

**PROYECTO: PLANEACION, DISEÑO Y EJECUCION DE PROYECTOS.**

**CONTRATO No:** 001557

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA SANITARIO MESULI ARANZOQUE EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA QUEBRADA PALMICHAL EN LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA Y LA PTAR RIO FRIO, I ETAPA DEL P (MEN) R26 AL P (MEN) R73, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 2107 (141 EMPAS S.A.)).

**INFORME No 15**

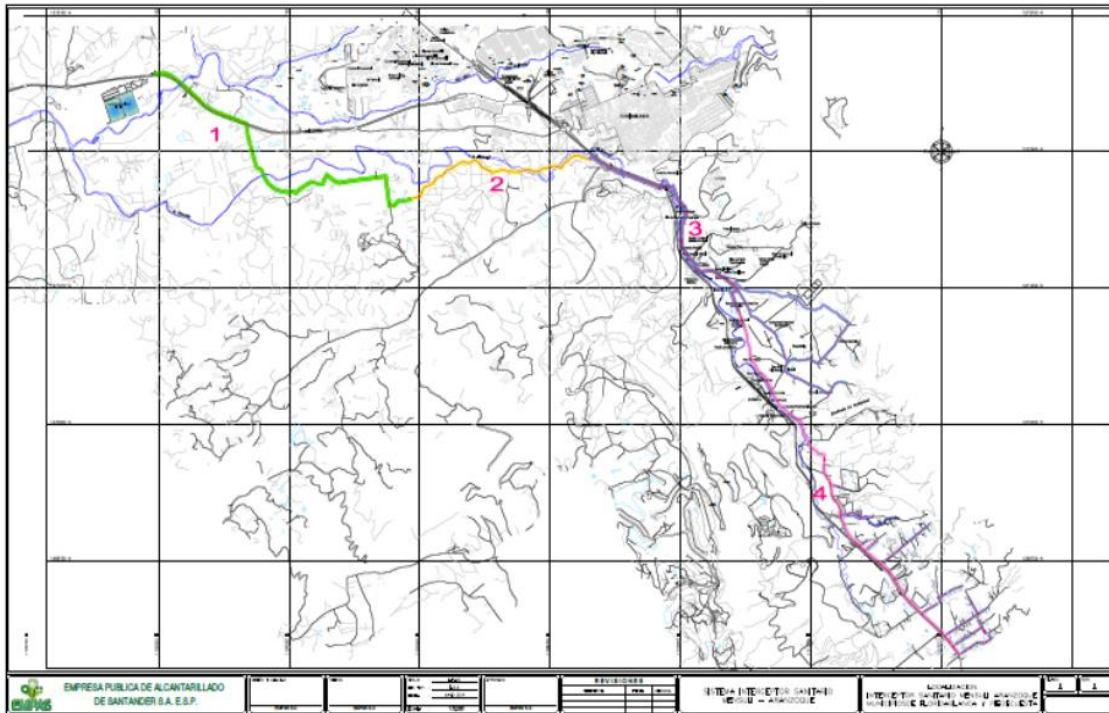
**PERIODO: 01 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2017.**

**1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**1.1. LOCALIZACIÓN**



## LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Mediante el contrato No. 001557 se avanzara desde P (MEN) R26 al P (MEN) R 73, que va desde la parte posterior de la sede social de COMFENALCO, hasta el Sector Invias – Fundación UIS, del Municipio de Floridablanca, identificada en el plano mediante el trazado de color morado, sector que incluye la instalación de 2321 ml de tubería de PVC estructural, estructuras complementarias para su puesta en funcionamiento tales como pozos de inspección y pasos elevados sobre las quebradas Aranzoque, Mensuli así como pasos subfluviales en algunas innominadas del sector.

### 1.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

**Antecedentes:** Se consideraron las diferentes áreas de drenaje actual y de futuro desarrollo definidas por los planes de desarrollo de cada municipio.

Fue así, como para permitir el desarrollo urbanístico de las áreas definidas para la zona sur y sur-occidental del casco urbano de Floridablanca, se planteó el interceptor Mensuli – Aranzoque, el cual llevaría sus caudales sanitarios a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, identificada como PTAR RIO FRIO.

EMPAS S.A., como administradora del servicio de alcantarillado, planteó la modernización y ampliación de la PTAR RIO FRIO, la cual tendrá la capacidad para su tratamiento en la medida en que se desarrollen las obras de expansión. Por otra parte, para contextualizar el sistema de drenaje del sur de Floridablanca es importante precisar que los sectores ya urbanizados se encuentran conectados al interceptor Rio Frio, cuyas áreas aferentes no están totalmente desarrolladas urbanísticamente y por tanto este sistema no ha alcanzado su nivel de saturación. Pero las nuevas zonas de estudio, ya empezaron a desarrollarse y tienen asentamientos sin control urbano y proyectos de vivienda tipo parcelación y conjuntos cerrados aislados, algunos con sistemas de tratamiento individual y otros con descargas directas a la quebrada Mensuli, las cuales se deberán incorporar al interceptor Mensuli – Aranzoque.

**Necesidad:** La construcción del sistema sanitario Mensuli – Aranzoque y la construcción del interceptor sanitario en el sector Invias – Fundación UIS (Glen Donan) del Municipio de Floridablanca, es necesaria para el mejoramiento de las condiciones de vida y desarrollo de la comunidad, ya que no existe un sistema de recolección, manejo y conducción de aguas servidas en el sector comprendido entre la Quebrada Palmichal y la Ptar Rio Frio, lo cual obstaculiza el desarrollo del programas de vivienda y afecta a más de 100.000 habitantes de la parte suroccidental del municipio de Floridablanca. Adicionalmente, se permite la conducción de las aguas residuales del sector comprendido entre Invias – Fundación UIS (Glen Donan) hasta un sistema de tratamiento de aguas residuales, lo que significa una mejora en la calidad ambiental del cuerpo hídrico receptor del lugar.

**Alcances y avance del proyecto:** En lo concerniente al tramo objeto del contrato, en términos generales, el proyecto comprende el suministro e instalación de 2321 ml de tubería de PVC sanitaria, 49 Pozos de inspección y pasos elevados.

En total y teniendo en cuenta las principales actividades ejecutadas, el avance al segundo trimestre del 2017, es el siguiente: Se han instalado 76 m de tubería de 600 mm, 813 m de tubería de 700mm, se han construido 19 pozos de inspección.

Como aspecto técnico se encuentra la modificación del sistema constructivo de zanja a cielo abierto a sistema túnel liner para el cruce de la autopista a Piedecuesta y tramo paralelo a la vía hasta el P (men) R73, el cual surgió durante el trámite de solicitud de permiso de uso, ocupación e intervención de la infraestructura vial ante la ANI.

Dentro de las principales obras ejecutadas a la fecha está la excavación instalación de tubería de 27" y relleno de 158 ml entre los pozos P(men)R56 - P(men)R55B, del P(men)R55B al P(men)R55A del P(men)R55A al P(men)R55 del P(men)R55 al P(men)R54A del P(men)R54A al P(men)R54. El porcentaje de avance actualizado es del 65.1%

### 1.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PROYECTO EN EL PERIODO.



Zona a intervenir sector Abadías



Desmante - descapote y limpieza



Cruce de la vía



Excavación



instalación de tubería



Construcción de pozos



Construcción de curva

## 2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No.	001557
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA SANITARIO MESULI ARANZOQUE EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE LA QUEBRDA PALMICHAL EN LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA Y LA PTAR RIO FRIO, I ETAPA DEL P (MEN) R26 AL P (MEN) R73, MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER, (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 2107 (141 EMPAS S.A.)).
MUNICIPIO	Floridablanca
DEPENDENCIA RESPONSABLE	Subgerencia de Alcantarillado
COORDINACIÓN:	Expansión de Infraestructura
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Himmer Jesus Forero Alvarez
CONTRATISTA	CONSORCIO MENSULI (Oscar Andres Gomez Galvis)
INTERVENTOR	CONSORCIO QUEBRADA PALMICHAL (Lida Xiomara Peña Landazábal)
VALOR FISCAL DEL CONTRATO	\$3.687.789.080=
ANTICIPO (%) VALOR	(30%) \$1.099.819.277=
FECHA DE INICIO	12/06/2012
PLAZO INICIAL	300 días
FECHA DE TERMINACIÓN	07/04/2013
SUSPENSION No 1	03/07/2012
REINICIO No 1	04/06/2013
SUSPENSION No. 2	13/02/2014
REINICIO No.2	20/02/2017
SUSPENSION No.3	01/03/2017
PLAZO ADICIONAL	179 días
VALOR ADICIONAL	\$ 1.801.531.367.70
NUEVO VALOR FISCAL	\$3.687.789.080=

## 3. INFORME DE AVANCE

El avance general del proyecto es del 65.1%.

## 4. RELACION DE ACTAS

ACTA	FECHA	DESCRIPCION ACTA	OBSERVACION
1	14/05/2012	Aprobación del programa de trabajo e iniciación del contrato	Fecha de inicio del contrato 12/06/2012
2	06/06/2012	Entrega de anticipo	
3	03/07/2012	Suspensión del contrato	Fecha de Reinicio 21/08/2012
4	04/07/2013	Reinicio	
5	03/02/2014	Suspensión	Suspendido a partir del 03/02/2014
6	01/03/2017	Recibo parcial	
7	20/02/2017	Reinicio	

8	01/03/2017	suspensión	Suspendido a partir del 01/03/
9	31/07/2017	reinicio	
10	01/08/2017	Mayores Y menores cantidades ítems no previstos	
11	02/08/2017	Ampliación de plazo y valor fiscal	
12		Entrega anticipo	
13	25/09/2017	Recibo parcial	
14		Recibo parcial	

## 5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

<b>CONTRATO:</b>	No. 001563
<b>OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:</b>	INTERVENTORIA TECNICA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA SANITARIO MANSULI ARANZOQUE EN EL SECTOR COMPRENDIOD ENTRE AL QUEBRADA EL PALMICHAL EN LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA Y LA PTAR RIO FRIO, I ETAPA DEL P (MEN) R26 AL P (MEN) R73 MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA, SANTANDER (CONVENIO INTERADMINISTRATIVO Nº 2107 (141 EMPAS S.A.)
<b>CONTRATANTE:</b>	EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P. – EMPAS
<b>CONTRATISTA:</b>	CONSORCIO QUEBRADA EL PALMICHAL (MANUEL PABON)
<b>DEPENDENCIA RESPONSABLE:</b>	SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
<b>COORDINACIÓN:</b>	EXPANSION DE INFRAESTRUCTURA
<b>SUPERVISOR:</b>	HIMMER JESUS FORERO ALVAREZ
<b>VALOR INICIAL CONTRATO:</b>	\$ 191,191,664.00
<b>VALOR ANTICIPO:</b>	\$ 49,446,120.00
<b>FECHA DE INICIACIÓN:</b>	12 DE JUNIO 2012.
<b>PLAZO INICIAL:</b>	11 MESES
<b>SEGUNDA SUSPENSION</b>	13 DE FEBRERO DE 2014
<b>FECHA DE ENTREGA:</b>	04 DE MAYO DE 2014.
<b>ULTIMA SUSPENSION</b>	01 DE MARZO DE 2017
<b>ADICIONAL EN VALOR</b>	\$ 145.732.902.30

<b>ADICIONAL EN PLAZO</b>	165 DIAS
<b>ESTADO ACTUAL</b>	EN EJECUCION