SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INTERVENTORIA A LA ADECUACION DEL EQUIPAMENTO URBANO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

GRUPO 4

INFORME HIDROSANITARIO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 3
PERIODO: DEL 22 DE MAYO AL 21 DE JUNIO DE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 48 DE 2022
CONTRATISTA: JAIME GALAN



ING. EDWIN ANDRES ROJAS VARGAS **RESIDENTE HIDROSANITARIO** **CONSORCIO CIUDAD BONITA**	**ARQ. AUGUSTO ANGARITA JOYA** **DIRECTOR DE INTERVENTORIA** **CONSORCIO CIUDAD BONITA**

1. ASPECTOS TÉCNICOS:

Se cuenta con los diseños hidráulicos y estructurales de las redes, con las memorias técnicas y demás aspectos correspondientes a los diseños, cabe la pena resaltar que estos carecen de detalles constructivos en general y se realizaron algunas modificaciones.

Con el propósito de cumplir con los objetivos propuestos hasta el nivel de detalle requerido según objeto, se desarrolló la siguiente serie de actividades ejecutadas por el contratista y supervisadas por la interventoría en los siguientes proyectos:

GRUPO 4:

1. Barrio parque Fontana
2. Barrio parque Santa María
3. Barrio parque Bosques del Cacique

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA GRUPO 4:

A continuación se realizara la descripción de las actividades ejecutadas para el presente mes en cada uno de los proyectos que se encuentran en ejecución a la fecha, para el contrato de obra número **027 de 2022** cuyo contratista es **Jaime Alberto Galán Villamizar**:

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA GRUPO 4:

3.1. BARRIÓ FONTANA:

Para el presente periodo se ejecutaron las siguientes cantidades de obra, las cuales se relacionan en el siguiente cuadro con su respectiva actividad, para el proyecto en ejecución:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE PERIODO
4	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**			
4,1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			
4.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	42	**0**
4,2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			

4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	2	**0**
	RED ALCANTARILLADO			
5,1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
5.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	108,28	**23,20**
5,2	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
5.2.1	Tubería tipo Kananet diámetro 6", incluye accesorios de conexión.	m	140,53	**35**
6	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			
6,1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
6.1.1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	6	**4,0**
6.1.2	Trampa de arena 0.50x0.70 H=0.60m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	1	**0**
7	**APARATOS HIDROSANITARIOS**			
7,1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			
7.1.1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	2	**0**
7.1.2	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	und	1	**0**

3.1.2 REGISTRO FOTOGRAFICO:

Para el presente periodo se realizaron las siguientes actividades las cuales se evidencian en siguiente registro fotográfico:

ITEM	DESCRIPCION
5.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
5.2.1	Tubería tipo Kananet diámetro 6", incluye accesorios de conexión.



ITEM	DESCRIPCION
6.1.1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto



3.2. BARRIO SANTA MARIA - PARQUE SANTA MARIA:

Para el presente periodo se ejecutaron las siguientes cantidades de obra, las cuales se relacionan en el siguiente cuadro con su respectiva actividad, para el proyecto en ejecución:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE PERIODO
4	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**			
4.1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			
4.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	56,95	**24,90**
4.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	23,65	**28,30**
4.1.3	Red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	12,86	**0**
4.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			**0**
4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	3,00	**0**
5	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**			
5.1	**PUNTOS SANITARIOS PVC**			
5.1.1	Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión	und	1	**0**
5.1.2	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	und	1	**0**
6	**RED ALCANTARILLADO**			
6.1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
6.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión	m	22,35	**19,70**

6.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	13,86	**0**
6.2	**TUBERÍAS DRENAJES**			
6.2.1	Tubería PVC Drenaje 100 mm, incluye accesorios de conexión y geodren de 1m de altura	m	39,36	**0**
7	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			
7.1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
7.1.1	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	2,00	**0**
8	**APARATOS HIDROSANITARIOS**			
8.1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			
8.1.1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	3,00	**0**
8.1.2	Medidor hidráulico de 3/4". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1,00	**0**
8.1.3	Rejilla metálica, ancho 20 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	m	64,47	**0**

3.2.1. REGISTRO FOTOGRAFICO:

Para el presente periodo se realizaron las siguientes actividades las cuales se evidencian en siguiente registro fotográfico:

ITEM	DESCRIPCION
4.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
4.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
6.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión



3.3. BARRIÓ BOSQUE DEL CACIQUE:

Para el presente periodo se ejecutaron las siguientes cantidades de obra, las cuales se relacionan en el siguiente cuadro con su respectiva actividad, para el proyecto en ejecución:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE PERIODO
4	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**			
4.1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			
4.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	96,25	**0**
4.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	56,47	**0**
4.1.3	Red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	4,80	**0**
4.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			
4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	7,0	**0**
5	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**			
5.1	**PUNTOS SANITARIOS PVC**			
5.1.1	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	und	3,0	**0**
6	**RED ALCANTARILLADO**			
6.1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
6.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	4,10	**0**
6.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	m	33,43	**8,85**
6.1.3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión	m	131,89	**13,80**
6.2	**TUBERÍAS DRENAJE**			
6.2.1	Tubería PVC Drenaje 100 mm, incluye accesorios de conexión y geodren de 1m de altura	m	25,00	**0**
6.2.2	Geodren planar de 0,5m o similar	m	133,00	**0**
6.2.3	Geodren planar de 1m o similar	m	56,00	**0**
7	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			
7.1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
7.1.1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	4	**0**

7.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	4	**0**
7.2	**POZOS DE INSPECCIÓN**			
7.2.1	Pozo de inspección D=1.20 m. H < 2 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.	und	16,00	**4,0**
8	**APARATOS HIDROSANITARIOS**			
8.1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			**0**
8.1.1	Válvula de corte tipo pesado Red White 3/4"	und	2,00	**0**
8.1.2	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	4,00	**0**
8.1.3	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1,00	**0**
8.1.4	Rejilla metálica, ancho 20 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal y soporte cada 0.5m en platina 2 1/2" x 3/16"	m	4,20	**0**
8.1.5	Tapa rejilla prefabricada en concreto para canal Dim: 1.00x0.40x0.06m	m	46,21	**0**

3.3.1. REGISTRO FOTOGRAFICO:

Para el presente periodo se realizaron las siguientes actividades las cuales se evidencian en siguiente registro fotográfico:

ITEM	DESCRIPCION
6.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
6.1.3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 315mm (12"), incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
7.2.1	Pozo de inspección D=1.20 m. H < 2 m. Incluye corona, cañuela, pasos, tapa y aro.



4. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES:

4.1. BARRIÓ PARQUE FONTANA:

- se le recomienda al contratista que para la construcción de filtro francés instalar piedra bolo de 1" a 2".
- Para la transición de tubería filtrante a tubería de alcantarillado se recomienda la construcción de una caja de 60*60*60.
- Se realiza visita de obras donde se propone cambiar la recolección de aguas escorrentías en zona dura a través de cárcamo que conduzca a la entrega final, con el fin de dar manejo de aguas adecuado al parque.
- Entregar todos los certificados de calidad correspondiente a todos los materiales implementados en obra.
- Realizar replanteo (localización, niveles) con la respectiva comisión de topografía de todas las actividades que lo ameriten, con el fin de evitar reprocesos en obra.
- Cumplir con los diseños y especificaciones técnicas estipuladas para el proyecto.
- El contratista debe contar con los planos definitivos en la obra, del proyecto en la obra, con el fin de evitar reprocesos, por la falta de estos
- Realizar todos los ensayos de calidad y trazabilidad, a los materiales utilizados en obra.
- El contratista debe verificar pendientes en campo de los diseños hidrosanitarios, antes de realizar la instalación de tubería y construcción de pozos u otras actividades inherentes a esta área, con el fin de garantizar la funcionalidad del proyecto.
- La separación entre una red eléctrica y una red hidrosanitaria debe ser de 30 cm entre ellas.
- La profundidad mínima para la instalación de tubería para las redes de agua potable debe ser de 60 centímetros de la cota clave, según lo contemplado por la normas RAS.
- Dar cumplimiento al cronograma de trabajo en el área hidrosanitaria, para evitar retrasos en obra, con actividades predecesoras.

4.2. BARRIÓ PARQUE SANTA MARÍA:

- Se le recomienda al contratista que para la construcción de filtro francés instalar piedra bolo de 1" a 2".
- Tramitar los respectivos permisos con las entidades encargadas, para las conexiones o descarga final de las redes hidrosanitarias e intervención de las vías públicas.
- Hacer entrega del PMT, para su revisión y aprobación
- Entregar todos los certificados de calidad correspondiente a todos los materiales implementados en obra.
- Realizar replanteo (localización, niveles) con la respectiva comisión de topografía de todas las actividades que lo ameriten, con el fin de evitar reprocesos en obra.
- Cumplir con los diseños y especificaciones técnicas, estipulados para el proyecto.
- El contratista debe contar con los planos definitivos del proyecto en la obra, con el fin de evitar reprocesos, por la falta de estos
- Realizar todos los ensayos de calidad y trazabilidad, a los materiales utilizados en obra.
- El contratista debe verificar pendientes en campo de los diseños hidrosanitarios, antes de realizar la instalación de tubería y construcción de pozos u otras actividades inherentes a esta área, con el fin de garantizar la funcionalidad del proyecto.
- La separación entre una red eléctrica y una red hidrosanitaria debe ser de 30 cm entre ellas.
- La profundidad mínima para las redes de agua potable debe ser de 60 centímetros de la cota clave, según lo contemplado por la normas RAS.
- Dar cumplimiento al cronograma de trabajo en el área hidrosanitaria, para evitar retrasos en obra, con actividades predecesoras.

4.3. BARRIÓ PARQUE BOSQUES DEL CACIQUE:

- Tramitar los respectivos permisos con las entidades encargadas, para la descarga final de las redes hidrosanitarias e intervención de las vías públicas.
- Hacer entrega del PMT, para su revisión y aprobación
- Entregar todos los certificados de calidad correspondiente a todos los materiales implementados en obra.
- Realizar replanteo (localización, niveles) con la respectiva comisión de topografía de todas las actividades que lo ameriten, con el fin de evitar reprocesos en obra.
- Cumplir con los diseños estipulados y especificaciones técnicas, para el proyecto.
- El contratista debe contar con los planos definitivos en la obra, del proyecto con el fin de evitar reprocesos, por la falta de estos
- Realizar todos los ensayos de calidad y trazabilidad, a los materiales utilizados en obra.
- El contratista debe verificar pendientes en campo de los diseños hidrosanitarios, antes de realizar la instalación de tubería y construcción de pozos u otras actividades inherentes a esta área, con el fin de garantizar la funcionalidad del proyecto.
- La separación entre una red eléctrica y una red hidrosanitaria debe ser de 30 cm entre ellas.
- La profundidad mínima para las redes de agua potable debe ser de 60 centímetros de la cota clave, según lo contemplado por la normas RAS.
- Dar cumplimiento al cronograma de trabajo en el área hidrosanitaria, para evitar retrasos en obra, con actividades predecesoras.