

Informe de gestión: Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA. Año 2023.

**Unidad Administrativa Especial de Servicios
Públicos**

Oficina Asesora de Planeación

Febrero 2024

Consuelo Ordoñez de Rincón
Directora

Luz Mary Palacios Castillo (e)
Jefe Oficina Asesora de Planeación

Subdirectores y jefes de oficina

Jorge Alexander Cardozo Quintero - Subdirector de Aprovechamiento
Antonio Porras Álvarez - Subdirector de Recolección, Barrido y Limpieza
Yira Bolaños Enríquez - Subdirectora de Disposición Final (e)
Adrián Humberto Herazo Castro - Subdirector de Servicios Funerarios y Alumbrado Público
Miguel Antonio Jiménez Portela - Subdirector de Administrativa y Financiera
Paola Andrea Manchego Infante - Jefe Oficina de Control Disciplinario Interno
Mary Liliana Rodríguez Céspedes - Subdirectora de Asuntos Legales
Hernando Manuel Manjarrés Altahona - Jefe de Oficina Asesora de Comunicaciones
César Mauricio Beltrán López - Jefe de Oficina Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Sandra Beatriz Alvarado - Jefe de Oficina de Control Interno

Equipo de trabajo

Elaboró: Olga Yamile Bonilla González, Profesional contratista, Oficina Asesora de Planeación.
Revisó: Sandra Patricia Rodríguez Junco, Profesional especializada, Oficina Asesora de Planeación.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	8
1. Auditorías al PIGA	9
1.1 Requerimiento de la SDA al cumplimiento normativo de la UAESP	9
1.2 Auditoria oficina de control interno de la Unidad	11
2. Fortalecimiento del Sistema Integrado de Gestión - SIG	15
3. Nueva concertación del PIGA.....	16
4. Actividades de educación, información y comunicación.	19
4.1 Capacitaciones.....	20
4.2 Sensibilizaciones.....	20
4.3 Semana Ambiental.....	23
4.4 Piezas comunicativas.....	25
4.5 El PIGA en Noti UAESP y boletín de la Unidad.....	26
5. Programas ambientales del PIGA.....	28
5.1 Programa de ahorro y uso eficiente del agua	28
5.2 Programa de ahorro y uso eficiente de la energía.....	35
5.3 Programa Gestión Integral de Residuos Sólidos	43
5.3.1 Residuos peligrosos – RESPEL	45
5.3.2 Residuos sólidos orgánicos	47
5.3.3 Residuos sólidos aprovechables	50
5.3.3.1 Botellitas de amor	52
5.3.5 Punto posconsumo	54
5.3.6 Estrategia ¡Dale la oportunidad de tener otro uso!	56
5.4 Programa de consumo sostenible	57
5.5 Programa de implementación de prácticas sostenibles	60
5.5.1 Sello de Oro a la UAESP, por actividades de movilidad sostenible	63
5.5.2 Estrategia ¡Nos estamos moviendo!	64
6. Acciones de seguimiento al PIGA.....	65

6.1 Reuniones equipo OAP.....	65
6.2 Mesa Técnica Ambiental.....	66
7. Logros del PIGA año 2023.....	67
8. Dificultades.....	69
9. Recomendaciones	70

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Procedimientos del PIGA adoptados en el SIG de la entidad.	15
Tabla 2. Sedes concertadas de la UAESP años 2020 y 2023.	16
Tabla 3. Capacitaciones PIGA - UAESP	20
Tabla 4. Sensibilizaciones PIGA - UAESP	21
Tabla 5. Apariciones del PIGA en Noti UAESP y en el boletín de la entidad	27
Tabla 6. Actividades programa ahorro y uso eficiente del agua	29
Tabla 7. Inventario hidrosanitario de las sedes concertadas por el PIGA de la entidad	31
Tabla 8. Consumos agua sedes concertadas PIGA, año 2023	34
Tabla 9. Actividades programa de ahorro y uso eficiente de energía	36
Tabla 10. Consumos de energía de diciembre 2022 – diciembre 2023	38
Tabla 11. Inventario eléctrico de las sedes concertadas por el PIGA de la entidad	41
Tabla 12. Actividades programa gestión integral de residuos sólidos	43
Tabla 13. Seguimiento a contratos de obra de la UAESP por generación de RCD	44
Tabla 14. Seguimiento a la generación de residuos peligrosos – RESPEL en la sede principal de la UAESP, año 2023.	45
Tabla 15. Seguimiento a la generación de residuos peligrosos – RESPEL en la sede archivo de gestión de la UAESP, año 2023.	46
Tabla 16. Relación de residuos aprovechables, durante el año 2023.....	51
Tabla 17. Relación de residuos no aprovechables generados en la sede principal	54
Tabla 18. Residuos del punto posconsumo sede principal, entregados a gestores autorizados, año 2023	55
Tabla 19. Actividades programa de consumo sostenible	58
Tabla 20. Actividades programa de implementación de prácticas sostenibles	60
Tabla 21. Reuniones con equipo OAP, año 2023	65
Tabla 22. Reuniones Mesa Técnica Ambiental	66

LISTA DE IMÁGENES

Imagen 1. Fortalezas y Conformidades auditoría interna PIGA	12
Imagen 2. Conclusiones auditoría interna PIGA.....	13
Imagen 3. Recomendaciones auditoría interna PIGA	14
Imagen 4. Sedes concertadas UAESP año 2023.....	19
Imágenes 5 Sensibilización separación en la fuente, elementos plásticos de un solo uso, punto posconsumo - sede principal UAESP	22
Imágenes 6. Sensibilización separación en la fuente, elementos plásticos de un solo, punto posconsumo, archivo de gestión y central - UAESP.	22
Imágenes 7. Sensibilizaciones Recicloactivo, Rosarito y Eco Dummie	23
Imagen 8. Programación semana ambiental de la UAESP, año 2023.	25
Imágenes 9. Divulgación sobre elementos plásticos de un solo uso.	26
Imágenes 10. Divulgación en protectores de pantalla y redes sociales de la entidad.	26
Imagen 11. Pieza comunicativa capacitación uso eficiente y ahorro de agua	30
Imagen 12. Lista de chequeo planta de tratamiento de agua lluvia, Centro del cuidado Mochuelo	32
Imagen 13. Pieza comunicativa para fomentar el uso adecuado y eficiente del recurso hídrico	32
Imágenes 14 . Instalación pieza comunicativa en los baños de las sedes administrativas	33
Imágenes 15. Capacitaciones uso eficiente de energía año 2023.....	37
Imágenes 16 Embalaje, empaque y almacenamiento temporal de RESPEL.....	46
<i>Imágenes 17 Lista de chequeo vehículo transportador de RESPEL</i>	<i>47</i>
Imágenes 18. Sensibilización separación de residuos orgánicos e instalación de caneca verde ...	48
<i>Imágenes 19. Tratamiento de residuos orgánicos en la compostera de la UAESP</i>	<i>49</i>
Imágenes 20. Secado borra de café para ser empleado en la generación de compost.	50
Imágenes 21. Botellitas de amor recolectadas en la UAESP.....	53
Imágenes 22. Punto posconsumo sede principal y Multipropósito.....	55
Imágenes 23. Premiación al PIGA de la UAESP.....	57
Imágenes 24. Entrega pocillos institucionales a colaboradores (as) de la UAESP.....	59
Imagen 25. Visita del Jardín Botánico al jardín vertical de la UAESP.....	61
Imágenes 26. Jornada de embellecimiento jardín vertical de la UAESP.	62
Imágenes 27. Talleres de mantenimiento de bicicleta año 2023	62

Imágenes 28. Sketch teatral y ciclopaseo Parque Nacional.....	63
Imágenes 29. Premio sello de oro a la UAESP.	64
Imágenes 30. Premiación al PIGA de la UAESP.....	65

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Comparación de consumos de agua entre los años 2021-2022-2023.	35
Gráfico 2. Comparación de consumos de energía entre los años 2021-2022-2023.	39

INTRODUCCIÓN

El Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA es un instrumento de planeación que permite orientar las diferentes acciones que se ejecutan al interior de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP, garantizando primordialmente el cumplimiento de los objetivos de ecoeficiencia establecidos en los Decretos 456 de 2008¹ y 593 de 2023², entre otras acciones que aportan a los objetivos ambientales del Plan de Gestión ambiental del Distrito. Es por ello, que la Unidad cuenta con un plan formulado para el cuatrienio 2020 – 2024 y con base en este, proyecta las acciones que se van a ejecutar durante cada año.

En ese sentido, el presente documento es un compendio de las diferentes acciones que desde el PIGA de la entidad se realizaron durante el año 2023, con el propósito de seguir fortaleciendo y promoviendo las buenas prácticas ambientales que se practican al interior de la entidad, así como, el seguimiento al cumplimiento de los requerimientos que realizó la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA a la implementación del PIGA de la entidad y la auditoría realizada por la Oficina de control Interno durante el año 2023; todas estas actividades permitieron identificar acciones de mejora, lo que posibilitó en cabeza de la Gestora Ambiental de la entidad formular y realizar actividades tendientes al fortalecimiento de la gestión ambiental de la UAESP.

A continuación, se relaciona el avance del plan de acción del PIGA, así como la gestión y los logros más representativos que se obtuvieron durante el año 2023.

¹ Por el cual se reforma el Plan de Gestión Ambiental del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones.

² Por medio del cual se adopta el ajuste al Plan de Gestión Ambiental (PGA) para el periodo 2023-2038 y se dictan otras disposiciones.

1. Auditorías al PIGA

En el 2023, el Plan Institucional de Gestión Ambiental de la Unidad, recibió y atendió el seguimiento de la SDA, el cual se realizó de forma escrita y consistió en la remisión de los soportes correspondientes a las acciones adelantadas por la entidad en diferentes temáticas ambientales, sin que se realizaran visitas a las instalaciones de la entidad. Además, se realizó auditoría de la Oficina de Control interno, en la cual se revisó la documentación correspondiente a la formulación e implementación del PIGA y también, se visitaron la sede principal, el Cementerio Distrital del Sur y el archivo de gestión, con el objetivo de verificar la ejecución del plan. A continuación, se presentan los resultados de estas auditorías.

1.1 Requerimiento de la SDA al cumplimiento normativo de la UAESP

Mediante radicado UAESP No. 20237000272862 del 16/05/2023, (SDA 2023EE108898 del 16/05/2023), la Autoridad Ambiental solicito a la Unidad remitir los soportes de las acciones correctivas en el marco del proceso de evaluación, control y seguimiento a la implementación del PIGA y cumplimiento normativo de la vigencia 2021-2022, e información de la gestión integral de residuos.

En respuesta a ello, se genera el radicado No. 20231300143851 del 15/06/2023 (SDA 2023ER135196 del 16/06/2023), por medio del cual la UAESP da respuesta a cada uno de los puntos solicitados por la Secretaría en lo relacionado a:

- ✓ Plan de mejoramiento, de acción o implementación de acciones correctivas de cada uno de los incumplimientos normativos descritos en el Anexo 1. *“Acta de Evaluación, Control y Seguimiento a las Entidades con Plan Institucional de Gestión Ambiental Concertado Final”*.
- ✓ Plan de mejoramiento, de acción o implementación de acciones correctivas de cada uno de los incumplimientos normativos descritos en el Anexo 2. *“Acta de Control y Seguimiento al Cumplimiento Normativo de las Entidades Públicas Ubicadas en el D.C.”* para las sedes evaluadas. En ese sentido, una vez revisada la información por parte de la SDA, remiten comunicación oficial No.

2023EE145131 del 28/06/2023, en la que para la mayoría de los ítems evaluados se indica *“esta autoridad ambiental evidencio las acciones correctivas efectivas que subsanan este requerimiento”*, resaltando las acciones que la UAESP ha implementado; no obstante, emitieron las siguientes recomendaciones:

- ✓ *Considerando que las condiciones de envasado o empacado, embalado, etiquetado y almacenamiento de residuos o desechos peligrosos, son un aspecto verificable en las instalaciones de la entidad, en los próximos procesos a realizarse por parte de esta autoridad ambiental se comprobara lo relacionado en el amplio registro fotográfico remitido mediante el Anexo 5. Embalaje y etiquetado de RESPEL, asimismo, se observa que las etiquetas anexas contienen todos los lineamientos establecidos para dar cuenta de la trazabilidad del residuo generado.*
- ✓ *En el marco del Decreto 1076 de 2015 numeral 2.2.6.1.3.1, literal k, la entidad debe conservar las certificaciones de almacenamiento, aprovechamiento, tratamiento o disposición final que emitieron los respectivos receptores, hasta por un tiempo de cinco (5) años. Por tanto, deberá custodiarse toda la documentación que, de cuenta de la gestión correcta de residuos con características de peligrosidad, incluyendo toda su cadena de gestión hasta su aprovechamiento, tratamiento o disposición final, teniendo en cuenta que, los manifiestos de entrega hacen parte de la cadena, pero no es su etapa final.*
- ✓ *El seguimiento debe realizarse a la totalidad de compañías encargadas del transporte de residuos peligrosos - RESPEL generados de las actividades misionales y transversales desarrolladas directa o indirectamente, ya que, se verificará en próximos procesos a ejecutarse por parte de esta autoridad ambiental.*
- ✓ *En caso de no presentar los soportes que permitan identificar la propiedad de los equipos que se encuentran en sus instalaciones, deberá tomar todas las medidas preventivas ante el posible riesgo de contaminación por derrame de PCB's y las acciones para dar cumplimiento a las obligaciones consignadas en la Resolución 222 de 2011 que le apliquen, por tanto, la entidad deberá solicitar directamente a*

la empresa prestadora del servicio de energía ENEL Colombia una visita a sus instalaciones, con el fin de que se verifique y se deje constancia de la propiedad de los equipos con posible contenido de PCB y se remitan de manera inmediata los soportes correspondientes a esta autoridad ambiental, teniendo en cuenta que desde el año 2019 la UAESP solicitó plazo para la remisión de la información mediante radicado SDA 2019ER233974 del 04/10/2019 – UAESP 20194000250941 del 27/09/2019.

- ✓ *La entidad informa que “(...) En la sede Alquería se contaba con el sistema Termo Solar cuyo objetivo era calentar el agua para las duchas de los baños de las organizaciones de recicladores que operaban en el Centro la Alquería. Actualmente, la sede se encuentra en obra, es necesario verificar su estado para ponerlo en funcionamiento nuevamente (...)”, por tanto, se deberán realizar actividades tendientes a dar cumplimiento a los establecido en el Acuerdo 655 de 2016, artículos 1 y 3.*

Por lo anterior, en el marco del PIGA, se sigue trabajando para dar cumplimiento a estas observaciones, a los lineamientos dispuestos por la autoridad ambiental y a todos los propósitos trazados en el plan de trabajo del PIGA, para así continuar fortaleciendo la gestión ambiental al interior de la entidad y cumplir con la normativa ambiental vigente.

1.2 Auditoria oficina de control interno de la Unidad

Mediante memorando No. 20231100086413 del 25/07/2023, la Oficina de Control Interno - OCI de la Unidad informó a la Oficina Asesora de Planeación – OAP, la realización de la auditoria al Plan Institucional de Gestión Ambiental durante el periodo comprendido del 25 de julio al 14 de septiembre de 2023, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los lineamientos y directrices establecidos en el PIGA y de la normativa que lo reglamenta. En ese sentido, se revisó la ejecución del plan de acción del segundo semestre 2022 y primer semestre 2023 y se efectuaron visitas al Cementerio Distrital del Sur, a la sede de archivo de gestión y a la sede principal, en estos recorridos se evidenció entre otros, el fortalecimiento que el PIGA ha tenido desde la última auditoria de la OCI, efectuada en el mes de abril del año 2022.

Así mismo, en el informe final de la auditoría no se realizaron observaciones al PIGA, por lo que no fue necesario formular plan de mejoramiento; sin embargo, se dieron recomendaciones, a las cuales desde la OAP se les dio respuesta por medio del memorando No. 20231300108303 del 08/09/2023, cabe resaltar que en esta comunicación se evidenció que algunas de ellas ya habían sido subsanadas. A continuación, se relaciona la información más relevante producto de esta auditoría:

Imagen 1. Fortalezas y Conformidades auditoría interna PIGA



Fortaleza: Se resalta que, a partir del 2023 se está realizando el informe de consumos de agua, energía y gas, de forma semestral, toda vez que para la vigencia anterior se realizaba de forma anual.



Conformidad: Se destaca la presentación por parte de la entidad, de los informes de seguimiento al PIGA, ante la SDA en los plazos establecidos por esta autoridad



Fortaleza: Se resalta la labor que a través del PIGA, se está realizando en cuanto a la sensibilización a los colaboradores de la entidad, en lo concerniente a la segregación de los residuos, toda vez que se hace uso de diferentes herramientas y medios pedagógicos, para su difusión y apropiación del tema



Fortaleza: El sentido de pertenencia evidenciado en la visita al cementerio representada en la buena disposición, receptividad e interés por parte del personal del concesionario Jardines de Luz y Paz y de la Interventoría, lo que denota interiorización de las sensibilizaciones realizadas en el marco del PIGA.

Fuente: Autor con base en el informe de auditoría interna, 20231100100773 del 30/08/2023.

Imagen 2. Conclusiones auditoría interna PIGA



El plan de acción del PIGA para la vigencia 2023, presentó cambios enmarcados en la adición y modificación de actividades correspondientes a cada uno de los programas que compone el PIGA respecto de las actividades contempladas para la vigencia 2022; cambios que contribuyen al fortalecimiento y cumplimiento de los objetivos de este plan.



Los consumos de agua y energía presentados para las sedes concertadas no presentaron variaciones significativas entre el año 2022 y el primer semestre del año 2023, aún cuando para este último las sedes disminuyeron.



En el desarrollo de la auditoría se evidenciaron fallas en la segregación de los residuos por parte de los colaboradores, pese a la ardua labor de capacitaciones y sensibilizaciones que realiza el comité PIGA frente a este tema.



De acuerdo con las verificaciones que se realizaron durante el recorrido en las instalaciones del Cementerio Distrital del sur, Archivo de gestión y sede principal, se evidenció un avance en la instalación de los sistemas ahorradores de luminarias e hidrosanitarios que contribuyen al cumplimiento de las metas establecidas en el plan de acción.

Fuente: Autor con base en el informe de auditoría interna, 20231100100773 del 30/08/2023.

Imagen 3. Recomendaciones auditoría interna PIGA



Tener en cuenta las recomendaciones formuladas por el equipo auditor, durante el recorrido realizado por las instalaciones del Cementerio Distrital del Sur, en cuanto a: Poda del césped de la parte posterior del Cementerio, adecuación y mantenimiento del cuarto de almacenamiento de residuos aprovechables, mantenimiento de los contenedores de residuos orgánicos y no aprovechables, así como mantenerlos tapados; recarga de los extintores, reempaque de las bolsas que se han roto y que contienen residuos peligrosos, tomar medidas para el mejoramiento en la segregación de los residuos, entre otros.



Se recomienda publicar la ruta sanitaria de los residuos en las instalaciones del cementerio distrital del sur, en caso tal de que no esté publicada.



Se recomienda estudiar la posibilidad de mejorar las condiciones de seguridad de los comerciantes que desarrollan sus actividades al interior del cementerio distrital del sur, así como de incluirlos en las sensibilizaciones en cuanto al manejo de los residuos.



Buscar otras estrategias que permitan la articulación y compromiso entre los directivos y colaboradores de la entidad, frente a la segregación de los residuos que se generan en la entidad.



Se recomienda que dentro del marco del PIGA y su plan de acción, se realice seguimiento en lo concerniente a la modernización de sistemas hidrosanitarios y luminarias en las instalaciones de los cementerios del Distrito, en aras del cumplimiento de las metas establecidas.



Es importante que se establezcan y documenten acciones que desde la Entidad se estén realizando o se pretendan realizar frente a la situación de no contar con registros que evidencie el nombre del Gestor Externo a quien fueron entregados los residuos peligrosos del año 2021 hacia atrás, hecho que no permite contar con las respectivas certificaciones tal como lo define la normativa anteriormente citada y que causó la observación dejada por la SDA en uno de sus seguimientos para evitar que este tipo de situaciones se vuelvan a presentar.



Se recomienda continuar con la modernización de los sistemas hidrosanitarios y luminarias que se encuentren pendientes de actualización en las diferentes sedes concertadas.



Se recomienda hacerle seguimiento y dar continuidad al trámite relacionado con la definición de la propiedad de los transformadores que se encuentran ubicados en las instalaciones de algunas de las sedes concertadas, así como a su respectivo registro en la plataforma del IDEAM.

Fuente: Autor con base en el informe de auditoría interna, 20231100100773 del 30/08/2023

2. Fortalecimiento del Sistema Integrado de Gestión - SIG

En la siguiente tabla se presentan los cuatro (4) procedimientos que actualmente el PIGA tiene adoptados mediante el Sistema Integrado de Gestión - SIG de la Unidad, los cuales se actualizaron y crearon durante la vigencia 2022, a excepción del procedimiento de Huella de Carbono que se elaboró en el 2023.

Tabla 1. Procedimientos del PIGA adoptados en el SIG de la entidad.

Codificación	Nombre procedimiento	Fecha de aprobación	Cambio	Anexos
DES-PC-13 V2	Control y seguimiento al consumo de agua, energía y gas natural	12/08/2022	Se realizó la modificación del nombre del procedimiento de "Control y seguimiento al consumo agua y energía y a la generación de residuos sólidos" a "Control y seguimiento al consumo agua, energía y gas", en ese sentido se ajustó el objeto, alcance, definiciones, normativa y actividades. Se excluyó el tema de generación de residuos sólidos en el procedimiento. El formato de seguimiento al consumo de agua, y energía, se separó en dos; uno para seguimiento al consumo de agua y el otro para el consumo de energía, se incluyó el formato de seguimiento al consumo de gas natural. Inclusión del ítem de lineamientos de operación.	*DES-FM-25 Seguimiento al consumo de agua *DES-FM-30 Seguimiento al consumo de energía *DES-FM-31 Seguimiento al consumo de gas natural. *DES-FM-32 Inventario Sistemas hidrosanitarios. *DES-FM-33 Inventario Eléctrico
DES-PC-16 V1	Gestión integral de residuos sólidos - GIRS	20/12/2022	Elaboración de la primera versión del procedimiento	*DES-FM-26 Lista de chequeo vehículo transportador. *DES-FM-27 Etiqueta de residuos peligrosos. *DES-FM-28 Seguimiento a la generación de residuos y almacenamiento temporal. *DES-FM-34 Bitácora de RESPEL y RAEs. *DES-FM-35 Recolección residuos punto posconsumo. *DES-FM-36 Informe de la Gestión Integral de residuos sólidos generados
DES-PC-15 V3	Identificación de aspectos y valoración de	24/03/2023	Se realizó un cambio al nombre del procedimiento, pasando de ser "Identificación de aspectos,	DES-FM-37 Matriz de aspectos e impactos ambientales, e

Codificación	Nombre procedimiento	Fecha de aprobación	Cambio	Anexos
	impactos ambientales e identificación y análisis de riesgos ambientales		valoración de impactos ambientales, Identificación y análisis de riesgos" a "Identificación de aspectos, valoración de impactos ambientales e Identificación y análisis de riesgos ambientales". Además, se le adicionó una actividad a la identificación y análisis de riesgos ambientales, siendo esta la "aprobación del contenido de los ítems de identificación y análisis de riesgos ambientales de la matriz" por parte de la mesa técnica.	identificación y análisis de riesgos ambientales
DES-PC-18 V1	Seguimiento de la huella de carbono	29/09/2023	Elaboración de la primera versión del procedimiento	No aplica

Fuente: Autor

3. Nueva concertación del PIGA

El 21 de junio de 2023 se aprobó la nueva concertación del Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA entre la UAESP y la SDA, proceso que se inició ante la Autoridad Ambiental a través del radicado UAESP No. 20221300205751 del 09/09/2022. Esta nueva concertación se realizó, teniendo en cuenta el cambio de sedes de la Unidad, algunas se excluyeron por ser planes piloto que cumplieron su carácter transitorio y otras se adicionaron al llegar a hacer parte de la entidad.

En la siguiente tabla, se relacionan las sedes que se concertaron al inicio de la administración y las que se tienen actualmente, pasando de veinte (20) a trece (13) sedes concertadas:

Tabla 2. Sedes concertadas de la UAESP años 2020 y 2023.

ítem	Sede	Dirección	Concertación año 2020	Concertación año 2023	Observación
1	Sede Principal	Avenida Caracas No. 53-80	Si	Si	
2	Sede Archivo	Calle 16 No. 36-44	Si	Si	

ítem	Sede	Dirección	Concertación año 2020	Concertación año 2023	Observación
3	ECAS Kennedy	Carrera 68 A No. 39 F 50 Sur	Si	Si	En esta sede va a funcionar el Centro de aprovechamiento de plásticos - CEAP
4	ECAS Kennedy	Diagonal 38 Sur No. 81 G 66 Bodega 5	Si	No	Se encuentra en proceso Jurídico con la organización EMRS.
5	ECAS Kennedy	Diagonal 38 Sur No. 81 G 66 Bodega 6	Si	No	Se encuentra en proceso Jurídico con la organización EMRS.
6	ECAS Kennedy	Diagonal 38 Sur No. 81 G 66 Bodega 7	Si	Si	En esta sede va a funcionar el Centro de aprovechamiento de plásticos - CEAP
7	ECAS Usaquén	Carrera 18 No. 164-32	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
8	ECAS Usaquén	Carrera 21 No. 164- 82	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
9	ECAS Engativá I	Carrera 69 K No. 79-53	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
10	ECAS Engativá I	Calle 80 C No. 92- 44	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
11	ECAS Fontibón	Calle 17 A No. 69F-26	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
12	ECAS Mártires	Calle 8 No. 26-80	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
13	ECAS Kennedy	Carrera 84 No. 11A-34	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
14	ECAS Puente Aranda I	Avenida Carrera 36 No. 19-53	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
15	ECAS Puente Aranda II	Carrera 65B No. 17-80	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.

ítem	Sede	Dirección	Concertación año 2020	Concertación año 2023	Observación
16	ECAS Kennedy	Avenida Carrera 86 No. 5A Sur -92	Si	No	Contrato de alquiler terminó, ya no se encuentra en funcionamiento.
17	Cementerio Central / Los Mártires	Carrera 20 No. 24 - 80	Si	Si	
18	Cementerio Distrital del Sur / Antonio Nariño	Carrera 27 No. 32-71 Sur	Si	Si	
19	Cementerio Distrital del Norte / Barrios Unidos	Avenida Calle 68 No. 29-B-84	Si	Si	
20	Cementerio Parque Serafín/ Usme	Calle 71 Sur No. 4 - 09	Si	Si	
21	Archivo de gestión	Carrera 16 No. 53 - 38	No	Si	Sede para concertar a partir del año 2022
22	Multipropósito	Predio la Isla de la UAESP, Mochuelo Alto, Localidad de Ciudad Bolívar.	No	Si	Sede para concertar a partir del año 2022
23	Manzana del cuidado	Calle 91 B Bis Sur No. 18 H-05, Mochuelo Bajo-Localidad de Ciudad Bolívar	No	Si	Sede para concertar a partir del año 2022
24	Centro Transitorio de cuidado al carretero - CTCC	Diagonal 38 Sur No. 81 G 66 Bodega 10	No	Si	Sede para concertar a partir del año 2022
25	Centro Transitorio de cuidado al carretero - CTCC	Diagonal 38 Sur No. 81 G 66 Bodega 11	No	Si	Sede para concertar a partir del año 2022

Fuente: Informe de gestión: Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA, año 2022.

Para el año 2023 la UAESP tiene concertadas trece (13) sedes; en tres (3) de ellas se realizan actividades administrativas, en las diez (10) restantes labores operativas, como se muestra en la siguiente imagen.

Imagen 4. Sedes concertadas UAESP año 2023.

Administrativa	Principal Avenida Caracas No. 53 -80	Archivo Central Calle 16 No. 36 -34	Archivo de gestión Carrera 16 No. 53 - 38	
Aprovechamiento	Centro de aprovechamiento de plásticos - CEAP. Carrera 68 A N° 39 F 50 Sur	Centro de aprovechamiento de plásticos - CEAP Diagonal 38 Sur N° 81 G 66 Bodega 7	Centro Transitorio de cuidado al carretero - CTCC. Diagonal 38 Sur N° 81 G 66 Bodega 10	Centro Transitorio de cuidado al carretero - CTCC. Diagonal 38 Sur N° 81 G 66 Bodega 11
Disposición Final	Multipropósito Predio la Isla de la UAESP, Mochuelo Alto, Localidad de Ciudad Bolívar.	Manzana del cuidado Barrio Patitos - Mochuelo Bajo- Localidad de Ciudad Bolívar		
Servicios Funerarios	Cementerio Central Carrera 20 N° 24 - 80	Cementerio Distrital del Sur Carrera 27 N° 32-71 Sur	Cementerio Distrital del Norte Avenida Calle 68 No. 29- B-84	Cementerio Parque Serafin. Avenida Calle 71 Sur N°4 - 09

Fuente: Informe de gestión: Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA, año 2022.

El documento completo de la nueva concertación del PIGA de la UAESP, se puede consultar en el micrositio del Sistema Integrado de Gestión:

https://www.uaesp.gov.co/mipg/documentos-sig/direccionamiento_estrategico/planes/Plan%20Institucional%20de%20Gesti%C3%B3n%20Ambiental%20-%20PIGA%20-%202020-2024%20Versi%C3%B3n%202.pdf

4. Actividades de educación, información y comunicación.

Con el objetivo de que los colaboradores (as) conozcan e implementen las buenas prácticas del PIGA de la entidad, se realizan actividades como capacitaciones, sensibilizaciones, divulgación de piezas comunicativas por medio de diferentes canales como correo electrónico institucional, pantallas led, Noti UAESP, boletín de la unidad, entre otros. A continuación, se relacionan las principales acciones adelantadas frente a la educación, información y comunicación, en el marco del Plan Institucional:

4.1 Capacitaciones

En la siguiente tabla se relacionan las capacitaciones del PIGA realizadas en el año 2023:

Tabla 3. Capacitaciones PIGA - UAESP

Ítem	Fecha	Modalidad	Tema	Capacitador	Número de asistentes
1	20/01/2023	Presencial	Manejo de residuos peligrosos	Profesional PIGA	26
2	08/02/2023	Virtual	Programas ambientales del PIGA (ahorro y uso eficiente de agua y energía, residuos sólidos, consumo sostenible, implementaciones prácticas sostenibles)	Profesional PIGA	60
3	02/03/2023	Presencial	Manejo de residuos peligrosos	Profesional PIGA	13
4	25/03/2023	Presencial	Separación en la fuente para personal de servicios generales	Profesional PIGA	19
5	04/05/2023	Presencial	Programas ambientales del PIGA, elementos plásticos de un solo uso, separación en la fuente, punto posconsumo para personal servicio al ciudadano.	Profesionales PIGA	10
6	07/06/2023	Virtual	Elementos plásticos de un solo uso	Secretaría Distrital de Ambiente	50 aprox.
7	24/08/2023	Virtual	Capacitación gestión integral de residuos sólidos	Subdirección de Aprovechamiento	111
8	13/09/2023	Virtual	Capacitación sobre el buen manejo del recurso energético.	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público de la UAESP	69
9	23/10/2023	Virtual	Capacitación sobre el uso eficiente del agua.	Secretaría Distrital de Ambiente	78

Fuente: Autor

4.2 Sensibilizaciones

Con el propósito de promover y fortalecer la adecuada separación de los residuos sólidos en los puntos ecológicos de la Unidad, de acuerdo con lo establecido en la Resolución 2184 de 2019³, además de, desincentivar el uso de elementos plásticos de un solo uso y la disposición adecuada de residuos especiales en el punto

³ Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones”

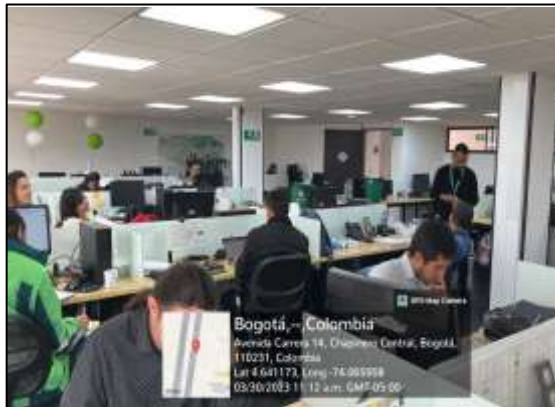
posconsumo, se realizaron siete (7) sensibilizaciones, como se muestra a continuación:

Tabla 4. Sensibilizaciones PIGA - UAESP

Ítem	Fecha	Tema	Encargado	Lugar	Número de asistentes
1	30/03/2023	Separación en la fuente – puntos ecológicos, 3R reducir, reutilizar y reciclar, elementos plásticos de un solo uso.	OAP y Subdirección de aprovechamiento	Sede Principal	125
2	05/06/2023	Gestión integral de residuos sólidos, elementos plásticos de un solo uso, separación adecuada en puntos ecológicos y punto posconsumo.	OAP	Archivo central	9
3	05/06/2023	Gestión integral de residuos sólidos, elementos plásticos de un solo uso, separación adecuada en puntos ecológicos y punto posconsumo.	OAP	Archivo de gestión	10
4	06/06/2023	Puntos ecológicos sobre la gestión integral de residuos sólidos, elementos plásticos de un solo uso, separación en la fuente y el punto posconsumo.	OAP y Subdirección de Recolección barrido y limpieza	Sede Principal	112
5	20/11/2023.	Sensibilización sobre separación de residuos sólidos en los puntos ecológicos, elementos plásticos de un solo uso – EPSU y punto posconsumo.	OAP y Oficina de Comunicaciones	Sede Principal	100 aprox.
6	24/11/2023.	Sensibilización sobre separación de residuos sólidos en los puntos ecológicos, elementos plásticos de un solo uso – EPSU y punto posconsumo.	OAP y Oficina de Comunicaciones	Archivo central	1 persona
7	24/11/2023.	Sensibilización sobre separación de residuos sólidos en los puntos ecológicos, elementos plásticos de un solo uso – EPSU y punto posconsumo.	OAP y Oficina de Comunicaciones	Archivo de gestión	8 aprox.

Fuente: Autor

Imágenes 5 Sensibilización separación en la fuente, elementos plásticos de un solo uso, punto posconsumo - sede principal UAESP



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP

Imágenes 6. Sensibilización separación en la fuente, elementos plásticos de un solo, punto posconsumo, archivo de gestión y central - UAESP.



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP

Imágenes 7. Sensibilizaciones Recicloactivo, Rosarito y Eco Dummie



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP

4.3 Semana Ambiental

La semana ambiental de la UAESP se realizó del 01 al 07 de junio de 2023 en el marco del lema “*sin contaminación por plásticos*”, en esta jornada se realizaron diecisiete (17) actividades entre presenciales y virtuales lideradas por la OAP y articuladas con las diferentes dependencias de la entidad.

Así mismo, se contó con la participación del personal de servicios generales y de seguridad en las charlas de separación de residuos sólidos, también se diseñaron y gestionaron talleres para los niños (as), desde las áreas misionales se realizaron actividades en campo, buscando promover el cambio de hábitos en los diferentes grupos de interés.

Adicional a eso, durante esta jornada se adelantaron principalmente charlas y talleres, en los que se contó con la participación de las Subdirecciones Misionales como anfitrionas en las actividades de:

- ✓ Calcula tu huella – Subdirección de Disposición Final – SDF y Oficina Asesora de Planeación – OAP.
- ✓ Aprendiendo a separar en la fuente con Rosarito y el EcoDummie – Oficina Asesora de Planeación - OAP, Subdirección de recolección, barrido y limpieza - RBL

- ✓ Trae tus residuos especiales y deposítalos en el punto posconsumo – Subdirección de Disposición Final – SDF, Subdirección de recolección, barrido y limpieza – RBL.
- ✓ Jornada de lectura y taller para niños *“Un mundo sin plásticos de un solo uso”*- Subdirección de Disposición Final - SDF
- ✓ Mientras almuerzas concientízate - Oficina Asesora de Planeación - OAP
- ✓ Aprendiendo hacer compostaje – Subdirección de Aprovechamiento
- ✓ Facebook Live: Beneficios ambientales de la instalación de iluminación LED, gestión socio ambiental en el área de influencia del Parque de Innovación Doña Juana – Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público y Subdirección de Disposición Final.

Además, para el desarrollo de algunas actividades la UAESP recibió el apoyo de entidades o instituciones como: Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD, Jardín Botánico José Celestino Mutis, Fundación Botellas de amor, Corporación ambiental Empresarial – CAEM, Secretaría Distrital de Ambiente – SDA y Fundación SANAR.

En ese sentido, se realizó una semana ambiental con diferentes temáticas, entorno al ambiente, logrando así generar mayor conciencia sobre la importancia de cuidar los recursos naturales; al realizar una separación adecuada en la fuente, evitar utilizar elementos plásticos de un solo uso, disponer adecuadamente residuos especiales, hacer uso razonable del recurso hídrico; de esta forma, se busca contribuir al desarrollo sostenible, aplicando los principios de la economía circular, al dar una segunda oportunidad a los residuos que generamos.

A continuación, se presenta la programación de la semana ambiental de la UAESP realizada del 01 al 07 de junio de 2023:

Imagen 8. Programación semana ambiental de la UAESP, año 2023.

 #SemanaAmbiental2023 Por un corazón más verde Del 1 al 7 Junio Programación			
1 Jueves 1 de Junio Apertura de la Semana Ambiental de la UAESP. "Sin contaminación por plásticos". Virtual 9:30 a.m. a 10:00 a.m.	2 Jueves 1 de Junio Nos estamos moviendo por un ambiente más sostenible. Presencial y virtual Sede principal 9:00 a.m. a 3:00 p.m.	3 Jueves 1 de Junio Calcula tu huella en el Nudo Digital (Carbono e hídrica). Multipropósito y Manzana del Cuidado 2:00 p.m. a 4:00 p.m.	4 Viernes 2 de Junio Terapia de la naturaleza. Jardín Botánico José Celestino Mutis 8:30 a.m. a 11:00 a.m.
5 Sábado 3 de Junio Aprendiendo a separar en la fuente con Rosarito y Ecodummie RBL. Multipropósito 10:00 a.m. a 10:30 a.m.	6 Sábado 3 de Junio Trae tus residuos especiales y depositalos adecuadamente en nuestro Punto Posconsumo. Presencial Multipropósito 10:30 a.m. a 1:00 p.m.	7 Sábado 3 de Junio Jornada de lectura y taller para niños: "Un mundo sin plásticos de un solo uso". Presencial Manzana del Cuidado 2:00 p.m. a 3:30 p.m.	8 Lunes 5 de Junio Botellitas de Amor: una alternativa sencilla de aportar a la economía circular. Virtual 10:00 a.m. a 11:00 a.m.
9 Lunes 5 de Junio Aprendiendo a separar en la fuente con Rosarito y Ecodummie RBL. Archivo de Gestión (Calle 53) 11:00 a.m. a 12 m. Archivos Central 2:00 p.m. a 3:00 p.m.	10 Lunes 5 de Junio Mientras almuerzas concientízate sobre el uso de los plásticos. Presencial Cafetería Sede principal 12:00 m. a 2:00 p.m.	11 Martes 6 de Junio Trae tus residuos especiales y depositalos adecuadamente en nuestro Punto Posconsumo. Sede principal 08:00 a.m. a 4:00 p.m.	12 Martes 6 de Junio Calcula tu huella hídrica. Corporación Ambiental Empresarial - CAEM Virtual 09:00 a.m. a 10:00 a.m.
13 Martes 6 de Junio Aprendiendo a separar a hacer compostaje. Presencial - Sede principal 10:00 a.m. a 11:00 a.m.	14 Martes 6 de Junio Aprendiendo a separar en la fuente con Rosarito y Ecodummie RBL. Sede principal 2:00 p.m. a 4:00 p.m.	15 Miércoles 7 de Junio Elementos plásticos de un solo uso: una problemática ambiental que podemos evitar. Secretaría Distrital de Ambiente Virtual 10:00 a.m. a 11:30 a.m.	16 Miércoles 7 de Junio Más allá del reciclaje de plásticos. Fundación SANAR Virtual 2:00 p.m. a 3:00 p.m.
17 Miércoles 7 de Junio Beneficios ambientales de la instalación de Ductos de Ventilación en el Distrito. Virtual 3:30 p.m. a 4:10 p.m.		18 Junio 1 al 7 Maratón de piezas comunicativas Virtual	
			

Fuente: Informe semana ambiental UAESP, 2023.

4.4 Piezas comunicativas

Las piezas comunicativas son una de las formas que se emplea para divulgar frecuentemente las actividades que se realizan en el marco del PIGA y para compartir permanentemente las buenas prácticas ambientales con los colaboradores (as) de la Unidad, promoviendo y fortaleciendo la gestión ambiental de la entidad. Estas piezas se difunden mediante el correo electrónico institucional, pantallas LED y grupos de WhatsApp.

Imágenes 9. Divulgación sobre elementos plásticos de un solo uso.



Fuente: Autor.

Imágenes 10. Divulgación en protectores de pantalla y redes sociales de la entidad.



Fuente: Autor.

4.5 El PIGA en Noti UAESP y boletín de la Unidad

Mediante NOTI UAESP y el boletín de la entidad, se difundieron diferentes actividades enmarcadas en el PIGA, mostrando así, las acciones que se desarrollan en pro de la gestión ambiental institucional. En la siguiente tabla se presentan las notas y videos que se compartieron del Plan Institucional, durante la vigencia:

Tabla 5. Apariciones del PIGA en Noti UAESP y en el boletín de la entidad

Ítem	Fecha	Tema	Enlace
1	17/04/2023	- Sensibilización separación de residuos. - Elementos plásticos de un solo uso - Sketch teatral – Movilidad sostenible	https://www.youtube.com/watch?v=TeWakzakg4E
2	02/05/2023 al 05/05/2023	- Botellitas de amor - Plan Integral de Movilidad Sostenible	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=Zb2itD_NQko
3	15/05/2023 al 19/05/2023	- Taller de diagnóstico de habilidades bicicleta, movilidad sostenible	https://www.youtube.com/watch?v=yhCHyxcKHYY
4	29/05/2023 al 02/06/2023	- Apertura Semana ambiental 2023	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=3v19R6awizQ
5	13/06/2023 al 16/06/2023	- Resumen semana ambiental	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=c-jGjbWeoUw
6	26/06/2023 al 30/06/2023	- Botellitas de amor	https://www.youtube.com/watch?v=Q0Y897w1Ngk
7	10/07/2023 al 14/07/2023	- Día de movilidad sostenible	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=50pLmw-qaUU
8	22/08/2023 al 25/08/2023	- Punto posconsumo	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=WncJ8Aj3bI4
9	Agosto 2023	- ¡Ganamos el reconocimiento sello de oro!	Boletín Noti UAESP No. 4, agosto 2023
10	04/09/2023 al 08/09/2023	- Premios sello de oro - Entrega botellitas de amor	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=f01-CpwJeRw
11	Septiembre 2023	- Botellitas de amor - Punto posconsumo - Movilidad sostenible	Boletín Noti UAESP No. 5, septiembre 2023
12	02/10/2023 al 06/10/2023	- Compostera en la UAESP	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=Iz7iuph19Y0
13	17/10/2023 al 20/10/2023	- Compostera en la UAESP - Día de movilidad sostenible	https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=3rJZfoZaKXY
14	14/11/2023 al 17/11/2023	- Entrega de kits y charla de fisioterapia IDRD, movilidad sostenible	https://www.youtube.com/watch?v=DYek3F7j99o
15	Noviembre 2023	- Residuos aprovechables - Residuos orgánicos crudos - Compostera	Boletín Noti UAESP No. 10, noviembre 2023
16	27/12/2023 al 31/12/2023	- Premio VI Concurso de buenas prácticas ambientales SDA - Triatlón - Embellecimiento jardín vertical - Abono compostera	https://www.youtube.com/watch?v=fmxTKLzcoCs

Fuente: Autor

5. Programas ambientales del PIGA

A continuación, se presentan los cinco (5) programas que conforman el Plan Institucional de Gestión Ambiental de la UAESP:

- Programa de ahorro y uso eficiente del agua.
- Programa de ahorro y uso eficiente de energía.
- Programa gestión integral de los residuos.
- Programa consumo sostenible.
- Programa implementación de prácticas sostenibles.

Cada programa ambiental presenta objetivos, metas, indicadores y responsables establecidos para el periodo 2020 - 2024, los cuales se ejecutan anualmente, a partir, del plan de acción que se formula para cada vigencia anual; en el documento de la nueva concertación del PIGA de la UAESP, se puede consultar esta información, a través del enlace: https://www.uaesp.gov.co/mipg/documentos-sig/direccionamiento_estrategico/planes/Plan%20Institucional%20de%20Gesti%C3%B3n%20Ambiental%20-%20PIGA%20-%202020-2024%20Versi%C3%B3n%202.pdf

En ese sentido, para la vigencia 2023, en el plan de acción se programaron veintisiete (27) actividades discriminadas en los cinco (5) programas ambientales de la entidad; a continuación, se presenta la actividad, meta y su ejecución durante este periodo.

5.1 Programa de ahorro y uso eficiente del agua.

Para este periodo, se formularon las siguientes actividades y metas en el marco del *Programa de ahorro y uso eficiente de agua*; así mismo, se relacionan las acciones adelantadas para su cumplimiento:

Tabla 6. Actividades programa ahorro y uso eficiente del agua

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
1	Realizar una (1) capacitación semestral sobre el uso eficiente del agua, dirigida al personal trabajador de la UAESP	Realizar una capacitación semestral en el año 2023, sobre el uso eficiente del agua dirigida al personal trabajador de la UAESP en las infraestructuras de las sedes administrativas y operativas de la Unidad.
2	Incrementar en un 20% la, instalación de sistemas hidrosanitarios ahorradores de Agua (caseros o tecnológicos) en las sedes administrativas y operativas, de conformidad con el presupuesto de la Entidad.	Instalar en el año el 20% de sistemas ahorradores de agua en las sedes administrativas y operativas de la entidad a partir, del inventario realizado en el año 2022.
3	Actualizar el inventario de los sistemas hidrosanitarios de las sedes concertadas en el PIGA de la entidad	Actualizar una (1) vez en el año el inventario de los sistemas hidrosanitarios de las sedes concertadas en el PIGA de la entidad.
4	Realizar el mantenimiento rutinario de la planta de aguas lluvias de la sede Manzana del cuidado.	Realizar el mantenimiento semestral de la planta de aguas lluvias de la sede Manzana del cuidado.
5	Diseñar e instalar pieza publicitaria que fomenten el uso adecuado y eficiente del recurso hídrico en las sedes administrativas de la Entidad.	Diseñar e instalar una (1) pieza publicitaria en el segundo semestre del año 2023, que fomente el uso adecuado y eficiente del recurso hídrico en las sedes administrativas de la entidad.
6	Realizar análisis semestral de consumo de agua de las instalaciones de la entidad, teniendo como línea base los consumos del año anterior.	Realizar un (1) informe semestral con el análisis de consumo de agua en las instalaciones de la entidad

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2023.

Actividad 1: El 6 de junio, en el marco de la semana ambiental se adelantó la capacitación “Calcula tú huella hídrica” en la que con el apoyo de la Corporación Ambiental Empresarial - CAEM, se orientó a los colaboradores en determinar su huella hídrica a partir del consumo, esto para incentivar el ahorro del recurso; así mismo, el día 08/02/2023, se realizó capacitación virtual sobre los cinco (5) programas del PIGA, en la que se abordó la temática de uso eficiente y ahorro de agua, dirigida a los colaboradores (as) de la entidad para concienciar sobre el uso adecuado al recurso hídrico.

Imagen 11. Pieza comunicativa capacitación uso eficiente y ahorro de agua



Fuente: Autor

Actividad 2: En cuanto a la actividad de “Incrementar en un 20% la, instalación de sistemas hidrosanitarios ahorradores de agua (caseros o tecnológicos) en las sedes administrativas y operativas, de conformidad con el presupuesto de la Entidad.”, se remitió el memorando No. 20231300106263 del 05/09/2023, a las Subdirecciones de Administrativa y Financiera, Aprovechamiento, Disposición Final y Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público, en el cual se les solicito informar la cantidad de sistemas hidrosanitarios ahorradores de agua instalados durante lo corrido del año 2023. De acuerdo con la información consignada en el informe de consumos año 2023 se establece que: “... se observa el incremento en el uso de sistemas ahorradores, pasando de 245 a 299; en este sentido, se ha aumentado el porcentaje de ahorradores en un 22 %, cumpliendo la meta definida para el año”.

Tabla 7. Inventario hidrosanitario de las sedes concertadas por el PIGA de la entidad

Sedes Concertadas	2022				2023			
	Convencional	Ahorrador	Total	% ahorrador	Convencional	Ahorrador	Total	% ahorrador
Sede Principal	47	79	126	63%	30	96	126	76%
Archivo Central	9	0	9	0%	5	4	9	44%
Archivo de Gestión	15	0	15	0%	8	7	15	47%
Cementerio del Norte	3	38	41	93%	7	34	41	83%
Cementerio Central	14	31	45	69%	10	35	45	78%
Cementerio del Sur	16	13	29	45%	9	20	29	69%
Cementerio Parque Serafín	24	75	99	76%	20	79	99	80%
Kennedy CEAP María Paz Bodega 7	2	0	2	0%	0	0	0	N/A
Kennedy CTCC María Paz Bodega 10	2	0	2	0%	0	0	0	
Kennedy CTCC María Paz Bodega 11	2	0	2	0%	0	2	2	100%
Kennedy CEAP alquería	1	1	2	50%	3	8	11	73%
Manzana del Cuidado	0	8	8	100%	0	8	8	100%
Multipropósito	13	0	13	0%	7	6	13	46%
Porcentaje Total	148	245	393	62%	99	299	398	75%

Fuente: Informe de consumos año 2023, OAP UAESP

Actividad 3: Se actualizaron once (11) de los trece (13) inventarios de las sedes concertadas aplicando el formato *DES-FM-32 Inventario Sistemas* hidrosanitarios del procedimiento DES-PC-13 V2 Control y seguimiento al consumo de agua, energía y gas natural. En ese sentido, no fue posible actualizar los inventarios de los Cementerios Central y Parque Serafín, por inconvenientes con el consorcio que opera estas sedes, situación ajena al PIGA de la Unidad. Estos inventarios se realizaron en los meses de octubre y noviembre de 2023, garantizando así, la instalación de los sistemas ahorradores previo a la realización del inventario.

Actividad 4: Frente al mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Lluvias - PTALL de la sede Manzana del cuidado, la Subdirección de Disposición Final indica que los mantenimientos de la planta se reportan a partir, del mes de febrero del 2023,

fecha en la cual se puso en funcionamiento el sistema, luego de la capacitación y adecuaciones realizadas por la firma ACUAPLANTAS INGENIERÍA S.A.S. Así mismo, estos mantenimientos se realizan mensualmente por parte del técnico de apoyo para las actividades de mantenimiento de PTALL de la UAESP, empleando el siguiente formato:

Imagen 12. Lista de chequeo planta de tratamiento de agua lluvia, Centro del cuidado Mochuelo

LISTA DE CHEQUEO SEMANAL DE VERIFICACION													
PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA LLUVIA - CENTRO DEL CUIDADO MOCHUELO													
NOMBRE	SECCION	FECHA	2021										
DETALLE DE LA VERIFICACION													
CONTRATO	DESCRIPCION	REVISIONES	FECHA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BOMBAS DE ALIMENTACION	BOMBAS	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	BOMBAS Y CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AGUA	CONTADORES DE AGUA	BOMBA 1	2021										
		BOMBA 2	2021										
		BOMBA 3	2021										
		BOMBA 4	2021										
CONTADORES DE AG													

Fuente: Subdirección de Disposición Final UAESP

Actividad 5: Se elaboró el diseño de la pieza comunicativa por medio de la cual se busca fomentar el uso adecuado y eficiente del recurso hídrico; así mismo, se realizó el inventario de los espejos en las sedes administrativas de la Unidad, para determinar cuántas piezas se requerían instalar. En ese sentido, el 27 de diciembre de 2023 se instaló la pieza comunicativa en cuarenta y cuatro (44) espejos de los baños de las sedes principal, archivo de gestión y archivo central, como se muestra en las imágenes 13 y 14; cabe resaltar que la impresión de las piezas fue gestionada por la Oficina Asesora de Comunicaciones.

Imagen 13. Pieza comunicativa para fomentar el uso adecuado y eficiente del recurso hídrico



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

Imágenes 14 . Instalación pieza comunicativa en los baños de las sedes administrativas



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

Actividad 6: Se realizaron los informes semestrales con el análisis del consumo de agua de las sedes concertadas de la entidad, en la cual se establecieron los siguientes datos de consumo:

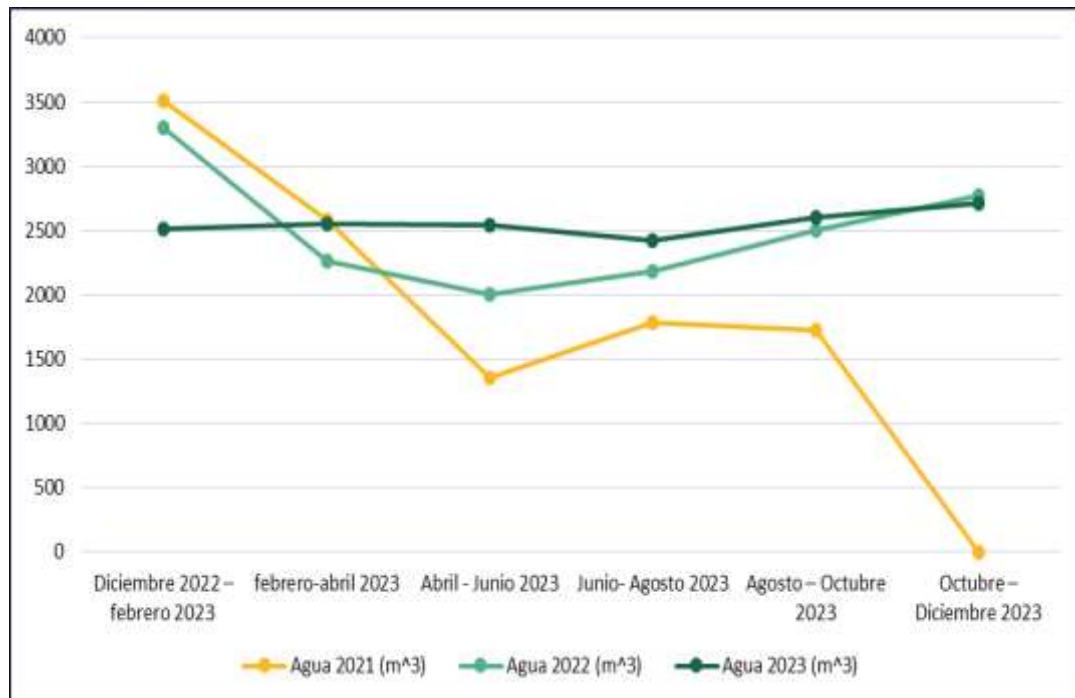
Tabla 8. Consumos agua sedes concertadas PIGA, año 2023

Sede	Diciembre 2022- febrero 2023 (m ³)	Febrero- abril 2023 (m ³)	Abril – junio 2023 (m ³)	Junio- agosto 2023 (m ³)	Agosto- octubre 2023 (m ³)	Octubre- diciembre 2023 (m ³)
Principal	1000	1000	949	972	970	1021
Archivo Central	11	12	10	11	10	61
Archivo de Gestión	20	22	23	45	20	24
Cementerio Central	74	72	71	64	74	78
Cementerio del Sur	562	472	524	333	343	471
Cementerio del Norte	283	260	277	273	369	438
Cementerio Serafín	158	308	308	308	308	308
Bodega CEAP Kennedy Alquería	119	114	109	133	138	148
Bodega CEAP Kennedy 7 María Paz	0	0	0	0	0	0
Bodega CTCC Kennedy 10 María Paz	9	14	34	25	28	9
Bodega CTCC Kennedy 11 María Paz	5	20	0	1	0	1
Manzana del cuidado	255	236	229	223	198	138
Sede Multipropósito	14	18	13	34	39	15
TOTAL PERIODO	2.510	2.548	2.547	2.422	2.497	2.712

Fuente: Informe de consumos año 2023, OAP UAESP

De acuerdo con el informe de consumos año 2023, se establece que: “...el consumo de agua total estuvo por encima de los 2.400 metros cúbicos (m³) para todos los periodos facturados, con un máximo de 2.712 metros cúbicos para el periodo octubre-diciembre del 2023, resaltando que falta un mes del reporte de la sede de la Manzana del cuidado para este mismo periodo, porque no se ha recibido la factura. Finalmente, el consumo promedio del año 2023 fue de: 2.539 m³; a pesar de que, con la nueva concertación en el 2023 el número de sedes disminuyó en siete (7), quedando en total con trece (13) concertadas por el PIGA, el consumo promedio aumentó en un 5.3% con respecto al año 2022 (2.404 m³).

Gráfico 1 Comparación de consumos de agua entre los años 2021-2022-2023.



Fuente: Informe de consumos año 2023, OAP UAESP

A partir del Informe de consumos año 2023, se evidencia que “en el periodo febrero a agosto, se produjo un aumento del consumo al comparar los periodos del 2022 con respecto al 2023, a pesar de que las sedes concertadas para el 2023 disminuyeron con respecto al 2022; otra condición que puede intervenir en este comportamiento, podrían ser las malas prácticas tales como: válvulas de los lavamanos y orinales mal calibrados, permitiendo la salida excesiva del recurso hídrico, dejar la llave abierta durante el lavado de manos y dientes y no reportar las fugas de manera oportuna; en este sentido, para contrarrestar dichas prácticas, desde el PIGA se brinda diferentes sensibilizaciones y capacitaciones sobre uso y ahorro eficiente de agua”.

5.2 Programa de ahorro y uso eficiente de la energía

Para el año 2023, se formularon las siguientes actividades y metas en el marco del programa de ahorro y uso eficiente de energía de la Entidad, así mismo se relacionan las acciones adelantadas para cumplir las metas:

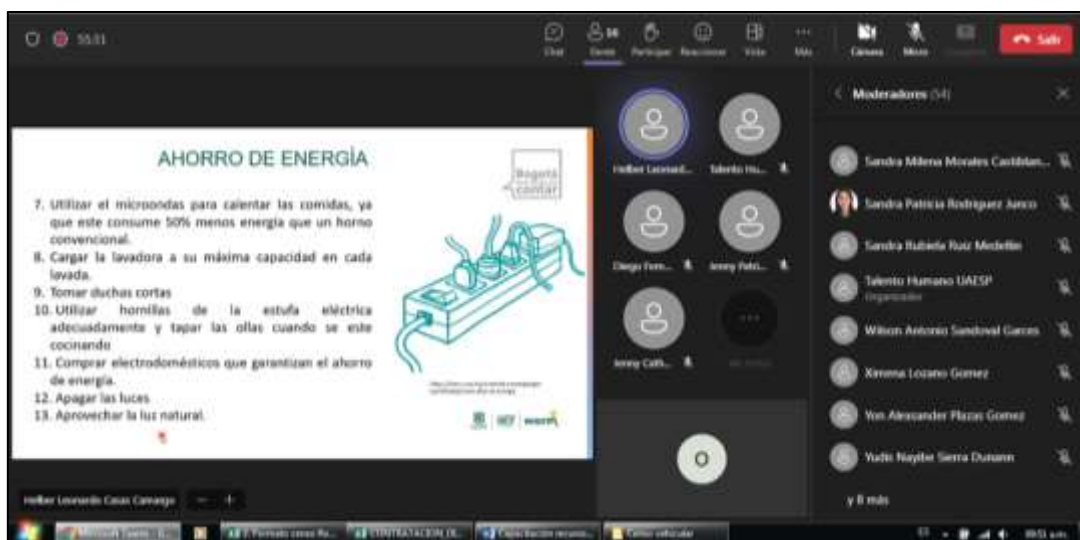
Tabla 9. Actividades programa de ahorro y uso eficiente de energía

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
7	Realizar capacitaciones en el buen manejo del recurso energético, dirigida al personal que labora en la entidad.	Realizar en el semestre una (1) capacitación en el buen manejo del recurso energético, dirigida al personal que labora en la entidad
8	Realizar análisis semestral de consumo de energía de las instalaciones de la entidad, teniendo como línea base los consumos del año anterior.	Realizar un (1) informe semestral con el análisis de consumo de energía en las instalaciones de la entidad
9	Actualizar el inventario de los sistemas de iluminación eléctrica de las sedes concertadas en el PIGA de la entidad.	Actualizar una (1) vez en el año el inventario cuantitativo de los sistemas de luminarias de las sedes concertadas en el PIGA de la entidad.
10	Realizar la instalación de sistemas ahorradores de energía en las sedes que se encuentran en obra Bodegas María Paz	Instalar en las sedes de María Paz que se encuentran en obra el 80% de sistemas ahorradores de energía a partir, del inventario realizado en el año 2022.
11	Elaborar el diagnóstico mediante el cual se establezca la funcionalidad o no del sistema de paneles solares de la sede Alquería.	Un (1) diagnóstico en el año que establezca la funcionalidad o no del sistema de paneles solares de la sede Alquería.

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2023.

Actividad 7. El día 08/02/2023, se realizó capacitación virtual sobre los cinco (5) programas del PIGA, en la que se abordó la temática de uso eficiente y ahorro de energía, dirigida a los colaboradores (as) de la entidad, para concienciar sobre el uso adecuado a dar a este recurso. De igual forma, el 13/09/2023 se desarrolló la segunda capacitación con el apoyo de la Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público de la UAESP, en la que con lenguaje sencillo y ejemplos que se pueden aplicar día a día, se insta a los colaboradores en el ahorro de energía.

Imágenes 15. Capacitaciones uso eficiente de energía año 2023.



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

Actividad 8. Se realizaron los informes semestrales, con el análisis del consumo de energía de las sedes concertadas de la entidad, en la cual se establecieron los siguientes datos de consumo expresados en kW/h:

Tabla 10. Consumos de energía de diciembre 2022 – diciembre 2023

Sede	Dic 2022 a ene 2023	Ene a feb 2023	Feb a mar 2023	Mar a abr 2023	Abr a may 2023	May a jun 2023	Jun a Jul 2023	Jul a agos 2023	Agos a sep 2023	Sep a Oct 2023	Oct a Nov 2023	Nov a Dic 2023
Principal	21200	18000	19600	20400	20400	19600	21600	20400	22400	19200	20800	21600
Archivo Central	2046	1802	1844	1292	1010	900	861	923	1023	1049	835	863
Archivo de Gestión	911	879	899	894	946	907	800	861	1857	983	889	763
Cementerio Central	879	633	607	574	637	645	593	561	636	601	644	574
Cementerio del Sur	2763	1818	1642	1899	1769	2785	1801	2123	1934	1647	1850	1874
Cementerio del Norte	2400	3200	3360	3200	3440	3920	4400	3440	4160	3360	3760	3120
Cementerio Serafín	2760	2480	1840	2320	2680	2000	2520	2400	2440	2240	1800	2000
Bodega CEAP Kennedy Alquería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bodega CEAP Kennedy 7	44	48	58	58	31	14	0	0	0	0	0	0
Bodega CTCC Kennedy 10	60	54	49	30	15	13	12	27	97	31	34	1022
Bodega CTCC Kennedy 11	52	21	19	36	23	17	1	33	26	196	42	Pendiente
Multipropósito	155	150	155	187	201	186	220	330	287	226	200	Pendiente
Manzana del cuidado	1837	1982	2120	2223	2127	2219	2539	2624	2891	2638	2392	Pendiente
TOTAL PERIODO	35107	31067	32193	33113	33279	33206	35347	33722	37731	32171	33246	31816

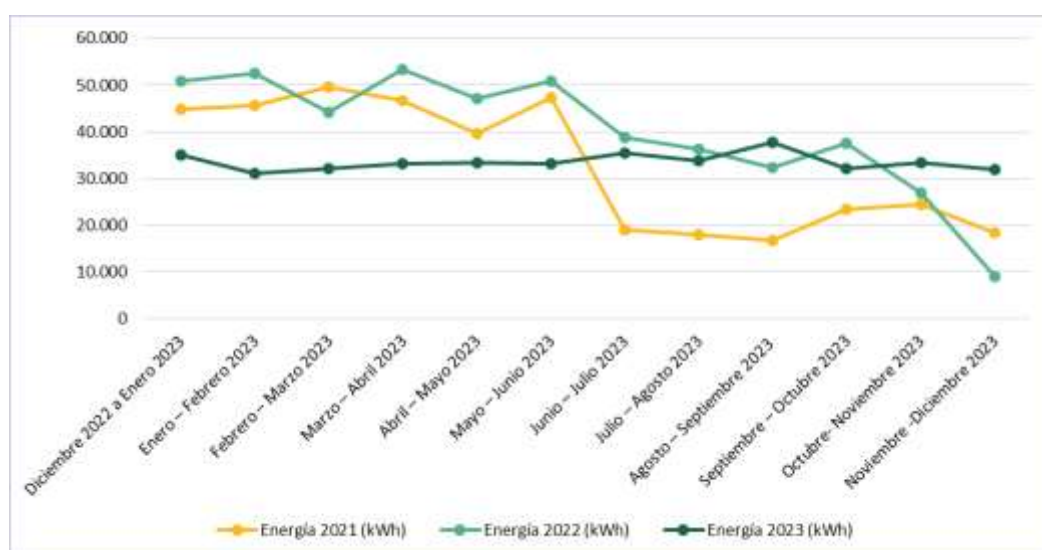
Fuente: Informe de consumos año 2023, OAP UAESP

A partir del Informe de consumos año 2023, se establece que: “...los consumos promedio más altos se presentaron de la siguiente manera: de las sedes administrativas, fue en la sede principal ubicada en la Av. Caracas 53-80 con un consumo promedio de 20.433 KWH, en el caso de las sedes de aprovechamiento fue de 120 KWH en la sede María Paz, bodega 10; en los cementerios, corresponde al cementerio del norte de 3.480 KWH y en la sede de la Subdirección de disposición final manzana del cuidado fue de 2.325 KWH.

Finalmente, el consumo promedio del año 2023 fue de: 33.500 KWH, que disminuyó en un 27,6% comparado con el consumo promedio del periodo 2022 (46.258 KWH), lo anterior, dado que para el año 2022 se tuvo en cuenta la energía reactiva dentro del reporte y a partir de este año no se toma en cuenta, debido a que la energía reactiva no representa un consumo energético, pero si corresponde a un uso ineficiente y por consecuencia, la presencia de energía reactiva puede aumentar las pérdidas en la red eléctrica debido a la circulación de corrientes reactivas en los conductores; adicionalmente, con la nueva concertación en el 2023 el número de sedes disminuyó en siete (7).”

En la siguiente gráfica se realiza el comparativo de los consumos para los años 2021, 2022 y 2023.

Gráfico 2. Comparación de consumos de energía entre los años 2021-2022-2023.



Fuente: Informe de consumos año 2023, OAP UAESP

De acuerdo con el informe de consumos 2023, se identifica que: *“...en los meses de diciembre 2022 a agosto 2023 se generó una disminución en el consumo de energía, en comparación con el año 2022, debido a la entrega de las sedes que se encontraban en arriendo y en consecuencia la disminución de sedes concertadas; De igual forma también la disminución en el consumo se da, porque a partir del año 2023 no se contempló en el análisis la energía reactiva, lo que motivó una disminución considerable al comparar el 2022 y el 2023.*

Así mismo, en el periodo de agosto – septiembre, se generó un aumento de energía con respecto al año 2022, esto probablemente derivado del aumento en la contratación de colaboradores en la entidad; de igual manera, se presentó un aumento en el periodo octubre a diciembre 2023 respecto al año anterior, dado que en el 2022 no hubo reporte completo porque no se contaba con las facturas para el momento del reporte”.

Actividad 9. Se actualizaron once (11) de los trece (13) inventarios de las sedes concertadas aplicando el formato *DES-FM-33 Inventario Eléctrico* del procedimiento DES-PC-13 V2 Control y seguimiento al consumo de agua, energía y gas natural. En ese sentido, no fue posible actualizar los inventarios de los Cementerios Central y Parque Serafín, por inconvenientes con el consorcio que opera estas sedes, situación ajena al PIGA de la Unidad. Estos inventarios se realizaron en los meses de octubre y noviembre de 2023, garantizando así, la instalación de los sistemas ahorradores previo a la realización del inventario

Actividad 10. Para la actividad *“Realizar la instalación de sistemas ahorradores de energía en las sedes que se encuentran en obra Bodegas María Paz”*, mediante el contrato de obra No. UAESP-516-2021 celebrado entre la UAESP y EME INGENIERIA S.A. BIC, se contrató la construcción de redes y subestación eléctrica en las bodegas de María Paz de la entidad. Este contrato inició en mayo de 2022 y finalizó en el 2023.

De igual forma, mediante los informes de supervisión del contrato, se establece la modernización de las redes y la construcción de una subestación eléctrica en las bodegas de María Paz, además, de la adquisición de diferentes equipos como transformador, armarios, celdas eléctricas, tablero general de acometidas entre otros

elementos, los cuales permitirán realizar un uso más eficiente de la energía en estas sedes de la entidad.

De acuerdo al informe de consumos 2023, “se evidencia el cumplimiento de la meta en las sedes Kennedy CTCC María Paz Bodega 10 y Kennedy CTCC María Paz Bodega 11 con el 80%, en el caso de la sede Kennedy CEAP María Paz Bodega 7 tiene un fallo estructural y se encuentra fuera de operación, motivo por el que no se realizó la instalación de sistemas ahorradores”.

Tabla 11. Inventario eléctrico de las sedes concertadas por el PIGA de la entidad

Sedes Concertadas	2022				2023			
	Convencional	Ahorrador	Total	% ahorrador	Convencional	Ahorrador	Total	% ahorrador
Sede Principal	77	1080	1157	93%	75	1082	1157	94%
Archivo Central	0	217	217	100%	0	217	217	100%
Archivo de Gestión	14	185	199	93%	14	185	199	93%
Cementerio del Norte	0	111	111	100%	0	111	111	100%
Cementerio Central	1	74	75	99%	1	74	75	99%
Cementerio del Sur	0	68	68	100%	0	68	68	100%
Cementerio Parque Serafín	0	179	179	100%	0	179	179	100%
Kennedy CEAP María Paz Bodega 7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A
Kennedy CTCC María Paz Bodega 10	18	15	33	45%	3	12	15	80%
Kennedy CTCC María Paz Bodega 11	2	5	7	71%	3	13	16	81%
Kennedy CEAP alquería	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	N/A
Manzana del Cuidado	0	46	46	100%	0	46	46	100%
Multipropósito	43	65	108	60%	45	63	108	58%

Sedes Concertadas	2022				2023			
	Convencional	Ahorrador	Total	% ahorrador	Convencional	Ahorrador	Total	% ahorrador
TOTAL	155	2045	2200	93%	141	2049	2190	94%

Fuente: Informe de consumos año 2023, OAP UAESP

Actividad 11. Mediante el radicado No. 20235000108883 del 11/09/2023, la Subdirección de Aprovechamiento de la UAESP, remitió el diagnóstico para establecer la funcionalidad del sistema de paneles solares de la sede Alquería, en el se indica: *“Teniendo en cuenta que desde diciembre de 2019 el predio la Alquería se encuentra inoperativo y que no se tiene certeza de la construcción del CEAP; el diagnóstico realizado respecto a la utilidad de los sistemas de generación de energía fotovoltaica se realiza a través de información secundaria. ...se presenta de manera general la posibilidad de implementación del sistema como oportunidad de incluir una solución fotovoltaica que favorezca la reducción del consumo energético; se contempla la adecuación del predio, la construcción y adecuación de la planta de aprovechamiento y la instalación de maquinaria y los equipos necesarios adelantar, entre otros...”*

“... es pertinente incluir soluciones fotovoltaicas que favorezcan el ahorro energético y el fomento del uso de energías alternativas en la proyección de las obras y proyectos en la sede, teniendo en cuenta aspectos de obra civil (como el diseño de las cubiertas para soportes de cargas de al menos 15 kilogramos por metro cuadrado), aspectos de demanda energética (como el tipo de maquinaria a utilizar) y aspectos de orden normativo (asociados a opciones de interconexión a la red general o beneficios tributarios por el uso de energías alternativas).”

Así mismo, informan que el contrato de obra No. 674 de 2021 mediante el cual se tenía previsto realizar las obras y adecuaciones en la Sede la Alquería, se encuentra en proceso de liquidación, es por ello, que la construcción del CEAP en esta sede no se realizará durante la vigencia 2023.

5.3 Programa Gestión Integral de Residuos Sólidos

Para esta vigencia, se formularon las siguientes actividades y metas en el marco del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la UAESP, así mismo, se relacionan las acciones adelantadas para cumplir las metas:

Tabla 12. Actividades programa gestión integral de residuos sólidos

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
12	Realizar el seguimiento a las certificaciones de los residuos de construcción y demolición generados en las obras de las sedes concertadas.	Realizar el seguimiento trimestral a las certificaciones de la gestión de los residuos de construcción y demolición generados en las obras de las sedes de María Paz y de Alquería.
13	Contar con los acuerdos de corresponsabilidad de los cementerios propiedad del Distrito	Contar con los acuerdos de corresponsabilidad vigentes de los Cementerios propiedad del Distrito
14	Realizar el embalaje y empacado de los residuos peligrosos generados en la entidad.	Realizar en el año el 100% del embalaje y empacado de los residuos peligrosos generados en la entidad.
15	Realizar la verificación que el carro transportador cumpla con toda la normativa requerida para el transporte de residuos peligrosos generados en las sedes administrativas.	Aplicar en el 100% de las entregas que se realicen en la sede administrativa la lista de chequeo al vehículo transportador de RESPEL, durante la vigencia.
16	Entregar al gestor autorizado los residuos peligrosos generados en la entidad, para realizar el tratamiento y disposición final correspondiente.	Entregar en el año el 100% de los residuos peligrosos generados en la entidad.
17	Garantizar el aprovechamiento de los residuos orgánicos (bolsa verde) generados en la sede principal de la Entidad.	Implementar en el año el 100% del aprovechamiento de los residuos orgánicos (bolsa verde) generados en la sede principal de la Entidad.
18	Capacitar sobre la gestión integral de residuos sólidos en la entidad	Realizar dos (2) capacitaciones sobre la gestión integral de residuos sólidos en la entidad, para el año 2023.
19	Garantizar el aprovechamiento de los residuos orgánicos producto de la preparación del tinto (borra del café) en las sedes administrativas de la Unidad.	Aprovechar en el año, el 100% de los residuos derivados de la preparación del tinto (borra del café) en las sedes administrativas de la Unidad.

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2023.

Actividad 12. Para el seguimiento a las certificaciones de los residuos de construcción y demolición generados en las obras de las sedes concertadas, se identificaron los contratos que a continuación se relacionan, a los cuales se les realizó el seguimiento trimestral.

Tabla 13. Seguimiento a contratos de obra de la UAESP por generación de RCD

Contrato de obra No.	Objeto del contrato	Fecha de inicio	Fecha de terminación final	Número de PIN	Cantidad de RCD generados (Ton)
674 de 2021	Contratar por el sistema de precios unitarios sin fórmula de reajuste la construcción del Centro Especializado de Aprovechamiento de Plásticos (CEAP) y obras complementarias sede sur de la UAESP - la Alquería, en Bogotá D.C.	08/03/2022	03/04/2023	21287	806,80
677 de 2021	Contratar por el sistema de precios unitarios sin fórmula de reajuste las obras civiles de mantenimientos, reparaciones locativas, mejoramientos, adecuaciones, demoliciones, reconstrucciones junto con los trámites requeridos por las autoridades competentes a monto agotable en las sedes y por las que legalmente es responsable la UAESP de Bogotá D.C	08/03/2022	18/05/2023	21214	0

Fuente: Autor con base en información de la SAF

Actividad 13. Desde el 15 de mayo de 2023, se suscribe el contrato de tratamiento de residuos entre la Asociación Empresarial de Familias Recuperadoras Ambientales Colombianas ESP–ASOFRAIN y el consorcio Jardines de Luz y Paz, encargado de operar los Cementerios propiedad del Distrito, Sur, Norte, Central y Parque Serafín. Este contrato tiene como objeto la prestación del servicio de recolección y disposición final de los residuos no peligrosos, es decir, que aplica solamente para material reciclable y reutilizable.

5.3.1 Residuos peligrosos – RESPEL

Actividades 14, 15 y 16: Para el año 2023, se generaron 105,60 Kg de residuos peligrosos – RESPEL, entre luminarias, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEEs y tóner; este material es embalado, empacado y almacenado temporalmente en el cuarto de RESPEL de la sede principal de la entidad, allí permanece, mientras se realiza la entrega a los gestores autorizados. A continuación, se relacionan los residuos generados durante el año 2023:

Tabla 14. Seguimiento a la generación de residuos peligrosos – RESPEL en la sede principal de la UAESP, año 2023.

Mes /Año	Tóner (Y12)	Luminarias (Y29-A1030)	RAEE's (A1180)	EPP's	Aceite Y9	Otro residuo	Total Kg/mes	Media Móvil
Enero	0,0	5,60	0,40	0,0	0,0	0,0	6,00	N/A
Febrero	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	N/A
Marzo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	N/A
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	N/A
Mayo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	N/A
Junio	2,60	34,10	1,70	0,0	0,0	0,0	38,40	N/A
Julio	0,0	16,70	1,00	0,0	0,0	0,0	17,70	9,35
Agosto	0,0	1,70	0,0	0,0	0,0	0,0	1,70	9,63
Septiembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	9,63
Octubre	1,40	21,70	2,40	0,0	0,0	0,0	25,50	13,88
Noviembre	6,60	8,90	0,6	0,0	0,0	0,0	16,10	16,57
Diciembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	10,17
SUBTOTAL	10,6	88,7	6,1	0	0	0	0,00	7,22
TOTAL RESPEL GENERADO AÑO 2023							105,40	11,18

Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

Tabla 15. Seguimiento a la generación de residuos peligrosos – RESPEL en la sede archivo de gestión de la UAESP, año 2023.

Mes /Año	Tóner (Y12)	Luminarias (Y29-A1030)	RAEEs (A1180)	EPP's	Aceite Y9	Otro residuo	Total Kg/mes	Media Móvil
Enero	0,0	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	N/A
Febrero	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A
Marzo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A
Abril	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A
Mayo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A
Junio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	N/A
Julio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Agosto	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
Septiembre	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
SUBTOTAL	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
TOTAL RESPEL GENERADO AÑO 2023							0,2	0,00

Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

Imágenes 16 Embalaje, empackado y almacenamiento temporal de RESPEL

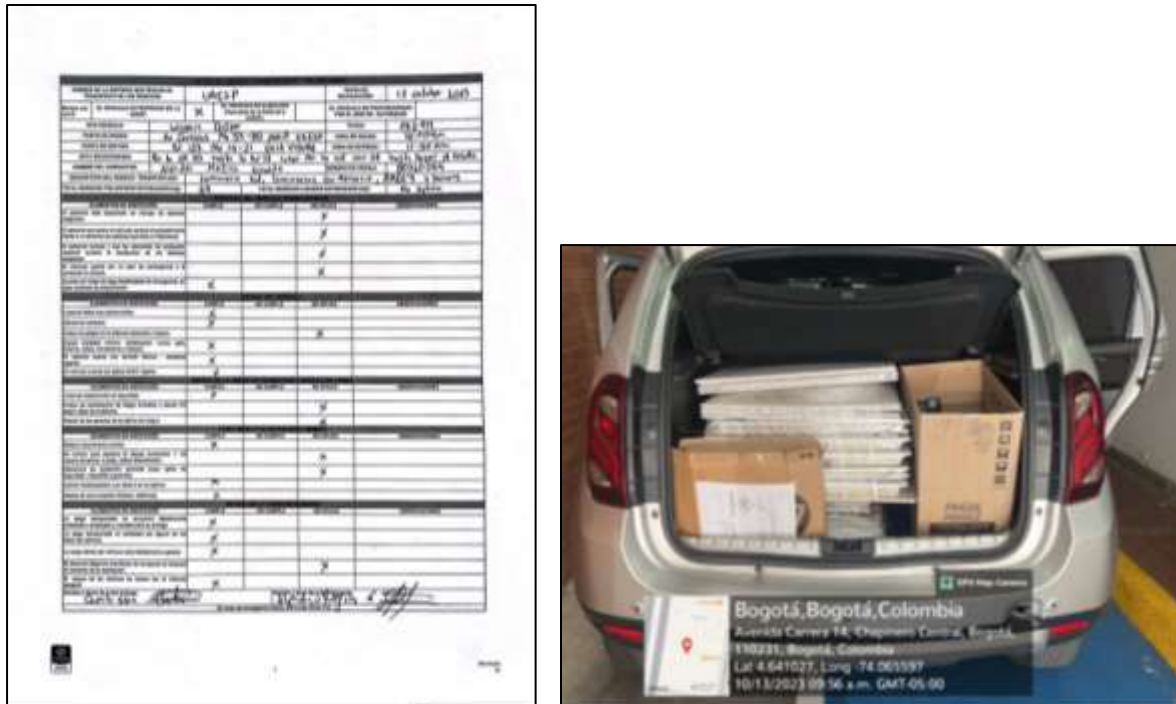


Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

El 13 de octubre de 2023, se realizó la entrega de 89,5 Kg de RESPEL al gestor autorizado GAIA VITARE S.A.S, material que se generó con corte a octubre de 2023. Así mismo, estos residuos se trasladaron hacia las instalaciones del gestor en un

vehículo propiedad de la UAESP, al cual se le aplicó el formato interno *DES-FM-26 V2 Lista de chequeo vehículo transportador*, como se muestra en la imagen 17.

Imágenes 17 Lista de chequeo vehículo transportador de RESPEL



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

5.3.2 Residuos sólidos orgánicos

Actividad 17. En marzo de 2023, se realizó la articulación entre la Oficina Asesora de Planeación y la Subdirección de Aprovechamiento para promover la separación y aprovechamiento de los residuos de alimentos crudos en la sede principal de la entidad; siendo necesario ubicar canecas verdes en los puntos ecológicos que no contaban con este espacio para los residuos orgánicos.

Además, se desarrolló la jornada de sensibilización por las oficinas, explicando cómo se debe hacer la separación de los residuos en el punto ecológico y los beneficios ambientales que trae la implementación de la caneca verde, como se presenta en el siguiente registro fotográfico:

Imágenes 18. Sensibilización separación de residuos orgánicos e instalación de caneca verde



Fuente: Autor

En ese sentido, para el periodo comprendido de junio a septiembre, se lograron separar 31,5 Kg de residuos de alimentos crudos, los cuales se entregaron a la Asociación de Recicladores M & M ESP para ser empleados en la generación de compost.

Así mismo, el 18 de septiembre de 2023, en el marco del contrato interadministrativo No. 843 de 2022 de Aguas de Bogotá S.A. ESP, la Unidad fue beneficiada con la entrega de una compostera, la cual permite realizar el tratamiento de los residuos orgánicos in situ, generando abono orgánico, el cual se emplea en el jardín vertical y demás plantas de las sedes de la UAESP. Además de eso, Aguas de Bogotá, capacitó al personal encargado de manipular la compostera y con el acompañamiento de ellos se realizó el primer cargue de material entre residuos de alimentos crudos y viruta, este último usado como estructurante.

Desde que se inició el tratamiento in situ de estos residuos hasta el mes de diciembre de 2023, se han tratado en la compostera 25,4 Kg de residuos de alimentos crudos generados al interior de la sede principal. Es decir, que para el año 2023, la Unidad logró separar y tratar 56,9 Kg de residuos de alimentos crudos, evitando que se dispusieran en el Parque de Innovación Doña Juana.

Además, mediante piezas comunicativas, el noti UAESP y el boletín de la entidad se ha socializado a los colaboradores (as) los beneficios del uso de la compostera, para

promover buenas prácticas ambientales y generar mayor sentido de pertenencia y compromiso con la implementación de esta estrategia.

Imágenes 19. Tratamiento de residuos orgánicos en la compostera de la UAESP



Fuente: Autor

Actividad 18 Como se mencionó en el título 4. *Actividades de educación, información y comunicación*, para el año 2023, se realizaron dos (2) capacitaciones sobre la gestión integral de residuos sólidos en la entidad, en estos espacios se motiva a los colaboradores a reciclar y reusar materiales, para de esta manera contribuir en disminuir el volumen de residuos que se generan y se disponen en el Parque de Innovación Doña Juana; estas actividades se desarrollaron los días 08/02/2023 y 24/08/2023 con una participación total de 170 personas aproximadamente.

Actividad 19. La UAESP para el periodo comprendido de enero a septiembre de 2023, separó 1.516 Kg de borra de café, los cuales se entregaron a la Asociación de recuperadores M&M Universal ESP, para emplearse en procesos de compost.

Con la llegada de la compostera a la Unidad, para el último trimestre del 2023, se logró tratar in situ 407,5 Kg de borra, los cuales junto a los residuos de alimentos crudos permitieron obtener el primer abono orgánico de la Unidad, correspondiente a 4,3 Kg, material que se empleó en la jornada de embellecimiento del jardín vertical en el mes de diciembre y en el muestreo del abono realizado por parte de la Empresa Aguas de Bogotá.

Es decir, que para el año 2023, la entidad logró separar y emplear en total 1923,5 Kg de borra de café en procesos de compost.

Imágenes 20. Secado borra de café para ser empleado en la generación de compost.



Fuente: Autor

5.3.3 Residuos sólidos aprovechables

Teniendo en cuenta que los acuerdos de corresponsabilidad con ASOCHAPINERO y ASOCOLOMBIANITA estuvieron vigentes hasta diciembre del año 2022 y que la adjudicación de los acuerdos para el año 2023 de las sedes: Principal, archivo de gestión, archivo central y Multipropósito, se realizó por medio de la plataforma SECOP II, mediante el proceso UAESP-AC-01-2023, fue necesario que ASOCHAPINERO y ASOCOLOMBIANITA continuaran realizando la recolección de los residuos hasta el día 26 de junio de 2023, fecha en que se formalizó el acuerdo de corresponsabilidad No. 609 de 2023 para las sedes Principal y archivo de gestión.

Así mismo, este proceso celebrado el 26 de junio de 2023 entre la UAESP y la *Asociación de recicladores Puerta de Oro*, tiene como objetivo “Suscribir acuerdos de corresponsabilidad para prestar los servicios de recolección de residuos aprovechables generados por la UAESP en sus sedes, el transporte selectivo hasta

la estación de clasificación y aprovechamiento - ECA, así como su clasificación y pesaje”, por un plazo de un (1) año.

Sin embargo, el proceso UAESP-AC-01-2023 quedo desierto para las sedes de archivo central y Multipropósito por lo que fue necesario iniciar el proceso UAESP-AC-02-2023; el cual fue ganado por la *Asociación de Recicladores Crecer sin fronteras – ARCRECIFRONT* iniciando las actividades pactadas a partir del 09 de octubre de 2023.

Por lo anterior, para el primer semestre del año, las asociaciones ASOCHAPINERO y ASOCOLOMBIANITA aprovecharon 982,5 Kg de residuos generados en la Unidad, como: papel, cartón, plástico, metal, vidrio; mientras que por medio de las Asociaciones Puerta de Oro y ARCRECIFRONT se realizó el aprovechamiento de 1588,5 Kg de residuos durante el segundo semestre del 2023, es decir, que durante el año 2023, en la Unidad se aprovecharon en total 2.571 Kg de residuos, como se relaciona en la siguiente tabla.

Tabla 16. Relación de residuos aprovechables, durante el año 2023

Sede Generadora del Residuo	Fecha de Generación	Residuos Aprovechables (Kg)						Asociación que realiza el aprovechamiento
		Papel	Cartón	Latas	Plástico	Vidrio	Total Kg	
Sede Principal	Enero	40	55	0	41	0	136	Asochapinero
Sede Principal	Febrero	31	19	0	17	14	81	Asochapinero
Archivo Central	Marzo	4	14	0,5	9	0	27,5	Asocolombianita
Sede Principal	Marzo	43	88	0	41	0	172	Asochapinero
Sede Principal	Abril	27	31	3	26	3	90	Asochapinero
Archivo Central	Mayo	208	21	0	0	0	229	Asocolombianita
Sede Principal	Junio	63	120	0	47	17	247	Asochapinero
Sede Principal	Julio	28	12	4	33	0	77	Puerta de Oro
Sede Principal	Agosto	38	57	0	81	0	176	Puerta de Oro
Archivo de Gestión	Agosto	10	20	0	0	0	30	Puerta de Oro
Sede Principal	Septiembre	16	85	14	164	25	304	Puerta de Oro

Sede Generadora del Residuo	Fecha de Generación	Residuos Aprovechables (Kg)						Asociación que realiza el aprovechamiento
		Papel	Cartón	Latas	Plástico	Vidrio	Total Kg	
Archivo de Gestión	Septiembre	23	27	0	0	0	50	Puerta de Oro
Sede Principal	Octubre	35	42	0	71	10	158	Puerta de Oro
Archivo de Gestión	Octubre	15	24	0	0	0	39	Puerta de Oro
Sede Principal	Octubre	12	16	0	39	5	72	Puerta de Oro
Sede Principal	Noviembre	0	100	4	115	11	230	Puerta de Oro
Archivo de Gestión	Noviembre	10	6	2	31	2	51	Puerta de Oro
Archivo Central	Noviembre	0	10,5	35	15	0	60,5	ARCRECIFRONT
Archivo de Gestión	Diciembre	0	52	0	0	0	52	Puerta de Oro
Sede Principal	Diciembre	76	82	61	41	14	274	Puerta de Oro
Archivo de Gestión	Diciembre	0	15	0	0	0	15	Puerta de Oro
TOTAL RESIDUOS		679	896,5	123,5	771	101	2.571	

Fuente: Subdirección de Aprovechamiento UAESP.

5.3.3.1 Botellitas de amor

De igual forma, la Unidad promovió e implementó desde el mes de marzo de 2023 entre sus colaboradores la estrategia “*botellitas de amor*”, aprovechando 45,6 Kg de plástico en el año, este material se entregó a la Fundación Botellas de amor y a la Asociación de recicladores Puerta de Oro para ser usado como materia prima para la elaboración de madera plástica. En el año se realizaron tres (3) jornadas de recolección de botellitas de amor, como se relaciona a continuación:

Ítem	Fecha recolección	Cantidad de botellitas recogidas (Kg)	Entidad o Asociación a la que se entregaron
1	27 de abril	6	Fundación Botellas de amor
2	29 de agosto	16	Asociación de recicladores Puerta de Oro
3	22 de diciembre	23,6	Asociación de recicladores Puerta de Oro

Fuente: Autor

Imágenes 21. Botellitas de amor recolectadas en la UAESP.



Fuente: Autor

5.3.4 Residuos sólidos no aprovechables

A partir del 26 de abril de 2023, se inició el pesaje de los residuos no aprovechables generados en la sede principal de la Unidad, este material se entrega en días hábiles a Promoambiental, consorcio encargado de prestar el servicio de aseo en la localidad de Chapinero. El promedio mensual de residuos generados para el periodo comprendido de mayo a diciembre de 2023 fue de 213,4 Kilos y el promedio diario fue de 11,06 kilos.

Los meses en que se generó mayor cantidad de residuos son: octubre y diciembre, principalmente por la celebración de halloween y las novenas de navidad realizadas al interior de la entidad. A continuación, se relaciona la cantidad de residuos no aprovechables generados para el periodo comprendido de abril a diciembre de 2023:

Tabla 17. Relación de residuos no aprovechables generados en la sede principal

Periodo	Residuos no aprovechables (Kg)	Residuos no aprovechables, promedio por día (Kg)
Del 26 al 30 de abril	27,46	9,15
Mayo	228,5	12,03
Junio	155,00	7,75
Julio	147,53	7,76
Agosto	164,17	7,82
Septiembre	138,60	6,60
Octubre	304,32	17,20
Noviembre	241,80	12,09
Diciembre	327,00	17,21
Total	1734,38	11

Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

5.3.5 Punto posconsumo

El posconsumo es una estrategia creada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, orientada a separar algunos residuos de consumo generados en hogares, instituciones, comercio, entre otros, para garantizar su gestión y manejo correcto, promoviendo su recuperación o reciclaje.

En ese sentido, la unidad tiene dos (2) puntos posconsumo, uno ubicado en la sede principal y el otro en la sede Multipropósito, en los que la comunidad y los colaboradores (as) de la entidad pueden usarlos disponiendo los residuos especiales.

Imágenes 22. Punto posconsumo sede principal y Multipropósito



Fuente: Autor

En los contenedores del punto posconsumo, se reciben los residuos de: aparatos eléctricos y electrónicos – RAEEs, residuos de medicamentos vencidos o parcialmente consumidos, pilas, tapas plásticas, envases de insecticidas y plaguicidas de uso doméstico y aceite vegetal usado.

A continuación, se relacionan los residuos del punto posconsumo de la Sede Principal, que se entregaron a los gestores autorizados para el año 2023, para su aprovechamiento o disposición final según corresponda:

Tabla 18. Residuos del punto posconsumo sede principal, entregados a gestores autorizados, año 2023

Fecha recolección	Residuo entregado	Gestor autorizado	Cantidad residuos (Kg)
02/02/2023	Tapas	Tapas para Sanar	6,8
18/04/2023	Medicamentos Vencidos	Punto Azul	11,5
08/05/2023	Medicamentos Vencidos	Punto Azul	1,3
14/06/2023	Tapas	Tapas para Sanar	12
03/08/2023	Envases y empaques insecticidas	Eco Industria S.A.S	7,6
31/08/2023	Aceite Vegetal Usado	Transatlantic Greentrade SAS /Greenfuel Colombia	41,8
30/11/2023	Pilas	RECOPILA	18,3
20/12/2023	Medicamentos vencidos	Punto Azul	27,5

Fecha recolección	Residuo entregado	Gestor autorizado	Cantidad residuos (Kg)
21/12/2023	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEEs	Corporación Eco computo	84,94
Total, residuos entregados punto posconsumo			211,74

Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

La promoción del uso del punto posconsumo, permitió recolectar y entregar 211,74 kilos de residuos especiales a gestores autorizados; además, se adecuó el punto de la sede Multipropósito en Mochuelo, empleando mobiliario elaborado a partir, de madera plástica, buscando aumentar el aprovechamiento de este tipo de residuos.

5.3.6 Estrategia ¡Dale la oportunidad de tener otro uso!

Las diferentes prácticas ambientales que desde el PIGA de la entidad se promueven frente a la gestión integral de residuos sólidos, se compilan en la estrategia *¡Dale la oportunidad de tener otro uso!*, la cual busca reincorporar a la economía circular los elementos que se consideran residuos al aprovecharlos para reducir, reciclar y reutilizar, dándoles un segundo uso, además, de disminuir la cantidad de desechos que se disponen en el Parque de Innovación Doña Juana, y la cantidad de recursos naturales que se emplean para la producción de elementos nuevos.

En ese sentido, para el *VI Concurso de buenas prácticas ambientales de la SDA*, la UAESP se postuló a este reconocimiento con la estrategia *¡Dale la oportunidad de tener otro uso!*, para así socializar las acciones que desde la entidad se realizan en pro del ambiente, siendo galardonada el 19 de diciembre de 2023 con el *PRIMER PUESTO* en la categoría de gestión integral de residuos sólidos, el video de esta estrategia puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://m.youtube.com/watch?v=tsGcseg2Lq4&pp=ygULI3R1YW1iaWVudGU%3D>

Imágenes 23. Premiación al PIGA de la UAESP



Fuente: Autor

5.4 Programa de consumo sostenible

Para esta vigencia, se formularon las siguientes actividades en el marco del Programa de consumo sostenible de la UAESP:

Tabla 19. Actividades programa de consumo sostenible

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
20	Seguir incorporando la adquisición de elementos sustitutos de plásticos de un solo uso, para los colaboradores (as) de la Unidad.	Entregar pocillos institucionales en materiales resistentes a los colaboradores (as) que aún no cuentan con este elemento.
21	Realizar seguimiento a la incorporación del contenido de las fichas de contratación sostenible, en los procesos de bienes y servicios, de acuerdo con los formatos establecidos en el sistema Integrado de Gestión de la entidad.	Realizar un (1) seguimiento semestral a la incorporación del contenido de las fichas técnicas de contratación sostenible, en los procesos de bienes y servicios, de acuerdo con los formatos establecidos en el sistema Integrado de Gestión de la entidad.
22	Continuar con la adquisición de mezcladores elaborados con madera o a partir de recursos renovables como la caña de azúcar o almidón de maíz.	Continuar adquiriendo y utilizando el 100% de mezcladores elaborados con madera o a partir de recursos renovables como la caña de azúcar o almidón de maíz al interior de la Entidad, durante la vigencia.
23	Realizar jornadas de sensibilización en los puntos ecológicos de las sedes administrativas de la UAESP, incentivando el uso sostenible y la reducción en la generación de residuos asociados a plásticos de un solo uso, así como una correcta separación en la fuente.	Realizar una (1) jornada de sensibilización semestral en los puntos ecológicos de las sedes administrativas de la UAESP incentivando el uso sostenible y la reducción en la generación de residuos asociados a plásticos de un solo uso, así como una correcta separación en la fuente.
24	Uso de publicidad por medios digitales promoviendo la utilización de pocillos, vasos de cristal, termos y demás elementos diseñados para varios usos y de alta durabilidad al interior de las sedes administrativas	Realizar la divulgación por medios digitales, de una (1) pieza comunicativa mensualmente, sobre recipientes diseñados para varios usos y de alta durabilidad al interior de las sedes administrativas

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2023.

Actividad 20. A partir del memorando No. 20237000110283 del 15/09/2023, la Subdirección Administrativa y Financiera confirma que mediante el contrato UAESP-768-2022 se adquirieron cincuenta (50) pocillos para los funcionarios/as que ingresaron posterior a la primera entrega de pocillos, la cual se realizó en febrero del 2022. La entrega de los pocillos para el año 2023 se realizó en los meses de septiembre y octubre.

Imágenes 24. Entrega pocillos institucionales a colaboradores (as) de la UAESP.



Fuente: Autor

Actividad 21. Mediante los radicados No. 20231300032643 del 22/03/2023 2023130007528 del 03/07/2023 y 20231300152223 del 04/12/2023, la OAP solicitó de forma semestral a la Subdirección de Asuntos Legales – SAL copia de un contrato del año 2023, por cada una de las veinte (20) tipologías contempladas en las fichas técnicas para la contratación sostenible; tras verificar la información suministrada por la SAL, se establece que las minutas incluyen los lineamientos ambientales según lo establecido en las fichas.

Actividad 22. En cuanto a la actividad “continuar con la adquisición de mezcladores elaborados con madera o a partir de recursos renovables como la caña de azúcar o almidón de maíz”, mediante la orden de compra – OC No. 98517 del 2022, se garantizó la adquisición y uso de mezcladores de madera para el primer semestre del año 2023; así mismo, por medio de la OC No 11375 del 14 de junio de 2023, se continuó con la compra de mezcladores elaborados en madera durante el año 2023.

Actividad 23. Como se mencionó en el título 4. Actividades de educación, información y comunicación del presente documento, para el año 2023, se realizaron las jornadas de sensibilización en los puntos ecológicos de las sedes principal, archivo de gestión y central, incentivando en los colaboradores el uso sostenible y la reducción en la generación de residuos asociados a plásticos de un solo uso, así como una correcta separación en la fuente.

Actividad 24. Con el apoyo de la Oficina Asesora de Comunicaciones se diseñaron y divulgaron cuatro (4) piezas comunicativas, las cuales se difundieron mensualmente de manera alternada por correo electrónico y pantallas led, enfatizando y promoviendo el uso de recipientes diseñados para varios usos y de alta durabilidad al interior de las sedes administrativas, desincentivando así el uso de elementos plásticos.

5.5 Programa de implementación de prácticas sostenibles

Frente al programa de implementación de prácticas sostenibles, se formularon tres (3) actividades para el año 2023, como se indica a continuación:

Tabla 20. Actividades programa de implementación de prácticas sostenibles

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
25	Realizar jornada de embellecimiento del jardín vertical de la sede principal de la Unidad	Una (1) jornada de embellecimiento al jardín vertical de la sede principal, durante el año.
26	Realizar un taller de mantenimiento de bicicleta	Realizar semestralmente un (1) taller de mantenimiento de bicicleta en la entidad
27	Promover el día sin carro y el uso de medios de transporte sostenible, al interior de la entidad.	Realizar dos (2) jornadas al año, en la que se promueva el uso de medios de transporte sostenible, dirigidas a los colaboradores de la Entidad.

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2023.

Actividad 25. Se gestionó una visita por parte del Jardín Botánico realizada el 18 de octubre, en ella se recibieron recomendaciones para mantenimiento y cuidado del jardín vertical de la Unidad como lo son: las especies de flora que se deben sembrar, fertilizante a usar, periodicidad para regar, necesidad de incluir luz artificial, abono, entre otras, y así garantizar su conservación.

Previo a la jornada se realizó el inventario de plantas vivas, materas desocupadas y espacios de la estructura por cubrir con plantas, así mismo, se definieron los materiales requeridos para la jornada, y en conjunto con la Subdirección Administrativa y Financiera - SAF se estableció la fecha de la jornada para contar con el acompañamiento del jardinero de la empresa de servicios generales. En ese

sentido, la jornada de embellecimiento del jardín vertical se realizó el 13 de diciembre con una participación de aproximadamente treinta (30) personas, quienes retiraron alrededor de 730 materas activas de la estructura metálica que las soporta para removerles la tierra, agregar agua y en caso de ser necesario sembrar nuevas plantas a partir de las existentes. Las especies de flora con las que cuenta el jardín de la Unidad principalmente son: *Bergenia*, *duranta* variegada, *cinta malamadre*, *granizo*, *carbón de San José*, *nematanthus* y *coralitos spatifilium*.

En esta jornada se emplearon 3,70 Kg del primer abono producido en la compostera de la entidad, generado a partir del tratamiento de los residuos de alimentos crudos y de la borra de café. Ambientalmente es importante mantener el jardín vertical de la entidad ya que, ayuda a purificar el ambiente, regula la temperatura del lugar, promueve la conservación de las plantas y aporta valor estético y paisajístico a la sede principal de la UAESP.

Imagen 25. Visita del Jardín Botánico al jardín vertical de la UAESP.



Fuente: Autor

Imágenes 26. Jornada de embellecimiento jardín vertical de la UAESP.



Fuente: Autor

Actividad 26. Los días 01/06/2023 y 07/09/2023 se realizaron los talleres de mantenimiento de bicicletas con el apoyo del Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD; el primero de ellos enfocado a la limpieza de las diferentes partes de la bicicleta y el segundo, sobre el procedimiento para despichar. Las actividades se adelantan para promover el uso de medios de transporte amigables con el ambiente.

Imágenes 27. Talleres de mantenimiento de bicicleta año 2023



Fuente: Autor

Actividad 27. El día 13/04/2023 con el apoyo de la Secretaría Distrital de Movilidad y del IDRD se realizó sketch teatral promoviendo entre los colaboradores (as) de la Entidad, el uso de medios de transporte más amigables con el ambiente en el “*día de la movilidad sostenible*” así como, una reflexión sobre los siniestros viales que se

pueden llegar a presentar en las calles de la Ciudad por la imprudencia de los diferentes actores viales.

Así mismo, el día 06/07/2023 con el apoyo del IDRD, se realizó un ciclopaseo, en el cual los biciusuarios realizaron un recorrido guiado desde la sede principal al Parque Nacional, en el cual se socializaron los beneficios ambientales, sociales y económicos que se generan al usar este medio de transporte más amigable con el ambiente.

Imágenes 28. Sketch teatral y ciclopaseo Parque Nacional

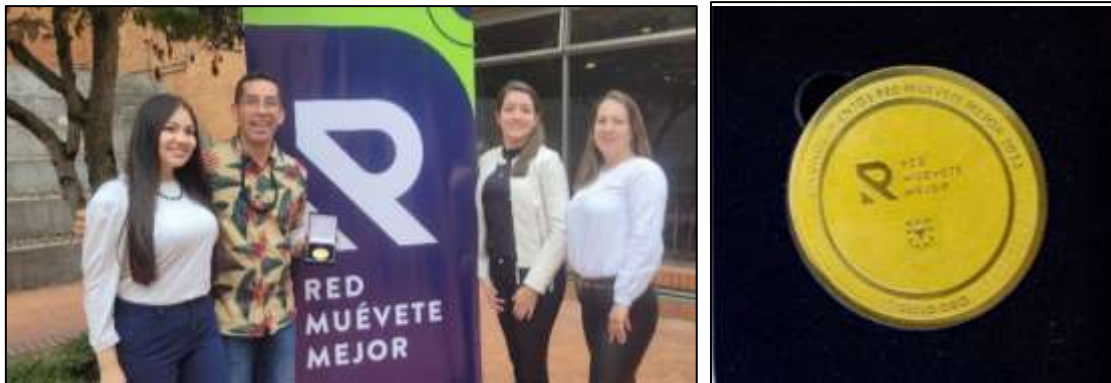


Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

5.5.1 Sello de Oro a la UAESP, por actividades de movilidad sostenible

De igual forma, es importante mencionar que el PIGA y el Plan Integral de Movilidad Sostenible – PIMS de la entidad, se han articulado para aunar esfuerzos, y así conmemorar “*el día de la movilidad sostenible*” el primer jueves de cada mes, gestionando con entidades como la SDM y el IDRD, diferentes actividades dirigidas a los colaboradores (as), promoviendo el uso de medios de transporte más amigables con el ambiente y el fortalecimiento de las habilidades físicas de los participantes; es por ello, que en el mes de agosto, la Unidad recibió por parte de la Secretaria Distrital de Movilidad el reconocimiento **SELLO DE ORO**, por las mejores actividades realizadas en los días de movilidad sostenible.

Imágenes 29. Premio sello de oro a la UAESP.



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

5.5.2 Estrategia ¡Nos estamos moviendo!

Para promover y fortalecer el uso de medios de transporte más amigables con el ambiente, la UAESP ha trabajado articuladamente con otras entidades, permitiendo la integración de los colaboradores (as), mostrándoles los beneficios ambientales, sociales y económicos de usar alternativas de transporte como la bicicleta, caminar, carro compartido y transporte público. Es por ello, que se realizan actividades con el apoyo de entidades como Secretaria Distrital de Movilidad, Transmilenio S.A y el Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD, con esta última entidad se articuló desde el mes de mayo la *“estrategia al trabajo en bici”*, lo que ha permitido el desarrollo de actividades que promueven hábitos saludables y la movilidad sostenible, adelantadas principalmente el día de movilidad sostenible *“Primer jueves de cada mes”*.

En ese sentido, para el *VI Concurso de buenas prácticas ambientales de la SDA*, la UAESP recibió el *RECONOCIMIENTO* con la estrategia *¡Nos estamos moviendo!*, por medio de la cual se socializan las acciones que desde la entidad se realizan en pro del ambiente. En el siguiente enlace se puede consultar el video de esta estrategia.

<https://www.youtube.com/watch?v=2b5uXj0MOw0&t=5s>

Imágenes 30. Premiación al PIGA de la UAESP



Fuente: Oficina Asesora de Planeación UAESP.

6. Acciones de seguimiento al PIGA

Con el propósito de realizar control y seguimiento a las diferentes acciones que se adelantan en el marco del PIGA, y teniendo en cuenta las recomendaciones de las auditorías tanto interna como externa; desde la Oficina Asesora de Planeación, se identificaron las oportunidades de mejora, en respuesta a ello, se realizan reuniones periódicas de seguimiento a la ejecución del plan institucional. A continuación, se presenta la relación de las reuniones de seguimiento a estos avances y las sesiones de la mesa técnica ambiental, todas ellas realizadas en cabeza de la gestora ambiental de la Unidad, con el fin de promover y fortalecer la gestión ambiental al interior de la UAESP.

6.1 Reuniones equipo OAP

Tabla 21. Reuniones con equipo OAP, año 2023

ítem	Fecha	Objetivo reunión
1	08/03/2023	Verificar temas pendientes del PIGA
2	12/04/2023	Verificar el cumplimiento de los compromisos y pendientes del componente ambiental de la UAESP.
3	03/05/2023	Realizar seguimiento a las recomendaciones producto de la auditoría de la SDA, realizada en abril de 2022 al PIGA de la Unidad.
4	26/05/2023	Revisar los avances de las actividades propuestas en respuesta a auditoría de la SDA año 2022 y al plan de acción PIGA vigencia 2023.

ítem	Fecha	Objetivo reunión
5	20/06/2023	Seguimiento avances acciones PIGA, en respuesta a auditoria de la SDA, de abril de 2022 y plan de acción PIGA 2023.
6	07/07/2023	Seguimiento plan de acción PIGA 2023 y requerimientos realizados por la SDA en auditoria del año 2022.
7	29/08/2023	Realizar seguimiento a avances plan de acción PIGA 2023 y a recomendaciones de la auditoria de la SDA en abril del 2022.
8	29/09/2023	Realizar seguimiento al plan de acción del PIGA y a las recomendaciones de la SDA, producto de la auditoria del año 2022.

Fuente: Autor

6.2 Mesa Técnica Ambiental

La Mesa Técnica Ambiental de la UAESP, está conformada, por los delegados (as) designados por las Subdirecciones y Oficinas de la Unidad, sus nombres fueron informados en el mes de marzo de 2023, a la Oficina Asesora de Planeación por medio de correo electrónico. Así mismo, los delegados (as) son un enlace que permiten gestionar y adelantar diferentes acciones asociadas a la gestión ambiental de la entidad, desde las diferentes dependencias. De igual forma, para el año 2023 en el marco de esta mesa, se realizaron tres (3) reuniones como se relaciona a continuación:

Tabla 22. Reuniones Mesa Técnica Ambiental

ítem	Fecha	Objetivo reunión
1	30/03/2023	- Presentar a los delegados (as) de la Mesa Técnica Ambiental de la Unidad para la vigencia 2023. - Socializar los avances en la ejecución del Plan de Acción del PIGA, a corte del 31 de diciembre de 2022. - Presentar el Plan de acción del PIGA 2023 ajustado, a partir de las recomendaciones dadas por la Secretaria Distrital de Ambiente. - Formalizar la aprobación de la matriz de riesgos ambientales (en cumplimiento del procedimiento DES-PC-15 identificación de aspectos, valoración de impactos ambientales e identificación y análisis de riesgos ambientales)
2	17/10/2023	Presentar el avance de la gestión adelantada en el marco del PIGA de la Unidad en lo corrido de la vigencia 2023, a los delegados (as) de la mesa técnica ambiental
3	12/12/2023	Revisar y aprobar el Plan de Acción del PIGA año 2024, por parte de la Mesa Técnica Ambiental de la UAESP.

Fuente: Autor

7. Logros del PIGA año 2023.

- ✓ Desde junio de 2023, la UAESP cuenta con la nueva concertación del PIGA, aprobada y firmada por la SDA.
- ✓ Los resultados del seguimiento realizado por la SDA (junio 2023) y la Auditoría interna (agosto 2023), evidencian el fortalecimiento que ha tenido el PIGA de la entidad.
- ✓ El cumplimiento en la ejecución del plan de acción del PIGA para la vigencia 2023, fue del 97%, el cual se constituye en un cumplimiento satisfactorio.
- ✓ Se creó el procedimiento DES-PC-18 V1 Seguimiento de la Huella de carbono y se ajustó el formato DES-FM-28 V3 Seguimiento a la generación de residuos y almacenamiento temporal, lo que fortalece la gestión documental del componente ambiental en la entidad.
- ✓ Elaboración y reporte semestral oportuno de informes: de seguimiento al plan PIGA, verificación e institucional, junto con el informe de consumos y huella de carbono requeridos por la autoridad ambiental.
- ✓ Formulación del plan de acción PIGA vigencia 2024, el cual fue concertado previamente con los delegados de la mesa técnica ambiental de la UAESP y aprobado por el Comité Institucional de Gestión y Desempeño - CIGD; así mismo, este plan se publicó para consulta ciudadana, sin recibir ningún comentario, antes de su cargue en la herramienta STORM de la SDA.
- ✓ Programación y desarrollo de la semana ambiental de la UAESP, con la ejecución de diecisiete (17) actividades entre presenciales y virtuales, algunas realizadas con apoyo y participación de otras entidades.
- ✓ Participación de la Gestora Ambiental de la UAESP como ponente en el conversatorio *“Experiencias exitosas en buenas prácticas ambientales”* de la Secretaría Distrital de Ambiente, realizado en junio del año 2023 en el marco de la Semana Ambiental Distrital. La participación de la gestora en este evento se da por las buenas prácticas ambientales que la Unidad implementó en el año 2022 en el programa de consumo sostenible del PIGA, por el que la Unidad fue reconocida en el *V concurso de buenas prácticas ambientales de la SDA*. En ese sentido, en el conversatorio se socializaron las prácticas que la entidad viene implementando, al ser un ejemplo para otras entidades.

- ✓ Se han realizado nueve (9) capacitaciones y siete (7) jornadas de sensibilización en temas de separación en la fuente, elementos plásticos de un solo uso, punto posconsumo, uso eficiente de agua y energía principalmente, para potenciar las prácticas sostenibles entre los colaboradores.
- ✓ El ahorro y uso eficiente del agua en las sedes concertadas de la Unidad, permitió mantener un consumo diario de agua menor o igual a 35 lt/hab-día durante el año 2023, cumpliendo de esta manera la meta trazada para el cuatrienio.
- ✓ Para el año 2023, se actualizaron once (11) de los trece (13) Inventarios de hidrosanitarios y sistemas eléctricos de las sedes concertadas; no fue posible actualizar la información en los Cementerios Central y Parque Serafín, por inconvenientes con el consorcio que opera estas sedes, situación ajena al PIGA de la Unidad.
- ✓ Durante el año 2023, se aprovecharon 2.571 Kg residuos inorgánicos (papel, cartón, plástico, vidrio, metal), 1.923,5 Kg de borra de café y 56,9 Kg de residuos de alimentos crudos; los residuos orgánicos fueron tratados en procesos de compostaje. La reincorporación de estos materiales a la economía circular, contribuye de forma positiva en la disminución en la extracción de recursos naturales para la elaboración de productos y así mismo, reduce la cantidad de residuos que se disponen en el parque de innovación doña Juana.
- ✓ Se gestionó la compostera de la UAESP, para realizar in situ el tratamiento de los residuos orgánicos, para el último trimestre del año se trataron 432,9 Kg de residuos generados en la entidad y se obtuvo el primer abono orgánico con 4,30 kilos; del cual 3,70 se empleó en el embellecimiento del jardín vertical de la sede principal y 0,60 kilos se entregaron a la Empresa Aguas de Bogotá para realizar el muestreo de este material.
- ✓ La Unidad implementó entre sus colaboradores la estrategia “*botellitas de amor*”, aprovechando 45,6 kilos de plástico durante el año, este material es usado como materia prima para la elaboración de madera plástica.
- ✓ Entrega de 211,74 Kg de residuos especiales del punto posconsumo a gestores autorizados, realizando una disposición adecuada de estos materiales.
- ✓ Se articuló la estrategia “*al trabajo en bici*” con el IDRD, lo cual permite seguir promoviendo el uso de medios de transporte amigables con el ambiente.

- ✓ Reconocimiento *SELLO DE ORO* a la UAESP por las mejores actividades los días de movilidad sostenible, primer jueves de cada mes, otorgado por la Secretaría Distrital de Movilidad.
- ✓ El PIGA de la UAESP, fue galardonado en el VI Concurso de buenas prácticas ambientales de la Secretaría Distrital de Ambiente, con el *PRIMER PUESTO* en la categoría Gestión Integral de Residuos sólidos y con el *RECONOCIMIENTO* en la categoría implementación de prácticas sostenibles.
- ✓ Se identificó al propietario de los transformadores eléctricos ubicados en las sedes de la Unidad así como, el contenido presente de Bifenilos Policlorados – PCB en estos equipos. Además, se logró la inclusión del equipo ubicado en la sede Alquería propiedad de la UAESP, en el proyecto del Ministerio de Ambiente con el PNUD, para el respectivo muestreo de PCB.
- ✓ Se realiza seguimiento a diferentes temáticas como lo son: residuos de construcción y demolición - RCD, asbesto en las sedes, carretas almacenadas, avisos en fachada, punto posconsumo, acuerdos de corresponsabilidad, instalación de ahorradores eléctricos e hidrosanitarios, manejo de residuos en las sedes, entre otras, lo que previene impactos ambientales negativos.
- ✓ Con el apoyo de la oficina Asesora de Comunicaciones se elaboró el video institucional del PIGA, que recoge los principales logros alcanzados durante el año 2023 e invita a los diferentes colaboradores a seguir trabajando en torno a la gestión ambiental, este video puede ser consultado en el siguiente link: https://www.youtube.com/watch?v=5Toz_Zwd4RI

8. Dificultades

- ✓ Falta de apropiación por parte de algunos colaboradores (as) en la adecuada separación de residuos en la fuente.
- ✓ Falta de destinación de recursos económicos para la implementación de sistemas ahorradores eléctricos y sanitarios en las sedes concertadas del PIGA y para el cumplimiento de algunas actividades del plan de acción asociadas a la promoción de buenas prácticas ambientales.
- ✓ Baja asistencia por parte de los colaboradores (as) en las actividades programadas.

9. Recomendaciones

- ✓ Formular la nueva concertación del PIGA para la vigencia 2024 – 2027, revisando la pertinencia de que los Cementerios propiedad del Distrito continúen o no, haciendo parte de las sedes concertadas.
- ✓ Aprovechar el 100% de los residuos orgánicos (borra de café y residuos de alimentos crudos) generados en la entidad, empleando la compostera ubicada en la sede principal; además, de ampliar su cobertura a otras sedes de la Unidad.
- ✓ Definir e implementar la estrategia que permita la articulación y compromiso entre los directivos y colaboradores (as) de la entidad, frente a la segregación de los residuos que se generan en la entidad; y de esta manera continuar aumentando anualmente, el volumen de los residuos aprovechables.
- ✓ Formular la política y objetivos ambientales de la UAESP.
- ✓ En cumplimiento de la Resolución 222 de 2011, es indispensable dar continuidad al muestreo, análisis, clasificación, marcado y registro en el inventario del IDEAM del equipo propiedad de la Unidad, ubicado en la sede Alquilería. Además, de establecer el marcado de los demás equipos ubicados en las sedes de la UAESP y que son propiedad de ENEL Colombia.
- ✓ Implementar el uso de fuentes no convencionales de energía en las sedes de la entidad.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

UAESP

Unidad Administrativa Especial
de Servicios Públicos


BOGOTÁ