



# INFORME DE GESTION APCES E.S.P.

## Vigencia 2021

**JONATHAN PINZÓN  
OREJARENA**

**Gerente General**



## TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS .....	4
2. ESTADO DE ENTREGA A LA NUEVA ADMINISTRACIÓN .....	5
3. GESTION FINANCIERA .....	6
3.1. Presupuesto 2021 .....	6
3.2. Costos de personal de nomina .....	8
3.3. Adquisición de bienes .....	10
3.4. Adquisición de servicios .....	11
3.5. Recaudo .....	12
4. GESTION JURIDICA Y ASPECTOS LEGALES .....	14
4.1. Contratación vigencia 2021: .....	14
4.2. Contrato de suministro 2021 .....	16
4.3. Contratos de obra 2021 .....	17
4.4. Procesos jurídicos .....	19
4.4.1. Proceso DENNYS BLANCO RAMIREZ .....	19
4.4.2. Proceso SSPD .....	20
4.4.3. Proceso señor GUILLERMO ROPERO .....	21
4.4.4. Proceso señor LIBARDO NAVARRO .....	21
5. ASPECTOS COMERCIALES .....	22
6. ASPECTOS TÉCNICOS Y OPERATIVOS .....	25
6.1. Gestión acueducto .....	25
6.1.1. Índice de agua no contabilizada .....	27
6.1.2. Porcentaje de perdidas .....	27
6.1.3. Esquema de planos de acueducto .....	28
6.1.4. Optimizaciones de la gestión de acueducto .....	28
6.2. Gestión en la infraestructura de alcantarillado .....	30
6.2.1. Esquema de planos de alcantarillado .....	37
6.2.2. Caracterización de vertimientos .....	38
6.3. Gestión ambiental .....	39
6.3.1. Aprobación del PUEAA .....	39

Una Empresa al Servicio de la Gente



6.3.2.	Adquisición de equipo para medición de la calidad en PTAP.....	40
6.3.3.	Índice de riesgo de calidad de agua potable IRCA.....	40
7.	CONCLUSIONES.....	41



Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ [apcesp@hotmail.com](mailto:apcesp@hotmail.com)  
f [facebook.com/apces.esp](https://facebook.com/apces.esp)  
i [instagram.com/apcesesp/](https://instagram.com/apcesesp/)



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

## 1. GENERALIDADES DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

La prestación de los servicios de Acueducto y Alcantarillado son realizados por la Administración Pública Cooperativa Empresa Solidaria de San Martín APCES E.S.P. integrada por 9 asociados de los cuales hacen parte cinco Juntas de Acción Comunal, una Fundación, dos Asociaciones y el Municipio, constituida el 2 de noviembre del 2004 e inicio de operación el 1 de septiembre del 2005.

Su número de identificación tributaria es 830514235-1 y se encuentra registrada en la SSPD bajo el número de identificación 20289, su última actualización del RUPS fue el 7 de mayo del 2020 donde reportó la prestación de los servicios de Acueducto y Alcantarillado.

A corte junio del 2020, la APC APCES E.S.P. cuenta con 3.175 suscriptores de Acueducto de los cuales el 83% están concentrados en el estrato 1, mientras que en el servicio de Alcantarillado con 3.122, que al igual que el servicio de Acueducto los suscriptores se encuentran concentrados en el estrato 1, no reportan suscriptores no residenciales (industriales, comerciales, oficiales).

En informe de gestión contiene los siguientes capítulos: Estado de entrega a la nueva administración, gestiones realizadas ante la Administración Municipal, evolución de la gestión comercial, ejecución de obras realizadas en el área técnica de la prestación.

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ [apcesp@hotmail.com](mailto:apcesp@hotmail.com)  
f [facebook.com/apces.esp](https://facebook.com/apces.esp)  
i [instagram.com/apcesesp/](https://instagram.com/apcesesp/)



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

## 2. ESTADO DE ENTREGA A LA NUEVA ADMINISTRACIÓN

La Administración del año 2021, representada por el ingeniero JONATHAN PINZON OREJARENA presenta este informe de gestión elaborado en conjunto, bajo la coordinación de la gerencia, con la participación de los líderes de proceso, el personal de apoyo de las diferentes dependencias y el acompañamiento desde el área operativa, administrativa y financiera, en el cual se resumen las actividades ejecutadas en las direcciones Operativa, Planeación, Administrativa y financiera, inherentes a la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, así como el avance en los procesos de tipo comercial y de gestión institucional.

### Aspectos Administrativos

- Planta de Personal:

Para la vigencia 2021, a la planta de personal se añadieron otros cargos, en calidad de pasantes, conformando el equipo de trabajo administrativo operativo, con una pasante de ingeniería ambiental, una pasante de microbiología, dos pasantes de salud ambiental y una pasante de ingeniería agroindustrial.

Tabla 1. personal de nomina

PERSONAL DE NOMINA		
<b>DIRECTIVO</b>	Gerente	<b>1</b>
<b>AREA ADMINISTRATIVA</b>	Secretaria general (1), auxiliar contable (1), auxiliar de cobro y recaudo (1), Almacenista (1) servicios generales (1). Conductor (1)	<b>6</b>
<b>AREA OPERATIVA - ACUEDUCTO</b>	(2) Profesional ambiental, (1) HSE (1) jefe operativo, (1) fontanero, (3) operarios de planta, (3) operarios de bocatoma. (2) auxiliares de fontanería (1) Pasante de microbiología (1) Pasante de agroindustrial (2) pasantes de salud ambiental	<b>16</b>
<b>AREA OPERATIVA - ALCANTARILLADO</b>	(1) Fontanero (1) Auxiliar de Fontanería	<b>2</b>
<b>Total de Trabajadores</b>		<b>25</b>

Tabla 2. Personal por prestación de servicios

CANTIDAD	OBJETO
1	Asesor jurídico
1	Asesor financiero
1	Revisor fiscal
1	Asesor técnico
1	Asesor hse externo
2	Auxiliares de facturación

Una Empresa al Servicio de la Gente

**AVANCES Y LOGROS:** A continuación, mediante un cuadro comparativo, se determina cuáles fueron los avances y logros en la vigencia 2019 en comparación al 2018.

AVANCES 2021	
1	Aumento salarial del 6% para el 2022
2	Se logró un avance importante en la puesta en marcha de la nueva planta de tratamiento, y la automatización de los procesos, ya que
3	Se realizaron convenios para la contratación de dos pasantes del área ambiental, una pasante del área de microbiología y por ultimo una pasante de ingeniería agroindustrial
4	Contratación para la entrega de la dotación de la vigencia 2022
5	Continuación del COPASST y COVILA
6	Se logró cambiar la imagen de la empresa, dándole color a la infraestructura de la empresa y la redefinición del nuevo logo para la empresa APCES ESP

### 3. GESTION FINANCIERA

#### 3.1. Presupuesto 2021



El presupuesto para la Vigencia 2021 fue aprobado por la suma de Mil Treinta y Tres Millones Setecientos Treinta y Un Mil Un Peso con Sesenta y Seis Centavos (\$1.033'731.001,66) quedando un presupuesto definitivo de Mil Novecientos Cuarenta y Un Millones Ochocientos Dos Mil Setecientos Setenta y Ocho Pesos con Sesenta Centavos (\$ \$ 1.941'802.778,60), de los cuales se comprometieron Mil Ochocientos Veitiseis Millones Cuatrocientos Cincuenta y Cinco Mil Dosciento Noventa y Seis Pesos con Dieciocho Centavos (\$ \$ 1.826'455.296,18), de los cuales

Una Empresa al Servicio de la Gente

se realizaron pagos por Mil Cuatrociento Ochenta y Siete Millones Ciento Seis Mil Quinientos Ocho Pesos con Cincuenta y Nueve Centavos (\$ 1.487.106.508,59), alcanzando un porcentaje de Ejecucion presupuestal del 94.06% y un porcentaje de pago del 86.83% de las Obligaciones contraidas, quedando unas cuentas por pagar de la Vigencia 2021 por el orden de los Doscientos Veinticinco Millones Quinientos Noventa y Nueve Mil Seiscientos Ochenta y Ocho Pesos con Cincuenta y Nueve Centavos (\$ 225.599.688,59).

CENTRO DE COSTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS
Administración	\$ 418.030.730,00	\$ 556.515.962,49	\$ 483.918.890,80	\$ 483.918.890,80	\$ 420.772.572,80
Alcantarillado	\$ 134.544.683,66	\$ 568.945.248,66	\$ 540.130.992,72	\$ 540.130.992,72	\$ 498.632.690,95
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.033.731.001,66</b>	<b>\$ 1.941.802.778,60</b>	<b>\$ 1.826.455.296,18</b>	<b>\$ 1.712.706.197,18</b>	<b>\$ 1.487.106.508,59</b>

#### Ejecucion Presupuestal 2021 APCES E.S.P

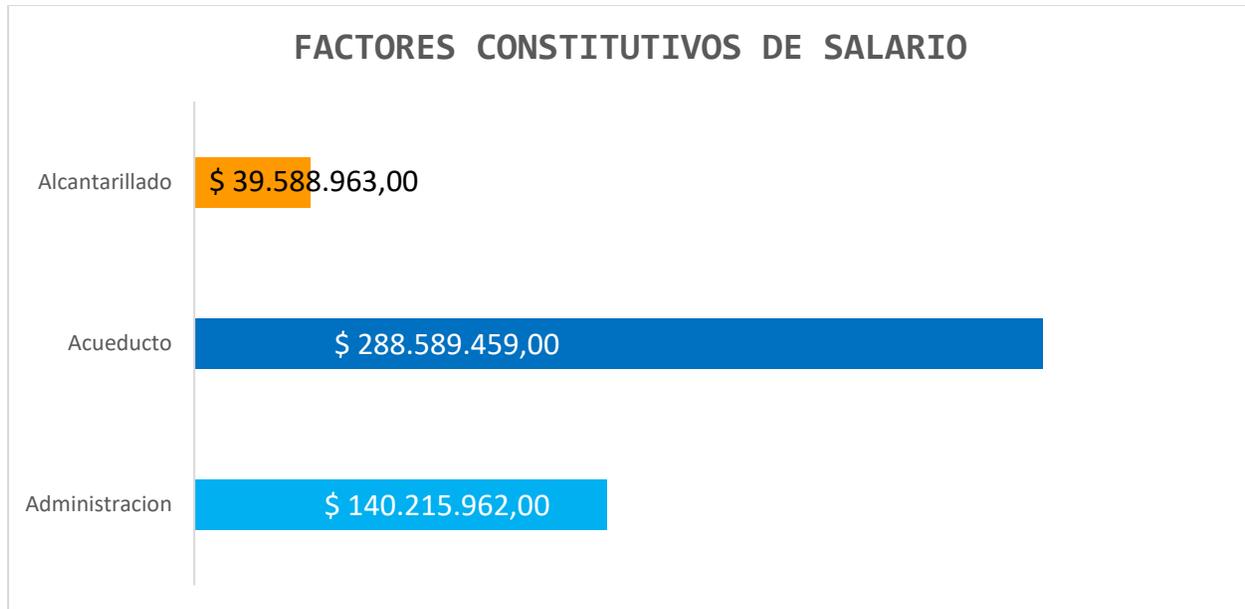
Los costos de operación en la Empresa de Servicios Públicos fueron ejecutados de la siguiente forma: 26.49% en Gastos Administrativos los cuales comprenden Sueldos, Gastos de Representación, Auxilio de Transporte, Prima de Servicios, Vacaciones, Cesantías, intereses a las Cesantías, Contribuciones Inherentes a La Nomina, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, Capacitación Bienestar Social y Estimulos, Dotación, Sentencias y Conciliaciones, Materiales y suministros, Implementos de oficina, Útiles y Papelería, Adquisición de Software y Licencias, Implementos de aseo y cafetería, Otros Bienes de Administración, Comisiones, Honorarios y Servicios, Servicios Públicos, Viáticos y gastos de viaje, Mantenimiento e instalación de equipos, Arrendamientos, Registros, Certificados, Pólizas y Seguros, Publicidad, Transporte y Acarreos, Mantenimiento de Software, Estudios y Proyectos, Impresos, Publicaciones, Suscripciones y afiliaciones, Gastos financieros y bancarios, Servicios Generales, Prestación de Servicios Pasantes, Impuestos, Contribuciones, Registros Y Multas.

Costos de Acueducto equivalentes al 43.93% los cuales corresponden a Sueldos, Auxilio de Transporte, Prima de Servicios, Vacaciones, Cesantías, intereses a las Cesantías, Contribuciones Inherentes a La Nomina, Horas Extras, Recargos Nocturnos, Festivos Y Dominicales, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, Capacitación Bienestar Social y Estimulos, Dotación, Equipos Menores, Productos Químicos, Repuestos vehículo y pólizas, Combustible y Lubricantes, Otros Gastos de Operación y Mantenimiento, Ingeniería Ambiental, Bocatomo, Servicios Públicos, Viajes y Gastos de Viaje, Oficios Varios, Turnador Operador de Planta, Muestras y Análisis Físico – Químicos, incentivo y Bonificación.

Costos de Alcantarillado equivalentes al 29.57% los cuales corresponden a Sueldos, Auxilio de Transporte, Prima de Servicios, Vacaciones, Cesantías, intereses a las Cesantías, Contribuciones Inherentes a La Nomina, Horas Extras, Recargos Nocturnos, Festivos Y Dominicales, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, Capacitación Bienestar Social y Estimulos, Dotación, Equipos Menores, Otros Gastos de Operación y Mantenimiento.

Una Empresa al Servicio de la Gente

### 3.2. Costos de personal de nomina



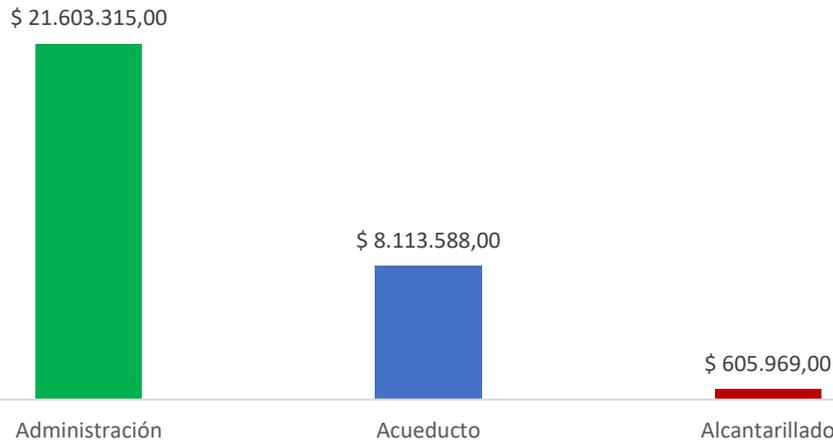
Los servicios personales asociados a la nómina corresponden a los Sueldos, Auxilio de Transporte, Prima de Servicios, Cesantías, intereses a las Cesantías, Horas Extras, Recargos Nocturnos, Festivos Y Dominicales. Para la vigencia 2021 estos porcentualmente generaron obligaciones del 29.94 % en la parte Administrativa, 61.61% para el Centro de Costos de Acueducto y 8.45% para el Centro de Costos de Alcantarillado.

CENTRO DE COSTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS
<b>Administración</b>	\$ 146.675.068,00	\$ 146.661.655,59	\$ 140.215.962,00	\$ 140.215.962,00	\$ 131.608.042,00
<b>Acueducto</b>	\$ 264.369.865,00	\$ 295.781.600,00	\$ 288.589.459,00	\$ 288.589.459,00	\$ 288.589.459,00
<b>Alcantarillado</b>	\$ 83.958.187,66	\$ 46.412.909,00	\$ 39.588.963,00	\$ 39.588.963,00	\$ 39.588.963,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 495.003.120,66</b>	<b>\$ 488.856.164,59</b>	<b>\$ 468.394.384,00</b>	<b>\$ 468.394.384,00</b>	<b>\$ 459.786.464,00</b>

Ejecución Presupuestal Factores constitutivos de salario 2021 APCES E.S.P

Una Empresa al Servicio de la Gente

### Remuneraciones no constitutivas de factor salarial



Comprenden estas las vacaciones e incentivos laborales otorgados a los empleados

CENTRO DE COSTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS
<b>Administración</b>	\$ 4.896.984,00	\$ 22.756.184,00	\$ 21.603.315,00	\$ 21.603.315,00	\$ 20.534.270,00
<b>Acueducto</b>	\$ 8.116.094,00	\$ 8.116.094,00	\$ 8.113.588,00	\$ 8.113.588,00	\$ 7.199.186,00
<b>Alcantarillado</b>	\$ 2.336.753,00	\$ 2.336.753,00	\$ 605.969,00	\$ 605.969,00	\$ 605.969,00
<b>Convenios</b>	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 15.349.831,00</b>	<b>\$ 33.209.031,00</b>	<b>\$ 30.322.872,00</b>	<b>\$ 30.322.872,00</b>	<b>\$ 28.339.425,00</b>

Ejecución Presupuestal Remuneraciones No constitutivos de factor salarial 2021 APCES E.S.P

CENTRO DE COSTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS
<b>Administración</b>	\$ 46.869.678,00	\$ 51.564.614,00	\$ 48.706.716,00	\$ 48.706.716,00	\$ 33.900.704,00
<b>Acueducto</b>	\$ 84.904.629,00	\$ 106.210.761,00	\$ 105.257.513,00	\$ 105.257.513,00	\$ 78.216.534,00
<b>Alcantarillado</b>	\$ 30.449.743,00	\$ 28.289.983,00	\$ 14.357.564,00	\$ 14.357.564,00	\$ 10.009.843,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 162.224.050,00</b>	<b>\$ 186.065.358,00</b>	<b>\$ 168.321.793,00</b>	<b>\$ 168.321.793,00</b>	<b>\$ 122.127.081,00</b>

Ejecución Presupuestal contribuciones inherentes a la nómina 2021 APCES E.S.P

Una Empresa al Servicio de la Gente



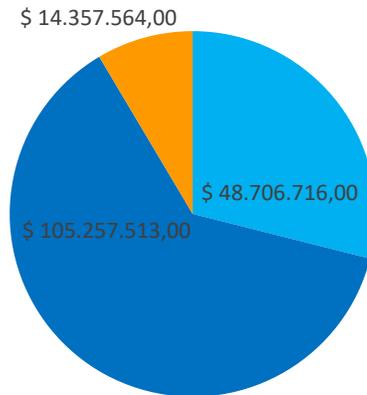
554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ apcesp@hotmail.com  
f facebook.com/apces.esp  
📷 instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

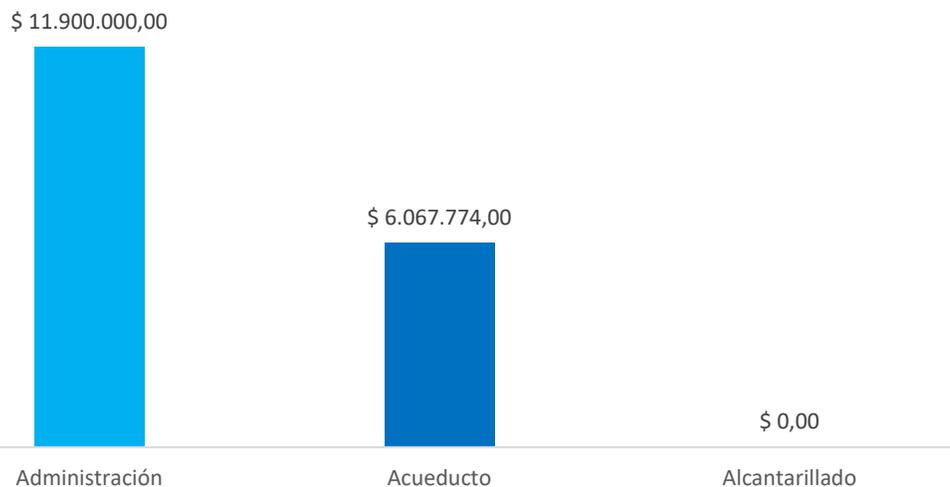
### CONTRIBUCIONES INHERENTES A LA NOMINA



Dentro de las contribuciones inherentes a la nómina tenemos los costos por concepto de Cotizaciones a Seguridad Social en Salud (EPS), Cotizaciones a riesgos profesionales ARP, Cotizaciones a Fondos de Pensiona, Aportes a Cajas de Compensación Familiar, Aportes al I.C.B.F., Aportes al Sena, los cuales porcentualmente generaron obligaciones del 28.94% en la parte Administrativa, 62.53% para el Centro de Costos de Acueducto y 8.53% para el Centro de Costos de Alcantarillado.

### 3.3. Adquisición de bienes

#### ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS



Una Empresa al Servicio de la Gente

CENTRO DE COSTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS
Administración	\$ 14.280.000,00	\$ 11.900.000,66	\$ 11.900.000,00	\$ 11.900.000,00	\$ 5.175.000,00
Acueducto	\$ 0,00	\$ 6.067.774,00	\$ 6.067.774,00	\$ 6.067.774,00	\$ 6.067.774,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 14.280.000,00</b>	<b>\$ 17.967.774,66</b>	<b>\$ 17.967.774,00</b>	<b>\$ 17.967.774,00</b>	<b>\$ 11.242.774,00</b>

Ejecución Presupuestal adquisición de activo no financiero 2021 APCES E.S.P

Comprenden estos los Instrumentos y aparatos de medición, verificación, análisis, de navegación y para otros fines (excepto instrumentos ópticos); instrumentos de control de procesos industriales, sus partes, piezas y accesorios, además los Paquetes de software.

Los gastos administrativos por concepto de Adquisición de activos no financieros representan el 66.23%, los costos del Servicio de Acueducto el 33.77%.

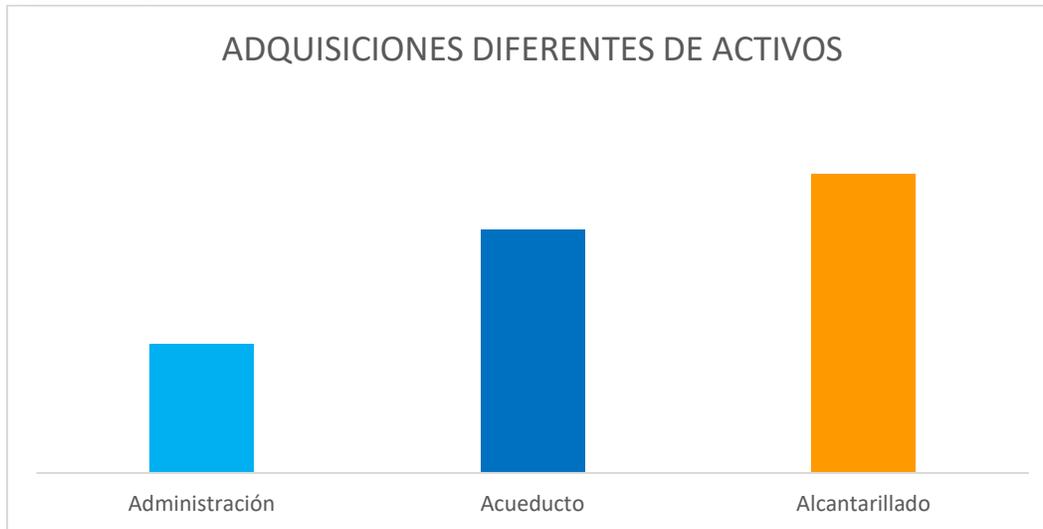
Es de anotar que con las gestiones realizadas ante Gran Tierra Energy se adquirió Planta eléctrica de 2.500 W marca ECOMAX, Martillo eléctrico Demoledor marca MAKITA, Podadora altura multiusos marca NEYMAN, Manguera tipo bombero 2" marca PRIX, Manguera tipo bombero 2" marca PRIX, Electrobomba jarra de drenaje marca EVANS, Cortadora de concreto a gasolina (para uso en pavimentos, al presentarse fugas o reparaciones) marca HIPOWER, Equipo para laboratorio de Acueducto (Pera pipeteadora universal DYN, Soporte metálicos universal con varilla removible base: 22x13cm – varilla 50 – diametro V LABSCIENT, Erlenmeyer cuello angosto en vidrio claro de 250 ML DURAN/BOECO, Erlenmeyer cuello angosto en vidrio claro de 500 ML DURAN/BOECO, Bureta llave recta en Teflon (Schellbach) 50ml – DIV 0.1 ml GLASSCO, Probeta en vidrio graduada clase A 250 ml DURAN, Probeta en vidrio graduada clase A 500 ml graduación, azul DURAN, Varilla agitadora en vidrio LON: 6X300mm GLASCO, Xtar, balanza 1000g x 0,1g TRUMAX, Xtar, balanza 3000g x 0,5g TRUMAX, Gradilla en plastic PP 60, Tubos de 16 MM autoclavables hasta 121°C POLYLAB, Tubos de ensayo en vidrio 16x100mm (15ml) CITOGLASS, Vaso precipitado forma baja de 250ml DURAN/BOECO, Vaso precipitado forma baja de 6000ml DURAN/BOECO, Bureta llave recta PTFE 50 lm clase AS LMS/BOECO, Bureta llave recta PTFE 50 lm clase AS DURAN, Densímetro 1,20 – 1,40 ALLA FRANCE, Test kit de alcalinidad (110 TEST) HANNA I REF: HI3811, Checker alcalinidad agua dulce 0-500 ppm HANNA REF: HI775, Checker de cloro total 0.00-3,50 ppm HANNA REF: HI711, Colorímetro portable cloro libre HV 0-2,5 HANNA REF: HI701).

CENTRO DE COSTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMISOS	OBLIGACIONES	PAGOS
Administración	\$ 139.975.000,00	\$ 214.662.504,00	\$ 208.917.291,80	\$ 208.917.291,80	\$ 182.978.950,80
Acueducto	\$ 123.765.000,00	\$ 400.165.338,45	\$ 394.377.078,66	\$ 280.627.979,66	\$ 187.628.291,84
Alcantarillado	\$ 17.800.000,00	\$ 491.905.603,66	\$ 485.578.496,72	\$ 485.578.496,72	\$ 448.427.915,95
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 281.540.000,00</b>	<b>\$ 1.106.733.446,11</b>	<b>\$ 1.088.872.867,18</b>	<b>\$ 975.123.768,18</b>	<b>\$ 819.035.158,59</b>

Ejecución Presupuestal Adquisiciones diferentes de activos 2021 APCES E.S.P

### 3.4. Adquisición de servicios

Una Empresa al Servicio de la Gente



Las Adquisiciones diferentes de activos está comprendida por Productos alimenticios, bebidas y tabaco; textiles, prendas de vestir y productos de cuero. Otros bienes transportables (excepto productos metálicos, maquinaria y equipo). Servicios de alojamiento; servicios de suministro de comidas y bebidas; servicios de transporte; y servicios de distribución de electricidad, gas y agua. Servicios financieros y servicios conexos, servicios inmobiliarios y servicios de leasing. Servicios para la comunidad, sociales y personales.

Los gastos administrativos por concepto de Adquisiciones diferentes de activos representa el 19.19%, los costos del Servicio de Acueducto el 36.22% y el 44.59% el Servicio de Alcantarillado.

### 3.5. Recaudo

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



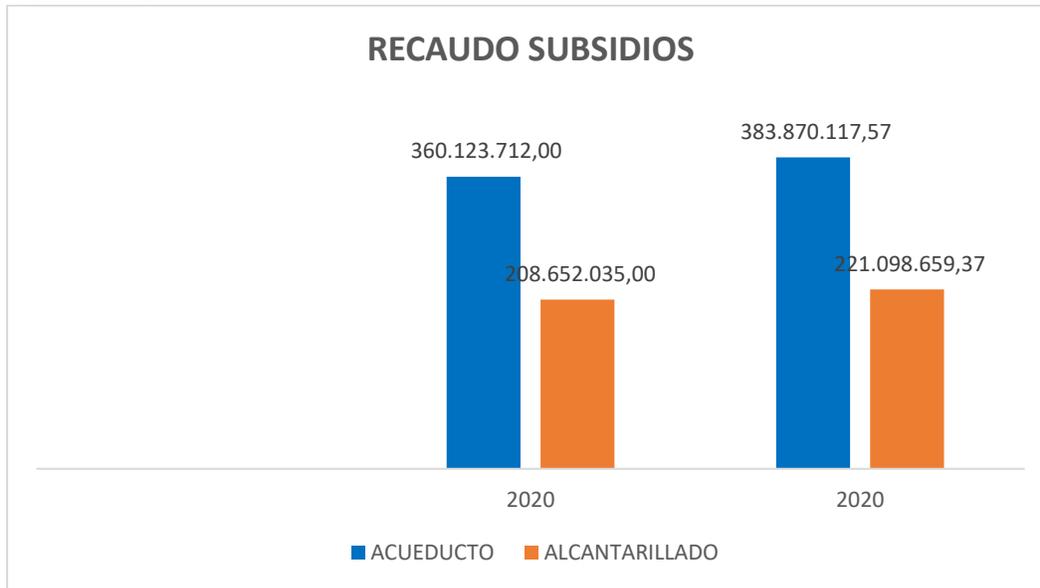
Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar



En ocasión a la Pandemia generada por el COVID19 en nuestro país de igual forma afecto las gestiones de recaudo toda vez que la normas emitidas por el Gobierno Nacional prohibió la suspensión de la prestación del servicio de Acueducto, y con todo y esto logramos alcanzar la meta establecida para la vigencia 2021 por el orden de los Trescientos Seis Millones Ciento Treinta y Cuatro Mil Novecientos Cincuenta Pesos (\$ 306'134.950) de los cuales Recaudamos Trescientos Nueve Millones Quinientos Diecinueve Mil Quinientos Cuarenta y Tres Pesos (\$ 309.519.543,52) proporcionalmente superamos la meta en 1.11%.

En el servicio de Alcantarillado la Meta fue Ciento Cincuenta Millones Seiscientos Diez Mil Ochocientos cincuenta y Un Pesos con Sesenta y Seis centavos (\$ 150.610.851,66) de los cuales recaudamos Ciento Sesenta y Cinco Millones Seiscientos Un Mil Ochocientos Trece Pesos con Sesenta y Nueve Centavos (\$ 165.601.813,69) proporcionalmente superamos la meta en 9.95%.

Una Empresa al Servicio de la Gente



En materia de gestión de recaudo ante el ente territorial, alcanzamos y superamos las metas impuestas por el Consejo de Administración, podemos observar en la gráfica el crecimiento significativo cada año en el recaudo, claro está sin desconocer que el ente Territorial tiene una deuda significativa con Apces ESP que corresponde a los años 2019 hacia atrás, cumpliendo con el pago oportuno de los subsidios durante la vigencia 2021.

## 4. GESTION JURIDICA Y ASPECTOS LEGALES

### 4.1. Contratación vigencia 2021:

la contratación de la empresa APCES ESP, se llevó a cabo bajo contratos de prestación de servicios, para dar cumplimiento a las necesidades requeridas por la empresa. Los contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión que celebran las Entidades Estatales se encuentran regulado por la Ley 80 de 1993, siendo una modalidad de contrato estatal que se suscribe con personas naturales o jurídicas con el objeto de realizar actividades relacionadas con la administración o funcionamiento de una entidad pública.

CONTRATOS DE PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTION 2021		
Contrato No	CONTRATISTA	OBJETO
01	NEVER QUINTERO TORRES – C.C. 5.048.259	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTION COMO ASESOR CONTABLE DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA

Una Empresa al Servicio de la Gente

		EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN, CESAR “APCES E.S.P.”
02	PEDRO BAUTISTA SANTIAGO – C.C. 1.063.621.090	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTION COMO REVISOR FISCAL DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN, CESAR “APCES E.S.P.”
03	YOHAN FERNEL PALLARES ALVAREZ - C.C.1.063.619.684	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTION COMO ASESOR JURIDICO DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN, CESAR “APCES E.S.P.”,
04	VIVIANA CONTRERAS CARRILLO – C.C. 1.091.672.688	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTION COMO COORDINADOR HSEQ DE LA ADMINISTRADORA PULICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, CESAR APCES ESP.
05	MAURICIO ALEXANDER SUAREZ MARIN - C.C. 1.063.618.504	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION COMO CONDUCTOR DE LA ADMINISTRADORA PULICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, CESAR APCES ESP.
06	SIAMA S.A.S. – NIT: 804016152-8. ALBIO ENRIQUE ESPINOSA SAFAR - C.C. 6.892.730	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTION PARA EL ANALISIS FISICOQUIMICO Y MICROBIOLOGICO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE QUE PRESTA LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, CESAR APCES E.S.P.
07	LATINO PRODUCCIONES & PUBLICIDAD S.A.S. – NIT: 901445313-9 EDWIN ORLANDO ASCANIO PAEZ – C.C. 1.06.244.328	PRESTACIÓN DE SERVICIOS APOYO A LA GESTION PARA EL CUBRIMIENTO, GENERACIÓN DE CONTENIDO, EMISIÓN TELEVISIVA EN EL CANAL Y DIFUSIÓN A TRAVÉS DE PERIFONEO DE LAS ACTIVIDADES DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN - CESAR “APCES E.S.P.”
08	SIAMA S.A.S. – NIT: 804016152-8. ALBIO ENRIQUE ESPINOSA SAFAR - C.C. 6.892.730	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EL MONITOREO Y CARACTERIZACION DE VERTIMIENTOS, TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE LABORATORIO DE AGUA RESIDUAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, CESAR; “APCES E.S.P.”
09	OSCAR ROMAN BECERRA VARGAS – C.C. 13.636.104	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO ASESOR TÉCNICO PARA LA CREACION DE FORMATOS, OPTIMIZACION, RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS, SOBRE LOS SISTEMA DE CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DEL RECURSO HIDRICO EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ apcesp@hotmail.com  
f facebook.com/apces.esp  
📷 instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

		COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN, CESAR “APCES E.S.P.”
10	LUZ MARINA CARDENAS GUTIERREZ – C.C. 63.306.050	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO A LA GESTIÓN COMO REVISOR FISCAL DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN, CESAR “APCES E.S.P.”
11	TALLER DE ARQUITECTURA E INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS TARING S.A.S. – NIT: 900165796-7 LUIS FERNANDO AMAYA FRIAS 17.953.326	PRESTACION DE SERVICIOS DE RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LODOS CON EQUIPO DE PRESIÓN – SUCCIÓN TIPO VACTOR PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE TUBERÍAS DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y LOS POZOS DE INSPECCIÓN DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, CESAR.

### Observaciones:

1. El cambio de Software para la gestión comercial y de facturación electrónica, obedeció precisamente a la obligación de cumplir con la normatividad vigente, además de las disposiciones y directrices dadas por la DIAN relacionadas con la facturación electrónica.
2. El contrato suscrito con la Ing. VIVIANA CONTRERAS CARRILLO, como Coordinadora HSEQ de APCES ESP; se realizó en cumplimiento de la normatividad vigente sobre del sistema de gestión de resultados, salud, seguridad, medio ambiente y calidad. Con el que no contaba la empresa.

### 4.2. Contrato de suministro 2021

CONTRATOS DE SUMINISTRO 2021		
Contrato No	CONTRATISTA	OBJETO
01	HANNA INSTRUMENTS S.A.S. – NIT: 9000352772-2 CARLOS JAVIER HENRIQUEZ ZEPEDA INMIGRANTE No 574996	SUMINISTRO DE TURBIDIMETRO PARA LA CORRECTA MEDICIÓN DE LA TURBIEDAD, CLORO Y PH; QUE VERIFICA LA CALIDAD DEL AGUA DURANTE LA OPERACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO POR PARTE DE LA ADMINISTRADORA PUBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, “CESAR. APCES E.S.P”.
02	ALEXANDER PEÑARANDA – C.C. 77.131.169	SUMINISTRO DE ELEMENTOS, DE MATERIALES Y ACCESORIOS DESTINADOS A LA ADECUADA OPERACION DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO POR PARTE DE LA ADMINISTRADORA PUBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, CESAR. “APCES” E.S.P; DURANTE LA VIGENCIA FISCAL 2021.

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ apcesp@hotmail.com  
f facebook.com/apces.esp  
📷 instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

03	GERMAN ALFREDO AREVALO SANCHEZ – C.C. 1.064.840.278	SUMINISTRO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (CLORO GASEOSO Y SULFATO DE ALUMINIO) PARA LA CORRECTA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ACUEDUCTO A CARGO DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN - CESAR “APCES E.S.P.”
04	ESTACION DE SERVICIO SAN MARTIN – NIT: 77130096-4 ALVARO NAVARRO MAURELLO 77.130.096	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN - CESAR “APCES E.S.P.” DURANTE LA VIGENCIA FISCAL 2021.
05	FRANCISCO BADILLO FLOREZ – C.C. 18.929.613	SUMINISTRO DE PAPEL PRE IMPRESO PARA LA FACTURACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO A CARGO DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN - CESAR “APCES E.S.P.”
06	DOMINGO CARRILERO ALCARAZ - PAS AAG705402 (BATSUR COLOMBIA SAS) – NIT: 900952189-2	SUMINISTRO DE MICROMEDIDORES PARA LA CUANTIFICACION DEL SERVICIO PUBLICO DE ACUEDUCTO A CARGO DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN – CESAR. “APCES E.S.P.”
07	SINDY KATHERINE SUAREZ VILLAMIZAR – C.C. 1.063.619.431	SUMINISTRO DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LOS EMPLEADOS DE PLANTA DE LA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN, CESAR APCES ESP.
09	LUIS ANTONIO JAIME AMAYA – C.C. 6.765.679	SUMINISTRO DE POLICLORURO DE ALUMINIO PARA LA CORRECTA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ACUEDUCTO A CARGO DE LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN - CESAR “APCES E.S.P.”
10	MICROSHIF S.A.S. - NIT: 830512451-7 JAVIER ENRIQUE JAGUA SAMORA - C.C. 13.511.321	SUMINISTRO DE LA LICENCIA DE USO, INSTALACIÓN, CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE NEPTUNO CONTABLE, FINANCIERO Y NOMINA PARA LA ADMINISTRADORA PUBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN- CESAR “APCES E.S.P.” (USUARIOS ILIMITADOS)

#### 4.3. Contratos de obra 2021

CONTRATOS DE OBRA 2021		
Contrato No	CONTRATISTA	OBJETO
01	CONSTRUCCIONES DUCASA – NIT: 901412092-4 ZARED GIANELLA SEPULVEDA RODRIGUEZ – C.C. 1.193.091.121	CONTRATO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS COMPONENTES DE LAS REDES Y ESTRUCTURAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO OPERADO POR LA ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN - CESAR “APCES E.S.P.”

Una Empresa al Servicio de la Gente

02	NIVRAM INGENIERIA S.A.S – NIT: 900934914-1 MARVIN JOSEPH BAYONA CHINCHILLA - C.C. 1.064.838.062	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA ACUEDUCTO, SISTEMA ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA CUMBRE Y MANTENIMIENTO DE LA RED SANITARIA DE LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, CESAR.
03	NIVRAM INGENIERIA S.A.S – NIT: 900934914-1 MARVIN JOSEPH BAYONA CHINCHILLA - C.C. 1.064.838.062	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, CESAR.
04	NIVRAM INGENIERIA S.A.S – NIT: 900934914-1 MARVIN JOSEPH BAYONA CHINCHILLA - C.C. 1.064.838.062	OPTIMIZACION DEL ACUEDUCTO RURAL DE LA VEREDA PUENTE TORCOROMA DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, CESAR.
05	TALLER DE ARQUITECTURA E INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS TARING S.A.S. – NIT: 900165796-7 LUIS FERNANDO AMAYA FRIAS – C.C. 17.953.326	OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES SANITARIAS DE LOS CORREGIMIENTOS DE LOS BAGRES, MINAS, LA CURVA, AGUAS BLANCAS Y SAN JOSÉ DE LAS AMÉRICAS INCLUYE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUAL (PTAR) DECANDELIA Y SAN JOSÉ DE LAS AMÉRICAS DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN; CESAR.
06	TALLER DE ARQUITECTURA E INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADAS TARING S.A.S. – NIT: 900165796-7 LUIS FERNANDO AMAYA FRIAS – C.C. 17.953.326	OPTIMIZACION DE LA RED HIDRAULICA DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSE DE LAS AMERICAS DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, CESAR.

**CONTRATOS LABORALES A TERMINO FIJO INFERIOR A UN AÑO 2021**

Contrato No	CONTRATISTA	OBJETO	DURACION
01	MARTIN FABIAN VEGA MONTAGUT – C.C. 1.090.405.585	AUXILIAR DE FONTANERIA	6 MESES
02	WILFER MARQUEZ GARCIA - C.C 1.091.674.333	ING AMBIENTAL	6 MESES
03	STEPHANNY RUEDA MARTINEZ – C.C. 1.062.400.416	SUPERVISOR HSEQ	6 MESES
04	JULIETH CAROLINA NORIEGA QUIROZ – C.C. 1.063.618.953	JEFE DE CONTROL INTERNO	2 MESES
05	YULEIDI CAVIEDES YARURO – C.C. 1.063.616.296	AUXILIAR DE COBRO	3 MESES

Una Empresa al Servicio de la Gente



06	JEFFERSON ANDRES MARTINEZ FLOREZ - C.C. 1.001.888.551	AUXILIAR DE COBRO	3 MESES
07	MAURICIO ALEXANDER SUAREZ MARIN – C.C. 1.063.618.504	AUXILIAR DE FONTANERIA	5 MESES Y 19 DIAS
08	YULEIDI CAVIEDES YARURO – C.C. 1.063.616.296	AUXILIAR DE COBRO	4 MESES
09	JEFFERSON ANDRES MARTINEZ FLOREZ - C.C. 1.001.888.551	AUXILIAR DE COBRO	4 MESES
10	MARTIN FABIAN VEGA MONTAGUT – C.C. 1.090.405.585	AUXILIAR DE FONTANERIA	6 MESES
11	WILFER MARQUEZ GARCIA - C.C 1.091.674.333	ING AMBIENTAL	6 MESES
12	STEPHANNY RUEDA MARTINEZ – C.C. 1.062.400.416	SUPERVISOR HSEQ	6 MESES
13	MAURICIO ALEXANDER SUAREZ MARIN – C.C. 1.063.618.504	AUXILIAR DE FONTANERIA	5 MESES Y 19 DIAS
14	YULEIDI CAVIEDES YARURO – C.C. 1.063.616.296	AUXILIAR DE COBRO	4 MESES
15	JEFFERSON ANDRES MARTINEZ FLOREZ - C.C. 1.001.888.551	AUXILIAR DE COBRO	4 MESES

#### 4.4. Procesos jurídicos

##### 4.4.1. Proceso DENNYS BLANCO RAMIREZ

CLASE DE PROCESO	ORDINARIO LABORAL DE MAYOR CUANTIA
<b>RADICADO</b>	20-011-31-05-001-2020-00097-00
<b>DESPACHO</b>	JUZGADO LABORAL AGUACHICA
<b>DENUNCIANTE</b>	DENNYS BLANCO RAMIREZ
<b>DEMANDADO</b>	APCES E.S.P.
<b>SITUACIÓN</b>	La audiencia de conciliación, decisión sobre excepciones previas, saneamiento y fijación del litigio; junto con la audiencia de trámite y juzgamiento fueron desarrolladas el día 14 de diciembre del año 2021. Y el juzgado emitió el siguiente fallo: Primero: DECLARAR que entre las partes existió un contrato de trabajo a término fijo, cuyos extremos temporales fueron desde el 1 de noviembre de 2016 hasta el 27 de abril de 2017.

Una Empresa al Servicio de la Gente

Segundo: DECLARAR que la terminación del contrato de trabajo fue sin justa causa legal, con fundamento en lo expuesto.

Tercero: Condenar a la demandada ADMINISTRADORA PUBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN CESAR a la indemnización por la terminación sin justa causa del contrato, en cuantía de \$16.524.246.

Cuarto: NEGAR las Pretensiones de Salarios, gastos de representación, bonificación, Cesantías, interés de cesantías, prima de servicios, vacaciones y aportes al sistema de seguridad social, desde el 28 de abril al 31 de octubre de 2017, por las consideraciones expuestas.

Quinto: Condenar a la sanción moratoria ante la falta de consignación de las cesantías en cuantía de \$90.296 diarios, desde el 15 de febrero de 2017 hasta la fecha de terminación del contrato, es decir, hasta el día 27 de abril de 2017.

Sexto: Condenar a la demandada al pago de sanción moratoria por la falta de pago de prestaciones en cuantía de \$90.296, diarios a partir del 28 de abril de 2017 hasta el 10 de julio de 2017, con fundamento en lo expuesto.

Séptimo: Condenar en costas a la demandada.

En total APCES E.S.P. fue condenado a pagar la suma de: TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL SETECIENTOS ONCE PESOS CON OCHO CENTAVOS (31.593.711,8).

De manera que, ante la posibilidad latente de que se decretaran medidas cautelares de embargo sobre las cuentas de la entidad, se optó por realizar un contrato transaccional en el que se fijó un acuerdo de pago para darle cumplimiento a la obligación de pagar ordenada por el juez laboral. Y que le permita a la empresa responder sin que se le ocasionen traumatismos financieros.

#### 4.4.2. Proceso SSPD

CLASE DE PROCESO	ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO
RADICADO	2021440350600001E
DESPACHO	SUPERINTENDENCIA DELEGADA PARA ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES
ACCIONADA	APCES E.S.P.
SITUACIÓN	APCES E.S.P. en el mes de febrero fue sancionada por los nueve (9) cargos que estaba siendo investigada; De manera que se procedió a interponer el recurso de reposición para que la decisión fuera revisada nuevamente por la superintendencia de servicios públicos domiciliarios.

Una Empresa al Servicio de la Gente

#### 4.4.3. Proceso señor GUILLERMO ROPERO

CLASE DE PROCESO	CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO VALEDUPAR-REPARACION DIRECTA
RADICADO	2016-00340-00
DESPACHO	JUEZ QUINTO ADMINISTRATIVO VALLEDUPAR - CESAR
DEMANDANTE	GUILLERMO ROPERO
DEMANDADO	Alcaldía Municipal de San Martín, Cesar.
SITUACIÓN	Se está esperando a que dicten sentencia

#### 4.4.4. Proceso señor LIBARDO NAVARRO

CLASE DE PROCESO	Laboral Ordinario
RADICADO	20-011-31-05-001-2019-00174-00
DESPACHO	JUZGADO LABORAL DEL CIRCUITO DE AGUACHICA,
DEMANDANTE	LIBARDO NAVARRO GUERRERO
DEMANDADO	APCES E.S.P.
SITUACIÓN	SE REALIZO CONTRATO DE TRANSACCIÓN PARA CONCERTAR VALOR DE LAS PRETENSIONES Y FORMA DE PAGO DEL PROCESO EJECUTIVO LABORAL. Y SE FINALIZO EL PROCESO.

#### OTRAS SITUACIONES JURIDICAS:

1. Se solicitó la prescripción del impuesto de industria y comercio de los años 2014, 2015 y 2016. Que juntos sumaban una deuda de más de sesenta millones de peso (60.000.000). que esperamos ya no tener que pagar.
2. Durante el transcurso del año 2021, APCES E.S.P. envió seis (6) derechos de petición y trece (13) oficios a diferentes entidades.
3. En la vigencia 2021, APCES E.S.P. Contesto treinta (30) derechos de petición.
4. Para el año 2021, APCES E.S.P. emitió veintiocho (28) resoluciones y tres (3) circulares.
5. Se revisaron y analizaron jurídicamente catorce (14) convenios y decretos recibidos en el 2021.
6. Se ejerció el derecho de defensa de APCES E.S.P. contestando acción de tutela, RADICADO: 207704089001-2021-00230-00; ACCIONANTE: XAVIER ESTRADA MARTINEZ, IDENTIFICADO CON CEDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO 1.063.616.755; ACCIONADOS: ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN "APCES E.S.P.". Asunto: Solicitud de información.

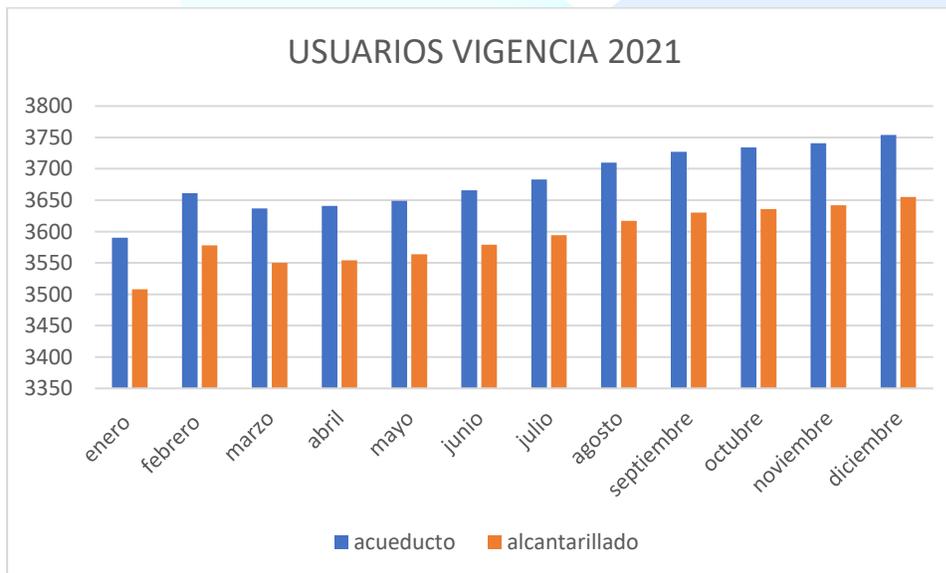
Una Empresa al Servicio de la Gente

7. Se ejerció el derecho de defensa de APCES E.S.P. contestando Acción Popular, ante el JUZGADO TERCERO ADMINISTRATIVO DE VALLEDUPAR; REF: Medio de Control: Popular; Demandante: Yei Manzaniilla y Otros; Demandado: Municipio de San Martín; Radicado: 20001-33-33-003-2019-00154-00. ASUNTO: Transferencia de Subsidios.

## 5. ASPECTOS COMERCIALES

En el primer año a cargo de APCES E.S.P. se enfocaron los esfuerzos en identificar suscriptores potenciales, así como el esfuerzo para mejorar el porcentaje de recaudo del prestador pese a la pandemia que afecto a nivel mundial se logró mantener los indicadores comerciales, tal y como se presenta a continuación:

servicio	Mes											
	en	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sept	oct	nov	dici
acueducto	3590	3661	3637	3641	3649	3666	3683	3710	3727	3734	3741	3754
alcantarillado	3508	3578	3550	3554	3564	3579	3594	3617	3630	3636	3642	3655



- **Número de Suscriptores de Acueducto:**

A continuación, se muestra la cantidad de suscriptores de la empresa desde el año 2018 a la actualidad, el 2% restante corresponde a esos suscriptores que cuentan con el servicio de

Una Empresa al Servicio de la Gente

acueducto, pero no están conectados al servicio de alcantarillado, debido a que realizan sus vertimientos al cuerpo hídrico denominado caño barlovento.

Usuarios			
AÑO	Acueducto	Alcantarillado	% cobertura
2018	3347	3253	97,19
2019	3457	3366	97,37
2020	3564	3474	97,47
2021	3754	3655	97,36

Se han logrado avances importantes en cobertura de servicios públicos, ya que se cuenta con acceso al servicio de agua potable en toda el área urbana del municipio de san Martín.



- **Número de suscriptores de alcantarillado:**

La cobertura del servicio público de alcantarillado se describe de la siguiente manera:

AÑO	Alcantarillado	% cobertura
2020	3474	97,47
2021	3655	97,36



Una Empresa al Servicio de la Gente

Dada la anterior información, se tiene que la cobertura de alcantarillado corresponde a un 97.36% a corte de diciembre 2021, el 2.63% restante, corresponde a los suscriptores que tienen servicio de acueducto, pero hacen parte del área rural, por donde se instaló la red de conducción que conduce al área urbana del municipio.

- **PQR's atendidos:**

Vigencia	Acueducto	alcantarillado
Año 2021		32

- **Marco tarifario aplicado de acueducto y alcantarillado:**

En el municipio de San Martín Cesar se cuenta con alrededor de 85 micromedidores instalados en el área rural del municipio, usuarios propietarios de fincas que hacen parte de la red de conducción.

Sin embargo, en vista de que APCES no cuenta con micro medición para el total de los usuarios, a más del 90% de los usuarios se les aplica una tarifa plena por acueducto y alcantarillado según lo establecido en la resolución CRA 825 de 2017 que corresponde a 16 m<sup>3</sup> de consumo al mes.

Tabla 3. Estructura tarifaria consumo de usuarios

Estrato	Acueducto			Alcantarillado			Total	
	Cargo fijo	Tarifa	Subsidio	Factura usuario	Tarifa	Subsidio		Factura usuario
1	Cargo fijo	10.095,76	7.067,03	5.052,22	7.078,95	4.955,27	2.884,73	7.936,94
	Cargo básico	421,56	295,09		158,55	110,99		
2	Cargo fijo	10.095,76	4.038,30	10.104,43	7.078,95	2.831,58	5.769,45	15.873,88
	Cargo básico	421,56	168,62		158,55	63,42		
3	Cargo fijo	10.095,76	1.514,36	14.314,61	7.078,95	1.061,84	8.173,39	22.488,00
	Cargo básico	421,56	63,23		158,55	23,78		
4	Cargo fijo	10.095,76	0,00	16.840,72	7.078,95	0,00	9.615,75	26.456,47
	Cargo básico	421,56	0,00		158,55	0,00		
Comercial	Cargo fijo	10.095,76	5.047,88	25.261,08	7.078,95	3.539,48	14.423,63	39.684,71
	Cargo básico	421,56	210,78		158,55	79,28		
Industrial	Cargo fijo	10.095,76	3.028,73	21.892,94	7.078,95	2.123,69	12.500,48	34.393,41
	Cargo básico	421,56	126,47		158,55	47,57		
Oficial	Cargo fijo	10.095,76	0,00	16.840,72	7.078,95	0,00	9.615,75	26.456,47
	Cargo básico	421,56	0,00		158,55	0,00		

Una Empresa al Servicio de la Gente

## 6. ASPECTOS TÉCNICOS Y OPERATIVOS

### 6.1. Gestión acueducto

El Sistema de acueducto del casco urbano del Municipio de San Martín cuenta con un Sistema por gravedad, realiza su captación de la fuente hídrica quebrada Torcoroma ubicado en el punto localizado a la altura de la vereda el Cairo.

La fuente de abastecimiento es la quebrada TORCOROMA, la captación se realiza mediante una toma lateral, su capacidad nominal es de 90 litros por segundo, la aducción está conformada por una tubería PVC - RD21 de 12 pulgadas revestida en concreto que llega al desarenador y del desarenador se utiliza un canal de concreto de 40 x 40 centímetros para llegar a la planta de tratamiento.

De la planta de tratamiento a la cabecera municipal se utiliza tubería PVC RD21 de 10, 8, 6 pulgadas y la conducción en el área de la cabecera municipal a las redes domiciliarias se realiza en tubería PVC RD21 de 3 y 2 pulgadas.

La capacidad de transporte es de 35 litros por segundo, el diámetro desde el desarenador hasta la planta de tratamiento es de 12 pulgadas y con una longitud de 3.734 metros lineales.

La Corporación Autónoma Regional del Cesar –CORPOCESAR- a través de la resolución No. 864 de fecha 18 de octubre de 2005: Otorga derecho para aprovechar las aguas de la corriente denominada Torcoroma en beneficio del Acueducto Municipal de San Martín- Cesar. El presente derecho se otorga a título de concesión a nombre de la Empresa de Servicios Públicos del municipio de San Martín “EMPUSAM E.S.P” (NIT 0824006090-1) con un caudal de 28 l/seg destinados a satisfacer las necesidades hídricas de un máximo poblacional de 9.078 habitantes. Período de diez (10) años prorrogables previa verificación de cumplimiento.

Luego a través de la resolución No 048 del 27 de enero de 2006: Modifica el artículo 9 de la Resolución No 864 de fecha 18 de octubre de 2005 el cual quedó así: “Otorgar derecho para aprovechar las aguas de la corriente denominada Torcoroma en beneficio del Acueducto Municipal de San Martín Cesar. El presente derecho se otorga a título de concesión a nombre de la ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTÍN CESAR “APCES E.P.S.” (NIT 830514235-1) con un caudal de 28 l/seg destinados a satisfacer las necesidades hídricas de un máximo poblacional de 9.078 Habitantes”

Más tarde en la resolución No 1314 del 12 de octubre de 2010: Modifica en los términos que a continuación se indican, el periodo de vigencia y el caudal derivado de la corriente denominada Torcoroma en beneficio del Acueducto Municipal de San Martín- Cesar, a nombre de la Administradora Pública Cooperativa Empresa Solidaria de San Martín Cesar “APCES ES E.P.S.” con identificación tributaria No 083 0514235-1 , concesionado mediante Resolución No 864 de

Una Empresa al Servicio de la Gente

fecha 18 de octubre de 2005 modificada parcialmente por Acto Administrativo No 048 del 27 de enero de 2006:

PERIODO	CAUDAL (l/s)
Hasta el 31 de diciembre de 2015	28
2016-2020	31,36
2021-2025	32,07
2026-2030	32,98
2030-2032	33,40

Tabla 26. Concesión Caudal.

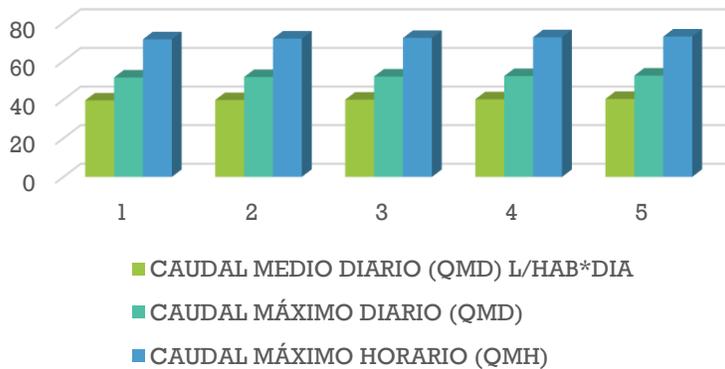


AÑO	Población	DOTACIÓN NETA (L/HAB*Dia)	DOTACIÓN BRUTA	CAUDAL MEDIO DIARIO (QMD) L/HAB*Dia	CAUDAL MÁXIMO DIARIO (QMD)	CAUDAL MÁXIMO HORARIO (QMH)
2020	19015	135	180,0	39,61	51,49	71,298
2021	19108	135	180,0	39,80	51,74	71,64
2022	19201	135	180,0	40,00	52	72
2023	19294	135	180,0	40,19	52,25	72,34
2024	19387	135	180,0	40,39	52,51	72,70

Tabla 26. Proyección demanda de caudal anual de agua.

Una Empresa al Servicio de la Gente

### Proyeccion Demanda de Agua Anual



#### 6.1.1. Índice de agua no contabilizada

El objetivo de conocer el índice de agua no contabilizada es establecer cuál es el porcentaje de perdida en la operación normal.

$$\frac{\text{Volumen producido} - \text{volumen facturado}}{\text{Volumen producido}} \times 100$$

$$\frac{111.230,8 \text{ m}^3 \text{ al año.} - 68.908 \text{ m}^3 \text{ al año.}}{111.230,8 \text{ m}^3} \times 100 = 38,05\%$$

#### 6.1.2. Porcentaje de perdidas

El objetivo de conocer el índice de agua no contabilizada es establecer cuál es el porcentaje de perdida en la operación normal.

$$\frac{\text{Volumen producido} - \text{volumen facturado}}{\text{Volumen producido}} \times 100$$

$$\frac{111.230,8 \text{ m}^3 \text{ al año.} - 68.908 \text{ m}^3 \text{ al año.}}{111.230,8 \text{ m}^3} \times 100 = 38,05\%$$

Una Empresa al Servicio de la Gente

### 6.1.3. Esquema de planos de acueducto



### 6.1.4. Optimizaciones de la gestión de acueducto

- OPTIMIZACIÓN DE LA RED HIDRÁULICA DEL CORREGIMIENTO DE SAN JOSÉ DE LAS AMÉRICAS DEL MUNICIPIO DE SAN MARTÍN, CESAR.

#### Registro fotográfico



INSTALACION DE TUBERIA, EXCAVACIÓN.

Una Empresa al Servicio de la Gente



**INSTALACION DE REDUCCION Y TUBERIA**



**INSTALACION DE TAPON, TUBERIA, LLAVE.**



**INSTALACION DE CODO, TEE, LLAVE**

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar



**INSTALACION DE TUBERIA, LLAVE, REDUCCION, CODO, EXCAVACION. RELLENO.**

## 6.2. Gestión en la infraestructura de alcantarillado

La gestión en la infraestructura de alcantarillado, corresponde a esos mantenimientos que se realizan a los componentes del sistema de alcantarillado, tales como mantenimientos preventivos y correctivos a redes de alcantarillado, mantenimiento a estaciones de bombeo, colectores de aguas lluvias y mantenimiento a sistemas de tratamiento de aguas residuales.

- **Corregimientos los bagres**



Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ [apcesp@hotmail.com](mailto:apcesp@hotmail.com)  
f [facebook.com/apces.esp](https://www.facebook.com/apces.esp)  
i [instagram.com/apcesesp/](https://www.instagram.com/apcesesp/)



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

- Corregimientos de minas



- Corregimiento la curva



- Corregimiento de aguas blancas

Una Empresa al Servicio de la Gente



- Mantenimiento y reparación PTAR san José de las Américas



Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ [apcesp@hotmail.com](mailto:apcesp@hotmail.com)  
f [facebook.com/apces.esp](https://facebook.com/apces.esp)  
i [instagram.com/apcesesp/](https://instagram.com/apcesesp/)



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar



- **OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO LA CUMBRE Y MANTENIMIENTO DE LA RED SANITARIA DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SAN MARTIN, CESAR.**



**EXCAVACION DE MATERIAL**



**RELLENO Y INSTALACION DE TUBERIA**

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com



facebook.com/apces.esp



instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar



**EXCAVACION Y INSTALACION DETUBERIA**



**EXCAVACION Y RELLENO**



**EXCAVACION**

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar



**FORMALETIADA Y FUNDIDA DE CAJA DE INSPECCION**

- **LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES DE AGUAS LLUVIAS EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN MARTIN, CESAR.**



Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

### **Mantenimiento al césped de las lagunas de oxidación**

El mantenimiento al césped de las lagunas se realiza, según el crecimiento del mismo, debido a que en épocas de lluvia el pasto crece más rápido, en algunas ocasiones estos mantenimientos se realizan mensual.



### **Mantenimiento a estación de bombeo de aguas residuales sector villa Lucy**

La EBAR del sector villa Lucy, presenta constantes taponamientos, permitiendo así que el agua se rebose en los sectores más bajos, dado a que esta estación de aguas residuales, reciben grandes cantidades de agua residual proveniente de este barrio. Dichos mantenimientos son llevados a cabo con una periodicidad de cada 8 días.

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar



### 6.2.1. Esquema de planos de alcantarillado



Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

## 6.2.2. Caracterización de vertimientos

### Primer semestre 2021

- Lagunas de oxidación

VARIABLE	UNIDADES	ENTRADA LAGUNA	SALIDA LAGUNA	CUMPLIMIENTO	
				SI	NO
Oxígeno disuelto*	mg O <sub>2</sub> /L	1,67	9,17	-	-
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /L	232	140		X
DQO	mg O <sub>2</sub> /L	386	291		X
Fósforo total	mg P/L	5,48	3,76	-	-
Grasas y aceites	mg/L	41,6	< 0,5	X	
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> - N/L	< 0,1	0,14	-	-
Nitritos	mg NO <sub>2</sub> - N/L	0,075	0,014	-	-
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	42,0	28,8	-	-
Sólidos suspendidos totales	mg/L	88,0	67,0	X	
Sólidos totales	mg/L	526	526	-	-
Nitrógeno total	mg N/L	42,1	28,9	-	-
Coliformes totales	NPM/100mL	35 000 000	270 000	-	-
Coliformes termotolerantes (anteriormente coliformes fecales)	NPM/100mL	35 000 000	220 000	-	-

\*Dato tomado en campo  
Fuente: SIAMA S.A.S.

VARIABLE	UNIDADES	AFLUENTE	EFLUENTE	% REMOCIÓN ENTRE EL AFLUENTE Y EFLUENTE DEL SISTEMA	
CAUDAL PROMEDIO	L/s	16,750	11,167		
CAUDAL PROMEDIO	m <sup>3</sup> /día	723,60	482,40		
CARGA	DBO <sub>5</sub>	kg O <sub>2</sub> /día	167,88	67,54	59,77
	DQO	kg O <sub>2</sub> /día	279,31	140,38	49,74
	FÓSFORO TOTAL	kg/día	3,97	1,81	54,26
	GRASAS Y ACEITES	kg/día	30,10	2,41	91,99
	NITRITOS	kg/día	0,05	0,01	87,56
	NITRÓGENO KJELDAHL	kg/día	30,39	13,89	54,29
	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	kg/día	63,68	32,32	49,24
	SÓLIDOS TOTALES	kg/día	380,61	253,74	33,33
NITRÓGENO TOTAL	kg/día	30,46	13,94	54,24	

Fuente: SIAMA S.A.S.

- Vertimiento la rayita

Una Empresa al Servicio de la Gente

MUESTRA	HORA	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	TEMPERATURA MUESTRA (°C)	pH	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (mL/L)	CAUDAL (L/s)
1	08:00	31,5	28,9	7,28	<0,1	18,0
2	09:00	29,5	29,0	7,38	0,2	19,0
3	10:00	32,6	29,4	7,34	0,2	24,0
4	11:00	32,9	30,5	7,23	<0,1	21,0
5	12:00	34,6	32,8	7,42	<0,1	29,0
6	13:00	36,7	32,1	7,22	<0,1	24,0
7	14:00	34,1	31,6	7,21	<0,1	21,0
8	15:00	29,1	29,5	7,12	<0,1	23,0
9	16:00	27,3	28,4	7,49	<0,1	20,0
10	17:00	28,5	28,4	7,50	<0,1	17,0
11	18:00	26,5	28,0	7,51	<0,1	21,0
12	19:00	25,8	27,7	7,39	<0,1	21,0
<b>Máximo</b>		36,7	32,8	7,51	0,2	29,0
<b>Mínimo</b>		25,8	27,7	7,12	0,2	17,0
<b>Qprom</b>						<b>21,5</b>

Fuente: SIAMA S.A.S.

### 6.3. Gestión ambiental

#### 6.3.1. Aprobación del PUEAA

Para la vigencia 2020 se radico ante la corporacion ambiental CORPOCESAR, la actualizacion del programa de uso eficiente y ahorro del agua de la administradora publica cooperativa, dicho programa fue aprobado a inicios del año 2021, debido a los retrasos en los procesos que implico la pandemia generada por el COVID19.



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL CESAR  
-CORPOCESAR-



RESOLUCION No **0005** 0-7 ENE 2021

“Por medio de la cual se aprueba el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua de la ADMINISTRADORA PÚBLICA COOPERATIVA EMPRESA SOLIDARIA DE SAN MARTIN CESAR “APCES E.S.P.” con identificación tributaria No 830514235-1”

La Directora General (E) de la Corporación Autónoma Regional del Cesar “CORPOCESAR” en ejercicio de sus facultades legales y estatutarias, en especial de las conferidas por la ley 99 de 1993 y

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00

✉ apcesp@hotmail.com  
f facebook.com/apces.esp  
📷 instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar

### 6.3.2. Adquisición de equipo para medición de la calidad en PTAP

Para la vigencia de 2020, se contaba con un equipo turbidimetro con el cual se realiza el control de los parámetros de calidad del agua en la planta de tratamiento, establecidos por la resolución 2115 de 2007. Este equipo presento una falla y debió enviarse a laboratorio para ser reemplazada la unidad óptica, por lo tanto, se hizo la gestión para la adquisición de un nuevo equipo que reemplazaría el anterior, esto con el objetivo de establecer los estándares de calidad en el tratamiento.



### 6.3.3. Índice de riesgo de calidad de agua potable IRCA

Mes	Numero de Muestras de Vigilancia	Irca Consolidado Mensual	Nivel de Riesgo
ENERO	1	0	Sin Riesgo
FEBRERO	1	0	Sin Riesgo
ABRIL	2	9,2025	Riesgo Bajo
MAYO	1	18,1818	Riesgo Medio
JUNIO	1	18,4049	Riesgo Medio
JULIO	1	36,8098	Riesgo Alto
AGOSTO	1	37,267	Riesgo Alto
SEPTIEMBRE	1	36,8098	Riesgo Alto
OCTUBRE	1	0	Sin Riesgo
NOVIEMBRE	1	0	Sin Riesgo

Una Empresa al Servicio de la Gente



## 7. CONCLUSIONES

La actual gerencia dentro de sus facultades en pro de mejorar la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento básico busca:

- ✚ Mejorar los mecanismos de comunicación con clientes y grupos de interés para optimizar su gestión en la obtención de permisos, predios, servidumbres y demás trámites requeridos para la viabilización de proyectos
- ✚ Realizar, sistematizar y mantener actualizado el diagnóstico del sector de agua potable y saneamiento básico en el departamento, con el fin de contar con información oportuna y confiable
- ✚ Continuar con el seguimiento al funcionamiento de la nueva planta de tratamiento con el fin de garantizar que se ejecuten las obras como están estipuladas y que brinden el flujo de las aguas como debe realizarse, así mismo continuar participando en los comités de seguimiento que realiza APCES, con el fin de estar al tanto de los avances y realizar las sugerencias que se consideren pertinentes.
- ✚ Realizar la ejecución de las actividades planteadas en los programas ambientales municipales, tales como Plan de Saneamiento y manejo de Vertimientos- PSMV, y Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua- PUEAA, para el primer seguimiento que realiza la Corporación.

Una Empresa al Servicio de la Gente



554 85 81  
318 883 14 75  
318 545 33 00



apcesp@hotmail.com  
facebook.com/apces.esp  
instagram.com/apcesesp/



Calle 13 # 7 - 29  
San Martín, Cesar