



## **ANEXO No. 10 INFORMACIÓN DEL PROYECTO**

### **Generalidades**

El Ministerio de Hacienda mediante el Decreto 1915 de 2017, por el cual se adiciona el título 5 de parte 6 del libro 1 al Decreto 1625 de 2016, único Reglamentario en Materia Tributaria, para reglamentar el artículo 238 a la Ley 1819 de 2016, determinó que las personas jurídicas contribuyentes del impuesto sobre la Renta y complementario que en el año gravable obtengan ingresos brutos a iguales o superiores a (33.610 ) Unidad de valor tributario- UVT, pueden efectuar el pago parcial del impuesto de renta mediante la inversión directa en la ejecución de proyectos de trascendencia social, en los diferentes municipios ubicados en las Zonas más afectadas por el conflicto armado – ZOMAC.

Los proyectos de inversión OBRAS POR IMPUESTOS, deberán tener como objeto la construcción, mejoramiento optimización o ampliación de infraestructura y/o dotación requerida para el suministro de los servicios de agua potable, alcantarillado, energía, salud pública., educación pública y la construcción y /o reparación de infraestructura vial en los municipios ubicados en las Zonas más afectadas por el conflicto armado – ZOMAC.

Señalado lo anterior, FIDUPREVISORA S.A., como vocera y administradora del P.A. PETROSANTANDER ACUEDUCTO 374, se encargará de adelantar las gestiones para el proceso de contratación en los proyectos seleccionados por el Contribuyente y del cual se hace la invitación oficial a los interesados en participar de dicho proceso.

### **Localización del proyecto**

El proyecto se encuentra ubicado en las veredas Cristales la Ye y vereda Cayumbita del área rural del municipio de Sabana de Torres, departamento de Santander. (Plano de localización general)

### **Descripción General del Proyecto**

Para la ejecución del proyecto de acueducto para las veredas Cristales la Ye y vereda Cayumbita se requiere la construcción de un pozo profundo de agua, así como las obras complementarias de acueducto como son redes de distribución, tanque de almacenamiento, redes de impulsión, además de una planta de



tratamiento que permitan una distribución adecuada del agua y mejorar las condiciones de potabilidad del recurso hídrico.

## **Descripción del Proyecto**

El objeto de la presente licitación privada abierta lo constituye la “CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PARA LAS VEREDAS CRISTALES LA YE Y CAYUMBITA DEL ÁREA RURAL DEL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES - SANTANDER”

## **Descripción de las obras**

### **Descripción del Problema**

Varias de las veredas del Municipio de Sabana de Torres del Departamento de Santander como son las veredas Cristales la Ye y Cayumbita, se encuentran aún sin el servicio de Agua Potable en sus hogares, teniendo como consecuencia diversas enfermedades entre otras.

### **Solución propuesta**

Por lo anteriormente expuesto, se realiza el proyecto de inversión para dotar de un acueducto a las veredas Cristales la Ye y Cayumbita del municipio de Sabana de Torres, Santander.

Se realizó un análisis de alternativas de cada uno de los principales componentes (los materiales para las redes de distribución y sus accesorios, tanque de almacenamiento y de distribución y planta de tratamiento de agua potable (4 l/s)), con la intención de seleccionar las alternativas que mejor cumplan con los criterios técnicos de la zona.

Las alternativas seleccionadas de acuerdo a la matriz multicriterio realizada, para el funcionamiento óptimo del acueducto para las veredas fueron:

- La red de distribución se realizará en tubería PEAD, variando el diámetro de la red general y las domiciliarias de acuerdo al diseño.
- Se estableció un tanque de concreto reforzado enterrado para el almacenamiento de agua.
- Se escogió como planta de tratamiento de agua potable, una planta convencional modular con una capacidad de 4 LPS



## **Descripción de las Fuentes de Materiales**

Para la ejecución del proyecto se cuenta con las siguientes fuentes de materiales Ubicados a una distancia promedio de 19.7 Km. (Certificado de fuentes de material):

- Trituradora Sabu: Materiales pétreos
- Trituradora asfaltamos: Materiales pétreos
- Trituradora el Sol: Materiales pétreos
- Trans Agregados León: Materiales pétreos

## **Alcance del Contrato**

Para el acueducto de las veredas Cristales la Ye y Cayumbita se tiene prevista la construcción de las siguientes obras:

La red de distribución en Tubería PEAD, un tanque enterrado en concreto reforzado, Pasos elevados (6) y una planta de tratamiento de agua potable de 4lps

## **Actividades Generales a Desarrollar dentro del Alcance del Contrato:**

- Replanteo y localización de tuberías de acueducto
- Desmonte y limpieza del área a intervenir
- Excavación a mano en material común
- Relleno en material común proveniente de excavaciones
- Encamado tubería con arena apisonada
- Suministro e Instalación Electrobomba Sumergible
- Instalación de Tubería 2" para impulsión del pozo
- Instalación de Tubería PVC 2,5" RDE 21 para impulsión
- Instalación de tuberías y accesorios red de distribución en PEAD (varios diámetros)
- Concreto de 2500 PSI para Atraques y anclajes de accesorios
- Instalación de cajas prefabricadas para válvulas
- Instalación de cajas prefabricadas para domiciliarias
- Cruces Especial Aéreos de 15 a 25 mts en Cable suspensión (Incluye Pilotes, Zapatas y Muertos en concreto de 3.000 PSI)
- Excavaciones y rellenos
- Concreto ciclópeo
- Concreto impermeabilizado 3000 psi placa fondo y muros tanque
- Concreto simple 3500 psi placa tapa tanque e=0,20m
- Acero de refuerzo
- Cinta PVC 0-20 junta placa fondo-muro

- Accesorios acoples tanque
- Tubería PVC presión 3" con accesorios
- Tubería PVC sanitaria 3" desagües con accesorios
- Caja inspección en ladrillo y tapa en concreto de 1,0x1,0x0,80m
- Tapa en acero 0,90x0,90m tapa tanque con manija
- Estructura de paso circuito monofásico trifilar
- Estructura de retención en baja tensión circuito secundario monofásico trifilar
- Acometida aérea con caja de medidor sobre muro
- Acometida aérea en baja tensión desde punto de apoyo hasta equipo de medida
- Acometida tm-tgbt
- Acometida tgbt-tb
- Puntos de luz y tomas
- Placa de apoyo planta de tratamiento
- Construcción de placa en concreto 6.5 m x 2.5 m x 0.25 m de 4000 psi
- Acero de refuerzo pdr-60
- Suministro e instalación de planta de tratamiento de agua Potable en poliéster reforzado con fibra de vidrio con capacidad para 4 l/s, comprende los siguientes procesos: cámara de aforo y mezcla rápida, floculador hidráulico rectangular, sedimentador rectangular de alta tasa módulos en abs, filtro con unidad de retro lavado incorporada, dosificación de químicos, kit de medición de cloro y ph, manual de operación y capacitación.
- Suministro e instalación cámara de cloración 1.4 m x 1.4 m x 1.2 m
- Suministro e instalación de tanque para consumo interno
- Sumin. E instal de sistema de desinfección alterno (hipoclorito de calcio)
- Suministro e instalación respiraderos tanque de almacenamiento
- Sumin. E instal. De sistema de bypass para agua tratada
- Tubería y accesorios
- Construcción de bodega y caseta de cloración de 3.40 m x 3.65 m
- Construcción de laboratorio de 3.0 m x 3.0 m
- Construcción de placa en concreto 2,0 x 2,0 x 0.20
- Sumin. E instal. Tanque concentrador
- Sumin. E instal. De sistema bombeo de lodo y evacuación agua clarificada
- Lechos de secado de lodos (2 unid 4 m largo x 2 Ancho)
- Sum. E inst. De tubería pvc 4" sanitaria
- Puntos de salida de 4"
- Lecho filtrante
- Suministro e instalación de pozo séptico de 500 l con filtro anaerobio de 500 l
- Sistema de bombeo planta de tratamiento a tanque de distribución
- Suministro e instalación de equipos de medición y ensayo (laboratorio)
- Acometidas domiciliarias (incluye medidor con cheque incorporado de 1/2", caja en concreto y demás)
- Retiro de material sobrante de excavaciones

- Cerramiento en malla eslabonada 2"x2" calibre 10 módulo de 1,30mx2,40m; tubo tipo pesado  $\varnothing=2"$  long=3m; Angulo de 1 ½"x3/16"; muro en mampostería bloque de cemento frisado dos caras 0,10x0,20x0,40m; concreto de 2500 psi para viga de amarre de 0,20x0,20m y columnetas de 0,12x0,20x0,60m; instalación de alambre de púas cal. 12 en tres hilos en la parte superior; incluye zapatas de portón.
- Suministro e instalación de portón metálico en tubería de 2"; alto= 2,5m

### **Información de Referencia**

La información de referencia se encuentra en el Anexo técnico en los planos, estudios, diseños y documentos complementarios del proyecto.