

# Informe de gestión: Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA Año 2022

**Unidad Administrativa Especial de Servicios  
Públicos**

**Oficina Asesora de Planeación**

**Mayo 2023**

*Juan Carlos López López*  
**Director**

*Alexandra Roa Mendoza*  
**Jefe Oficina Asesora de Planeación**

**Subdirectores y jefes de oficina**

*Fabián Fajardo Restrepo, Subdirector de Aprovechamiento (E)*  
*Antonio Porras Álvarez, Subdirector de Recolección, Barrido y Limpieza*  
*Fredy Ferley Aldana Arias, Subdirector de Disposición Final*  
*Adrian Herazo Castro, Subdirector de Servicios Funerarios y Alumbrado Público (E)*  
*Miguel Antonio Jiménez Portela, Subdirector de Administrativa y Financiera*  
*Arturo Galeano Ávila, Subdirector de Asuntos Legales*  
*Hernando Manuel Manjarrés Altahona, Jefe de Oficina Asesora de Comunicaciones*  
*César Mauricio Beltrán López, Jefe de Oficina TIC*  
*Sandra Beatriz Alvarado, Jefe de Oficina de Control Interno*  
*Paola Andrea Manchego Infante, Oficina de Control Disciplinario 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.....	4
1. Auditorías al PIGA .....	5
1.1 Visita de evaluación, control y seguimiento - SDA .....	5
1.2 Auditoria oficina de control interno de la Unidad .....	7
2. Fortalecimiento del Sistema Integrado de Gestión - SIG .....	9
3. Nueva concertación del PIGA .....	11
4. Actividades de educación, información y comunicación. ....	14
4.1 Capacitaciones .....	14
4.2 Sensibilizaciones .....	15
4.3 Semana Ambiental.....	16
4.4 Piezas comunicativas .....	19
4.5 El PIGA en Noti UAESP y boletín de la Unidad .....	20
5. Programas ambientales del PIGA .....	21
5.1 Programa de ahorro y uso eficiente del agua.....	21
5.2 Programa de ahorro y uso eficiente de la energía .....	24
5.3 Programa Gestión Integral de Residuos Sólidos.....	29
5.3.1 Residuos peligrosos - RESPEL .....	30
5.3.2 Residuos sólidos orgánicos .....	33
5.3.3 Residuos sólidos aprovechables .....	34
5.3.4 Actualización señalización puntos ecológicos .....	35
5.3.5 Punto pos consumo .....	37
5.4 Programa de consumo sostenible .....	39
5.4.1 Reconocimiento de la SDA al programa consumo sostenible de la UAESP .....	42
5.5 Programa de implementación de prácticas sostenibles .....	43
6. Matriz de riesgos ambientales.....	45
7. Seguimiento al PIGA .....	48
7.1 Reuniones equipo OAP .....	48
7.2 Mesa Técnica Ambiental .....	49

## INTRODUCCIÓN

El Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP, es un instrumento de planeación que permite orientar las diferentes acciones que se realizan al interior de la Entidad garantizando primordialmente el cumplimiento de los objetivos de ecoeficiencia establecidos en el Decreto 456 de 2008<sup>1</sup>, entre otras acciones que aporten a la totalidad de 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 desarrollar durante cada vigencia.

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 2022, con el propósito de seguir fortaleciendo y promoviendo las buenas prácticas ambientales que se tienen al interior de la entidad, así mismo, las auditorias que se realizaron al PIGA durante el año 2022 permitieron tener un diagnóstico más completo del plan, lo que posibilitó en cabeza de la Gestora Ambiental de la entidad formular un plan de trabajo más eficiente y eficaz, obteniendo así logros significativos para este periodo, como se presenta más adelante.

De igual forma, para el año 2023, el equipo PIGA seguirá trabajando por la mejora continua en la formulación e implementación de acciones sostenibles y en la concienciación de sus colaboradores (as) y así, entre todos lograr una mejor gestión ambiental al interior de la Entidad, destacándose por su compromiso con el ambiente.

---

<sup>1</sup> "Por el cual se reforma el Plan de Gestión Ambiental del Distrito Capital y se dictan otras disposiciones"

## 1. Auditorías al PIGA

Durante el año 2022, el Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA de la Unidad, recibió y atendió dos (2) auditorías a nivel externo e interno de la entidad, como se presenta a continuación:

### 1.1 Visita de evaluación, control y seguimiento - SDA

Durante los días: 19, 20, 21 y 22 de abril de 2022 se atendió la visita de evaluación, control y seguimiento – ECS del periodo 2021 – 2022, realizada por parte de la Secretaria Distrital de Ambiente, a partir de ella se identificaron las oportunidades de mejora en las que se debía trabajar para seguir fortaleciendo el PIGA de la Unidad, es por ello, que la jefe de la Oficina Asesora de Planeación – OAP en su calidad de Gestora Ambiental de la Entidad, lideró y conformó un equipo de trabajo con profesionales de la OAP que apoyaron la realización de algunos temas rezagados para así hacer más eficiente la tarea de subsanar las recomendaciones realizadas por la autoridad ambiental. En ese sentido, durante la vigencia 2022 se realizaron nueve (9) reuniones de seguimiento para evaluar el avance del plan de trabajo trazado. (Ver 8.1. Reuniones equipo OAP).

Así mismo, mediante radicado No. 2023EE11530 del 19/01/2023, la SDA remitió a la Unidad los resultados de la visita de ECS, en la cual se calificó el PIGA de la Unidad con 47,29% catalogado en un rango de desempeño BAJO, cabe resaltar que este resultado se dio principalmente por cambios administrativos en el PIGA, lo que implicó no contar con la totalidad de la documentación solicitada, influyendo significativamente en su calificación.

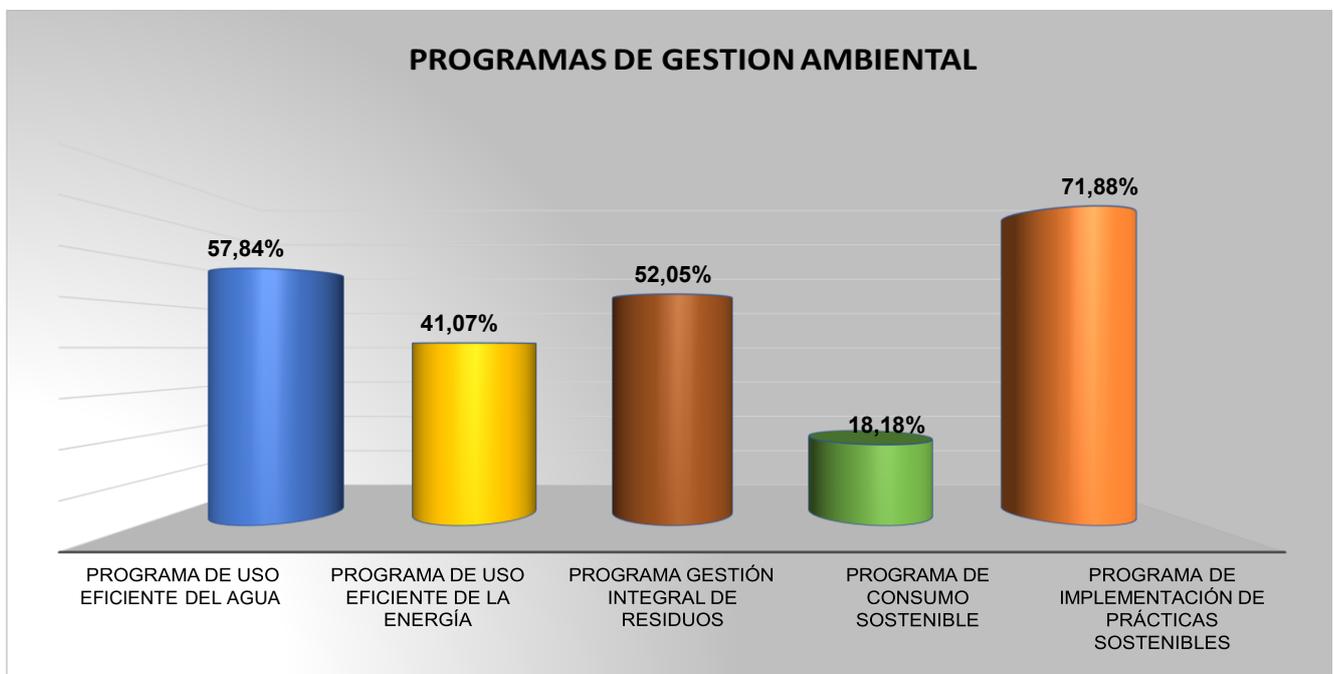
Para subsanar los hallazgos, se han documentado y compartido las diferentes acciones que se realizan y de igual forma, se estandarizaron los formatos y procedimientos en el Sistema Integrado de Gestión de la Unidad, lo cual ha permitido resguardar la información que se genera, teniendo una mayor y mejor trazabilidad de los procesos que se ejecutan.

Tabla 1. Resultados visita de ECS al PIGA de la UAESP 2021 - 2022.

ASPECTOS EVALUADOS	PUNTAJE MÁXIMO OBTENER	PUNTAJE OBTENIDO	% DE CUMPLIMIENTO
CUMPLIMIENTO PIGA. COMPONENTE 1. TEMÁTICAS: COMITÉ DE GESTIÓN AMBIENTAL, GESTOR AMBIENTAL Y REFERENTE PIGA	50,00	41,00	82,00%

ASPECTOS EVALUADOS	PUNTAJE MÁXIMO OBTENER	PUNTAJE OBTENIDO	% DE CUMPLIMIENTO
<b>COMPONENTE 2. TEMÁTICAS: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS Y VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES, MATRIZ NORMATIVA Y GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL</b>	70,00	36,63	52,33%
<b>PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL</b>	468,00	218,57	46,70%
PROGRAMA DE USO EFICIENTE DEL AGUA	70,00	40,49	57,84%
PROGRAMA DE USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA	70,00	28,75	41,07%
PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS	138,00	71,83	52,05%
PROGRAMA DE CONSUMO SOSTENIBLE	110,00	20,00	18,18%
PROGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES	80,00	57,50	71,88%
<b>OTRAS DISPOSICIONES</b>	70,00	15,00	21,43%
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>658,00</b>	<b>311,20</b>	<b>47,29%</b>

Fuente: Anexo 2. Acta ECS PIGA 2021 - 2022 – UAESP, abril 2022.



Fuente: Anexo 2. Acta ECS PIGA 2022 – UAESP

## 1.2 Auditoria oficina de control interno de la Unidad

Para el periodo comprendido del 01 de abril al 20 de mayo de 2022, la Oficina de Control Interno – OCI realizó auditoria con el objetivo de verificar el cumplimiento de los lineamientos y directrices establecidos en el PIGA de la entidad y la normativa que lo reglamenta. En ese sentido, se revisó la ejecución del plan de acción de las vigencias 2021 – 2022 y se efectuaron visitas al Cementerio Distrital del Norte y a la estación de clasificación y aprovechamiento ECA de Toberín. A partir, de los resultados de esta auditoria se formuló el siguiente plan de mejoramiento:

Tabla 2. Plan de Mejoramiento Institucional - UAESP

No acción	CAUSA HALLAZGO	DESCRIPCIÓN ACCIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA INDICADOR	AREA RESPONSABLE / PROCESO	FECHA DE TERMINACIÓN	ESTADO
41	Error en la digitación de la formulación de los indicadores contenidos en el plan de acción del PIGA 2022	Revisar y ajustar la formulación de los indicadores contenidos en el plan de acción del PIGA 2022	Indicadores ajustados en el plan de acción del PIGA	(Número de indicadores reformulados/ Número de indicadores identificados para ajustar) *100	Referente ambiental - OAP	31/12/2022	Cerrada
42	No se cuenta con el inventario de luminarias y equipos hidrosanitarios ahorradores actualizado para las sedes concertadas en el PIGA 2022	Realizar el inventario anual de luminarias y equipos hidrosanitarios ahorradores para las sedes concertadas en el PIGA 2022 responsabilidad de la entidad (ECAS y sedes administrativas).	Inventario de luminarias y equipos hidrosanitarios ahorradores actualizado	(inventarios actualizados/Número total de inventarios a actualizar) * 100	Referente ambiental - OAP	31/12/2022	Cerrada
47	Falta de instalación de equipos hidrosanitarios ahorradores por cambio del concesionario de cementerios	Realizar el inventario de puntos hidráulicos en los cementerios propiedad del Distrito Capital para determinar cuáles corresponden a sistemas ahorradores y cuáles no, para proceder con el cambio de los puntos hidráulicos que requieran migración a sistemas ahorradores.	Inventario de puntos hidráulicos realizado.	Número de inventarios realizados/ Total de inventarios programados * 100	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	31/12/2022	Cerrada
48	Falta de instalación de equipos hidrosanitarios	Realizar el plan de modernización de puntos hidráulicos en	Plan de modernización de puntos	Número de planes de modernización	Subdirección de Servicios Funerarios y	31/05/2023	En proceso

No acción	CAUSA HALLAZGO	DESCRIPCIÓN ACCIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA INDICADOR	AREA RESPONSABLE / PROCESO	FECHA DE TERMINACIÓN	ESTADO
	ahorradores por cambio del concesionario de cementerios	los cementerios propiedad del Distrito Capital para determinar cuáles corresponden a sistemas ahorradores y cuáles no, para proceder con el cambio de los puntos hidráulicos que requieran migración a sistemas ahorradores.	hidráulicos realizado.	realizados/ Total de planes programados * 100	Alumbrado Público		
49	Falta de instalación de luminarias LED por cambio del concesionario de cementerios	Realizar el inventario de luminarias en los cementerios propiedad del Distrito Capital para determinar cuáles corresponden a sistemas ahorradores y cuáles no, para proceder con el cambio de las luminarias que requieran migración a sistemas ahorradores.	Inventario de luminarias realizado.	Número de inventarios realizados/ Total de inventarios programados * 100	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	31/12/2022	Cerrada
50	Falta de instalación de luminarias LED por cambio del concesionario de cementerios	Realizar el plan de modernización de luminarias en los cementerios propiedad del Distrito Capital para determinar cuáles corresponden a sistemas ahorradores y cuáles no, para proceder con el cambio de las luminarias que requieran migración a sistemas ahorradores.	Plan de modernización luminarias realizado.	Número de planes de modernización realizados/ Total de planes programados * 100	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	31/05/2023	En proceso
51	Fallas en la segregación de los residuos aprovechables y no aprovechables por parte de los visitantes	Realizar el inventario de las cestas para segregación de residuos aprovechables y no aprovechables existentes en los cementerios propiedad del Distrito Capital, para determinar su localización y si están	Inventario de cestas realizado.	Número de inventarios realizados/ Total de inventarios programados * 100	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	31/12/2022	Cerrada

No acción	CAUSA HALLAZGO	DESCRIPCIÓN ACCIÓN	NOMBRE DEL INDICADOR	FORMULA INDICADOR	AREA RESPONSABLE / PROCESO	FECHA DE TERMINACIÓN	ESTADO
		debidamente señaladas.					
52	Fallas en la segregación de los residuos aprovechables y no aprovechables por parte de los visitantes	Realizar la respectiva señalización en las cestas (stikers) indicando a qué tipo de residuo corresponde.	Cestas señalizadas	Número de cestas señalizadas/ Total de cestas que requieren señalización* 100	Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	31/05/2023	En proceso
53	Debilidad en la separación de los residuos en la fuente y uso correcto de los puntos ecológicos por parte del personal que asiste a la sede principal de la UAESP	Realizar una jornada de sensibilización trimestral en los puntos ecológicos de la sede principal de la UAESP	Jornadas de sensibilización realizadas en los puntos ecológicos de la sede principal de la UAESP	(Número de jornadas de sensibilización realizadas/Total de jornadas programadas) *100	Referente ambiental - OAP	31/12/2022	Cerrada

Fuente: Plan de mejoramiento con corte a diciembre de 2022.

Como se presentó en la tabla anterior, de las nueve (9) acciones formuladas, seis (6) de ellas ya fueron cerradas por cumplimiento, las tres (3) restantes están en proceso de ejecución, encontrándose en los tiempos establecidos, y su desarrollo está a cargo de la Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público, teniendo en cuenta, que son acciones relacionadas a los cementerios propiedad del Distrito.

## 2. Fortalecimiento del Sistema Integrado de Gestión - SIG

A partir, de las auditorías realizadas al PIGA, se evidenció la necesidad de estandarizar los formatos para tener un mejor control y seguimiento de la información y trazabilidad en los procesos; en respuesta a ello, se actualizaron y diseñaron nuevos procedimientos con los que se espera tener una administración adecuada de la información. En la siguiente tabla se presentan los procedimientos que actualmente el PIGA tiene adoptados mediante el SIG de la Unidad.

Tabla 3. Procedimientos del PIGA en el SIG.

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 RAEEs. *DES-FM-35 Recolección residuos punto pos consumo. *DES-FM-36 Informe de la Gestión Integral de residuos sólidos generados
DES-PC-15 V1	Identificación de aspectos y valoración de impactos ambientales	18/10/2022	Elaboración de la primer versión del procedimiento	Ninguno
DES-PC-15 V2	Identificación de aspectos y valoración de impactos ambientales e identificación y análisis de riesgos	24/01/2023	Se le adiciono todo los relacionado con la identificación y análisis de los riesgos ambientales, la cual incluye la normativa vigente, las definiciones y las actividades que realizaron y se realizaran de esta sección	Ninguno

Codificación	Nombre procedimiento	Fecha de aprobación	Cambio	Anexos
DES-PC-15 V3	Identificación de aspectos y valoración de impactos ambientales e identificación y análisis de riesgos ambientales	24/03/2023	Se realizó un cambio al nombre del procedimiento, pasando de ser "Identificación de aspectos, 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.	DES-FM-37 Matriz de aspectos e impactos ambientales, e identificación y análisis de riesgos ambientales

Fuente: Autor

### 3. Nueva concertación del PIGA

A través del radicado UAESP No. 20221300205751 del 09/09/2022, se solicitó a la SDA la revisión y aprobación de una nueva concertación del PIGA de la Unidad, teniendo en cuenta la modificación de las sedes que se encontraban concertadas para el año 2020, ya que, algunas de ellas por ser planes piloto cumplieron su carácter transitorio y se excluyeron de la concertación y así mismo, se adicionaron otras que llegaron hacer parte de la Unidad, esta nueva concertación se realiza de acuerdo a lo establecido en el artículo 18 de la Resolución 242 de 2014<sup>2</sup>.

A continuación, se relacionan las sedes de la Unidad para los años 2020 y 2022, estas últimas en proceso de nueva concertación:

Tabla 4. Sedes de la Unidad para los años 2020 y 2022

ítem	Sede	Dirección	Concertación año 2020	Concertación año 2022	Observación
1	Sede Principal	Avenida Caracas No. 53-80	Si	Si	
2	Sede Archivo	Calle 16 No. 36-44	Si	Si	
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

<sup>2</sup> Por la cual se adoptan los lineamientos para la formulación, concertación, implementación, evaluación, control y seguimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental –PIGA.

ítem	Sede	Dirección	Concertación año 2020	Concertación año 2022	Observación
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.
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

ítem	Sede	Dirección	Concertación año 2020	Concertación año 2022	Observación
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: Documento nueva concertación PIGA UAESP 2020 – 2024.

A partir, de la tabla 4 y de la imagen 1, se establece que para el año 2022 se solicitó la concertación del PIGA de la UAESP para trece (13) sedes; de las cuales tres (3) realizan actividades administrativas, mientras las otras diez (10) desarrollan labores operativas desde las dependencias misionales de la Unidad.

Imagen No. 1 Sedes a concertar de la UAESP año 2022.

Administrativa	Principal Avenida Caracas No. 53 -80	Archivo Central Calle 16 No. 36 -34	Archivo de gestión Carrera 16 No. 53 - 38		Sedes Administrativas
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 Paticos - Mochuelo Bajo-Localidad de Ciudad Bolívar			Sedes operativas
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: Documento nueva concertación PIGA UAESP 2020 – 2024.

Así mismo, después de varios meses en este proceso, finalmente, en abril de 2023 se radicaron formalmente los documentos requeridos para la nueva concertación del PIGA de la UAESP (20231300093401), se está a la espera de respuesta por parte de la SDA y así firmar el acta de concertación.

#### 4. Actividades de educación, información y comunicación.

Para el año 2022, se diseñó una estrategia comunicativa con el objetivo de dar a conocer el PIGA y los cinco (5) programas ambientales que lo componen, así como la forma en la que cada uno de los colaboradores (as) puede contribuir en mejorar la gestión ambiental de la entidad; en desarrollo de la estrategia, se adelantaron actividades tales 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.

Por lo anterior, fue necesario contar con una nueva imagen del PIGA, a través de la cual se logrará visibilizar y posicionar entre los colaboradores (as) de la entidad el tema ambiental al interior de la unidad. Desde la Oficina asesora de Comunicaciones y relaciones interinstitucionales de la UAESP se diseñó el logo del PIGA de la UAESP y su lanzamiento se realizó en el marco de la semana ambiental de la entidad; este logo se emplea en las diferentes actividades de educación, información y comunicación que se realizan al interior de la Unidad. A continuación, se presenta:



Fuente: Oficina asesora de Comunicaciones y relaciones interinstitucionales de la UAESP

##### 4.1 Capacitaciones

En la tabla 5, se relacionan las capacitaciones virtuales que se realizaron en el marco del PIGA de la Unidad durante la vigencia 2022, las cuales se realizaron por parte de la entidad o con el apoyo de otras entidades.

Tabla 5. Capacitaciones PIGA - UAESP

Ítem	Fecha	Tema	Capacitador	Número de asistentes
1	11/03/2022	Programas ambientales del PIGA	OAP - Subdirección de aprovechamiento UAESP	140
2	29/06/2022	Uso eficiente y ahorro de agua	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	103
3	06/10/2022			105
4	01/06/2022	Separación en la fuente y consumo responsable	Subdirección de aprovechamiento UAESP	53
5	10/11/2022	Gestión Integral de residuos sólidos	Subdirección de aprovechamiento UAESP	91
6	30/06/2022	Uso eficiente y ahorro de energía	Empresas Públicas de Medellín	110
7	03/11/2022		Enel Colombia	79
8	11/10/2022	Elementos plásticos de un solo uso	Secretaria Distrital de Ambiente	118

Fuente: Autor

## 4.2 Sensibilizaciones

Con el propósito de fortalecer la adecuada separación de los residuos sólidos en los puntos ecológicos de la Unidad según lo establecido en la Resolución 2184 de 2019<sup>3</sup> y así mismo, para desincentivar el uso de elementos plásticos de un solo uso, se realizaron seis (6) sensibilizaciones, como se muestra a continuación:

Tabla 6. Sensibilizaciones PIGA - UAESP

Ítem	Fecha	Tema	Encargado	Número de asistentes
1	26/04/2022	Manejo de residuos sólidos - Resolución 2184 de 2019, código de colores	Subdirección de aprovechamiento UAESP	81
2	19/05/2022			81
3	24/08/2022	Separación en la fuente y consumo responsable, EPSU - Recicloactivos	Delegados Mesa Técnica Ambiental - PIGA	70 aprox.

<sup>3</sup> "Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre el uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones"

Ítem	Fecha	Tema	Encargado	Número de asistentes
4	13/09/2022	Gestión integral de residuos sólidos, EPSU, punto pos consumo - Recicloactivos	OAP, Comunicaciones	15
5	10/10/2022 al 14/10/2022	Gestión integral de residuos sólidos, EPSU - Mundial SIG.	OAP	450 aprox.
6	01/12/2022	Gestión integral de residuos sólidos, EPSU, punto pos consumo.	PIGA	119

Fuente: Autor

*Imágenes 2 y 3. Sensibilización separación en la fuente, elementos plásticos de un solo uso grupo Recicloactivos – UAESP.*



Fuente: Autor

### 4.3 Semana Ambiental

La semana ambiental de la UAESP se realizó del 31 de mayo al 05 de junio de 2022, en ella se articuló el trabajo y la participación de las diferentes dependencias de la entidad y la realización de actividades en campo enmarcadas dentro de esta jornada.

Además, se contó con la participación del personal de servicios generales y seguridad en el lanzamiento del logo PIGA, charlas de separación de residuos sólidos y desayuno en el día de la movilidad sostenible, también se diseñaron y gestionaron talleres para los niños (as); logrando llegar a diferentes grupos de

interés y propiciando así la conciencia ambiental entre los asistentes. A continuación, se relacionan las principales características que tuvo esta jornada:

- ✓ Se realizaron 20 actividades entre presenciales y virtuales.
- ✓ Lanzamiento logo del Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA.
- ✓ Se diseñó el decálogo ambiental de la UAESP, con el compromiso de alrededor de 100 colaboradores (as) de la entidad.
- ✓ Participación de las Subdirecciones Misionales como anfitriones en diferentes actividades:
  - Disposición final: Facebook Live, reciclación RAEEs, jornada de lectura multipropósito, taller interculturalidad.
  - Alumbrado Público y servicios funerarios: Facebook Live.
  - Aprovechamiento: capacitación residuos sólidos, jornada de lectura.
  - Recolección, barrido y limpieza: Reciclación sede principal
- ✓ Se gestionaron cuatro (4) talleres con el apoyo de otras entidades como lo son: SDA, Jardín Botánico y Empresas públicas de Medellín - EPM en temas como: Fauna silvestre, sonidos de la oscuridad, taller bichos para biches y huella hídrica.
- ✓ Jornada de lectura para niños de forma virtual y presencial en Multipropósito, Centro de cuidado al Carretero en Mártires.
- ✓ Actividad Lúdica separación de residuos sólidos.

En las siguientes imágenes se muestra en detalle el cronograma de la semana ambiental de la UAESP del 31 de mayo al 05 de junio de 2022 de igual forma, desde la OAP se elaboró el *informe de la Semana Ambiental 2022*, el cual puede ser consultado en el enlace: [SEMANA AMBIENTAL 2022](#)

Imágenes 4, 5 y 6 Cronograma semana ambiental UAESP, año 2022.

Fecha	Hora	Entidad	Actividad	Plataforma
Martes 31 de mayo	09:00 a. m. 05:00 p. m.	UAESP	Lanzamiento nueva imagen del Logo. Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA	Presencial Sede principal UAESP Avenida Caracas No. 53 - 80
	09:00 a. m. 11:00 a. m.	UAESP	Aprendiendo a separar los residuos: Ejercicio práctico con puntos ecológicos.	Presencial Sede principal UAESP Avenida Caracas No. 53 - 80
Miércoles 1 de junio	10:00 a. m. 11:30 a. m.	Secretaría Distrital de Ambiente	Taller "Protección de fauna silvestre"	
	02:00 p. m. 03:00 p. m.	UAESP	Capacitación sensibilización en separación en la fuente y consumo responsable	
	03:00 p. m. 03:30 p. m.	UAESP	Proyectos sostenibles de la UAESP - Biogás	
Jueves 2 de junio	07:00 a. m. 10:00 a. m.	UAESP	Día de la Movilidad Sostenible	Presencial Sede principal UAESP Avenida Caracas No. 53 - 80
	10:00 a. m. 12:00 m.	UAESP	Aprendiendo a separar los residuos: Ejercicio práctico con puntos ecológicos.	Presencial Sede principal UAESP Avenida Caracas No. 53 - 80
	10:00 a. m. 03:00 p. m.	UAESP	Jornada de lectura Ambiental UAESP	Presencial Centro Transitorio de Calidad al Consumidor Los Mártires

\*Los enlaces para ingresar a las actividades se compartirán por correo electrónico

Fecha	Hora	Entidad	Actividad	Plataforma
Jueves 2 de junio	02:00 p. m. 03:00 p. m.	UAESP	Jornada de lectura ambiental UAESP	Presencial / Multiplataforma diferido a salas y salas de Meetuado
	03:00 p. m. 03:30 p. m.	UAESP	Eficiencia energética en el sistema de alumbrado público del Distrito Capital y tips para el ahorro de energía en hogares y lugares de trabajo	
	03:30 p. m. 04:00 p. m.	UAESP	Gestión ambiental en cementerios del Distrito	
	04:00 p. m. 05:00 p. m.	UAESP	Jornada de lectura ambiental UAESP	Virtual/ Dirigido a los líderes de los colaboradores de la UAESP
Viernes 3 de junio	08:00 a. m. 05:00 p. m.	UAESP	Reciclación RAES	Multiplataforma Vereda Mochuelo Alto
	08:00 a. m. 05:00 p. m.	UAESP	Reciclación RAES	Presencial Sede principal UAESP Avenida Caracas No. 53 - 80
	10:20 a. m. 11:20 a. m.	EPM	Taller huella hídrica - EPM	

\*Los enlaces para ingresar a las actividades se compartirán por correo electrónico

Fecha	Hora	Entidad	Actividad	Plataforma
Viernes 3 de junio	11:20 a. m. 12:00 m.	UAESP	Lanzamiento concurso "En familia cuidamos el agua"	
	02:00 p. m. 03:00 p. m.	Jardín Botánico	Taller "Sonidos de la oscuridad"	
	03:00 p. m. 04:00 p. m.	Jardín Botánico	Taller "Bichos para bichos"	
Sábado 4 de junio	07:30 a. m. 10:00 a. m.	UAESP	Taller de Interculturalidad	Multipropósito Vereda Mochuelo Alto
	08:00 a. m. 05:00 p. m.	UAESP	Reciclación RAEEs	Multipropósito Vereda Mochuelo Alto
Domingo 5 de junio	Durante el día	UAESP	Día del Medio Ambiente	

\*Los enlaces para ingresar a las actividades se compartirán por correo electrónico

Fuente: Informe Semana Ambiental UAESP - 2022.

#### 4.4 Piezas comunicativas

Las piezas comunicativas es una de las principales formas que se emplea para divulgar las actividades que se realizan desde el PIGA y de igual forma, para compartir buenas prácticas ambientales con los colaboradores (as) de la Unidad, promoviendo y fortaleciendo la gestión ambiental de la entidad. Estas piezas se difunden principalmente por medio del correo electrónico institucional, pantallas LED, cartelera de corcho, grupos de WhatsApp.

*Imágenes 7 y 8: Divulgación sobre elementos plásticos de un solo uso, por medio de correo electrónico y pantallas ubicadas en los pasillos de la Entidad.*



Fuente: Autor.

Imágenes 9 y 10. Divulgación charla sobre Elementos plásticos de un solo uso UAESP y uso de carteleras de corcho.



Fuente: Autor

#### 4.5 El PIGA en Noti UAESP y boletín de la Unidad

Por medio de NOTI UAESP y del boletín de la entidad, se realizó la difusión de 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 7. Apariciones del PIGA en Noti UAESP y en el boletín de la entidad

ítem	Fecha	Tema	Enlace
1	31/05/2022	Semana Ambiental	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=O-BWaWCCxf0">https://www.youtube.com/watch?v=O-BWaWCCxf0</a>
2	13/06/2022	Tips PIGA	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=VhESnCuCtKY">https://www.youtube.com/watch?v=VhESnCuCtKY</a>
3	29/06/2022	Participación ciudadana y puntos ecológicos	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mGTjrEHTUYc">https://www.youtube.com/watch?v=mGTjrEHTUYc</a>
4	11/07/2022	Retorno a la presencialidad - EPSU, biciparqueaderos	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=1A4MYwxHz_g">https://www.youtube.com/watch?v=1A4MYwxHz_g</a>
5	04/08/2022	¡Atención! PIGA te invita a disponer correctamente los residuos.	<a href="https://bit.ly/3P3zv9k">https://bit.ly/3P3zv9k</a>
6	ago-22	“En la UAESP cabemos todos y todas”, semana ambiental	<a href="https://bit.ly/3K1lelq">https://bit.ly/3K1lelq</a>
7	14/09/2022	¡Alerta! Nos llegan noticias del cuarto de residuos de aprovechamiento de nuestra entidad.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=co6WSC9hYic">https://www.youtube.com/watch?v=co6WSC9hYic</a>
8	19/09/2022	Visita a archivo de gestión	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=hqbhQ8O7GEU">https://www.youtube.com/watch?v=hqbhQ8O7GEU</a>
9	31/10/2022	Punto pos consumo	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qCFIut70hCI">https://www.youtube.com/watch?v=qCFIut70hCI</a>

ítem	Fecha	Tema	Enlace
10	15/12/2022	Punto pos consumo, elementos plásticos de un solo uso.	<a href="https://www.uaesp.gov.co/upload/Boletin_UAES_P_en_contacto/boletin_202211/#p=1">https://www.uaesp.gov.co/upload/Boletin_UAES_P_en_contacto/boletin_202211/#p=1</a>

Fuente: Autor

## 5. Programas ambientales del PIGA

Los programas que conforman el Plan Institucional de Gestión Ambiental de la UAESP son cinco (5), como se presenta a continuación:

- ✓ 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 uno de ellos cuenta con 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 la vigencia; en los siguientes títulos se presentan los programas ambientales de la unidad y su aplicación durante la vigencia 2022.

### 5.1 Programa de ahorro y uso eficiente del agua.

Para esta vigencia, en el marco del PIGA de la UAESP, se formularon las siguientes actividades frente al Programa de ahorro y uso eficiente de agua:

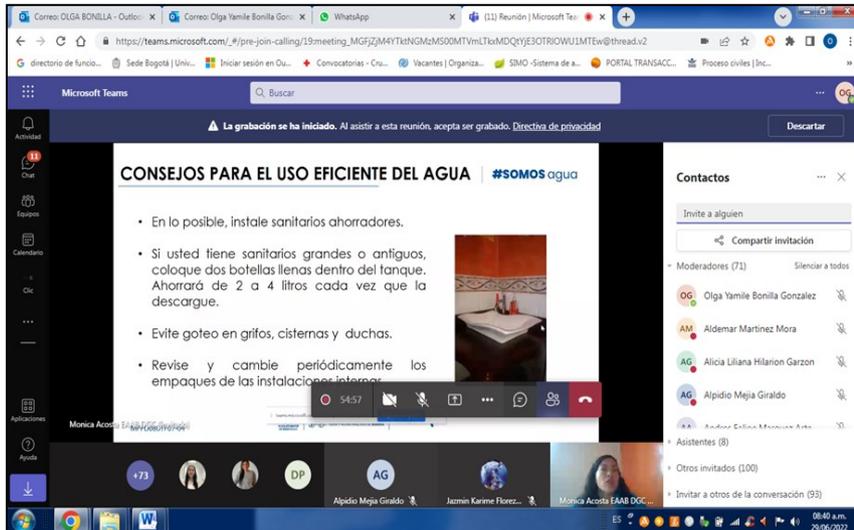
ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
1	Realizar una capacitación semestral sobre el uso eficiente del agua dirigidas al personal trabajador de la UAESP	Realizar una capacitación semestral en el año 2022 sobre el uso eficiente del agua dirigidas al personal trabajador de la UAESP en las infraestructuras de la sede administrativa, Archivo Central, ECAS, y los Cementerios propiedad del distrito
2	Incrementar en un 20% la, instalación de sistemas hidrosanitarios ahorradores de Agua (caseros o tecnológicos) en las unidades operativas de la entidad (propias, tercerizadas, nuevas y antiguas) de conformidad al presupuesto de la UAESP.	Instalar en el año el 20% de sistemas ahorradores de agua en las unidades operativas de la entidad

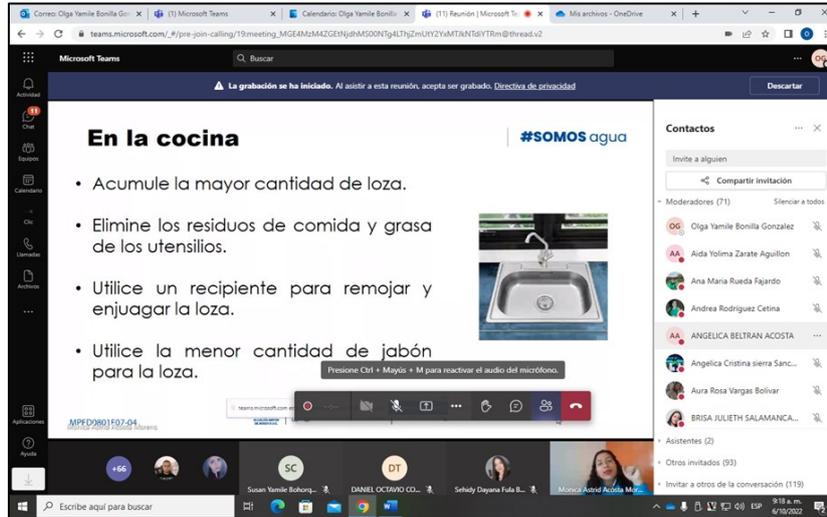
ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
3	Realizar el inventario de los sistemas hidrosanitarios, en la entidad, estableciendo el porcentaje de implementación de equipos y sistemas de bajo consumo de agua (sistemas ahorradores), el porcentaje de sistemas no ahorradores.	Realizar en el año 2022 un inventario de los sistemas hidrosanitarios, en la entidad.

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2022.

Actividad 1: En primer lugar, la Unidad en conjunto con la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá realizó en los meses de junio y octubre, dos (2) capacitaciones sobre el uso eficiente y ahorro de agua, dirigida a los colaboradores (as) de la entidad; con el propósito de concienciar sobre el adecuado uso que se debe dar al recurso hídrico.

*Imágenes 11 y 12. Capturas de pantalla capacitaciones uso eficiente y ahorro de agua: 29 de junio y 06 de octubre 2022.*





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 unidades operativas de la entidad (propias, tercerizadas, nuevas y antiguas) de conformidad al presupuesto de la UAESP”*, fue necesario realizar la instalación de catorce (14) sistemas ahorradores de agua caseros teniendo en cuenta que en total son setenta (70) sistemas hidrosanitarios.

Estos sistemas ahorradores caseros consisten, en botellas con agua o arena que se ubican al interior de las cisternas de los baños, lo cual permite disminuir el nivel de agua en cada descarga; estas botellas se pusieron en los baños de las sedes operativas de la Unidad como lo son: Bodegas María Paz y Cementerios propiedad del Distrito, en las imágenes 9 y 10 se muestra la instalación de estos sistemas ahorradores caseros

Imágenes 13 y 14. Sistemas ahorradores de agua caseros

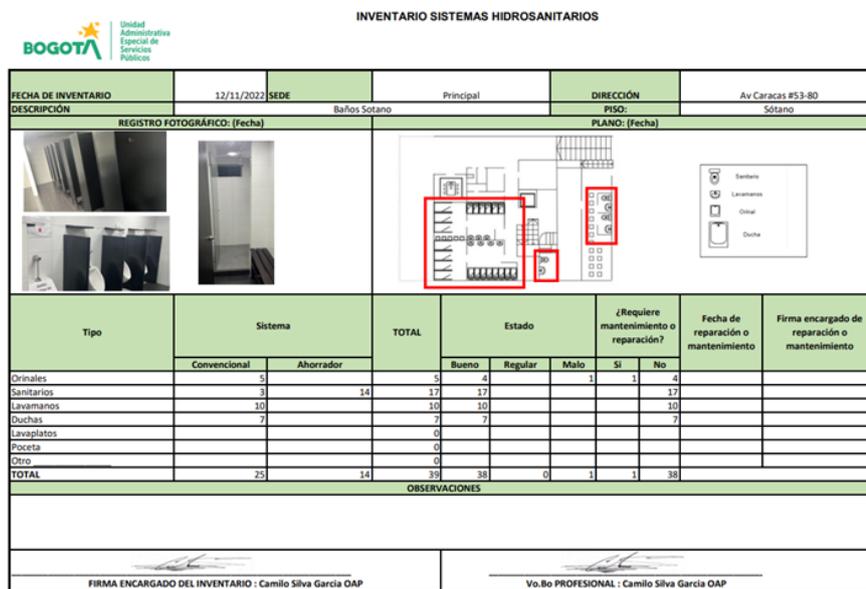


Fuente: Autor

Actividad 3: Finalmente, se realizaron los inventarios cuantitativos de los sistemas hidrosanitarios de las trece (13) sedes de la Entidad, las cuales hacen parte de la nueva concertación del PIGA, de acuerdo con lo indicado en el título 4. *Nueva concertación del PIGA* del presente documento. De igual modo, la información recopilada de los inventarios se plasmó en el formato DES-FM-32 del procedimiento de control y seguimiento al consumo de agua, energía y gas natural - DES-PC-13 V2, estos pueden ser consultados en el enlace: [3. Inventarios hidrosanitarios](#)

Imagen 15. Formato DES-FM-32 inventario sistemas hidrosanitarios, sede principal UAESP.

INVENTARIO SISTEMAS HIDROSANITARIOS



The form includes a header with the BOGOTÁ logo and the name of the unit. It contains a table for recording inventory details, including date, location, and a detailed table for system types and their status. The table below summarizes the data from the 'Inventario' section of the form.

Tipo	Sistema		TOTAL	Estado			¿Requiere mantenimiento o reparación?		Fecha de reparación o mantenimiento	Firma encargado de reparación o mantenimiento
	Convencional	Ahorrador		Bueno	Regular	Malo	Si	No		
Orinales	5		5	4			1	1	4	
Sanitarios	3	14	17	17					17	
Lavamanos	10		10	10					10	
Duchas	7		7	7					7	
Lavaplatos			0							
Piscina			0							
Otro			0							
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>38</b>		

Fuente: Autor.

## 5.2 Programa de ahorro y uso eficiente de la energía

Para el año 2022, se formularon las siguientes actividades en el marco del programa de ahorro y uso eficiente de energía de la Entidad:

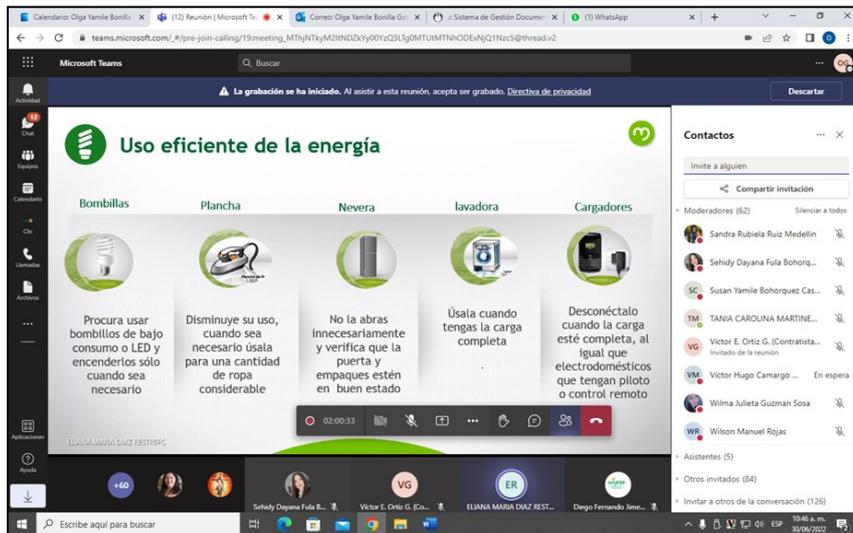
ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
1	Realizar una (1) capacitación en el buen manejo del recurso energético, dirigida al personal que labora en la entidad.	Realizar en el semestre una capacitación en el buen manejo del recurso energético, dirigida al personal que labora en la entidad
2	Realizar el mantenimiento al equipo de fuente de energía alternativa (paneles solares) en la sede Alquería para el área administrativa	1 equipo de fuente de energía alternativa (paneles solares) con mantenimiento y funcionando en la sede Alquería para el área administrativa

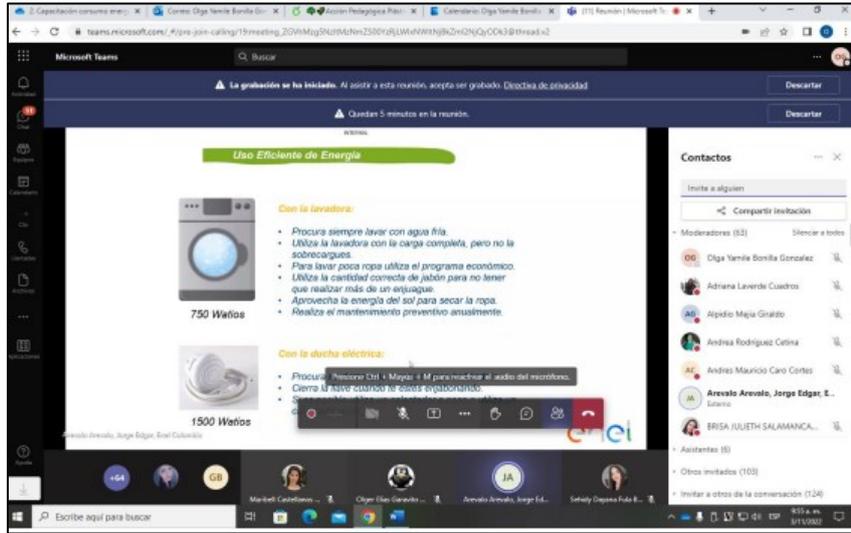
ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
3	Realizar un informe con el análisis de consumo de energía de las instalaciones de la entidad, teniendo como línea base los consumos del año anterior.	Realizar en el año un informe con el análisis de consumo de energía en las instalaciones de la entidad
4	Realizar un inventario cuantitativo de los sistemas de iluminación eléctrica, de las instalaciones de la entidad	Realizar en el año un inventario cuantitativo de los sistemas de luminarias de las instalaciones de la entidad.
5	Realizar la instalación de sistemas ahorradores de energía en cementerio del norte y en las ECAS de María Paz	Instalar en el año el 25 % de los sistemas ahorradores de energía en el cementerio del Norte y en las ECAS de María Paz

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2022.

**Actividad 1.** La UAESP con el apoyo de Empresas Públicas de Medellín - EPM y ENEL Colombia realizó dos (2) capacitaciones sobre el uso eficiente de energía en los meses de junio y noviembre de 2022, como se presenta en las imágenes 15 y 16.

*Imágenes 16 y 17. Capturas de pantalla capacitaciones uso eficiente de energía: 30 de junio y 03 de noviembre 2022.*





Fuente: Autor

**Actividad 2.** Por otro lado, la actividad de “Realizar el mantenimiento al equipo de fuente de energía alternativa (paneles solares) en la sede Alquería para el área administrativa”, no fue posible ejecutarla, teniendo en cuenta que: el contrato de obra UAESP-674 de 2021 el cual tiene como objeto “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.” fue suspendido a solicitud del contratista y prorrogado en tres (3) oportunidades; así mismo, se realizó cesión del contrato.

**Actividad 3:** Se realizó el informe con el análisis de consumo de energía de las instalaciones de la entidad, el cual puede ser consultado en el enlace: [Informe de consumos de agua, energía y gas-UAESP-2022.pdf](#)

A continuación, se presenta la relación de consumos en kilovatios registrados en las facturas, durante el periodo evaluado.

Tabla 8. Consumos de energía de enero -diciembre 2022

Sedes	Ene (kW)	Feb (kW)	Mar (kW)	Abril (kW)	May (kW)	Jun (kW)	Jul (kW)	Ago (kW)	Sep (kW)	Oct (kW)	Nov (kW)	Dic (kW)
Principal	19200	18400	20800	22000	20000	20400	22800	21600	19600	23200	20400	
Archivo Central	793	740	813	818	923	1014	1085	1036	1038	1297	2111	
Cementerio Central	652	0	617	632	658	672	654	649	586	481	460	879
Cementerio del Sur	5973	6586	4612	4485	4011	2293	4724	3503	3593	4416	4752	2763
Cementerio del Norte	7920	9280	0	9360	8240	9360	9520	9040	9040	9600	0	1840

Sedes	Ene (kW)	Feb (kW)	Mar (kW)	Abril (kW)	May (kW)	Jun (kW)	Jul (kW)	Ago (kW)	Sep (kW)	Oct (kW)	Nov (kW)	Dic (kW)
Cementerio Serafín	13240	13960	14240	14360	11640	15360	10360	10240	7000	9160	8960	9760
Bodega Kennedy Alquería	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bodega Kennedy 7 María Paz	10	23	26	27	23	28	34	35	67	88	50	
Bodega Usaquén 1	371	360	365	311	316	379	333	367	366	351	307	
Bodega Usaquén 2	1112	1107	547	185	162	241	230	218	207	215	257	
Bodega Engativá 1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bodega Engativá 2	960	900	900	960	780	960	720	840	1080	840	720	
Bodega Fontibón	409	323	190	176	119	125	35	108	78			
Puente Aranda 1	139	833	1040	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mártires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bodega Kennedy Carrera 84	16	31	28	34	123	34	7	2	0	1	135	0
<b>Total</b>	<b>50814</b>	<b>52543</b>	<b>44178</b>	<b>53348</b>	<b>46995</b>	<b>50866</b>	<b>50502</b>	<b>47638</b>	<b>42655</b>	<b>49649</b>	<b>38152</b>	<b>15242</b>

Fuente: Informe de consumos 2022 – UAESP

En la siguiente tabla se realiza una comparación de los consumos de energía entre los años 2021 y el 2022:

Tabla No 9. Comparación entre consumos de energía del 2021-2022

Mes	Energía 2021 (kWh)	Energía 2022 (kWh)
Enero	44.870	50.814
Febrero	45.572	52.543
Marzo	49.544	44.178
Abril	46.650	53.348
Mayo	39.647	46.995
Junio	47.342	50.866
Julio	18.920	50.502
Agosto	17.890	47.638
Septiembre	16.748,50	42.655
Octubre	23.302	49.649

Mes	Energía 2021 (kWh)	Energía 2022 (kWh)
Noviembre	24.404	38.152
Diciembre	18.373	15.242

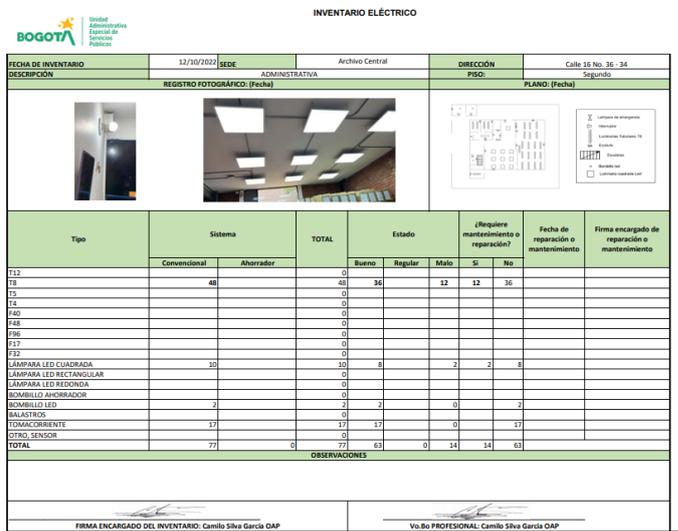
Fuente: Informe de consumos 2022 - UAESP

En la mayoría de los meses se produjo un aumento en cuanto el consumo de energía respecto al año 2021, debido al regreso a la presencialidad después de la emergencia sanitaria del COVID-19.

**Actividad 4:** De otra parte, así como se realizaron los inventarios cuantitativos de los sistemas hidrosanitarios de las trece (13) sedes de la Entidad, también se hicieron para los sistemas de luminarias; de acuerdo a lo establecido en el procedimiento DES-PC-13 V2 - control y seguimiento al consumo de agua, energía y gas natural, estos inventarios pueden ser consultados en el enlace: [7. Inventarios eléctricos](#)

Imagen 18. Formato DES-FM-33 inventario eléctrico sede archivo central UAESP.

INVENTARIO ELÉCTRICO



Tipo	Sistema		TOTAL	Estado			¿Requiere mantenimiento o reparación?		Fecha de reparación o mantenimiento	Firma encargado de reparación o mantenimiento
	Convencional	Ahorrador		Bueno	Regular	Malo	Si	No		
T12	0	0	0							
T8	48	0	48	36			12	12	36	
T5	0	0	0							
T4	0	0	0							
F40	0	0	0							
F48	0	0	0							
F96	0	0	0							
F12	0	0	0							
F32	0	0	0							
LAMPARA LED CUADRADA	10	0	10	8			2	2	8	
LAMPARA LED RECTANGULAR	0	0	0							
LAMPARA LED REDONDA	0	0	0							
BOMBILLO AHORRADOR	0	0	0							
BOMBILLO LED	2	0	2	2			0	0	2	
BALASTROS	0	0	0							
TOMACORRIENTE	12	0	12	12			0	0	12	
OTRO, SENSOR	0	0	0							
TOTAL	77	0	77	63	0	14	14	63		

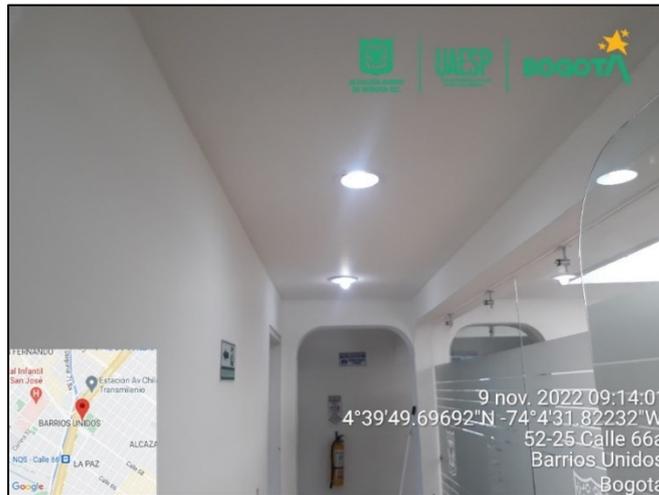


Fuente: Autor

**Actividad 5:** De igual forma, para la actividad de “Realizar la instalación de sistemas ahorradores de energía en cementerio del norte y en las ECAS de María Paz”, como se observa en el inventario eléctrico del Cementerio del Norte, este ya no cuenta con bombillos incandescentes, ni luminarias de alto consumo, todas las luces corresponden a LED. Ver [7. Inventarios eléctricos](#)

Frente a las bodegas María Paz por medio del contrato UAESP No. 516 de 2022, se está adelantando la construcción de una nueva Subestación eléctrica; con la modernización de las redes, se conseguirá realizar un uso más eficiente del recurso energético en estas sedes.

Imagen 19. Luminarias LED cementerio del Norte.



Fuente: Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público

### 5.3 Programa Gestión Integral de Residuos Sólidos

Para esta vigencia, se formularon las siguientes actividades en el marco del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos:

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
1	Realizar el embalaje de los residuos peligrosos generados en la entidad.	Realizar en el año el 100% del embalaje de los residuos peligrosos generados en la entidad.
2	Realizar la verificación que el carro transportador cumpla con toda la normatividad requerida para el transporte de residuos peligrosos.	Aplicar el 100% de la lista de chequeo en cada entrega de residuos peligrosos al vehículo transportador
3	Entregar a gestor autorizado para realizar el tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos generados en la entidad	Entregar en el año el 100% de los kg de residuos peligrosos generados en la entidad
4	Solicitar las certificaciones de la disposición final de los residuos peligrosos	Contar en el año con el 100% de las certificaciones de la disposición final de los residuos peligrosos generados en la entidad.
5	Aprovechar en el año el 100% de los residuos orgánicos producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles generados en los cementerios responsabilidad de la entidad y los generados producto de la fabricación del tinto (borra del café) en las sedes administrativas y archivo central	100% de los residuos orgánicos aprovechados producto de la actividad de corte de césped y poda de árboles generados en los cementerios responsabilidad de la entidad y los generados producto de la fabricación del tinto (borra del café) en las sedes administrativas y archivo central
6	Capacitar sobre la gestión integral de residuos sólidos en la entidad	Realizar dos capacitaciones sobre la gestión integral de residuos sólidos en la entidad



respectivamente. Además, se transportaron en vehículos de la flota de la UAESP, a los cuales se le aplicó el formato *DES-FM-26 Lista de chequeo vehículo transportador*.

En la siguiente tabla se relacionan los RESPEL generados en el año 2022, que corresponden a luminarias (51 Kg), residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEEs (12 Kg) y tóner (1,5 Kg).

*Tabla No. 10. Seguimiento a la generación de residuos peligrosos – RESPEL, año 2022.*

Registro DD/MM/AA	Fecha de Ingreso DD/MM/AA	Residuos Peligrosos Kg						Total (Kg)	Fecha de Salida DD/MM/AA
		Tóner (Y12)	Luminaria s (Y29- A1030)	Llantas	RAEEs (A1180 )	EPP' s	Aceite (Y9)		
24/03/2022	24/03/2022	0	7,9	0	0,9	0	0	8,8	16/11/2022
21/07/2022	21/07/2022	0,7	0	0	0	0	0	0,7	16/11/2022
08/08/2022	08/08/2022	0	18,3	0	0	0	0	18,3	16/11/2022
18/08/2022	18/08/2022	0	11	0	4	0	0	15	16/11/2022
29/08/2022	29/08/2022	0	7	0	0	0	0	7	16/11/2022
27/09/2022	27/09/2022	0,4	6,8	0	5,9	0	0	13,1	16/11/2022
24/10/2022	24/10/2022	0,4	0	0	1,2	0	0	1,6	16/11/2022
<b>TOTAL</b>		<b>1,5</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64,5</b>	<b>16/11/2022</b>

Fuente: Autor

*Imágenes 20 y 21 Embalaje y etiquetado, lista de chequeo carro transportador.*



ENTRADA DE RESIDUOS A DEPOSITO

DATOS DEL DEPOSITO			
EMPRESA DEPOSITORA DE	Unión Empresarial S.A.S.	FECHA:	30 de septiembre de 2022
SECTOR	SECTOR PÚBLICO	MUNICIPIO:	BOGOTÁ
FORMA DE ENTREGA: <input type="checkbox"/> DIRECTA <input checked="" type="checkbox"/> POR INTERMEDIOS			
LISTA DE TIPORESIDUOS Y COMPONENTES MANEJADOS			
ELEMENTOS DE INSPECCIÓN	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO APLICA
Existencia de etiquetas de identificación	X		
Presencia de residuos	X		
Presencia de plagas en la superficie de los residuos			X
Equipos con baterías: acumuladores, celdas, pila, batería, celdas, recargables y similares	X		
LISTA DE TIPORESIDUOS Y COMPONENTES MANEJADOS EN CAPAS			
ELEMENTOS DE INSPECCIÓN	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO APLICA
Existencia de etiquetas de identificación	X		
Presencia de residuos	X		
Presencia de plagas en la superficie de los residuos			X
Existencia de los parámetros de la tabla de carga			X
LISTA DE TIPORESIDUOS Y COMPONENTES MANEJADOS EN BARRILES			
ELEMENTOS DE INSPECCIÓN	CUMPLIÓ	NO CUMPLIÓ	NO APLICA
Existencia de etiquetas de identificación	X		
Presencia de residuos	X		
Presencia de plagas en la superficie de los residuos			X
Existencia de los parámetros de la tabla de carga			X
Total residuos peligrosos integrados (RPI)	00	Total residuos peligrosos integrados	No aplica
Firma quien entrega: <i>[Firma]</i> Fecha quien entrega: Octubre 2022			

Fuente: Autor

Imágenes 22 y 23. Entrega a gestor autorizado y certificado manejo integral de residuos



**GAIA VITARE**

CERTIFICADO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS  
N° 19124

GAIA VITARE S.A.S. identificada con NIT 830.114.018-3, localizada en la Carrera 123 # 14 - 21 en Bogotá, cumple con la normatividad legal vigente y opera bajo Licencia ambiental expedida por la Secretaría Distrital de Ambiente Resolución 1634 de 2004, modificada por medio de Resolución 03332 de 2019, para el desarrollo de actividades de transporte, recolección, acondicionamiento, tratamiento, aprovechamiento y/o disposición final de Residuos.

CLIENTE: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS  
NIT: 900.126.860  
DIRECCIÓN: GAIA VITARE SAS  
CIUDAD: BOGOTÁ  
FECHA DE RECOLECCIÓN: 16 DE NOVIEMBRE DE 2022.

TIPO DE RESIDUO	EMBALAJE	CANTIDAD	PESO (Kg)
LUMINARIA	BL	5	51
PARTE Y COMPONENTES DE RAEEs		1	12
TONNER	CJ	2	1.5
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>64.5</b>

SAC: 47-969 Versión 03 Junio 2022 COPA NO CONTROLADA

Teléfono: (57-1) 421 4392 EXT 110  
Celulares: (57) 320 8717703 - (57) 319 2008643  
www.gaiavitare.com

Fuente: Autor

De igual forma, se cuenta con el Plan de RESPEL año 2022, el cual se puede consultar en el enlace: [Plan de Gestión Integral de RESPEL UAESP - Dic2022.pdf](#)

### 5.3.2 Residuos sólidos orgánicos

#### Actividad 5.

Para el periodo objeto de análisis, se aprovecharon 1.442 Kg de borra de café, la cual se entregó a la Asociación de Recuperadores M y M Universal E.S.P y ha sido empleada como material estructurante en los proyectos piloto de aprovechamiento de residuos orgánicos en compost.

En lo referente a los residuos orgánicos provenientes de la poda de césped de los Cementerios propiedad del Distrito, no se está realizando el aprovechamiento ya que, este material se encuentra contaminado por el riego que se realiza con pesticidas para control de maleza y plagas.

*Imágenes 24 y 25. Cargue y entrega de borra de café*



Fuente: Subdirección de Aprovechamiento – UAESP.

Actividades 6, 7, 8 y 9: Frente a las actividades de capacitaciones, sensibilizaciones y piezas comunicativas, estas se realizaron de acuerdo con lo establecido en la estrategia comunicativa del PIGA, como se presentó en el *título 5. Actividades de educación, información y comunicación* del presente documento.

Por último, en los siguientes títulos del programa de Gestión Integral de residuos sólidos se presentan otras acciones que la entidad adelantó con el propósito de realizar un manejo adecuado de los residuos generados.

### 5.3.3 Residuos sólidos aprovechables

El día 23 de diciembre de 2021, la UAESP suscribió los acuerdos de corresponsabilidad con las asociaciones de recicladores: ASOCHAPINERO para la sede principal y ASOCOLOMBIANITA - archivo central, los cuales tienen por objeto: *“Prestar los servicios de recolección de residuos aprovechables generados por la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, el transporte selectivo hasta la estación de clasificación y aprovechamiento, así como su clasificación y pesaje”*, estos acuerdos se firmaron por un plazo de un (1) año.

Para el año 2022, en el marco de estos acuerdos se logró el aprovechamiento de 1579,2 Kg de material generado por la Unidad entre: papel, cartón, plástico, vidrio y metal, como se relaciona en la siguiente tabla:

*Tabla No.11. Aprovechamiento de residuos sólidos.*

Fecha de ingreso	Residuos				Aprovechables		Kg	Asociación encargada
	Papel	Cartón	Latas (metal)	Plástico	Vidrio	Total		
08/02/2022	50	39	1	3	0	93	Asochapinero	
17/03/2022	11	46	0	9	0	66	Asochapinero	
22/04/2022	35	49	0	7	2	93	Asochapinero	
20/04/2022	4	15	20	3,5	2	44,5	Asocolombianita	
14/06/2022	12	49	0	17	3	81	Asochapinero	
12/07/2022	16	40	0	24	3	83	Asochapinero	
10/08/2022	29	33	0	10	0	72	Asochapinero	
24/08/2022	0	0	0	12	0	12	Asochapinero	
03/10/2022	39	40	0	25	7	111	Asochapinero	
02/11/2022	374,7	0	0	0	0	374,7	Ascolombanita	
08/11/2022	61	36	0	19	4	120	Asochapinero	
10/11/2022	0	0	0	6	0	6	Asochapinero	
05/12/2022	37	73	0	12	3	125	Asochapinero	
13/12/2022	0	0	0	0	110	110	Asocolombianita	
04/01/2023	103	51	0	18	16	188	Asochapinero	
<b>TOTAL</b>	<b>771,7</b>	<b>471</b>	<b>21</b>	<b>165,5</b>	<b>150</b>	<b>1579,2</b>		

Fuente: Subdirección de Aprovechamiento - UAESP

### 5.3.4 Actualización señalización puntos ecológicos

A partir, de lo establecido en la resolución 2184 de 2019, desde el PIGA de la Unidad se adelantó la gestión pertinente para actualizar la señalización de los puntos ecológicos ubicados en las sedes: principal, archivo central, archivo de gestión y multipropósito, y así realizar la separación en la fuente de acuerdo con el nuevo código de colores, en total se actualizaron dieciocho (18) puntos como se relaciona en la tabla 12.

Tabla No.12 Señalización de puntos ecológicos por sede

Sede UAESP	Dirección	Cantidad de puntos ecológicos
Principal	Avenida Caracas No. 53 - 80	11
Archivo de Gestión	Carrera 16 No. 53 - 38	4
Archivo central	Calle 16 No. 36-34	2
Multipropósito	Predio la Isla de la UAESP, Mochuelo Alto, Localidad de Ciudad Bolívar.	1
<b>Total señalización puntos actualizados</b>		<b>18</b>

Fuente: Autor

Imágenes 26 y 27. Antes y después punto ecológico Multipropósito



Fuente: Autor

Imágenes 28 y 29. Antes y después modelo de punto ecológico sedes principal y archivos



Fuente: Autor

### 5.3.5 Punto pos consumo

El posconsumo es una estrategia creada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, orientada a que algunos residuos de consumo generados en hogares, instituciones, comercio, entre otros, sean separados en la fuente de los demás residuos, con el fin de garantizar la gestión y manejo de estos residuos ambientalmente, promoviendo su recuperación o reciclaje.

En ese sentido, la unidad cuenta con dos (2) puntos posconsumo ubicados en la sede principal y Multipropósito, en los cuales la comunidad y los colaboradores (as) de la entidad pueden hacer uso de ellos disponiendo residuos especiales.

*Imágenes 30 y 31. Punto pos consumo sede principal y Multipropósito*



Fuente: Autor

En los contenedores del punto pos consumo, se reciben los siguientes residuos:

- ✓ Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEEs: residuos que generan los aparatos eléctricos y electrónicos en el momento en el que dejan de funcionar o que, aunque físicamente estén en buen estado, su sistema operativo tiene algún tipo de obsolescencia programada, lo que lo convierte también en un desecho. Ejemplos: aspiradoras, planchas, tostadoras, computadores, tablets, teléfonos, celulares, radios, televisores, videocámaras, entre otros.
- ✓ Residuos de medicamentos: En este contenedor se depositan los medicamentos vencidos o deteriorados, los que se han consumido parcialmente, envases vacíos de medicamentos como blíster, frascos plásticos o de vidrio, tubos colapsibles, entre otros.
- ✓ Pilas: En este tipo de residuos se incluyen las pilas de uso doméstico, tanto recargables como no recargables, usadas comúnmente en aparatos domésticos como las AA y AAA, pilas tipo botón usadas en calculadoras, relojes, audífonos, baterías de celulares, entre otras.
- ✓ Tapas plásticas: No importa el tamaño, forma o color se depositan en el contenedor para ser recicladas y emplearse en la elaboración de nuevos productos como: ganchos de ropa, árboles de navidad, recipientes plásticos entre muchos otros. Estas tapas son entregadas a la Fundación SANAR niños con cáncer.
- ✓ Envases de insecticidas y plaguicidas de uso doméstico.
- ✓ Aceite Vegetal usado: se genera durante la cocción y, principalmente, la fritura de alimentos, donde se modifican sus características organolépticas y fisicoquímicas, debido a las altas temperaturas a las que es sometido.

A continuación, se relacionan los residuos del punto pos consumo de la Sede Principal, que se entregaron durante el año 2022 a los gestores autorizados para su aprovechamiento o disposición final según corresponda:

Tabla No. 13. Entrega de residuos especiales a gestores autorizados

Fecha recolección	Residuo entregado	Gestor autorizado	Cantidad residuos (Kg)
17/03/2022	Envase de insecticidas y plaguicidas de uso doméstico	Cierra el Ciclo	5
13/04/2022	Aceite vegetal usado	TRANSATLANTIC GREENTRADE S.A.S.	5
21/04/2022	Pilas	Pilas con el ambiente	21
12/05/2022	Pilas	Pilas con el ambiente	45
12/08/2022	Luminarias	Lúmina	17,60
09/09/2022	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEEs	Corporación Autónoma Regional – CAR, GAIA VITARE S.A.S	111
13/10/2022	Pilas	RECOPILA	12,3

Fuente: Autor

#### 5.4 Programa de consumo sostenible

En el marco del Programa de consumo sostenible se establecieron tres (3) actividades, para ser desarrolladas en el año 2022, como se relaciona a continuación:

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
1	Incluir en los procesos de contratación de bienes y servicios, los lineamientos contenidos en las fichas verdes, según aplique.	Incorporar en el año 2022, en el 100% de los procesos de contratación de bienes y servicios, los lineamientos establecidos en las fichas verdes.
2	Realizar la línea base del año 2019 de plásticos de un solo uso estableciendo el porcentaje de reducción anual, para llegar al 100% al finalizar el año 2028	Realizar en el año 2022 la línea base de plásticos de un solo uso del año 2019
3	Incorporar la adquisición de elementos sustitutos de plásticos de un solo uso, en las órdenes de compra de bienes de aseo y cafetería.	Inclusión de un elemento sustituto de plástico de un solo uso, en las órdenes de compra de bienes de aseo y cafetería.

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2022.

#### Actividad 1.

Alrededor de 1.023 contratos de prestación de servicios celebrados durante el año 2022, cuentan con las cláusulas ambientales contenidas en las fichas verdes de la Entidad. Así mismo, en los contratos de servicios de aseo y cafetería, vigilancia y seguridad, adquisición de equipos de cómputo se incluyeron estos lineamientos ambientales.

Por otra parte, con el objetivo de fortalecer estos lineamientos en la contratación que adelanta la entidad; en el mes de agosto de 2022, se realizó la actualización del contenido de las fichas verdes así como su nombre ahora son " GAL-FT-01 V2

*fichas técnicas para la contratación sostenible*", este formato hace parte del procedimiento GAL-PC-15 V2 - proceso contratación etapa precontractual – UAESP.

**Actividad 2.** De acuerdo con la Guía para el reporte de reducción de elementos plásticos de un solo uso – EPSU de la Secretaria Distrital de Ambiente – SDA, en la cual se establece la metodología a seguir por las diferentes entidades Distritales con el fin de dar cumplimiento a la normativa ambiental legal vigente como son: el Acuerdo Distrital No. 808 de 2021<sup>4</sup> y el Decreto Distrital No. 317 de 2021<sup>5</sup>, desde la Oficina Asesora de Planeación de la UAESP se elaboró el informe de la línea base de EPSU año 2019; estableciendo que para ese periodo la entidad adquirió 500 cucharas plásticas elaboradas en este material, como se muestra en la tabla No. 14, esta información y todo lo relacionado al tema puede ser consultado en el informe. [Informe EPSU línea base 2019 VF.pdf](#)

Tabla No. 14. Elementos plásticos de un solo uso UAESP, año 2019.

Tipo de elemento	Material	Actividad en la que se utiliza	EPSU adquiridos en el 2019 (unidades)	Observaciones
4 Platos, bandejas, cuchillos, tenedores, cucharas y vasos para contener líquidos calientes y fríos.	5 PP (Polipropileno)	Como mezclador de líquidos fríos o calientes	500	OC 35758-Vigencia 18/02/2019 – 15/02/2020 El producto adquirido consiste en cucharas pequeñas

Fuente: Informe EPSU línea base 2019

**Actividad 3.** De acuerdo con el Informe EPSU – UAESP, año 2022<sup>6</sup>: la Entidad implementó alternativas de sustitución de las cucharas plásticas que se empleaban como mezcladores de líquidos fríos o calientes, para ello, adquirió mezcladores elaborados en madera o a partir de recursos renovables como la caña de azúcar o almidón de maíz de acuerdo con las órdenes de compra No. 64584 de 2021, 86100 de 2022 y 98517 de 2022, como se presenta en la siguiente tabla:

<sup>4</sup> Por el cual se prohíben progresivamente los plásticos de un solo uso en las entidades del distrito capital que hacen parte del sector central, descentralizado y localidades y se dictan otras disposiciones.

<sup>5</sup> Por medio del cual se reglamenta el Acuerdo Distrital No. 808 del 2021 y se establecen medidas para reducir progresivamente la adquisición y consumo de plásticos de un solo uso en las Entidades del Distrito Capital.

<sup>6</sup> [Informe EPSU UAESP - Año 2022.pdf](#)

Tabla No. 15. Elementos plásticos de un solo uso UAESP, año 2019.

No. Orden de compra y año	Periodo para el que aplica la OC	Cantidad de mezcladores (Paquetes mensuales)	Cantidad paquetes orden de compra	*Total Unidades
64584 de 2021	Enero, febrero 2022	40	80	40.000
86100 de 2022	De marzo a octubre 2022	40	320	160.000
98517 de 2022	Noviembre y diciembre 2022	16	32	16.000
<b>Total mezcladores madera año 2022</b>			<b>432</b>	<b>216.000</b>

\*El paquete consta de 500 Unidades. Fuente: Informe EPSU UAESP, año 2022.

Así mismo, estos mezcladores brindan mayor comodidad para su uso, al no dejar olores ni sabores y estar especialmente diseñados para conservar su rigidez a diferencia de los mezcladores plásticos; además, para el ambiente son una buena opción ya que, al ser elaborados en materiales biodegradables tienen un ciclo de vida más corto, descomponiéndose de forma natural en menor tiempo, disminuyendo así el impacto negativo que se puede llegar a presentar por su utilización.

De igual forma, en la producción de estos elementos no se emplean químicos y se requiere de un menor consumo de energía con respecto al que se utiliza en la producción de productos elaborados en otros materiales, siendo una buena opción por sus ventajas económicas, ambientales y sociales.

A continuación, se presenta registro fotográfico de los mezcladores de madera que se emplean en la Unidad:

Imágenes 32 y 33. Uso de mezcladores de madera



Fuente: Informe EPSU UAESP, año 2022.

#### 5.4.1 Reconocimiento de la SDA al programa consumo sostenible de la UAESP

En el marco del V Concurso de buenas prácticas ambientales de la SDA, la Unidad recibió en diciembre de 2022, el reconocimiento de la autoridad ambiental por las buenas prácticas que se han implementado en el programa de consumo sostenible.

La Unidad presentó en este concurso el grupo *recicloactivos*, una estrategia didáctica de educación ambiental por medio de la cual se fortalece e implementan las buenas prácticas ambientales al interior de la UAESP, principalmente en lo relacionado al consumo sostenible que los colaboradores (as) de la entidad deben realizar en la adquisición y uso responsable de bienes de acuerdo con las necesidades reales, optando por opciones que favorezcan la sostenibilidad y la conservación del ambiente.

En ese sentido, este grupo de compañeros con su peculiar vestuario simulando a los caza fantasmas llegan de forma inesperada a las oficinas de la entidad, detectando con su sensor malas y buenas prácticas ambientales que se realizan por el uso de elementos plásticos de un solo uso - EPSU como lo son: botellas de agua, vasos desechables, bolsas y mezcladores plásticos así mismo, al realizar una mala separación de los residuos sólidos en los puntos ecológicos de la sede.

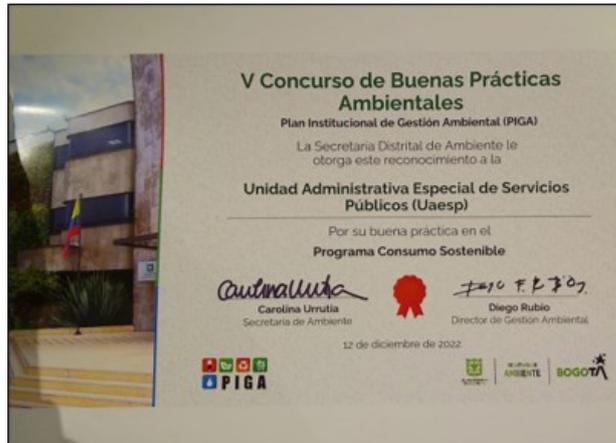
De esta forma, se logra concienciar a los colaboradores sobre la importancia de usar los pocillos institucionales personales y los mezcladores de madera, además, de promover el uso del galón de agua en las oficinas o botilitos propios que reemplazan las botellas de agua plásticas. También, se está fomentando las botellitas de amor y el uso de vajillas fabricadas con materiales más duraderos en las celebraciones que se realizan al interior de las oficinas, todo ello con el propósito de desincentivar el uso de elementos plásticos en la Unidad.

Así mismo, se tienen los compromisos de la UAESP con el ambiente, los cuales se plasmaron en un pendón para que los colaboradores (as) lo firmen como un pacto con la entidad en materia ambiental, entre ellos tenemos el acuerdo No. 7, el cual establece: *“evitaras el uso de bolsas plásticas y materiales de un solo uso”*.

Por último, esta estrategia de educación ambiental se integra con la divulgación de la información por medio de correo electrónico, pantallas, carteleras de corcho y charlas, de forma que se llegue con la información a todas las personas que hacen parte de la entidad; garantizando así, su participación en la implementación y fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales en lo relacionado a evitar el uso de este tipo de elementos en la Unidad como en sus hogares, siendo replicadores de hábitos más amigables con el ambiente. El informe completo de la

estrategia se puede consultar en el enlace: [Informe Buenas prácticas UAESP - Grupo reciclactivos.pdf](#), así como el video [Grupo reciclactivos UAESP.mp4](#)

Imagen 34. Reconocimiento de la SDA al programa consumo sostenible de la UAESP



Fuente: Autor

Imagen 35 y 36. Uso de pocillos institucionales y termos elaborados con materiles de alta durabilidad, botellitas de amor



Fuente: Informe Buenas prácticas UAESP - Grupo reciclactivos

## 5.5 Programa de implementación de prácticas sostenibles

Frente al programa de implementación de prácticas sostenibles, se formularon dos (2) actividades para el año 2022, como se indica a continuación:

ítem	ACTIVIDAD	META DE LA ACTIVIDAD
1	Realizar la plantación de individuos arbóreos	Realizar anualmente una plantación de individuos arbóreos
2	Realizar un taller de mantenimiento de bicicleta	Realizar semestralmente un taller de mantenimiento de bicicleta en la entidad

Fuente: Autor con base en plan de acción PIGA UAESP, 2022.

**Actividad 1.** El día 06 de diciembre de 2022, se realiza plantación de ochenta y cinco (85) arboles de las especies: cedro, corono espinoso y arrayan en el predio San Isidro ubicado en la localidad de Ciudad Bolívar, este terreno fue adquirido por la UAESP, como medida de compensación a favor de la comunidad de la zona de influencia del Parque de Innovación Doña Juana.

De igual forma, esta actividad se realiza como una práctica sostenible de la entidad con el ambiente ya que, los árboles al producir oxígeno purifican el aire, evitan erosión, mantienen ríos limpios, captan agua para los acuíferos, reducen la temperatura del suelo, regeneran los nutrientes del suelo y contribuyen a disminuir los gases efecto invernadero.

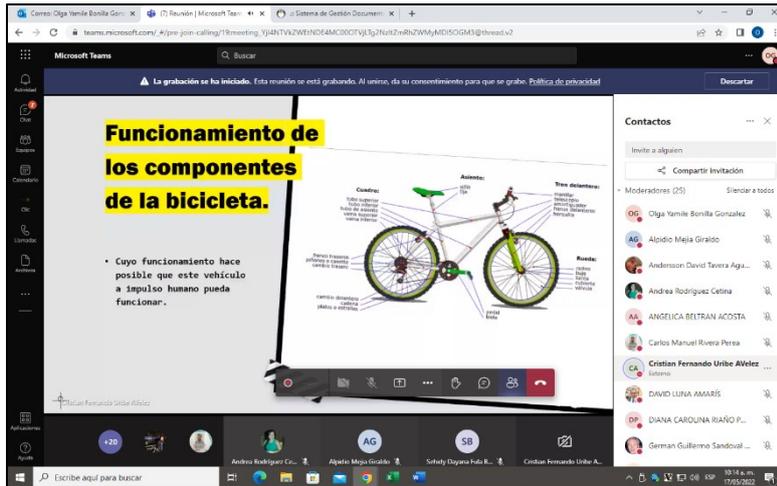
*Imágenes 37, 38 y 39. Jornada de plantación*



Fuente: Autor

**Actividad 2.** El PIGA de la Unidad con el apoyo de la Secretaria Distrital de Movilidad, realizó dos (2) talleres de mantenimiento de bicicletas, los días 17 de mayo y 27 de septiembre de 2022; el primero de ellos se realizó de forma virtual y el segundo presencial en la sede principal de la Unidad.

*Imágenes 40 y 41. Talleres mantenimiento de bicicletas.*



17 de mayo de 2022 – Taller virtual



27 de septiembre de 2022 – Taller presencial

## 6. Matriz de riesgos ambientales

En el mes de octubre de 2022 se compartió vía correo electrónico con los jefes de las oficinas y dependencias de la Unidad, la *Matriz de identificación de aspectos, valoración de impactos ambientales e identificación y análisis de riesgos ambientales*, para que con sus equipos de trabajo realizarán la calificación del

riesgo de acuerdo con lo contenido en la hoja "Criterios calificación riesgos"; posterior a ello, en la Mesa técnica Ambiental del 30 de marzo de 2023, fue aprobada la matriz por parte de los delegados (as) de la mesa según lo establecido en el procedimiento *DES-PC-15 V3*.

A continuación, se presenta en resumen el contenido de la matriz de identificación de aspectos, valoración de impactos ambientales e identificación y análisis de riesgos ambientales de la Unidad:

Inicialmente, se identificaron los aspectos ambientales asociados a la Entidad, de acuerdo con sus sedes y a los procesos que se realizan conforme a su misionalidad:

<b>ASPECTOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LAS ACTIVIDADES DE UAESP</b>
GENERACIÓN DE RESIDUOS APROVECHABLES (papel, cartón, plástico, metal, vidrio, orgánicos).
GENERACION DE RESIDUOS NO APROVECHABLES
GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS (Diferentes a aceites usados y hospitalarios.) Como Tóner, luminarias, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS (Aceites usados).
GENERACION DE RESIDUOS PELIGROSOS (Hospitalarios).
GENERACION DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL. (Residuos construcciones y demoliciones -RCD)
GENERACION DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL (llantas).
GENERACIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS POR FUENTES FIJAS
GENERACION DE EMISIONES ATMOSFERICAS POR FUENTES MOVILES
CONSUMO DE COMBUSTIBLES
GENERACION DE RUIDO
USO DE PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL
CONSUMO DE AGUA
CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA
VERTIMENTOS DOMESTICOS CON DESCARGAS EN EL ALCANTARILLADO
VERTIMENTOS DOMESTICOS CON DESCARGAS EN FUENTES HIDRICAS SUPERFICIALES O EL SUELO
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES ASOCIADOS

Fuente: Matriz de aspectos, impactos ambientales, e identificación y análisis de riesgos ambientales – UAESP.

Así mismo, se establecieron los impactos ambientales negativos y positivos que se generan a partir de los aspectos ambientales identificados:

<b>IMPACTOS AMBIENTALES UAESP</b>
AGOTAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES
CONTAMINACIÓN DEL RECURSO AGUA
CONTAMINACIÓN AL RECURSO AIRE
CONTAMINACIÓN DEL RECURSO SUELO
REDUCCIÓN DE AFECTACIÓN AL AMBIENTE
AFECTACIÓN A LA SALUD HUMANA
OTROS

Fuente: Matriz de aspectos, impactos ambientales, e identificación y análisis de riesgos ambientales – UAESP.

A partir de los aspectos e impactos ambientales se identificaron y analizaron los riesgos ambientales, estableciendo los riesgos más recurrentes para la UAESP de acuerdo con su nivel, como se muestra en las siguientes tablas:

<b>Riesgos ambientales nivel BAJO</b>
Manejo Inadecuado de residuos peligrosos (aceites usados), incumplimiento de la normativa asociada.
Manejo Inadecuado de Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - RAEES, incumplimiento de la normativa asociada.
Manejo inadecuado de residuos sólidos especiales
Incumplimiento de la normativa de Publicidad Exterior Visual
Uso ineficiente del recurso hídrico
Superar los valores límites permisibles en los vertimientos

<b>Riesgos ambientales nivel MEDIO</b>
Derrame de sustancias peligrosas
Manejo Inadecuado de residuos peligrosos (diferentes a aceites usados y hospitalarios) incumplimiento de la normativa asociada.
Superar los valores límites de emisión de fuentes fijas
Superar los valores límites de emisión de fuentes móviles
Perdida o fuga de agua
Incendio
Explosiones

Riesgos ambientales nivel ALTO
Manejo inadecuado de residuos inorgánicos (Sede principal), incumplimiento de la normativa asociada
Manejo inadecuado de residuos orgánicos.
Proliferación de vectores, olores
Compra de elementos plásticos de un solo uso- EPSU, incumplimiento de la normativa asociada
Contaminación auditiva

Fuente: Matriz de aspectos, impactos ambientales, e identificación y análisis de riesgos ambientales – UAESP.

## 7. 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 conformó un equipo de trabajo de profesionales que ha formulado e implementando acciones encaminadas a fortalecer la gestión ambiental al interior de la Unidad.

En ese sentido, para el año 2022 se realizaron nueve (9) reuniones de seguimiento a estos avances y cinco (5) reuniones de la mesa técnica ambiental de la Unidad, como se presenta en los títulos *8.1 Reuniones equipo OAP* y *8.2 Mesa Técnica Ambiental de la Unidad* respectivamente.

### 7.1 Reuniones equipo OAP

Tabla No. 16. Reuniones con equipo OAP

ítem	Fecha	Objetivo reunión
1	04/05/2022	Revisar y asignar responsables respecto a los compromisos y ejecución del PIGA, como resultado de la auditoría de la SDA.
2	18/05/2022	Revisar los avances de las actividades asignadas a cada profesional en el marco del PIGA, de acuerdo con lo establecido en la reunión del 04/05/2022.
3	08/06/2022	Avance del cumplimiento de los temas ambientales y PIGA.
4	22/06/2022	Verificar el avance de los compromisos del tema ambiental

ítem	Fecha	Objetivo reunión
5	10/08/2022	Verificar seguimiento de los compromisos y temas del PIGA.
6	31/08/2022	Verificar avances en el cumplimiento de los compromisos ambientales.
7	23/09/2022	Revisar cada una de las actividades establecidas en el plan de Acción y actividades PIGA.
8	20/10/2022	Realizar seguimiento a los avances de las actividades propuestas en respuesta a las auditorías de la SDA y de la OCI al PIGA de la Unidad.
9	13/12/2022	Realizar seguimiento al PIGA – Plan de acción

Fuente: Autor

## 7.2 Mesa Técnica Ambiental

El 22 de junio de 2022, se realizó la conformación de la Mesa técnica Ambiental de la Unidad la cual tiene por objetivo: *“Definir, liderar, articular y ejecutar las acciones relacionadas y requeridas para el fortalecimiento del Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA de la UAESP, con el fin de garantizar una adecuada gestión ambiental de la Entidad, dando como resultado la reducción o eliminación de impactos ambientales negativos generados al interior de la Unidad a partir, de la implementación de prácticas o hábitos más amigables con el ambiente por parte de los colaboradores (as) de la Entidad”*.

Esta Mesa Técnica estará conformada por tiempo indefinido, por los delegados (as) designados por las Subdirecciones u Oficinas de la Unidad, los cuales fueron informados a la Oficina Asesora de Planeación por medio de correo electrónico.

De igual forma, en el marco de esta mesa se realizaron cinco (5) reuniones, como se relaciona a continuación:

*Tabla No. 17. Reuniones Mesa Técnica Ambiental*

ítem	Fecha	Objetivo reunión
1	17/02/2022	Revisar y ajustar con los delegados de la Mesa Técnica Ambiental la propuesta para la programación de la semana ambiental a realizarse del 30 de mayo al 05 de junio de 2022 bajo el lema “una sola tierra”; remitida previamente por la Oficina Asesora de Planeación, mediante correo institucional.
2	22/06/2022	*Aprobar y firmar el documento de conformación de la mesa técnica ambiental de la UAESP, el cual se compartió previamente con los delegados (as) vía correo electrónico. *Revisar y firmar el acta de reunión de la Mesa Técnica Ambiental del 17 de mayo de 2022. *Socializar el plan de acción del PIGA vigencia 2022.
3	18/08/2022	*Presentar y aprobar la estrategia comunicativa PIGA del año 2022. *Socializar los avances en la ejecución del Plan de Acción del PIGA, primer semestre vigencia 2022.

ítem	Fecha	Objetivo reunión
		*Presentar y aprobar modificaciones al plan de acción del PIGA. *Proposiciones y varios
4	31/08/2022	Socializar y aprobar los ajustes al plan de acción del PIGA de la UAESP vigencia 2022.
5	23/12/2022	Revisar y aprobar el Plan de acción del PIGA de la UAESP, vigencia 2023.

Fuente: Autor



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.

**UAESP**

Unidad Administrativa Especial  
de Servicios Públicos

**BOGOTÁ** 