



Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



Todos
construimos

El Cambio!

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EMPUSILVANIA S.A. E.S.P



INFORME DE GESTIÓN ANUAL

VIGENCIA 2022



¡El Cambio!

INTRODUCCION

La empresa de servicios de acueducto, alcantarillado y aseo de Silvania EMPUSILVANIA S.A. E.S.P., en cumplimiento de su objeto social desarrolla las actividades industriales y comerciales de captación, transporte, producción, tratamiento y suministro de agua potable, tratamiento de aguas residuales y pluviales, disposición final de basuras y barrido de calles; actuando bajo las actividades previstas en la Ley 142 de 1994, en el marco de los principios constitucionales y legales. Además puede ejercer funciones que dada su relación de conexidad, sean complementarias a un servicio público, tales como interventoría, consultoría, asesoría, asistencia técnica, comercial y/o tecnológica relacionada con la prestación de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, con el cumplimiento las formalidades señaladas en la normatividad vigente.

Empusilvania S.A. E.S.P., para la vigencia 2022, ha venido dando cumplimiento al Plan de Acción acorde con las necesidades de los usuarios de la empresa y el municipio de Silvania en general, a través del Direccionamiento Estratégico orientado a la mejora continua en la prestación de los servicios desde los aspectos comerciales, administrativos, financieros, jurídicos técnicos y operativos, que permitan su crecimiento y sostenibilidad.



CONTENIDO

1	ACUEDUCTO	5
1.1.	MANTENIMIENTOS DE BOATOMA.....	5
1.2.	EXPANSION RED DE ACUEDUCTO SECTOR ALTO DE LA VIRGEN – CALLES 11 Y 11 A CON CARRERA 2.....	6
1.3.	EXPANSION RED DE ACUEDUCTO EL PROGRESO	7
1.4.	EXPANSION RED DE ACUEDUCTO SECTOR PUENTE ROJO	7
1.5.	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	8
1.6.	Atención Ola Invernal.....	9
1.7.	Visitas realizadas como apoyo a la emergencia por ola invernal.....	22
1.7.1	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá - E.S.P.	22
1.7.2	Visitas por parte de EPC	22
2	ALCANTARILLADO.....	23
2.1.	Reposición red de Alcantarillado del sector Sásipa.....	23
2.2.	Mantenimiento pozo sanitario barrio Kennedy	24
2.3.	Mantenimiento de alcantarillado por medio del carro succión presión vector EPC	25
3	ASEO	26
3.1.	PUNTOS CRITICOS VÍA PANAMERICANA ENTRE SILVANIA Y SUBIA	27
4	COMERCIAL	28
4.1.	SUBSIDIOS A SUSCRIPTORES DE LOS ESTRATOS 1, 2 Y 3 DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO	28
4.2.	INCLUSION DE NUEVOS SUSCRIPTORES.....	28
4.3.	INFORME DE CARTERA POR EDADES Y USOS AL PERIODO DE DICIEMBRE DE 2022 DE FECHA 30 DE ENERO DE 2023	29
4.4.	INDICADOR DE EFICIENCIA DEL RECAUDO	31
4.5	CONVENIO DE FACTURACIÓN ENEL CODENSA - EMPUSILVANIA	32
5.	FINANCIERA.....	34
6.	AREA CONTROL INTERNO.....	36
7.	SOCIOAMBIENTAL	40
7.1.	Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV	40
7.2.	Programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA	41



7.3.	Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.....	49
8.	PROYECTOS EN EJECUCION	53
9.	ACTIVIDADES DE BIENESTAR LABORAL	55





1 ACUEDUCTO

1.1. MANTENIMIENTOS DE BOCATOMA

Se ha realizado mantenimiento de limpieza y lavado de los tanques desarenadores en la bocatoma del río Barro Blanco que abastece a la Planta de Tratamiento de Agua, como actividad preventiva para evitar taponamientos en el sistema de captación por fuertes precipitaciones que arrastran sedimentos, sólidos en suspensión y demás elementos que no permiten el flujo libre por la red de aducción. Cabe anotar que, por la actual infraestructura del sistema de captación aún, cuando se presenta una creciente repentina a causa del incremento de las lluvias, el sistema se obstruye, y otras veces la tubería se desempalma, lo cual ocasiona la suspensión del servicio de acueducto.



Además de los mantenimientos a la bocatoma es necesario hacer una limpieza de la caja de captación, cajas de aquietamiento y represamiento en la bahía de captación dado que los niveles de arena no permiten la entrada eficiente del agua.



Movimiento de gravas gruesas para la formación de una barrera que subiera el nivel en la zona donde se encuentra ubicada la rejilla lateral.



1.2. EXPANSION RED DE ACUEDUCTO SECTOR ALTO DE LA VIRGEN – CALLES 11 Y 11 A CON CARRERA 2.

El sector presentaba serios problemas de baja presión en la prestación del servicio de acueducto, por encontrarse en una zona alta, por encima de la cota de nivel de la planta de tratamiento de agua potable. Es por ello, que se requirió la instalación de una red de acueducto en diámetro de dos pulgadas que permitiera entregar el agua potable con oportunidad para todos los usuarios.

Para ello se llevó a cabo las actividades de demolición de concreto, excavación manual, la instalación de 70 ml de red de dos pulgadas PVC, relleno y afirmado con material de excavación y con recebo, reposición de concreto.

Esta obra tuvo un valor total de: \$ 10.204.957 pesos m/cte.





1.3. EXPANSION RED DE ACUEDUCTO EL PROGRESO

En el marco de las obras de pavimentación de vías que adelanta la administración municipal, se dio inicio con la vía principal del barrio El Progreso, que conecta al nuevo colegio Santa Inés, allí fue necesario realizar la expansión de acueducto por un costado de la vía, a fin contar con tuberías independientes por cada costado.

Para esta obra, la empresa suministro los materiales y contrato la mano de obra, las actividades realizadas fueron excavación manual, instalación de tubería con arena de peña en una longitud de 92 metros lineales de diámetro de dos pulgadas y el relleno con material de excavación.

La mano de obra tuvo un valor de: \$ 4.232.000



1.4. EXPANSION RED DE ACUEDUCTO SECTOR PUENTE ROJO

Con ocasión a la construcción de la placa huella en la vía que entra el sector de Puente Rojo, se realizó la instalación de 114 metros de tubería PVC de dos pulgadas, dado que la existente se localizaba en medio de la vía, por consiguiente, se corrió al costado de la vía.

La obra fue realizada en su totalidad con funcionarios de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.



1.5. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Para el correcto funcionamiento de los equipos para el tratamiento de agua, en los procesos de desinfección, se requirió realizar el mantenimiento del Clorador, el cual conlleva el cambio de una serie de repuestos y su respectivo mantenimiento, de igual manera, es necesario la revisión, limpieza y cambio de repuestos del Dosificador de Sulfato y finalmente, el mantenimiento de la Bácula Digital para el pesaje de cilindros de gas cloro.

Conforme a las observaciones que se han presentado por parte de la Secretaría de Salud del Departamento, se debía contar con una ducha lavaojos mixta, como medida esencial de seguridad industrial en áreas de trabajo donde el personal se encuentra expuesto a riesgos de contaminación o quemadura química por salpicadura de productos químicos o materiales sólidos.



Instalación ducha lavaojos mixto



Instalación Manga veleta impermeable con mástil



Instalación Trampa para cloro o Manifold ruido



Compra de Geófono electrónico con filtro de

Finalmente, con el propósito de reducir el índice de agua no contabilizada IANC, atender requerimientos de la Secretaría de Salud de Cundinamarca y brindar apoyo a los usuarios de la empresa en situaciones en las cuales se presentan fugas imperceptibles en redes internas, es significativo, contar con un equipo de detección de fugas (geófono), el cual se estima atienda la demanda tanto interna como externa en las redes de acueducto.

La inversión realizada para las anteriores actividades fue por un valor total de: \$29.320.827.

1.6. Atención Ola Invernal

Líneas de aducción

Están compuestas por dos líneas de aducción con diámetros variables entre 6" y 8" pulgadas, con materiales de PVC, Polietileno y Asbesto a lo largo de su recorrido, este cuenta con 1895,6



metros desde el sistema de captación hasta la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) con una diferencia entre niveles de 46 metros.

Estas líneas de aducción se presentan en zona de riesgo por deslizamiento y además en riesgo de socavación generada por las fuertes crecientes que trae consigo el Río Barro Blanco este tramo de afectación se encuentra ubicado entre el K 0+100 y el K 0+720 con un total de 620 metros en zona de riesgo.





Debido a la emergencia de la ola invernal la caja de captación se saturó de material sólido, adicional a ello el taponamiento de la red de aducción y obstrucción en los desarenadores por lo que fue necesario realizar un mantenimiento a la línea de aducción al igual que los desarenadores puesto que todo el material de arrastre había generado daños considerables en las estructuras.



Instalación Unión agarra de Tigre de 6" y 8" pulgadas

Esta unión agarra de tigre fue necesaria dado que se tuvo que soltar en algunos tramos críticos la tubería para lograr identificar el punto donde se encontraba el fallo que no permitía conducir el agua a la planta de tratamiento.

El valor de los trabajos que incluyeron suministro de materiales fueron de: \$10.156.676
Aun así dichas obras han sido soluciones momentáneas a las emergencias que se han venido presentando, por lo que es necesario llevar a cabo una estabilización de estas líneas de aducción para dar una solución definitiva.



HALLAZGO DE LA EMERGENCIA

Los días del 2 al 4 de Junio se realizó una intervención por parte de la alcaldía con presencia de la Doctora Nohora Sánchez, personal de EMPUSILVANIA S.A ESP, el equipo de bomberos del municipio y prestación del servicio de la retroexcavadora, ya que la emergencia tenía consigo una duración aproximada de 3 meses, lo que generó justificablemente protestas por parte de la comunidad en pro de buscar soluciones al problema, por ello fue necesario crear un gran grupo de trabajo para poder identificar la raíz de la emergencia.

Actividades ejecutadas

1. Inicialmente fue necesario realizar un recorrido para reconocer el origen de las tuberías ya que existen dos desarenadores y por ende dos tuberías de aducción que se encuentran ubicadas superficialmente y en algunos tramos enterradas, por esta razón se desconocía de que desarenador provenía cada una, este reconocimiento era necesario ya que una de las líneas estaba aportando únicamente un máximo de 6 litros/s, siendo así se tenía la hipótesis de que dicha línea estaba obstruida por algún material sólido, se encontraba desempatada en algún punto o estaba doblada en algún tramo. Se procedió a cerrar el paso de agua cruda del desarenador más grande para que una línea se descargara y pudiéramos identificar en puntos donde se tenían registros y perforaciones a que desarenador pertenecían las tuberías, para el desarenador grande se utilizó aerosol de color verde y para el desarenador pequeño un aerosol de color azul.



Marcado de las líneas de aducción

2. Una vez identificada y marcada la línea de aducción que se encontraba con deficiencia en su caudal se procedió a realizar una inspección y caudal por medio de los registros, válvulas de lavado y uniones que se ubican a lo largo de la línea, su recorrido se hizo desde la parte alta hacia la parte baja para ir descartando los tramos afectados, en esta actividad se logró identificar que la línea tiene perforaciones las cuales son taponadas con pequeñas estacas esto con el fin de eliminar aire del sistema, técnicamente estos accesorios adaptados a la tubería deberían trabajar mediante ventosas de doble o triple acción que funcionan de forma automática.



Inspección de caudal y presión de la línea

Se inspeccionaron un total de 25 puntos que contaban con válvulas, registros o perforaciones, hasta determinar que en un tramo de tubería la presión de una perforación era bastante alta y en el siguiente registro no se tenía presión en la línea, por lo que se determinó que en dicho tramo se encontraba un tapón, desempate de tubería o algún fallo estructural en la tubería de polietileno de 6" pulgadas, en dicho tramo desde la parte de abajo se procedió desmontar una unión agarra de tigre para poder sondear con una manguera de polietileno de 2" pulgadas con el fin de intentar empujar los materiales sólidos a tal punto que la misma presión tuviera la capacidad de arrastrarlos, pero la manguera llegó a un punto donde no avanzaba más, siendo así se sacó y realizó una medición por encima del terreno para identificar a qué distancia se encontraba en la obstrucción.

3. Una vez identificada la zona de afectación se procedió a realizar una excavación con la retroexcavadora con el fin de encontrar e intervenir el tramo afectado, dicha tubería se encontraba enterrada aproximadamente a 3 metros de profundidad esto debido a que hace unos años se hizo la construcción de un muro de contención por los deslizamientos allí ocurridos y en dicha obra arrojaron relleno sobre las líneas de aducción.



Antes de la excavación



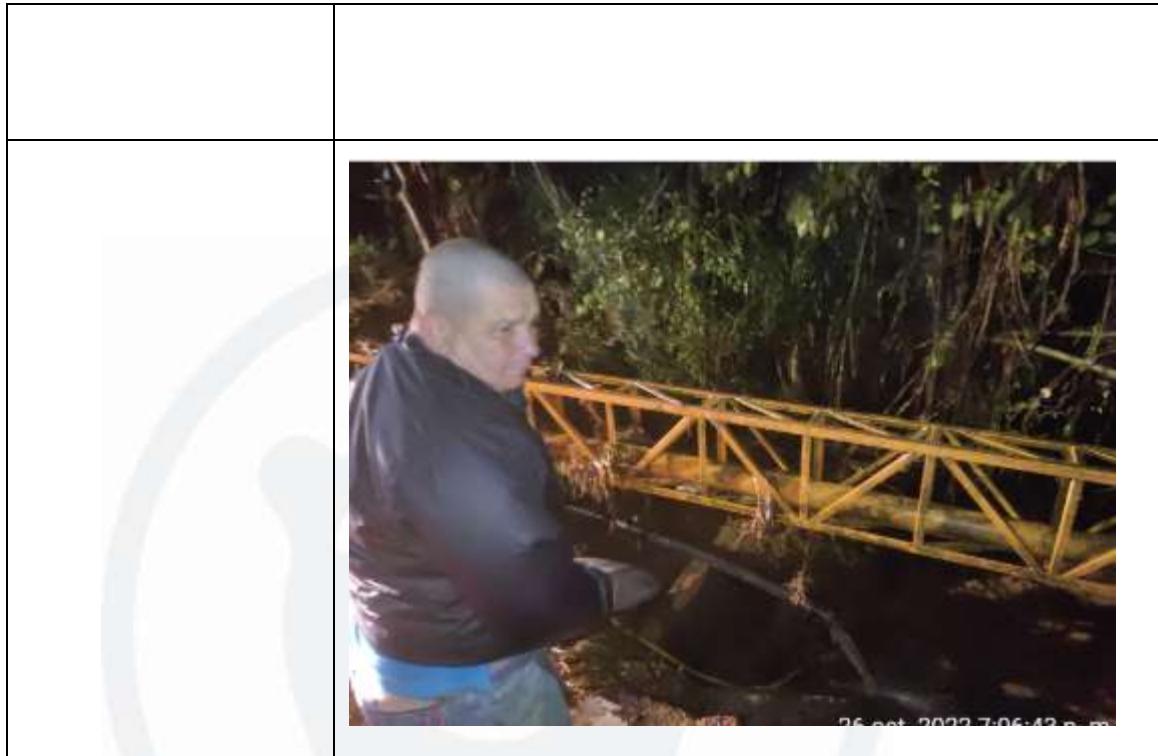
Posterior a la excavación



Se realizó el hallazgo de un fallo estructural en ambas líneas de polietileno de alta densidad de 6" pulgadas, estas se encontraban dobladas en 2 sectores con una distancia aproximada de 1.60m por lo que es necesario intervenir ambas líneas para poder suministrar de manera eficiente agua al municipio.

FECHA DEL EVENTO: II SEMESTRE 2022.

1. RED DE ACUEDUCTO QUE CONDUCE A CONDOMINIOS	
Sector:	Puente Las Pilas
Longitud afectada:	20 metros
Características:	Dos redes de acueducto PVC 3"
Descripción:	A un costado del puente Las Pilas, la creciente afecto la estructura, esto ocasion que se desempatara y dañara las redes de acueducto que suministran el agua potable a Condominios y el condominio Los Alpes.
Sectores afectados:	Condominios y el condominio Los Alpes.
Materiales para la reparación:	1 Rollo de manguera polietileno RDE 17 PN 10 de 3" X 50 m 5 Adaptador macho polietileno de 3" 2 Unión rápido polietileno de 3" 1 Registro PVC tipo universal 2" 4 Unión garra de trigo PEAD X PVC de 3"
Registro Fotográfico:	 25 oct 2022 / 07:43 p.m.



2. RED DE ACUEDUCTO QUE ABASTECE AL 80% DEL CASCO URBANO Y EL SECTOR DE CONDOMINIOS

Sector:	Barrio El Progreso
Longitud afectada:	70 metros
Características:	Red de acueducto PVC 6"
Descripción:	Se ocasiono una creciente en el río Subia, específicamente en el barrio El Progeso, cercano al sitio conocido como Taller Ladino, afectando considerablemente la estructura de la base y soporte de la red principal de agua potable de 6" que se conduce por un paso elevado al otro costado del río, y ésta abastece la mayor parte del casco urbano del municipio de Silvania.
Sectores afectados:	Barrios: Los Andes, Centro, La Silvana, Alto de la Virgen, urbanización San José) y el sector de Condominios.
Materiales para la reparación:	Arena, Cemento, Varilla de 1/2" y 5/8", Gravilla. Una vez se realice la demolición se determinará la cantidad de tubos de 6 pulgadas y los accesorios para empatar la red nuevamente.



Equipo requerido: Registro Fotográfico:	Una grúa
	A wide, muddy river flowing rapidly through a wooded area, indicating severe flooding. A close-up view of a water pump connected to a concrete structure, with a white container nearby. A timestamp at the bottom right of the photo reads "27 oct 2022 7:30 pm".

3. RED DE ADUCCION QUE CONDUCE EL AGUA CURDA DESDE LA BOCATOMA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Sector:	Finca del señor Holman
Longitud afectada:	200 metros
Características:	Redes de acueducto en polietileno 6" y 8"
Descripción:	El terreno continúa desde la parte alta en un desplazamiento progresivo que empuja la tubería de aducción y la va conduciendo al costado del río Barro Blanco, en donde éste a su vez por las fuertes creciente ha ampliado su cauce generando socavación y deslizamiento en su orilla.



Situación:	Riesgo de la prestación del servicio de acueducto en los siguientes sectores: Casco urbano del municipio de Silvania, Gachoa, Puente Rojo, Condominios, Panamá, Yayata Baja, Chorro Limón. (Todos los usuarios de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.)
Actividades a realizar	Anclaje de tuberías en riesgo de deslizamiento Dados de concreto para anclaje de tubería en deslizamiento. 200 m tubería de polietileno PN alta densidad 6" 200 m tubería de polietileno PN alta densidad 8"
Registro Fotográfico:	



4. RED DE ADUCCION QUE CONDUCE EL AGUA CURDA DESDE LA BOCATOMA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	
Sector:	Finca Puente Santa Rita Baja
Longitud afectada:	12 metros
Características:	Dos redes de aducción polietileno 6"
Descripción:	Aplastamiento y deflexión de las dos tuberías de aducción de 6" pulgadas
Sectores afectados:	Riesgo de la prestación del servicio de acueducto en los siguientes sectores: Casco urbano del municipio de Silvania, Gachoa, Puente Rojo, Condominios, Panamá, Yayata Baja, Chorro limón. (Todos los usuarios de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.
Materiales para la reparación:	24 m de tubería de Polietileno PN de alta densidad de 6" pulgadas
Equipo requerido:	Equipo de termofusión para realizar Uniones por termofusión para tubería de 6" Polietileno por Polietileno
Registro Fotográfico:	



5. RED DE ADUCCION QUE CONDUCE EL AGUA CURDA DESDE LA BOCATOMA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Sector:	Finca Puente Santa Rita Baja
Longitud afectada:	18 metros
Características:	Dos redes de aducción polietileno 6"
Descripción:	Aplastamiento y deflexión de las dos tuberías de aducción de 6" pulgadas
Sectores afectados:	Riesgo de la prestación del servicio de acueducto en los siguientes sectores: Casco urbano del municipio de Silvania, Gachoa, Puente Rojo, Condominios, Panamá, Yayata Baja, Chorro limón. (Todos los usuarios de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.
Materiales para la reparación:	36 m de tubería de Polietileno PN de alta densidad de 6" pulgadas
Equipo requerido:	Equipo de termofusión se realizó la reparación de las redes de Uniones por termofusión para tubería de 6" Polietileno, con el apoyo de la empresa de acueducto AGUAS DEL NORTE
Registro Fotográfico:	 16 nov 2022 10:17:43 a.m.



6. RED DE ADUCCION QUE CONDUCE EL AGUA CURDA DESDE LA BOCATOMA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Sector:	Las lajas Santa Rita Baja
Longitud afectada:	8 metros
Características:	Una redes de tubería de material de pvc 6"
Descripción:	Aplastamiento y deflexión de las dos tuberías de aducción de 6" pulgadas
Sectores afectados:	Riesgo de la prestación del servicio de acueducto en los siguientes sectores: Casco urbano del municipio de Silvania, Gachoa, Puente Rojo, Condominios, Panamá, Yayata Baja, Chorro limón. (Todos los usuarios de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.
Materiales para la reparación:	8 m de tubería de pvc de 6" , unión de reparación de 6" pulgadas
Equipo requerido:	se realizó antropogénicos, la reparación de las redes de Uniones de reparación
Registro Fotográfico:	 <p>18 dic. 2022 10:33:51 a.m. Vía La Aguadita- Silvania Silvania Cundinamarca Altitud:1561.3m Velocidad:1.0km/h</p>

7. RED DE ADUCCION QUE CONDUCE EL AGUA CURDA DESDE LA BOCATOMA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE



Sector:	Finca del señor Holman
Longitud afectada:	80 metros
Características:	Redes de acueducto en polietileno 6"
Descripción:	El terreno continúa desde la parte alta en un desplazamiento progresivo que empuja la tubería de aducción y la va conduciendo al costado del río Barro Blanco, en donde éste a su vez por las fuertes creciente ha ampliado su cauce generando socavación y deslizamiento en su orilla.
Situación:	Riesgo de la prestación del servicio de acueducto en los siguientes sectores: Casco urbano del municipio de Silvania, Gachoa, Puente Rojo, Condominios, Panamá, Yayata Baja, Chorro limón. (Todos los usuarios de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.
Materiales para la reparación:	Unión PN16, Garra de Tigre para tubo PEAD de 6" pulgadas
Actividades a realizar	Anclaje de tuberías en riesgo de deslizamiento Datos de concreto para anclaje de tubería en deslizamiento. 200 m tubería de polietileno PN alta densidad 6" 200 m tubería de polietileno PN alta densidad 8"
Registro Fotográfico:	 22 dic. 2022 8:20:55 a.m. Altitud: 1594.6m Velocidad: 0.0Km/h



1.7 Visitas realizadas como apoyo a la emergencia por ola invernal

1.7.1 Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá - E.S.P.

La empresa de acueducto de Bogotá brindo el apoyo por medio de 3 profesionales los cuales realizaron la visita de campo en la bocatoma, tanques desarenadores y líneas de aducción. En dicha visita se tomaron pruebas de caudal, presión e inspección de la infraestructura para dar algunos conceptos técnicos de mejora, mantenimiento, reparaciones y recomendaciones.



Toma de caudales en la línea de aducción



1.7.2 Visitas por parte de EPC

Con el fin de gestionar recursos por el contrato de Emergencias que maneja las Empresas Públicas de Cundinamarca, se han realizado visitas para evaluar los tramos críticos de la red de aducción y dar prioridad para realizar las obras que serán ejecutadas por esta entidad.



2 ALCANTARILLADO

2.1. Reposición red de Alcantarillado del sector Sásipa

Esta actividad consistió en realizar una intervención a la red de alcantarillado dado que fue desplazado el terreno por deslizamientos en masa del barrio Sásipa, por lo que fue necesario realizar una perfilación del terreno el cual se realizó de forma manual, se extrajo la domiciliaria sanitaria y se remplazó con un total de 12 metros de tubería en PVC de 6" pulgadas, esta actividad se realizó para otro tramo correspondiente a dos tuberías de 10" pulgadas de la misma manera.



1. Excavación para tubería 10"



2. Instalación nueva tubería de 10"



3. Excavación e instalación tubería de 6"



El valor total de mano de obra fue de: \$1.746.000

2.2. Mantenimiento pozo sanitario barrio Kennedy

La corona del pozo sanitario ubicado en el barrio Kennedy se encontraba estructuralmente obsoleto, por lo que fue preciso hacer su reparación realizando la demolición manual del concreto rígido (1 metro cúbico), se hizo la instalación del aro tapa con amarre en hierro y posteriormente el fundido del nuevo concreto.



1. Mantenimiento de caja sanitaria y su respectiva reposición de tapa de concreto

2.3. Mantenimiento de alcantarillado por medio del carro succión presión vactor EPC



El camión vactor es un equipo de succión-presión especializado para hacer limpieza y mantenimiento preventivo y correctivo de redes hidrosanitarias. Es ideal para cualquier tamaño de redes ya sean residenciales, municipales, industriales, plantas de tratamiento, sumideros, cárcamos y cajas de inspección. Está compuesto por dos sistemas, el sistema a presión que tiene como objetivo remover y desplazar residuos por la red con ayuda del agua que dispone el equipo, la cual es impulsada a alta presión mediante una bomba; una de sus más grandes aplicaciones es el lavado de tuberías sin acceso de personal. Por otro lado, está el sistema de succión que captura y eleva los residuos mediante un depresor-compresor que hace el vacío en un tanque de lodos del camión, de modo que aspira los residuos, en este caso fue utilizado para el barrio el progreso.



3 ASEO

La división de aseo encargada de prestar el servicio de recolección, transporte, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, mediante el cumplimiento de las características del servicio que garantice la satisfacción de los usuarios. Esta área cuenta actualmente con doce funcionarios, que se distribuyen en dos conductores, tres de recolección, uno encargado de la guadaña, seis de barrido, encargados de realizar las actividades mencionadas y con dos (2) vehículos compactadores de residuos sólidos.





3.1. PUNTOS CRITICOS VÍA PANAMERICANA ENTRE SILVANIA Y SUBIA

En coordinación con el concesionario vía 40 express, la inspección de Subia, y EMPUSILVANIA S.A. E.S.P., se llevó a cabo la instalación de cuatro avisos de prohibido arrojar residuos sólidos, incluyendo la normatividad vigente de comparendo ambiental según el código de policía, en los siguientes puntos críticos:



PR+84. San Fernando Azafranal



PR+87.500 Pasa ganado (Cumaca)



PR+88 Subia El Retorno



PR+91 Subia El Botadero



4 COMERCIAL

4.1. SUBSIDIOS A SUSCRIPTORES DE LOS ESTRATOS 1, 2 Y 3 DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO

En concordancia con el decreto 4924 de 2011 por el cual se establecen reglas que adicionan la metodología para la distribución de los recursos provenientes de aportes solidarios en el otorgamiento de subsidios de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado, al periodo de diciembre de 2022 en EMPUSILVANIA S.A., es importante tener en cuenta que no se registran modificaciones en los rangos tarifarios del servicio público domiciliario de acueducto, alcantarillado y aseo, y la asignación de subsidios a la población correspondiente a estratos 1,2 y 3; adicionalmente que se logró la cobertura del 100% de la población suscrita en la estratificación de la siguiente manera:

		COBERTURA SUSCRIPTORES A PERÍODO DICIEMBRE DE 2022			
SERVICIO	ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 3	TOTAL	
ACUEDUCTO	98	1054	1970	3122	
ALCANTARILLADO	59	827	1588	2474	
ASEO	458	2307	2045	4810	

4.2. INCLUSION DE NUEVOS SUSCRIPTORES

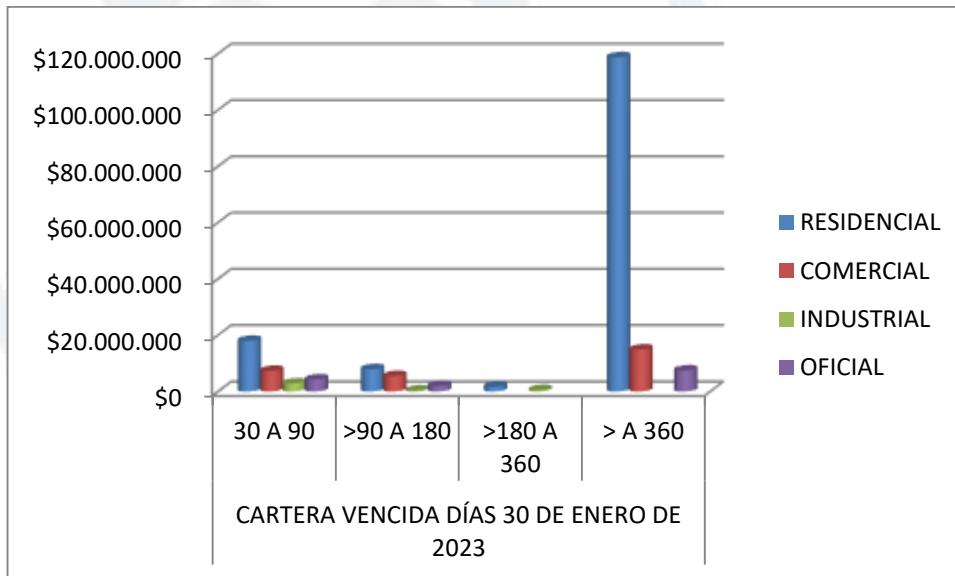
EMPUSILVANIA S.A. E.S.P., El servicio de aseo presenta un incremento importante y excepcional correspondiente al 47.75% debido a la puesta en marcha del convenio de facturación con ENEL Codensa ya que se logró vincular suscriptores en las áreas rurales, los servicios de acueducto y alcantarillado también registraron incrementos importantes del 5 y 4,23% respectivamente.

PERÍODO	SUSCRIPTORES – ENE A DICIEMBRE 2022					
	ACUEDUCTO	Var.%	ALCANT	Var.%	ASEO	Var.%
dic-21	3628		2693		3897	
ENERO	3636		2698		3914	
DICIEMBRE	3822	5%	2807	4%	5758	47.75%
INCREMENTO 2022	194	5%	114	4,23%	1861	47,75%



4.3. INFORME DE CARTERA POR EDADES Y USOS AL PERIODO DE DICIEMBRE DE 2022 DE FECHA 30 DE ENERO DE 2023

USO	CARTERA VENCIDA DÍAS 30 DE ENERO DE 2023					% PARTICIPACION
	30 A 90	>90 A 180	>180 A 360	> A 360	TOTAL	
RESIDENCIAL	\$ 17.976.596	7.904.493	1.723.366	118.723.624	\$ 146.328.079	76%
COMERCIAL	\$ 7.316.926	5.492.595		14.888.538	\$ 27.698.059	14%
INDUSTRIAL	\$ 2.821.515	324.644	527.234		\$ 3.673.393	2%
OFICIAL	\$ 4.266.420	1.985.257		7.457.460	\$ 13.709.137	7%
TOTAL	\$ 32.381.457	\$ 15.706.989	\$ 2.250.600	\$ 141.069.622	\$ 191.408.668	



Respecto a la cartera vencida registrada para el periodo de diciembre de 2022 respecto al uso se evidencia una participación del 76% correspondiente al uso residencial, seguido del uso comercial con un 14%, oficial 7% e industrial con el 2%.

Por otra parte la cartera con morosidad superior a 360 días registra la mayor participación con CIENTO CUARENTA Y UN MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS MDA/CTE (\$ 141.069.622), en la cual se viene trabajando a fin de normalizar los estados de cuenta de los suscriptores.

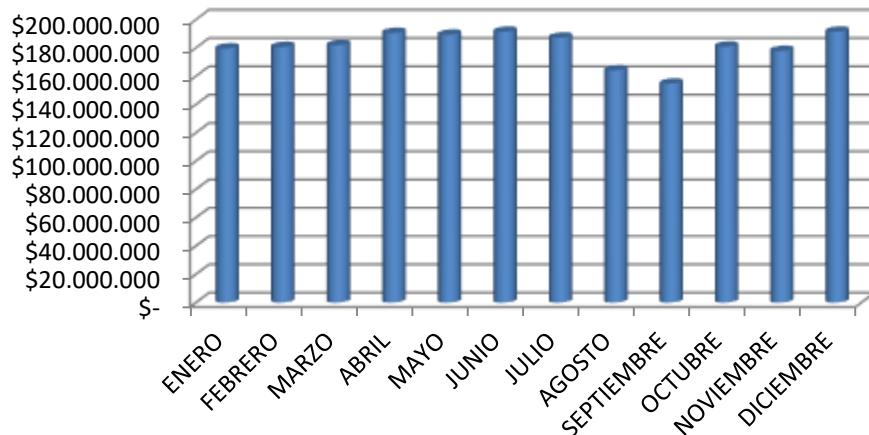
➤ Cartera por periodos vigencia de 2022



La cartera registró un incremento del 1% para los periodos de febrero y marzo respectivamente de manera sostenida respecto al periodo inmediatamente anterior, en el periodo de abril registra un 5% más, para el periodo de mayo registró una reducción del 0,6% y para el periodo de junio presentó un incremento del 1.1%, sin embargo para los periodos de julio, agosto y septiembre registró una reducción del 2.2%, 12.2% y 5.7% respectivamente, sin embargo en el periodo de octubre registra un incremento del 16.9%, al igual que el periodo de noviembre con un 5.3%, diciembre registró un incremento del 7,6%, es importante tener en cuenta que para este periodo de diciembre se realizó el incremento tarifario en la empresa lo que generó un incremento de reclamaciones respecto a los valores cobrados que incidió de manera directa en el recaudo y por ende en el indicador de cartera.

PERIODO 2022	CARTERA VENCIDA	VARIACION
ENERO	\$ 179.516.968	
FEBRERO	\$ 180.560.105	1%
MARZO	\$ 181.913.440	1%
ABRIL	\$ 190.506.177	5%
MAYO	\$ 189.310.925	-0,6%
JUNIO	\$ 191.342.540	1,1%
JULIO	\$ 187.195.660	-2,2%
AGOSTO	\$ 164.106.231	-12,3%
SEPTIEMBRE	\$ 154.715.456	-5,7%
OCTUBRE	\$ 180.864.810	16,9%
NOVIEMBRE	\$ 177.837.560	-1,7%
DICIEMBRE	\$ 191.408.668	7,6%

CARTERA VENCIDA 2022





- **Cartera comparativo cartera vencida Diciembre 2021 y Diciembre 2022**

Se realizó el comparativo de la cartera de Diciembre de 2021 frente a Diciembre de 2022, a fin de determinar su evolución y se encontró que presentó una variación anual del 6%, es importante tener en cuenta que el indicador presentó incremento como referencia del incremento tarifario aplicado en este periodo, lo que incide de manera directa en el recaudo y por ende en la cartera.

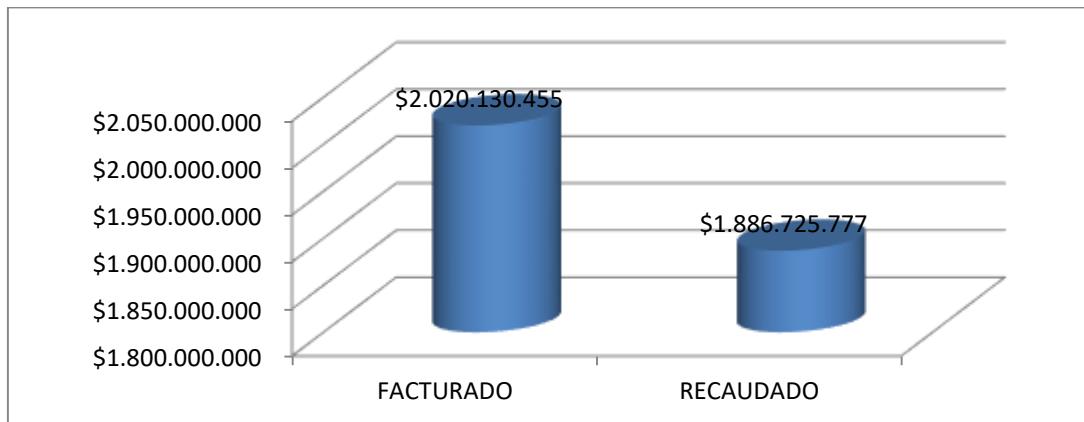
PERIODO	CARTERA VENCIDA	VARIACION
DICIEMBRE DE 2021	\$ 179.840.269	
DICIEMBRE DE 2022	\$ 191.408.668	6%



4.4. INDICADOR DE EFICIENCIA DEL RECAUDO

Para el periodo de diciembre de 2022 registra una eficiencia del recaudo del 93% evidenciando la sostenibilidad de las políticas implementadas en ésta área.

ENERO A DICIEMBRE DE 2022		
FACTURADO	\$ 2.020.130.455	
RECAUDADO	\$ 1.886.725.777	93%



4.5 CONVENIO DE FACTURACIÓN ENEL CODENSA - EMPUSILVANIA

A partir del 1 de julio de la presente vigencia se realizó la firma del convenio de facturación del servicio de aseo de los suscriptores ubicados en el ciclo 2 de facturación de esta empresa.

Al periodo de junio de 2022 EMPUSILVANIA cuenta con 564 suscriptores ubicados en los sectores de Subia, Yayata, Agua bonita y Condominios a quienes se les presta únicamente el servicio de aseo.

USO	USUARIOS
RESIDENCIAL	494
COMERCIAL	60
INDUSTRIAL	5
OFICIAL	5
TOTAL	564

Se realizó la verificación de los polígonos de prestación del servicio en estas comunidades, donde se identificó que la empresa prestadora del servicio de energía ENEL CODENSA registra en el mismo sector un total de 1.714 suscriptores, de acuerdo a la naturaleza vinculante del servicio de aseo por ubicarse estos usuarios en los sectores de la ruta prestadora del servicio de aseo, serán objeto de facturación a partir del mes de octubre de la presente vigencia correspondiente al servicio de aseo del periodo de septiembre de 2022.

USO	AGUA BONITA	CONDOMINIOS	VIA SUBIA	YAYATA LAS VILLAS	TOTAL
COMERCIAL	3	6	132	2	143



INDUSTRIAL		5	20		25
OFICIAL			4		4
RESIDENCIAL	28	423	1001	90	1542
Total general	31	434	1157	92	1714

Situación que permitirá incremento en un 204% el total de suscriptores para este sector, lo que a su vez tendrá un aumento importante en el facturado correspondiente al servicio de aseo y de igual manera ayudó al fortalecimiento financiero de EMPUSILVANIA al lograr a través del incremento del recaudo con la recuperación de la cartera vencida, indicador que presentó una reducción importante en el periodo correspondiente a agosto de la presente vigencia.

Es así como el 13 de octubre del presente se dio inicio a la facturación conjunta de los servicios de energía y aseo, para esto se implementó la herramienta del sistema de facturación HASS para el desarrollo del convenio a fin de realizar la facturación en sitio para el periodo de septiembre del área rural.

Para el periodo de septiembre se registró 1712 suscriptores para el servicio de aseo del convenio con ENEL, acorde a lo proyectado y en concordancia a lo anterior para los periodos de septiembre a diciembre de 2022 registró incremento de relevancia en relación con el facturado por concepto del servicio de prestación del servicio de aseo, respecto al periodo de agosto el cual corresponde al último periodo en el cual no se contó con el convenio de facturación con ENEL.

PERIODO 2022	FACTURADO ASEO
AGOSTO	\$ 48.722.178
SEPTIEMBRE	\$ 83.444.868
OCTUBRE	\$ 81.140.404
NOVIEMBRE	\$ 79.271.306
DICIEMBRE	\$ 105.548.327

Adicionalmente teniendo en cuenta que ENEL realizará la suspensión del servicio de energía para los suscriptores morosos del servicio de aseo que no se acerquen a normalizar el estado de sus cuentas, siendo este una estrategia coercitiva de gran impacto en las comunidades a fin de sensibilizar sobre su responsabilidad del pago oportuno del servicio de aseo que es imprescindible para garantizar la prestación del servicio de aseo en los territorios.



5. FINANCIERA

- Estado de situación financiera comparativo

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE SILVANIA EMBUSILVANIA S.A. E.S.P.

NIT: 900.342.704-9

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA COMPARATIVO

AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

(Cifras Expresadas en Pesos Colombianos)

Código	Nombre Código	31-dic-22	31-dic-21	Variación \$	%
1	ACTIVOS	7,608,905,656	7,880,875,135	-271,969,479	-3.45%
11	EFFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	543,393,014	19,436,335	523,956,679	2695.76%
1110	DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES FINANCIERAS	543,393,014	19,436,335	523,956,679	2695.76%
13	CUENTAS POR COBRAR	176,265,677	139,722,236	36,543,441	26.15%
1318	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS	243,330,656	212,852,139	30,478,517	14.32%
1385	CUENTAS POR COBRAR DE DIFÍCIL RECAUDO	8,087,549	7,853,328	234,221	2.98%
1386	DETERIORO ACUMULADO DE CUENTAS POR COBRAR (CR)	-75,152,528	-80,983,231	5,830,703	-7.20%
15	INVENTARIOS	61,247,212	52,304,668	8,942,545	17.10%
1510	MERCANCÍAS EN EXISTENCIA	61,247,212	52,304,668	8,942,545	17.10%
16	PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	6,728,825,752	6,820,792,896	-91,967,144	-1.35%
1645	PLANTAS, DUCTOS Y TÚNELES	1,039,069,608	1,039,069,608	0	0.00%
1650	REDES, LÍNEAS Y CABLES	6,344,663,858	6,239,494,378	105,169,480	1.69%
1655	MAQUINARIA Y EQUIPO	4,583,000	4,583,000	0	0.00%
1660	EQUIPO MÉDICO Y CIENTÍFICO	13,534,000	13,534,000	0	0.00%
1670	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACIÓN	45,316,000	45,316,000	0	0.00%
1675	EQUIPOS DE TRANSPORTE, TRACCIÓN Y ELEVACIÓN	7,500,000	7,500,000	0	0.00%
1685	DEPRECIAÇÃO ACUMULADA DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO (CR)	-725,840,714	-528,704,090	-197,136,624	37.29%
19	OTROS ACTIVOS	99,174,000	848,619,000	-749,445,000	-88.31%
1906	AVANCES Y ANTICIPOS ENTREGADOS	0	784,170,000	-784,170,000	-100.00%
1907	DERECHOS DE COMPENSACIONES POR IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES	99,174,000	64,449,000	34,725,000	53.88%



- Estado de resultado integral comparativo

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE SILVANIA

EMBUSILVANIA S.A. E.S.P.

NIT: 900.342.704-9

ESTADO DE RESULTADO INTEGRAL COMPARATIVO DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y 2021

(Cifras Expresadas en Pesos Colombianos)

Código	Nombre Código	31-dic-22	31-dic-21	Variación \$	%
4	INGRESOS	2,278,995,798	2,792,511,730	-513,515,932	-18.39%
43	VENTA DE SERVICIOS	2,264,267,228	1,998,000,320	266,266,908	13.33%
4321	SERVICIO DE ACUEDUCTO	967,202,097	860,033,190	107,168,907	12.46%
4322	SERVICIO DE ALCANTARILLADO	453,487,936	396,556,897	56,931,039	14.36%
4323	SERVICIO DE ASEO	843,577,195	741,410,233	102,166,962	13.78%
44	TRANSFERENCIAS Y SUBVENCIONES	0	784,170,000	-784,170,000	-100.00%
4430	SUBVENCIONES	0	784,170,000	-784,170,000	-100.00%
48	OTROS INGRESOS	14,728,570	10,341,410	4,387,160	42.42%
4802	FINANCIEROS	820,875	226,853	594,022	261.85%
4808	INGRESOS DIVERSOS	13,907,696	10,114,558	3,793,138	37.50%
5	GASTOS	946,452,909	1,596,279,100	-649,826,192	-40.71%
51	DE ADMINISTRACIÓN Y OPERACIÓN	726,884,927	1,397,898,214	-671,013,288	-48.00%
5101	SUELdos Y SALARIOS	161,934,118	152,322,932	9,611,186	6.31%
5102	CONTRIBUCIONES IMPUTADAS	1,596,566	4,800,488	-3,203,922	-66.74%
5103	CONTRIBUCIONES EFECTIVAS	23,868,200	24,785,200	-917,000	-3.70%
5107	PRESTACIONES SOCIALES	76,228,507	68,959,346	7,269,161	10.54%
5108	GASTOS DE PERSONAL DIVERSOS	47,611,697	54,271,289	-6,659,592	-12.27%
5111	GENERALES	356,359,068	1,073,185,107	-716,826,040	-66.79%
5120	IMPUESTOS, CONTRIBUCIONES Y TASAS	59,286,771	19,573,852	39,712,919	202.89%
53	DETERIORO, DEPRECIAcIONES, AMORTIZACIONES Y PROVISIONES	203,667,314	179,397,436	24,269,878	13.53%
5347	DETERIORO DE CUENTAS POR COBRAR	6,530,690	2,920,828	3,609,862	123.59%
5360	DEPRECIAcIÓN DE PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	197,136,624	176,476,608	20,660,016	11.71%



6. AREA CONTROL INTERNO

ACTIVIDADES EN CADA COMPONENTES DEL SISTEMA

a. Ambiente de control:

En cuanto a la institucionalidad, el Comité de Coordinación de control interno se reunió en 2 ocasiones, en el cual se aprobo el Plan de auditoria basado en riesgos y las Políticas de administración de riesgos, tambien se realizó seguimiento a diferentes controles y la socialización del modelo de tres lineas de defensa.

La empresa adopto los planes de Talento Humano como el Programa de bienestar social laboral y el Plan de capacitación de los cuales se han venido desarrollando actividades como estrategia para mantener un ambiente de control favorable, entre ellas el Día de la Mujer, día del hombre, celebración de cumpleaños y el día del amor y la amistad. En capacitación, se han desarrollado temas en cuanto a seguridad y salud y en convenio con el SENA los funcionarios del área operativa se capacitan en tratamiento de agua potable para obtener el título de tecnólogos. En cuanto al Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo se estableció el Plan anual de trabajo el cual se desarrolló en un 87.5%.

Se continuó cumpliendo con las responsabilidades asignadas en cuanto al reporte de información financiera, contable, contratación y ejecución presupuestal. A finales de la vigencia.

En cuanto a la Política de integridad se estableció un cronograma con actividades para fortalecer los valores éticos en la empresa.

b. Gestión de riesgos Institucionales.

Se presentaron ante el Comité Institucional de coordinación de control interno las Políticas de administración de riesgos teniendo en cuenta la última Guía para la Administración del riesgo y el diseño de controles en entidades públicas que emitió el Departamento Administrativo de la Función Pública – DAFFP en el cual se incluyen las responsabilidades de acuerdo con el modelo de líneas de



defensa del Instituto de Auditores. En estas políticas también se establece su objetivo alineado con los objetivos estratégicos de la empresa, el alcance, aceptación del riesgo, probabilidad y nivel de impacto ajustados a la realidad de EMPUSILVANIA.

Se realizó el reporte del Mapa de riesgos evaluado vigencia 2021 a la Contraloría de Cundinamarca en la cuenta Anual, así como el Plan de Adquisiciones evaluado y el Plan de acción.

Se realizaron y publicaron los tres seguimientos al Plan anticorrupción y de atención al ciudadano vigencia 2022, en donde se analizaron los riesgos de corrupción, estos se encuentran publicados en la página web institucional.

c. Actividades de control

En las reuniones Gerenciales y de Control interno se ha resaltado la importancia de que cada líder de proceso debe ser responsable por el diseño y ejecución de controles que ayuden a que los resultados cumplan con los objetivos propuestos.

En la evaluación y seguimiento realizados al control de correspondencia se implementó una nueva plantilla en el cual se registran los responsables del trámite, el tiempo de respuesta, el número de radicado de recibo y de contestación y la fecha de respuesta. Este control ha sido efectivo en la medida que permite registrar todos los oficios, comunicaciones y solicitudes, así como realizar el seguimiento a los tiempos de respuesta, para lo cual se han hecho llamados de atención en cuanto a las extemporaneidades que se han presentado.

Se rediseñó el procedimiento de suspensiones al cual se le determinaron nuevos controles y entro en ejecución a partir del mes de agosto.

Empusilvania continuo con el programa de recuperación de Cartera para lo cual se han realizado Comités de Cartera en el cual se ha dado a conocer el informe de gestión y se hace seguimiento y evaluación a los resultados. La empresa inicio e convenio de facturación conjunta con Enel – Codensa para la



zona de Subia, específicamente para el cobro del servicio de aseo para lo cual las empresas han venido coordinando actividades de parametrización de software, capacitaciones y socializaciones con la comunidad y autoridades del Municipio.

Se realizaron también reuniones de Sostenibilidad contable para el análisis del estudio tarifario y la situación financiera de la empresa.

Durante los meses (abril, mayo, junio y diciembre) en el cual se presentó la contingencia del servicio de acueducto se realizó seguimiento a las PQR y a las publicaciones sobre el cronograma de abastecimiento de agua así mismo sobre las acciones para dar solución a la problemática. Por el alto nivel de lluvias en el municipio se han presentado emergencias y alta turbiedad en el sistema.

d. Información y comunicación

Se realizó el reporte de información a la Contraloría en los aplicativos SIA Observa y SIA Anual dentro de los términos estipulados. Igualmente, las cuentas mensuales.

Por parte de control Interno se realizó el reporte a tiempo de la Evaluación de control interno contable a la Contaduría General de la Nación. También se realizó el reporte del ITA a la Procuraduría, Ley de cuotas, Incorporación de Jóvenes al estado y trabajo virtual, ante la función Pública.

La empresa ha realizado la publicación de actividades y programas a través de la página web y redes sociales.

Se retomó el proceso de Gestión documental para los cual se actualizó la Resolución N° 021 de 2018 incorporando al Comité de Gestión y desempeño las funciones de archivo. Se realizaron los instrumentos archivísticos como el Diagnóstico documental, el PINAR, el Programa de gestión y se reorganizaron las Historias laborales. Se realizó el inventario del fondo documental perteneciente a los archivos que reposan en la empresa de lo que era la Secretaría de Aguas.

e. Actividades de monitoreo



- En cumplimiento del Plan Anual de Auditoría Interna 2022 se realizaron las siguientes actividades:
 - ✓ Auditoría Interna al procedimiento de viabilidades, nuevos usuarios, legalización, Arqueo de caja menor, Contratación, entrega de medidores, procedimiento de suspensiones, inventario documental y Almacén (manejo de bienes de consumo).
 - ✓ Establecimiento del Plan de mejoramiento para el procedimiento de viabilidades.
 - ✓ Propuesta de Plan de mejoramiento para el Modelo Integrado de Planeación y Gestión – FURAG.

Informes y seguimientos:

- ✓ Informe de evaluación al control “Ordenes de trabajo” e Historias laborales.
- ✓ Ante el Departamento Administrativo de la Función Pública se realizó el diligenciamiento del FURAG II vigencia 2021, con corte a 31 de diciembre, que evaluaba la gestión del Modelo Integrado de Planeación y Gestión y del Modelo Estándar de Control Interno, este reporte se realizó dentro de los términos establecidos. Empusilvania obtuvo como resultado de esta evaluación 60,1 ubicándose en el quintil 4 dentro del de las entidades del grupo par y aumentando en tres puntos porcentuales con respecto a la vigencia 2020.
- ✓ Se realizaron los seguimientos e informes sobre la atención de peticiones, quejas y recursos, se publicó el informe del primer semestre de 2022 en la página web institucional.
- ✓ Se reportó el informe de evaluación de control interno contable.
- ✓ Se publicaron los respectivos informes semestrales de control interno.
- ✓ Seguimiento a incapacidades y solicitud de cuadro de seguimiento para incapacidades al área de SG-SST.
- ✓ Se estableció el Estatuto de Auditoría Interna.



7. SOCIOAMBIENTAL

7.1. Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV

En el año 2021, objeto de la actual auto declaración, la empresa facturó a los suscriptores un total de 385.400 m³ para el servicio de alcantarillado, el cual, de acuerdo a la normatividad vigente en esta materia, plantea una facturación uno a uno frente a los metros cúbicos que consuma el suscriptor en el servicio de acueducto. Por tal razón, las cifras anteriores, coinciden plenamente con los caudales que fueron objeto de análisis por el laboratorio SGI SAS, el cual se encuentra debidamente acreditado por el IDEAM.

Actualmente, el área de prestación del servicio por parte de la empresa, cuenta con una planta de tratamiento de agua potable – PTAP para el abastecimiento de los 3.607 suscriptores que comprende el 100% del casco urbano y un pequeño porcentaje del sector rural.

De igual forma, es necesario mencionar que, en la actualidad contamos con la aprobación del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos – PSMV, aprobado por la Corporación Autónoma Regional – CAR mediante la Resolución CAR No. 157 del 21 de Enero de 2014 “Por el cual, se aprueba el PSMV del Casco Urbano del Municipio de Silvania, Cundinamarca”.

Puntos de Vertimientos eliminados

Punto de Vertimiento	Identificación	Coordinadas este	Coordinadas norte	FUENTE RECEPTOR A	ETAPA DE ELIMINACIÓN
1	Coliseo Municipal	978667	965880	río Subía	Eliminado
2	Barrio Acapulco	978684	965872	río Subía	Eliminado
3	Puente Colores	978646	965722	río Subía	Eliminado
4	Calle Ecológica	978615	965770	río Subía	Eliminado
5	Antigua Bomba de Gasolina	978655	966010	Quebrada Yayatá	Eliminado
6	Bajada Ladino	978658	966010	río Subía	Eliminado

El número estimado de habitantes o población que realiza los vertimientos a las redes de EMPUSILVANIA S.A.E.S.P. es de 10.696 personas. El agua facturada (M3) para el periodo comprendido entre enero a diciembre de 2021 para el servicio de acueducto ascendió a los 520.760 (M3) y para el servicio de alcantarillado de 385.549 (M3), lo cual es coherente con los caudales registrados en las mediciones realizadas por el laboratorio SGI SAS en el que se registra un vertimiento de 12.22 Lt/seg. La cobertura para los usuarios del servicio de alcantarillado (2.674) frente a los usuarios totales del servicio de acueducto (3.607) equivale a un 74.13%.



Por otra parte, con relación al desarrollo total de las actividades creadas dentro de la resolución del PSMV, en específico, la construcción de la Planta de Tratamiento de Agua Residual – PTAR, es necesario mencionar que, dicha meta ha presentado un atraso puesto que, en los semestres 14 y 15 el territorio Nacional continuaba en vigencia con el Decreto 417 de 2020 y Decreto 457 de 2020 donde se impartieron instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria económica, social y ecológica generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19. Sin embargo, cabe mencionar que, el Municipio se encuentra actualmente desarrollando el convenio Interadministrativo No. 136 – 2021 con la Empresa de Servicios Públicos de Silvania – EMPUSILVANIA SA ESP que, tiene como objeto contractual "Aunar esfuerzos para la elaboración de estudios y diseños e interventoría de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Casco Urbano y del actual sistema de acueducto del Municipio de Silvania. De igual forma, se firma el Contrato No. 085 de 2021 con el Consorcio Sumapaz con el objeto contractual "Estudios y diseños de la Planta de Tratamiento de Agua Residual – PTAR del casco urbano del Municipio de Silvania Cundinamarca – Convenio interadministrativo 136 – 2021 suscrito entre la Alcaldía de Silvania y EMPUSILVANIA SA ESP" es decir que, mediante éste, se desea identificar el predio que cumpla todas las condiciones para la construcción y funcionamiento de dicha infraestructura. Razón por la cual, no se ha realizado la gestión o trámite ante la Corporación Autónoma Regional - CAR del permiso de vertimientos.

Con relación al reporte de cumplimiento de la norma de vertimientos de alcantarillado en los usuarios y/o suscriptores en cuyo predio o inmueble se presta el servicio comercial, industrial, oficial y especial no se llevó a cabo en los años anteriores, razón injustificada de las pasadas administraciones. A pesar de ello, en la vigencia 2021 se dio inicio a la identificación de algunos usuarios generadores de aguas no domésticas y con ello la solicitud de documentación relacionada con este aspecto de acuerdo a la normatividad legal y ambiental vigente, estableciendo punto de partida con la IPS COOPSUMAPAZ mediante la realización de una visita de inspección y con ello, la generación de un informe técnico. Sin embargo, dicha organización no brindó respuesta alguna. De igual manera, la empresa de Servicios Públicos desea informar que, se encuentra culminando la etapa de identificación para la generación y con ello difusión vigencia 2022 para la solicitud de la caracterización de vertimientos de acuerdo a la actividad económica ejercida que impacte negativamente al verter al sistema de alcantarillado.

De igual forma, se realizó el cálculo de la meta de carga contaminante vigencia 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2021, debido a que, las anteriores administraciones no presentaron dicha información.

7.2. Programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA

Dentro de la ejecución del PUEAA se establecieron las siguientes actividades:

- Divulgación del programa de reposición de medidores, mediante la creación de un video didáctico que contribuya con la reducción de pérdidas técnicas y comerciales y a su vez, el cumplimiento del proyecto de Medición.



**Todos
construimos**
El Cambio!



- Reunión el día 16 de marzo con vía 40 express para la programación de actividades de educación ambiental en instituciones educativas tales como Simón Bolívar – Subia y Los Puentes con la trabajadora social Alejandra.
- Promoción y divulgación de imágenes educativas a través de las redes sociales y página web, para que la comunidad se concientice y sensibilice en el cuidado de los recursos naturales, especialmente el recurso hídrico con relación al calendario ambiental.

IMÁGENES DE CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL





Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



**Todos
construimos**
El Cambio!





Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



**Todos
construimos**
El Cambio!

Empusilvania SA ESP

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado, y Aseo de EMPUSILVANIA S.A. E.S.P, informa a la comunidad en general los cambios en las Rutas de R... Ver más

INTENCIÓN

Cambios en el horario de Recolección de Residuos

SEMANA PASTA

Martes 10 de Abril: Vía de Circunvalación (Cundinamarca, Parque & Justicia, Alcántarilla, Comendador Moreno, Suba y Centro Peñón Verde).

Jueves 12 de Abril: Ruta de recolección: Sabanal, Vizcaya, Centro Estadio, Tomás, Bogotá, Barrios, Sesquilé, Adóz, La Candelaria, Chía, Miraflores, Chapinero, Alto de la Virgen, Los Andes, Los Puentes, Usme.

Viernes 13 de Abril: No se prestará servicio.

Twitter compartir

Empusilvania SA ESP

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Silvania - EMPUSILVANIA SA ESP invita a la comunidad en general a realizar recolección. Ver más

Recolección de Agua Pluvial

1. Se recomienda recolectar agua pluvial en tanques o depósitos que no estén expuestos directamente a la luz solar.

2. Se recomienda recolectar agua pluvial en tanques o depósitos que no estén expuestos directamente a la luz solar.

3. Se recomienda recolectar agua pluvial en tanques o depósitos que no estén expuestos directamente a la luz solar.

4. Se recomienda recolectar agua pluvial en tanques o depósitos que no estén expuestos directamente a la luz solar.

5. Se recomienda recolectar agua pluvial en tanques o depósitos que no estén expuestos directamente a la luz solar.

Twitter compartir

Empusilvania SA ESP

TODO CONSTRUIMOVS EL CAMBIO

EMPUSILVANIA SA ESP en cabeza de la Gerente Ing. Sandra Rodríguez, realizó la 2da jornada de recolección de residuos sólidos y además la instalación de avisos que permitan mitigar la problemática existente en los puntos críticos sobre el corredor vial Vía Panamericana Silvania - Suba.

Veamos y escuchemos la siguiente nota

Twitter compartir

Empusilvania SA ESP

Serice Usuario

EMPUSILVANIA SA ESP en cabeza de la Gerente Ing. Sandra Rodríguez informa que, a partir del mes de marzo entró en ejecución el Programa ce Reparación de Medidores, para la reducción de Pérdidas Comerciales y Técnicas, y así se garantice el cobro ajustado a la realidad.

Veamos y escuchemos la siguiente nota

Twitter compartir

Empusilvania SA ESP

22 de Marzo, Día Mundial del Agua

Dato Curioso: La ONU en la Conferencia s... Ver más

Día Mundial del Agua

"Olvídamos que el ciclo del agua y el ciclo de la vida son uno mismo".

Twitter compartir

Empusilvania SA ESP

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Silvania - EMPUSILVANIA SA ESP resalta que LOS BOSQUES SON LOS PULMONES DE LA TIERRA. Ver más

21 de Marzo

Día Internacional de los Bosques

Twitter compartir



Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



**Todos
construimos**
El Cambio!

En Colombia desde 2010 y cada nueva versión suma alianzas del sector público y privado, así como a cientos de ciudadanos quienes se vinculan a distintas actividades y APAGAN LAS LUZES de sus hogares para reflexionar acerca del cambio climático.



La Junta Rosalito y Empusilvania | 1 recopilado

Empusilvania SA ESP
30 likes · 0 comments

Pague su factura a tiempo!

Señor Usuario, conoce el plan de alivios que te ofrece EMPUSILVANIA SA ESP?

La entidad en cabeza de la Gerente Ing. Sandra Rodríguez invita de manera cordial a toda la comunidad a ponerse al día con la facturación de los servicios públicos domiciliarios, puesto que se vienen adelantando diariamente jornadas de suspensión y/o corte.

Para cualquier información adicional lo invitamos a que se acerque a la oficina principal que queda ubicada en la Calle 10 A 4-29 Centro.



La entidad viene estableciendo diferentes planes de alivios de acuerdo con la situación socioeconómica de los usuarios.

100 y 150 mil pesos por facturas de agua y alcantarillado.

100 y 150 mil pesos por facturas de electricidad.

100 y 150 mil pesos por facturas de gas.

100 y 150 mil pesos por facturas de teléfono.

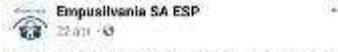
Adicionalmente, se dispone que la persona que no se ha puesto al día con las facturas, con excepción de los alivios.

Por lo tanto, se recomienda que se

acuerde con su proveedor para pagar sus facturas.

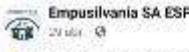
Al finalizar su pago, le será permitido el corte inmediato sobre los servicios que estaban suspendidos.

Por lo tanto, se recomienda que se



Empusilvania SA ESP
22 days · 0 comments

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado, y Aseo EMPUSILVANIA S.A. E.S.P, en cabeza de la Ing. Sandra Rodríguez conmemora el Día de la Tierra. Ver más



Empusilvania SA ESP
29 days · 0 comments

29 de Abril - Día Nacional del Árbol

Los árboles son un Recurso Natural Indio.. Ver más



29 days · 0 comments



EMPUSILVANIA S.A. E.S.P. Tel: 869 4569 // 3175049850 Dirección: CALLE 10 N 4 – 29 CENTRO Silvania (Cund) Código Postal: 252240 Horario de atención: Lunes a Viernes de 7 am a 5 pm

Página Web: www.empusilvania.gov.co



Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



Todos
construimos
El Cambio!



- Celebración del día mundial del Agua con las instituciones educativas Santa Lucia, Los Puentes y Simón Bolívar – Subia los días 25 y 26 de Marzo, respectivamente, en conjunto con la concesión Vía 40 express, específicamente con la trabajadora social Alejandra.



- Conmemoración del día de la Tierra y del Árbol en las instituciones educativas denominadas Los Puentes y Simón Bolívar los días 25 y 26 de Abril, mediante charlas de educación ambiental alusivas a la celebración y realización de actividades de siembra de semillas de Guayacán en materas de material reciclado, en alianza con la concesión vial Vía 40 Express.



Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



- Conmemoración del día del Reciclaje en las instituciones educativas Simón Bolívar y Los Puentes el día 11 de mayo, proporcionando una charla de educación ambiental relacionado a la clasificación, manejo y separación de los residuos sólidos. A su vez, se realizaron actividades didácticas aplicativas al día.



- Gestión por parte de EMPUSILVANIA SA ESP de 150 especies arbóreas denominadas Cafeto, suministradas por la avícola Los Cambulos para la conmemoración del día del



Empusylvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



**Todos
construimos**

| El Cambio

árbol y del medio ambiente, actividad liderada por la oficina UMATA, y con la participación del funcionario de la entidad para la contribución de mano de obra.

Inculcando el sentido de la reforestación en los estudiantes del Municipio 🌳☀️🌿

En una jornada de concientización sobre la importancia de la reforestación para la conservación del medio ambiente, y la ampliación de la cobertura vegetal del territorio, la Administración Municipal a través de la Oficina de la UMRNA realizó una jornada de reforestación con estudiantes de la Escuela Rural Parque Bajío.

La actividad que tiene lugar en la finca el Parque de Parque Bajío, estuvo articulada con el programa de Educación y Participación del Ejido Nacional, y contó con el acompañamiento de la Secretaría de Medio Ambiente Departamental con la donación de 600 arbolitos.

#Silvana #Cundinamarca #TodosConstruimosElCambio

- Generación de tips de ahorro y uso eficiente de agua en el respaldo de la factura que mes a mes, se les entrega a los suscriptores de la empresa.

EMPUSILVANIA S.A. E.S.P. Tel: 869 4569 // 3175049850 Dirección: CALLE 10 N 4 – 29 CENTRO Silvania (Cund) Código Postal: 252240 Horario de atención: Lunes a Viernes de 7 am a 5 pm
Página Web: www.empusilvania.gov.co



7.3. Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS

- Reunión el día jueves 03 marzo para verificar el estado actual del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS del Municipio con el funcionario delegado de la Alcaldía Municipal oficina UMATA.
- Asistencia a comité Sumapaz Ciclo ReCiclo en la sede Principal de Fusagasugá.



- Promoción y divulgación de imágenes educativas a través de las redes sociales y página web, para que la comunidad se concientice y sensibilice en el cuidado de los recursos naturales, con la correcta disposición de los residuos sólidos.

Empusilvania SA ESP

La Empresa de Acueducto, Alcantarillado, y Aseo EMPUSILVANIA S.A. E.S.P. informa a la comunidad en general los cambios en las Rutas de R... Ver más

INTENCIÓN

Campos en el horario de Recolección de Residuos

SILVANIA SANTA

Miercoles 15 de Abril: (Italo de recolección habitual) (Centro de la Villa, Paseo, Usme, Centro, Centro-Silvania, Edificio y Centro Industrial Usme)

Jueves 16 de Abril: (Otros recorridos de habitual) (Girardot, Cesar Kennedy, Trujillo, Programa, Sesquicentenario, Centro-Silvania, Edificio y Centro Industrial Usme)

Viernes 17 de Abril: (Italo de recolección habitual)

Sabado 18 de Abril: (Italo de recolección habitual)

Lunes 20 de Abril: (Italo de recolección habitual)

Camioneta basura

Empusilvania

Veremos y escucharemos la siguiente nota

Antes



- Solicitud antes el Ing. Francisco funcionario de la Corporación Autónoma Regional – CAR grupo de Residuos Sólidos, para la organización de una capacitación para los funcionarios de EMPUSILVANIA SA ESP y los comerciantes que rodean la concha acústica ubicación PETCAR, para el próximo 21 de abril.
- Celebración del Calendario Ambiental realizando charlas de sensibilización y concientización, señaladas anteriormente.
- Solicitud antes el Ing. Francisco funcionario de la Corporación Autónoma Regional – CAR grupo de Residuos Sólidos, para la coordinación del primer reciclatón jurisdicción CAR específicamente Municipio de Silvania.



- Asistencia a la socialización con los estudiantes de X semestre de la Universidad de Cundinamarca Seccional Girardot para la actualización del PGIRS.



Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



- Recopilación y formulación de información para ser suministrada a los estudiantes de X semestre de la Universidad de Cundinamarca – Seccional Girardot, que según convenio interinstitucional serán los encargados de la actualización del PGIRS.
- Diseño de imágenes publicitarias para la realización del reciclatón.
- Creación de cuña radial y apoyo en la realización del perifoneo en el Municipio para la divulgación de la invitación al Reciclatón RECICAR 2022.
- Asistencia a la emisora Nuevo Milenio el día 03 de junio, para la cordial invitación a la comunidad en general a la participación del Reciclatón RECICAR 2022.





Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



Todos
construimos
El Cambio!



- Realización del Reciclatón el día 06 de Junio en la Concha Acústica en conjunto con la Oficina UMATA.



- Realización de segunda jornada de capacitación al personal de EMPUSILVANIA SA ESP por parte del Ing. Francisco de la Corporación Autónoma Regional - CAR, enfatizada en los operadores de los vehículos compactadores y los encargados de la manipulación de los residuos sólidos en temas relacionados a la tipología, clasificación y manejo de éstos, el día 13 de julio.



- Participación en el 1er Festival Vallenato "Tierra de Promisión" el día sábado 23 de junio con una campaña de sensibilización y concientización del correcto manejo y clasificación de residuos sólidos en el casco urbano del Municipio, a razón de las problemáticas presentadas con relación a la mala disposición de éstos, mediante un stand donde permanecieron funcionarios de la entidad.



8. PROYECTOS EN EJECUCION

CONTRATO No.	077 de 2021
TIPO DE CONTRATO	CONSULTORIA
FECHA	01 DE OCTUBRE DE 2021
OBJETO	ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE II CAPTACION, ADUCCION, PTAP, LINEA DE DISTRIBUCION DEL MUNICIPIO DE SILVANIA CUNDINAMARCA – CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 124 – 2021, SUSCRITO ENTRE LA ALCALDIA DE SILVANIA Y EMPUSILVANIA S.A. E.S.P



LUGAR DE EJECUCION	SILVANIA- CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO NOBYC
DIRECCION	Carrera 16 No. 80 – 11 Oficina 204 Bogotá D.C.

VALOR TOTAL	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$291.518.655,00 M/CTE).
PLAZO/DURACION	CINCO (05) Meses
SUPERVISOR	GERENTE DE LA EMPRESA

ACTA DE INICIO	MARZO 02 DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	AGOSTO 01 DE 2022
PLAZO ADICIONAL DE EJECUCIÓN - PRÓRROGA	CUATRO (4) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA	DICIEMBRE 01 DE 2022

AVANCE: Informe de recopilación de información y diagnóstico del estado actual del sistema de acueducto. El informe debe contener el análisis y diagnóstico de la infraestructura existente, captación, aducción, tratamiento, distribución en el paso elevado. Además, debe contener el análisis y diagnóstico del PBTO para la zona, análisis de las zonas de posible parcelación, expansión y desarrollo, y la estimación de caudales para el horizonte de proyecto. Informe de identificación predial a nivel de alternativas.

CONTRATO DE CONSULTORIA	No.085 de 2021
DE FECHA	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
OBJETO	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL - PTAR DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SILVANIA CUNDINAMARCA – CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 136 – 2021, SUSCRITO ENTRE LA ALCALDIA DE SILVANIA Y EMPUSILVANIA S.A. E.S.P.
LUGAR DE EJECUCION	SILVANIA- CUNDINAMARCA
CONTRATISTA	CONSORCIO SUMAPAZ
DIRECCION	Avenida Calle 24 No. 51 – 40 Oficina 516 Bogotá D.C.

VALOR TOTAL	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE (\$497.794.451,00 M/CTE).
PLAZO/DURACION	CINCO (05) Meses
SUPERVISOR	GERENTE DE LA EMPRESA

ACTA DE INICIO	MARZO 02 DE 2022
----------------	------------------



PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	CINCO (5) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN	AGOSTO 01 DE 2022
PLAZO ADICIONAL DE EJECUCIÓN – PRÓRROGA	CUATRO (4) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA	DICIEMBRE 01 DE 2022

AVANCE: Informe de recopilación de información y diagnóstico del estado actual del sistema de acueducto. El informe debe contener el análisis y diagnóstico de la infraestructura existente, captación, aducción, tratamiento, distribución en el paso elevado. Además, debe contener el análisis y diagnóstico del PBTO para la zona, análisis de las zonas de posible parcelación, expansión y desarrollo, y la estimación de caudales para el horizonte de proyecto. Informe de identificación predial a nivel de alternativas.

CONTRATO DE INTERVENTORIA 035 DE 2022

OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y JURÍDICA DE LOS CONTRATOS DE CONSULTORÍA DERIVADOS DE LOS CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS 124 Y 126– 2021, SUSCRITOS ENTRE LA ALCALDIA DE SILVANIA Y EMPUSILVANIA S.A. E.S.P
CONTRATISTA	CONSORCIO INTER DISEÑOS SILVANIA 901.567.766-5
FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	22 de febrero de 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN	SEIS (6) MESES
VALOR TOTAL	SETENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$78.835.900,00 M/CTE)
FECHA DE TERMINACION	01 de septiembre de 2022

9. ACTIVIDADES DE BIENESTAR LABORAL

Los planes de bienestar empresarial trascienden el rol laboral, impactan las distintas dimensiones de la vida de los trabajadores, su esencia humana y calidad de vida. Por eso son parte esencial de la cultura organizacional, que es el conjunto de valores y creencias compartidas dentro de la empresa que permite que cada uno de sus integrantes reme hacia la misma dirección.

Por ello, se enlistarán las actividades llevadas a cabo desde finales del mes de diciembre del año 2021 hasta el mes de junio del año 2022.

Por tal razón, los objetivos de un plan de bienestar son, en primer lugar, crear un ambiente de hábitos saludables, que son el motor del progreso personal y colectivo. En segundo lugar, construir una oferta de valor para los colaboradores a través de la percepción de



una atmósfera positiva, el tejido de relaciones confiables y la creación de oportunidades de aprendizaje.

Las medidas que fomentan el autocuidado, la salud, la gestión emocional, la integración y ocio, amplían posibilidades de progreso: desatan su creatividad, aprenden y se inspiran; a medida que robustecen la relación entre las personas y la empresa.

1. Entrega de anchetas navideñas cierre de año 2022, para todos los funcionarios de la Entidad.
2. Celebración y conmemoración del día de la Mujer

Se ofrecieron 11 cajas que contenían un desayuno sorpresa corporativo y adicional a ello, en horas de la tarde desde el área de seguridad y salud en el trabajo se realizó una jornada de belleza.



3. Celebración del Día del Hombre



Para conmemorar este día se brindó un refrigerio de pizza con gaseosa, un detalle recordatorio de un llavero metro contramarcado con el logo de la empresa y finalmente una serenata.



4. Celebración del Día de la Madre

Se conmemoró el día de la madre ofreciendo una ensalada de frutas como refrigerio y adicional a ello, un detalle recordatorio como lo es fresas cubiertas de chocolate y un collar relicario con fotos personalizadas en acero inoxidable. Cabe mencionar que, los compañeros hombres brindaron recursos para la adquisición de los detalles.



Empusilvania

Empresa de acueducto, alcantarillado y aseo
de Silvania S.A. E.S.P - NIT:900342704-9



5. Gestión para uniformes de fútbol para el equipo de la entidad que participaría en los juegos interadministrativos.





6. Celebración del Día del Padre

Se conmemoró el día del padre ofreciendo una eucaristía y a su vez un mug o pocillo personalizado a cada uno de los trabajadores de la entidad que cumplen el rol de papá para un total de 28.



JOSÉ CAMILO CASTRO Gerente General

Colaboradores:

Dany León – Director operativo
Linda Trujillo – Asesora Comercial
Diana Casallas – Subgerente Financiera y Comercial
Humberto Velásquez – Asesor Contable
Sonia Arévalo – Control Interno