

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 1 de 126

<b>TÍTULO:</b>	Informe de Rendición de Cuentas Vigencia 2022	
<b>FECHA:</b>	13 febrero 2023	
<b>ELABORÓ:</b>	JAIRO BOSSUET PEREZ BARRERA // Gerente	
<b>OBJETO:</b>	Rendir Informe de la Gestión realizada entre el 1 enero y el 31 diciembre de 2022	
	<b>DESTINATARIO(S)</b>	<b>RECIBIDO (S)</b>
	Comunidad General	Publicación página web institucional

### INTRODUCCIÓN

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal – EAAAY EICE ESP fue creada mediante Decreto N° 026 de 10 junio de 1997, como una empresa industrial y comercial del estado del orden municipal con patrimonio independiente, autonomía administrativa y personería jurídica, con el objeto de prestar los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y/o sus actividades complementarias. Mediante Acuerdo N° 09 del 07 de junio de 2010, se amplía el objeto social de la empresa, adicionando el servicio público domiciliario de aseo.

Igualmente es importante recalcar, que la EAAAY suscribió con la Delegada de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios un Acuerdo de Gestión en el cual se establecieron acciones de mejora y de mantenimiento en los componentes administrativo, financiero, comercial, técnico – operativo y reporte de información al SUI. En diciembre 2019, la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios realizó el levantamiento completo de las medidas de intervención a la EAAAY EICE ESP y se nombra a un gerente por parte de la administración municipal, desde ese momento se inicia una nueva etapa de trabajo y desarrollo empresarial articulado con el plan de desarrollo "YOPAL CIUDAD SEGURA".

Aunado a lo anterior y con el fin de dar continuidad a las políticas de transparencia y gestión de la información pública, en este documento se presenta un informe ejecutivo de rendición de cuentas, acerca de la gestión realizada por la empresa en los meses de enero a diciembre 2022, este documento se divide en dos capítulos, en el primero encontrarán una descripción ejecutiva de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, desde su punto de vista técnico, administrativo, financiero y jurídico y en el segundo capítulo encontrarán otras gestiones realizadas.

En esta rendición de cuentas se puede observar cumplimiento normativo de prestación de los servicios al mantener los estándares de calidad exigidos; adicionalmente se continúa la operación del sistema de acueducto de la Ciudadela La Bendición bajo un esquema diferencial al igual que se operan algunos acueductos y alcantarillados veredales a través de convenio interadministrativo suscrito con la administración municipal, cumpliendo así con la comunidad en general al garantizar el acceso al agua apta para consumo humano, sin olvidar que se continúa con la operación de algunos sistemas de acueducto y alcantarillado veredales.



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.05.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 2 de 126

## TABLA DE CONTENIDO

### Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN .....	1
<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>4</b>
<b>GESTIÓN EMPRESARIAL POR ÁREA FUNCIONAL</b> .....	<b>4</b>
<b>I. DIRECCIÓN TÉCNICA</b> .....	<b>4</b>
1. <i>SERVICIO DE ACUEDUCTO</i> .....	4
2. <i>OPERACIÓN SISTEMA DE POTABILIZACIÓN</i> .....	11
3. <i>SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OPERACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES</i> .....	19
4. <i>LABORATORIO DE AGUAS</i> .....	22
5. <i>CATASTRO DE REDES</i> .....	25
6. <i>GESTIÓN AGUA NO CONTABILIZADA - IANC</i> .....	29
7. <i>GESTIÓN AMBIENTAL</i> .....	36
8. <i>CENTRO DE ATENCIÓN A LA CONTINGENCIA - CAC</i> .....	38
9. <i>GESTIÓN ELECTROMECÁNICA</i> .....	42
10. <i>CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA OPERACIÓN DE SISTEMAS DE AGUERA POTABLE Y AGUA RESIDUAL EN EL ÁREA RURAL</i> .....	44
11. <i>PROYECTOS Y CONTRATOS EN EJECUCIÓN</i> .....	50
<b>II. DIRECCIÓN DE ASEO</b> .....	<b>52</b>
1. <i>CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE OPERACIONES</i> .....	52
2. <i>RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS</i> .....	53
3. <i>GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL Y LOS DEMÁS MUNICIPIOS QUE DISPONEN EN EL RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR</i> .....	58
4. <i>OPERACIÓN ACTUAL EN CELDA</i> .....	60
5. <i>BRIGADAS Y ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS</i> .....	67
<b>III. DIRECCIÓN COMERCIAL</b> .....	<b>68</b>
1. <i>PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS</i> .....	68
2. <i>FIDELIZACIÓN DE USUARIOS</i> .....	69
3. <i>CATASTRO DE USUARIOS</i> .....	69
4. <i>OFICINA DE MEDIDORES</i> .....	70
5. <i>FACTURACIÓN Y CRÍTICA</i> .....	71
6. <i>CARTERA</i> .....	71
<b>IV. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO</b> .....	<b>72</b>
1. <i>GESTIONES DE SISTEMAS</i> .....	72
2. <i>GESTIONES DE ALMACÉN</i> .....	78
3. <i>GESTIONES OFICINA DE ARCHIVOS Y PROCESOS</i> .....	82
4. <i>GESTIONES DE RECURSOS HUMANOS</i> .....	84
<b>V. DEPARTAMENTO FINANCIERO</b> .....	<b>88</b>
1. <i>GESTIONES PRESUPUESTALES</i> .....	88
2. <i>GESTIONES CONTABLES</i> .....	98
3. <i>GESTIONES DE TESORERÍA</i> .....	103
<b>VI. OFICINA SEGURIDAD INDUSTRIAL</b> .....	<b>108</b>
1. <i>SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i> .....	108
2. <i>GESTIÓN DE RIESGOS - PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS</i> .....	109
<b>VII. OFICINA JURÍDICA</b> .....	<b>115</b>
1. <i>GESTIÓN CONTRACTUAL</i> .....	115
2. <i>ACCIONES CONSTITUCIONALES - TUTELAS</i> .....	116
3. <i>PROCESOS JUDICIALES</i> .....	117
4. <i>ACTUACIONES MÁS RELEVANTES</i> .....	117
5. <i>PROCESOS JUDICIALES</i> .....	118
<b>VIII. OFICINA DE PROYECTOS</b> .....	<b>119</b>
1. <i>FORMULACIÓN PROYECTOS POR PARTE DE LA EAAAY Y EJECUCIÓN POR CONVENIOS</i> .....	119



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 3 de 126

2.	R LA EAAAY A CARGO DE LA OFICINA DE PROYECTOS: .....	120
3.	TRAZABILIDAD DE LOS PROYECTOS FORMULADOS POR LA EAAAY .....	121
4.	PROYECTOS ESTRUCTURADOS Y FORMULADOS POR LOS PROFESIONALES DE LA OFICINA DE PROYECTOS DE LA EAAAY: .....	122
5.	PROYECTOS EJECUTADOS DEL PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADAS -POIR: .....	123
6.	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO CON REDES NUEVAS CONSTRUIDAS CON PROYECTOS FORMULADOS Y EJECUTADOS POR LA EAAAY 2020-2022: .....	123
7.	CONTRATOS DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL LOGRADOS A 2022: .....	123
<b>CAPÍTULO 2 .....</b>		<b>124</b>
1.	CARGUE DE INFORMACIÓN AL SUI .....	124
2.	PROGRAMA COMPASS .....	124

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51-29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 4 de 126

## CAPÍTULO 1 GESTIÓN EMPRESARIAL POR ÁREA FUNCIONAL

### I. DIRECCIÓN TÉCNICA

En el presente informe se da a conocer las actividades desarrolladas por la Dirección Técnica del año 2022 con apoyo de las unidades de PTAP, Alcantarillado y PTAR, Catastro de Redes, Ambiental, Acueducto, Electromecánica, Laboratorio de Aguas, Seguridad Industrial enfocada al Plan de Contingencias y Emergencias, Rurales y Agua no contabilizada; las cuales se realizaron en función de garantizar la oportuna y eficiente prestación de los servicios públicos para el cumplimiento de los indicadores de continuidad, calidad y cobertura como principios rectores en nuestra EAAAY, así como el desarrollo de los diferentes proyectos en la ampliación y reposiciones de red a los diferentes sectores donde no se tenía disponibilidad de los servicios públicos en el área urbana del Municipio de Yopal, del mismo modo la operación de los diferentes centros poblados del área rural donde a través del Convenio 2752 del 2021, se operaron los sistemas de agua potable de Picón, Tilodirán Centro, Tilodirán Norte, Morichal, La Vega y los sistemas de agua residual doméstica de Tilodirán Centro, Morichal, El Morro, La Niata y Chaparrera.

#### 1. SERVICIO DE ACUEDUCTO

La unidad de Acueducto adscrita a la Dirección Técnica se permite presentar el informe de gestión correspondiente al periodo de enero de 2022 a diciembre de 2022, donde se da a conocer las principales estructuras que conforman el sistema y los principales indicadores que demuestran la operación y funcionamiento, garantizando así el suministro óptimo y continuo de agua potable para la Ciudad de Yopal.

#### A. INFRAESTRUCTURA DE SERVICIO DE ACUEDUCTO.

<p><b><u>Sistema de Captación</u></b></p> <p>El sistema de captación de la bocATOMA en la quebrada la Tablona se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas geográficas.</p> <p>ESTE: 846491.4868 NORTE: 1092861.5705</p>	 <p>Fuente: Tomado de archivo fotográfico unidad Acueducto</p>
--	--

#### **Desarenadores líneas de 18" y línea de 16"**

Se cuenta con una estructura de desarenadores la cual está compuesta por dos unidades de desarenadores, las cuales están destinadas a la retención de sólidos y partículas discretas como lo son; arenas, gravas, maderas entre otros, con lo cual se pretende retener en su mayoría este tipo de elementos para evitar que lleguen a las dos líneas de conducción.

Los desarenadores se encuentran ubicados en las siguientes coordenadas geográficas.

Norte: 846640.9200

Este: 1092931.1939



Fuente: tomado de archivo fotográfico Unidad Acueducto.

### Pasos Elevados y Subfluviales

Las Líneas de conducción tiene ocho (8) pasos elevados y dos (2) pasos subfluviales:

#### Pasos Elevados:

- **La Cabaña**, se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 847295.1064 y por el NORTE: 1093215.3363.
- **Aguatoca**, se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 847745.7600 y por el NORTE: 1092530.9627
- **Cafarnaúm**, se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 849032.3463 y por el NORTE: 1090175.9404
- **El Viejo**, se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 849761.9441 y por el NORTE: 1089332.93
- **La Vegana**, se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 851546.5375 y por el NORTE: 1086704.3141
- **La Galanera**, se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 851694.1283 y por el NORTE: 1086322.5889
- **El Nuevo** (Mangos)
- **El Grande**, se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 852639.0064 y por el NORTE: 1084776.3903

#### Pasos Elevados



Fuente: tomado de archivo fotográfico Unidad Acueducto,

**Pasos Subfluviales:**

La Guamalera, se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 848406.5695 y por el NORTE: 1091372.2487

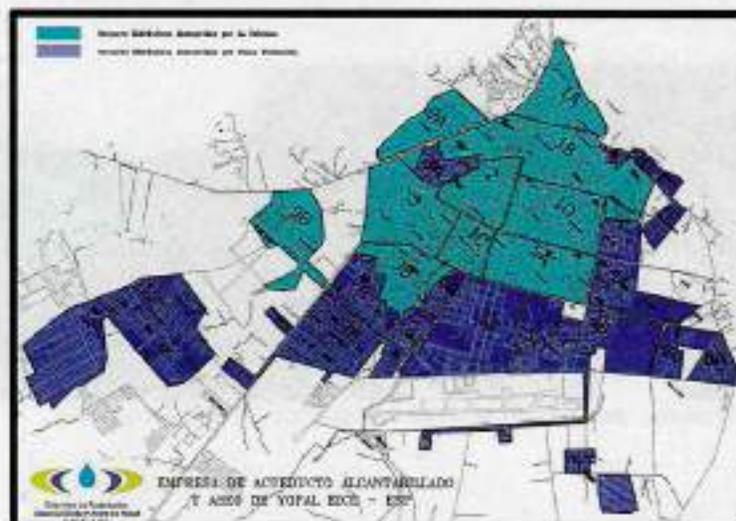


El Pozuelo, se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas geográficas. Por el ESTE: 849688.1580 y por el NORTE: 1090012.8123

**Redes de Distribución**

En el siguiente cuadro se describen longitudes, diámetros de las redes de distribución de acueducto de la ciudad de Yopal.

RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUEDUCTO 2022			
N°	DIAMETRO (in)	LONGITUD (m)	%
1	2"	21969,08	6%
2	3"	265236,105	63%
3	4"	37636,9992	38%
4	6"	48689,6186	7%
5	8"	20096,60	5%
6	10"	6386,52	2%
7	12"	13325,18	3%
<b>TOTAL DISTRIBUCIÓN</b>		<b>418420,90</b>	
RED DE CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO 2022			
N°	DIAMETRO (in)	LONGITUD (m)	%
1	16"	12738,69	50%
2	18"	12686,55	50%
3	16"	2069	15%
<b>TOTAL CONDUCCIÓN</b>		<b>27474,24</b>	
<b>TOTAL REDES</b>		<b>440894,54</b>	

**B. PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y SECTORIZACIÓN HIDRÁULICA AÑO 2022**

- **Suministro de agua a través de Plantas de tratamiento sector La Vega**

Para el año 2022 se operó desde la Quebrada La Tablona realizando el tratamiento del agua en el Sistema Integrado de Tratamiento (módulo 1 y 2); periódicamente se realiza monitoreo de caudales en las líneas de conducción y en el sistema de Tratamiento Integral ubicado en la Vereda la Vega, mediciones que demuestran que se tiene el caudal necesario para abastecer junto a los pozos profundos en operación, a la ciudad de Yopal, a la fecha cada uno de los sistemas de tratamiento está realizando la cobertura en los siguientes sectores hidráulicos.

Desde el 1 de enero del año 2022 y hasta el 25 de marzo del 2022, se prestó el servicio de acueducto con el sistema alternativo de la vega el cual opera por gravedad y por bombeo. Por gravedad desde el Sistema Alterno De Tratamiento La Vega donde el módulo 1 (planta alterna) tiene una producción promedio de 223 L/s.

Para el mes de marzo de 2022 se detallan en el cuadro anexo los datos de caudal suministrado, suscriptores y sectores atendidos por sistema de tratamiento:

Cuadro. Caudal suministrado, suscriptores y sectores atendidos por sistema de tratamiento:

PLANTA DE TRATAMIENTO	DETALLE	ANO 2022
Sistema Alterno (Planta 1 antes Planta Alterna + Planta 2 antes Planta Concluida)	Caudal suministrado (L/s)	121,2+101,8 = 223
	Suscriptores	22190 PROMEDIO
	Sectores	1A-1B-1C-1D-1E-1F-1G-1H-2-3-3A-4A-4B-4C-5A-6A-7C-8-8A-7D-9A-9B
Central de Abastos II	Caudal suministrado (L/s)	60,1
	Suscriptores	5566 PROMEDIO
	Sectores	7A - 7B
Núcleo Urbano II	Caudal suministrado (L/s)	45,2
	Suscriptores	3699 PROMEDIO
	Sectores	10
Manga de Coleo	Caudal suministrado (L/s)	44,93
	Suscriptores	3384 PROMEDIO
	Sectores	5B-5C

Los 3 pozos de gran producción venían trabajando con una operación las 24 horas hasta el día 26 de marzo fecha en la cual entró en operación la PTAP DEFINITIVA, y se procedió a pagar lo pozos manga de coleo y central de abastos 2 y dejarlos en STAND BY.

- **Entrada en operación de la PTAP DEFINITIVA**

Para el 26 de marzo/2022 entró en operación la PTAP DEFINITIVA se detallan en el cuadro anexo los datos de caudal suministrado, suscriptores y sectores atendidos por sistema de tratamiento:

Cuadro. Caudal suministrado, suscriptores y sectores atendidos por sistema de tratamiento:

PLANTA DE TRATAMIENTO	DETALLE	AÑO 2022
PTAP DEFINITIVA	Caudal suministrado (L/s)	427,0
	Suscriptores	22190 PROMEDIO
	Sectores	1A - 1B - 1C - 1D - 1E - 1F - 2 - 3 - 3A - 3B - 4A - 4B - 5A - 5B - 5C - 6 - 6A - 7A - 7B - 8 - 8A - 8B - 9A - 9B - 11
Núcleo Urbano II	Caudal suministrado (L/s)	49,3
	Suscriptores	3789 PROMEDIO
	Sectores	10
El pozo núcleo urbano actualmente está en operación las 24 horas para apoyar la operación de la PTAP de la ciudadela de la bendición. El día 26 de marzo fecha en la cual entró en operación la PTAP DEFINITIVA, y se procedió a pagar los pozos manga de coleo y central de abastos 2 pozos y dejarlos en STAND BY.		

### C. CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO PARA EL AÑO 2022.

#### Continuidad de prestación de servicio de acueducto

La resolución 2115 de 2007 expedida por el Ministerio de Protección Social y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, tipifica que la continuidad está determinada por el índice de continuidad (IC) el cual mide la cantidad de horas de suministro al día, medidas en un mes para ello se explica la ecuación aportada por la resolución mencionada en el siguiente cuadro. Explicación Porcentaje de Continuidad (%).

Formula del Indicador	Unidad	Nombre Variable	Explicación de la Variable	Fuente de Información
$IC = \frac{(Fi \times 365 - Di \times Ei)}{(Fi \times 365)}$	%	Fi	Numero Total de Barrios del casco urbano Municipio de Yopal en el año (i), (Para el año 2022 Tomamos 213 Barrios para Yopal).	Base de datos, Dirección Comercial
		Di	Numero de Barrios afectados del casco urbano Municipio de Yopal en el año (i).	INFORMES FONTANEROS
		Ei	numero promedio de días en que se afectaron los barrios en el casco urbano del municipio de yopal en el año (i).	INFORMES FONTANEROS

Indicador de Continuidad (h/día).

$$IC = \left( \frac{\sum (Nhs)_j \times (Ps)_j}{(730) \times (Pt)} \right) \times \left( \frac{24h}{día} \right)$$

Donde:

- (Nhs)<sub>j</sub> = Número de horas prestadas en un mes en el sector j
- (Ps)<sub>j</sub> = población servida del sector j
- 730 = Número de horas que tiene un mes
- (Pt) = población total servida por la persona prestadora.

Índice de Continuidad acumulado año 2022.





# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 9 de 126

En la operación para el año 2022 del sistema de acueducto, donde se cuenta con tres fuentes de abastecimiento, actualmente la principal fuente superficial de abastecimiento es el Río Cravo Sur, y como fuentes secundarias superficial de la Quebrada la Tablona y Fuente Subterránea de los pozos profundos de gran y bajo caudal, se ha logrado garantizar la prestación del servicio de acueducto con **Continuidad**, teniendo para el año 2022 un porcentaje del 98,91%, que equivale a una prestación de 23,56 horas diarias.



## Presiones de prestación de servicio de acueducto

Las presiones de servicio en la red de distribución se monitorean a través de 52 manómetros instalados en la red de distribución localizada equidistantemente, dichas presiones han mejorado para este año (2022) toda vez que ha entrado en operación de la PTAP DEFINITIVA. A continuación, se presenta la gráfica que describe el comportamiento de las presiones promedio en los diferentes sectores hidráulicos para el periodo del año 2022.



## D. OPERACIÓN DEL SISTEMA

PLAN DE ACCIÓN				
PROYECTO	ACCIONES PROGRAMADAS	Ene - Dic. / 2022	INDICADOR	OBSERVACIONES
		VALOR		
COBERTURA ACUEDUCTO	CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO.	148	METROS LINEALES DE REDES DE ACUEDUCTO CONSTRUÍDOS Y/O OPTIMIZADOS / METROS LINEALES DE REDES DE ACUEDUCTO PROYECTADOS	Hasta la fecha del año 2022 se ha instalado redes de acueducto en nuestra área de prestación del servicio, en busca de ampliar las redes de acueducto y prestar el servicio en sectores donde aún no se tenían redes adecuadas, y se abastecen por acometidas de grandes longitudes en 1/2" de esta forma se



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 10 de 126

CONTINUIDAD ACUEDUCTO				instalaron 148 metros de los cuales 12 metros corresponden al barrio xiruma.
	HORAS POR DÍA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO EN LA CIUDAD DE YOPAL	23.62 %	$\frac{((\text{Número de horas prestadas en un mes en el sector}) \times (\text{población servida}) \times (\text{Número de horas que tiene un día}))}{((\text{número de horas que tiene un mes}) \times (\text{población total servida por la persona prestadora}))}$	Durante la vigencia del año 2022, se mantuvo la continuidad en un promedio de 23.62 horas al día esto con la entrada en operación de la PTAP definitiva manteniendo la prestación en calificación CONTINUO
	MANTENER LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.	99,51	$\frac{((\text{NÚMERO TOTAL DE BARRIOS DEL CASCO URBANO} \times 365 - \text{NÚMERO DE BARRIOS AFECTADOS DEL CASCO URBANO} \times \text{NÚMERO PROMEDIO DE DÍAS EN QUE SE AFECTARON LOS BARRIOS EN EL CASCO URBANO})}{(\text{NÚMERO TOTAL DE BARRIOS DEL CASCO URBANO} \times 365)} \times 100$	En la operación actual para el año 2022 del sistema de acueducto, cuenta con tres fuentes de abastecimiento, dos fuentes superficiales (Río Cravo Sur y Quebrada la Tablona) y una fuente Subterránea, representa los pozos profundos de gran y bajo caudal, con lo cual se ha logrado garantizar la prestación del servicio con Continuidad cada vez que se requiere el apoyo para la fuente Cravo Sur.
	ACCIONES PROGRAMADAS DE LIMPIEZA EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN (ROCEÍA, BARRIDO, FUMIGADO, ASEO DE CAJAS DE PURGAS, VENTOSAS, ASEO DE PASOS ELEVADO)	190	(No. MANTENIMIENTOS REALIZADOS/No. MANTENIMIENTOS PROGRAMADOS) *100	La Unidad de Acueducto realiza limpieza en la línea de conducción en la totalidad de pasos elevados, dicha actividad consistente en rocería, barrido de las cunetas, adecuaciones para la recolección de aguas lluvias en los pasos elevados, de igual forma se realiza mantenimiento a los pasos elevados en cercha, retirando la maleza que se encuentra en sus extremos.
	RENOVACIÓN DE VÁLVULAS DE LOS DIFERENTES DIÁMETROS DE LA RED DE ACUEDUCTO DE YOPAL	5	(No. VÁLVULAS RENOVADAS/No. VÁLVULAS PROGRAMADAS) *100	Se instaló una válvula nueva en la Cámara 5a con calle 16, se instalaron cuatro válvulas destinadas a la sectorización y habilitación de purgas en puntos identificados para mejorar el proceso de limpieza de redes de acueducto de la ciudad de Yopal
	REPARACIÓN SISTEMÁTICA DE FUGAS EN REDES DE ACUEDUCTO	1325	(No. FUGAS ARREGLADAS/No. FUGAS REPORTADAS) *100	En lo corrido del año 2022, se Realizaron un total de 1075 reparaciones de fugas, garantizando la prestación del servicio y evitando la pérdida de agua. Dicha fugas se presentan en alguna medida por el aumento de la presión gracias a la entrada en operación de la PTAP definitiva y el aporte de los pozos profundos.
	REPARACIÓN DE ANDENES Y VÍAS CAUSADAS POR LA INTERVENCIÓN EN LA REPARACIÓN DE FUGAS	61	(No. DE REPARCHEOS REALIZADOS/No. REPARCHEOS PROGRAMADOS) *100	En lo avanzado del año 2022, debido a la reparación de las fugas en la red de acueducto es necesario intervenir las vías y andenes los cuales deben ser reparados, dejando las áreas intervenidas en condiciones adecuadas de tránsito como inicialmente se encontraba.
RENOVACIÓN O INSTALACIÓN DE HIDRANTES EN LA RED DE ACUEDUCTO DE YOPAL	2	(No. HIDRANTES INSTALADOS/No. HIDRANTES PROGRAMADOS)*100	En lo avanzado del año 2022, se realizó la instalación de 2 hidrantes, los cuales están destinados para realizar purgas en sectores específicos de la ciudad.	

## 2. OPERACIÓN SISTEMA DE POTABILIZACIÓN

En el presente informe se da a conocer las actividades desarrolladas de la Unidad de PTAP para el año 2022; las cuales se realizaron en función garantizar la oportuna y eficiente prestación de los servicios públicos para el cumplimiento de los indicadores de continuidad, calidad y cobertura de suministro de agua potable.

La EAAAY cuenta con dos tipos de sistemas de tratamiento de Agua Potable de acuerdo a su forma de captación, las cuales son; captación superficial y captación subterránea.



En los meses de Enero, Febrero y Marzo (hasta día 26) los sistemas de Plantas de Tratamiento (Sistema Alternativo: Planta Alternativa y Planta Conciliada) y Pozos Profundos estuvieron en operación continua.

Antes del 26 de marzo de 2022, se operaban los sistemas de Tratamiento de agua potable los cuales aportan 430 l/s, pero los altos costos en insumos químicos y el gasto de energía llevaron priorizar el recibo y puesta en operación de la PTAP Definitiva. Los caudales aportantes de los diferentes sistemas de potabilización eran:

- Planta Alternativa (150 l/s)
- Planta Conciliada (150 l/s)
- Pozo Profundo Manga de Coleo (50 l/s)
- Pozo Profundo Central de Abastos II (50 l/s)
- Pozo Profundo Villa María 1 y 2 (20 l/s)
- Pozo Profundo Villa David (10 l/s)

Debido a la mejora en presiones en la red de distribución a propósito del caudal suministrado desde la PTAP Definitiva (430 l/s), estos sistemas redundantes fueron desactivados.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración	Fecha Última Modificación		Tipo de Documento: FORMATO
	2011-04-07	2021-11-04		Código: 51.29.06.27
				Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 12 de 126

> **PTAP Definitiva**

El 26 de marzo de 2022 la Planta de Tratamiento de Agua Potable Definitiva entró en operación, en su primera fase entrega un caudal de 430 L/s aproximadamente, caudal que está al límite de la capacidad de la tubería de conducción actual.

**PTAP DEFINITIVA**



> **Conexión línea de conducción**

La conexión de la línea de conducción de 36" se realizó en el mes de diciembre del año 2021. La tubería de 36" es de plástico reforzado (Glass Reinforced Plastic - GRP) y se conecta a las líneas existentes de 16" (PTAP Alterna) y 18" (PTAP Conciliada).

Esta actividad se desarrolló en el punto denominado K2+060 (PUENTE LA VEGA).

A continuación, se presentan las actividades realizadas para la ejecución.

ÍTEM	ACTIVIDAD	REGISTRO FOTOGRÁFICO
Día jueves 16 de diciembre/2021		
1	Visita de inspección al punto de intervención de la obra en la vereda la vega.	
Día viernes 17 de diciembre/2021		
2	Se dio inicio a labores de corte y alistamiento de accesorios para empalme de tubería de Ø16"	

3	Se inician actividades de presentación de muñeco y tubería para inicio de trabajos de soldadura	
Día sábado 18 de diciembre/2021		
4	Se realizan trabajos nocturnos para dar avance a obras de empalme de tubería de Ø16"	
5	Se finalizó trabajos de soldadura en la línea de Ø16" y se normaliza suministro de agua potable a la ciudad de Yopal.	
Día domingo 19 de diciembre/2021		
6	Se dio inicio a labores de corte y alistamiento de accesorios para empalme de tubería de Ø18"	

Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 14 de 126

7	Se realizó corte de tubería de Ø18" para iniciar las obras de empalme de tubería	
8	Se realizan actividades de soldadura de piezas metálicas para ensamblaje de muñecos	
<b>Día lunes 20 de diciembre/2021</b>		
9	Se realizó presentación la araña de distribución y conexiones, se inician actividades de ensamblaje y soldadura	
10	Realizando actividades de retocado de soldadura y pintura en la línea de Ø16" y Ø18" y se finalizó trabajos de conexión de la línea y se normaliza suministro de agua potable a la ciudad de Yopal.	
<b>CAJA DE CONEXIÓN FINALIZADA</b>		

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> S1.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 15 de 126



#### > **Ptap Alterna Y Ptap Conciliada**

La PTAP Alterna y PTAP Conciliada desde el 26 de Marzo de 2022 dejaron de operar y se mantuvo a flujo libre la entrada de agua cruda por las Unidades de Tratamiento, controlando las presiones en la línea de aducción.

Durante el año 2022 se realizaron actividades de purga de tanques de almacenamiento, módulos de tratamiento y equipos de dosificación con el fin de mantener en condiciones óptimas los componentes de la planta de tratamiento. Además, se realizaron lavados internos y externos de las estructuras de tratamiento removiendo la acumulación de lodos y formación de biopelículas.

#### > **Índice De Agua No Contabilizada En Sistemas De Tratamiento**

El IANC nos indica el % de agua no contabilizada y que no se suministra a la red de acueducto; este porcentaje de agua representa el nivel de pérdidas económicas para la empresa e ineficiencia del sistema de potabilización de agua.

Como se puede observar, el IANC de los sistemas de tratamiento (Plantas de Tratamiento y Pozos Profundos) estuvo por debajo del 5%. Las pérdidas mínimas que se presentaron fueron de procesos normales en la operación de los sistemas de tratamiento como purgas, retrolavados y lavados de estructuras.

#### > **Índice De Riesgo De La Calidad De Agua Potable En Planta**

El IRCA mensual en tratamiento correspondiente al año 2022 estuvo por debajo del 5%, el cual se define como nivel de Riesgo Bajo siendo apta para consumo humano. Un evento importante ocurrió en el segundo semestre del año 2022, el cual el IRCA estuvo por debajo del 1%; es decir, se cumplió con las metas internas y mejoró la calidad de agua potable suministrada por red de distribución, situación que refleja la correcta operación y procesos de potabilización de los sistemas de tratamiento.

#### > **Volumen Suministrado De Agua Potable Por Sistemas De Captación**

A continuación, se presenta el volumen suministrado mensual de agua potable por sistema de tratamiento de captación superficial y captación subterránea.

VOLÚMENES (m3)		
MES	CAPTACIÓN SUPERFICIAL	CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA
2022	11,527,554.00	1,925,883.00



## > Tiempo De Operación De Los Sistemas De Tratamiento Año 2022

A continuación, se presenta el tiempo de operación mensual de los Sistemas de Tratamiento de Agua Potable.

### Operación de pozos - año 2022

ITEM	STAP	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
1	PTAP Definitiva	---	---	24*	24	24	24	24	24	24	24	24	24
2	PTAP Alterna	24	24	24*	---	---	---	---	---	---	---	24*	---
3	PTAP Conciliada	24	24	24*	---	---	---	---	---	---	---	24*	---
4	Pozo Villa María 1	16	24	24*	24*	24*	---	---	24*	---	---	24*	---
5	Pozo Villa María 2	16	24	24*	24*	24*	---	---	24*	---	---	24*	---
6	Pozo Manga de Coleo	24	24	24*	24*	24*	---	---	24*	---	---	24*	---
7	Pozo Central de Abastos 2	24	24	24*	24*	24*	---	---	24*	---	---	24*	---
8	Pozo Núcleo Urbano 2	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
9	Colegio Braulio Gonzalez Centro	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	Colegio Braulio Gonzalez Campestre	16	16	16	16	16	14	14	14	12	12	12	12
11	Pozo Raudal Américas	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	Pozo Villad David	24	24	24*	24*	24*	---	---	24	---	---	12	---
13	Pozo Estadio	12	12	12	12	12*	---	12*	12	12	12	12	12
14	Pozo Policía Municipal	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	Pozo Materno Infantil (Hospital Local)	---	16*	24*	---	---	---	---	24*	---	---	---	---
16	Pozo Zaranda	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	Pozo San Jorge	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	Pozo Megacolegio Comuna 5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Los pozos profundos que mantuvieron operación durante el año 2022 fueron Núcleo Urbano II y Bendición debido a que no están conectados a la red matriz de la ciudad de Yopal.



# INFORMES



Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04	Tipo de Documento: FORMATO
Página 17 de 126		Código: SI_29.06.27
Versión 05		

812.25.01.00105.23

## ➤ Mantenimientos

Para mantener y garantizar el buen estado de las unidades de tratamiento y la optimización de los sistemas tanto de la PTAP DEFINITIVA como de los Sistemas Alternos (Pozos Profundos y Plantas de Tratamiento), se han realizado intervenciones de modo preventivo y correctivo. A continuación, se relacionan las actividades de mantenimientos frecuentes realizados durante el año 2022.

ITEM	SISTEMAS DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL											
	PTAP-DEFINITIVA	PTAP-ALTERNIA	PTAP-CONCILIADA	CENTRAL DE ABASTOS II	MANGA DE COLEO	NÚCLEO URBANO II	VILLA MARIA II	VILLA DAVID	BRAULIO CAMPESTRE	ESTADIO	MATERNO	VILLA MARIA I
MANTENIMIENTOS / ACTIVIDADES												
Lavado externo de Unidades de Tratamiento	Cada 15 días	Cada 15 días	Cada 15 días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada 15 días	Cada 15 días	Cada 15 días	Cada 15 días	Cada 15 días
Limpieza de estructuras (piso, paredes, techos, cunetas, etc)	Diario	Diario	Diario	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Diario	Diario	Diario	Cada vez que se habilitó	-
Limpieza de cuartos y oficina	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	-	-
Retrievados	Diario	Diario / *Cada vez que se habilitó	Diario / *Cada vez que se habilitó	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Cada ocho (8) días	Diario	Diario	Diario	Cada vez que se habilitó	-
Revisión y limpieza de equipos de dosificación (coagulante)	Cada ocho (8) horas	Cada 15 días	Cada 15 días	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión y limpieza punto de dosificación (coagulante)	Cada ocho (8) horas	Cada 15 días	Cada 15 días	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revisión y limpieza de equipos de dosificación de cloro	Diario	Diario / *Cada vez que se habilitó	Diario / *Cada vez que se habilitó	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario	Diario

ITEM	SISTEMAS DE CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL											
	PTAP-DEFINITIVA	PTAP-ALTERNIA	PTAP-CONCILIADA	CENTRAL DE	MANGA DE COLEO	NÚCLEO URBANO II	VILLA MARIA II	VILLA DAVID	BRAULIO CAMPESTRE	ESTADIO	MATERNO	VILLA MARIA I
MANTENIMIENTOS / ACTIVIDADES												



	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 05	

812.25.01.00105.23

Página 19 de 126

➤ **RECUPERACIÓN DE POZO PROFUNDOS RAUDAL AMÉRICAS Y LA TRIADA**

Los Pozos Profundos Raudal Américas y Triada se recibieron por parte de la empresa contratista (Ferreaguas) con nueva instalación del sistema de bombeo (bomba tipo lapicero), bombas dosificadoras, lecho filtrante (filtros), válvulas y macromedidores (entrada).

**3. SERVICIO DE ALCANTARILLADO Y OPERACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

➤ **Acciones Para La Operación Y El Mejoramiento De La Eficiencia De Remoción De Cargas Orgánicas En El Sistema De Tratamiento De Aguas Residuales De Yopal**

La planta actualmente puede tratar en su totalidad las aguas residuales que se generan en la zona urbana del municipio de Yopal, el cual en condiciones normales se encuentra alrededor de los 300 LPS, no obstante, cuando se presentan excesos de caudal por aguas lluvias es necesario utilizar la estructura de aliviadero (Canaleta Parshall 36”).

Imagen fotográfica de las instalaciones de la PTAR



Se prioriza y periodizó las siguientes actividades de mantenimiento a estructuras civiles algunas con mano de obra interna logrando la reducción de costos contractuales, esto se pudo hacer gracias a que se aumentó el personal operativo de acuerdo con el nivel de complejidad de la ciudad:

- ✓ **Control de Excesos de caudal:** Se limitó el exceso de caudal en eventos de precipitaciones altas (Lluvias), se permite hasta un máximo de caudal de 399 LPS predominantemente agua residual para evitar cambios bruscos en el pH, temperatura, Alcalinidad del agua que alteren el buen desarrollo de la flora microbiana presente en el proceso.
- ✓ **Distribución estratégica de caudales en trenes de lagunas anaeróbicas:** Actividad que se determinó al hacerse una evaluación operativa de las lagunas de acuerdo con su colmatación y topografía. Cabe aclarar, que desde este año iniciamos el by pass de las lagunas facultativas ya que su grado de colmatación supera el 70% y están generando un detrimento en la calidad y eficiencia del proceso de tratamiento, a la fecha se tienen prácticamente secas las lagunas facultativas y preparadas para la extracción de lodos mediante un convenio interadministrativo con entidad nacional pública que presta este tipo de servicios con la aplicación de tecnologías limpias, amigables con el medio ambiente y de economía circular.
- ✓ **Aumento de frecuencia de retiro de grasas tratamiento preliminar y lagunas:** Mediante el equipo de

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 20 de 126

succión – presión se aumentó el retiro de grasas y aceites presentes en desarenadores y lagunas anaeróbicas que causan malos olores y cambios organolépticos en el agua durante el proceso.

- ✓ Limpeza estratégica del espejo de agua lagunas de oxidación: Esta actividad es necesaria para optimizar la interacción aire-agua de las lagunas de oxidación y mejorar procesos fotosintéticos de microorganismos y respiración celular.



- ✓ Aumento de periodicidad de limpieza aspersores Filtros percoladores: Esta actividad pasó a ser de periodicidad diaria con el propósito de mejorar la homogeneización de la aspersión del agua residual en los lechos filtrantes de los filtros percoladores.
- ✓ Mantenimiento de Rodamientos Filtros Percoladores: Teniendo en cuenta que los procesos administrativos de contratación de mantenimientos son demasiado lentos y que muchas veces los contratistas se toman más tiempo del preciso para ejecutar su trabajo, el suscrito solicitó aval a gerencia y Dirección Administrativa para que se pudiera adquirir los rodamientos por caja menor y utilizar la mano de obra del equipo de trabajo de la PTAR para el cambio y engrase de los rodamientos de parte de la batería de filtración, los cuales suelen frenar y no ejecutar la aspersión del agua homogéneamente en los lechos filtrantes. Esta gestión fue crucial para la óptima formación de biopelícula en los lechos de los filtros optimizando la eficiencia operativa del proceso unitario.



Dentro de los proyectos solicitados por la Unidad de Alcantarillado para aumentar el control operativo y mejorar remociones están los siguientes que se están ejecutando sin contratiempos:

- Mantenimiento a estructuras metálicas de acceso a tratamiento preliminar y batería de filtración para efectuar de forma óptima y con seguridad industrial el mantenimiento preventivo y correctivo a dichas estructuras. Este contrato ya se encuentra ejecutado al 100%.

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 21 de 126



- b) Proceso de Biorremediación. Este contrato actualmente se encuentra en su etapa inicial de ejecución y se estima que se le va a dar continuidad para lograr estandarización de las remociones de cargas orgánicas y el acondicionamiento de los lodos de las lagunas facultativas para su extracción.

#### ➤ **Acciones Para La Operación Y Optimización Del Servicio De Alcantarillado Sanitario**

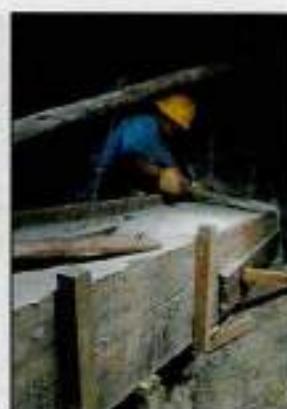
El Sistema de alcantarillado de la ciudad de Yopal actualmente tiene una longitud aproximada de 350175 metros lineales de tubería en diámetros que van desde las 6" hasta las 60" de diámetro. Tiene tres troncales principales que reciben las aguas residuales de los colectores definidos por las zonas de influencia de la siguiente manera: Troncal Nororiental de 54", Troncal Central con un diámetro de 60" y la Troncal Suroccidental con un diámetro de 42". Estas troncales transportan toda el agua residual producida en la ciudad de Yopal al Sistema de tratamiento de aguas residuales de Yopal.

El sistema de alcantarillado de Yopal cuenta con cinco Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales (EBARD): La Esmeralda, Raudal Américas, Villa Lucía, Ciudad Berlín y Villa David (*Está EBARD recientemente se entregó a la EAAAY*), a todas se les efectúa vigilancia y operación periódica de lunes a domingo en determinados horarios.

Diariamente se ejecutan actividades de operación y mantenimiento en casi todo el sistema de alcantarillado, concentrándose en las zonas o sectores que tienen alcantarillado antiguo y que presentan mayor deterioro y presencia de taponamientos e incrustaciones. Las actividades realizadas siempre quedan registradas en el formato de diligenciamiento diario de código No 51.05.02.02 ORDEN DE TRABAJO UNIDAD DE ALCANTARILLADO y son actividades que se agudizan en época de invierno originándose múltiples taponamientos en sectores identificados en la zona centro y zonas de influencia de las carreras 19, 23 y 29 y calles 24 y 40.

#### ✓ **Mantenimientos correctivos y preventivos Alcantarillado sanitario y PTAR de Yopal**

Mediante la modalidad de plan rutinario se efectúa mantenimiento preventivo y correctivo (Lavado interno de redes a presión o inserción de sondas mecánicas) de sectores que presentan alta colmatación e incrustaciones que han generado constantes reboses. Esta actividad se hace con cuadrilla o con el EQUIPO DE SUCCIÓN - PRESIÓN y suele hacerse con mayor frecuencia en época de verano y transicional invierno-verano.



✓ **Operación y mantenimiento de las cinco (5) Estaciones de Bombeo de Aguas Residuales de Yopal.**

Esta labor es de alta importancia ya que se busca mitigar y controlar las emergencias por rebose de aguas residuales en los barrios La Esmeralda, Raudal – Américas, Villa Lucia, Ciudad Berlín y Villa David. Cabe aclarar que todas las estaciones de bombeo no cuentan con un nivel bueno de automatización, lo que hace necesario el monitoreo los siete días de la semana como mínimo en los horarios estipulados a continuación:

DÍA DE LA SEMANA	HORA INICIO	HORA FINAL	ACTIVIDAD	TOTAL, HORAS
Lunes a viernes Jornada Laboral Diurna	07:00:00 a. m.	5:00:00 p. m.	Inspección y operación estaciones de bombeo de aguas residuales de Villa Lucia, esmeralda, Raudal-Américas, Ciudad Berlín, Villa David, con motocicleta KIM 59F	8
Lunes a viernes Horas Extras nocturnas	07:00:00 p. m.	09:00:00 p. m.		2
Sábados, Domingo y festivos Horas Extras diurnas	07:00:00 a. m. 02:00:00 p. m.	10:00:00 a. m. 05:00:00 p. m.		6
Sábados, Domingo y festivos Horas Extras nocturnas	07:00:00 p. m.	09:00:00 p. m.		2

✓ **Asistencia de emergencias sanitarias:**

En calidad de colaboración, se ha efectuado labores de succión y limpieza mediante Equipo de succión-presión a diferentes instituciones y barrios suburbanos, entre los más recurrentes en este periodo son:

Institución/Asentamiento	Frecuencia	Actividad
Central de abastos	Mensual	Destaponamiento de redes sanitarias internas y succión de aguas residuales en sistema de tratamiento
Asentamiento La Bendición	Mensual	Succión de pozos sépticos con tarifa especial
Asentamiento Salomé II	Trimestral	Succión de pozos sépticos con tarifa especial
Parque La Hemadura-Estancia-Resurgimiento-Alcaldía Mpal	Mensual	Limpieza a presión de zonas sociales y estructuras
Corregimiento Morichal	Mensual	Limpieza y succión PTAR de Morichal
Corregimiento Tilodirón	Semestral	Limpieza y succión PTAR

#### 4. LABORATORIO DE AGUAS

➤ **Monitoreos de vigilancia.**

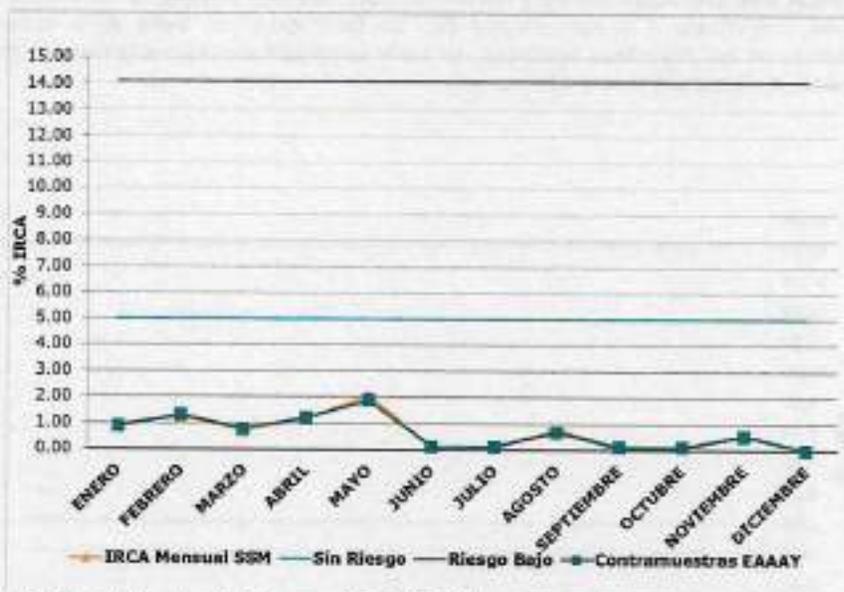
En promedio, en el año 2022, se obtuvo un **IRCA de 0.63%** de acuerdo a lo soportado en la plataforma SIVICAP del Instituto Nacional de Salud. Adicionalmente, las contramuestras de la EAAAY arrojaron un valor de 0.62% Sin Riesgo. Se destaca que en el mes de diciembre el 100% de los parámetros medidos cumplieron

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: PLANEO
				Código: 51.29.06.27
		Versión 06		

812.25.01.00105.23

Página 23 de 126

los requisitos normativos, arrojando un IRCA mensual de 0%. Por tanto, el Instituto Nacional de salud certifica que se ha suministrado agua **apta para consumo humano** en el municipio durante todo el 2022.



Consolidado de Índice de Riesgo de Calidad de Agua mensual (IRCAm) para el 2022.

#### > Monitoreos de Control:

Durante el año 2022, el laboratorio de aguas ha tomado y analizado **1619 muestras**. De estas, 47 han sido de agua no tratada (entrada a plantas de tratamiento, fuentes superficiales o fuentes subterráneas), 1338 provienen de nuestros sistemas de tratamiento de agua potable, 80 son de agua residual doméstica o no doméstica y 154 son otras muestras (diagnóstico, intradomiciliarias, etc).

Número de muestras de control analizadas por el laboratorio de aguas durante el 2022.

ENTIDAD	No. DE MUESTRAS				TOTAL
	AGUA CRUDA	AGUA POTABLE	AGUA RESIDUAL	OTROS	
ENERO	1	79	4	2	86
FEBRERO	9	133	4	4	150
MARZO	7	94	8	85	194
ABRIL	1	65	4	10	80
MAYO	3	88	0	10	101
JUNIO	3	130	6	6	145
JULIO	1	102	5	12	120
AGOSTO	3	150	12	4	169
SEPTIEMBRE	2	146	21	7	176
OCTUBRE	3	123	5	3	134
NOVIEMBRE	8	125	3	11	147
DICIEMBRE	6	103	8	0	117
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>	<b>1338</b>	<b>80</b>	<b>154</b>	<b>1619</b>

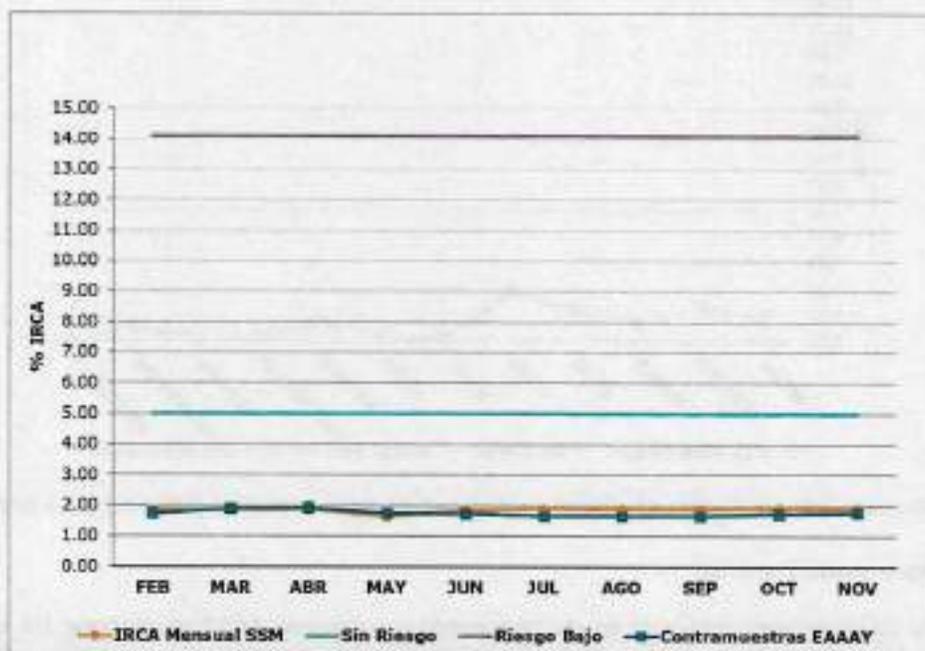
	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 24 de 126

> **Monitoreos en la ciudadela La Bendición:**

El porcentaje del IRCA del año 2022 en esta ciudadela corresponde a **1.88%** nivel SIN RIESGO, ratificando que el agua que se suministra a la comunidad de "La Bendición" es apta para consumo humano. Cabe mencionar que además de las muestras tomadas, se hace acompañamiento a la Secretaría de Salud Municipal a la toma de muestras a demandantes y aleatorias.



Consolidado de Índice de Riesgo de Calidad de Agua mensual (IRCAm) para la Ciudadela La Bendición de 2022.

> **Participación en pruebas de desempeño**

Durante este año, el laboratorio de aguas participó en el Programa Interlaboratorio de Calidad de Agua Potable (PICCAP), el programa de ensayo de aptitud del Instituto Nacional de Salud (INS). El laboratorio inscribió 12 parámetros: alcalinidad, color, conductividad, dureza cálcica, dureza total, hierro, nitratos, pH, sulfatos, turbiedad, coliformes totales y coliformes totales. **El resultado para el 100% de estos parámetros fue satisfactorio.** Lo que indica que los resultados emitidos por el laboratorio son confiables.

> **Mejora en estándares de calidad de laboratorio**

La Secretaría de Salud Departamental realizó a través de su laboratorio de salud pública una auditoría el día 13 de octubre de 2022, aplicando los estándares de la Resolución 1619 de 2015. **En esta se obtuvo una aprobación del 83.8%**, que fue una mejora significativa con respecto al 2021 que fue del 65%.

 <p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.A.A.Y. S.A.S. 2011</p>	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATICO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 25 de 126



Monitoreo de Vigilancia.



Monitoreo de Control de Agua Potable.



Monitoreo de vigilancia en Ciudadela La Bendición.



Monitoreo de fuente de abastecimiento "La Tablona"



Monitoreo de vertimiento en Río Chara



Monitoreo en piscinas de Relleno Sanitario "El Cascajar"

## 5. CATASTRO DE REDES

### > Actualización De Catastro De Alcantarillado Sanitario

Durante el año 2022 se adelantaron jornadas de inspección en campo, en las cuales, se revisan los pozos de inspección uno a uno, de acuerdo a los recorridos programados donde se toman los datos de: profundidad de la batea del pozo, material de la tubería, longitud del tramo y dirección del flujo. Esta información se llevó a la base de datos del catastro de redes de alcantarillado sanitario existente en AutoCAD, generando un plano actualizado.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 26 de 126

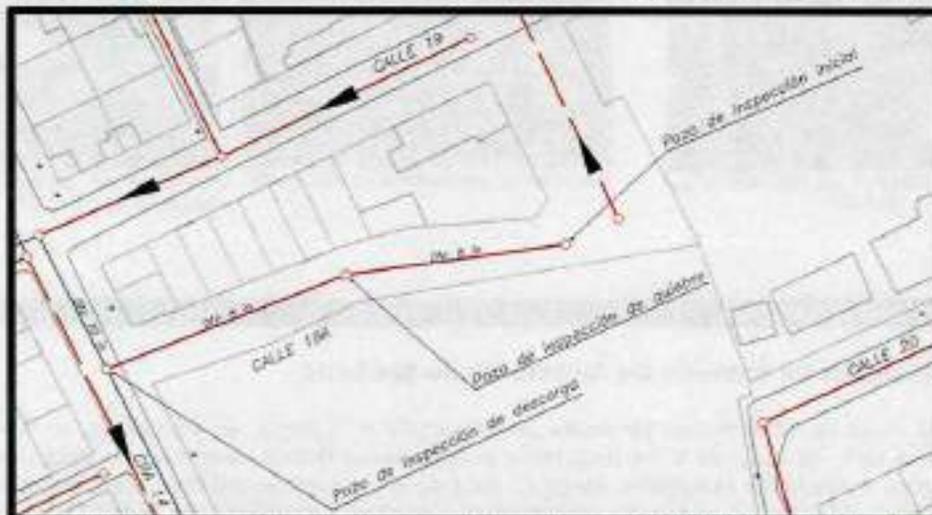
DESCRIPCIÓN DE LA META	INDICADOR	META AÑO 2022	EJECUCIÓN	% CUMPLIMIENTO
Actualización de Catastro de Alcantarillado Sanitario	Kilómetros de redes actualizadas del catastro de alcantarillado sanitario en AutoCAD	8.40 Km	12.27 Km	145.32 %

Actualización del catastro de alcantarillado sanitario del año 2022

A continuación, se presentan las imágenes de la base de datos del catastro de redes de alcantarillado sanitario existente en AUTOCAD, antes y después de una actualización:



Pantallazo de la base del catastro de redes de alcantarillado sanitario existente en AUTOCAD, antes de la actualización 021-22



Pantallazo de la base del catastro de redes de alcantarillado sanitario existente en AUTOCAD, después de la actualización 021-22.

➤ **Actualización Del Catastro De Acueducto**

La Oficina de Catastro de Redes realizó 18 actualizaciones sobre la base de datos del catastro de redes de Acueducto existente en ArcGIS y en AutoCAD durante el año 2022.

Estas actualizaciones se realizan por los siguientes motivos:

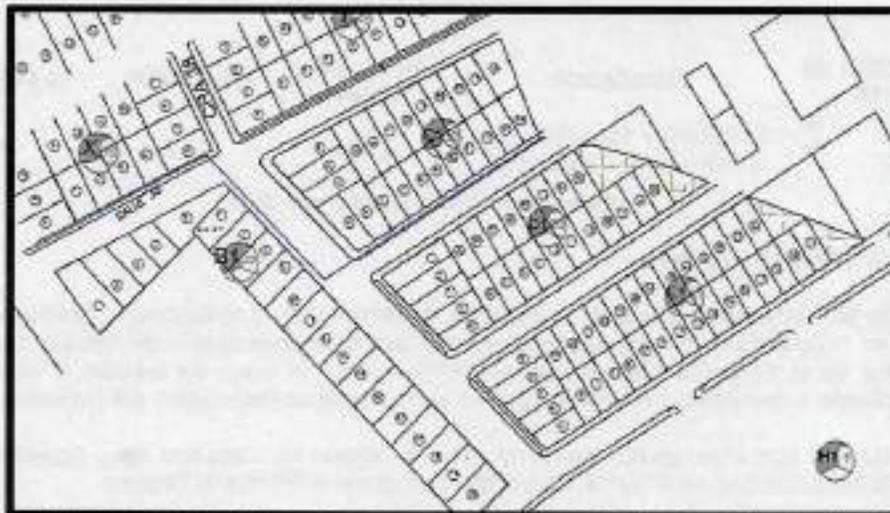
1. Obras ejecutadas por la Unidad de Acueducto.
2. Hallazgo de tuberías o accesorios en terreno, que no se encuentran en la base de datos o no en las condiciones reales.
3. Instalación de redes ejecutadas por obras de pavimentación.

Para obtener esta información se realiza la visita de inspección a campo por parte del personal de la Oficina de Catastro de Redes y el diligenciamiento de los formatos creados para tal fin, como son: 51.16.01.01 FORMATO INSPECCIÓN DE CATASTRO EN CAMPO // 51.16.02.02 FORMATO ACTUALIZACIÓN DE CATASTRO.

DESCRIPCIÓN DE LA META	INDICADOR	META AÑO 2022	EJECUCIÓN	% CUMPLIMIENTO
Actualización de Catastro de Acueducto	Kilómetros de redes actualizadas en el catastro de redes existente, en ArcGIS y AutoCAD	12 Km	10.274 Km	85 %

Actualización del catastro de acueducto año 2022

A continuación, se presentan las imágenes de la base de datos del catastro de redes de acueducto existente en ArcGIS, antes y después de una actualización.



Pantallazo de la base del catastro de redes de acueducto existente en ArcGIS, antes de la actualización 005-22



Pantallazo de la base del catastro de redes de acueducto existente en ArcGIS, después de la actualización 005-22.

## ➤ Atención De Solicitudes De Catastro

Se refiere a la producción documental que genera la Oficina de Catastro dando respuesta a las solicitudes de los usuarios o entidades. También se incluyen las visitas a campo, la asistencia a comités o reuniones solicitadas por otras dependencias de la Empresa, por entidades, comunidades, usuarios, proyectos urbanísticos, de pavimentación o infraestructura o entre otros.

Durante el año 2022, se atendieron 1706 solicitudes.

DESCRIPCIÓN DE LA META	INDICADOR	META AÑO 2022	EJECUCIÓN	% CUMPLIMIENTO
Atención de solicitudes de catastro	Solicitudes atendidas por la Oficina de Catastro	2280	1706	74.82 %

Atención de solicitudes en el año 2022

## ➤ Apoyo A Otras Unidades

La Oficina de Catastro de Redes es la encargada de centralizar, administrar y gestionar la información de cartografía en la Empresa. Por esta razón, dentro de sus funciones está la de prestar apoyo a las diferentes dependencias de la Empresa que demanden asistencia en el tema de edición e impresión de planos y acompañamiento a comités o actividades donde se necesite conocimiento del trazado de redes.

Las dependencias que más apoyo requieren por la Oficina de Catastro son: Acueducto, Alcantarillado, Dirección de Aseo, Unidad de PTAP's, Dirección Comercial y Dirección Técnica.

DESCRIPCIÓN DE LA META	INDICADOR	META AÑO 2022	EJECUCIÓN	% CUMPLIMIENTO
Apoyo a otras Unidades	Actividades en las que la Oficina de Catastro apoyó a otra dependencia de la Empresa.	156	154	98.71 %

Atención de solicitudes de catastro, del año 2022

## 6. GESTIÓN AGUA NO CONTABILIZADA - IANC

### > Seguimiento Al Balance Hídrico De Todo El Sistema De Distribución De Yopal

Durante el periodo entre enero a agosto de 2022 se adelantaron los análisis e informes de balance de suministro y consumo de agua para el sistema de distribución de todo Yopal. Se llevó a cabo la recolección de la información de las diferentes oficinas como PTAP, facturación, PQR, cartera y acueducto, y se consolidó mediante el Excel programado WB-EasyCalc el cálculo de la distribución de pérdidas según la metodología IWA.

DESCRIPCIÓN DE LA META	INDICADOR	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago
Presentar informe mensual de Balance de Suministro y Consumo	Índice de Agua No Contabilizada	43,87%	42,54%	45,96%	47,44%	54,01%	53,49%	46,42%	52,53%
	Porcentaje de pérdidas físicas	32,73%	28,56%	32,48%	34,31%	37,98%	42,50%	33,78%	41,59%
	Porcentaje de pérdidas comerciales	11,16%	13,66%	13,17%	12,79%	11,58%	10,80%	12,44%	10,72%

Tabla No 1. Seguimiento % de pérdidas según Balance Hídrico metodología IWA

### > Plan De Reducción De Pérdidas

La Oficina de Agua No Contabilizada está encargada de hacer seguimiento directo al cumplimiento del Plan de Reducción de Pérdidas. Las acciones que se realizaron a lo largo del año 2022 para el cumplimiento del Plan son las siguientes:

#### Capacitaciones al personal operativo

En el mes de marzo se llevó a cabo una capacitación al personal operativo de la unidad de acueducto con el fin de dar a conocer la importancia de la reducción de pérdidas. En dicha capacitación se explicó cómo se realiza el diagnóstico de las pérdidas, cómo se calcula el balance hídrico, se dio una visión general del porcentaje de pérdidas los últimos meses, y el impacto económico que representa producir agua que no es consumida y facturada por los usuarios.



812.25.01.00105.23

Página 30 de 126

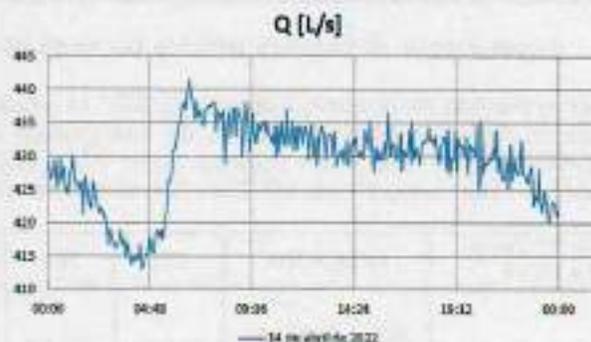
### Puesta en marcha PTAP definitiva

A partir del día 25 de marzo de 2022 empezó a operar la PTAP definitiva, la cual se abastece del Río Cravo Sur y tiene capacidad para suministrar agua potable a la totalidad del casco urbano de Yopal. A partir de la puesta en marcha de esta PTAP, el sistema de pozos y antiguas plantas fue desactivado y pasó a ser un sistema alternativo para operar en caso de emergencias.

Sin embargo, este incremento en la presión también ocasiona un incremento en las pérdidas físicas por un mayor caudal de salida de las fugas no visibles.

#### Instalación de loggers de presión por 24 horas

Con el fin de conocer el comportamiento continuo de la presión del sistema con la entrada en operación de la nueva Planta de Tratamiento Definitiva, se instalaron durante tres días continuos (martes a jueves) tres loggers de presión en diferentes puntos de la ciudad. Se instaló el primer logger en el sector centro, el cual se considera el punto crítico, el segundo logger se instaló en el sector piloto, en el pozo Central de Abastos II, y el tercer logger se instaló en un punto más aislado en el pozo Manga de Coleo.



#### Búsqueda de fugas y revisión de medidores

Se llevó a cabo una jornada nocturna de búsqueda de fugas y revisión de medidores de los usuarios del sector piloto de la ciudad. La jornada de búsqueda de fugas y revisión de medidores consistió en un recorrido en campo desde las 11:30 pm del día miércoles 04 de mayo hasta las 03:00am del jueves 05 de mayo de 2022. El personal de la E.A.A.Y realizó la revisión de cada una de las cajas de medidores de los usuarios, y con ayuda del equipo de geófono posicionándolo sobre el medidor fue posible verificar el paso de agua en las tuberías para identificar posibles fugas internas o fugas en la acometida.



#### Verificaciones caudales de salida PTAP definitiva

Se analizaron los datos extraídos del sistema SCADA de la PTAP definitiva y a partir de los datos que arrojó el sistema se encontró que existe una

dispersión de datos bastante grande en intervalos de 5 minutos.

Finalmente, teniendo en cuenta el comportamiento de caudal suministrado por la PTAP definitiva en periodos continuos, se identificó que el caudal mínimo nocturno es de aproximadamente 410 L/s, lo cual para un sistema con cerca de 42.000 usuarios, representa grandes pérdidas reales, es decir, alta presencia de fugas.



#### Reuniones de discusión Plan de Reducción de Pérdidas

Se llevaron a cabo reuniones para la presentación del estado actual de la empresa frente a la reducción de pérdidas y se discutieron los temas de reposición de medidores, reparación de fugas y plan de búsqueda de fugas.

#### Instalación macromedidor salida pozo Central de Abastos II

El día 10 de mayo de 2022 se llevó a cabo la instalación del macromedidor de salida del pozo Central de Abastos II con el fin de empezar a medir nuevamente con exactitud el caudal suministrado por este pozo que abastece como sistema alternativo a los sectores 7A y 7B. Dicho macromedidor se encontraba dañado desde hace dos años, y a pesar de que actualmente el pozo se encuentra suspendido por la operación de la PTAP definitiva, es importante garantizar que al mantenerse como un sistema alternativo se pueda tener certeza del volumen suministrado al sector en los periodos en los que el pozo llegue a operar.



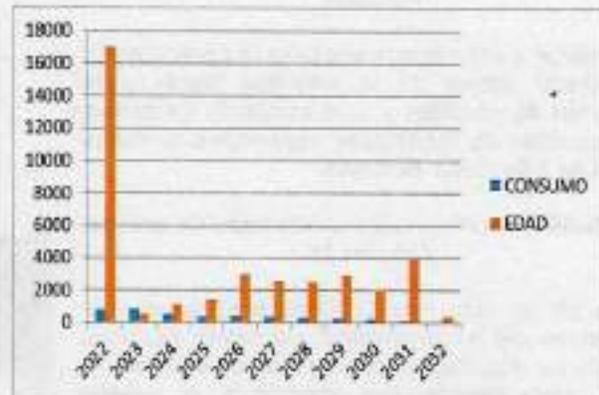
#### Conferencia socialización sistema Takadú

El día 17 de mayo de 2022 la unidad de Agua No Contabilizada y Catastro de redes asistió a una conferencia sobre el software para la reducción de pérdidas físicas Takadú organizada por PAVCO. En dicha conferencia se dio una presentación general sobre el alcance del software, la detección de eventos y casos de estudio de ciudades en las que ya se ha implementado dicho sistema.



#### Base de datos reposición de medidores

A partir de la base de datos de micromedidores fue posible filtrar aquellos medidores que ya llevan más de 10 años instalados y aquellos medidores que ya han superado los 3.000m<sup>3</sup> de consumo y que por lo tanto presentan alta probabilidad de submedición. Adicionalmente, se realizó una proyección para los siguientes diez años en la que se calculó el promedio de medidores que se deberán cambiar cada año desde el 2022 hasta el 2032.



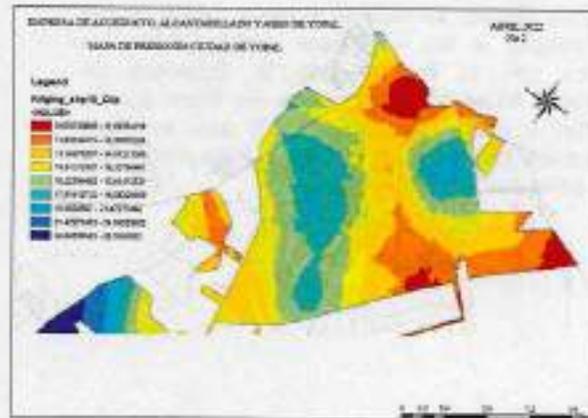
#### Instalación macromedidores sector 7A

A partir del día 21 de junio de 2022 inició el contrato para la instalación de un sistema de macromedición por telemetría en el sector piloto de la ciudad con el fin de empezar a calcular el balance hídrico de dicho sector en específico y estimar las pérdidas reales y aparentes en una longitud de red más reducida. Adicionalmente, este proyecto permitirá evidenciar en tiempo real el comportamiento del consumo del sector piloto y analizar el impacto de las acciones del Plan de Reducción de Pérdidas.



### Plano de presiones del sistema

Se realizó el plano de presiones de los meses marzo y abril para realizar la comparación de la hidráulica del sistema con la puesta en marcha de la PTAP definitiva y el aumento de las presiones en los diferentes sectores de la ciudad.



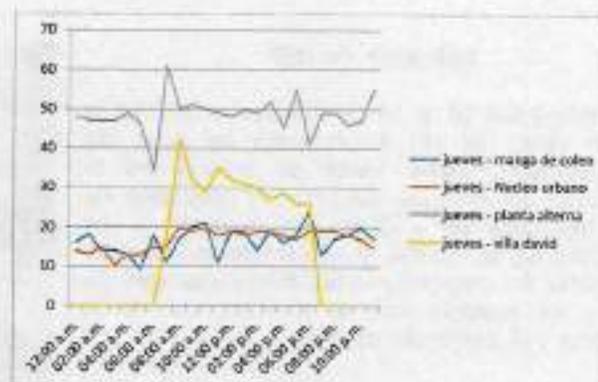
### Ubicación cartográfica de fugas y procedimiento documental

En el mes de julio se actualizó el plano cartográfico de ubicación de las fugas reportadas mes a mes durante el año 2022. Esto se hizo con el fin de identificar cuáles son los sectores hidráulicos con mayor presencia de fugas. Así mismo se adelantó la formulación de un procedimiento documental en el que se detalle el paso a paso de la unidad de catastro y pérdidas para la ubicación de las fugas reportadas por los usuarios. Esto con el fin de establecer un instructivo que los funcionarios puedan consultar a la hora de ubicar las fugas en ArcGis, QGIS o GoogleMaps.



### Análisis de caudales horarios en pozos

Se actualizó el documento vigilancia y control de caudales mínimos, se incluyó el análisis de caudales de los pozos manga de coleo, núcleo urbano, villa David, y la planta alterna. Para ello, se analizaron los resultados de toda una semana en el mes de enero o febrero de 2022.



### Oficios Upamena

El día 08 de agosto de 2022 se presentó la solicitud de avances para la intervención del acueducto ilegal de Upamena a Corporinoquia y a la Secretaría de Gobierno Municipal y Secretaría de salud de Yopal, mediante los radicados 23010.22 y 22978.22 respectivamente.

En dichos oficios, se retomó el tema de Upamena y se solicitó a las entidades competentes los avances con el fin de que la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Yopal pueda proceder a cortar el servicio, ya que se hace claridad en que la empresa no puede intervenir redes privadas sin autorización.

Yopal, 09 de agosto de 2022

Doctora:  
**EAREN LÓPEZ**  
Secretaría de Gobierno Municipal  
Departal 15 NP 15-21 Palacio Municipal, Yopal  
Contacto: 05142601030@alcayopal.gov.co

Doctora:  
**JHON PAULINO ROSAS DIAZ**  
Secretaría de Salud de Yopal  
Departal 15 NP 15-21 Palacio Municipal, Yopal  
Contacto: 05142601030@alcayopal.gov.co

**REFERENCIA:** Acueducto Artesanal Legal quebrado Upamena

**ASUNTO:** Solicitud de intervención para corte aguas Regales Upamena.

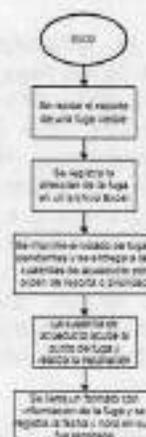
Cordial saludo,

Por medio de la presente, la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Yopal, se permite solicitar los resultados de los acuerdos y compromisos establecidos en el acta de reunión de la mesa de inspección que se realizó el día 13 de diciembre de 2021 por parte de la EAAAY, Secretaría de Salud Municipal y Secretaría de Gobierno, para el seguimiento a la situación de legalidad del acueducto artesanal de Upamena.

### Estimación volúmenes de pérdidas en fugas

Teniendo en cuenta el cambio de personal y la pausa temporal a algunos procedimientos, se retomó el cálculo de los volúmenes de agua desperdiciados en fugas. Este cálculo se realizó directamente en el Excel de reporte de fugas, en el que se incluyeron casillas para la estimación del tiempo de reparación, el área de la tubería, la velocidad del agua y finalmente el volumen estimado.

### FLUJIOGRAMA



### Definición del NEP

La semana del 10 al 14 de octubre se recibió la cuarta visita de VEI en el tema de Agua No Contabilizada. Dicha visita se enfocó en la definición del enfoque del plan de reducción de pérdidas para la empresa de acuerdo a los objetivos de la misma, y el establecimiento del portafolio de proyectos y las diferentes vías de acción de acuerdo con el presupuesto de la Empresa y la definición del NEP.



### Reunión BuntBrain

El 9 de noviembre se llevó a cabo una reunión con la empresa BuntBrain en la que nos expusieron los diferentes servicios que ofrecen como Leak Finder, Water Meters y Digital Twin. En dicha reunión se expuso el estado actual de la empresa en cuanto a la sectorización, macromedición y modelación hidráulica y nos ofrecieron la alternativa de realizar el análisis de sensibilidad y corregir el modelo hidráulico actual de forma conjunta para así realizar la optimización del posicionamiento del sector y decidir dónde instalar los macromedidores.



#### > Acompañamiento VEI

Con el acompañamiento de la empresa holandesa VEI Dutch Water Operators la Oficina de Agua No Contabilizada ha venido haciéndole seguimiento al cumplimiento del Plan de Reducción de Pérdidas. Para ello, en lo que lleva del presente año se han concretado cuatro reuniones virtuales de seguimiento, y dos visitas presenciales en las cuales se han socializado las acciones realizadas por la empresa y se han discutido las actividades por realizar a lo largo del año 2022.

Con el fin de garantizar el cumplimiento del plan de acción propuesto, se revisa en reuniones quincenales con la profesional de VEI cada uno de los compromisos establecidos, los avances a la fecha y posibles acciones de mejora para lograr los objetivos.

#### > Índice De Macromedición Efectiva

Como uno de los principales factores que inciden en el IANC, la Oficina de Agua no Contabilizada hace seguimiento al Índice de Macromedición Efectiva el cual representa el porcentaje total de macromedidores funcionales presentes en el sistema con respecto al total de macromedidores que debería haber en la entrada y salida de cada planta o pozo.

Para ello, la Oficina de Agua No Contabilizada llevó el registro de los pozos activos o inactivos mes a mes, y el reporte de reposición o fallo de cada uno de los macromedidores.

MACROMEDICIÓN EFECTIVA													
Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DEC	PROMEDIO
Numero de macromedidores instalados funcionando	9	8	9	10	10	5	4	12	4	3			7
Numero de puntos que deberían tener macromedición	18	18	19	20	18	10	7	21	7	7			15
<b>Resultado</b>	<b>50,0%</b>	<b>44,4%</b>	<b>47,4%</b>	<b>50,0%</b>	<b>55,6%</b>	<b>50,0%</b>	<b>57,1%</b>	<b>57,1%</b>	<b>57,1%</b>	<b>42,9%</b>	<b>80,0%</b>	<b>80,0%</b>	<b>51,0%</b>

Con respecto al Índice de macromedición efectiva del año 2021, en el primer trimestre del año 2022 el indicador ha aumentado de forma favorable como se puede apreciar en las siguientes gráficas:



Este incremento en el índice de macromedición efectiva se debe a la puesta en marcha de la PTAP definitiva desde marzo, mes en el que se empezaron a desactivar los pozos profundos y las PTAP alterna y conciliada, por lo cual se redujo el número de medidores requeridos para operación.

## 7. GESTIÓN AMBIENTAL

### > Permisos Ambientales Obtenidos

Con resolución N° 500.36.20.0885 del 31 del 1° octubre de 2020, Corporinoquia aprueba el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV, de Yopal para un periodo de diez (10) años.

Con resolución N° 500.36.21-1051 del 7 de septiembre de 2021, CORPORINOQUIA otorga a la EAAAY concesión de aguas quebrada La Tablona por un periodo de cinco (5) años.

Con Resoluciones N° 0707 del 6 de junio de 2022 del 6 de junio de 2022, Secretaria de Salud Departamental genera Autorización Sanitaria Favorable para una concesión de aguas para consumo humano de las fuentes subterráneas pozos profundos Villa Maria 1 y Villa Maria 2.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 37 de 126

### ➤ Actividades De Educación Ambiental Y Celebraciones Ambientales

En el marco del Día Mundial del Agua, la EAAAY realizó en Durangar capacitación en los diferentes CPF y pozos sobre el uso eficiente y ahorro de agua, tips y cuidados, así mismo en el manejo y separación de residuos sólidos (cartón, plástico, papel, metales) y de post consumo (pilas, bombillas, insecticidas domésticos y medicamentos vencidos); beneficiando a los trabajadores de Durangar CPF Floreña, Durangar Floreña tp 1 2, Durangar Pauto, Durangar CPF Cupiagua.

Capacitaciones en apoyo a los PRAE, con taller en uso eficiente y ahorro de agua, tips y cuidados; manejo y separación de residuos sólidos (cartón, plástico, papel, metales) y de post consumo (pilas, bombillas, insecticidas domésticos y medicamentos vencidos). Docentes jornada de la mañana y tarde I.E La Campiña, I.E Marco Fidel Suarez.

Charla - taller con personaje institucional Gotín en celebración Día Mundial del Agua uso eficiente y ahorro de agua, tips y cuidados, manejo y separación de residuos sólidos y de posconsumo dirigido a alumnos jornada de la mañana y tarde preescolar y primaria -apoyo PRAE. Colegios Instituto Técnico Empresarial (ITEY) jornada mañana y tarde, I.E Jorge Eliecer Gaitán, Gimnasio Mario Benedetti, I.E Empresarial Llano Lindo (ITELL), I.E Marco Fidel Suarez. Alumnos jornadas de la mañana y tarde.

Charla - taller programa de educación ambiental en el manejo y separación de residuos sólidos (cartón, plástico, papel, metales) y de post consumo (pilas, bombillas, insecticidas domésticos y medicamentos vencidos) a familias de la comunidad, Vereda San Rafael de Morichal.

Celebración Día Mundial del Agua conferencia aguas subterráneas: Hacer visible lo invisible, Ing. Agustín Pinto.

Alumnos jornadas de la mañana y tarde socialización programa de educación ambiental EAAAY grupo de fidelización manejo de residuos, norma separación por colores y residuos posconsumo, PUEAA. Inicio de aforos en colegios, propiedades horizontales, grandes productores entre otros apoyos a PRAES.

Concurso abierto para colegios, con participación de nueve (9) instituciones educativas y 113 niños concursantes, en conmemoración del Día Mundial del Agua, se realiza bases del concurso para la historieta cuyo tema central son las aguas subterráneas *Hacer visible lo invisible*, mediante interacción por redes sociales y se premiaron los tres primeros puntajes por like en facebook dando como ganadores a: Angela Marina Castillo (831 like), Sara Valentina Fernandez (366 like) del Colegio Mario Benedetti; Isabella Toloza (351 like) del Gimnasio Loris Malaguzzi.

En celebración del Día de La Tierra se desarrolló el 22 de abril la siembra de 200 individuos arbóreos en el Parque de Agua NAQUA, con participación de todo el personal de la EAAAY.

**OBJETIVOS SOSTENIBLES** RESULTADO ACTIVIDADES 2022

**PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL**

ITEM	ACTIVIDADES	TOTAL
1	CAPACITACIONES EMPRESAS	45
2	INFORMACION CAPACITACIONES I.E SUPERIOR	44
3	COLECCIONES AMBIENTALES	18
4	TALLERES Y ACTIVIDADES POSCONSUMO	16
5	ALIANZA EDUCATIVA TERRITORIAL Y COOPERATIVA DE EDUCACION INFANTIL Y SALUD LABORAL INFANTIL	3
	<b>TOTAL ACTIVIDADES</b>	<b>112</b>

Unidad Ambiental - EAAAY

**OBJETIVOS SOSTENIBLES** ACTIVIDADES EDUCACION AMBIENTAL 2022

**INFORMACION POSCONSUMO**

**REGISTRO DE RESIDUOS PROGRAMAS DE POSCONSUMO 2022**

ACTIVIDAD ENTREGA RESIDUOS 2022	FECHA MARZO	ABRIL	MAYO	SEPT	NOV	TOTAL
ENTREGA PILAS	38	24	30,5	16	16	140,5
ENTREGA BOMBILLAS	21	28		31	1	81
INSECTICIDAS DOMESTICOS			36			36
<b>TOTAL KG</b>	<b>118</b>	<b>111</b>	<b>101</b>	<b>67,5</b>	<b>21</b>	<b>418,5</b>
<b>TOTAL ENTREGADO</b>						<b>445</b>

Para Posconsumo EAAAY 442,8 kg, generados de las oficinas, dependencias de la EAAAY, entregados por parte de usuarios, y en las diferentes campañas en el Programa de Posconsumo y

Unidad Ambiental - EAAAY



### ➤ Registro Y Autorización De Vertimientos De Aguas Residuales No Domésticas (Arnd)

Para el año 2022 se realizaron en total 96 visitas a usuarios que vierten ARnD al alcantarillado sanitario, de las cuales 88 hacen parte de solicitudes formales mediante comunicación oficial y 8 de manera informal, finalizando el proceso de 78 solicitudes de las cuales 57 fueron certificadas en el manejo de vertimientos de ARnD, aunque no realizarán descargas de tipo no doméstico a la red de alcantarillado sanitario Municipal. Otros 21 fueron vinculados como usuarios y se emitió el respectivo acto administrativo mediante Resolución, estos últimos realizan vertimientos de ARnD a la red de alcantarillado sanitario Municipal.

Cada año se remite a CORPORINOQUIA el formato de reporte del MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL en el cual se cita el estado de cumplimiento de la norma de vertimiento puntual al alcantarillado público. En dicho formato se relacionan todos los usuarios Registrados y Autorizados para el Vertimiento de Aguas Residuales no Domésticas al alcantarillado sanitario. En el reporte anual fueron registrados 14 usuarios con vertimientos de ARnD al alcantarillado sanitario.

Informe de visitas de seguimiento y control a Lavaderos ubicados en el área urbana del Municipio de Yopal que no cumplen con el Registro y Autorización de Vertimientos al alcantarillado sanitario. Las visitas realizadas son soportadas por la caracterización físico-química por un laboratorio certificado. Este informe se remite a la autoridad ambiental CORPORINOQUIA para el respectivo proceso sancionatorio.

En la vigencia se expidieron 74 certificaciones y resoluciones otorgadas a usuarios que vierten ARnD al alcantarillado sanitario.

### ➤ Actividad En Vivero

Para las celebraciones ambientales, se produce material en el vivero ubicado en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Yopal PTAR. Igualmente, se gestiona ante el ICA la certificación del vivero, con el objetivo de contar con material de primera calidad para ubicar en compensaciones y en proyectos ambientales de la E.A.A.A.Y. Los lugares establecidos para siembra de las especies nativas producidas fueron: Parque Naqua, Parque de La Iguana, Núcleos forestales PTAR Yopal.

Material producido año 2022: 1000 Individuos arbóreos  
Material vegetal sembrado: 600 Individuos arbóreos

## 8. CENTRO DE ATENCIÓN A LA CONTINGENCIA - C.A.C

En el presente informe se describen las actividades realizadas por el Centro de Atención a Contingencias (C.A.C) para el suministro agua potable en carrotanque durante el año 2022 a corte de 31 de diciembre.

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 39 de 126

La EAAAY EICE ESP brinda apoyo con transporte y distribución de agua potable por carrotanques con vehículos propiedad de la Empresa, con dos (2) Camiones Doble troque con capacidad de 22.000 litros o 22 Metros cúbicos cada uno, actividades concentradas en sectores hidráulicos donde reportan novedades en la red por reparaciones, lo cual ha requerido refuerzo con carrotanques; así mismo se ha dado cumplimiento a las diferentes acciones de tutela interpuestas por los siguientes interesados:

- Acción de Tutela N°850014071002-2011-0054- Vereda Buena Vista Baja
- Acción de Tutela N°85001311800-2016-00221-01 Flor Amarillo, con lo cual se entrega agua a los barrios denominados Flor Amarillo K11 (Cañaguatè) y Flor Amarillo 2
- Asentamiento La Ceiba

Así mismo se brinda apoyo a diferentes veredas del Municipio de Yopal, y apoyo interinstitucional cuando se hace la solicitud por escrito y de acuerdo a la disponibilidad en el cronograma. También se efectúan atenciones esporádicas por daños en la red que ocasionan la disminución de la presión y caudal dejando sectores específicos sin el servicio de agua durante el proceso de las reparaciones realizadas.

A continuación, se detallan las atenciones por tipo de atención realizada.

Resumen por tipo de población atendida.

<b>CENTRO DE ATENCIÓN A CONTINGENCIAS (C.A.C)</b>	
Sectores Urbanos no conectados a la red (Sueño Real, Santa Laura, Flor Amarillo 2, Flor Amarillo K11, Ceiba)	Metros Cúbicos entregados a 31 de diciembre Año 2022 <b>9869 M3</b>
Apoyo Interinstitucional (Clínica Casanare, Batallón, Estadio, Mango de coteo, Colegios)	Metros Cúbicos entregados a 31 de diciembre Año 2022 <b>2651 M3</b>
Sector Rural Apoyo a Veredas (Buenavista, Niata, Guayaque, Reserva)	Metros Cúbicos entregados a 31 de diciembre Año 2022 <b>7796 M3</b>
Sectores Hidráulicos que por daños en red fueron atendidos (Sector Hidráulico 10, 1B, 2)	Metros Cúbicos entregados a 31 de diciembre Año 2022 <b>806 M3</b>

Durante el año 2022 a 31 de diciembre se suministró 21.122 metros cúbicos de agua potable alcanzando una cobertura poblacional de 2.000 viviendas atendidas y alrededor de 6.000 personas beneficiadas.

A continuación, se detalla los volúmenes entregados por tipo de atención.

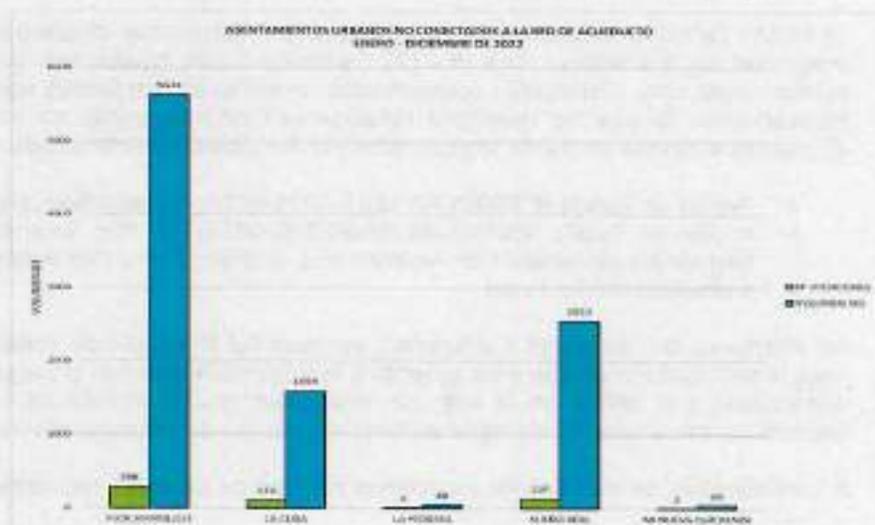
812.25.01.00105.23

Página 40 de 126

Atención a asentamientos urbanos no conectados a la red de acueducto Municipal.

Volumen total entregado: 9869 M3.

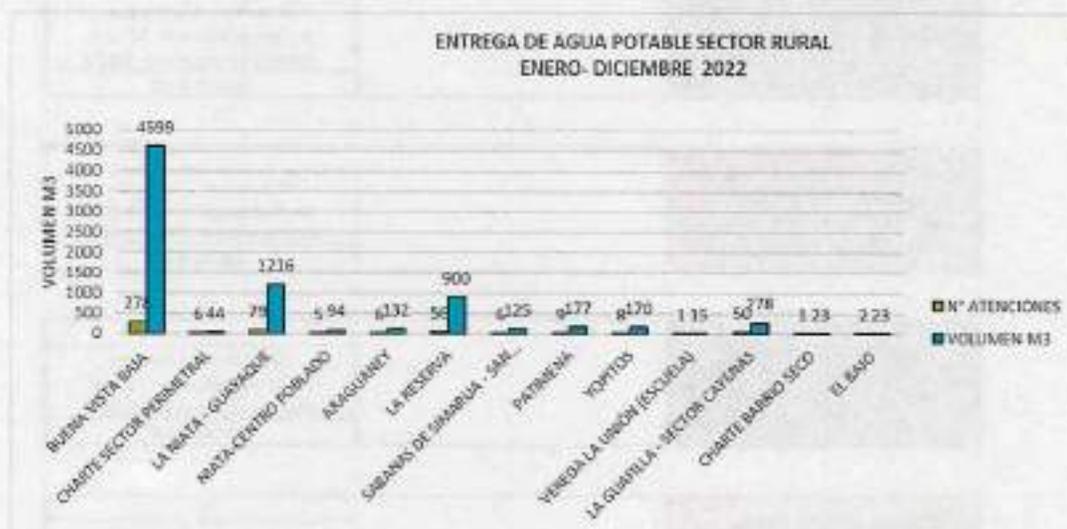
En la gráfica se relacionan las atenciones específicas y los volúmenes por cada asentamiento subnormal atendido.



Atención al sector Rural Municipal.

Volumen total entregado: 7796 M3.

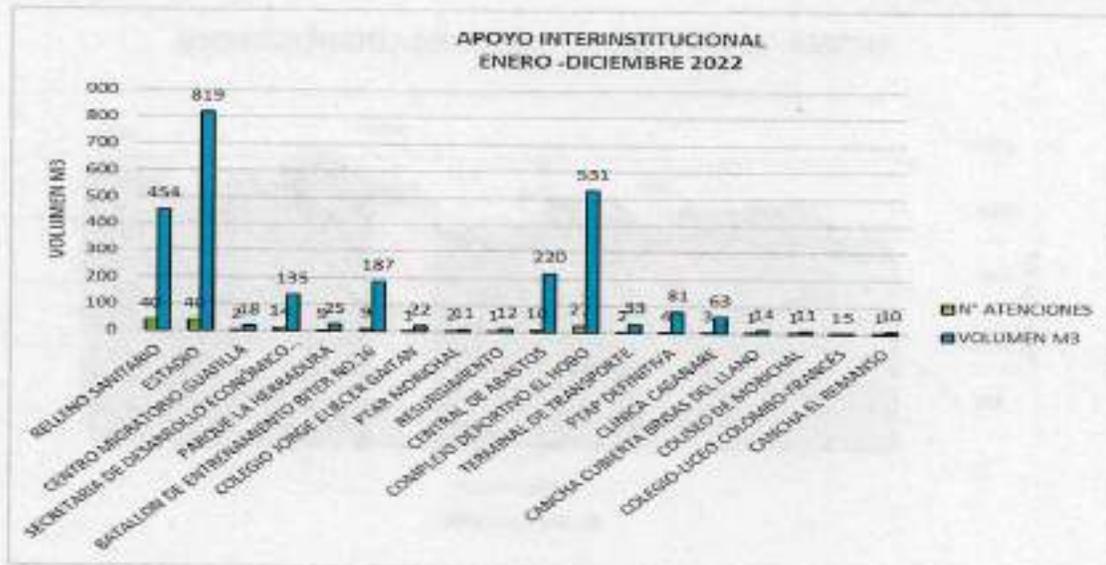
En la siguiente gráfica se relacionan las atenciones específicas y los volúmenes por vereda atendida.



Apoyo interinstitucional.

Volumen total entregado: 2651 M3.

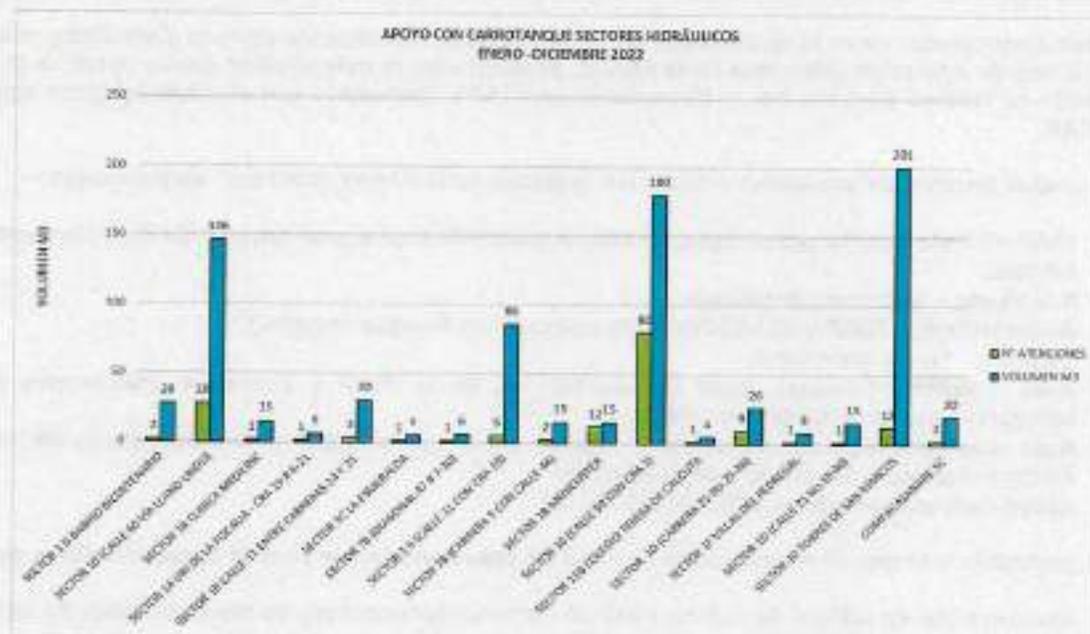
En la siguiente gráfica se relacionan las atenciones específicas y los volúmenes por institución atendida.



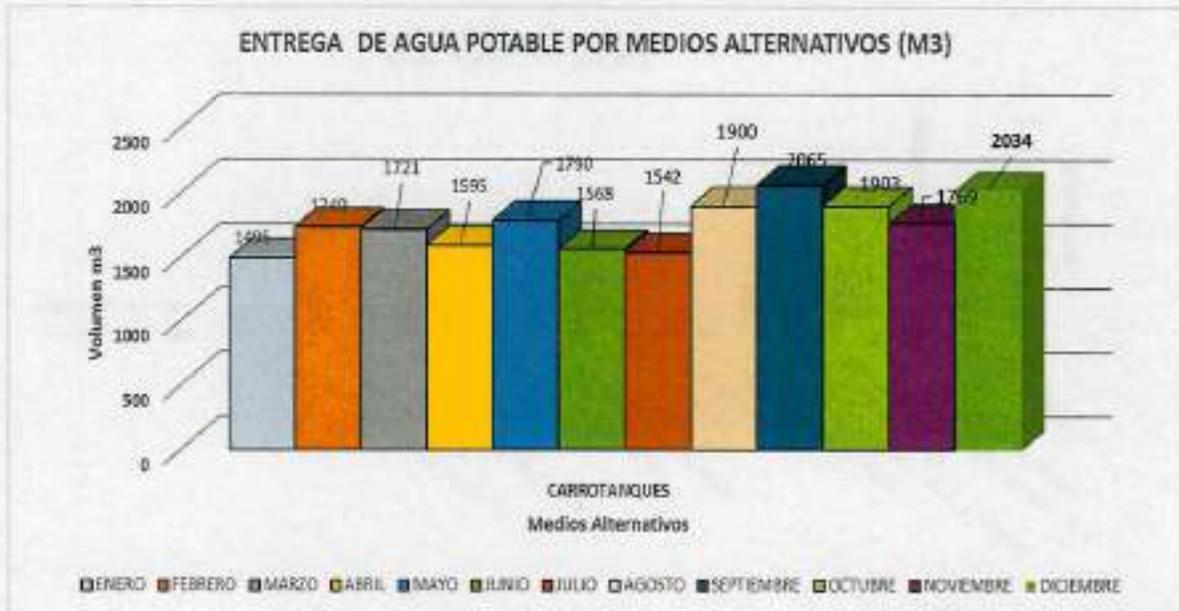
Apoyo a sectores hidráulicos.

Volumen total entregado: 806 M3.

En la siguiente gráfica se relacionan las atenciones específicas y los volúmenes por cada sector hidráulico atendido.



**Resumen de entrega de agua potable en M3 por mes.**



## 9. GESTIÓN ELECTROMEQUÍNICA

La unidad electromecánica es la responsable de la operatividad de todos los equipos eléctricos y mecánicos en los 37 puntos de operación diferentes de la EAAAY, garantizando la operatividad diaria, desde la captación de agua cruda en tablona pasando por el tratamiento en PTAP y finalizando con el tratamiento de agua residual en la PTAR.

Es una unidad transversal que apoya a todas las unidades de la EAAAY como son las siguientes:

- ❖ PTAP – Planta alterna y conciliada, Definitiva, pozos de baja y gran producción de tratamiento de agua potable.
- ❖ Acueducto – Bocatoma la tablona.
- ❖ Alcantarillado – EBAR y PTAR (Planta de tratamiento de agua residual).
- ❖ Catastro - Macro medidores.
- ❖ Aseo - Relleno Cascajar, base de operaciones en la PTAR y siniestros ocasionados por carros compactadores en acometidas aéreas.
- ❖ Base uno (empresa de acueducto) - apoyo en la operatividad y funcionamiento de los equipos electromecánicos, eléctricos y de calefacción.
- ❖ Apoyo convenio veredales 2003.20 y 2752.21

Se han destacado trabajos de recuperación que son de gran importancia para la operación diaria de la EAAAY.

1. Recuperación de tablero de control mediante arrancadores suaves de electrobombas de 36hp en PTAR
2. Recuperación del alumbrado perimetral en bocatoma la Tablona.
3. Recuperación de alumbrado perimetral en PTAR.
4. Construcción y ampliación de redes de media tensión para las rampas de lavado de carros compactadores PTAR.
5. Construcción de redes de media baja tensión y red de alumbrado perimetral de la base de operaciones de ASEO en la PTAR.

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 43 de 126

6. Reubicación de alumbrado perimetral en relleno sanitario cascajar.
7. Recuperación de tres grupos electrógenos.
  - 7.1 Pozo Villa Flor con destino a relleno Cascajar de 80.2kva.
  - 7.2 Braulio centro con destino a Planta Alternativa y Conciliada de 300kva
  - 7.3 Planta Alternativa y Conciliada de backup en skit para Planta Alternativa y Conciliada.
8. Instalación de grupo electrógeno de 80.2kva y transferencia automática de relleno Sanitario Cascajar.
9. Adecuación de red de baja tensión e instalación equipo de medida y sistema de puesta a tierra de pozo estadio.
10. Adecuación e instalación de Indicadores de tensión y amperaje de los pozos de baja producción, EBAR y PTAR de la EAAAY.
11. Mejoramiento del alumbrado perimetral de los pozos de baja y gran producción, Planta Alternativa y Conciliada, EBAR y PTAR de la EAAAY.
12. Mantenimiento preventivo y correctivo de motobombas de los dos carrotaques.
13. Mantenimiento preventivo y correctivo de los 15 grupos electrógenos de la EAAAY.
14. Adecuación de red de baja tensión e instalación equipo de medida y sistema de puesta a tierra de pozo uno y dos de Ciudadela La Bendición.
15. Mantenimiento preventivo, correctivo y monitoreo de las maquinaria y equipos de la EAAAY.
16. Construcción de 450 metros 3x75+1x50 lineales de red de trenzada de baja tensión para la trinchera 10 de relleno Cascajar y Macondo.
17. Instalación de 65 metros 3x75+1x50 AL de red trenzada para la alimentación de mástil de la trinchera 10 y sistema de puesta a tierra y recuperación del alumbrado MH de 1000W.
18. Instalación de grupo electrógeno de 300 kva para respaldo en caso de falla del servicio de red comercial en PTAP definitiva.
19. Mantenimiento correctivo de 28 electroválvulas de los filtros de Planta Alternativa, Pozo Núcleo Dos, Pozo Manga de Coleo, Pozo Central de Abastos.
20. Instalación de sistema de puesta a tierra en celdas para protección de sistema de báscula en relleno sanitario Macondo y Cascajar.
21. Instalación de alumbrado perimetral y áreas comunes de planta Definitiva sector floculadores, sedimentadores y filtros.
22. Recuperación 3 de las estaciones de bombeo de agua residual \*\*\* Ciudad Berlín, Esmeralda, Raudal Américas; mediante un sistema redundante en cumplimiento del Acuerdo de Gestión 2017.
23. Repotenciación de la estación de bombeo de agua residual de Villa Lucia donde se pasó de 40 L/S a 90 L/S con un sistema redundante y alternado.

<b>ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REALIZADOS POR LA UNIDAD ELECTROMECÁNICA DESDE ENERO 2020 A DICIEMBRE 2022.</b>			
<b>ACTIVIDAD EJECUTADA</b>	<b>AÑO 2020</b>	<b>AÑO 2021</b>	<b>AÑO 2022</b>
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRES ACONDICIONADOS	98	101	61
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPO Y MAQUINARIA	53	530	2694
PRUEBA AISLAMIENTO MOTORES	36	14	27
MONITOREOS POZOS	276	418	420
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE RECUPERACIÓN DE ACOMETIDAS	5	17	5
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LUMINARIAS Y ALUMBRADO PERIMETRAL	33	120	120
MONITOREOS RESIDUAL	226	329	336
<b>TOTAL, MANTENIMIENTOS POR AÑO</b>	<b>727</b>	<b>1529</b>	<b>3663</b>
<b>TOTAL, MANTENIMIENTOS EN LOS TRES AÑOS.</b>			<b>5919</b>

 <p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.A.A.Y. AYACAHUÁN</p>	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 44 de 126

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.**



**10. CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA OPERACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y AGUA RESIDUAL EN EL ÁREA RURAL**

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal – EAAAY., Suscribió Convenio Interadministrativo No 2752 de 2021 cuyo objeto es: "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y OPERATIVAS EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 05	

812.25.01.00105.23

Página 45 de 126

RURAL Y ÁREAS ESPECIALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL", celebrado con el Municipio de Yopal", por lo tanto, se presenta informe resumen.

#### GENERALIDADES

<b>CONVENIO INTERADMINISTRATIVO</b>	<b>2752 DE 2021</b>
<b>OBJETO DEL CONTRATO</b>	"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y OPERATIVAS EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA ZONA RURAL Y ÁREAS ESPECIALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL"
<b>CONTRATISTA:</b>	EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL – EAAAY
<b>ENTIDAD CONTRATANTE</b>	MUNICIPIO DE YOPAL - CASANARE"
<b>VALOR TOTAL DEL CONVENIO</b>	\$ 1.456.619.155,00 (MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS MCTE)
<b>TIEMPO TOTAL CONVENIO</b>	ONCE (11) MESES Y MEDIO
<b>FECHA DE INICIO</b>	25 DE NOVIEMBRE DE 2021
<b>FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN</b>	09 DE NOVIEMBRE DE 2022

En la ejecución del convenio y gracias a la operación de los sistemas de acueducto y alcantarillado en áreas rurales y áreas especiales del municipio de Yopal se han beneficiado aproximadamente a 14880 habitantes correspondientes a nueve (9) veredas.

Los Sistemas operados bajo el convenio 2752.21 son los siguientes:

#### **TILO CENTRO: PTAP – EBAR – PTAR**

Se contó con un (1) operador en la planta de tratamiento de aguas residuales y un (1) operador en la planta de tratamiento de agua potable; adicional a esto las plantas recibieron mantenimientos preventivos y correctivos en la parte eléctrica y mantenimiento y rehabilitación tanto en la parte hidráulica como operacional.

Por otra parte, se realizaron análisis fisicoquímicos con el fin de verificar la calidad de agua potable que se le suministra a la comunidad y en cuanto a residuales los parámetros establecidos que están en la norma en cuanto a vertimientos.

Planta de tratamiento que sufrió robo el 31 de octubre por parte de delincuentes

 <p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yaguajay E.A.A.Y. 1974-2014</p>	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

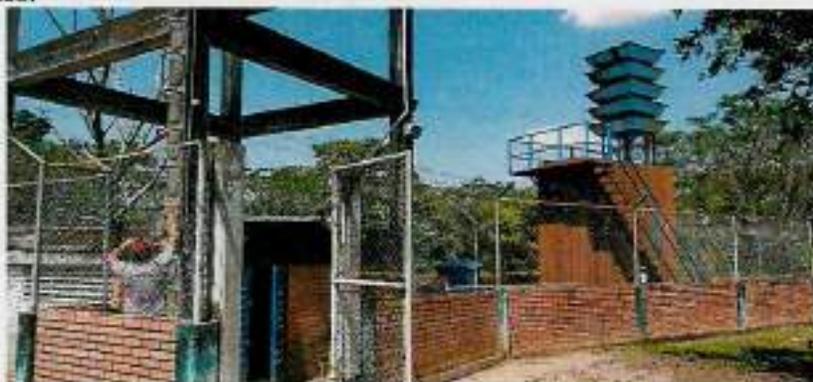
812.25.01.00105.23

Página 46 de 126



#### **TILO NORTE: PTAP**

Para esta población se operó la planta de tratamiento de agua potable con un (1) operador; se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos al sistema eléctrico del sistema, mantenimientos de bombas y análisis fisicoquímicos.



#### **PUNTO NUEVO: PTAR**

Sistema con un (1) operador; se realizaron análisis fisicoquímicos, mantenimientos preventivos y correctivos, mantenimiento de bombas.

Planta de tratamiento sufrió robo el 5 de noviembre por parte de delincuentes.

 <p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Topal E.I.C.E.-ESP MELENHUELOS</p>	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.05.27
			<b>Versión:</b> 05	

812.25.01.00105.23

Página 47 de 126



**PICÓN: PTAP**

Planta de tratamiento de agua potable el cual es operado por un (1) operador, se realizaron análisis fisicoquímicos mensuales y se hicieron mantenimientos preventivos y correctivos con el fin de mantener el sistema en óptimas condiciones.



**CHAPARRERA: PTAR**

Sistema de tratamiento que cuenta con un (1) operador es de aclarar que el sistema no funciona correctamente y es necesario inversión para poner en óptimas condiciones el sistema.



	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 48 de 126

#### LA VEGA: PTAP

Sistema de tratamiento que cuenta con un (1) operador; El sistema no funciona correctamente y es necesario inversión para poner en óptimas condiciones el sistema.



#### MORRO: PTAP – PTAR

Tanto la planta de tratamiento de agua potable como la de residuales son operadas cada una con un (1) operador; se realizaron análisis fisicoquímicos, mantenimientos y rehabilitación a los sistemas.



#### MORICHAL: PTAP – PTAR

La PTAR de morichal cuenta con tres (3) operadores los cuales cumplen horario de las 24 horas, el sistema como tal no funciona correctamente, presenta deficiencias en los reactores UASB, Filtros percoladores y sistema de desinfección. Bajo el convenio 2752 del 2021 se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos a los existentes; por otra parte, se hicieron análisis fisicoquímicos.

Para la planta de tratamiento de agua potable en Morichal es operado por un (1) fontanero la planta se encuentra en perfectas condiciones, se le realizaron análisis fisicoquímicos al sistema y mantenimientos al sistema eléctrico del sistema.

 <p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Toluca E.L.C.E.-E.S.P. 1972-1984-2004</p>	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.20.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 49 de 126



### MARROQUIN: PTAP

Planta de tratamiento de agua potable el cual es operado por un (1) operador, se realizaron análisis fisicoquímicos.



### NIATA: PTAP – PTAR

Los sistemas de agua potable y agua residual de la Niata cuentan con un operador cada uno son dos sistemas que necesitan urgentemente actividades de rehabilitación, en su operación se realizaron actividades de mantenimiento limpieza y rocería.



	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 50 de 126

#### **GUAFILLA: PTAR**

Planta de tratamiento de aguas residuales que cuenta con un (1) operador, se realizaron actividades de mantenimiento limpieza y rocería.

#### **Otras actividades:**

**Suministro de agua potable por medio de carrotanque;** A comunidades rurales (El charte, araguaney, reserva, unión, niata-guayaque, Guafilla, Bellavista, playón, lagunas, villa helena,

**Actividades de Rehabilitación:** Se realizaron actividades de rehabilitación a los sistemas de la chaparrera, lagunas, reserva, el taladro etc.

### **11.PROYECTOS Y CONTRATOS EN EJECUCIÓN**

#### **➤ CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES INDIVIDUALES DE AGUA POTABLE PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA Y ÁREAS DE DIFÍCIL GESTIÓN EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE**

El proyecto contempla la construcción de cincuenta y seis (56) soluciones de agua potable para población rural dispersa y de difícil gestión y localizados en veinticinco (25) veredas de piedemonte y sabana del municipio de Yopal.

Los componentes técnicos más representativos del proyecto son los siguientes:

- Construcción de cincuenta y seis (56) Pozos profundos entre 45 y 55 metros de profundidad en tubería y filtros PVC RDE 21 de 4 pulgadas.
- Suministro e instalación eléctrica para el funcionamiento de Electrobombas sumergibles (54 unidades) tipo lapicero de 0,5 HP y Motobombas Diesel (2 unidades) de 5 HP, con todos sus componentes eléctricos e hidráulicos y accesorios para el bombeo.
- Sistema de tratamiento y almacenamiento de agua (56 unidades) compuestos por plantas potabilizadoras compactas de 0,2 LPS, instaladas en una base de concreto y una estructura metálica que sostiene el tanque elevado de almacenamiento de 2000 litros.

Hasta la fecha, se tiene un avance del 40 % y se destacan las siguientes actividades:

- Construcción de treinta y cuatro (34) pozos de los cuales se han terminado Treinta y dos (32)
- Construcción de treinta dos (32) placas en concreto que son la base para la estructura del sistema de Tratamiento del agua y del tanque elevado.
- Construcción e instalación de seis (6) estructuras metálicas para las PTAP.
- Doce (12) Pruebas de Bombeo de los pozos construidos



#### **➤ CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO MEDIANTE UN**

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 51 de 126

### **SISTEMA DE MACROMEDICIÓN Y PUNTOS DE MONITOREO DE PARÁMETROS EN EL SECTOR PILOTO DE YOPAL**

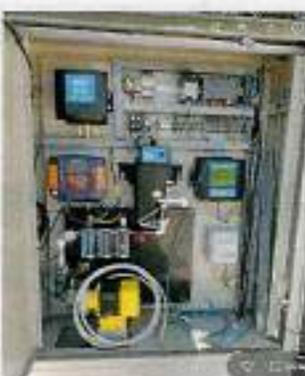
Es un contrato de obra que se realizó a través de la invitación privada No. 840.28.02.00014.22 donde se adjudicó el Contrato No. 0116 de 2022, con un plazo de ejecución de tres meses por un valor de \$ 487.867.148,92.

Este contrato corresponde a la macro medición de los puntos de salida del sector piloto de la ciudad, como lo es, el sector hidráulico 3B ubicados en la calle 30 con carrera 11 y el sector hidráulico 7A en la calle 40 con carrera 5 del municipio de Yopal, para realizar el monitoreo de pérdidas o agua no contabilizada. Población beneficiada 5600 suscriptores.

Calle 30 con carrera 11



Calle 40 con carrera 5.



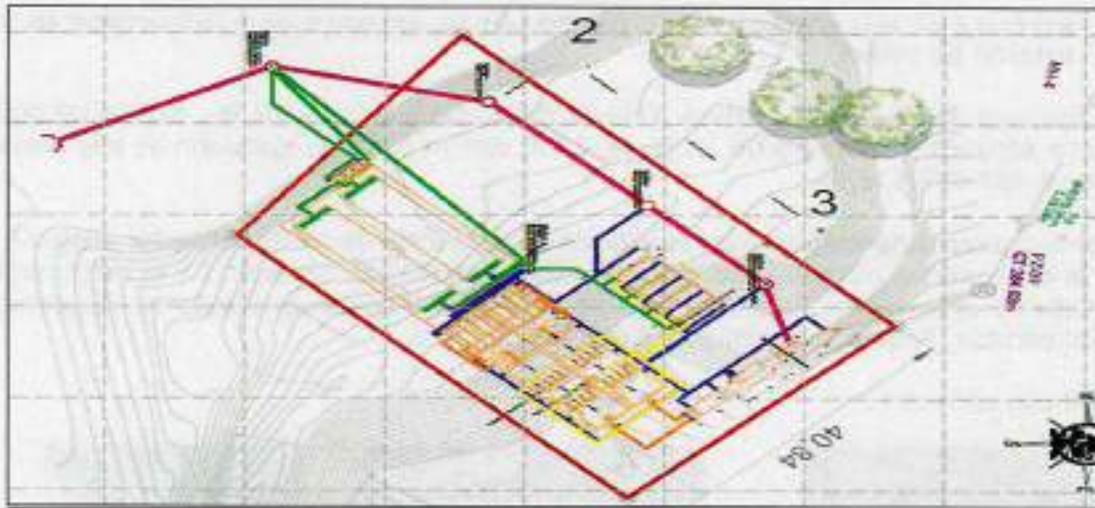
### **➤ CONSTRUCCIÓN EMISARIO FINAL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PTAR CENTRO POBLADO LA GUAFILLA DEL MUNICIPIO DE YOPAL – DEPARTAMENTO DE CASANARE**

El Proyecto contempla el trazado de un emisario en tubería PVC de 16" aguas abajo de la PTAR existente y construir una nueva PTAR que garantice la capacidad de tratar toda el agua residual generada incluyendo el centro poblado, el nuevo sistema de tratamiento se proyecta localizar paralelamente al caño receptor

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 05	

812.25.01.00105.23

Página 52 de 126



## II. DIRECCIÓN DE ASEO

Durante el periodo comprendido del 2020 al 2022 se han desarrollado mejoras en la prestación del servicio público domiciliario de aseo y en cada uno de sus componentes se han logrado los siguientes resultados:

### 1. CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE OPERACIONES

La construcción de la base de operaciones se logró en el 2020, donde se cuenta con un espacio digno para la salida de operaciones del servicio público domiciliario de aseo; continuamos realizando todas las acciones para hacerla funcionar en debida forma.

Actualmente la base de operaciones cuenta con las áreas de:

- Zona de lavado y desinfección de vehículos
- Zona de parqueo de vehículos para su alistamiento bajo techo.
- Zona de almacenamiento de material utilizado en labor bajo techo
- Zona de duchas y unidades sanitarias para el personal en labor.
- Área de lavado y desinfección de prendas de cada una de las personas que llegan de laborar.

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 53 de 126

**ZONA DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS**



**ZONA DE HIGIENE PERSONAL DE OPERARIOS EN LABOR**



**ZONA DE PARQUEO, MANTENIMIENTO Y BODEGAS**



**2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS**

Se ha cumplido con la prestación del servicio público, aumentando las toneladas recolectadas durante estas vigencias, manteniendo la ciudad limpia, las cifras lo muestran a continuación:

En el récord histórico año 2020, 2021 y 2022

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 54 de 126

TOTAL TONELADAS RECOLECTADAS EAAAY		
2020	2021	2022
27579.61	28224.24	29011.6

Como se puede observar en la tabla anterior, año a año ha aumentado la producción de residuos sólidos en el municipio de Yopal; por lo que se vio la necesidad de aumentar el personal operativo como se refleja a continuación:

PERSONAL DE RECOLECCIÓN EAAAY			
	2020	2021	2022
TRIPULANTES	23	29	29
CONDUCTORES	10	11	12

El plan operativo de la actividad de Recolección y Transporte de Residuos Sólidos, está compuesto por:

- ✓ CUATRO (04) MACRORUTAS
- ✓ TRECE (13) MICRORUTAS

De las cuales diez (10) rutas se realizan en jornada diurna cubriendo los sectores residenciales; nueve (9) con frecuencia de tres (3) veces a la semana, en horario comprendido entre 6:00 am a las 2:00 pm y una ruta con frecuencia de todos los días (2:00 pm - 10:00 pm) cubriendo los puntos especiales y las tres (03) rutas restantes que corresponden al sector comercial se desarrollan en jornada nocturna (6:00pm - 2:00am) tres veces a la semana, excepto la ruta SN-03-B que se realiza todos los días.

Para la optimización del servicio de recolección se firma convenio con la alcaldía Municipal para la adquisición de un vehículo compactador No. 2465 del 14 de octubre de 2021 con el fin de Aunar esfuerzos interinstitucionales y financieros para garantizar la adecuada prestación del servicio de aseo, mediante la adquisición de un vehículo compactador de 32 yardas por valor de 1.046.227.979 millones de pesos, aportando la EAAAY 409.000.000 y la Alcaldía 637.000.000.

La EAAAY ya adelantó proceso contractual, y mediante contrato 216 de 2021, se contrata la adquisición del vehículo compactador de 32 yardas cúbicas de capacidad.



Recolección de residuos en labor



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51-29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 55 de 126

## OPTIMIZACIÓN PARQUE AUTOMOTOR

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO TIPO COMPACTADOR DE 32 YARDAS CÚBICAS - MEDIANTE CONTRATO DE SUMINISTRO 216.21
2	ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO TIPO COMPACTADOR DE 25 YARDAS CÚBICAS - MEDIANTE CONTRATO DE SUMINISTRO 154.22
3	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE CAJA COMPACTADORA COMPLETA INCLUIDO WINCHER, MODELO ESTANDAR CAPACIDAD 25 YARDAS CUBICAS.

A continuación, se muestran registro fotográfico:



Compactador de 32 YD



Compactador de 25 YD

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 56 de 126



Adquisición Caja Compactadora 25 YD

#### ❖ BARRIDO Y LIMPIEZA DE VÍAS

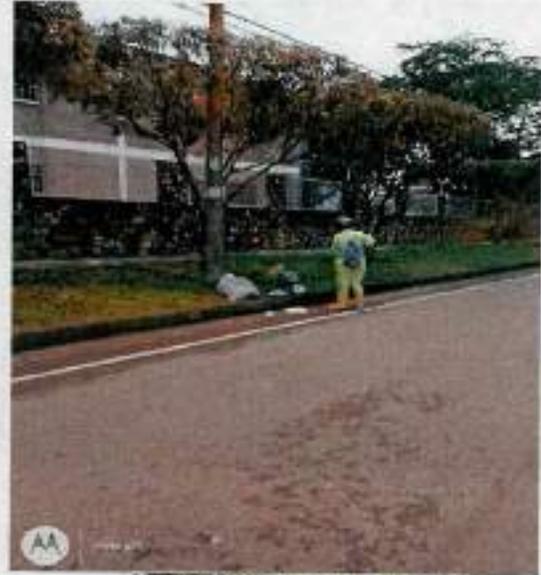
En pro de mejorar la prestación del servicio se actualizo las microrutas de barrido donde se pasó de **74 rutas a 101 rutas prestadas en la actualidad**, esto con ocasión de las necesidades del servicio y el crecimiento demográfico de la Ciudad, actualizando este registro ante la plataforma SUI y en el desarrollo de las actividades de campo.

El barrido y limpieza en las zonas residenciales se efectuarán frecuencias de dos (2) veces por semana, en la zona comercial siete (7) veces a la semana y en vías principales con una frecuencia de tres (3) veces por semana. Lo anterior de conformidad a la normatividad vigente y a la necesidad definida con los suscriptores de cada sector.

En el servicio de barrido actualmente **se cuenta con 35 operarias en labor** que realizan **mensualmente 6.350 km/cuneta de vía barrida**.

<b>PERSONAL DE BARRIDO Y LIMPIEZA EAAAY</b>			
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
OPERARIAS	25	30	35

- Zona 1: barrer por la EAAAY es desde la calle 30 a la calle 4 y desde la carrera 5 hasta la vía matepantano.
- Zona 2: Desde la vía marginal de la selva hasta la calle 65 c y desde la carrera 5 hasta la carrera 8 oeste.



#### ❖ LIMPIEZA URBANA "CORTE Y PODA DE ÁREAS PÚBLICAS"

El equipo de limpieza urbana cubre 787.343,47 km/ mensuales de áreas públicas, con su personal de 12 operadores de guadañas, motosierras y cortadores en labor.

Se atienden el 70% de las áreas públicas del servicio, de acuerdo a la división con el operador en competencia.

El equipo de CLUS está comprometido en todas las actividades institucionales, que se lleven a cabo en la ciudad.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 58 de 126



Actividades de poda y mantenimiento

<b>PERSONAL DE CORTE DE CÉSPED - CLUS EAAAY</b>			
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
OPERARIOS	7	9	12

**Adquisición de elementos, herramientas para la prestación del servicio Público Domiciliario de Aseo**

Mediante los contratos No 133.21 y 288.22 se adquirieron elementos y herramientas como:

- ✓ 30 Carritos papeleros
- ✓ 10 Cestas papeleras
- ✓ 11 Cajas estacionarias
- ✓ 1 Motosierra de Altura
- ✓ 2 Motosierra Industrial
- ✓ 1 Sopladora
- ✓ 17 Contenedores Plásticos
- ✓ 11 Guadañas
- ✓ 1 Electrobomba
- ✓ 1 Equipo para medición de Gases

**3. GARANTIZAR LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE YOPAL Y LOS DEMÁS MUNICIPIOS QUE DISPONEN EN EL RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR.**

Durante el año 2021 se encuentran disponiendo tres (03) Municipios del Departamento de Boyacá y once (11) Municipios del departamento de Casanare, además del Municipio de Yopal como se relacionan a continuación:

1. Pisba Boyacá
2. Paya Boyacá
3. Labranzagrande Boyacá
4. Monterrey



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 59 de 126

5. Nunchia
6. Sabanalarga
7. Tamara
8. Aguazul
9. San Luis de Palenque
10. Trinidad
11. Pore
12. Recetor
13. Maní
14. Orocué
15. Yopal

De acuerdo a los datos registrados al Ingreso del relleno Sanitario, el reporte de toneladas dispuestas según su origen es el siguiente:

## a) Toneladas Dispuestas 2022 en el Relleno sanitario el Cascajar

Tabla 1. Total, toneladas dispuestas año 2022

DISPOSICIÓN FINAL RELLENO SANITARIO "EL CASCAJAR" 2022												
TON	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
<b>TOTAL</b>	4,505.71	4,164.37	4,555.81	5,012.21	5,242.08	5,181.67	5,501.71	5,555.32	5,075.28	5,168.22	4,948.56	4,874.98

Fuente: Unidad de Relleno sanitario EAAAY

El promedio de disposición actual en toneladas es de 155 toneladas diarias de residuos que ingresan a celda a diario, siendo compactadas en debida forma, garantizando la capacidad de la celda actual de operación.

## b) Toneladas Dispuestas año 2022 por los Municipios

Tabla 2. Total, toneladas dispuestas Municipios 2022

TONELADAS DISPUESTAS AÑO 2022												
MUNICIPIOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
LABRANZAGRANDE	16.4	19.85	16.99	14.32	20.06	15.88	18.63	20.94	34.18	16.66	13.52	15.54
MONTERREY S.A ESP	214.61	186.77	196.64	204.16	217.23	233.68	202.71	204.58	179.18	184.79	169.28	197.93
NUNCHIA S.A ESP	38.52	37.07	42.58	44.24	50.76	40.8	48.65	48.15	44.52	41.95	45.55	51.43
SABANALARGA	0	0	0	0	0	0	0	4.94	24.64	28.43	27.53	31.17
TAMARA S.A ESP	27.73	17.87	22.28	27.47	27.43	20.83	34.29	35.06	21.72	24.75	35.95	33.3
MANÍ	0	0	15.39	153.76	105.33	160.44	153.85	150.1	140.95	138.3	146.16	153.03
PAYA S.A E.S.P	3.26	0	7.27	2.47	4.11	0	3.38	7.79	1.94	2.46	2.84	2.08
RECETOR	3.35	2.79	3.24	1.98	3.6	3.8	3.14	2.65	2.82	2.91	3.24	3.42

	<b>INFORMES</b>				Tipo de Documento: FORMATO Código: 51.29.06.27 Versión 06		
	Fecha de Elaboración 2011-04-07		Fecha Última Modificación 2021-11-04				

812.25.01.00105.23

Página 60 de 126

ORDQUE	0	0	0	0	11.92	0	0	9.14	0	6.33		
AGUAZUL	349.59	387.23	376.33	463.29	449.41	413.56	419.46	509.07	413.74	413.2	406.88	410.56
SAN LUIS DE PALENQUE	39.94	41.32	48.29	47.69	67.56	44.39	52.07	51.78	46.78	45.07	54.18	50.68
TRINIDAD	112.39	96.83	118.74	114.04	115.76	115.71	306.56	112.94	108.99	121.68	112.18	113.96
PORE	100.27	94.15	109.73	100.11	112.03	102.35	113.74	116.06	109.14	101.49	112.04	102.3
RSBA BOYACÁ		3.16	0	4.86	0	3.8	1.88	0	3.92	5.35		6.15

Fuente. Unidad de Relleno sanitario EAAAY

Los municipios aportan el 22% de los que ingresa al relleno sanitario.

#### 4. OPERACIÓN ACTUAL EN CELDA

En la actualidad nos encontramos operando la trinchera No. 10 en la zona de ampliación la cual entró en operación el 20 de julio de 2021.

RESUMEN DE CAPACIDAD DE CELDA A CORTE DE ENERO DE 2023	
Capacidad Total T10 (m3)	204,342.7
Volumen total ocupado a corte de ENERO de 2023	85,107.3
Capacidad a corte de 1 DE ENERO 2022	119,235.4
Volumen promedio diario mes ENERO de 2023	162.5
Capacidad en días	734
Fecha de lectura	01/01/2023
Fecha de Fin	03/01/2025

A corte del mes diciembre de 2022, se lleva de ocupación el 42% de la celda la cual ha operado desde el 20 de julio de 2021, llevando de operación dieciocho (18) meses, proyectándose terminación en el mes de enero del año 2025, según proyecciones realizadas en diciembre de 2022, esto obedece a la variación de compactación y la descomposición de los residuos cada vez que se le realiza monitoreo.

**A continuación, se muestran imágenes de las actividades diarias en el relleno Sanitario**



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.05.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 61 de 126



Compactación y Cobertura con Material Granular



Aplicación de cal



Aplicación de agente biológico



Mantenimiento de Chimeneas



	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 62 de 126



Control de volantes

**❖ LOGROS OBTENIDOS EN EL RELLENO SANITARIO EN EL PERIODO COMPRENDIDO DE 2020 A 2022**

- Se gestionó ante la Gobernación de Casanare la "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN TRINCHERA 10 Y 11 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS COMO MEDIDAS DE OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA OPERACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL EL CASCAJAR DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE", el cual fue ejecutado por la empresa ACUATODOS mediante CONTRATO No. 030 del 28 de octubre de 2020.

**RESUMEN DE CAPACIDAD DE CELDA TRINCHERA 10**

Capacidad Total T10 (m3) 204,342.7



Fuente: Unidad de Relleno Sanitario

Se cuenta con una segunda trinchera disponible con las siguientes condiciones:

**TRINCHERA No. 11**

<table border="1"> <tr> <td>Capacidad Total (m3) Trinchera 11</td> <td>142.338,85</td> </tr> <tr> <td>Volumen promedio proyectado</td> <td>220 m3</td> </tr> <tr> <td>Capacidad en días</td> <td>646</td> </tr> </table>	Capacidad Total (m3) Trinchera 11	142.338,85	Volumen promedio proyectado	220 m3	Capacidad en días	646	
Capacidad Total (m3) Trinchera 11	142.338,85						
Volumen promedio proyectado	220 m3						
Capacidad en días	646						

Fuente: Unidad de Relleno Sanitario

- Dando cumplimiento a la Resolución 938 de 2019 por medio de la cual se reglamenta el Decreto 1784 del 02 de noviembre de 2017, que lo contempla el Decreto 1784 de 2017 en su artículo 2.3.2.3.14 sobre los criterios de operación: *"la persona prestadora del servicio público de aseo en la actividad complementaria de disposición final, deberá garantizar, entre otras, el cumplimiento de una condiciones durante la fase de operación dentro de las cuales se encuentra; numeral 9: "Limpieza de ruedas: el relleno sanitario deberá contar con procesos de limpieza de ruedas"*.



Puesta en Marcha del Sistema lava ruedas

Solución problemática de abastecimiento de agua en el relleno

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.05.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 64 de 126

Con recursos propios, se invirtió en la construcción de un pozo profundo para el abastecimiento de agua en el relleno sanitario, logro concluido en el año 2021, como se muestra en el siguiente reporte:



Pozo profundo

- Mediante el contrato 0095.21, cuyo objeto era "REALIZAR EL CIERRE Y CLAUSURA DE TRINCHERA 13 DEL RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR MUNICIPIO DE YOPAL. Las actividades de clausura consistieron en trabajos de adecuación de los canales perimetrales, paisajismo, adecuación de chimeneas, casetas de bombeo entre otros.



Canales perimetrales Manejo de Aguas lluvia



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 05

812.25.01.00105.23

Página 65 de 126



Actividades Cuartos de Equipos y Control



Alcantarilla; para Recoger las Aguas de Escorrentía de los Canales Rectangulares



Actividades de Suministro e Instalación Geomembrana



Empresa de Acueducto,  
Alcantarillado y Aseo de Yopal  
E.A.A.Y. ESP  
NIT 94.967.934

# INFORMES

Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06



812.25.01.00105.23

Página 66 de 126



Actividades de Instalación de Capa de Drenaje



Actividades de Suministro e Instalación de Una Capa de Suelo Orgánico

## Optimización de la piscina de lixiviados No 5



## Construcción de la piscina No 8

La piscina 8 cuenta con una capacidad de almacenamiento de **39.407,05 m<sup>3</sup>**

 <p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE-ESP 1974-2014</p>	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 67 de 126



Fuente: Relleno Sanitario el Cascajar Julio 2022

- Se suscribe contrato No 218.22 cuyo objeto es "REALIZAR OBRAS PARA EL MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, MITIGACIÓN DE EROSIÓN Y DISMINUCIÓN DE PRODUCCIÓN DE LIXIVIADO SOBRE LA TRINCHERA 12 EN ASENTAMIENTO PREVIA CLAUSURA EN EL RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR DEL MUNICIPIO DE YOPAL".



### 5. BRIGADAS Y ATENCIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS

La EAAAY, durante el año 2022 se desarrolló la atención de brigadas de limpieza y recuperación de puntos críticos y lavado de áreas públicas en la ciudad de Yopal.

BRIGADAS	PUNTO CRITICOS	LAVADO DE ÁREAS PÚBLICAS
340	42	10



Actividades de recuperación de puntos críticos

### III. DIRECCIÓN COMERCIAL

#### 1. PETICIONES, QUEJAS Y RECLAMOS

A diciembre de 2022 de las 13.764 PQR registradas en el Software de Gestión Comercial 8.054 fueron por el servicio de Acueducto equivalente al 58.5%, 3.625 por el servicio de alcantarillado equivalente al 26.3% y 2.085 por el servicio de aseo equivalente al 15.1%.



	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FOPRATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 69 de 126

Reclamaciones para el servicio de acueducto que presentaron mayor número de PQR fueros								
INCONFORMIDAD CON EL CONSUMO O PRODUCCIÓN FACTURADA	CORROS POR FRENTEO	INCONFORMIDAD POR DESVIACIÓN SIGNIFICATIVA	FUGA EN EL MEDIDOR	SUSPENSIÓN TEMPORALES POR MUTUO ACUERDO	CAMBIO DE DATOS	TERMINACIÓN DE CONTRATO	REPOSICIÓN DEL MEDIDOR	RECURSO DE REPOSICIÓN Y EN SUBSIDIO DE APELACIÓN
1159	485	508	378	391	608	888	2156	8

## 2. FIDELIZACIÓN DE USUARIOS

Entre el 1 de enero de 2020 y el 31 de diciembre de 2022 la EAAAY ha tenido un crecimiento de 3.955 nuevos usuarios del servicio de aseo, lo que significa un crecimiento del 11.4%.

En acueducto, entre el 1 de enero de 2020 y el 31 de diciembre de 2022, la EAAAY ha tenido un crecimiento de 3.651 usuarios nuevos, correspondiente a un crecimiento del 8.5%.

En alcantarillado, entre el 1 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2022, la EAAAY ha tenido un crecimiento de 3.414 usuarios nuevos, lo que significa un crecimiento del 8%.

AÑO	ASEO	USUARIOS NUEVOS
2019	30133	496
2020	30892	759
2021	32287	1395
2022	34088	1801
<b>TOTAL USUARIOS NUEVOS</b>		<b>4451</b>



## 3. CATASTRO DE USUARIOS

AÑO	TOTAL, DE ACTUALIZACIONES OFICINA CATASTRO DE USUARIOS		
	VALIDACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE SUSCRIPTORES (NOMBRE, CÉDULA, TELÉFONO, CORREO, ETC)	SOLICITUDES DE MATRÍCULAS NUEVAS	ACTUALIZACIÓN DE CÓDIGOS CATASTRALES
2020	9992	1020	594
2021	292	2104	43034
2022	155	3543	44549

**4. OFICINA DE MEDIDORES**



## 5. FACTURACIÓN Y CRÍTICA

### a) SUSCRIPTORES POR SERVICIO AÑOS 2019-2022

TOTAL, SUSCRIPTORES AÑOS 2019 A 2022					
SERVICIOS	AÑOS				
	2018	2019	2020	2021	2022
ACUEDUCTO	37812	39183	40049	41593	42883
ALCANTARILLADO	38179	39481	40346	41863	42891
ASEO	29637	30133	30889	32278	34088
BENDICIÓN ESQUEMA DIFERENCIAL			2792	3555	3654

### b) AUMENTO SUSCRIPTORES AÑOS 2019-2022

NÚMERO DE SUSCRIPTORES AUMENTARON 2019-2022	QUE	variación relativa	variación absoluta
ACUEDUCTO		3700	9%
ALCANTARILLADO		3410	9%
ASEO		3955	13%
BENDICIÓN ESQUEMA DIFERENCIAL		862	31%



## 6. CARTERA

1.998 financiaciones mediante Acuerdo de Pago

Valor financiado 1.680.243.477.00

Recaudado - cuota inicial 618.403.653.00

Saldo Financiación 1.061.839.824.00

<b>Defraudación de Fluidos</b>			
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Fraudes	113	95	101
Ilegales	332	1.094	163

<b>Eficiencia En El Recaudo</b>			
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Nov 2022</b>
Corriente	75%	79%	80%
Cartera	18%	19%	24%
Total	49%	52%	57%

<b>Cartera Vencida</b>			
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>Nov 2022</b>
Valor en \$	2.021.924.082	1.948.682.740	1.911.042.318

<b>Cortes, Suspensiones, Reconexiones Y Reinstalaciones</b>			
	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Cortes	552	1.575	2.862
Reconexiones	595	334	1.349
Suspensiones	1.687	1.026	8.636
Reinstalaciones	1.588	314	5.629

#### IV. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

##### 1. GESTIONES DE SISTEMAS.

##### b) HARDWARE ACTIVO:

Equipos Activos	Cantidad
Servidores	5
NAS	1
Micro Server	1
FIREWALL	1
PLOTTER	1
BIOMÉTRICOS	6

##### ➤ Equipos Clientes Activos:

Dependencia	Total, Equipos	PORTATI L	CÁMARAS	UPS	IMPRESORA S	ESCANNE R	Switch
Técnica	24	1	1	6	5	0	1
Comercial	40	0	6	2	7	5	2
Administrativa	34	4	14	4	6	8	5
Aseo	11	0	2	2	2	0	1
Gerencia	18	2	1	0	4	2	0

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión</b> 05	

812.25.01.00105.23

Página 73 de 126

<b>TOTAL</b>	<b>127</b>	<b>7</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>15</b>
--------------	------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------

c) **SOFTWARE ACTIVO:****EQUIPOS DE CÓMPUTO CON SU SISTEMA OPERATIVO LICENCIADO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL
COMPUTADORES SISTEMA OPERATIVO 10 HOME SINGLE	1
COMPUTADORES SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESIONAL	54
COMPUTADORES SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	71
COMPUTADORES SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 8	1

**SERVIDORES Y NAS CON SU SISTEMA OPERATIVO LICENCIADO**

NOMBRE EN LA RED	SERVIDOR	SERIAL	WINDOWS SERVER LICENCIADO
FINANCIERO	IBM XSERIES_226	KPHN465	Windows Server 2003
SERVER1	IBM System x3650 M3 - [7945AC1]-	KQ11F7L	Windows Server 2008 R2 Ent
SERVACUEDUCTO	HP ProLiant ML370 G5	USE911N4JK	Windows Server 2008
SERVIDORERP	LENOVO 70ASA004LM	M3004LV2	Windows Server 2012
SRV-ERP	LENOVO THINKSYSTEM SR550	J1010AD0	Windows Server 2019 standard
NAS-EAAAY	TS-853U	Q178109859	QTS SSL

**PORTÁTILES CON SU SISTEMA OPERATIVO LICENCIADO**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL
SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 7 PROFESIONAL	4
SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10	5

**BALANCE DE LICENCIAS DE SOFTWARE CON QUE CUENTA LA EMPRESA:**

Licencias de software en uso en la empresa de Acueducto, Alcantarillado Y Aseo de Yopal:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
24	Licencias office 2010
24	Licencias office 2013
49	Licencias office 2016 HYP
29	Licencias office 2019
1	Licencia para software JCMP (Administrativo)
1	Licencia consulta Para Software Sistema Comercial SA3
1	Licencia Software ArcGis for Desktop Standard.
1	Licencia corporativa de Gestión Electrónica de Documentos
3	Licencias módulo de Producción (SGD) Document
1	Licencia Modelación de Redes de Acueducto WATER CAD
1	Licencia Modelación de Redes de Alcantarillado SEWER CAD

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 74 de 126

1	Licencia ARCVIEW Para catastro de usuario y sistemas de redes
1	Licencias AutoCAD 2012
2	Suscripción Licencias de CIVIL 3D 2021
1	Licencia Adobe Reader Acrobat
1	Licencia de Team Viewer 7
1	Licencia de software de seguridad EPP
1	Licencia de sistema Gestor
1	Tiempo y Asistencia "HUELLERO"
150	Licencias Kaspersky Endpoint Security for Business
1	Licencia Sistema Integrado de Turno Virtual "MAGISOFT"
1	Licencia GAUSS
1	Licencia FULL USE ORACLE- standard Edition -
3	Windows Remote Desktop Services - User CAL
1	Licencia SISTEMA ERP (Sistemas De Planificación De Recursos Empresariales) con los siguientes módulos: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sistema Facturación De Servicios Públicos (PQR, Facturación "Acueducto, Alcantarillado y Aseo", Crítica, Recaudos, Corte y Reconexión, SUI, Consulta General, lectura pockets)</li> <li>✓ Control de Contratos</li> <li>✓ Sistema De Información Financiera (Tesorería, Presupuesto, Contabilidad, facturación general, Cuentas por pagar)</li> <li>✓ Sistema De Recursos Humanos (Nómina, Hojas de Vida, planta, contratos, Novedades, Vacaciones, Planilla Única)</li> <li>✓ Sistema De Recursos Físicos (Almacén Compras, Inventarios, Activos Fijos).</li> <li>✓ Facturación en sitio (toma de lectura)</li> <li>✓ Banco de medidores</li> <li>✓ Modulo Gerencial (Indicadores de Gestión)</li> <li>✓ Administración y control de registros (Auditoria)</li> <li>✓ Gestión de usuarios</li> </ul>

## 6. BALANCE DE LOS SERVICIOS DE NUESTRA PÁGINA WEB [www.easay.gov.co](http://www.easay.gov.co).

### a. Servicios en línea.



✓ Puede realizar los siguientes trámites en línea:

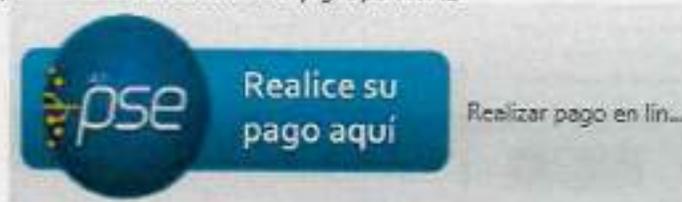
	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 05	

812.25.01.00105.23

Página 75 de 126



- ✓ Pagar su factura por medio del botón PSE y grupo AVAL



- ✓ PQRS en línea:

*Icono Página web: [www.eaay.gov.co](http://www.eaay.gov.co)*



*Icono APP desde celular*

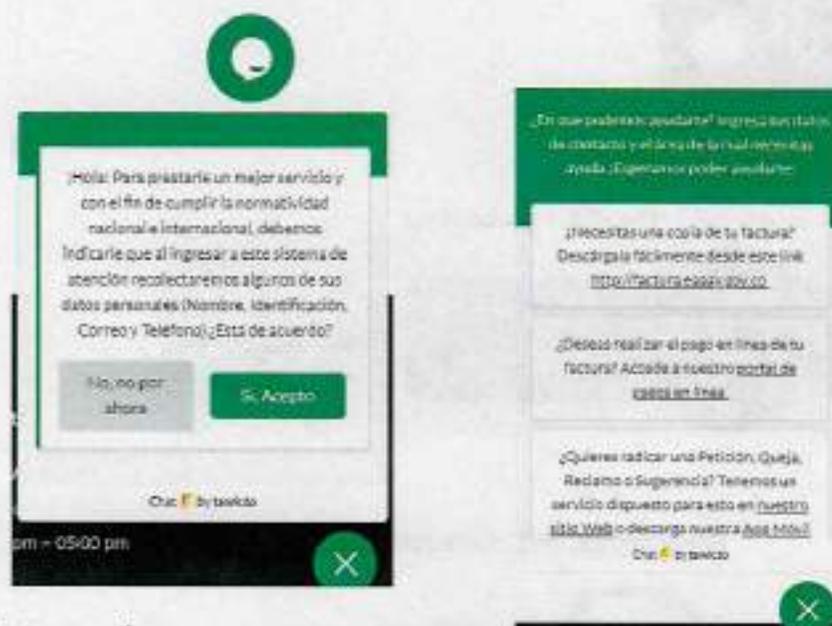


	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 76 de 126

✓ Chat en línea



✓ Factura en línea



a) Pagos Electrónicos:



c. Trámites y Otros Procedimientos Administrativos registrados en la plataforma SUIT y publicados en nuestra página WEB [www.eaay.gov.co](http://www.eaay.gov.co). Para ser consultados por la ciudadanía

✓ Trámites EAAAY (15)





# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 77 de 126

Número	Nombre
16647	registro del formato integrado de migración Instalación temporal del servicio público
16650	registro del formato integrado de migración Cambio de tarifa para hogares comunitarios o sustitutos del Bienestar Familiar
48463	Viabilidad y disponibilidad de servicios públicos
48440	Duplicado de recibos de pago
31504	Cambio de tarifa de servicios públicos
47906	Independización del servicio público
16646	registro del formato integrado de migración Conexión a los servicios públicos
47634	Instalación, mantenimiento o reparación de medidores
47884	Factibilidad de servicios públicos
47646	Restablecimiento del servicio público
47879	Cambios en la factura de servicio público
47627	Suspensión del servicio público
47886	Facilidades de pago para los deudores de obligaciones no tributarias
47885	Cambio de la clase de uso de un inmueble al cual se le presta el servicio público
16648	registro del formato integrado de migración Denuncio del contrato de arrendamiento

✓ OPAS Otros Procedimientos Administrativos (1):

Número	Nombre
31494	Reporte Historial de Pagos

d. Estar al día con las últimas noticias de la empresa.

e. Visualización de contratos adjudicados y por adjudicar de las siguientes modalidades:

## CONTRATACIÓN EAAAY EICE ESP

Para consultar contratos anteriores al año 2019, ingrese en [buscador](#)

2021 - 2020 - 2019 - 2018

Invitación Abierta 2022	1
Invitación Pública 2022	1
Selección para operadores de servicio 2022	1
Invitación privada 2022	1
Contratación directa 2022	1

### 2. GESTIONES DE ALMACÉN.

La oficina de Almacén de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal presenta las siguientes actividades realizadas del periodo enero del 2022 al 30 noviembre del 2022.

#### a) TERRENOS DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE YOPAL

ELEMENTO	SERIE	NOMBRE
308001001	795	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 2 MATRÍCULA 470-35491 ESCRITURA 689 ÁREA 300 METROS Marca: 000100101626000
308001001	809	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 1 MATRÍCULA 470-58426 ESCRITURA 670 AREA 600 METROS Marca: 0001001001595000
308001001	808	TERRENOS URBANOS el 29 con Cr 30 villas del edén LOTE 5 MATRÍCULA 470-58428 ESCRITURA 778 ÁREA 246.89 METROS Marca: 000100101590000
308001001	807	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 26 MATRÍCULA 470-71143 ESCRITURA 1107 AREA 260.969 METROS Marca: 000100100699000
308001001	806	TERRENOS URBANOS LA CHUECA II, VEREDA MORICHAL Km 5 VÍA YOPAL - MORICHAL MATRÍCULA 470-7640 ESCRITURA 2190 ÁREA 9127.50 METROS PTAR Marca: 0010012030600000
308001001	805	TERRENOS URBANOS LOTE DE TERRENO LA RANCHERA UBICADO EN EL PASAJE DE MORICHAL Marca: 000100120066000
308001001	804	TERRENOS URBANOS LOTE 1 MANZANA B MATRÍCULA 470-47776 ESCRITURA 2495 ÁREA 169.74 METROS TANQUE ELEVADO VILLA MARIA Marca: 1.0108760001e+013
308001001	787	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 4 MATRÍCULA 470-58427 ESCRITURA 836 ÁREA 222.41 Marca: 000100101589000
308001001	799	TERRENOS URBANOS LOTE 2 MANZANA B MATRÍCULA 470-47777 ESCRITURA 2495 ÁREA 169.74 METROS TANQUE ELEVADO VILLA MARIA Marca: 000100101107000
308001001	814	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 25 MATRÍCULA 470-23746 ESCRITURA 1243 ÁREA 1374.14 METROS Marca: 000100100698000
308001001	794	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 3 MATRÍCULA 470-44703 ESCRITURA 514 ÁREA 143.82 METROS Marca: 000100101109000



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 05

812.25.01.00105.23

Página 79 de 126

30800100 1	793	TERRENOS URBANOS Sector Villas del Edén MATRÍCULA 470-60944 ESCRITURA 1136 AREA 200 METROS Marca: 000100100663000
30800100 1	792	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén MATRÍCULA 470-80365 ESCRITURA 439 ÁREA 2933.486 METROS Marca: 0000100100663000
30800100 1	791	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 10 MATRÍCULA 470-49153 ESCRITURA 1992 ÁREA 134.40 Marca: 000100101110000
30800100 1	789	TERRENOS URBANOS Kr 19 No. 21 - 34 Y/O CALLE 21 No. 18-60 MATRÍCULA 470-32047 ESCRITURA 256 AREA 1600 METROS Marca: 010102070006000
30800100 1	788	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 24 MATRÍCULA 470-71467 ESCRITURA 1586 ÁREA 398.11 METROS Marca: 000100100697000
30800100 1	801	TERRENOS URBANOS Lote 12 Urbanización Villa del Edén LOTE 12 MATRÍCULA 470-58432 ESCRITURA 1416 ÁREA 88.52 METROS Marca: 000100101594000
30800100 1	815	TERRENOS URBANOS Villa hermosa, vereda morichal (km 5 vía yopal morichal) MATRÍCULA 470-81297 ESCRITURA 2499 ÁREA 10000 METROS PTAR Marca: 000100120429000
30800100 1	816	TERRENOS URBANOS Lote de Terreno, Vereda Morichal (Km 5 vía Yopal - Morichal) MATRÍCULA 470-77877 ESCRITURA 1592 ÁREA 3650 METROS PTAR Marca: 000100120430000
30800100 1	2363	TERRENOS URBANOS LOTE 12 OESTE CALLE 59 No. 6A MATRÍCULA 470-96359 ESCRITURA 175 AREA 212 METROS
30800100 1	2364	TERRENOS URBANOS CALLE 56A No. 3 OESTE LOTE 54 MATRÍCULA 470-92021 ESCRITURA 1210 AREA 176 METROS
30800100 1	2365	TERRENOS URBANOS CALLE 56A No. 3 OESTE LOTE 14 MZ Q ESCRITURA 2188 ÁREA 608 METROS
30800100 1	811	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 6 MATRÍCULA 470-49472 ESCRITURA 892 ÁREA 76.24 METROS Marca: 000100101108000
30800100 1	810	TERRENOS URBANOS Urbanización villas del edén LOTE 11 MATRÍCULA 470-23505 ESCRITURA 690 ÁREA 300 METROS Marca: 000100100711000
30800200 1	796	TERRENOS RURALES Vereda Bella Vista Baja Marca: 000200060333000
30800200 1	2366	TERRENOS RURALES VEREDA LA VEGA CORREGIMIENTO EL MORRO MATRÍCULA 470-104401 ESCRITURA 171 AREA 8945.79 METROS
30800200 1	813	TERRENOS RURALES KM 5 VÍA YOPAL MORICHAL MATRÍCULA 470-77876 ESCRITURA 1718 ÁREA 12877.15 METROS Marca: 000200050294000
30800200 1	812	TERRENOS RURALES VEREDA CAGUI CRAVO MATRÍCULA 470-58332 ESCRITURA 550 AREA 4482.67 METROS TABLON Marca: 000200050171000
30800200 1	803	TERRENOS RURALES Km 17 vía yopal - paz de ariporo vereda Guarimena (RELLENO CASCAJAR) MATRÍCULA 470-79999 ESCRITURA 1155 ÁREA 73539 METROS Marca: 000200050336000
30800200 1	802	TERRENOS RURALES Km 17 vía yopal - paz de ariporo vereda Guarimena( RELLENO CASCAJAR) MATRÍCULA 470-81299 ESCRITURA 2422 ÁREA 204267.46 METROS Marca: 000200050294000
30800200 1	800	TERRENOS RURALES VEREDA BELLA VISTA BAJA MATRÍCULA 470-80417 ESCRITURA 2025 ÁREA 1136.58 METROS
30800200 1	797	TERRENOS RURALES Vereda Bella Vista Baja MATRÍCULA 470-80416 ESCRITURA 2025 AREA 1000 METROS Marca: 000200060303000
30800200 1	790	TERRENOS RURALES vereda Buena Vista PREDIO LA VEGA MATRÍCULA 470-82988 ESCRITURA 504 ÁREA 6250 METROS Marca: 000200060001000
30800200 1	2367	TERRENOS RURALES MATRÍCULA 470-103461 AREA 1600
30800200 1	798	TERRENOS RURALES Vereda Buena Vista Baja MATRÍCULA 470-44569 ESCRITURA 1852 ÁREA 1875 METROS Marca: 000200060308000

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 80 de 126

**b) RELACION DE VEHICULOS DE LA EMPRESA AÑO 2022**

La unidad de almacén también es la encargada de custodiar las hojas de vida de los vehículos de la empresa, las cuales relaciono a continuación el listado de los vehículos del parque automotor de la empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal.

**c) RELACIÓN DE CARROS**

ITEM	MARCA	PLACAS
1	CAMIONETA PLATAFORMA KIA	OSE 687
2	CAMIONETA PLATAFORMA KIA	OSE 688
3	CAMION INTERNACIONAL EQUIPO DE SUCCIÓN	OSE 716
4	CAMIONETA PLATAFORMA JAC	OSE 722
5	CARROTANQUE HINO	OSE 728
6	CARROTANQUE HINO	OSE 729
7	COMPACTADOR FREIGHTLINER - MERCEDES BENZ CBS	OSE 778
8	COMPACTADOR FREIGHTLINER - MERCEDES BENZ CB10	OSE 817
9	CAMIONETA NISSAN	OSE 950
10	COMPACTADOR CHEVROLET FVZ 25CB11	OSE 960
11	COMPACTADOR CHEVROLET FRR 25CB01	OSE 974
12	CAMIONETA CHEVROLET	OSE 641
13	RETRO EXCAVADORA JHON DEERE	
14	VOLQUETA CHEVROLET	OSE-749
15	COMPACTADOR FOTON	OSE-935
16	COMPACTADOR FOTON	OSE-941
17	CAMIONETA PLATAFORMA JAC	OSE 721

**d) RELACIÓN DE MOTOS**

ITEM	MARCA	PLACAS
1	SUZUKI	GTN35E
2	HONDA	JNY85C
3	HONDA	JOK16C
4	HONDA	JOK24C
5	HONDA	JOK27C
6	HONDA	JOK28C
7	HONDA	JOK29C
8	YAMAHA	OXR88B
9	AYCO	542ABO

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración	Fecha Última Modificación		Tipo de Documento: FORMATO
	2011-04-07	2021-11-04		Código: 51.29.06.27
				Versión 05

812.25.01.00105.23

Página 81 de 126

10	AYCO	543ABO
11	SUZUKI	KIM58F
12	SUZUKI	KIM59F
13	SUZUKI	KIM60F
14	SUZUKI	KJJ78F
15	SUZUKI	KJJ79F

#### e) FLUJOS MENSUALES DE INVENTARIOS DE BODEGA 30 DE NOVIEMBRE DEL 2022

Este indicador nos muestra los porcentajes de las salidas al servicio de los inventarios en bodega durante los periodos, para lo cual tomamos el inventario de salidas sumándole el inventario inicial más las entradas del mes, mostrando el resumen del porcentaje de rotación de los inventarios en bodega.

Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV
VALOR DE LOS INVENTARIOS INICIALES	120594607.34	128929505.85	124201730.88	125282740.47	126333309.46	128487780.13	130229469.88	141288138.33	136481749.59	126336391.75	121817991.81
VALOR DE LOS INVENTARIOS ENTRADAS ALMACEN	78274264.71	76368421	12674020	26842335	24176876	46228192	57148622.82	1377435326.90	595496000.02	5770304280.94	2487303485.81
VALOR DE LOS INVENTARIOS SALIDAS ALMACEN	15240286.89	17366304	26108267	37351481	26125478	75418371	88481317.6	134761387	484386188	376412440.72	14080486.8
<b>Resultado</b>	<b>16.9%</b>	<b>13.2%</b>	<b>8.2%</b>	<b>28.2%</b>	<b>13.6%</b>	<b>8.7%</b>	<b>31.6%</b>	<b>49.4%</b>	<b>35.8%</b>	<b>74.8%</b>	<b>54.8%</b>

#### f) SOLICITUDES ATENDIDAS Y SOLUCIONADAS EN LA OFICINA DE ALMACÉN DE LA EAAAY

Este indicador refleja la eficiencia de las solicitudes recibidas y solicitudes atendidas por la unidad de almacén, donde se les dio trámite a 1867 solicitudes al 31 de diciembre del 2022 a las diferentes direcciones de la empresa.

Variables /Periodo	ENERO	FEBRERO	MARZ	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPT	OCT	NOV	DIC
SOLICITUDES RECIBIDAS EN ALMACEN	121	114	232	192	156	124	117	117	115	56	456	97
SOLICITUDES ATENDIDAS EN ALMACEN	121	114	232	151	134	86	94	98	115	56	456	95
<b>Resultado</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>79%</b>	<b>86%</b>	<b>69%</b>	<b>80%</b>	<b>84%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>98%</b>

#### g) RELACIÓN DE ACTIVOS AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2022

ACQUISICION	DESCRIPCION	VAL. DE HISTORICO	DEPRECIACION DEL PERIODO	DEPRECIACION ACUMULADA	DEPRECIACION ANUAL	VALOR EN LIQUIDO
203001	ACCESORIOS PARA COMPUTACION	180,000,000.00	178,497,506.16	165,074,455.13	28,372,054.08	1,000,000
203002	C.P.U.S. Y COMPUTADORES	324,349,883.82	312,396,089.16	300,944,200.47	116,043,216.11	1,000,000
203003	IMPRESORAS Y SCANNERS	300,571,826.00	186,824,686.63	193,707,414.08	624,793,263.79	1,000,000
203004	TERMINALES PORTABLES DE LECTURA	46,209,000.00	30,930,000.00	40,000,000.00	0	1,000,000
203005	DISPOSITIVOS ELECTRONICOS PARA	16,877,200.00	6,228,186.82	5,800,498.20	13,054,701.80	1,000,000
204002	PROGRAMAS Y ARCHIVOS SOFTWARE Y	5,480,897,626.85	5,403,174,224.24	1,388,175,218.02	94,287,202.00	100,000
204003	DISCOS OPTICOS	12,841,366.00	12,841,366.00	12,841,366.00	0	1,000,000
206001	EQUIPOS Y MAQUINAS PARA COCINA	21,866,898.18	40,740,427.14	12,286,200.20	11,124,214.08	1,000,000
207001	EQUIPOS DE COMINACION UNO	75,549,408.00	15,144,433.87	15,144,433.84	3,204,884.88	1,000,000
207002	EQUIPOS MAQUINAS Y EQUIPOS DE PAPA	82,491,494.93	40,377,365.50	48,122,456.00	12,000,193.88	1,000,000
210001	EQUIPOS Y MAQUINAS PARA LABORACION	480,661,367.38	479,882,710.27	420,890,418.26	237,071,814.67	1,000,000
210004	EQUIPOS Y MAQUINAS PARA OFICINA	118,520,000.00	70,282,673.43	70,584,348.40	40,340,311.21	1,000,000
210004	ACCESORIOS	160,954,700.00	76,889,846.28	70,086,871.60	214,886,713.24	1,000,000
213002	EQUIPOS Y MAQUINAS PARA TRANSPORTE	48,211,522,588.02	34,781,130,329.08	3,827,373,880.90	1,812,428,870.62	1,000,000
213003	EQUIPOS Y MAQUINAS PARA TRANSPORTE	4,416,916,300.00	289,242,214.10	228,132,105.47	1,327,444,789.38	1,000,000
216001	MEDIDAS Y HERRAMIENTAS	278,070,340.00	222,557,861.58	225,285,629.68	54,272,848.32	1,000,000
216002	EQUIPOS Y MAQUINAS PARA COCINA	80,416,400.00	80,966,429.94	33,156,169.24	19,015,177.30	1,000,000
216003	MEDIDAS	46,342,800.00	50,875,146.24	51,683,628.40	12,088,803.04	1,000,000
220004	MAQUINARIA	1,812,886,820.00	1,022,714,493.25	1,018,018,457.15	200,120,820.00	1,000,000
222002	EQUIPOS	71,886,113.16	418,626,788.00	413,347,609.08	206,332,315.61	1,000,000
222003	EQUIPO DE POTABILIZACION Y CLORACION	714,719,626.00	420,138,725.97	417,188,310.70	200,070,814.63	1,000,000
222004	ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS	140,320,815.00	114,870,523.77	114,283,664.82	30,688,291.87	1,000,000
222005	EQUIPO DE PROTECCION	20,400,000.00	10,442,847.00	11,228,884.36	3,007,112.32	1,000,000
303001	DISCOS	118,405,452.95	14,460,857.19	14,271,544.26	428,878,170.87	1,000,000
303004	BIBLIOTECAS Y HERRAMIENTAS	24,376,116.70	5,566,656.11	5,526,116.20	414,338,432.86	1,000,000
303009	TANQUES ALMACENAMIENTO	1,226,741,428.00	488,742,878.17	605,682,569.41	566,888,360.63	1,000,000
307001	GASETAS	17,028,109.07	76,862,878.91	71,846,404.28	70,407,130.25	1,000,000
307002	OTRAS EDIFICACIONES	1,236,148,425.00	126,780,327.00	124,914,670.61	1,494,364,433.36	1,000,000
308001	TERRAZOS UNIFICADO	1,270,262,802.00	0	0	5,014,025,946.81	1,000,000
308002	TERRAZOS DUALES	452,054,305.46	0	0	1,104,828,494.81	1,000,000
308003	REVICUBIERTOS	422,072,800.00	0	0	422,072,800.00	1,000,000
308004	PLANTAS Y CULTIVOS	40,418,266,482.70	30,432,264,376.60	30,306,158,476.24	18,236,867,716.21	1,000,000
310001	REDES DE DISTRIBUCION UNO	236,461,730.40	80,067,219.20	60,000,719.50	218,318,612.35	1,000,000
310002	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA	8,842,288,666.77	2,246,441,412.75	2,239,680,450.57	3,004,847,294.82	1,000,000
310003	REDES ALICATORILLADO	2,428,836,886.88	188,186,227.18	188,796,833.40	2,238,040,053.73	1,000,000
310004	OTRAS REDES LINDAS Y CABLES	6,977,210,391.07	2,875,167,216.81	2,864,328,307.22	2,404,345,967.74	1,000,000
311001	RELEVO SINTETICO	60,085,400.00	30,876,818.00	29,871,864.80	40,248,863.80	1,000,000
312001	SISTEMAS DE CAPTACION POR GRAVEDAD	110,076,891.00	20,020,204.10	20,000,374.70	74,612,484.21	1,000,000
601001	MAQUINARIA	209,096,867.00	40,742,332.44	38,837,771.80	180,359,095.86	1,000,000
601002	MAQUINARIA	207,147,367.00	46,346,458.44	28,018,222.80	100,189,084.86	1,000,000
601003	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA	171,647,887.00	13,191,927.98	12,575,722.22	152,369,164.72	1,000,000
<b>GRAN TOTAL</b>		<b>41,028,464,406.91</b>	<b>274,719,916.87</b>	<b>43,595,872,682.70</b>	<b>42,082,884,876.00</b>	

### 3. GESTIONES OFICINA DE ARCHIVOS Y PROCESOS

Se organizaron 228 estantes con 1050 metros lineales de documentos, dispuestos en 1972 unidades de conservación, ubicados por vigencia y por serie documental, lo que facilita ahora la signatura topográfica y la demarcación de cada nave para facilitar la búsqueda de los documentos.

Se ubicaron 1473 AZ colocadas por vigencias sobre las cuales se trabaja en la elaboración del inventario documental, ficha Excel y se organiza en las unidades de conservación de acuerdo al requerimiento de la norma archivística.

#### a) ORGANIZACIÓN DE EXPEDIENTES DE SUSCRITORES

A cargo de la Oficina de Archivo y Procesos está la administración de los expedientes de los más de 45 mil suscriptores, ubicados en 1200 unidades de conservación sobre los cuales se trabaja en la homologación de un solo código, se organizan de acuerdo con el orden natural de producción, se crea la hoja de ruta, se almacenan por separado, se marcan, se digitalizan en el gestor documental QFDocument para facilitar la consulta de los funcionarios de la Dirección Comercial que diariamente deben responder PQR a los usuarios. En la actualidad se tienen 22.000 expedientes debidamente organizados.

#### INVENTARIO DOCUMENTAL

Gracias a la designación de personal se avanza en el levantamiento del Inventario al natural documental, iniciando con el Fondo Acumulado con el año 1997 desde la creación de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal, se revisaron 700 AZ, con documentos que datan desde 1997 hasta el año 2004.

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 83 de 126

Dentro del proceso se hace el expurgo, limpieza de documentos, desinfección y se sistematiza la información en el formato de acuerdo como lo exige la norma.

### **CAPACITACIÓN A FUNCIONARIOS**

Se realizaron 45 capacitaciones y reinducciones de manera personalizada en los temas de producción documental, manejo del gestor documental QFDocument, conservación de documentos, organización de expedientes contractuales; radicados entre otros temas.

De igual forma diariamente se asiste a los funcionarios que solicitan apoyo en temas de direccionamiento de comunicaciones, impresiones en PDF de documentos, consecutivos, y envío de documentos con el fin de que se hagan de acuerdo con las normas archivísticas.

### **LIMPIEZA DEL ARCHIVO**

Una de las principales estrategias a desarrollar en materia de conservación preventiva es el control de la carga de polvo y el control de factores que pueden ocasionar la aparición de contaminantes de tipo biológico, debido a esto se realizaron dos jornadas de limpieza total a cada una de las Unidades de Conservación.

### **EXPEDIENTES CONTRACTUALES**

La oficina de Archivo y Procesos comprometida con de la custodia de la totalidad de los documentos de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal desde el año 2008 almacena los expedientes contractuales, siendo garantes de la buena conservación de los documentos, haciendo la salvedad que los responsables en la conformación de los expedientes son los supervisores a quienes se les orienta sobre la correcta presentación documental.

Es así que durante el 2022 se recibieron 251 contratos y más de 100 contenidos de contratos de vigencias anteriores, los cuales han sido intervenidos en varias oportunidades; se les revisa el cumplimiento de la norma archivística, para el posterior proceso de digitalización, indización con el fin de disponerlos en el gestor documental para que sean consultados.

Es importante señalar que se registró una contingencia en el servidor, a cargo de la Oficina de Sistemas, que explicó que la información almacenada desde octubre de 2021 hasta junio de 2022 fue eliminada, por lo que debimos emprender un proceso de recuperación de la información, digitalizando nuevamente la totalidad de los contratos de esa vigencia.

Sin embargo, hay información indexada en las series documentales, así como de la vigencia 2021 que sigue pendiente por cargar.

Los permisos para consulta en el gestor documental fueron limitados exclusivamente a directores con el fin de evitar fuga de información, sin embargo, con autorización de los mismos algunos funcionarios que fungen como supervisores también fueron autorizados para la revisión de los expedientes en el Qfdocument.

### **b) GESTIÓN DOCUMENTAL**

#### **COMUNICACIONES ENVIADAS**

La oficina de Archivo y Procesos es la única dependencia autorizada para canalizar los documentos producidos por la Entidad y hacer el trámite de entrega, es así como en el 2022 se recibieron 12.185 comunicaciones y se enviaron 36.779.

#### **SISTEMA INTEGRADO DE CONSERVACIÓN**

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 84 de 126

Se presentó el documento de Sistema de Integrado de Conservación que contempla el conjunto de estrategias y procesos de conservación y preservación, acordes con el sistema de archivos establecidos en la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE ESP, bajo el concepto de archivo total, para asegurar el adecuado mantenimiento de sus documentos, independientemente del tipo de soporte, garantizando la integridad física y funcional de toda la documentación, desde el momento de su emisión, durante su periodo de vigencia, hasta el depósito final o sea en cualquier etapa de su ciclo vital.

#### PROGRAMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL

Se presentó el PGD que establece, formula y documenta las acciones necesarias de facilitar la producción, utilización y conservación de la documentación y los procesos que componen la gestión documental en la Empresa de acueducto, Alcantarillado y aseo de Yopal EICE ESP, a corto, mediano y largo plazo, para el desarrollo metódico de los mismos.

#### 4. GESTIONES DE RECURSOS HUMANOS.

Teniendo en cuenta que la oficina de Talento Humano es la responsable de dirigir e implementar los procesos, planes de Bienestar Social e Incentivos y Plan de Capacitación, proceso de Gestión Documental, incapacidades, SIGEP, dando cumplimiento a los planes establecidos a continuación las actividades ejecutadas para el año 2022.

- a) **PLAN DE BIENESTAR SOCIAL E INCENTIVOS 2022:** Adoptado con la resolución No. 00087 del 2022 se adopta el plan de Bienestar e Incentivos de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo EICE – ESP que busca generar las condiciones aptas a nivel físico, formativo, cultural, deportivo, recreativo, incentivos, en los ámbitos laboral y personal, generando en su lugar de trabajo un espacio agradable para el ejercicio eficiente de sus funciones y labores a desempeñar.

CRONOGRAMA ACTIVIDADES PROGRAMADAS PLAN DE BIENESTAR 2022		
ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA	FECHA EJECUTADA
CONMEMORACION DIA DE LA MUJER	08-mar-22	08-mar-22
CAMINATA ECOLÓGICA PARQUE LA IGUANA	29-abr-22	29-abr-22
25 AÑOS DE LA EAAAY EICE ESP	10-jun-22	NO EJECUTADA
DIA MUNDIAL DEL DONANTE DE SANGRE (CAMPAÑA DE DONACIÓN)	14-jun-22	NO EJECUTADA
DIA DEL SERVIDOR PÚBLICO	28-jun-22	NO EJECUTADA
SEMANA DE LA SALUD SPA TERAPÉUTICO	25-may-22	25-may-22
TALLER DE MANEJO DEL ESTRÉS	26-may-22	25-may-22
RUMBOTERAPIA	27-may-22	27-may-22
FERIA EMPRESARIAL DE LA FAMILIA EAAAY	22-jul-22	NO EJECUTADA
HÁBITOS DE VIDA SALUDABLE	12-ago-22	
AMOR Y AMISTAD	16-sep-22	NO EJECUTADA
DIA MUNDIAL DE LA SALUD MENTAL RIESGO PSICOSOCIAL (TALLER DE ARTES Y ARTESANÍAS)	10-oct-22	05-19 -dic-22
DIA DEL NIÑO (CELEBRACIÓN HALLOWEEN)	31-oct-22	31- oct-22
DIA INTERNACIONAL DE CÁNCER DE MAMA (PREVENCIÓN DEL CANCER)	19-oct-22	NO EJECUTADA

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 85 de 126

DESVINCULACION ASISTIDA PRE PENSIONADOS	14-nov-22	28 -dic-2022
CENA DE FIN DE AÑO.	09-dic-22	16-DIC-2022

**b) PLAN DE CAPACITACIÓN VIGENCIA 2022.**

Para el año 2022, mediante Resolución N.00079.22 por la cual se adopta el plan institucional de Capacitación vigencia 2022, para los funcionarios de la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE ESP, dando cumplimiento se realizaron las siguientes capacitaciones por demanda de los funcionarios de la EAAAY EICE ESP, fueron aprobadas por la Oficina de Talento Humano.

CAPACITACIÓN	NÚMERO DE TRABAJADORES	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	OBSERVACIÓN
Norma 280201243 barrer áreas públicas según manuales y normatividad de servicio público de Aseo.	49	100%	CERTIFICADOS
Conversatorio camino al éxito en cuerpo y alma.	108	100%	
Competencia laboral en la norma 20102011052 área de Talento Humano.	6	100%	CERTIFICADOS
Sistema de captación.	3	100%	CERTIFICADOS
Potabilización de agua.	11	100%	CERTIFICADOS
Toma de muestra.	20	100%	CERTIFICADOS
Capacitación del Reglamento Interno de Trabajo.	30	100%	
Capacitación en riesgo psicosocial.	84	100%	
Taller de inteligencia emocional.	9	100%	
Conversatorio motivacional del ser humano y sus emociones.	48	100%	
Manejo seguro de cloro.	67	100%	CERTIFICADO
Trabajo en alturas nivel coordinador.	2	100%	CERTIFICADOS
Congreso regional en SST	1	100%	CERTIFICADO
Modelos de madurez para la gestión organizacional.	1	100%	
Moto destrezas.	69	100%	
XXIV congreso en servicios públicos, TIC y TV	7	100%	CERTIFICADO
Conformación de brigadas integrales de la empresa de acueducto, alcantarillado y aseo de Yopal.	12	100%	
Reinducción en conformación de brigadas integrales de emergencia de la EAAAY EICE ESP.	14	100%	
XXI congreso internacional en gestión integral de residuos y perspectivas ambientales.	2	100%	
Trabajo en alturas nivel coordinador.	5	100%	
Trabajo en alturas.	11	100%	
Formación de brigadas de emergencia.	2	100%	
Riesgo psicosocial y comunicación asertiva			
Barrer áreas públicas según técnicas manuales y normativa de servicio público de Aseo.	54	100%	CERTIFICADOS

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
812.25.01.00105.23		Página 86 de 126		

Potabilizar agua de acuerdo con normas técnicas.	8	100%	CERTIFICADOS
Manejar sistemas de captación de agua de acuerdo con normas técnicas.	3	100%	CERTIFICADOS
Tomar muestras de agua de acuerdo con manuales técnicos y normativa del sector.	15	100%	CERTIFICADOS
Mantener redes de acueducto de acuerdo con procedimientos técnicos	9	100%	CERTIFICADOS
Gestión pública		100%	CERTIFICADOS
Seguridad digital (ISO: 27001:2013)		100%	CERTIFICADOS
Actualización en contratación estatal.		100%	CERTIFICADOS

#### c) PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL.

La oficina de Talento Humano, de acuerdo a los procesos establecidos por el Archivo General de la Nación realizó la primera transferencia documental del año en vigencia 2022 en marzo, la segunda transferencia documental se realizó el 21 de diciembre de 2022.

N. CAJAS	SERIE	N. CARPETAS
6	HISTORIAS LABORALES	106
10	HORAS EXTRAS	40

#### d) INCAPACIDADES

EPS de donde provienen las incapacidades y cuales ya se encuentran pagas. Gestiones ante **CAPRESOCA, COOSALUD, SANITAS, MEDIMAS, NUEVA EPS, POSITIVA**

<b>No. INCAPACIDADES</b>	135
<b>INCA. COBRADAS</b>	93
<b>INCA. POR PAGAR</b>	42

EPS	INCA. COBRADAS
POSITIVA	\$2.720.581
NUEVA EPS	\$21.157.005
SANITAS	\$33.234.293
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 56.111.879</b>

#### e) SIGEP

La oficina de Talento Humano adelanta el proceso de actualización de hoja de vida SIGEP II, con los funcionarios de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal, término fijo y de Planta. Para el año 2022 se migró la información de SIGEP I a SIGEP II.

- Se restableció la contraseña para el ingreso del nuevo administrador.  
Rol de OPERADORA SIGEP – CONTRASEÑA: Yobaira\*2023
- Se asignó el rol de jefe de control interno.
- Se organizó un Excel con los funcionarios que faltan para cada dependencia.
- Se subieron las fotos de cada funcionario, con un total de 217 subidas y 121 faltantes.
- Se está realizando verificación de hojas de vida SIGEP II
- Se ingresan los nuevos funcionarios una vez se activen los funcionarios alimentan la HV y BR y la anexan a su historia laboral
- Actualización de Bienes y Rentas vigencia 2021.

**f) OTRAS GESTIONES**

- Elaboración del PLAN ESTRATÉGICO DE TALENTO HUMANO 2022, con respectiva resolución No.00706.22 del 13 de mayo del 2022.
- **PREPENSIONADOS:** se verificó a los funcionarios de la EAAAY, que tienen la edad para pensionarse, que cumplan con las semanas cotizadas al sistema pensional y así consolidar su derecho a su pensión.
- **MODERNIZACIÓN:** Para el año 2022 se realizó la modernización mediante Directiva N° 002.22 de fecha 15 de junio de 2022.
- **REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO:** Mediante resolución N°00042.23 de fecha 06 de enero de 2023 se adoptó el Reglamento Interno de Trabajo de la Empresa de Acueducto Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE ESP.

**g) INDICADORES DE PERSONAL**

Costo De personal de planta y termino fijo por mes



Cantidad de trabajadores por modalidad de contratación



	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.05.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 88 de 126

Cantidad de trabajadores Vs Costo de la nómina



## V. DEPARTAMENTO FINANCIERO

El Departamento Financiero tiene como propósito fundamental el manejo eficiente y adecuado de la información financiera, y la razonabilidad de las cifras presentadas en los informes de acuerdo con la gestión y medición de resultados, enfocados en el cumplimiento de los procesos tesorerías, presupuestales y contables dentro del ciclo financiero de la EAAAY EICE EPS.

A través del presente documento, se detallan los principales avances y logros ejecutados hasta el 31 del mes de diciembre de 2022, de cada uno de los procesos inherentes a las Secciones de Presupuesto, Tesorería y Contabilidad.

### 1. GESTIONES PRESUPUESTALES.

#### • Ejecución de Ingresos General:

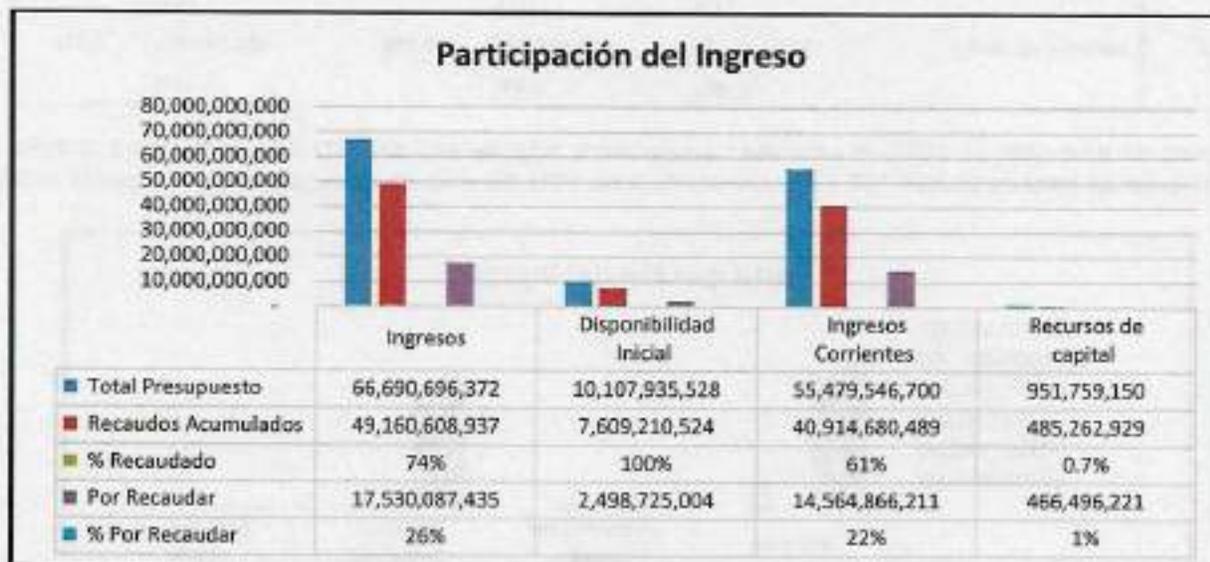
La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE – ESP, para la vigencia fiscal de 2022, aprobó mediante resolución 1828 de diciembre 29 de 2022, un presupuesto inicial de Recursos Propios de \$35.933.266.109 millones, a fecha de diciembre se han realizado Adiciones por valor de \$30.757.430.263, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$ 66.690.696.372 millones de pesos.

PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2022 – CORTE DICIEMBRE				
Cuenta	Nombre	Apropiado	Modificaciones	Total Presupuesto
<b>1.</b>	<b>INGRESOS</b>	35,933,266,109	30,757,430,263	66,690,696,372
1.0	DISPONIBILIDAD INICIAL	-	10,107,935,528	10,107,935,528
1.1	INGRESOS CORRIENTES	35,813,266,109	19,666,280,591	55,479,546,700
1.2	RECURSOS DE CAPITAL	120,000,000	831,759,150	951,759,150

A corte de diciembre de 2022, se evidencia que el rubro de mayor participación sobre el total de los ingresos, corresponde a los ingresos corrientes con un porcentaje del 83%, los recursos de capital con un porcentaje del 1.4%, respecto a la disponibilidad inicial ésta tiene un porcentaje de participación del 15%.

Cuenta	Nombre	Total Presupuesto	Recaudos Acumulados	% Recaudado	Por Recaudar	% Por Recaudar
1.	<b>INGRESOS</b>	66,690,696,372	49,160,608,937	<b>74%</b>	17,530,087,435	26%
1.0	DISPONIBILIDAD INICIAL	10,107,935,528	7,609,210,524	<b>75%</b>	2,498,725,004	4%
		15%	15%		14%	
1.1	INGRESOS CORRIENTES	55,479,546,700	40,914,680,489	<b>61%</b>	14,564,866,211	22%
		83%	83%		83%	
1.2	Recursos de capital	951,759,150	485,262,929	<b>0.7%</b>	466,496,221	0.7%
		1.43%	1.0%		2.66%	

Con corte de diciembre de 2022, la empresa ha recaudado total de \$49.160.608.937 equivalente al 74%, y por recaudar un total de \$17.530.087.435 equivalente a un 26% del total de los ingresos de la vigencia fiscal.



• **Ejecución de ingresos Recurso Propio:**

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE - ESP, para la vigencia fiscal de 2022, aprobó mediante resolución 1828 de diciembre 29 de 2022, un presupuesto inicial de Recursos Propios de \$35.933.266.109 millones, a fecha de diciembre se han realizado Adiciones por valor de \$17.546.621.625, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$ 53.479.887.734 millones de pesos.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.05.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 90 de 126

PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2022 - CORTE DICIEMBRE				
Cuenta	Nombre	Apropiado	Modificaciones	Total Presupuesto
<b>1.</b>	<b>INGRESOS</b>	35,933,266,109	17,546,621,625	53,479,887,734
1.0	DISPONIBILIDAD INICIAL		6,282,905,585	6,282,905,585
1.1	INGRESOS CORRIENTES	35,813,266,109	10,462,592,935	46,275,859,044
1.2	RECURSOS DE CAPITAL	120,000,000	801,123,105	921,123,105

A corte de diciembre de 2022, se evidencia que el rubro de mayor participación sobre el total de los ingresos, corresponde a los ingresos corrientes con un porcentaje del 87%, los recursos de capital con un porcentaje del 1.72%, respecto a la disponibilidad inicial ésta tiene un porcentaje de participación del 12%.

Cuenta	Nombre	Total Presupuesto	Recaudos Acumulados	% Recaudado	Por Recaudar	% Por Recaudar
<b>1.</b>	<b>INGRESOS</b>	53,479,887,734	43,585,721,056	<b>81%</b>	9,894,166,677	19%
1.0	DISPONIBILIDAD INICIAL	6,282,905,585	3,784,180,581	<b>60%</b>	2,498,725,004	5%
		12%	9%		25%	
1.1	INGRESOS CORRIENTES	46,275,859,044	39,346,913,591	<b>74%</b>	6,928,945,453	13%
		87%	90%		70%	
1.2	Recursos de capital	921,123,105	454,626,884	<b>0.9%</b>	466,496,221	0.9%
		1.72%	1.0%		4.71%	

Con corte de diciembre de 2022, la empresa ha recaudado total de \$43.585.721.056 equivalente al 81%, y por recaudar un total de \$9,894.166.677 equivalente a un 19% del total de los ingresos de la vigencia fiscal.





# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 91 de 126

## • Estado Presupuestal Subsidios:

Nombre	Total Presupuesto 2022	Recaudos Acumulados	Por Recaudar
Acueducto	3,160,788,889	1,919,531,692	1,241,257,197
Aseo	2,528,583,943	2,528,583,943	0
Alcantarillado	2,699,808,441	799,168,860	1,900,639,581
<b>Total</b>	<b>8,389,181,273</b>	<b>5,247,284,495</b>	<b>3,141,896,778</b>

## • Estado Presupuestal Contingencias:

Nombre	Proyección 2022	Cuenta x Cobrar	Total Presupuesto 2022	Recaudos Acumulados	Por Recaudar
Fondo de Adaptación	0	876,743,210	876,743,210	666,573,577	210,169,633

## • Estado Presupuestal Servicios, Acueducto, Alcantarillado y Aseo:

Nombre	Total Presupuesto 2022	Recaudos Acumulados	Por Recaudar
Acueducto	16,804,225,681	15,391,861,477	1,412,364,204
Alcantarillado	8,574,273,482	7,709,961,823	864,311,659
Aseo	9,765,284,304	8,556,193,912	1,209,090,392
Otros Ingresos	1,754,030,501	1,543,860,868	210,169,633
<b>Total</b>	<b>37,886,677,771</b>	<b>34,099,629,096</b>	<b>3,787,048,675</b>

## • Ejecución de Gastos General:

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE - ESP, para la vigencia fiscal de 2022, aprobó mediante resolución 1828 de diciembre 29 de 2022, un presupuesto inicial de Recursos Propios de \$35.933.266.109 millones, a fecha de diciembre se han realizado Adiciones por valor de \$17.546.621.625, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$ 53.479.887.734 millones de pesos.



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión: 06

812.25.01.00105.23

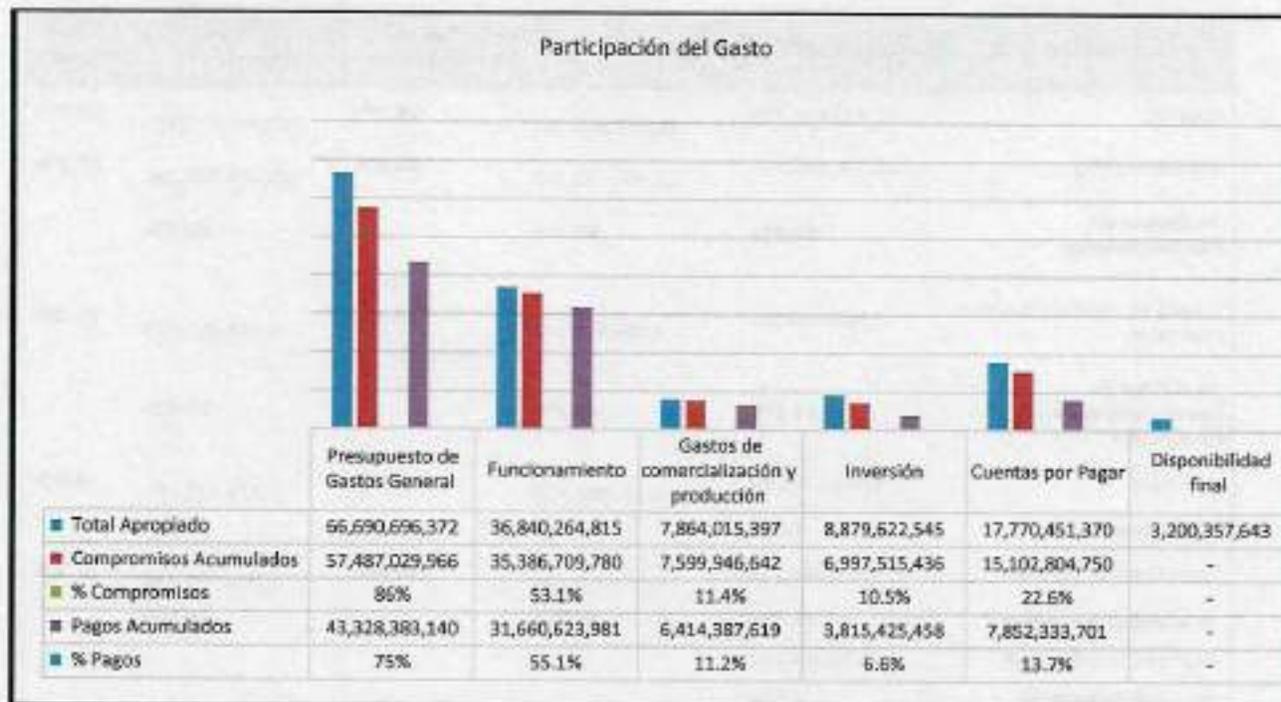
Página 92 de 126

PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2022 – CORTE DICIEMBRE DE 2022			
Nombre	Apropiado	Modificaciones	Total Apropiado
<b>GASTOS</b>	<b>35,933,266,109</b>	<b>30,757,430,263</b>	<b>66,690,696,372</b>
Gastos de Funcionamiento	21,214,233,481	7,762,015,937	28,976,249,418
Gastos de comercialización y producción	7,610,712,628	253,302,769	7,864,015,397
Inversión	7,108,320,000	1,771,302,545	8,879,622,545
Cuentas por pagar	-	17,770,451,370	17,770,451,370
Disponibilidad Final	-	3,200,357,643	3,200,357,643

Se evidencia que el rubro de mayor participación sobre el presupuesto total de gastos, son los gastos de funcionamiento con 54.2%, seguido de los gastos de comercialización y operación con un 14.7%, donde los gastos de inversión tienen un porcentaje menor de participación, correspondiente al 7.5% y las cuentas por pagar generadas de vigencias anteriores con una participación del 17.6%.

Nombre	Total Apropiado	COMP. ACUMUL.	% Compromisos	Pagos Acumulados	% Pagos
GASTOS	66,690,696,372	57,487,029,966	<b>86.2%</b>	43,328,383,140	<b>75.4%</b>
FUNCIONAMIENTO	36,840,264,815	35,386,709,780	<b>53.1%</b>	31,660,623,981	<b>55.1%</b>
<b>% Gastos de Funcionamiento</b>	<b>55.2%</b>	<b>61.6%</b>		<b>73.1%</b>	
Gastos de comercialización y producción	7,864,015,397	7,599,946,642	<b>11.4%</b>	6,414,387,619	<b>11.2%</b>
<b>% Gastos de Comercialización y Producción</b>	<b>11.8%</b>	<b>13.2%</b>		<b>14.8%</b>	
Inversión	8,879,622,545	6,997,515,436	<b>10.5%</b>	3,815,425,458	<b>6.6%</b>
<b>% Inversión</b>	<b>13.3%</b>	<b>12.2%</b>		<b>8.8%</b>	
CUENTAS POR PAGAR	17,770,451,370	15,102,804,750	<b>22.6%</b>	7,852,333,701	<b>13.7%</b>
<b>% Cuentas por pagar</b>	<b>26.6%</b>	<b>26.3%</b>		<b>18.1%</b>	
DISPONIBILIDAD FINAL	3,200,357,643				
<b>Disponibilidad final</b>	<b>4.8%</b>				

Se evidencia la estructura del gasto de acuerdo a los compromisos acumulados a diciembre de 2022, siendo de \$57.487.029.966 millones, equivalente al 86% del presupuesto de Gastos, de los cuales se han realizado pagos acumulados por valor de \$43.328.383.140 millones de pesos, equivalente al 75% del valor comprometido, quedando cuentas por pagar por valor de \$14.158.646.825, de la cuales de la vigencia 2022 son \$ 6.908.175.777 y de vigencias anteriores es el valor de \$7.250.471.049.



### • Ejecución de gastos Recursos Propios:

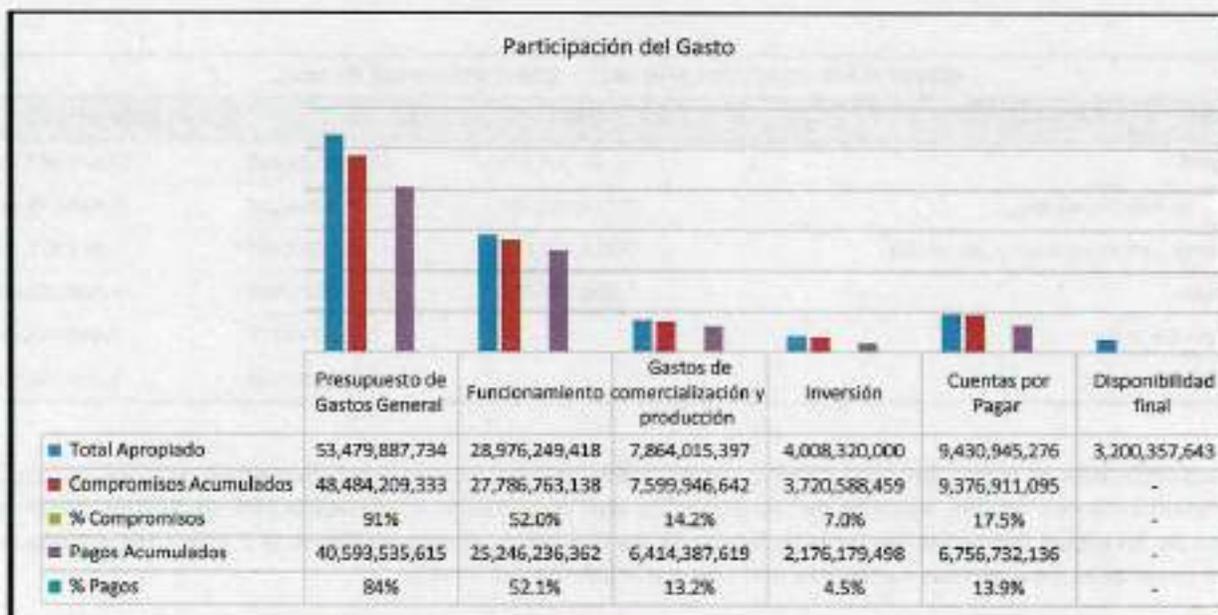
La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE – ESP, para la vigencia fiscal de 2022, aprobó mediante resolución 1828 de diciembre 29 de 2022, un presupuesto inicial de Recursos Propios de \$35.933.266.109 millones, a fecha de diciembre se han realizado Adiciones por valor de \$17.546.621.625, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$ 53.479.887.734 millones de pesos.

PRESUPUESTO DE GASTOS AÑO 2022 – CORTE DICIEMBRE DE 2022			
Nombre	Apropiado	Modificaciones	Total Apropiado
<b>GASTOS</b>	35,933,266,109	17,546,621,625	53,479,887,734
Gastos de Funcionamiento	21,214,233,481	7,762,015,937	28,976,249,418
Gastos de comercialización y producción	7,610,712,628	253,302,769	7,864,015,397
Inversión	7,108,320,000	(3,100,000,000)	4,008,320,000
Cuentas por pagar	-	9,430,945,276	9,430,945,276
Disponibilidad Final	-	3.200.357.643	3.200.357.643

Se evidencia que el rubro de mayor participación sobre el presupuesto total de gastos, son los gastos de funcionamiento con 54.2%, seguido de los gastos de comercialización y operación con un 14.7%, donde los gastos de inversión tienen un porcentaje menor de participación, correspondiente al 7.5% y las cuentas por pagar generadas de vigencias anteriores con una participación del 17.6%.

Nombre	Total Apropriado	COMP. ACUMUL.	% Compromisos	Pagos Acumulados	% Pagos
GASTOS	53,479,887,734	48,484,209,333	<b>90.7%</b>	40,593,535,615	<b>83.7%</b>
FUNCIONAMIENTO	28,976,249,418	27,786,763,138	<b>52.0%</b>	25,246,236,362	<b>52.1%</b>
<b>% Gastos de Funcionamiento</b>	<b>54.2%</b>	<b>57.3%</b>		<b>62.2%</b>	
Gastos de comercialización y producción	7,864,015,397	7,599,946,642	<b>14.2%</b>	6,414,387,619	<b>13.2%</b>
<b>% Gastos de Comercialización y Producción</b>	<b>14.7%</b>	<b>15.7%</b>		<b>15.8%</b>	
Inversión	4,008,320,000	3,720,588,459	<b>7.0%</b>	2,176,179,498	<b>4.5%</b>
<b>% Inversión</b>	<b>7.5%</b>	<b>7.7%</b>		<b>5.4%</b>	
CUENTAS POR PAGAR	9,430,945,276	9,376,911,095	<b>17.5%</b>	6,756,732,136	<b>13.9%</b>
<b>% Cuentas por pagar</b>	<b>17.6%</b>	<b>19.3%</b>		<b>16.6%</b>	
DISPONIBILIDAD FINAL	3,200,357,643				
<b>Disponibilidad final</b>	<b>6.0%</b>				

Se evidencia la estructura del gasto de acuerdo a los compromisos acumulados a diciembre de 2022, siendo de \$48.484.209.333 millones, equivalente al 90% del presupuesto de Gastos, de los cuales se han realizado pagos acumulados por valor de \$40.593.535.615 millones de pesos, equivalente al 83% del valor comprometido, quedando cuentas por pagar por valor de \$7.890.673.718, de la cuales de la vigencia 2022 son \$ 5.270.494.759 y de vigencias anteriores es el valor de \$2.620.178.959.





# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.39.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 95 de 126

Finalmente se presenta el cierre fiscal de recursos propios y convenios de la vigencia 2022, así:

	CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS	CONVENIOS
<b>1</b>	<b>DISPONIBILIDAD DE TESORERÍA A 31 DE DICIEMBRE DE 2021</b>	-	<b>2,840,040,355.00</b>
1,1	Caja General	-	-
<b>1.2.</b>	<b>BANCOS</b>	-	<b>2,840,040,355.00</b>
<b>1.2.1</b>	<b>CONVENIOS</b>	-	<b>2,840,040,355.00</b>
<b>1.2.1.1</b>	Convenios	-	2,840,040,355.00
<b>1.2.2</b>	<b>RECURSOS PROPIOS</b>	-	-
1.2.2.1	Bancos	-	-
<b>2.</b>	<b>FONDOS DE TERCEROS</b>	-	-
2.1	Fondos de Terceros	276,701,885.76	-
2.2	Destinación Específica	-	-
		276,701,885.76	-
<b>3</b>	<b>DISPONIBILIDAD NETA - TESORERÍA (1-2)</b>	-	<b>2,840,040,355.00</b>
<b>4</b>	<b>CUENTAS POR COBRAR</b>	<b>2,561,150,289.54</b>	<b>7,635,920,758.00</b>
<b>4.1</b>	<b>CUENTAS POR COBRAR RECURSOS PROPIOS</b>	<b>2,561,150,289.54</b>	-
4.1.1	Municipio Subsidios Acueducto	1,043,315,018.23	-
4.1.2	Municipio Subsidios Alcantarillado	883,556,301.00	-
4.1.3	Municipio Subsidios Aseo	427,397,698.00	-
4.1.5	Fondo de Adaptación aprobado	206,881,272.31	-
<b>4.2</b>	<b>CUENTAS POR COBRAR CONVENIOS</b>	-	<b>7,635,920,758.00</b>
<b>4.2.1</b>	<b>Municipio / RECURSO 0303</b>	-	<b>7,081,046,330.00</b>
4.2.1.1	Recursos Municipales	-	7,081,046,330.00
<b>4.2.2</b>	<b>Departamento / RECURSO 0202</b>	-	<b>498,778,376.00</b>
4.2.2.1	Conv. Departamento	-	498,778,376.00
<b>4.2.3</b>	<b>Corporinoquia / RECURSO 0404</b>	-	<b>44,872,457.00</b>
4.2.3.1	Convenios Corporinoquia	-	44,872,457.00
<b>4.2.4</b>	<b>Nación / RECURSO 0606</b>	-	<b>11,223,595.00</b>
4.2.4.1	Conv. 624/2019	-	11,223,595.00
<b>5.</b>	<b>TOTAL ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>2,561,150,289.54</b>	<b>10,475,961,113.00</b>
<b>6</b>	<b>EXIGIBILIDADES</b>	<b>7,890,673,717.00</b>	<b>6,267,973,107.00</b>
<b>6.1</b>	<b>CUENTAS POR PAGAR RECURSOS PROPIOS</b>	<b>5,270,494,758.00</b>	-

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 96 de 126

	CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS	CONVENIOS
6.1.1	Funcionamiento	2,540,526,774.00	
6.1.2	Comercialización y Operación	1,185,559,023.00	
6.14.3	Inversión	1,544,408,961.00	
<b>6.2</b>	<b>Cuentas por pagar vigencia anterior R. PROPIOS</b>	<b>2,620,178,959.00</b>	-
6.2.1	Vigencias anteriores	2,620,178,959.00	
<b>6.3</b>	<b>CUENTAS POR PAGAR CONVENIOS</b>		<b>6,267,973,107.00</b>
<b>6.3.1</b>	<b>Municipio Yopal/ RECURSO 0303/vigencia 2021</b>		<b>5,995,705,381.00</b>
6.3.1.1	Municipales		5,995,705,381.00
<b>6.3.2</b>	<b>Departamento / RECURSO 0202</b>		<b>15,146,032.00</b>
6.3.2.1	Conv. Departamento		15,146,032.00
<b>6.3.3</b>	<b>Corporinoquia / RECURSO 0404</b>		-
6.3.3.1	Convenios Corporinoquia		-
<b>6.3.4</b>	<b>Nación /RECURSO 0606</b>		<b>257,121,694.00</b>
6.3.4.1	Conv. Nación		257,121,694.00
<b>B.</b>	<b>TOTAL CUENTAS Y FONDOS CONVENCIONES</b>	<b>7,890,673,717.00</b>	<b>6,267,973,107.00</b>
<b>9</b>	<b>SALDOS POR EJECUTAR</b>	-	<b>4,207,988,006.00</b>
	<b>SITUACION FISCAL</b>	<b>- 5,329,523,427.46</b>	-

De la situación de recurso propios se obtiene el siguiente resultado:

CONCEPTO	RECURSOS PROPIOS
DISPONIBILIDAD NETA - TESORERIA	0
(+) CUENTAS POR COBRAR	2,561,150,289
(-) CUENTAS POR PAGAR	7,890,673,717
<b>(=) SITUACION FISCAL</b>	<b>-5.329.523.427</b>

Es importante precisar que para la vigencia 2023, se debe realizar el castigo del presupuesto en este valor, por lo tanto, es importante que la gerencia y el departamento financiero decidan los rubros a los cuales se les hará esta afectación.

• **Ejecución de ingresos Recurso Propio:**

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal EICE - ESP, para la vigencia fiscal de 2022, aprobó mediante resolución 1828 de diciembre 29 de 2022, un presupuesto inicial de Recursos Propios de \$35.933.266.109 millones, a fecha de diciembre se han realizado Adiciones por valor de \$17.546.621.625, con lo cual se presenta un Presupuesto Definitivo de \$ 53,479.887.734 millones de pesos.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51-29.05.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 97 de 126

PRESUPUESTO DE INGRESOS AÑO 2022 – CORTE DICIEMBRE				
Cuenta	Nombre	Apropiado	Modificaciones	Total Presupuesto
<b>1.</b>	<b>INGRESOS</b>	35,933,266,109	17,546,621,625	53,479,887,734
1.0	DISPONIBILIDAD INICIAL	-	6,282,905,585	6,282,905,585
1.1	INGRESOS CORRIENTES	35,813,266,109	10,462,592,935	46,275,859,044
1.2	RECURSOS DE CAPITAL	120,000,000	801,123,105	921,123,105

A corte de diciembre de 2022, se evidencia que el rubro de mayor participación sobre el total de los ingresos, corresponde a los ingresos corrientes con un porcentaje del 87%, los recursos de capital con un porcentaje del 1.72%, respecto a la disponibilidad inicial ésta tiene un porcentaje de participación del 12%.

Cuenta	Nombre	Total Presupuesto	Recaudos Acumulados	% Recaudado	Por Recaudar	% Por Recaudar
<b>1.</b>	<b>INGRESOS</b>	53,479,887,734	43,585,721,056	<b>81%</b>	9,894,166,677	19%
1.0	DISPONIBILIDAD INICIAL	6,282,905,585	3,784,180,581	<b>60%</b>	2,498,725,004	5%
		12%	9%		25%	
1.1	INGRESOS CORRIENTES	46,275,859,044	39,346,913,591	<b>74%</b>	6,928,945,453	13%
		87%	90%		70%	
1.2	Recursos de capital	921,123,105	454,626,884	<b>0.9%</b>	466,496,221	0.9%
		1.72%	1.0%		4.71%	

Con corte de diciembre de 2022, la empresa ha recaudado total de \$43.585.721.056 equivalente al 81%, y por recaudar un total de \$9,894.166.677 equivalente a un 19% del total de los ingresos de la vigencia fiscal.

#### Otras gestiones realizadas oficina de presupuesto.

- ✓ Las ejecuciones presupuestas se han venido presentando oportunamente a la CGN (Cuipo), a la CGR, como: las ejecuciones presupuestales mensualmente, cuenta anual, STA OBSERVA.
- ✓ De otra parte, se ha dado cumplimiento a los informes internos como indicadores, plan de acción, austeridad en el gasto e informes de gestión.
- ✓ Se presentó y aprobó cierre fiscal correspondiente a la vigencia 2021 ante la Junta Directiva y el Comfis.
- ✓ Las modificaciones presupuestales realizadas al presupuesto aprobado para la vigencia 2022 se han venido presentando a la junta Directiva y al Comfis para su respectiva aprobación.
- ✓ Se realizó cierre bienio 2020-2021 de los recursos provenientes del SGR.



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 98 de 126

## 2. GESTIONES CONTABLES.

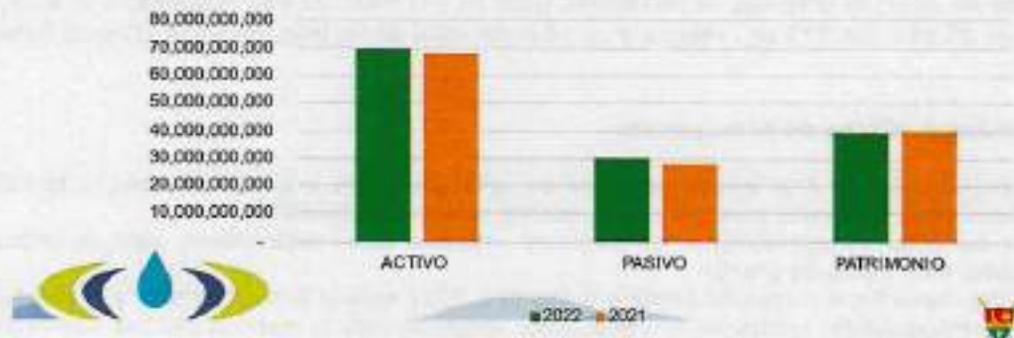
### b. ESTADO DE SITUACION FINANCIERA:

<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>69.724.571.887</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL PASIVO</b>	<b>30.104.965.065</b>	<b>43%</b>
<b>PATRIMONIO</b>	<b>39.619.606.822</b>	<b>57%</b>



### ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA COMPARATIVO AÑOS 2021-2022

	2022	2021	Var. Absoluta	Var. Relativa
<b>ACTIVO</b>	69.724.571.887	68.204.141.158	1.400.430.728	2%
<b>PASIVO</b>	30.104.965.065	27.869.268.124	2.235.696.940	8%
<b>PATRIMONIO</b>	39.619.606.822	40.394.873.034	- 775.266.212	-2%

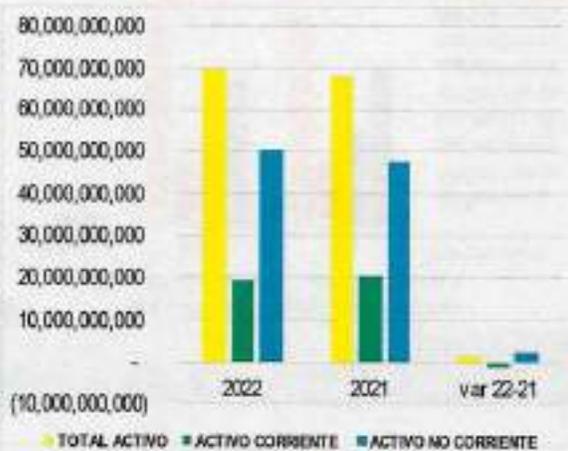


## ACTIVO

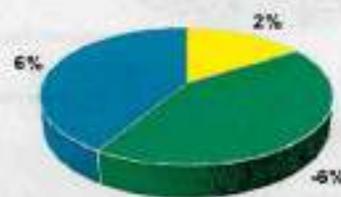
## ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA



	2022	2021	Var 2021	Relativa
<b>TOTAL ACTIVO</b>	69.724.571.087	68.264.141.159	1.460.430.728	2%
<b>ACTIVO CORRIENTE</b>	19.430.584.821	20.606.014.330	(1.175.429.510)	-6%
<b>ACTIVO NO CORRIENTE</b>	50.293.987.060	47.658.126.828	2.635.860.238	6%



Variación Relativa



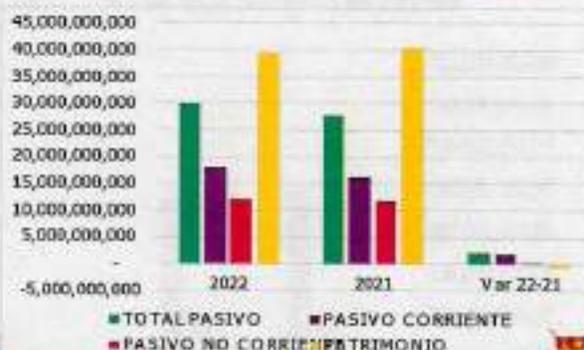
TOTAL INCREMENTO ACTIVO  
 + INCREMENTO ACTIVO CORRIENTE  
 + INCREMENTO ACTIVO NO CORRIENTE

- ✓ Conforme a la gráfica, el activo ha tenido gestiones significativas como recuperación de cartera por concepto de subsidios, servicios públicos domiciliarios, fortalecimiento las inversiones de propiedad planta y equipo en la adquisición de 2 carros compactadores y repotenciación de una caja compactadora dispensables para la recolección de basuras, anticipos para proyectos de inversión en obras de acueducto y alcantarillado, depósito de los recursos en la fiducia para proyectos de inversión POIR, Relleno Cascajar para el cumplimiento de metas y acuerdo de gestión por parte de la SSPD.

### PASIVO Y PATRIMONIO



	2022	2021	Var 22-21	Relativa
<b>TOTAL PASIVO</b>	30.104.985.065	27.869.268.124	2.235.696.940	8%
<b>PASIVO CORRIENTE</b>	18.186.078.808	16.248.314.598	1.917.764.008	12%
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	11.938.886.459	11.620.953.526	317.932.933	3%
<b>PATRIMONIO</b>	39.619.606.822	40.394.873.034	-775.266.212	-2%



### PARTIDAS REPRESENTATIVAS DEL PASIVO

#### PASIVO CORRIENTE

	2022	2021	Var. Absoluta	Var. Relativa
<b>PASIVO CORRIENTE</b>	18.186.078.808	16.248.314.598	1.917.764.008	12%
CUENTAS POR PAGAR	8.529.371.378	6.943.874.028	2.585.697.350	44%
BENEFICIOS A LOS EMPLEADOR	2.898.044.548	3.789.565.268	- 891.520.719	-24%
PROVISIONES	6.748.662.878	6.515.075.301	233.587.577	4%



#### PASIVO NO CORRIENTE



	2022	2021	Var. Absoluta	Var. Relativa
<b>PASIVO NO CORRIENTE</b>	11.938.886.459	11.620.953.526	317.932.933	3%
OTROS PASIVOS	11.938.886.459	11.620.953.526	317.932.933	3%

- ✓ Los pasivos han aumentado principalmente por las demandas laborales, procesos de litigios administrativos, recursos entregados en administración para inversión de proyectos los cuales están en proceso de ejecución obras de inversión.
- ✓ El patrimonio presentó variaciones conforme al resultado del ejercicio y los ajustes a que hubo lugar en relación con el proceso llevado a cabo sobre depuración a estados financieros año 2022.

**c. ESTADO DE RESULTADOS**

<b>INGRESOS</b>	<b>41.173.060.804</b>	<b>% part/ingreso</b>
<b>GASTOS</b>	<b>12.121.315.522</b>	28%
<b>COSTOS DE VENTA</b>	<b>29.042.537.279</b>	71%
<b>RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>9.208.003</b>	0.02%

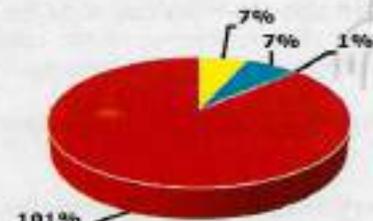


	2022	2021	Var 22-21	Relativa
INGRESOS TOTALES	41.173.060.804	38.325.717.001	2.847.343.802	7%
COSTOS DE VENTA	29.042.537.279	27.047.326.043	1.995.211.236	7%
GASTOS	12.121.315.522	12.006.623.530	114.691.989	1%
UTILIDAD BRUTA	9.208.003	720.232.575	729.440.577	101%

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL



**Variación Relativa**



- INCREMENTO INGRESOS TOTALES
- INCREMENTO GASTOS
- INCREMENTO COSTOS DE VENTA
- INCREMENTO UTILIDAD BRUTA

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 102 de 126

**Observaciones estado de resultados.**

- El recaudo de ingresos por concepto de servicios ha mejorado toda vez que se han vinculado usuarios como la bendición, villa David, así mismo se ha mejorado el proceso en la cultura del pago oportuno a través de los cortes, suspensiones del servicio, en tal sentido se ha mejorado el indicador de eficiencia en el recaudo.

**PARTIDAS QUE CONFORMAN LOS COSTOS Y GASTOS**

	2022	2021	Var. Absoluta	Var. Relativa
<b>COSTO DE VENTAS DE SERVICIOS</b>	<b>29.042.537.279</b>	<b>27.047.326.043</b>	<b>1.995.211.236</b>	<b>7%</b>
<b>GASTOS DE ADMINISTRACION Y OPERACION</b>	<b>9.075.821.299</b>	<b>8.548.311.628</b>	<b>427.509.671</b>	<b>5%</b>
<b>DETERIORO, DEPRECIACIONES, AMORTIZACIONES Y PROVISIONES</b>	<b>1.018.719.496</b>	<b>1.578.038.760</b>	<b>-559.319.264</b>	<b>-35%</b>
<b>OTROS GASTOS</b>	<b>473.071.727</b>	<b>489.644.098</b>	<b>-16.572.370</b>	<b>-3%</b>



- En relación con los costos, y gastos se ha logrado mantener la tendencia constante, sin embargo, se ha aumentado proporcionalmente los costos de personal con la vinculación de personal operativo con el fin de satisfacer la demanda de los servicios públicos.
- En relación con la participación de los costos y gastos frente a los ingresos totales se observa una participación significativa de los costos de producción con el 71%, este factor obedece a los gastos más representativos como: costos del personal operativo, servicio de vigilancia, insumos químicos, servicio de energía, materiales ferretería, elementos de protección personal y dotación del personal.
- Presenta utilidad positiva al cierre del ejercicio aunque con una participación muy mínima.

**Otras gestiones a Realizadas Oficina de Contabilidad.**

- ✓ La contraloría Departamental de Casanare realizo plan de auditoría a rendición de la cuenta fiscal año 2021, la cual dio como resultado fenecimiento de la cuenta.
- ✓ Los informes presupuestales, y contables se han presentado oportunamente a los diferentes entes de control y se encuentran al día en sus reportes.

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 05	

812.25.01.00105.23

Página 103 de 126

- ✓ Las declaraciones tributarias, información exógena, declaración de renta y complementarios ante la DIAN , así como las declaraciones de industria y comercio encuentran al día en su presentaciones y pagos.
- ✓ Se implementó los costos ABC para la distribución de costos y gastos conforme a las actividades y procesos que se desarrolla y generan en la empresa.
- ✓ Se realizaron los respectivos ajustes a los estados financieros con corte a 31 de diciembre de 2022, en relación con incapacidades laborales, litigios y demandas, valorización de activos muebles, beneficio a empleados, en cumplimiento de Resolución 414 de 2014, marco normativo de Normas Internacionales de Información Financiera NIIF.
- ✓ Se implemento plan de mejoramiento que permita cumplir y mejorar los indicadores financieros del SUI.
- ✓ Se ha dado cumplimiento al pago del personal en relación con salarios, prestaciones sociales, seguridad social, parafiscales, dotación y demás beneficios a empleados.
- ✓ Se han venido realizando las respectivas provisiones para temas de personal, litigios y demandas, depreciaciones, amortizaciones conforme a las políticas y normatividad vigente.
- ✓ Se fortaleció el sistema de facturación electrónica de nómina, proveedores, acuse de facturas y de soportes conforme a la normatividad vigente de la DIAN.
- ✓ Las conciliaciones bancarias se encuentran al día a diciembre 31 de 2022, así mismo los Estados Financieros están aprobados y firmados conforme a la normatividad vigente expedida por la CGN, los cuales han sido reportados a la CGN, SSPD, SUI.

### 3. GESTIONES DE TESORERIA.

La gestión de tesorería es una necesidad primordial de la empresa la cual está direccionada a llevar un buen control de las entradas y salidas de dinero, como también la de controlar numerosos indicadores para saber qué estrategia adoptar, para la toma de decisiones, con el objetivo de garantizar las obligaciones y pagos oportunamente.

#### GESTIONES E INFORME FINAL AL CIERRE DEL EJERCICIO AÑO 2022

##### • ESTADO DE TESORERIA

DESCRIPCION	PARCIALES	TOTALES
<b>RECURSOS PROPIOS</b>		
CAJA	\$ 0.00	
CUENTAS DE AHORRO	\$ 873,835,105.80	
CUENTA FIDUCIA PATRIMONIO AUTONOMO	\$ 3,147,853,224.06	
CUENTAS CORRIENTES	\$ 0.00	
<b>TOTAL RECURSOS PROPIOS (1)</b>		<b>\$ 4,021,688,329.86</b>
<b>RECURSOS DE CONVENIOS</b>		
DEPARTAMENTO DE CASANARE	\$ 520,387,157.00	



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 104 de 126

MUNICIPIO DE YOPAL	\$ 2,014,720,715.00	
CORPORINOQUIA	\$ 125,512,037.00	
NACION	\$ 179,420,446.00	
<b>TOTAL RECURSOS DE CONVENIOS (2)</b>		<b>\$ 2,840,040,355.00</b>
<b>OBLIGACIONES</b>		
IMPUESTOS POR PAGAR	\$ 338,493,000.00	
FONDO DE VIVIENDA	\$ 90,544,382.76	
FONDO ROTATORIO	\$ 186,157,503.00	
CMI POIR Y CASCAJAR	\$ 3,147,853,224.06	
EMBARGOS JUDICIALES	\$ 0.00	
<b>TOTAL OBLIGACIONES (3)</b>		<b>(\$ 3,763,048,109.82)</b>
<b>RECAUDO DE TERCEROS</b>		
VEOLIA S.A.	\$ 255,119,858.04	
ASOCIACION MUTUAL LA ORINOQUIA	\$ 3,520,362.00	
APROVECHAMIENTO	\$ 0.00	
CONVENIOS	\$ 2,840,040,355.00	
<b>TOTAL RECUADO DE TERCEROS (4)</b>		<b>(\$ 3,098,680,575.04)</b>
<b>TOTAL DISPONIBLE EN BANCOS A DICIEMBRE 2022 (5) = (1+2-3-4)</b>		<b>\$ 0.00</b>

## • SUBSIDIOS PAGADOS

MES	ACUEDUCTO	ESQUEMA DIFERENCIAL	ALCANTARILLADO	ASEO
feb-21				257,397,160.00
mar-21				143,432,358.00
abr-21				145,585,651.00
may-21				146,179,092.00
jun-21	39,111,659.00			173,523,206.00
jul-21			3,471,332.00	175,980,640.00
ago-21	47,244,548.23		65,767,388.00	168,735,121.00
sep-21	11,045,844.77			
oct-21				
nov-21				
dic-21				



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.05.27

Versión 06

812.25.01.00105.23

Página 105 de 126

ene-22	141,347,134.00	37,523,795.00	70,372,162.00	129,750,351.00
feb-22	138,799,513.00	31,468,058.00	69,016,730.00	103,962,956.00
mar-22	141,628,940.00	34,352,077.00	70,291,508.00	133,555,578.00
abr-22	145,440,366.00	33,094,850.00	72,015,672.00	143,137,172.00
may-22	149,981,427.00	35,322,653.00	74,253,883.00	141,773,922.00
jun-22	148,136,903.00	37,383,651.00	73,707,336.00	130,503,061.00
jul-22	145,066,733.00	34,055,286.00	72,414,987.00	131,551,397.00
ago-22	155,981,656.00	36,854,631.00	78,441,492.00	133,316,894.00
sep-22	148,032,427.00	37,768,106.00	73,323,357.00	134,685,032.00
oct-22	152,345,737.00	37,545,697.00	75,823,013.00	135,514,352.00
<b>TOTAL</b>	<b>1,564,162,888.00</b>	<b>355,368,804.00</b>	<b>798,898,860.00</b>	<b>2,528,583,943.00</b>
<b>GRAN TOTAL</b>				<b>5,247,014,495.00</b>

## • SUBSIDIOS PENDIENTES

SERVICIO	VALOR
ACUEDUCTO	\$ 845,956,504.23
ESQUEMA DIF	\$ 197,358,514.00
ALCANTARILLADO	\$ 427,397,698.00
ASEO	\$ 883,556,301.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 2,354,269,017.23</b>

## • CONTINGENCIAS PENDIENTES

	OBLIGACION	VALOR COBRADO	VALOR PAGADO	POR PAGAR
E.A.A.Y 5%	935,449,356.47	-		
MUNICIPIO 20%	3,741,797,425.87	(3,741,797,425.87)	3,741,797,425.87	0.00
GOBERNACION 35%	6,548,145,495.27	(6,548,145,495.27)	6,548,145,495.26	0.00
FONDO 40%	7,483,594,851.74	(7,483,594,851.74)	7,276,713,579.42	(206,881,272.31)
<b>TOTAL APORTADO</b>	<b>18,708,987,129.34</b>	<b>(17,773,537,772.87)</b>	<b>17,566,656,500.55</b>	<b>(206,881,272.32)</b>

812.25.01.00105.23

Página 106 de 126

• **ESTADO FIDUCIA**

DESCRIPCION	NO	VALOR
Cuenta Bancaria - P.A. Fideicomiso EAAAY EICE ESP	855147435	43,615,820.49
Subcuenta 2 - CMI POIR	901429	2,807,778,155.75
Subcuenta 3 - Cascajar	901428	301,194,088.00
CSUBcuenta 4 - Remanentes	901427	38,880,980.31
		3,191,469,044.55

• **TOTAL RECAUDOS SERVICIOS AAA**

2022	2021
15,385,861,476.52	14,614,993,986.00
7,709,961,823.17	6,321,536,661.00
6,795,882,164.94	5,898,993,590.00
2,658,062,762.67	3,224,698,639.00
32,549,768,227.30	\$ 30,060,222,876.00

• **RECAUDOS POR SERVICIOS**



- ✓ Desde la oficina de Tesorería se han realizado los siguientes procesos y actividades:
- ✓ Dar cumplimiento a los recursos que deben ser trasladados a la fiducia para las inversiones del POIR, y Relleno Cascajar.
- ✓ Revisar los recaudos que se presentan a diario por concepto de servicios públicos, subsidios y contingencias.
- ✓ Realizar cronogramas de pagos conforme a los flujos de caja disponibles para los respectivos pagos.
- ✓ Realizar los cruces de conciliaciones bancarias mensuales con la oficina de contabilidad.

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página **107** de **126**

- ✓ Realizar los pagos correspondientes de nóminas, veolia, empresas de aprovechamiento, proveedores, tasas retributivas CORORINOQUIA, contribución especial SSPD, auditoría fiscal de la Contraloría, impuestos tributarios DIAN, pagos de litigios y demandas, servicios públicos, pagos SGR.
- ✓ llevar efectivo control y seguimiento de los subsidios facturados y pagados por parte de la Alcaldía municipal de Yopal.
- ✓ Registrar y revisar los embargos judiciales proferidos por los jueces derivados de litigios y demandas.
- ✓ Mantener actualizados los contratos fiduciarios, así misma revisión de saldos y retiro de los recursos para los pagos que se requieran
- ✓ Presentar los informes requeridos por los entes de control y vigilancia, SUI, plan de acción, indicadores.
- ✓ Mantener el archivo de Tesorería conforme a la normatividad vigente.
- ✓ Salvaguardar los títulos valores como cheques, claves de seguridad, token para pagos, entre otros.
- ✓ Revisar y pagar oportunamente los descuentos por libranzas y créditos otorgados a los trabajadores y que son descontados por nómina.
- ✓ Elaborar gestiones pertinentes para el cierre fiscal de cada vigencia.
- ✓ Registrar los gastos bancarios y los rendimientos financieros de las cuentas de ahorro, corrientes y de fiducias bajo el titular de la EAAAY EICE ESP.



	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 05	

812.25.01.00105.23

Página 109 de 126

## 2. GESTIÓN DE RIESGOS – PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS

Teniendo en cuenta el **DECRETO 2157 de 2017, 3.1.1. Componente de preparación para la respuesta a emergencia**, donde es el conjunto de acciones principalmente de coordinación, sistemas de alerta, capacitación, equipamiento, centros de reserva, entrenamiento, entre otras necesarios para optimizar la ejecución de la respuesta. La efectividad de la respuesta es proporcional a las medidas de preparación que se implementen:

### ➤ Componente de preparación para la respuesta a emergencias:

#### Inventario Recursos

Se hace inventarios tanto de recursos Humanos como el personal disponible, vehículos automotores (motocicletas- vehículos), equipos, materiales, equipos de comunicación, entre otros.

#### Apoyo De Terceros

**CONVENIO DE AYUDA MUTUA** con el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Yopal



Con el IDEAM se encuentra en revisión la minuta del convenio para ser enviado por ellos para entablar el convenio interinstitucional.

### ➤ Componente de ejecución para la respuesta a emergencia.

#### Protocolo y procedimientos para el manejo de la respuesta ante la emergencia.

Según el decreto 2157 de 2017, son las variables y dinámicas que conforme al escenario deberán estar articulados con lo pertinente a los sistemas de Gestión de la entidad, se cuenta con el directorio de emergencias, lista de instituciones y edificaciones indispensables.

La gestión del riesgo de desastres tal como se explicita en la Ley, induce un cambio de paradigma en la forma de enfrentar la problemática asociada a los desastres. El enfoque de gestión por procesos permite implementar la gestión en un sentido transversal, e incluye así competencias y actividades que articulan a cada una de las direcciones de la EAAAY.

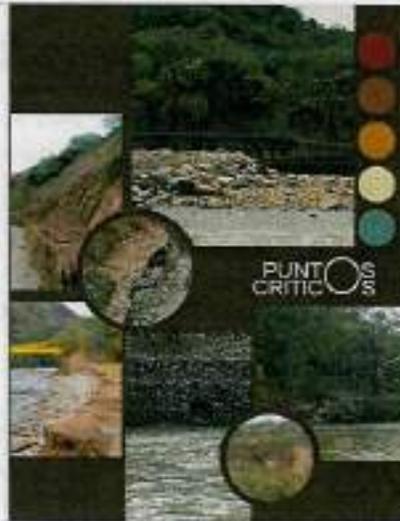
El conocimiento del riesgo de desastres para tomar medidas correctivas y prospectivas de reducción del riesgo y fortalece el proceso de manejo de desastres, esto en el caso de las inspecciones que se realizan a los derechos de vía donde se encuentra las líneas del sistema de acueducto, dándose prioridad a dos puntos de la línea para la protección de la infraestructura como es el paso elevado Cafarnaúm y el viejo.

<p>Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.A.A.A.Y. N.O. 3440017534</p>	<h1>INFORMES</h1>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 110 de 126

Puntos Críticos, se inspeccionan todos los puntos críticos en la prestación del servicio (acueducto, alcantarillado y aseo), identificados hasta el momento **34 puntos nuevos.**



Eventos presentados

A lo corrido del año, se han presentado **22 eventos** en toda la EAAAY

## EVENTOS PRESENTADOS



### ➤ Componente de preparación para la respuesta a emergencias.

Equipamiento:



Se cuenta con herramientas, equipos, accesorios, sistema de alerta temprana de sus propios procesos, para garantizar de manera oportuna la primera respuesta

### Conformación de equipos

El manejo de desastres, se han fortalecido y capacitado nuevos BRIGADISTAS INTEGRALES donde se han preparado para la respuesta a emergencias.



### Capacitación de primeros auxilios

Se efectuó jornada de capacitación sobre primeros auxilios teniendo en cuenta lo establecido en los planes de emergencia y contingencias de la EAAAY, la jornada fue apoyada por la ARL Positiva con el objetivo de concientizar al personal en conocimientos y técnicas básicas de primeros auxilios, que pueden marcar la diferencia entre la vida o la muerte en muchos casos.



### Inventario recursos:

Se realiza seguimiento trimestral de los equipos que se encuentran disponibles para tal labor

IDM	DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD	UNIDAD	USUARIO	ESTADO	USUARIO RESPONSABLE	ÚLTIMA VISITA	ESTADO EQUIPO	RECOMENDACIONES
1	CONTINGENCIAS	2	TAMBORELLA MOTOR 4000 CV PULSAJE 4.000 40000	ACTIVO	ARMANDO		de C	Se revisa según manejo técnico en el momento de proceso de emergencia
			TAMBORELLA MOTOR 4000 CV PULSAJE 4.000 40000	ACTIVO	ARMANDO		de C	Se revisa según manejo técnico en el momento de proceso de emergencia
			GRABER CAMPERO PULSAJE 4.000 40000	ACTIVO	ARMANDO		de C	Se revisa según manejo técnico en el momento de proceso de emergencia
			GRABER CAMPERO PULSAJE 4.000 40000	ACTIVO	ARMANDO		de C	Se revisa según manejo técnico en el momento de proceso de emergencia
			GRABER CAMPERO PULSAJE 4.000 40000	ACTIVO	ARMANDO		de C	Se revisa según manejo técnico en el momento de proceso de emergencia

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.05.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 112 de 126

➤ **Componente de la intervención y articulación de la respuesta:**



La organización interna de la atención de emergencias será modular de modo que facilite su integración con los Consejos Territoriales Gestión Riesgo según nivel de emergencia y de activación.

Artículo 2.3.1.5.2.4.1. **Seguimiento y verificación**



Avances de la implementación del plan de contingencias y emergencias de la EAAAY EICE-ESP, con la herramienta entregada por la UNGRD, a través del trabajo interinstitucional desarrollado en el marco de la Estrategia para las Alianzas Público Privadas en Gestión del Riesgo de Desastres de ARISE COLOMBIA,

Por otra parte, se han tratado de identificar los escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia de los trabajadores, los cuales ayudan a alimentar los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastres, con cada uno de escenarios que se han levantado en las direcciones de la EAAAY.

Se han realizado **83 visitas** para la verificación y seguimiento de actividades de Riesgo.

Complemento con el programa AQUARATING- VEI- HOLANDA el cual tiene en cuenta la exacerbación de los fenómenos hidroclimáticos y sus concatenados en una escala territorial y sectorial, incidiendo en la reducción de la vulnerabilidad y en el mejoramiento de la resiliencia a través de medidas de mitigación y de adaptación, con el fin de que en la práctica son las mismas que se han promovido en los esquemas y procesos de intervención en el marco de la planificación del desarrollo y de la sostenibilidad ambiental.

1	Componente del sistema
2	1 - Fuga
3	1 Instalación
4	2 Crocetas súbilas
5	3 Contaminación del agua cruda por vertimientos (vertimientos de agua residual y desechos agropecuarios)
6	4 Vertimientos industriales
7	5 Transporte cameterías
8	6 Pozos sépticos
9	7 Usos recreativos
10	8 Aumentos significativos de turbiedad (> 2000) por más de tres horas continuas
11	9 Suspensión del servicio eléctrico (horas)
12	10 Capacidad de las instalaciones de tratamiento
13	11 Desinfección imprecisa
14	12 Avería del tratamiento (electromecánico)
15	13 Avería del tratamiento (hidráulico)
16	14 Avería del tratamiento (estructural)
17	15 Falso de la cadena de suministro de insumos para tratamiento
18	16 Vandalismo
19	17 Obstrucción de filtros
20	18 Falso de instrumentación
21	19 Fuego o explosión
22	20 Sequía
23	21 Movimiento en masa
24	22 Lluvias intensas
25	23 Sismos
26	24 Vendavales
27	25 Tormentas eléctricas
28	26 Alteraciones de orden público
29	27 Personal no calificado
30	28 Incendios forestales

#### Artículo 2.3.1.5.2.7.1. Requerimientos Adicionales Visita a puntos críticos de la bocatoma



Visita a Bocatoma de Planta Definitiva

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página **114** de **126**



Se han desarrollado 12 Reuniones de CMGRD y 5 visitas realizadas a los puntos y condiciones críticas

- **Publicaciones Y Seguimiento Permanente A Las Páginas De Gestión De Riesgos Y Alertas Tempranas**

**Unidad nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD).**



**SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO**

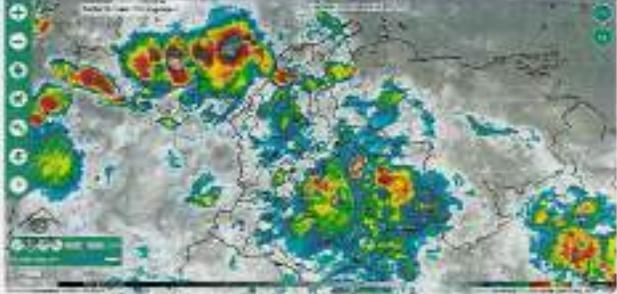


**IDEAM (PRONÓSTICOS E IMÁGENES SATELITALES)**

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> F03MAYO
				<b>Código:</b> 51.29.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página **115** de **126**

	
<p><b>PUBLICACIÓN PÁGINAS DE LA EAAAY</b></p>	

## VII. **OFICINA JURÍDICA**

### **1. GESTIÓN CONTRACTUAL**

Durante la vigencia 2022, se suscribieron DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO (254) Contratos, discriminados en las siguientes modalidades de contratación:

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD	VALOR CONTRATADO
<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	221	\$ 3.998.366.338,00
<b>PRIVADA</b>	31	\$ 19.803.074.727,02
<b>PÚBLICA</b>	1	\$ 4.528.392.783,00
<b>SELECCIÓN PÚBLICA DE OPERADOR DE SERVICIOS POR INICIATIVA DE PARTICULAR.</b>	1	0
<b>TOTAL</b>	254	\$ 28.354.833.848,02

De dichas modalidades, se discrimina según su tipología:



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.05.27

Versión 05

812.25.01.00105.23

Página 116 de 126

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DESCRIPCIÓN POR TIPOLOGÍA	CANTIDAD	VALOR CONTRATADO
CONTRATACIÓN DIRECTA	OPS	175	\$ 1.689.846.833,00
	SERVICIOS	24	\$ 1.082.293.286,00
	SUMINISTRO	15	\$ 682.110.728,00
	SEGUROS	3	\$ 56.260.000,00
	MERCADEO Y PUBLICIDAD	1	\$ 31.980.000,00
	COMPRAVENTA	3	\$ 229.879.647,00
	COLABORACIÓN EMPRESARIAL EN ALIANZA ESTRATÉGICA	1	\$ 0
	CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS.	1	\$ 0
CONTRATACIÓN PRIVADA	INTERVENTORÍA	3	\$ 924.533.780,00
	OBRA	8	\$ 10.807.988.529,02
	SERVICIOS	8	\$ 2.871.771.017,00
	SUMINISTRO	12	\$ 4.169.380.504,00
<b>TOTAL</b>		254	\$24.932.144.674,02

Dentro del procedimiento con modalidad privada se realizaron 31 audiencias de cierre y apertura de ofertas, para los cuales se expidieron 31 actos administrativos correspondientes a conformación de comité evaluador para los respectivos procesos, de conformidad en la Resolución 1273.21 por medio del cual se adoptó el Manual de Contratación de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C.E. E.S.P.

Que, para el primer trimestre, se expidieron 1 acto administrativo por medio del cual se declaró desierto: que consistió en 1 ops con modalidad de directa por el no cumplimiento del trámite de legalización y 1 número de contrato quedó anulado, y en el segundo semestre, se expidió 1 acto administrativo por medio del cual se declaró desierto: proceso contractual en la modalidad de INVITACIÓN PÚBLICA por falta de presentación de las ofertas según el cronograma relacionado en el Anexo 1 "Cronograma del proceso" y lo expuesto en la parte motiva de la presente Resolución.

## 2. ACCIONES CONSTITUCIONALES - TUTELAS.

- Este procedimiento aplica desde la recepción oportuna de la tutela en la Oficina Asesora Jurídica, para su respectivo análisis y trámite de fondo hasta el correspondiente archivo del expediente.
- En la vigencia 2022 se recibieron 24 acciones de tutela, de las cuales 23 tuvieron fallo a favor y solo una con fallo en contra; es decir, se cuenta con un indicador del **95% de éxito** en la gestión de acciones constitucionales.

MESES	TUTELAS INSTAURADAS O RADICADAS	RESULTADOS FALLOS
<b>TOTAL DE ACCIONES CONSTITUCIONALES EN EL AÑO 2022</b>	24	A FAVOR: 23 EN CONTRA:1

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 117 de 126

**3. PROCESOS JUDICIALES:**

## • JURISDICCIÓN CONTENCIOSA ADMINISTRATIVA:

La oficina jurídica a través de apoderada externa, atendió en lo corrido del primer y segundo semestre del 2022, un total de 45 procesos judiciales ante la jurisdicción contenciosa distribuidos en los siguientes medios de control y acciones así:

TIPO DE ACCIÓN	TOTAL PROCESOS	NOVEDAD
Acción de Grupo	2	
Nulidad y Restablecimiento del Derecho	5	2 presentados por la EAAAY
Acción Popular	21	
Contractuales	7	3 presentados por la EAAAY
Ejecutivo	4	2 presentados por la EAAAY
Reparación Directa	4	
Repetición	1	
Proceso Laboral	1	
<b>Total procesos judiciales</b>	<b>45</b>	

**4. ACTUACIONES MÁS RELEVANTES:**

DEMANDANTE	DEMANDADO	TIPO DE PROCESO	PRETENSIONES	AUTORIDAD JUDICIAL	RAD.	RELACIÓN ACTUACIONES	ESTADO ACTUAL
1 Wilfran Amadeo Castillo	EAAAY y Aseo Urbano	POPULAR	que se distribuyan los recursos presupuestales indispensables por parte del mpio y la e.a.a.a.y para celebrar contratos de consultoría y de obra pública del nuevo acueducto de Yopal.	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CASANARE	2011-210	en auto de 26 de mayo 2022 se decide archivar el proceso por cumplimiento de orden popular -	se archiva proceso
2 CARLOS SÁNCHEZ URBANO	EAAAY	REPARACIÓN DIRECTA	declarar la responsabilidad administrativa y extracontractualmente por los daños morales y materiales ocasionados con la muerte del menor Camilo Sánchez rojas producto del accidente de tránsito ocurrido el 13/08/2008 por el vehículo tipo camión propiedad de la E.A.A	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CASANARE	2010-126	Se notifica sentencia de segunda instancia donde se declara responsable única y exclusivamente a la empresa aseo urbano esp. (veolia)	27/01/2022 se notifica sentencia de segunda instancia donde se resuelve declarar responsable única y exclusivamente a la empresa aseo urbano esp. (veolia)
3 E.A.A.A.Y	MUNICIPIO YOPAL GUAFILLA	DE UT. CONTRACTUAL	se dedare que entre la E.A.A.A.Y y el municipio de Yopal se suscribió el convenio 434 de 2011, en consecuencia que la E.A.A.A.Y cumplido cabalmente con las obligaciones contraídas en el convenio 434 de 2011 para la puesta en marcha y operación del	JUZGADO SEGUNDO ADMINISTRATIVO	2017-617	El 17 de febrero de 2022 se llega acuerdo conciliatorio con el municipio de Yopal quien se compromete de manera inmediata a pagar a nombre de la	termina proceso por conciliación

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.29.05.27
			<b>Versión:</b> 06	

812.25.01.00105.23

Página 118 de 126

			nuevo sistema de captación, línea de conducción y sistema de tratamiento del acueducto para el centro poblado la guafilla,			empresa el saldo pendiente del convenio 343 de 2011.		
4	YOHANY GARCÍA MOSQUERA	EAAAY y OTROS	POPULAR	vulneración y amenaza de los derechos colectivos por el incumplimiento a la prestación del servicio público de acueducto y alcantarillado y a que esta sea eficiente y oportuna, para más de 3000 familias residentes en los corregimientos morro, mata de Imón, la Niata y la chaparrera, del municipio de Yopal.	TRIBUNAL ADMINISTRATIVO DE CASANARE	2019-164	se dicta sentencia de primera instancia 31 de marzo de 2022- se declara legitimación en la causa por pasiva respecto de la EAAAY EICE ESP auto 21 de julio archivo proceso	sentencia 2 instancia confirma falta de legitimación de la EAAAY EICE ESP
5	UT. GUAFILLA CHRIS DOLLY ROJAS PRIETO Y CARLOS AUGUSTO GONZALEZ INTERVENTORIA	EAAAY	CONTRACTUAL	"que se declare que la empresa de acueducto alcantarillado y aseo de Yopal e.i.c.e e.s. p. incumplió con la obligación de liquidar el contrato de obra no. 0220 del 15 de noviembre de 2011,	JUZGADO TERCERO ADMINISTRATIVO	2017-508	sentencia aprueba transacción - se remite para pago al área financiera.	fallo se acepta transacción

#### 5. PROCESOS JUDICIALES:

##### • JURISDICCIÓN LABORAL.

La oficina jurídica a través de apoderado externo para la vigencia 2022 atendió un total de 42 procesos judiciales, distribuidos así:

TIPO DE ACCIÓN	TOTAL, PROCESOS
Ordinario laboral	37
Ejecutivo laboral	1
Especial de levantamiento de fuero sindical	1
Nulidad	1
Conciliación extrajudicial laboral	1
Conciliación extrajudicial administrativa	1
<b>Total, procesos judiciales</b>	<b>42</b>

	<b>INFORMES</b>			
	Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04		Tipo de Documento: FORMATO
				Código: 51.29.06.27
			Versión 06	

812.25.01.00105.23

Página 119 de 126

### VIII. OFICINA DE PROYECTOS

El presente informe contiene la gestión desarrollada por la Unidad de Proyectos durante el período de 01 de enero a 31 de Diciembre de 2022 respecto a los proyectos formulados, ejecutados y en ejecución de la EAAAY:

#### 1. FORMULACIÓN PROYECTOS POR PARTE DE LA EAAAY Y EJECUCIÓN POR CONVENIOS.

ITEM	DESCRIPCIÓN PROYECTO	CTO Nº:	FECHA CTO	VALOR CTO	PLAZO INICIAL (meses)	ESTADO
<b>CONVENIO 2772 DE 2021/ALCALDÍA DE YOPAL</b>						
1	CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN EL ÁREA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	001.22	03/01/2022	\$ 1.077.029.356	4 meses	LIQUIDADO
2	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN EL ÁREA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	002.22	07/01/2022	\$ 103.993.475	4 meses	LIQUIDADO
<b>CONVENIO 2750 DE 2021/ALCALDÍA DE YOPAL</b>						
1.	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	0110.22	22/03/2022	\$ 908.866.720	1 mes y 20 días	LIQUIDADO
	INTERVENTORÍA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA A LA CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPA V Y VI, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	0242.21	29/12/2021	\$77.438.285	1 mes y 20 días	LIQUIDADO



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2021-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipa de Documento: REPORTE  
Código: 51\_29.06.27

Versión: 06

812.25.01.00105.23

Página 120 de 126

## 2. R LA EAAAY A CARGO DE LA OFICINA DE PROYECTOS:

### OBRAS EJECUTADAS POR LA EAAAY

ITEM	DESCRIPCIÓN PROYECTO	CONTRATO N°	VALOR CONTRATO	ACUERDO/ALICUOTA BELLASO	METROS CUADRADOS BENEFICIARIOS	FECHA ACTA DE FINICIO	FECHA TERMINACIÓN	ESTADO	AVANCE (%)
1	REPOSICIÓN REDES DE ALICANTARILLADO SECTOR CENTRO	6180-26	\$ 449.995.929,00	652,94	COCLA-0-1	27/07/2020	27/09/2020	LICUADO	100
2	CONSTRUCCIÓN DE SIVASOS EN LA PTAR (Alojamientos)	6176-26	\$ 551.950.979,00	169,90	PARQUEJO DE YOMAL	14/09/2020	30/01/2021	LICUADO	100
3	OBRA DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA TUNELERA	6257-26	\$ 432.025.028,00			26/11/2020	26/04/2021	LICUADO	100
4	OBRA DE CONEXIÓN BARRIO LIBANO II		\$ 409.841.726,00	625,70	17964				
	CONEXIÓN CILINDRO LA REDONDA		\$ 104.835.000,00	263,00	13872				
	OBRA DE CONEXIÓN CARAGUATE		\$ 291.995.000,00	1976,00	1400	31/03/2021	14/04/2021	LICUADO	100
	OBRA DE CONEXIÓN BARRIOS VILLA DAVID, S.A.M.A., AMERICAS		\$ 190.742.007,00	841,00	3424				
	TOTAL CONTRATO CONEXIONES REDONDA		\$ 892.413.833,00						
5	CONTRATACION REDES DE ALICANTARILLADO BARRIO BOQUES DE SIQUENA	6360-26	\$ 1.183.076.104,00	1771,47	704	29/12/2020	30/03/2021	LICUADO	100
	CONTRATACION REDES ACOLECTO BARRIO VILLAS DEL ROSAL		\$ 299.697.977,00	346,51	536				
	TOTAL CONTRATO		\$ 1.482.774.081,00						
6	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALICANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 33A ENTRE CALLE 21 Y LA CALLE 41	6282-26	\$ 300.993.134,00	2664,00	10148	17/12/2020	30/04/2021	LICUADO	100
	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACOLECTO BARRIO SAN JUAN DE LOS RIOS		\$ 302.012.533,00	1153,00					
	CONSTRUCCIÓN REDES DE ALICANTARILLADO BARRIO SAN JUAN DE LOS RIOS		\$ 443.661.961,00	890,00	370				
	CONSTRUCCIÓN REDES DE ACOLECTO BARRIOS GUANITO Y SAN DOMINGO		\$ 514.516.795,00	2140,00					
	CONSTRUCCIÓN REDES DE ALICANTARILLADO BARRIOS GUANITO Y SAN DOMINGO		\$ 462.522.972,00	1520,00	1240	18/09/2021	31/09/2022	LICUADA	100
	TOTAL CONTRATO		\$ 3.016.793.283,00						
	TOTAL REQUISITOS REQUIS		\$ 6.290.372.623,00						
8	AMPLIACIÓN REDES DE ACOLECTO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPAS V Y VI	6126-22	\$ 906.056.021,00	873,57	720	22/03/2022	14/04/2022	LICUADA	100
	AMPLIACIÓN REDES DE ALICANTARILLADO SANITARIO PARA LA URBANIZACIÓN VILLA DAVID ETAPAS V Y VI			2399,25					
9	CONSTRUCCIÓN UNIDADES SANITARIAS EN EL AREA SURAL (planificación)	6162-22	\$ 1.077.029.356,00	958,00	324	21/02/2021	30/04/2021	RECIBIDO	100
10	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALICANTARILLADO SANITARIO EN LA CARRERA 33A ENTRE CALLE 21 Y LA CALLE 41	6282-26	\$ 3.375.999.424,26	2464,00	10148	17/12/2020	30/04/2021	LICUADO	100
11	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACOLECTO CARRERA 40	6160-20	\$ 13.902.851.210,00	6860,39	53491	19/06/2020	27/06/2022	REQUISITO	91,84
	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALICANTARILLADO SANITARIO Y PTAR CARRERA 40		\$ 2776,26						
12	CONSTRUCCIÓN ENFERMO PITAO ALICANTARILLADO SANITARIO Y PTAR CENTRO POBLADO LA OLIVILLA	6265-20	\$ 2.164.216.908,00	1465,64	1439	23/03/2022	10/06/2022	REQUISITO	10
	TOTAL OTRAS FUENTES		\$ 21.429.266.353,26						
	REDES DE ACOLECTO		\$ 12.129,27						
	REDES DE ALICANTARILLADO		\$ 2223,82						



# INFORMES



Fecha de Elaboración 2011-04-07	Fecha Última Modificación 2021-11-04
Tipo de Documento: FORMATO	
Código: 51.25.06.27	
Versión: 06	

812.25.01.00105.23

Página 121 de 126

## 3. TRAZABILIDAD DE LOS PROYECTOS FORMULADOS POR LA EAAAY

TRAZABILIDAD PROYECTOS EAAAY												
ITEM	NOMBRE DEL PROYECTO	VALOR	EN FORMULA CCIÓN	CONCIBIDO	PROYECTADA	REVISADA	APROBADA	CONTRATADA	COMIENZO DE OBRAS	FINALIZACIÓN DE OBRAS	REVISIÓN DE PROYECTO	REVISIÓN DE OBRAS
1	CONSTRUCCIÓN LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE EL PUERTO DE LA OCAÑA, HASTA EL PUERTO DE CONCIÓN A LA RED DE SERTIQUERÉN (CALLE 573) DEL ACUEDUCTO.	35.500.000.000,00	1/17/2011									
2	CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS DE SERTIQUERÉN DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA ZONA DE SERTIQUERÉN Y PARAGUAY.	65.000.000.000,00		23/02/2022								
3	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS DE ALcantarillado SANITARIO Y PARA DE LA CIUDAD DE LA BARRICA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CAGANEAR (CON VOTO EN BLANCO Y OCAÑA)	75.000.000.000,00	30/12/2021	30/12/2022		5/11/2022	3/05/2022	1/09/2022		24/01/2022	1/09/2022	11/01/2022
4	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE LA BARRICA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CAGANEAR.	73.000.000.000,00	1/05/2022	14/05/2022	3/05/2022							
5	PLAN MAESTRO DE ALcantarillado SANITARIO Y RIEGO DEL MUNICIPIO DE YOPAL	32.000.000.000,00		25/02/2022	30/03/2022							
7	CONSTRUCCIÓN DE LINEA INYECTORIA EN LA CALLE 574 HASTA LA CALLE 573 Y PRIMARIA SOTERRANEA QUE VA SOBRE LA CALLE 573 DESDE LA CALLE 574 HASTA LA CALLE 573 CON UNA ANCHURA DE 20 CM EN LA CALLE 574 HASTA LA 58000000	54.000.000.000,00	1/11/2022									
8	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LOS PUNTOS CRÍTICOS DE RECONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PARA LA RESTAURACIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN, TUBOS DE 100 CM Y 150 CM, DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUAS DE LA BARRICA DEL MUNICIPIO DE YOPAL.	15.000.000.000,00										
10	CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE EL PUERTO DE LA OCAÑA HASTA EL PUERTO DE CONCIÓN A LA RED DE SERTIQUERÉN DEL ACUEDUCTO.	30.000.000.000,00	3/01/2011			5/01/2022	3/05/2022	1/09/2022		24/01/2022	1/09/2022	11/01/2022



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMAYO

Código: 51.29.05.27

Versión 06

827.25.01.00105.23

Página 122 de 126

ITEM	DESCRIPCION / PROYECTO	VALOR CONTRATO	ESTADO	FUENTE FINANCIACIÓN	
PROYECTOS PLANEADOS Y FORMULADOS POR EAAAY					
	OBJETO	ENTIDAD	VALOR TOTAL	ESTADO	FUENTE FINANCIACIÓN
1	CONSTRUCCIÓN ETAPA 1 - OBRAS DE OPTIMIZACIÓN HIDRÁULICA DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	MIN VIVIENDA	\$ 60,234,539,064.00	RADICADO	POR DEFINIR
2	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	MIN VIVIENDA/GOBERNACIÓN	\$ 18,114,813,742.00	RADICADO	POR DEFINIR
3	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 36" DESDE EL PUENTE DE LA CABUYA HASTA LA CALLE 5 DEL MUNICIPIO DE YOPAL , DEPARTAMENTO DE CASANARE	MIN VIVIENDA	\$ 17,739,604,179.00	VIABILIZADO	POR DEFINIR
4	AMPLIACIÓN DE LA RED DE ADUCCIÓN DE LA QUEBRADA LA TABLONA DESDE LAS LÍNEAS DE 16" Y 18" A LA CÁMARA DE AQUIETAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DEFINITIVA Y DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EN LA CALLE 30 ENTRE CARRERAS PRIMERA Y QUINTA DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	EAAAY	\$ 1,800,000,000.00	FORMULACIÓN	PROPIOS
5	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN TUBERÍA DE 900 MM (36") DESDE EL K 2 + 069 DEL SECTOR LA VEGA HASTA EL K3 + 511.53 PUENTE DE LA CABUYA, MUNICIPIO DE YOPAL*	EAAAY	\$ 12,500,000,000.00	POR LIQUIDAR	CONVENIO SOR
6	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDADELA LA BENDICIÓN DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	EAAAY	\$ 94,000,000,000.00	POR LIQUIDAR	CONVENIO SOR
7	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN TÉCNICA Y APOYO FINANCIERO PARA LA CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DE YOPAL CASANARE	EAAAY			



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 06

827.25.01.00105.23

Página 123 de 126

#### 4. PROYECTOS ESTRUCTURADOS Y FORMULADOS POR LOS PROFESIONALES DE LA OFICINA DE PROYECTOS DE LA EAAAY:

##### FORMULADOS A 2022

8

A la fecha han sido formulados ocho (8) proyectos por un valor de Ciento Veinte mil quinientos millones de pesos Mcte, (\$ 120.500.000.000) de los cuales uno venía desde el 2019, el cual se ha venido ajustando y se está a la espera de viabilidad por parte del MVCT.

#### 5. PROYECTOS EJECUTADOS DEL PLAN DE OBRAS E INVERSIONES REGULADAS -POIR:

POIR	A 2022
ACUEDUCTO	\$ 2.368.590.482
ALCANTARILLADO	\$ 4.723.628.838
TOTAL	\$ 7.092.219.319

#### 6. MEJORAMIENTO DEL SERVICIO CON REDES NUEVAS CONSTRUIDAS CON PROYECTOS FORMULADOS Y EJECUTADOS POR LA EAAAY 2020-2022:

REDES	A 2022
REDES DE ACUEDUCTO	15.129 metros Lineales
REDES DE ALCANTARILLADO	12.271 metros Lineales
<b>TOTAL REDES</b>	<b>27.401 metros Lineales</b>

#### 7. CONTRATOS DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL LOGRADOS A 2022:

Nº DE CONTRATO	OBJETO	VALOR
CTO 811.14.01.00146.22 DEL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2022	TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LA PTAR EXISTENTE CON TECNOLOGÍA KWI PARA UN QM: 500 LPS, EFICIENCIA >90% Y LODOS TRATADOS N-VIRUS Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PTAR QM: 1500 LPS, Y DISEÑO DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE YOPAL.	\$300.000.000.000
CTO 811.14.01.00147.22 DEL 13 DE SEPTIEMBRE DE 2022	PROCESO DE SELECCIÓN PÚBLICA DE OPERADOR DE SERVICIOS POR INICIATIVA DE PARTICULAR - CONSTRUCCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO, APROVECHAMIENTO, Y MANEJO INTEGRAL E INDUSTRIAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS CON TECNOLOGÍA DE PUNTA, EN EL RELLENO SANITARIO EL CASCAJAR DEL MUNICIPIO DE YOPAL.	\$ 15.446.130.000



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: SI.29.05.27

Versión 05

827.25.01.00105.23

Página 124 de 126

## CAPÍTULO 2

### 1. CARGUE DE INFORMACIÓN AL SUI

El reporte de información a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios -SUI- a través del Sistema Único de Información - SUI- es un tema en el que se ha venido trabajando de manera ardua con el fin de cumplir con el cronograma de cargue establecido, aunado a esto la Unidad de Control Interno de la EAAAY EICE ESP realiza control y seguimiento de esta actividad para lograr el cumplimiento de las metas. Encontrando los siguientes resultados.

#### REPORTE DE INFORMACIÓN SUI

AÑO	NÚMERO DE REPORTES PENDIENTES	NÚMERO DE REPORTES RADICADOS	PORCENTAJE DE CARGUE
2011	1	524	99%
2012	0	581	100%
2013	1	562	99%
2014	0	561	100%
2015	1	571	99%
2016	0	694	100%
2017	0	634	100%
2018	2	597	99%
2019	4	602	99%
2020	3	589	99%
2021	6	581	98%
2022	70	504	87%
TOTAL	88	7000	98%

Tabla. Reporte de Información del SUI

En cuanto al análisis realizado entre el mismo periodo del año anterior, y los resultados obtenidos hasta el momento podemos observar un avance significativo en el cargue de información para las vigencias 2018 al 2021 y las vigencias 2016 a 2017 con cargue total de información, aun cuando se han abierto una mayor cantidad de formatos y formularios para vigencia 2022 de manera vencida se ha logrado tener un cumplimiento general de 98%, porcentaje que año a año va subiendo.

### 2. PROGRAMA COMPASS

El Programa COMPASS, tiene por objetivo el desarrollo integral de empresas de acueducto y alcantarillado urbanas en Colombia (COMPASS), a partir de la aplicación del sistema AquaRating, que permite identificar acciones encaminadas a mejorar el desarrollo corporativo de los prestadores. Adicionalmente, busca fortalecer el dialogo de política pública en lo relacionado con la gestión de prestadores de servicios públicos de acueducto y saneamiento, y contribuir con el fortalecimiento de aspectos en materia de regulación, gestión, información, vigilancia y monitoreo, entre otras acciones.

El Gobierno Suizo acordó con el Gobierno de Colombia que el Programa fuera ejecutados por el Banco Interamericano de Desarrollo - BID el cual administra los recursos de la Cooperación Económica y Desarrollo de Suiza - SECO, asegurando el cumplimiento de ejecutar el programa de forma eficiente, y fortaleciendo de manera paralela las relaciones con las entidades sectoriales. La

	<b>INFORMES</b>			
	<b>Fecha de Elaboración</b> 2011-04-07	<b>Fecha Última Modificación</b> 2021-11-04		<b>Tipo de Documento:</b> FORMATO
				<b>Código:</b> 51.25.06.27
			<b>Versión:</b> 06	

827.25.01.00105.23

Página 125 de 126

gobernanza del programa estará a cargo del Comité Directivo (CD), el cual estará integrado por el BID, SECO, el Departamento Nacional de Planeación y el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

COMPASS desarrolla el programa en cinco componentes y cada uno de ellos cuenta con el acompañamiento de firmas consultoras especializadas, así:

- **Componente 1. Firma consultora PROFIT**

El Programa parte de la evaluación integral de la empresa a través de AquaRating, el cual es un sistema de calificación basado en estándares internacionales para prestadores de agua y saneamiento. Fue desarrollado por la División de Agua y Saneamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en colaboración con la International Water Association (IWA), y permite realizar la evaluación de la gestión actual de las empresas, mediante la medición de indicadores y la aplicación de las mejores prácticas para identificar sus principales oportunidades de mejora en ocho áreas estratégicas, que cubren la totalidad de la cadena de valor:

1. Calidad de servicio
2. Eficiencia en la planificación y ejecución de inversiones
3. Eficiencia en la operación
4. Eficiencia en la gestión empresarial
5. Sostenibilidad financiera
6. Acceso al servicio
7. Sostenibilidad ambiental
8. Gobierno corporativo

EL proceso de autoevaluación se inició en el año 2016, como resultado se desarrolló un plan de acción de corto plazo, que se viene ejecutando con la participación de las diferentes áreas de la empresa gracias al diagnóstico integral y resultados de AquaRating.

- **Componente 2. Empresa consultora ITAC**

Con el apoyo de la empresa consultora ITAC, en el año 2021 se trabajaron 5 talleres tendientes a realizar un diagnóstico empresarial y proyección de un plan estratégico empresarial a 10 años, con el fin de mejorar la gestión y por consiguiente optimizar las condiciones de operación y sostenibilidad a largo plazo, esto basado en un modelo financiero.

Para esto los consultores toman datos históricos de estados financieros, indicadores técnicos, administrativos y financieros, para luego desarrollar talleres y mesas de trabajo con la gerencia, directores técnico, administrativo y financiero, comercial y apoyo jurídico y sus grupos de trabajo, y así tomar las decisiones de forma participativa y con una estrategia integral al contar con profesionales y especialistas en diferentes áreas.

Adicionalmente, los consultores también tienen en cuenta y recopilan los resultados obtenidos con el trabajo realizado bajo el acompañamiento de PROFIT y VEI. Este módulo dio terminación en el año 2021 y se procedió a aprobar en el primer trimestre de esta vigencia.

- **Componente 3. Empresa consultora VEI**



# INFORMES



Fecha de Elaboración  
2011-04-07

Fecha Última Modificación  
2021-11-04

Tipo de Documento: FORMATO

Código: 51.29.06.27

Versión 05

827.25.01.00105.23

Página 126 de 126

Con apoyo de Vitens Evides International (VEI), empresa Holandesa, se desarrollan temas específicos como:

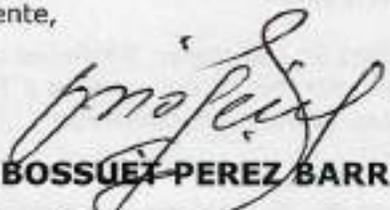
1. Gestión de pérdidas
2. Recursos humanos
3. Eficiencia energética
4. Gestión de activos
5. Seguridad Hídrica

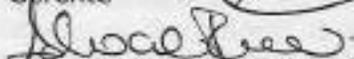
En el año 2020 se inició el proceso en **gestión de pérdidas**, a través de la capacitación de los directores técnico y comercial y el Ing. Camilo Castillo. Sin embargo, debido a la pandemia global dicho proceso se relentizó y debido al cambio de personal al interior de la dirección técnica, en el año 2021 VEI realizó un nuevo ciclo de capacitaciones y se inició con el desarrollo del plan de acción bajo la coordinación de la Ingeniera Melany Sossa, para la vigencia 2022 se viene desarrollando las actividades programadas dentro del plan de trabajo y se han recibido visitas de expertos que han realizado acompañamiento.

En el primer trimestre del año 2020 se asistió al ciclo de capacitaciones, de los temas de **desarrollo organizacional y recursos humanos** y se estableció un plan estratégico de personal que se desarrolló parcialmente en el año 2021, ante el cambio del personal capacitado y a la dinámica empresarial, en el primer trimestre del año 2022 la profesional de Recursos Humanos y el Gerente asistieron a un nuevo ciclo de capacitaciones sobre este tema. En el segundo semestre del año se recibió la visita de dos expertos y se realizaron mesas de trabajo donde se estableció un cronograma de trabajo para el año 2023.

En el segundo semestre del año 2021, se da inicio al ciclo de capacitaciones y desarrollo de plan de trabajo de tema de **seguridad hídrica** bajo la coordinación de la Ingeniera Mireya Patiño, se ha avanzado en la recopilación de información y en la presente vigencia se realizó la ejecución de cronograma de actividades establecido y se recibió varias vistas d expertos.

Atentamente,

  
**JAIRO BOSSUET PEREZ BARRERA**  
 Gerente

  
 Consolidó: Adriana C. Rosas Valderrama/Profesional Planeación

Nota: El presente informe fue consolidado a partir de la información remitida por cada Director de área al correo electrónico, así:

Yudy Aicela Fernández // Directora Técnica  
 Joel López Camargo // Director Comercial ( E )  
 Esperanza Ramirez Martínez // Directora Aseo  
 Nixon Helder Mora Mendoza // Jefe Dep Administrativo ( E )

Reina Ubaldia Peña Cabulo // Jefe Departamento Financiero  
 Rafael Antonio Rodríguez López // Asesor Jurídico  
 Slayneth Niño Díaz // Líder 1. Proyectos