FUNDACIÓN
Mujeres Creando Redes de Futuro
Nacimos para servir

**PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN. CONTRATO OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO RURALES DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ, OPERADOS POR EMPRESAS PÚBLICAS DE APARTADÓ S.A.S. E.S.P**

## DATOS GENERALES DEL CONTRATO EM-PO-002-2026

El presente documento tiene como finalidad describir la estructura técnica y financiera del proyecto mediante dos instrumentos fundamentales de gestión: el plan de inversión del anticipo y el cronograma de ejecución del contrato. Estos instrumentos permiten organizar adecuadamente la ejecución de las actividades, garantizar el uso eficiente de los recursos y facilitar el control por parte de la supervisión.

| DESCRIPCION | VALOR |
|---|---|
| Valor total del contrato | $880,770,408.96 |
| Porcentaje del anticipo | 25 % |
| Valor del anticipo | $220,192,602.24 |
| Valor restante por ejecutar | $660,577,806.72 |
| Plazo de ejecución | 4 meses (16 semanas) |

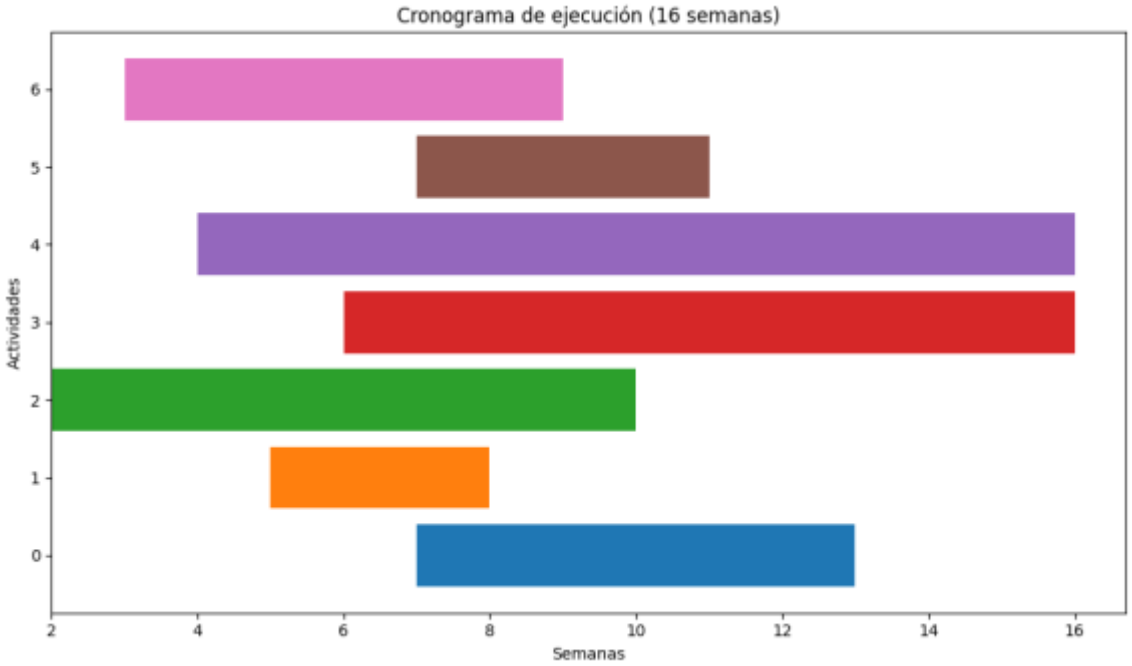
## DISTRIBUCIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

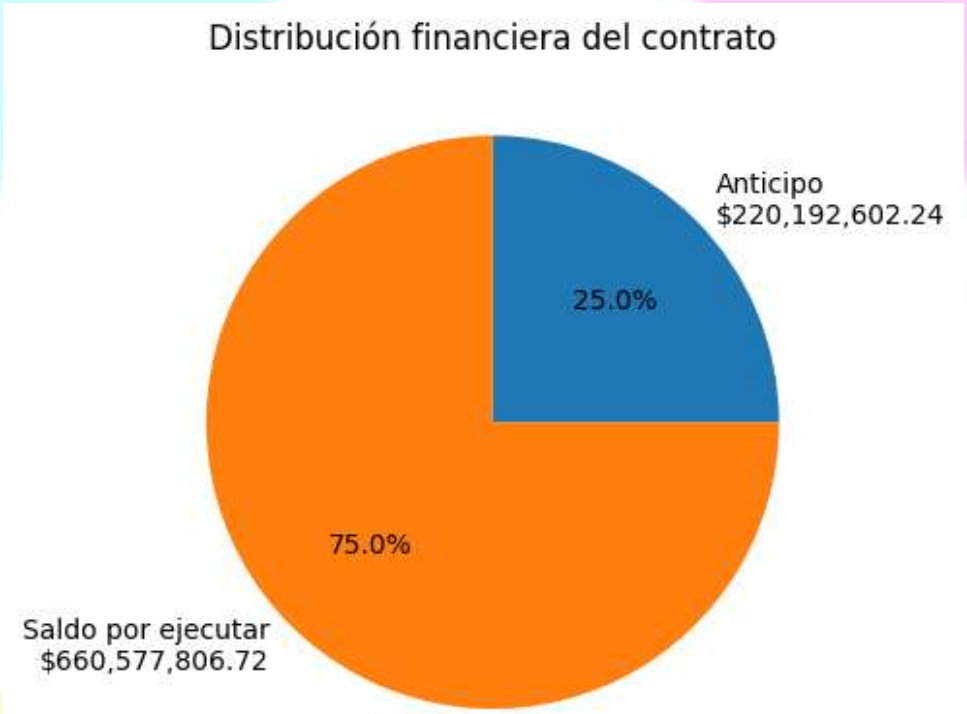
El valor total del contrato se distribuye entre el anticipo inicial y el saldo que será ejecutado y pagado durante el desarrollo del proyecto. El anticipo tiene como propósito garantizar la disponibilidad inmediata de recursos para la puesta en marcha de las actividades iniciales, incluyendo adquisición de materiales, contratación de personal operativo y preparación logística del proyecto.

El saldo restante del contrato corresponde al valor que será ejecutado progresivamente durante la ejecución del proyecto y que será reconocido mediante las actas de avance de obra o informes de ejecución que se presenten durante el desarrollo del contrato.

FUNDACIÓN
Mujeres Creando Redes de Futuro
Nacimos para servir

## GRAFICA DE DISTRIBUCIÓN SEMANAL




323 329 41 54
321 759 85 99
funmufut@gmail.com
Cra. 15 No. 104 - 23 / Barrio Jesús Mora / Turbo - Ant.

FUNDACIÓN
Mujeres Creando Redes de Futuro
Nacimos para servir

## PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

El plan de inversión del anticipo constituye un instrumento financiero que permite detallar la forma en que serán utilizados los recursos entregados al contratista al inicio del contrato. Este plan establece la relación entre los recursos del anticipo y las actividades del presupuesto del proyecto, garantizando que los recursos se destinen exclusivamente a las actividades necesarias para el inicio y desarrollo de la ejecución.
El documento identifica las actividades financiadas con el anticipo, los valores asociados a cada una de ellas y la programación temporal en la cual dichos recursos serán utilizados. Esto permite verificar que la suma de los recursos asignados corresponde exactamente al valor del anticipo establecido contractualmente.
Adicionalmente, el plan de inversión facilita el control financiero del proyecto, ya que permite a la supervisión realizar seguimiento al uso de los recursos y garantizar que estos se utilicen conforme a lo establecido en el contrato.

## CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El cronograma de ejecución del contrato **EM-PO-002-2026**, cuyo objeto es: OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO RURALES DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ, OPERADOS POR EMPRESAS PÚBLICAS DE APARTADÓ S.A.S. E.S.P, se elaboró con base en las actividades definidas en el presupuesto y en los análisis de precios unitarios (APU). Dicho cronograma organiza las actividades en un periodo total de cuatro meses, equivalente a dieciséis semanas de ejecución.

Cada actividad tiene definida una semana de inicio y una semana de finalización, lo que permite visualizar claramente la secuencia de ejecución y la relación entre las diferentes actividades del proyecto. Esta programación facilita la planificación operativa, la asignación de recursos humanos y técnicos, y el seguimiento del avance del proyecto.

El cronograma se presenta mediante un esquema tipo Gantt, donde las barras de color representan el periodo de ejecución de cada actividad. Este formato permite identificar rápidamente la duración de las actividades, las posibles superposiciones y la distribución general del trabajo durante el plazo contractual.

FUNDACIÓN
Mujeres Creando Redes de Futuro
Nacimos para servir

## PROGRAMACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO

La programación financiera se deriva directamente del cronograma de ejecución. Cada actividad tiene asociado el valor definido en el presupuesto del contrato, y dicho valor se distribuye automáticamente entre las semanas comprendidas entre su inicio y su finalización.

Esta metodología permite estimar el flujo financiero del proyecto semana a semana, facilitando la planeación de pagos, la elaboración de actas de avance y el control del presupuesto durante la ejecución del contrato.
De esta manera, la programación financiera constituye una herramienta fundamental para la gestión económica del proyecto, permitiendo verificar que el avance físico de las actividades sea coherente con la ejecución financiera del contrato.

## CONCLUSION

El plan de inversión del anticipo y el cronograma de ejecución del contrato cuyo objeto es: OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO RURALES DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ, OPERADOS POR EMPRESAS PÚBLICAS DE APARTADÓ S.A.S. E.S.P constituyen herramientas esenciales para la adecuada planificación y control del proyecto. Su implementación permite organizar las actividades, optimizar el uso de los recursos y garantizar la transparencia en la gestión financiera del contrato.

Asimismo, estos documentos facilitan el seguimiento técnico y financiero por parte de la interventoría y la entidad contratante, permitiendo verificar el cumplimiento de los plazos, el uso adecuado del anticipo y la correcta ejecución de las actividades establecidas en el presupuesto del proyecto.

Anexos;

1. Plan de inversión anticipo
2. Cronograma de actividades

Cordialmente,

**CLEIDA PATRICIA MENA CORDOBA**
C.C. 1.017.144.401 de Medellín
Representante Legal
Fundación Mujeres Creando Redes de Futuro “FUNMUFUT”
Nit. 900189410-3

FUNDACIÓN
Mujeres Creando Redes de Futuro
Nacimos para servir

## 1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

| Fecha | Día | Semana | APU | Capítulo | Actividad | Valor anticipo ($) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16/03/2026 | Lunes | Semana 1 | APU 01 | Operación | Operadores planta | 6.356.414,92 |
| 17/03/2026 | Martes | Semana 1 | APU 01 | Operación | Coagulante | 6.806.132,10 |
| 18/03/2026 | Miércoles | Semana 1 | APU 02 | Operación | Mantenimiento sistema | 6.325.109,28 |
| 19/03/2026 | Jueves | Semana 1 | APU 03 | Operación | Control procesos | 5.943.404,38 |
| 20/03/2026 | Viernes | Semana 1 | APU 04 | Mantenimiento | Revisión equipos | 8.249.527,97 |
| | | | | | **Subtotal Semana 1** | **33.680.588,65** |
| 23/03/2026 | Lunes | Semana 2 | APU 05 | Suministros | Compra materiales | 8.694.010,70 |
| 24/03/2026 | Martes | Semana 2 | APU 06 | Diagnóstico | Diagnóstico eléctrico | 7.804.268,77 |
| 25/03/2026 | Miércoles | Semana 2 | APU 07 | Mano de obra | Personal especializado | 8.935.123,74 |
| 26/03/2026 | Jueves | Semana 2 | APU 01 | Operación | Operadores planta | 6.011.578,90 |
| 27/03/2026 | Viernes | Semana 2 | APU 01 | Operación | Coagulante | 5.816.615,27 |
| | | | | | **Subtotal Semana 2** | **37.261.597,38** |
| 30/03/2026 | Lunes | Semana 3 | APU 02 | Operación | Mantenimiento sistema | 8.512.655,35 |
| 31/03/2026 | Martes | Semana 3 | APU 03 | Operación | Control procesos | 6.832.124,75 |
| 01/04/2026 | Miércoles | Semana 3 | APU 04 | Mantenimiento | Revisión equipos | 8.178.200,85 |
| 02/04/2026 | Jueves | Semana 3 | APU 05 | Suministros | Compra materiales | 8.935.475,90 |
| 03/04/2026 | Viernes | Semana 3 | APU 06 | Diagnóstico | Diagnóstico eléctrico | 7.903.279,46 |
| | | | | | **Subtotal Semana 3** | **40.361.736,31** |
| 06/04/2026 | Lunes | Semana 4 | APU 07 | Mano de obra | Personal especializado | 7.573.368,48 |
| 07/04/2026 | Martes | Semana 4 | APU 01 | Operación | Operadores planta | 6.629.427,97 |
| 08/04/2026 | Miércoles | Semana 4 | APU 01 | Operación | Coagulante | 6.936.454,73 |
| 09/04/2026 | Jueves | Semana 4 | APU 02 | Operación | Mantenimiento sistema | 6.396.794,22 |
| 10/04/2026 | Viernes | Semana 4 | APU 03 | Operación | Control procesos | 9.149.782,72 |
| | | | | | **Subtotal Semana 4** | **36.685.828,12** |
| 13/04/2026 | Lunes | Semana 5 | APU 04 | Mantenimiento | Revisión equipos | 7.777.165,34 |
| 14/04/2026 | Martes | Semana 5 | APU 05 | Suministros | Compra materiales | 7.267.407,91 |
| 15/04/2026 | Miércoles | Semana 5 | APU 06 | Diagnóstico | Diagnóstico eléctrico | 9.332.094,26 |
| 16/04/2026 | Jueves | Semana 5 | APU 07 | Mano de obra | Personal especializado | 6.762.834,74 |
| 17/04/2026 | Viernes | Semana 5 | APU 01 | Operación | Operadores planta | 5.673.022,14 |
| | | | | | **Subtotal Semana 5** | **36.812.524,39** |
| 20/04/2026 | Lunes | Semana 6 | APU 01 | Operación | Coagulante | 5.637.393,05 |
| 21/04/2026 | Martes | Semana 6 | APU 02 | Operación | Mantenimiento sistema | 6.739.560,92 |
| 22/04/2026 | Miércoles | Semana 6 | APU 03 | Operación | Control procesos | 8.115.723,33 |
| 23/04/2026 | Jueves | Semana 6 | APU 04 | Mantenimiento | Revisión equipos | 6.799.279,63 |
| 24/04/2026 | Viernes | Semana 6 | APU 05 | Suministros | Compra materiales | 8.098.370,46 |
| | | | | | **Subtotal Semana 6** | **35.390.327,39** |
| | | | | | **TOTAL ANTICIPO** | **220.192.602,24** |

FUNDACIÓN
Mujeres Creando Redes de Futuro
Nacimos para servir

## 2. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

### SEMANA 1-3

| Item | Actividad | Valor Total | Inicio | Fin | Duración | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | Actividad: Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de churido pueblo. | 114.000.000,00 | 7 | 12 | 6 | | | |
| 2,1 | Ejecución de actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de los componentes técnico, administrativo-comercial y de comunicación, en las veredas Palmas y Lomaverde, incluyendo labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio y el uso eficiente del agua | 117.400.000,00 | 5 | 7 | 3 | | | |
| 3,1 | Realizar actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de la gestión técnica, administrativa-comercial, social y de comunicación, en el corregimiento de Puerto Girón y las veredas San Pablo, Diamante y Punto Rojo, incluye; labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento preventivo y correctivo de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio. | 151.728.171,00 | 2 | 9 | 8 | | 18966021,38 | 18966021,38 |
| 4,1 | Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión | 143.836.677,00 | 6 | 15 | 10 | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de puerto giron y las veredas de vijagual y naranjales. | | | | | | | |
| 5,1 | Suministro de materiales , elementos de ferretería , electricos, quimicos para potablizacion de agua. Necesarios para la operacion y mantenimiento de la insfraestructura fisica de los diferentes sistemas operados por EMPAPA; Para la instalación, reposición y adecuación de acometidas domiciliarias y medidores de agua, puntos de muestreos y adecuaciones electricas. Incluye: variador electricos, cable eléctrico calibre N° 2 (AWG 2) contactores,postes para extension de redes donde sea necesario, adecuacion de tableros electricos. Ademas tuberías en PVC y PEAD de diferentes diámetros y presiones; collarines; llaves de incorporación y de corte, válvulas, macromedidores de 2 pulgadas y de 3 pulgadas, micromedidores, accesorios hidráulicos (codos, tees, uniones, niples, adaptadores y reducciones); empaques, sellos y cinta teflón; cementos y adhesivos; elementos de fijación y anclaje, así como elementos de protección personal y seguridad y salud en el trabajo | 118.865.032,00 | 4 | 15 | 12 | | | |
| 5,2 | Diagnóstico eléctrico e hidráulico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)en la vereda vijagual mediante visitas técnicas en campo, inspecciónes y verificación de los sistemas eléctricos, equipos electromecánicos y estructuras hidráulicas, levantamiento de información operativa, registro fotográfico y elaboración de un informe técnico con hallazgos, conclusiones y recomendaciones para la optimización , operación, mantenimiento y mejora del sistema. Incluye inventario documental del estado y vigencia de los permisos de vertimiento y demás documentos administrativos, así como la revisión del cumplimiento normativo, las condiciones de seguridad y los lineamientos ambientales exigidos. | 18.479.018,00 | 7 | 10 | 4 | | | |
| 5,3 | Mano de obra operativa, técnica , especializada y no calificada para la ejecución de actividades de instalación, reposición, mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación y puesta en servicio de la infraestructura hidráulica y eléctrica de los sistemas de acueducto y alcantarillado operados por empapa, que comprende acometidas domiciliarias, redes de distribución, macromedidores y micromedidores, puntos de muestreo, tuberías en pvc y pead, accesorios y válvulas hidráulicas, así como sistemas eléctricos asociados, tales como cableado | 23.792.984,00 | 3 | 8 | 6 | | | 3965497,333 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | y extension de redes, tableros eléctricos, equipos de control, dispositivos de protección y demás componentes electromecánicos requeridos para la correcta operación de los sistemas | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL POR SEMANA** | | | | | **0** | **18966021,38** | **22931518,71** |

## SEMANA 4-8

| Item | Actividad | Valor Total | Semana 4 | Semana 5 | Semana 6 | Semana 7 | Semana 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | Actividad: Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de churido pueblo. | 114.000.000,00 | | | | 19000000 | 19000000 |
| 2,1 | Ejecución de actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de los componentes técnico, administrativo-comercial y de comunicación, en las veredas Palmas y Lomaverde, incluyendo labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio y el uso eficiente del agua | 117.400.000,00 | | 39133333,33 | 39133333,33 | 39133333,33 | |
| 3,1 | Realizar actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de la gestión técnica, administrativa-comercial, social y de comunicación, en el corregimiento de Puerto Girón y las veredas San Pablo, Diamante y Punto Rojo, incluye; labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento preventivo y correctivo de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización | 151.728.171,00 | 18966021,38 | 18966021,38 | 18966021,38 | 18966021,38 | 18966021,38 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio. | | | | | | |
| 4,1 | Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de puerto giron y las veredas de vijagual y naranjales. | 143.836.677,00 | | | 14383667,7 | 14383667,7 | 14383667,7 |
| 5,1 | Suministro de materiales , elementos de ferretería , electricos, quimicos para potablizacion de agua. Necesarios para la operacion y mantenimiento de la insfraestructura fisica de los diferentes sistemas operados por EMPAPA; Para la instalación, reposición y adecuación de acometidas domiciliarias y medidores de agua, puntos de muestreos y adecuaciones electricas. Incluye: variador electricos, cable eléctrico calibre N° 2 (AWG 2) contactores,postes para extension de redes donde sea necesario, adecuacion de tableros electricos. Ademas tuberías en PVC y PEAD de diferentes diámetros y presiones; collarines; llaves de incorporación y de corte, válvulas, macromedidores de 2 pulgadas y de 3 pulgadas, micromedidores, accesorios hidráulicos (codos, tees, uniones, niples, adaptadores y reducciones); empaques, sellos y cinta teflón; cementos y adhesivos; elementos de fijación y anclaje, así como elementos de protección personal y seguridad y salud en el trabajo | 118.865.032,00 | 9905419,333 | 9905419,333 | 9905419,333 | 9905419,333 | 9905419,333 |
| 5,2 | Diagnóstico eléctrico e hidráulico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)en la vereda vijagual mediante visitas técnicas en campo, inspecciónes y verificación de los sistemas eléctricos, equipos electromecánicos y estructuras hidráulicas, levantamiento de información operativa, registro fotográfico y elaboración de un informe técnico con hallazgos, conclusiones y recomendaciones para la optimización , operación, mantenimiento y mejora del sistema. Incluye inventario documental del estado y vigencia de los permisos de vertimiento y demás documentos administrativos, así como la revisión del cumplimiento normativo, las condiciones de seguridad y los lineamientos ambientales exigidos. | 18.479.018,00 | | | | 4619754,5 | 4619754,5 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,3 | Mano de obra operativa, técnica , especializada y no calificada para la ejecución de actividades de instalación, reposición, mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación y puesta en servicio de la infraestructura hidráulica y eléctrica de los sistemas de acueducto y alcantarillado operados por empapa, que comprende acometidas domiciliarias, redes de distribución, macromedidores y micromedidores, puntos de muestreo, tuberías en pvc y pead, accesorios y válvulas hidráulicas, así como sistemas eléctricos asociados, tales como cableado y extension de redes, tableros eléctricos, equipos de control, dispositivos de protección y demás componentes electromecánicos requeridos para la correcta operación de los sistemas | 23.792.984,00 | 3965497,333 | 3965497,333 | 3965497,333 | 3965497,333 | 3965497,333 |
| | **TOTAL POR SEMANA** | | **32836938,04** | **71970271,38** | **86353939,08** | **109973693,6** | **70840360,24** |

## SEMANA 9-12

| Item | Actividad | Valor Total | Semana 9 | Semana 10 | Semana 11 | Semana 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | Actividad: Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de churido pueblo. | 114.000.000,00 | 19000000 | 19000000 | 19000000 | 19000000 |
| 2,1 | Ejecución de actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de los componentes técnico, administrativo-comercial y de comunicación, en las veredas Palmas y Lomaverde, incluyendo labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de | 117.400.000,00 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio y el uso eficiente del agua | | | | | |
| 3,1 | Realizar actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de la gestión técnica, administrativa-comercial, social y de comunicación, en el corregimiento de Puerto Girón y las veredas San Pablo, Diamante y Punto Rojo, incluye; labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento preventivo y correctivo de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio. | 151.728.171,00 | 18966021,38 | | | |
| 4,1 | Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de puerto giron y las veredas de vijagual y naranjales. | 143.836.677,00 | 14383667,7 | 14383667,7 | 14383667,7 | 14383667,7 |
| 5,1 | Suministro de materiales , elementos de ferretería , electricos, quimicos para potablizacion de agua. Necesarios para la operacion y mantenimiento de la insfraestructura fisica de los diferentes sistemas operados por EMPAPA; Para la instalación, reposición y adecuación de acometidas domiciliarias y medidores de agua, puntos de muestreos y adecuaciones electricas. Incluye: variador electricos, cable eléctrico calibre N° 2 (AWG 2) contactores,postes para extension de redes donde sea necesario, adecuacion de tableros electricos. Ademas tuberías en PVC y PEAD de diferentes diámetros y presiones; collarines; llaves de incorporación y de corte, válvulas, macromedidores de 2 pulgadas y de 3 pulgadas, micromedidores, accesorios hidráulicos (codos, tees, uniones, niples, adaptadores y reducciones); empaques, sellos y cinta teflón; cementos y adhesivos; elementos de fijación y anclaje, así como elementos de protección personal y seguridad y salud en el trabajo | 118.865.032,00 | 9905419,333 | 9905419,333 | 9905419,333 | 9905419,333 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,2 | Diagnóstico eléctrico e hidráulico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)en la vereda vijagual mediante visitas técnicas en campo, inspecciónes y verificación de los sistemas eléctricos, equipos electromecánicos y estructuras hidráulicas, levantamiento de información operativa, registro fotográfico y elaboración de un informe técnico con hallazgos, conclusiones y recomendaciones para la optimización , operación, mantenimiento y mejora del sistema. Incluye inventario documental del estado y vigencia de los permisos de vertimiento y demás documentos administrativos, así como la revisión del cumplimiento normativo, las condiciones de seguridad y los lineamientos ambientales exigidos. | 18.479.018,00 | 4619754,5 | 4619754,5 | | |
| 5,3 | Mano de obra operativa, técnica , especializada y no calificada para la ejecución de actividades de instalación, reposición, mantenimiento preventivo y correctivo, adecuación y puesta en servicio de la infraestructura hidráulica y eléctrica de los sistemas de acueducto y alcantarillado operados por empapa, que comprende acometidas domiciliarias, redes de distribución, macromedidores y micromedidores, puntos de muestreo, tuberías en pvc y pead, accesorios y válvulas hidráulicas, así como sistemas eléctricos asociados, tales como cableado y extension de redes, tableros eléctricos, equipos de control, dispositivos de protección y demás componentes electromecánicos requeridos para la correcta operación de los sistemas | 23.792.984,00 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **TOTAL POR SEMANA** | | **66874862,91** | **47908841,53** | **43289087,03** | **43289087,03** |

## SEMANA 13-16

| Item | Actividad | Valor Total | Semana 13 | Semana 14 | Semana 15 | Semana 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1 | Actividad: Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y | 114.000.000,00 | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de churido pueblo. | | | | | |
| 2,1 | Ejecución de actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de los componentes técnico, administrativo-comercial y de comunicación, en las veredas Palmas y Lomaverde, incluyendo labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio y el uso eficiente del agua | 117.400.000,00 | | | | |
| 3,1 | Realizar actividades de operación y mantenimiento del sistema de suministro de agua potable, con fortalecimiento de la gestión técnica, administrativa-comercial, social y de comunicación, en el corregimiento de Puerto Girón y las veredas San Pablo, Diamante y Punto Rojo, incluye; labores operativas eléctricas e hidráulicas, mantenimiento preventivo y correctivo de redes, equipos e infraestructura, gestión administrativa y comercial del servicio, y el desarrollo de acciones de sensibilización ambiental y comunicación comunitaria, dirigidas a asegurar la continuidad del servicio. | 151.728.171,00 | | | | |
| 4,1 | Operación, mantenimiento y fortalecimiento técnico, comercial-administrativo, social y de comunicación del sistema de abastecimiento de agua potable: Mediante la ejecución de actividades y labores operativas; electricas e hidraulicas. Mantenimiento, gestión administrativa y comercial, acciones de sensibilización ambiental y estrategias de comunicación comunitaria, orientadas a garantizar la continuidad del servicio, el uso eficiente del agua (PUEEA) en el corregimiento de puerto giron y las veredas de vijagual y naranjales. | 143.836.677,00 | 14383667,7 | 14383667,7 | 14383667,7 | |
| 5,1 | Suministro de materiales , elementos de ferretería , electricos, quimicos para potablizacion de agua. Necesarios para la operacion y mantenimiento de la insfraestructura fisica de los diferentes sistemas operados por EMPAPA; Para la instalación, reposición y adecuación de acometidas domiciliarias y medidores de agua, puntos de muestreos y adecuaciones electricas. Incluye: variador electricos, cable eléctrico calibre N° 2 (AWG 2) contactores,postes para extension de redes donde sea necesario, adecuacion de tableros electricos. Ademas tuberías en PVC y PEAD de diferentes diámetros y presiones; collarines; llaves de | 118.865.032,00 | 9905419,333 | 9905419,333 | 9905419,333 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | incorporación y de corte, válvulas, macromedidores de 2 pulgadas y de 3 pulgadas, micromedidores, accesorios hidráulicos (codos, tees, uniones, niples, adaptadores y reducciones); empaques, sellos y cinta teflón; cementos y adhesivos; elementos de fijación y anclaje, así como elementos de protección personal y seguridad y salud en el trabajo | | | | | |
| | **TOTAL POR SEMANA** | | **24289087,03** | **24289087,03** | **24289087,03** | **0** |

Cordialmente,

**CLEIDA PATRICIA MENA CORDOBA**
C.C. 1.017.144.401 de Medellín
Representante Legal
Fundación Mujeres Creando Redes de Futuro “FUNMUFUT”
Nit. 900189410-3