

**INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL – INFOTEP
VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA**

PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL - PIGA 2024-2028



INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL

2025



CO-SC-CER214900

Certificados en Calidad

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: 57 (5) 7740404

Web: www.infotep.edu.co

Email: infotep@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

PRESENTACIÓN

El INFOTEP, está cada vez más interesado en alcanzar y demostrar un sólido desempeño ambiental mediante el control de los impactos de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente, acorde con su política y objetivos ambientales. Los diferentes programas ambientales son la prioridad del Plan de Institucional de Gestión Ambiental, con el propósito de prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales y producto de sus actividades diarias de academia, administración e investigación.

RESPONSABLE DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA INSTITUCIÓN

La oficina del Plan Institucional De Gestión Ambiental -PIGA- se encuentra asignada a la oficina responsable del Programa: Operaciones De Sistemas De Manejo Ambiental del Instituto Nacional De Formación Técnica Profesional -INFOTEP- la cual, además, cuenta con dos profesionales que cumple con las habilidades y competencias para prevenir, mitigar, corregir o compensar las afectaciones ambientales, así como para dar cumplimiento a los objetivos metas, programas y Política Ambiental de la Institución.

INFORME PARCIAL DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL – PIGA

El Instituto Nacional De Formación Técnica Profesional -INFOTEP-, teniendo en cuenta la importancia que representa el cuidado del medio ambiente, los recursos naturales y de acuerdo con los objetivos ambientales de la entidad, decide desarrollar su plan institucional de gestión ambiental creando en los funcionarios, contratistas, personal de servicios generales y visitantes de la institución una verdadera conciencia reflexiva y reactiva frente a las políticas ambientales, de esta manera se busca crear hábitos y conductas individuales y colectivas que conlleven al buen manejo de los recursos de la institución y propicien calidad de vida en cada una de las personas que la conforman.

Para cada uno de los anteriores componentes, se estableció la problemática actual en la entidad, junto con las estrategias de concientización y minimización de impactos, para lo cual se diseñaron campañas como:

- Uso eficiente del agua.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

- Uso eficiente de la energía eléctrica.
- Manejo eficiente de los residuos sólidos.
- Consumo sostenible.
- Practicas sostenibles.

PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Para la ejecución del Plan de Acción del PIGA contamos con cinco (5) programas, orientados a la prevención y control de los factores de deterioro ambiental y que contribuyen al uso eficiente de los recursos:

PROGRAMAS	OBJETIVOS
Uso eficiente del Agua	Promover el uso eficiente del recurso agua.
Uso eficiente de la Energía.	Promover el uso eficiente del recurso energía eléctrica.
Gestión Integral de Residuos	Controlar el manejo de los residuos sólidos generados de las diferentes actividades internas.
Consumo Sostenible	Promover el uso y consumo responsable de materiales
Implementación de Prácticas Sostenibles	Adoptar una cultura ambiental proactiva, interactuando con temas de interés ambiental

1. PROGRAMA USO EFICIENTE DEL AGUA

Este programa establece medidas operativas para el uso eficiente del recurso hídrico a través de actividades que permitan un consumo eficiente, control sobre las perdidas, desperdicios y ahorro del agua; procurando el consumo natural del recurso y con esto la conservación de los ecosistemas reguladores y el ciclo hídrico, en cumplimiento de la normativa ambiental vigente.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



USO EFICIENTE DE AGUA

Desarrollar estrategias que permitan adquirir hábitos responsables sobre su consumo y cuidado del agua.

❖ **DOCUMENTOS DE SOPORTE**

- Ley 142 de 1994. (Ley de servicios públicos.)
- Ley 373 del 6 de junio de 1997 (para el uso eficiente y ahorro de agua)

❖ **ALCANCE**

-Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional (INFOTEP). Sede San Juan del Cesar la Guajira.

❖ **OBJETIVO**

Promover el uso eficiente del agua mediante estrategias que permitan adquirir hábitos responsables sobre su consumo y cuidado con el fin de preservar este recurso natural.

❖ **METAS**

Reducir el consumo de agua potable en un 1% con respecto al año 2024.

Indicador: Porcentaje de ahorro de agua.

Fórmula de cálculo del indicador:

$$((\text{Consumo año anterior} - \text{consumo año actual}) / \text{Consumo año anterior}) * 100$$

Indicador del periodo: mensual

❖ **ASPECTO AMBIENTAL**

Consumo de agua.

❖ **MATRIZ DE SEGUIMIENTO A INDICADORES DE GESTIÓN PROGRAMA USO EFICIENTE DE AGUA**

ACTIVIDADES	CONSOLIDADO			
	P	E	Cumplimiento (%)	
1. Cultura Ambiental	Realizar periódicamente jornadas de capacitación, conmemoración y sensibilización entre los diferentes grupos de interés del INFOTEP, sobre el uso eficiente del agua.	4	4	100



SG-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

2.Mantenimiento de Infraestructura	Realizar revisiones periódicas del estado de los grifos y unid. sanitarias del INFOTEP, como medida preventiva y/o correctiva de fugas y desperdicios.	3	3	100
	Realizar revisiones a la señalización en puntos de referencia (baños, cocina), con el fin de mantenerla en buen estado.	3	3	100
	Promover buenas prácticas de lavado, desinfección de tanques y albercas de almacenamiento de agua.	2	1	50
3.Medición de Indicadores	Registrar mensualmente los consumos de agua de la entidad.	12	12	100
	Realizar corte semestral de consumo, comparando los resultados.	2	2	100
	Realizar medición del indicador, establecer el cumplimiento de la meta, tomar acciones de mejora y actualizar el programa de uso eficiente del agua.	2	2	100
TOTAL		28	27	96.66%

❖ DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1. Se realizó el cambio de los eco-tips ubicados en las zonas de consumo hídrico, incluyendo en los mismos datos informativos que resalten la importancia del recurso agua y su disponibilidad para el consumo a nivel nacional e internacional, con el fin de generar conciencia y a través de ella desarrollar en los receptores valores de sostenibilidad y uso eficiente de este recurso.
2. Se realizó un eco mapa institucional como herramienta diagnostica. Por medio de este se identificaron los puntos de consumo hídrico y se verifico el estado de los mismos para proponer acciones de mejora.
3. Con base en los resultados del diagnóstico realizado mediante el ecomapa institucional, se realizó el mantenimiento preventivo trimestral y todos los mantenimientos correctivos necesarios a las instalaciones físicas de la entidad. Esto con el fin de reparar instalaciones hidrosanitarias con fugas o desajustes que puedan causar consumos innecesarios de agua.
4. Además, se hizo mantenimiento al sistema automático de bombeo de agua, reemplazo de boyas eléctricas con el fin de mejorar la eficiencia de llenado y reducir pérdidas.
5. Se llevó a cabo la conmemoración de la semana mundial del agua a través de la difusión de un mensajes conmemorativos y capacitación dirigida por la empresa Veolia aguas de La Guajira.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

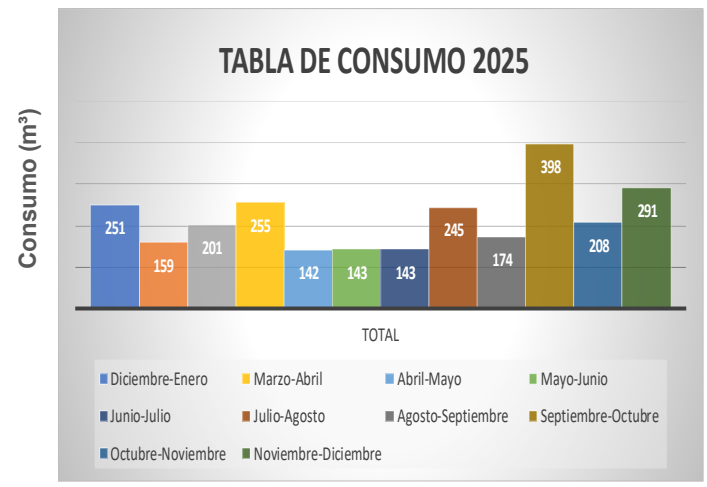
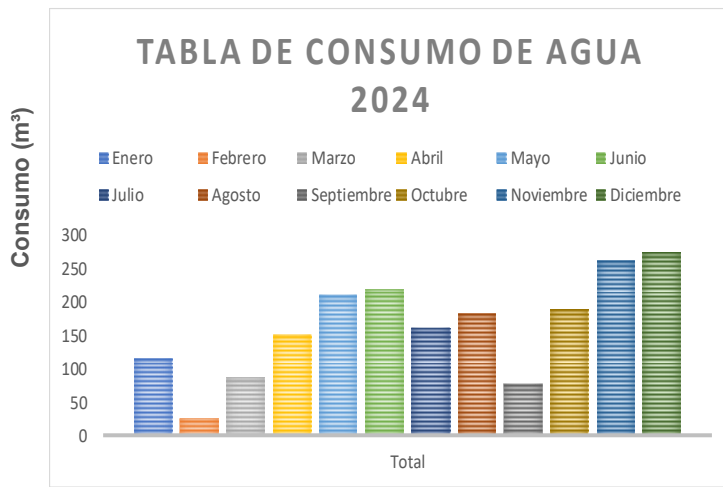
San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

6. Se llevaron a cabo los inventarios de averías, daños potenciales con su posterior reporte a la dependencia de mantenimientos de la entidad.
7. Se desarrollaron diferentes jornadas y actividades de capacitación, y socialización con el fin de concientizar a los interesados sobre la importancia del uso eficiente del recurso hídrico.
8. Se llevaron a cabo capacitaciones y socializaciones trimestrales al personal de servicios generales y mantenimiento sobre el ahorro y uso eficiente del agua en sus labores.

❖ CONSUMO

- Cabe recalcar que el consumo de agua puede presentar importantes variaciones debido a la cantidad de población flotante que ingresa a la Institución, productos de las actividades municipales, departamentales y nacionales, ferias de emprendimiento, proyectos de obras, entre otras, las cuales se desarrollan con frecuencia en la institución.
- Además, es importante mencionar que no existe un historial de consumo de agua en la entidad, ya que dichos datos registrados a través de medidor certificado fueron instalados recientemente.

❖ GRAFICA COMPARATIVA DE CONSUMO



❖ ANEXOS

❖ Ilustración 1. Gestión de consumo hídrico las unidades hidrosanitarias

Ilustración 2. Imágenes de sensibilización sobre uso eficiente del agua.

Ilustración 3. Capacitación VEOLIA – INFOTEP sobre uso eficiente del agua y alcantarillado en el municipio.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



Ilustración 4: Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones hídricas.



Ilustración 5. Limpieza y desinfección de tanques y albercas de agua.

Ilustración 6. Conmemoración “semana mundial del agua”

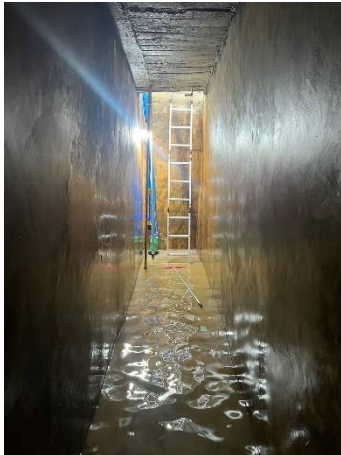


Ilustración 7. Actividad de reporte y reparación de fugas de agua.

Ilustración 8. Jornadas de sensibilización y conciencia ambiental a estudiantes y administrativos sobre el uso eficiente del agua.



Ilustracion 9. Jornada de capacitacion al personal de servicios generales sobre uso el eficiente del agua.



2. PROGRAMA USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Este programa establece las medidas operativas para garantizar el uso eficiente de la energía eléctrica a través de actividades que permitan racionalizar su consumo en la Institución, controlar las pérdidas y desperdicios, así como también promover el aprovechamiento de energías alternativas y sensibilizar acerca del consumo racional energético.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



USO EFICIENTE DE LA ENERGIA

Promover el uso eficiente de la energía mediante estrategias que permitan adquirir hábitos responsables sobre su consumo eficiente.

❖ DOCUMENTOS DE SOPORTE

- Ley 142 de 1994. (Ley de servicios públicos.)
- Ley 697 de 2001. (Sobre el uso racional y eficiente de la energía).

❖ ALCANCE

-Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional (INFOTEP). Sede San Juan del Cesar la Guajira.

❖ OBJETIVO

Adquirir hábitos responsables para el uso eficiente de la energía eléctrica al interior de la Institución

❖ METAS

Reducir el consumo de energía en un 2% con respecto al año 2024.

❖ INDICADOR

Porcentaje de ahorro de energía.

Fórmula de cálculo del indicador: Número de KW-H, consumidos en el mes.
 $((\text{Consumo año anterior} - \text{consumo año actual}) / \text{Consumo año anterior}) * 100$

❖ ASPECTO AMBIENTAL

Consumo de energía eléctrica.

❖ MATRIZ DE SEGUIMIENTO A INDICADORES DE GESTIÓN: PROGRAMA USO EFICIENTE DE ENERGÍA

ACTIVIDADES		CONSOLIDADO		
		P	E	Cumplimiento (%)
1.Cultura Ambiental	Realizar periódicamente jornadas de capacitación, conmemoración y sensibilización entre los diferentes grupos de interés del INFOTEP, sobre el uso eficiente de la energía.	3	3	100
2. Mantenimiento de Infraestructura	Realizar un inventario de consumo energético y comparación con el año anterior.	1	1	100



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

	Realizar revisión y seguimiento al sistema de generación de energía fotovoltaica, con el fin de garantizar la eficiencia energética.	4	4	100
	Realizar revisiones periódicas a las instalaciones eléctricas, asegurando el adecuado estado de estos, de tal forma que se eviten pérdidas de energía.	2	2	100
3-Medición de Indicadores:	Registrar mensualmente los consumos de energía eléctrica, en KW-H.	12	12	100
	Realizar corte semestral de consumo, comparando los resultados mensuales.	2	2	100
	Realizar medición del indicador, establecer el cumplimiento de la meta, tomar acciones de mejora y actualizar el programa de uso eficiente de la energía.	2	2	100
TOTAL		26	26	100%

❖ DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

El presente informe se elabora como parte de las actividades de seguimiento y permite verificar el cumplimiento del objetivo planteado.

1. Se realizó el acompañamiento a la instalación por parte de la empresa prestadora del servicio del medidor bidireccional de INFOTEP. Este garantiza llevar un registro en tiempo real del consumo de energía que se hace de la red y cuanto es la energía que aporta el sistema fotovoltaico.
2. Desarrollar actividades de revisión y actualización del inventario y clasificación de luminarias, con el propósito de garantizar el suministro total de elementos de bajo consumo tipo LED.
3. Jornadas de concientización y cultura de uso razonable de dispensadores de agua, con el de reducir el consumo generado.
4. Se solicita y se da seguimiento y verificación de calidad en la medición de energía de los equipos de medición a la empresa prestadora del servicio.
5. Sensibilización día mundial del ahorro de energía.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

6. Se desarrollaron actividades de limpieza, verificación, seguimiento y control a las instalaciones físicas, que incluya la revisión del estado físico de medidores, instalaciones eléctricas, cajas de registro, ductos de energía, estado de luminarias, anomalías que generen pérdidas y verificación de la temperatura de los equipos de aires acondicionado, con el fin de minimizar pérdidas o fugas energéticas.
7. Sensibilización y pega eco-tips para fomentar el uso eficiente de la energía eléctrica.
8. Sistematización de las áreas inteligentes para conocer el estado de los equipos y su funcionamiento, con el fin de proponer estrategias de mejora y mantenimiento.
9. Actividades de programación para la automatización del apagado de equipos de cómputo, al finalizar la jornada laboral, con el fin de mitigar el consumo y desgaste de dichos elementos.
10. Revisión de instalaciones y conexiones eléctricas, con el fin de detectar y corregir riegos ocasionados por fugas de energía eléctrica.
11. Inspección del estado de los paneles solares con el fin de verificar su estado y funcionamiento. Además, solicitud del mantenimiento de los mismos.
12. Según lo planeado, se llevó a cabo el mantenimiento preventivo y/ correctivo de:
 - Aires acondicionados.
 - Luminarias.
 - Sistema de bombeo de agua.
 - Planta eléctrica.
 - Equipos de cómputo y periféricos.
13. Se registraron los consumos de energía eléctrica mensual, semestral y anual en KW/h, correspondientes a la facturación de lo corrido del año.
14. Participación en capacitaciones sobre sistemas de Energías renovables.
15. La Institución está comprometida con el uso eficiente de la energía y ha dado continuidad con las medidas tomadas para este fin, como:
 - Dar prioridad a la luz natural.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

- Desconectar todos los equipos eléctricos y electrónicos al terminar la jornada laboral.
- Bajar los interruptores de energía al terminar la jornada de la planta de agroindustria y laboratorios.
- Dejar solo las luces meramente necesarias que garanticen la seguridad al finalizar la jornada, etc.

❖ INVENTARIO GENERAL DE CONSUMOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL INFOTEP – 2025.

Equipos Eléctricos	Cantidad (UND)	Consumo (KW/m)	Consumo (%)
Aires Acondicionados	139	21,406	77,7
Computadores de mesa	324	3,370	12,2
Dispensadores de agua	21	4,536	16,4
Televisores	48	845	3,1
Luminaria LED	894	767	2,8
Abanicos / extractores	79	885	3,2
Equipos de refrigeración y control térmico	17	4080	14,8
Computadores portátil	20	160	0,6
Impresoras/ escáner	63	101	0,4
Accesos electrónicos	31	74	0,3
Bomba de agua	5	80	0,3
Teléfonos	27	103	0,4
Cámaras	67	335	1,2
Rack de comunicaciones (UPS)	12	1440	5,2
Otros aparatos electrónicos	9	810	2,9
Total	1756	27.522	100

❖ CONSUMO

El consumo total de energía del INFOTEP, conforme a la facturación medida en KW/mes, registrada hasta el último concepto de la entidad prestadora del servicio para el año 2025, en comparativa con el mismo periodo del año 2024.

Mes	2024		2025	
	Enero - Junio	Julio - Diciembre	Enero - Junio	Julio - Diciembre
Medidor #1	133,989	101,810	112,760	117,161
Medidor #2	5,947	5,976	8,924	10,074
Consumo Total	139,936	107,777	121,684	127,235

❖ GRAFICA COMPARATIVA DE CONSUMO (2019 - 2025)



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

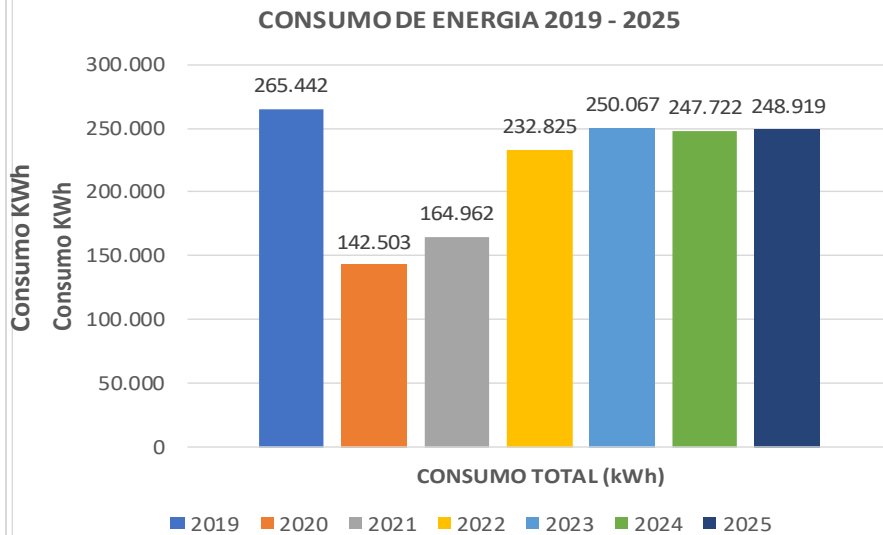
860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



El consumo de energía eléctrica en la Institución ha venido presentando variaciones dentro de un comportamiento esperado, asociado al aumento de la población estudiantil y de empleados, la construcción de la nueva sede administrativa y la puesta en funcionamiento de la sede de Bienestar Institucional, así como al incremento en la demanda energética derivada de la operación institucional. No obstante, dicho comportamiento ha sido moderado gracias a la implementación de campañas, medidas y protocolos de ahorro y uso eficiente de la energía eléctrica, desarrollados desde el proceso de gestión ambiental, al fortalecimiento de la toma de conciencia de los grupos de interés y al apoyo del sistema de generación fotovoltaico. Asimismo, se evidencia que, durante el año 2025, el aumento en el consumo energético ha sido leve, aun considerando la ampliación de la infraestructura y los servicios institucionales.

ANEXOS

Ilustración 10. Gestión y seguimiento ambiental del estado del proyecto de generación de energía fotovoltaica en la institución.



Ilustración 11. Inventario y revisión del estado de las luminarias.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

PROCESO	SGC
CODIGO	SGC-FOR-STD-27
VERSIÓN	2
FECHA	04/08/2025
PÁG	Página 14 de 50



Ilustración 12. Jornadas de concientización y cultura de uso eficiente de la energía.



Ilustración 13. Seguimiento de actividades de poda de árboles cercanos a las líneas de alta y baja tensión.

Ilustración 14. Sensibilización vía correo, “Día mundial del ahorro de energía.”

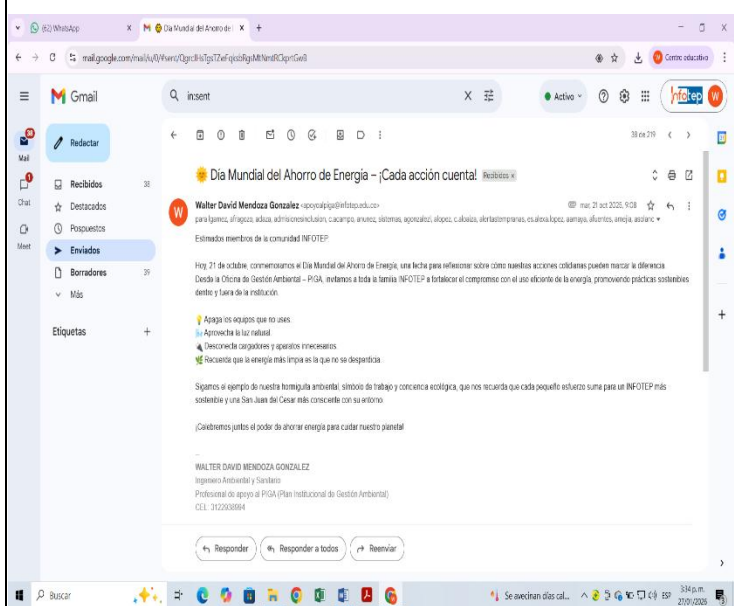


Ilustración 15. Actividades de limpieza, anulación y adecuación de cajas de registro eléctrico.



SG-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

PROCESO	SGC
CODIGO	SGC-FOR-STD-27
VERSIÓN	2
FECHA	04/08/2025
PÁG	Página 15 de 50



Ilustración 16. Publicación de avisos con eco-tips para fomentar el uso eficiente de la energía eléctrica.



Ilustración 17. Campaña de automatización de apagado de equipos de computo.

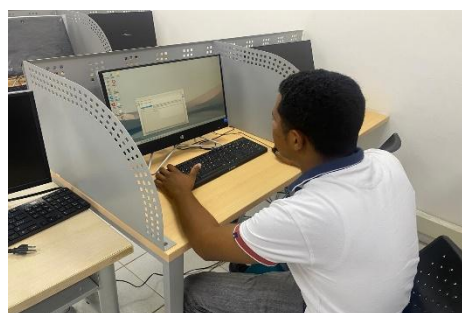


Ilustración 18. Revisión de pérdidas por fugas de energía eléctrica.

Ilustración 19. Revisión y marcación de cajillas que representan riesgo electrico..



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

PROCESO	SGC
CODIGO	SGC-FOR-STD-27
VERSIÓN	2
FECHA	04/08/2025
PÁG	Página 16 de 50



Ilustración 20. Revisión del estado de los equipos de sistema de generación fotovoltaico.




Ilustración 21. Capacitación sobre energías renovables.

Ilustración 22. Inspección de la instalación del contador bidireccional.



3. PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

Con respecto a este programa, el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional - INFOTEP está comprometido tanto en la reducción como en el manejo y en la gestión integral de los residuos generados dentro del mismo, tanto peligrosos como no peligrosos. Por esta razón se llevaron a cabo las siguientes actividades en el transcurso de la presente anualidad:

 <p>Manejo Integral de Residuos</p>	<h2>GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS</h2>
<p>Se establecen las medidas operativas para propender por el manejo responsable de los residuos sólidos generados de las diferentes actividades internas del INFOTEP.</p>	
<p>❖ DOCUMENTOS DE SOPORTE</p>	
<p>-Resolución 2184 de 2019 -Resolución 1407 de 2018</p>	
<p>❖ ALCANCE</p>	
<p>-Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional (INFOTEP). Sede San Juan del Cesar la Guajira.</p>	
<p>❖ OBJETIVO</p>	
<p>- Minimizar la cantidad de residuos que se generan a partir de la ejecución de las actividades de gestión del INFOTEP.</p>	
<p>❖ META</p>	
<p>Indicador: Reducir en un 2% la cantidad de residuos que genera la Institución.</p>	
<p>Fórmula de cálculo del indicador: $((\text{Aforo año anterior} - \text{Aforo año Actual}) / \text{Aforo año Anterior}) * 100$ </p>	
<p>Indicador del periodo: Porcentaje de residuos aforados.</p>	
<p>❖ ASPECTO AMBIENTAL</p>	
<p>Generación de residuos.</p>	



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

❖ Matriz de seguimiento a indicadores de gestión Programa Gestión Integral de Residuos

ACTIVIDADES		Consolidado		
		P	E	Cumplimiento (%)
1. Cultura Ambiental	Realizar periódicamente jornadas y campañas de capacitación, conmemoración y sensibilización entre los diferentes grupos de interés del INFOTEP, sobre el manejo de los residuos.	4	4	100
2. Gestión Responsable.	Identificar los residuos que se generan a partir de la ejecución de las actividades de gestión del INFOTEP: convencionales y peligrosos.	2	2	100
	Realizar la inspección del estado actual de los puntos ecológicos, centro de acopio y almacén de residuos, de tal manera que se cumpla con la normatividad ambiental vigente.	2	2	100
	Revisión de unidades sanitarias y vertimientos.	4	4	100
	Garantizar la baja y la adecuada disposición de los RAEE a través de los organismos correspondientes.	1	1	100
	Realizar las gestiones necesarias ante los organismos autorizados para garantizar la recolección y adecuada disposición de los residuos generados.	3	3	100
3. Medición de Indicadores.	Realizar el aforo mensual de la cantidad de residuos sólidos generados.	2	2	100
	Realizar medición del indicador, establecer el cumplimiento de la meta, tomar acciones de mejora y actualizar el programa de gestión integral de residuos sólidos.	4	4	100
TOTAL		22	22	100%

❖ DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1. Conformación del equipo de gestión ambiental, para garantizar la eficiencia en el proceso de recolección de residuos
2. Campañas de instalación de eco-tips conmemorativos y de sensibilización sobre la correcta disposición de los Residuos sólidos.



SG-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

3. Conmemoración del día mundial del reciclaje.
4. Llevar las actividades de aforo de los residuos sólidos generados por la entidad.
5. Nos actualizamos ante el nuevo código de colores para la separación de RS en la fuente. Dando cumplimiento a la normatividad vigente.
6. Desarrollo de jornadas de limpieza del punto de acopio y contenedores de residuos.
7. Realización de estudio de caracterización de residuos sólidos con estudiantes de OSMA
8. Participación en la XI jornada nacional de recolección de residuos posconsumo, haciendo entrega de más de 160 kg de estos residuos a organizaciones certificadas.
9. Desarrollo de una campaña de reusó institucional donde se adecuaron nuevos puntos ecológicos a base de materiales reutilizables.
10. Desarrollar el diagnóstico detallado sobre las condiciones de infraestructura, señalización y ruta, manejo y gestión integral. Estado de puntos ecológicos, contenedores según resolución 2184 de 2019, centro de acopio y almacén temporal de residuos, de manejo de residuos.
11. Realización de una capacitación dirigida por Corpoguajira sobre residuos posconsumo.
12. Instalación de puntos ecológicos en sectores estratégicos del campus.
13. Jornadas de inducción a estudiantes sobre educación ambiental y el manejo de residuos sólidos
14. Levantamiento de Acta de seguimiento ambiental (Acta de compromisos ambientales y Acta de cierre ambiental) a contrato de obra en el INFOTEP.
15. Dar seguimiento y control a la generación de residuos sólidos y líquidos de la Institución. Registro de aforo de residuos sólidos.
16. Registrar el aforo de la generación de residuos sólidos no aprovechables y aprovechables reciclables entregados.
17. Coordinación del horario de recolección mediante oficio con la empresa prestadora del servicio de aseo.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

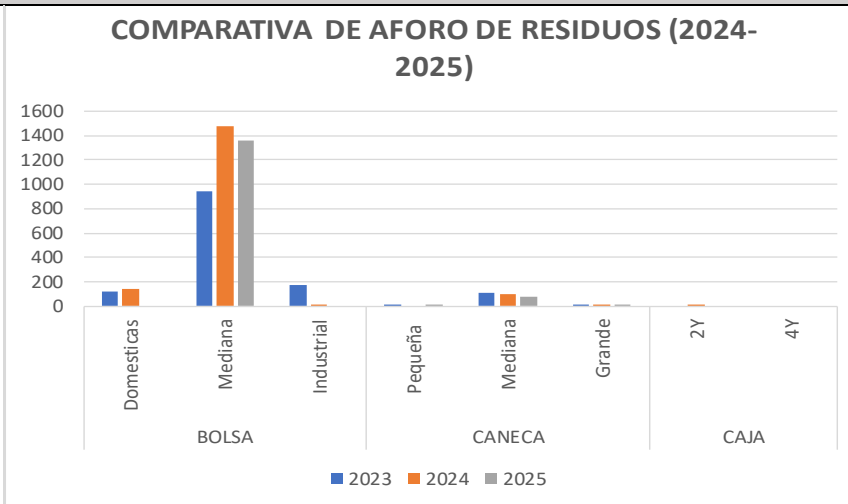
San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

❖ AFORO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Debido a que, hasta el momento, el municipio de san juan del cesar – La Guajira, no cuenta con un plan de gestión integral de residuos sólidos (PGIRS) por tanto, no hay una política de separación en la fuente que regule la clasificación de residuos según su disposición. Dicho esto, el manejo de los residuos generados se limita a un (01) vehículo de recolección general para dichos residuos, por lo que la empresa prestadora del servicio realiza un aforo general de los residuos recolectados en la Institución.

AÑO	BOLSAS			CANECAS			CAJAS	
	Domesticas	Mediana	Industrial	Pequeña	Mediana	Grande	2Y	4Y
2023	120	937	173	2	109	12	0	0
2024	140	1474	2	0	96	6	1	0
2025	0	1362	0	7	76	8	0	0

❖ GRAFICA COMPARATIVA DE RS GENERADOS (2022-2025)



Es importante mencionar que según Resolución CRA 876 del 27 de mayo de 2019, "Por la cual se hace público el proyecto de resolución "Por la cual se adopta el modelo de Condiciones Uniformes del Contrato del Servicio Público a/ que podrán acogerse las personas prestadoras del servicio público de aseo y sus actividades complementarias, y según artículo 1. Anexo 1. Ya que san juan del cesar, pertenece a los municipios con un número menor a 5000 suscriptores no se gestiona la separación de los residuos recolectado por la empresa de servicios público de aseo.

La entidad ha implementado nuevas directrices sanitarias en manejo de residuos, las cuales fueron recomendadas por las autoridades de salud con el fin de disminuir la proliferación de vectores, considerando además que los residuos pueden llegar a ser una fuente de contagio potencial y deben ser tratados como tal. Estas directrices fueron socializadas con todo el personal de la entidad mediante una capacitación en conjunto con la ARL y el área de seguridad y salud en el trabajo.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

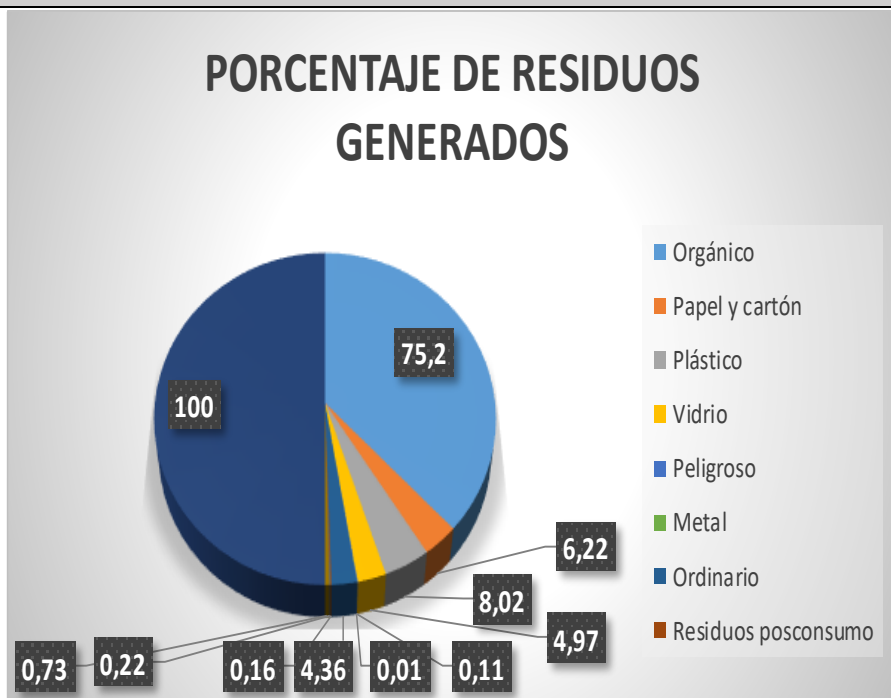
San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

❖ CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS – MÉTODO DE CUARTEO

El método de cuarteo es un proceso de caracterización importante, ya que con el podemos determinar con un alto grado de precisión, tanto el porcentaje, como los diferentes tipos de residuos peligrosos y no peligrosos generados. Donde además nos permite incluir actividades de mejora, inclusive reduciendo los costos por recolección y disposición final.

Tipo de residuo	Porcentaje (%)
Orgánico	76,41
Papel y cartón	6,22
Plástico	8,02
Vidrio	4,97
Peligroso	0,11
Metal	0,01
Ordinario	4,36
Residuos posconsumo	0,16
Textil	0,22
*Perdidas	0,73
Total	100

❖ ANALISIS DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS



SC-GER214900



CO-SC-GER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Se realizó un diagnostico detallado de los residuos sólidos generados por la entidad, con el fin de analizar sus características de composición, porcentajes y volúmenes generados. El objetivo principal radica en implementar medidas de manejo para aquellos residuos que por sus características pudieran tener algún valor para las asociaciones de recicladores.

Además, este estudio nos permite analizar el impacto positivo causado por las diferentes jornadas de prevención y mitigación de residuos generados; como la “jornada nacional de recolección de residuos posconsumo” de la cual hace parte la entidad, la campaña “banco de papel” con la que ha sido posible reducir el impacto por consumo de hojas de papel.

❖ **ANEXOS**

Ilustración 23. Conformación del equipo ambiental para el manejo integral de Residuos sólidos.



Ilustración 24. Instalación de avisos informativos para el manejo de los Rs.



Ilustración 25. Realización de inventario de contenedores de residuos sólidos.



Ilustración 26. Aforo de residuos sólidos.



Ilustración 27. Cambio de contenedores ajustando al código de colores normativo.



Ilustración 28. jornada de recuperación del punto de acopio de residuos.



Ilustración 29. Estudio de caracterización de residuos sólidos mediante método de cuarteo.



Ilustración 30. Participación de la 8ª jornada de recolección de residuos posconsumo en el municipio.



Ilustración 31. Gestión de capacitación sobre residuos posconsumo dirigida por Corpoguajira



Ilustración 32. Conmemoración “Día mundial del reciclaje”.



Ilustración 33. Restauración e instalación de nuevos puntos ecológicos como estrategia de reusó.



Ilustración 34. Instalación de canecas, contenedores y punto ecológicos en nuevos sitios estratégicos.

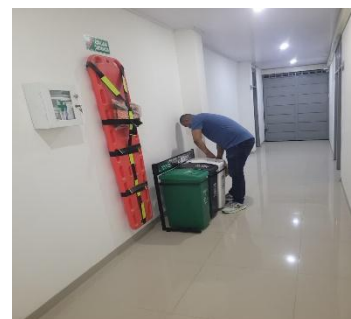


Ilustración 35. Sensibilización sobre el manejo de residuos al equipo de servicios generales.



Ilustración. Campañas de aseo y recolección interna.



Ilustración 36. Acta de seguimiento ambiental a contrato de obra en el INFOTEP.

Ilustración 37. Registro de aforo de residuos sólidos.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

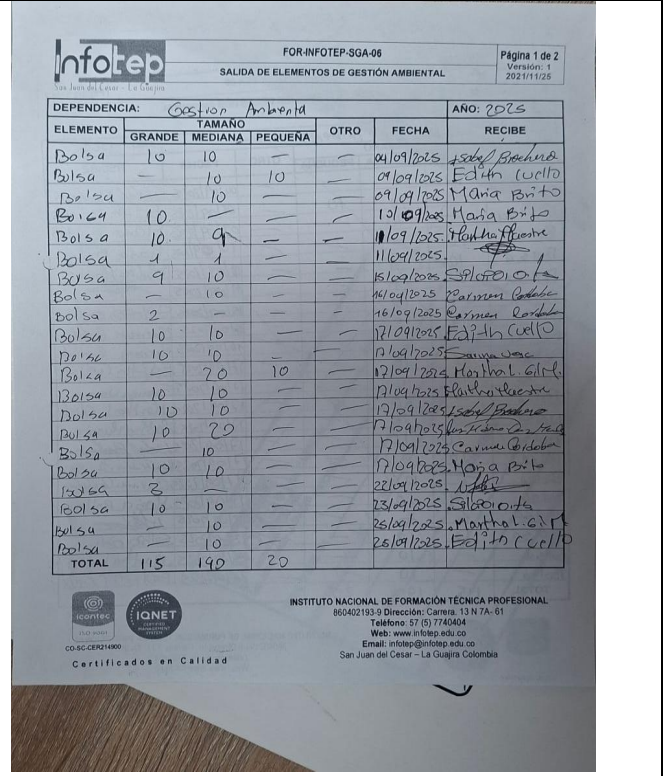
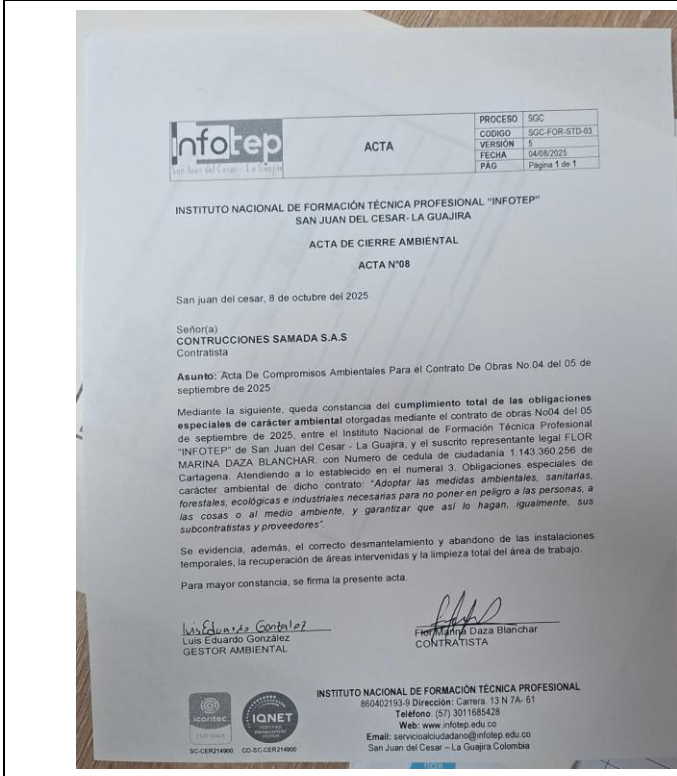
860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



4. PROGRAMA CONSUMO SOSTENIBLE

Con respecto al programa de cero papel, el INFOTEP lleva un registro del consumo de papel e impresiones suministrado por la oficina de compras. Además de registrar el consumo de papel y tóner, brinda información sobre la huella de carbono, tanto de manera individual como general, es decir para toda la entidad.


Es de esperar que la cantidad de documentos impresos se vea reducida dado que se suspendió el trabajo presencial de varios funcionarios y contratistas y con esto el flujo de impresiones de la entidad.

Con el fin de reducir el consumo de papel, la oficina de gestión ambiental promueve el uso de medios magnéticos para la entrega de documentación. En este orden de ideas, se desarrolló la campaña: **"banco de papel"**, la cual busca



que el personal tome conciencia de la necesidad de imprimir solo si es estrictamente necesario y en caso de hacerlo sería impresión a doble cara.

Pero quizás lo más importante de esta, es que en la mayoría de los casos es posible cambiar los documentos físicos por documentos digitales, sin alterar con esto los resultados finales; sobre todo teniendo en cuenta que, de acuerdo con las directrices que se expidieron por el periodo de cuarentena nacional en relación al trabajo remoto, para muchos de los funcionarios no será posible imprimir desde su hogar la cantidad de documentos que imprimían estando en la oficina, no teniendo otra opción más que manejar la documentación de manera digital

	<h2>CONSUMO SOSTENIBLE</h2>
<p>Se establecen las medidas operativas para propender por un consumo eficiente del papel.</p>	
<p>❖ DOCUMENTOS DE SOPORTE</p>	
<p>-Directiva Presidencial 04 de 2012 -Manual de Compras Públicas Sostenibles de 2020</p>	
<p>❖ ALCANCE</p>	
<p>-Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional (INFOTEP). Sede San Juan del Cesar la Guajira.</p>	
<p>❖ OBJETIVO</p>	
<p>Usar de manera racional del papel.</p>	
<p>❖ METAS</p>	
<p>Reducir el consumo de papel en un 2%</p>	
<p>Indicador: Consumo trimestral de resmas de papel.</p>	
<p>Fórmula de cálculo del indicador: Número de resmas de papel consumidas en el trimestre</p>	
<p>❖ ASPECTO AMBIENTAL</p>	

Consumo de papel.

❖ MATRIZ DE SEGUIMIENTO A INDICADORES DE GESTIÓN PROGRAMA CONSUMO SOSTENIBLE

ACTIVIDADES		CONSOLIDADO		
		P	E	Cumplimiento (%)
1. Cultura Ambiental	Se realizarán periódicamente jornadas y campañas de capacitación, conmemoración y sensibilización entre los diferentes grupos de interés del INFOTEP, sobre el uso eficiente de los recursos de oficina.	3	3	100
2. Apoyo de aplicaciones tecnológicas y energías limpias	Promover la implementación de medidas de eficiencia energética y/o adecuaciones en la infraestructura.	2	2	100
	Gestionar la implementación de herramientas tecnológicas y promover el desuso de plásticos de un solo uso.	2	2	100
3. Medición de Indicadores	Registrar el consumo trimestral y semestral de resmas de papel, tóner y vasos desechables en la Institución.	3	3	100
	Registrar el consumo semestral de bolsas plásticas para la gestión de los residuos sólidos en la Institución.	12	12	100
	Registrar el consumo de combustibles fosiles	3	2	66.67
	Actualizar el programa de consumo sostenible.	3	3	100
TOTAL		28	27	96,43%

❖ DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1. Desarrollo de jornada de recolección de papelería para campaña “banco de papel”.
2. Instalación de vinilos con eco-tips de sensibilización para promover el consumo sostenible.
3. Sensibilización a contratistas y administrativos sobre el uso eficiente de los recursos de oficina, tintas de impresora, papelería, etc. Motivando a reducir el consumo de plásticos de un solo uso.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

5. Gestionar y recomendar al área de contratación, sobre la importancia de la cultura cero papel. Dando pie, a compromiso institucional y creación de conciencia en contratistas, donde se hace necesario la impresión a doble cara de la hora y/o uso de hojas recicladas en los informes mensuales de actividades.
6. Socialización de políticas de consumo sostenible a estudiantes del programa OSMA.
7. Socialización de políticas de consumo sostenible a la comunidad institucional.
8. Participación y capacitación a estudiantes sobre ODS
9. Inclusión de criterios ambientales en el Suministro de papelería, con el “sello ambiental colombiano”.
10. Coordinar e implementar la Campaña “BANCO DE PAPEL”. Con el fin de mitigar el impacto causado por el consumo de papel, reutilizando la papelería que puede ser usada por la otra cara y la que se almacena para reciclaje.
11. Socialización y concientización oficina por oficina, sobre el uso eficiente de los recursos de la oficina.
12. Se instalaron vinilos con eco-tips, fomentando el desuso de plásticos de un solo uso, como vasos desechables.
13. Registrar los consumos en resmas de papel, vasos desechables y tintas de impresora, de manera trimestral, semestral y anual por dependencia, con el fin de analizar la información que permita crear promover el consumo eficiente.
14. Se ubicaron carteles, eco-tips en sitios estratégicos (oficinas y bodegas de almacenamiento) alusivos a buenas prácticas para evitar desperdicios.
15. Sensibilización a visitantes al desuso de plásticos de un solo uso.

❖ **CONSUMO DE RECURSOS DE OFICINA**

Para la toma de los datos en cuestión, se hace la solicitud de a la dependencia de compras y mantenimiento de la entidad, la cual es la encargada de realizar los suministros. Esta información nos permite realizar el análisis de los consumos en los diferentes periodos de cada año, con el fin de implementar medidas y estrategias que propendan una cultura de eficiencia y consumo sostenible.

Año	Tóner	Resma carta	Resma oficina	Vasos desechables
-----	-------	-------------	---------------	-------------------



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

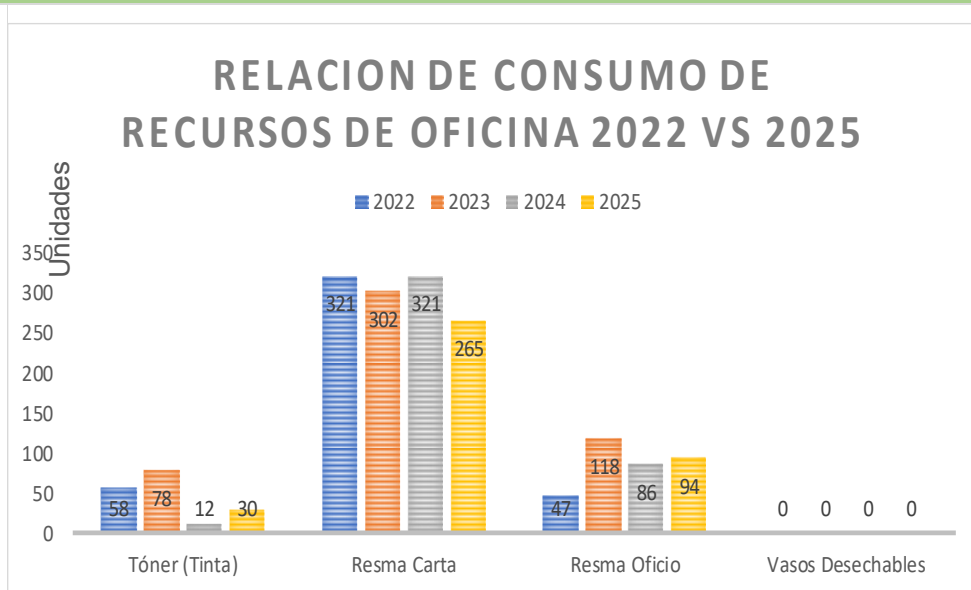
Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

2023	78	302	118	0
2024	29	290	90	0
2025	30	265	94	0

❖ **GRAFICA COMPARATIVA DE CONSUMO DE RECURSOS DE OFICINA (2022-2024)**



Teniendo en cuenta, el aumento en la población institucional, tanto estudiantil como administrativa y docente, se evidencia un aumento considerable en algunas de las variables registradas a excepción del consumo de hojas de impresión tamaño carta, la cual fue la única en aumentar su consumo considerable.

Es importante recalcar, que el suministro de vasos desechables por la institución ha sido descartado con el fin de reducir el impacto generado por el desarrollo de nuestras actividades llevando a “0” esta variable desde el 2022. Sin dejar de reconocer la importancia del compromiso de la comunidad institucional en el uso de medios electrónicos para la difusión, y almacenamiento de la información.

❖ **CONSUMO DE BOLSAS PLASTICAS**

El suministro de bolsas plásticas en la institución se solicita según resolución 2184 del 2019, la cual establece el código de colores para separación de residuos sólidos en la fuente. Las variaciones en cuanto al tamaño se deben a variedad de contenedores que van desde los 12, 55, y 181 litros respectivamente. Las bolsas plásticas utilizadas en el manejo de los residuos de la institución son fabricadas en material biodegradable, mitigando así el impacto asociado a la generación de residuos sólidos.

	Grande	Mediana	Pequeña
2023	786	963	704
2024	422	1066	428
2025	1215	1190	882



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

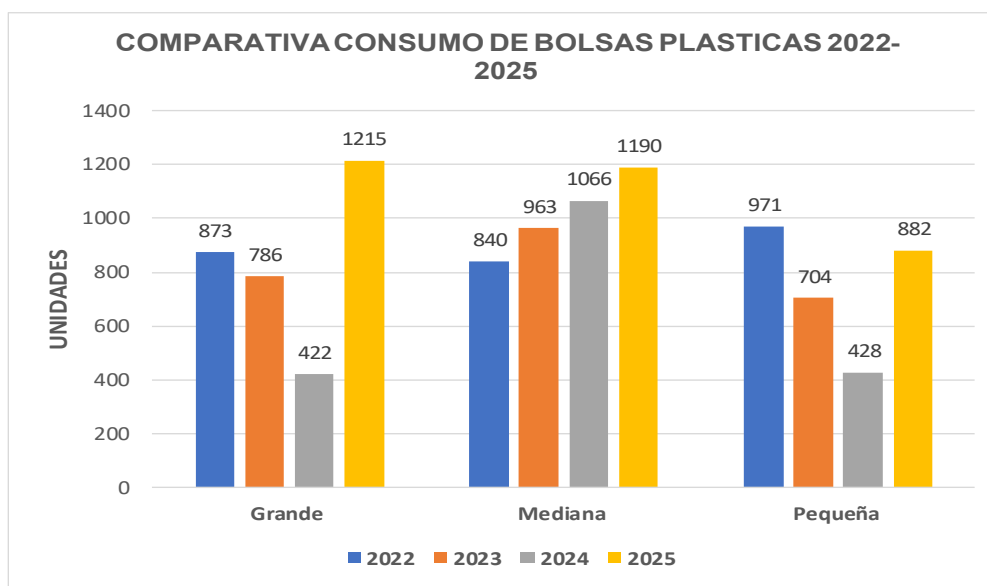
Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

❖ **GRAFICA COMPARATIVA DEL CONSUMO GENERADOS (2022-2025)**



❖ **INVENTARIO DE RESIDUOS POSCONSUMO – INFOTEP (2025)**

ITEM	RESIDUOS	CANTIDAD (UND)
1	Luminarias rectangulares LED	11
2	Velas tipo LED	32
3	Luminarias cuadradas LED	8
4	Luminarias circulares LED	22
5	Impresoras	2
6	Estabilizador de corriente	3
7	Teclados	7
8	Mouses	4
9	Computador	4
10	Reflector	3
11	Teléfono	3
12	Tablet	23
13	Kit para tablero interactivo	23
14	Batería de portátil	1
15	Portátil	1
17	Computadores todo en uno	3
19	Fotocelda	2
20	Aerosol	7



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

22	Capacitador	5
23	Tóner de impresora	21
25	Tinta de impresora	10
26	Monitores	3

En el entendido de que lo que no se puede medir no se puede gestionar, es importante llevar un registro minucioso de las cantidades de bolsas plásticas utilizadas, así como de conocer los periodos del año en que se generan más consumos. No siendo menos importante, conocer los consumos totales con el fin de conocer la necesidad de suministro al siguiente año.

Dicho esto, se implementó la estrategia de reemplazar paulatinamente las bolsas plásticas de aseo por contenedores reutilizables, debido al aumento del consumo de las mismas, los cuales facilitan el transporte al punto de almacenamiento temporal de la entidad y así, reducir la demanda de bolsas plásticas.

❖ **ANEXOS**

Ilustración 38. Jornada de recolección de papelería para campaña “banco de papel”.



Ilustración 39. Instalación de eco-tips de sensibilización de consumo sostenible.



Ilustración 40. Fortalecimiento de la política cero papel vía correo electrónico para funcionarios, docentes y contratistas.

Ilustración 41. Seguimiento al consumo de combustible de la planta eléctrica.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

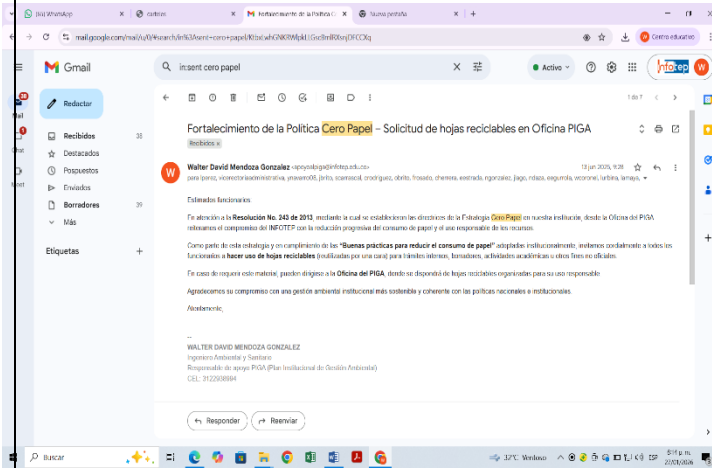


Ilustración 42. Socialización de políticas de consumo sostenible a estudiantes del programa OSMA.



Ilustración 43. Socialización de políticas de consumo sostenible a la comunidad institucional.



Ilustración 44. Reuniones del comité ambiental abordando temas de consumo sostenible.



SG-CER214900

CO-SG-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



Ilustración 45. Participación en capacitación sobre ODS”.



Ilustración 46. Participación en Seminario de gestión estratégica de proyectos sostenibles (Agenda 2030)



Ilustración 47. Formato de seguimiento de consumo de recursos de oficinas.

Ilustración 48. Registro de salida de elementos de gestión.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

FOR-INFOTEP-SGA-03
CONSUMO DE RECURSOS DE OFICINA

MES	TOMER	RESMA CARTA	RESMA OFICIO	VASOS DESCONTORNABLES
PERIODO:				
PRIMER TRIMESTRE (ENERO - MARZO)				
Enero	7	22	8	0
Febrero	0	24	8	0
Marzo	0	4	8	0
TOTAL	7	50	24	0
PERIODO:				
SEGUNDO TRIMESTRE (ABRIL - JUNIO)				
Abril	0	3	8	0
Mayo	0	49	27	0
Junio	0	12	31	0
TOTAL	0	64	66	0
PERIODO:				
TERCER TRIMESTRE (JULIO - SEPTIEMBRE)				
Julio	0	26	8	0
Agosto	2	21	12	0
Septiembre	0	3	8	0
TOTAL	2	50	28	0
CUARTO TRIMESTRE (OCTUBRE - DICIEMBRE)				
Octubre	0	3	8	0
Noviembre	12	51	19	0
Diciembre	1	24	5	0
TOTAL	13	78	32	0



PROCESO DE MEJORAS CONTINUAS DEL SISTEMA DE CALIDAD PROFESIONAL
860402193-9 Dirección: Carrera 13 N 7A- 61
Teléfono: (57) 3011685428
Web: www.infotep.edu.co
Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co
San Juan del Cesar - La Guajira Colombia

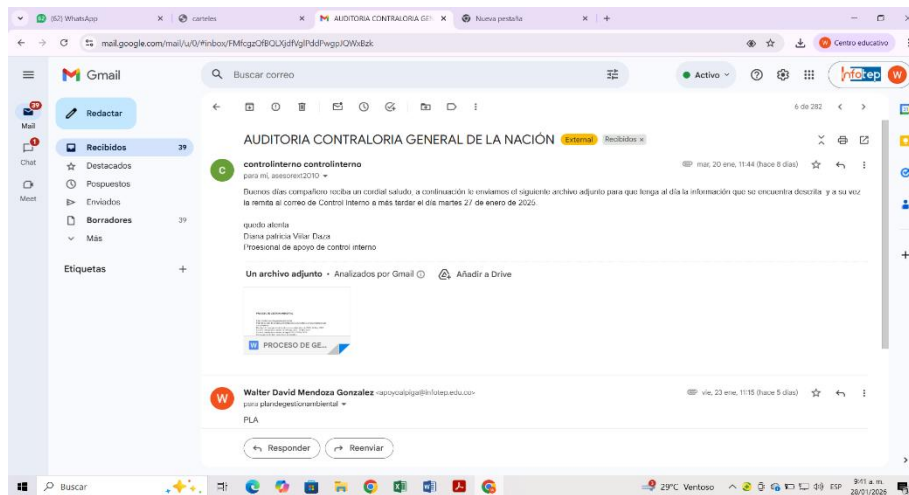
FOR-INFOTEP-SGA-06
SALIDA DE ELEMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

DEPENDENCIA: Gestión Ambiental						AÑO: 2025	
ELEMENTO	TAMANO			OTRO	FECHA	RECIBE	
	GRANDE	MEDIANA	PEQUENA				
Bolsa	10	10	-	-	04/09/2025	Josely Pacheco	
Bolsa	-	10	10	-	09/09/2025	Edith Cuervo	
Bolsa	-	10	-	-	09/09/2025	Maria Brito	
Bolsa	10	-	-	-	10/09/2025	Maria Brito	
Bolsa	10	9	-	-	11/09/2025	Felicia Pacheco	
Bolsa	1	1	-	-	11/09/2025		
Bolsa	9	10	-	-	15/09/2025	Sofía Ochoa	
Bolsa	-	10	-	-	16/09/2025	Carmina Cardona	
Bolsa	2	-	-	-	16/09/2025	Carmina Cardona	
Bolsa	10	10	-	-	17/09/2025	Edith Cuervo	
Bolsa	10	10	-	-	17/09/2025	Sandra Vera	
Bolsa	-	20	10	-	17/09/2025	Martha L. Gil	
Bolsa	10	10	-	-	17/09/2025	Felicia Pacheco	
Bolsa	10	10	-	-	17/09/2025	Josely Pacheco	
Bolsa	10	20	-	-	17/09/2025	Carmina Cardona	
Bolsa	-	10	-	-	17/09/2025	Carmina Cardona	
Bolsa	10	10	-	-	17/09/2025	Maria Brito	
Bolsa	3	-	-	-	22/09/2025	Walter	
Bolsa	10	10	-	-	23/09/2025	Silvia Ochoa	
Bolsa	-	10	-	-	25/09/2025	Martha L. Gil	
Bolsa	-	10	-	-	25/09/2025	Edith Cuervo	
TOTAL	115	190	20				



INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL
860402193-9 Dirección: Carrera 13 N 7A- 61
Teléfono: (57) 3011685428
Web: www.infotep.edu.co
Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co
San Juan del Cesar - La Guajira Colombia


Ilustración 49. Participación de auditoría de la contraloría general de la nación.



INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL
860402193-9 Dirección: Carrera 13 N 7A- 61
Teléfono: (57) 3011685428
Web: www.infotep.edu.co
Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co
San Juan del Cesar - La Guajira Colombia

PROGRAMA IMPLEMENTACIÓN DE PRACTICAS SOSTENIBLES

Para el INFOTEP es importante fomentar las buenas prácticas ambientales dentro del ejercicio de sus actividades, por esta razón desarrollo las siguientes actividades.

 <p>Prácticas Sostenibles</p>	<p>PRACTICAS SOSTENIBLES</p>	
<p>Adoptar una cultura ambiental proactiva, interactuando con temas de interés ambiental</p>		
<p>❖ DOCUMENTOS DE SOPORTE</p>		
<p>- Decreto 2811/1974 - Ley 99 de 93 -Ley 1931/2018</p>		
<p>❖ ALCANCE</p>		
<p>-Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional (INFOTEP). Sede San Juan del Cesar la Guajira.</p>		
<p>❖ OBJETIVO</p>		
<p>Promover acciones ambientales tendientes a fomentar una cultura ambientalmente responsable.</p>		
<p>❖ METAS</p>		
<p>Mantener la significancia "baja" de los impactos asociados a las actividades de la institución.</p>		
<p>Indicador: Eficacia.</p>		
<p>Fórmula de cálculo del indicador: $(HC \text{ año anterior} - HC \text{ año actual}) / (HC \text{ año anterior}) * 100$</p>		
<p>Indicador del periodo: Anual.</p>		
<p>❖ ASPECTO AMBIENTAL</p>		
<p>Consumo de papel.</p>		
<p>❖ MATRIZ DE SEGUIMIENTO A INDICADORES DE GESTIÓN PROGRAMA CONSUMO SOSTENIBLE</p>		
<p>ACTIVIDADES</p>		<p>CONSOLIDADO</p>

		P	E	Cumplimiento (%)
1.Sensibilización, capacitación y divulgación	Desarrollar estrategias de educación, conmemoración y sensibilización entre los diferentes grupos de interés del INFOTEP. Sobre la implementación de prácticas ambientales sostenibles.	3	3	100
	Realizar una encuesta de diagnóstico ambiental a los grupos de interés de la Entidad.	1	1	100
2. Control de Emisiones Atmosféricas	Seguimiento a Mantenimiento preventivo de planta eléctrica.	2	2	100
	Seguimiento al cumplimiento técnico mecánico vigente, del (los) vehículo (s) de la Institución.	2	2	100
3.Seguimiento y control.	Actualizar inventario forestal de la institución.	1	1	100
	Realizar control y seguimiento a proveedores y contratistas externos.	11	11	100
	Coordinar la (s) Jornada (s) de control de plagas.	1	1	100
	Verificar la identificación de aspectos y evaluación de los impactos ambientales generados por las actividades propias de la institución. Y actualizar el programa de prácticas sostenibles.	2	2	100
TOTAL		23	23	100%

❖ DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

1. Encuesta ambiental al personal administrativo y docente del INFOTEP.
2. Jornada ambiental de siembra de árboles de mango en la institución.
3. Jornada de control integral de plagas en espacios abiertos y cerrados.
4. Conmemoración “día mundial del reciclaje”.
5. Conmemoración “día mundial del medio ambiente”.
6. Campaña de esterilización “cuidemos a nuestros peluditos”.
7. Capacitación de Corpoguajira sobre residuos posconsumo.
8. Actividades de inducción y reinducción ambiental a docentes y estudiantes 2025-II.
9. Participación activa en el CIDEA municipal.
10. Jornada de poda arboles internas .



SC-GER214900



CO-SC-GER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

11. Jornada de limpieza, adecuación y poda de zonas verdes.
12. Campaña de movilidad sostenible “Día sin carro y sin moto”.
13. Conmemoración “Día mundial de los ríos” por medio de un conversatorio en compañía de diferentes sectores institucionales.
14. Participación en la instalación de eco-parques en sectores estratégicos de la comunidad.
15. Conmemoración día mundial del cambio climático a través de la siembra de árboles a orillas del Rio Cesar y por medio de una manilla simbólica de sensibilización a personal administrativo.
16. Restauración y colocación de vinilos informativos con mensajes ambientales relacionados con los programas del PIGA institucional.
17. Conmemoración de la Semana mundial del agua en compañía de la empresa VEOLIA Aguas de La Guajira.
18. Campaña de conciencia ambiental y uso eficiente de los recursos.
19. Campaña de prevención de proliferación de vectores.
20. Socialización con estudiantes del ECOMAPA institucional como herramienta de producción más limpia.
21. Traslado seguro de enjambre de abejas africanas en compañía del equipo de bomberos y gestión de riesgos municipal
22. capacitación con apoyo de Corpoguajira sobre prevención y control de incendios.
23. Seguimiento de las actividades de paisajismos y conexos con poda de control en zonas verdes de espacios abiertos.
24. Gestión de poda de árboles externos al campus que representaban un riesgo por su cercanía a las líneas de alta y baja tensión.
25. Seguimiento y mantenimiento de la estación meteorológica “ESMEIN”.
26. Jornada de socialización del PIGA a docentes Y estudiantes.
27. Desarrollo de un ECOMAPA institucional como herramienta diagnostica.
28. Seguimiento de revisión técnico mecánica de vehículos oficiales de la institución.

❖ MATRIZ DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

A continuación, se referencia un resumen de la matriz de evaluación de impactos ambientales asociados a cada uno de los aspectos identificados en el desarrollo de actividades de cada una de las áreas en las



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

dos sedes en estudio (sede principal en el municipio de San Juan del Cesar La Guajira) del Instituto nacional de formación técnica profesional – INFOTEP.

Áreas	Recurso	Aspecto	Impacto	Significancia	
				Tipo	Importancia Ambiental
Oficinas	❖ Energía	✓ Consumo de energía	➤ Agotamiento de los Recursos naturales	Negativo	Media
Cátedras				Negativo	Baja
Laboratorios	❖ Agua	✓ Consumo de agua	➤ Afectación de los Recursos naturales	Negativo	Baja
Fotocopiadoras				Negativo	Baja
Aseo	❖ Suelo	✓ Generación de residuos	➤ Sobrepresión del relleno sanitario	Negativo	Media
Cafetería				Negativo	Baja
Áreas externas	❖ Aire	✓ Contaminación acústica	➤ Contaminación auditiva	Negativo	Muy Baja

Se conoce como impacto ambiental cualquier cambio que se perciba en el ambiente y que puede ser positivo o negativo, cuando se evidencia un impacto positivo se toman controles para preservarlo a corto o largo plazo. Cuando se evidencia un impacto negativo se deben tomar medidas de mitigación y minimización para que el daño ambiental sea eliminado, mitigado o reducido, un impacto ambiental es el efecto o la consecuencia de los aspectos ambientales, un aspecto ambiental puede traer consigo uno o más impactos ambientales, los cuales pueden ser significativos o no significativos.

El método seleccionado para evaluar los impactos ambientales del proyecto fue el método EPM o Arboleda, ya que permite comparar alternativas por la disponibilidad de información y ha sido aprobado por autoridades ambientales colombianas e internacionales. A través de este método se pudo desagregar las actividades en componentes. Luego se identifican los impactos utilizando diagramas redes o el matricial y finalmente evalúa los impactos por medio de criterios o factores de calificación.

❖ ANEXOS

Ilustración 50. Encuesta ambiental al personal administrativo y docente del INFOTEP.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

PROCESO	SGC
CODIGO	SGC-FOR-STD-27
VERSIÓN	2
FECHA	04/08/2025
PÁG	Página 40 de 50

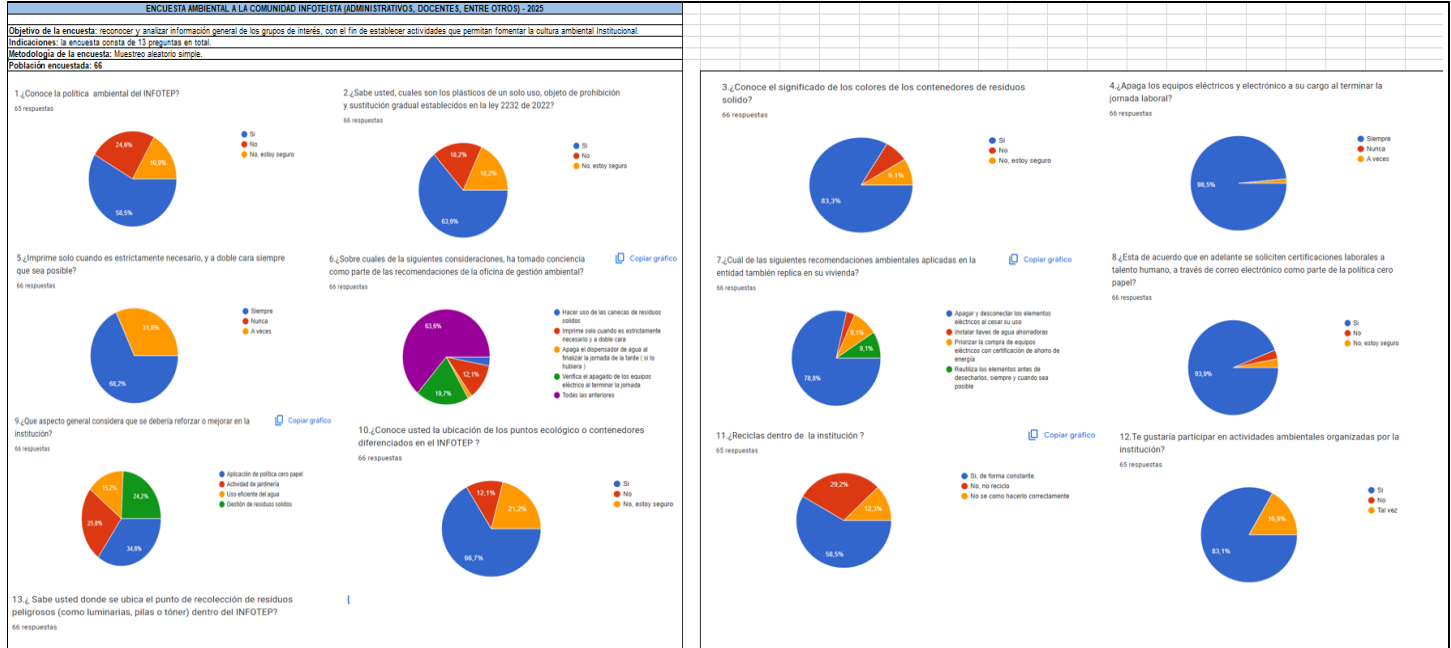


Ilustración 51. Jornada de siembra de árboles de mango.



Ilustración 52. Jornada de control integral de plagas en espacios abiertos y cerrados.



SC-CER214900

CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

Ilustración 53. Conmemoración “día mundial del reciclaje”



Ilustración 54. Conmemoración “día mundial del medio ambiente”.



Ilustración 55. Campaña de esterilización “cuidemos a nuestros peluditos”



Ilustración 56. Campaña “Día sin carro y sin moto”



Ilustración 57. Gestión del conversatorio en conmemoración del “Día mundial de los ríos”



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



Ilustración 59. Conmemoración “Semana mundial del agua”



Ilustración 60. Jornada de poda de formación de aboles internos y externos.



Ilustración 61. Conmemoración “Día mundial en contra del cambio climático”



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



Ilustración 62. Gestión y organización de “capacitación sobre residuos posconsumo”



Ilustración 63. Socialización a estudiante sobre herramientas de producción más limpia



SG-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 Dirección: Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



Ilustración 64. Análisis del estado de las “Áreas inteligentes institucional”



Ilustración 65. Siembra de árbol de cañahuate.

Ilustración 66. Jornada de recuperación de zonas verdes.



Ilustración 67. Instalación de vinilos sobre uso responsables de plásticos.



Ilustración 68. Instalación de vinilos sobre uso eficiente de la energía.



Ilustración 69. Actualización de la documentación ambiental en la página web institucional.

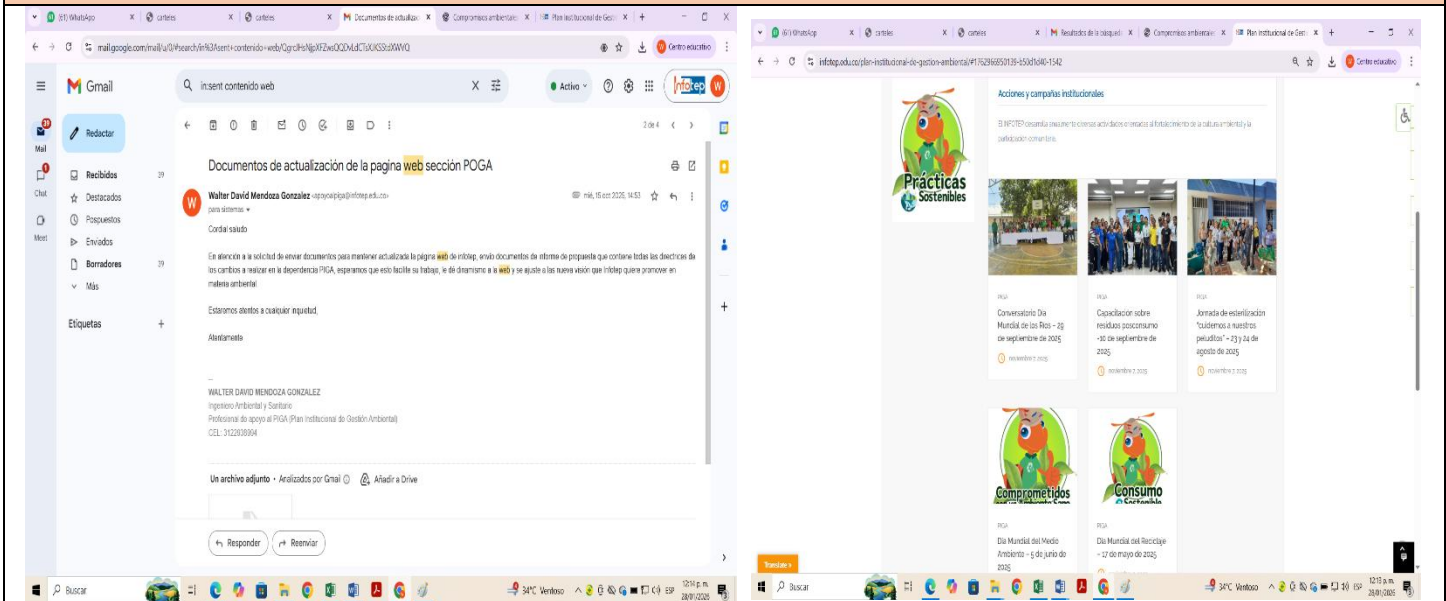


Ilustración 70. Campaña de sensibilización simbólica “Siembra un árbol y contribuye con el cambio climático”.

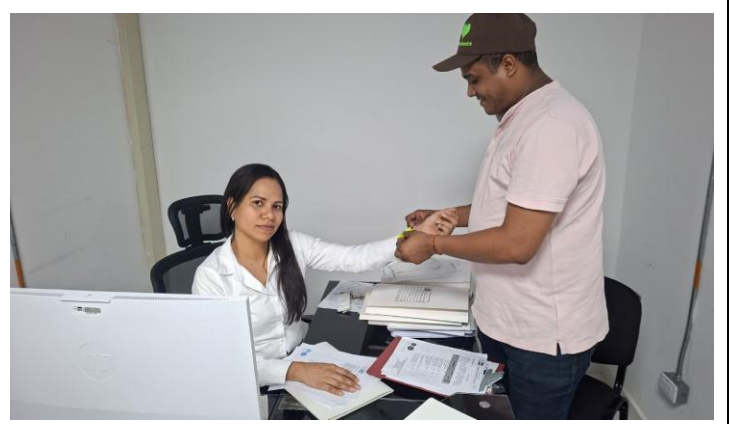


Ilustración 71. Jornada de control de proliferación de vectores.



Ilustración 72. Jornada de poda con guadañadora.



Ilustración 73. Reunión del comité interinstitucional de educación ambiental-CIDEA.

Ilustración 74. Traslado y control de enjambre de abejas africanas.



Ilustración 75. Seguimiento de las actividades de paisajismos.



Ilustración 76. Campaña “Separa con sentido clasifica con conciencia”



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia



Ilustración 77. Seguimiento y mantenimiento de la estación meteorológica “ESMEIN”.



Ilustración 78. Instalación de ciclo-parqueaderos



Ilustración 79. Jornada de socialización del PIGA al programa “OSMA”.

Ilustración 80. Gestión de jornada de vacunación antirrábica y contra la fiebre amarilla



Ilustración 81. Seguimiento de revisión técnico mecánica de vehículos oficiales de la institución.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia

CUADRO DE RESUMEN DE RESULTADOS PIGA - 2025			
Programa	Programado	Ejecutado	%Cumplimiento
Uso Eficiente del Agua	28	27	96.43%
Uso Eficiente de la Energía	26	26	100%
Manejo Integral de Residuos	22	22	100%
Consumo Sostenible	28	27	96,43%
Prácticas Sostenibles	23	23	100%
TOTAL	127	125	98.42%

RECOMENDACIONES PARA 2026

- **Fortalecer la implementación del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA)** mediante la asignación clara de responsabilidades ambientales en cada área de la institución, garantizando su participación activa y continua.
- **Consolidar una estrategia institucional de incentivos ambientales**, orientada a reconocer y estimular las buenas prácticas ambientales de funcionarios, contratistas y dependencias.
- **Institucionalizar jornadas periódicas de sensibilización y capacitación ambiental**, que promuevan la participación activa de los funcionarios y fortalezcan la cultura ambiental organizacional.
- **Gestionar y priorizar recursos presupuestales para la ejecución del PIGA**, asegurando la viabilidad de las actividades programadas y su cumplimiento dentro de los plazos establecidos.
- **Implementar acciones de uso eficiente y ahorro de recursos naturales** (agua, energía y papel), acompañadas de seguimiento mediante indicadores que permitan evaluar su impacto.
- **Fortalecer el compromiso y liderazgo de la Alta Dirección y la Dirección Administrativa**, como actores clave para la toma de decisiones y el respaldo efectivo a la gestión ambiental institucional.
- **Establecer mecanismos de seguimiento, evaluación y mejora continua del PIGA**, que permitan identificar avances, dificultades persistentes y oportunidades de mejora para la vigencia 2026.



SC-CER214900



CO-SC-CER214900

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL

860402193-9 **Dirección:** Carrera. 13 N 7A- 61

Teléfono: (57) 3011685428

Web: www.infotep.edu.co

Email: servicioalciudadano@infotep.edu.co

San Juan del Cesar – La Guajira Colombia