SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

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

GRUPO 3

INFORME HIDROSANITARIO MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 4
PERIODO: DEL 22 DE JUNIO AL 21 DE JULIO DE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 48 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO UNIOBRAS 2022



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 el objeto, se desarrolló la siguiente serie de actividades ejecutadas por el contratista y supervisadas por la interventoría en los siguientes proyectos:

GRUPO 3:

1. IE Aurelio Martínez Mutis
2. Parque Nacumas
3. Disposición de residuos los Naranjos
4. Parque la Gran Ladera
5. Parque El Triunfo
6. Parque Cancha la Torcida
7. Parque la Ceiba

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA GRUPO 3:

A continuación se realizara la descripción de las actividades ejecutadas para el presente periodo, en cada uno de los proyectos que se encuentran en ejecución a la fecha, para el contrato de obra número **026 de 2022** cuyo contratista es **Consorcio Uniobras 2022**:

2.1. IE AURELIO MARTÍNEZ MUTIS:

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	**SISTEMA REDES HIDROSANITARIAS**			
4,1	**REDES HIDROSANITARIA**			
4,1,1	Red agua lluvia PVC de 4", incluye accesorio de conexión	m	22,84	**0**
4,1,2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	23,49	**0**
4,1,3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	43,12	**0,60**
4,1,4	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 250mm (10"), incluye accesorios de conexión	m	29,89	**0**

4,1,5	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	2,00	**1**
4,1,6	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	8,00	**0**
4,1,7	Mampostería para Pozos en ladrillo, incluye friso esmaltado y escalones metálicos.	m2	6,86	**0**
4,1,8	Tapa de alcantarilla vehicular núcleo en concreto, incluye acero de refuerzo, tapa y aros en HF	und	1,00	**0**
4,19	Canal en concreto 3500 psi Mezclado en sitio, sección Rectangular libre de 0.40 m, alturas de 0.40 m a 1.15m	M3	3,32	**1,58**
INP	Suministro e instalación tubería D= 1” PVC RDE13.5	m	0	**43,40**
INP	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 3”	m	0	**23,97**

2.1.2. REGISTRO FOTOGRAFICO:

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

ITEM	DESCRIPCION
4,1,3	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
4,19	Canal en concreto 3500 psi Mezclado en sitio, sección Rectangular libre de 0.40 m, alturas de 0.40 m a 1.15m



ITEM	DESCRIPCION
INP	Suministro e instalación tubería D= 1” PVC RDE13.5



ITEM	DESCRIPCION
INP	Suministro e instalación de tubería sanitaria de 3”



2.2. PARQUE ANACUMAS:

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
2,3	**OBRAS DRENAJE**			
2,3,1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	3,56	**0**
2,3,2	Canaleta con pantallas deflectoras de 3500psi en Sitio, Área Transversal de 3000cm2	m3	1,75	**0**
2,3,3	Cuneta concreto reforzado 3500 psi Mezclado en sitio, sección semicircular	m3	0,80	**0**
3	**RED ALCANTARILLADO**			
3,1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
3,1,1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	325,80	**37,40**
3,2	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			

3,2,1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	61,56	**0**
3,2,2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	71,35	**0**
3,2,3	Red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	16,05	**0**
3,2,4	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	4,00	**0**
3,3	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			
3,3,1	Llave manguera 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvula de cierre rápido 1/2" y caja prefabricada en concreto con tapa	und	2,00	**0**
3,3,2	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1,00	**0**
3,3,3	Válvula en PVC de corte de bola diámetro 1/2" incluye accesorios de instalación y caja en concreto para instalación	und	4,00	**0**
4	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			
4,1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
4,1,1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	17,00	**5**
5	**APARATOS HIDROSANITARIOS**			
5,1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			
5,1,1	Tubería Kananet diámetro 6" y/o Tubería Drenaje similar	m	401,86	**167,90**
5,1,2	Tubería tipo Kananet diámetro 4" y/o Tubería Drenaje similar	m	47,95	**0**
5,1,3	Tubería tipo Kananet diámetro 8" y/o Tubería Drenaje similar	m	20,02	**0**
5,1,4	Tubería tipo Kananet diámetro 12" y/o Tubería Drenaje similar	m	49,93	**45,40**
5,1,5	Rejilla metálica, ancho 26 cm en ángulo, platinas a lo largo del canal (1 1/4x3/16") y soporte cada 0.03m en platina 1x3/16"	m	42,00	**0**

2.2.2. REGISTRO FOTOGRAFICO:

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

ITEM	DESCRIPCION
3,1,1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión



ITEM	DESCRIPCION
4,1,1	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto



ITEM	DESCRIPCION
5,1,1	Tubería Kananet diámetro 6" y/o Tubería Drenaje similar



ITEM	DESCRIPCION
5,1,4	Tubería tipo Kananet diámetro 12" y/o Tubería Drenaje similar



2.3. PARQUE CANCHA LA TORCIDA:

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
2.4	**OBRAS DE DRENAJE**			
2.4.1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	9,18	**1,32**
4.1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
4.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 160mm (6"), incluye accesorios de conexión	m	45,48	**6**
4.1.2	Caja de inspección 0.60x0.60 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	5,00	**0**
4.1.3	Trampa de arena 0.50x0.70 H=0.60m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	2,00	**0**
4.2	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			
4.2.1	Tapa rejilla prefabricada en concreto para canal Dim: 1.00x0.30x0.06m	und	75,00	**0**
4.2.2	Tubería tipo Kananet diámetro 6"	m	16,05	**10,32**

2.3.1. REGISTRO FOTOGRAFICO:

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

ITEM	DESCRIPCION
2.4.1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal de 625 a 1600 cm2



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



ITEM	DESCRIPCION
4.2.2	Tubería tipo Kananet diámetro 6"



2.4. BARRIÓ LA CIUDADELA REAL DE MINAS - LOS NARANJOS:

Para el presente periodo no se realizaron actividades, a continuación, se relaciona cuadro de cantidades correspondiente al área hidrosanitaria:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE PERIODO
6	**RED HIDRÁULICA AGUA FRÍA**			
6,1	**TUBERÍAS PVC AGUA FRÍA**			
6.1.1	Red hidráulica PVC RDE 9 Diámetro 1/2", incluye accesorios de conexión	m	9,80	**0**
6,2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			
6.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	2,00	**0**
7	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**			
7,1	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**			
7.1.1	Red sanitaria PVC Diámetro 4", incluye accesorios de conexión	m	9,15	**0**

7,2	**PUNTOS SANITARIOS PVC**			
7.2.1	Punto sanitario PVC de 4", incluye accesorios de conexión	und	2,00	**0**
7.2.2	Conexión a red de alcantarillado, incluye perforación y reparación de pozo existente diámetro de tubería 6"	und	2,00	**0**
8	**RED AGUA LLUVIA**			
8,1	**TUBERÍAS PVC AGUA LLUVIA**			
8.1.1	Red agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	3,25	**0**
8.1.2	Bajante agua lluvia PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	5,11	**0**
8,2	**PUNTOS AGUA LLUVIA PVC**			
8.2.1	Punto agua lluvia PVC de 3", incluye accesorio de conexión	und	2	**0**
9	**RED ALCANTARILLADO**			
9,1	**TUBERÍAS PVC PARED ESTRUCTURAL**			
9.1.1	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 110mm (4"), incluye accesorios de conexión	m	2,31	**0**
10	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN**			
10,1	**CAJAS DE INSPECCIÓN**			
10.1.1	Caja de inspección 0.40x0.40 H= 0.60 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	und	2	**0**
11	**APARATOS HIDROSANITARIOS**			
11,1	**APARATOS REDES HIDROSANITARIAS Y AGUA LLUVIA**			
11.1.1	Válvula de corte tipo pesado Red White 1/2".	und	2	**0**
11.1.2	Llave manguera 1/2" interna. Incluye accesorios de conexión	und	2	**0**
11.1.3	Caja prefabricada en concreto con tapa en HD para válvulas 20x20 cm	und	2	**0**
11.1.4	Rejilla metálica tragante cúpula aguas lluvias diámetro 4” x 2	und	2	**0**

2.4.1. REGISTRO FOTOGRAFICO:

Para el presente periodo no se han realizado actividades hidrosanitarias a la fecha.

2.5. BARRIÓ LA GRAN LADERA:

En este frente de trabajo inicialmente según el contrato de obra, no se contemplan obras correspondientes al área hidrosanitaria:

2.6. BARRIÓ MUTIS - ESCENARIO DEPORTIVO EL TRIUNFO:

Para el presente periodo se ejecutaron las siguientes cantidades de obra, correspondientes al área hidrosanitaria:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE PERIODO
2.4	**OBRAS DE DRENAJE**			
2.4.1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal de 625 a 1600 cm2	m3	22,16	**11,76**
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	18,20	**0**
4.1.2	Red hidráulica PVC RDE 13.5 Diámetro 1", incluye accesorios de conexión	m	119,80	**0**
4.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			
4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	un	14,00	**0**
5	**RED SANITARIA Y VENTILACIÓN**			
5.1	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACIÓN**			
5.1.1	Red sanitaria PVC Diámetro 3", incluye accesorios de conexión	m	69,62	**0**
5.2	**PUNTOS SANITARIOS PVC**			
5.2.1	Punto sanitario PVC de 3", incluye accesorios de conexión	un	2,00	**0**
5.2.2	Conexión de red sanitaria y/o agua lluvia pozo existente	un	1,00	**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	62,57	**19,80**
6.1.2	Tubería PVC de pared estructural alcantarillado hermético, diámetro 200mm (8"), incluye accesorios de conexión	m	46,33	**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	un	3,00	**0**
7.1.2	Caja de inspección 0.80x0.80 H= 0.80 m en ladrillo temosa, incluye tapa en concreto	un	8,00	**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	un	6,00	**0**
8.1.2	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	un	2,00	**0**
8.1.3	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	un	1,00	**0**
8.1.4	Tapa rejilla prefabricada en concreto para canal Dim: 1.00x0.30x0.06m	un	140,00	**0**
5,1,1	Tuberia Kananet diametro 6" y/o Tuberia Drenaje similar	m	0	**0**

2.6.1. REGISTRO FOTOGRAFICO:

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

ITEM	DESCRIPCION
2.4.1	Canaleta en Concreto 3000 PSI Mezclado en Sitio. Área Transversal de 625 a 1600 cm2



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



2.7. BARRIÓ LA CEIBA:

Para el presente periodo se ejecutaron las siguientes cantidades de obra, correspondientes al área hidrosanitaria:

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	17,00	**16,70**
4.1.2	Red hidráulica PVC RDE 11 Diámetro 3/4", incluye accesorios de conexión	m	21,00	**21,00**
4.2	**PUNTOS HIDRÁULICOS PVC AGUA FRÍA**			
4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión	und	3,00	**1**
5	**REDSANITARIA Y VENTILACION**			
5.1	**TUBERÍAS PVC SANITARIA Y VENTILACION**			
5.1.1	Red sanitaria PVC 2", incluye accesorios de conexión	m	9,00	**0**
5.2	**PUNTOS SANITARIOS PVC**			
5.2.1	Punto sanitario PVC 2", incluye accesorios de conexión	und	1,00	**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	13,00	**8,90**
6.2	**TUBERÍAS DRENAJES**			
6.2.1	Tubería tipo Kananet diámetro 4" y/o similar, incluye accesorios de conexión	m	91,00	**0**
6.2.2	Tubería tipo Kananet diámetro 6" y/o similar, incluye accesorios de conexión	m	13,00	**0**
6.3	**CONEXION RED ALCANTARILLADO**			
6.3.1	Conexión a red de alcantarillado, incluye perforación y reparación de pozo existente diámetro de tubería 6"	und	1,00	**1,0**
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	1	**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	2	**0**
8.1.2	Caja para conexión a bebedero incluye válvula de bola 1/2", tubería y accesorios	und	1	**0**
8.1.3	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios de conexión, válvulas, cheque y caja prefabricada en concreto con tapa.	und	1	**0**
INP	Tuberia sanitaria de 4”	m	0	**2,40**

2.7.1. 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
4.2.1	Punto hidráulico PVC de 1/2", incluye accesorios de conexión



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



ITEM	DESCRIPCION
6.3.1	Conexión a red de alcantarillado, incluye perforación y reparación de pozo existente diámetro de tubería 6"



ITEM	DESCRIPCION
INP	Tubería sanitaria de 4”
	

3. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES:

3.1 BARRIÓ RICAURTE - IE AURELIO MARTINEZ:

- Se le recomienda al contratista realizar la construcción de cañuelas en cada una de las cajas construidas en el proyecto.
- Se le recomienda al contratista para la intervención de la calle 56 con 21 realizar los respectivos trámites para intervención de espacio público, intervención del pozo y el PMT aprobado por el transito e interventoría.
- Se le recomienda al contratista compactar todas las zanjas correspondientes a las redes hidrosanitarias, con el fin de evitar asentamientos de materiales en las zonas excavadas
- Se le recomienda al contratista para la instalación de canal prefabricado dejarlo totalmente alineado ya que en obra se observa que este presenta asentamientos afectando su alineamiento.
- Se autoriza La construcción de cárcamo prefabricado en la zona de la cubierta y pasillo del colegio con el fin de dar un manejo de aguas escorrentía lo cual queda plasmado en bitácora de obra.
- Se autoriza mover tubería y cajas de inspección hidrosanitaria debido a que esta se encuentra interfiriendo con redes eléctricas, lo cual queda plasmado en bitácora de obra
- 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 y especificaciones técnicas estipuladas 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 la instalación de tubería para las redes agua potable debe ser de 60 centímetros de la de 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.

3.2. PARQUE NACUMAS:

- Se le recomienda al contratista no dejar expuestos a la intemperie los filtros construidos y de igual manera cerrar estos con geotextil con el fin de que no se contamine el triturado o cuerpo del filtro con material de escorrentía o de la ejecución de las actividades ejecutadas en obra.
- Se le recomienda al contratista compactar todas las zanjas correspondientes a las redes hidrosanitarias, con el fin de evitar asentamientos de materiales en las zonas excavadas
- Se realiza recorrido de obra donde el contratista propone realizar cambio de cajas de inspección de 60*60 a 80*80 debido a que estas se encuentran a una profundidad mayor a 2.00 metros
- Se definen dimensiones de filtro francés en la cancha de futbol y respectivas pendientes de este.
- Se evidencia en obra que el material de excavación de los filtros a construir para la cancha es material de relleno el cual no aporta capacidad portante, para la cancha sintética a construir, por lo cual se suspenden las actividades que se venían realizando, con el fin de dar una solución para mejorar la cimentación o estructura de la cancha. El contratista a través de oficio pasa propuesta de geo celdas para análisis de la interventoría y la interventoría propone mejoramiento con suelo cemento.
- La separación entre una red eléctrica y una red hidrosanitaria debe ser de 30 cm entre ellas.
- Cumplir con los diseños y especificaciones técnicas estipuladas para el proyecto.
- La profundidad mínima para la instalación de tubería para las redes agua potable debe ser de 60 centímetros de la de cota clave, según lo contemplado por la normas RAS.
- 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.

- 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.
- Dar cumplimiento al cronograma de trabajo en el área hidrosanitaria, para evitar retrasos en obra, con actividades predecesoras.

3.3. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS LOS NARANJOS:

- No han iniciado labores en este frente de trabajo

3.4. PARQUE LA GRAN LADERA:

- En este frente de trabajo inicialmente según el contrato de obra, no se contemplan obras correspondientes al área hidrosanitaria.

3.5. PARQUE EL TRIUNFO:

- Se le recomienda al contratista la corrección del muro lateral en el canal en concreto de la cancha de tierra ya que este presenta desaplomo o deformación debido a fallas por apuntalamiento.
- Se le recomienda al contratista para el vaciado entre concretos en obras hidráulicas, utilizar puente adherente o epoxico para garantizar la adherencia de juntas frías entre estos.
- Se realiza cambio en la descarga de aguas escorrentía en la cancha de tierra y se traslada una caja de inspección, este cambio queda anotado en bitácora el día 11 de junio de 2022
- Se le recomienda al contratista para el vaciado entre concretos en obras hidráulicas (canal o cárcamo), utilizar puente adherente o epoxico para garantizar la adherencia de juntas frías entre estos.
- Se solicita al contratista realizar replanteo de las redes hidrosanitarias con el fin de realizar implantación de estas redes en campo, con el fin de verificar si estas se cruzan con las redes eléctricas del proyecto.
- Se evidencia que algunas de las cajas a construir de la red de alcantarillado quedaran sobre un badén por lo que es necesario desplazar estas cajas sin afectar los diseños.
- 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.

- Cumplir con los diseños y especificaciones técnicas estipuladas 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.

3.6. PARQUE CANCHA LA TORCIDA:

- Se le recomienda al contratista compactar todas las zanjas correspondientes a las redes hidrosanitarias, con el fin de evitar asentamientos de materiales en las zonas excavadas
- Se realiza visita de obra, donde se evidencia que el contratista realiza vaciado de muros laterales cárcamo cancha la torcida, para los cuales no se encuentra utilizada la formaleta requerida para esta actividad (formaleta metálica) y al igual no se está utilizando el vibrador de concreto, por lo que se hace anotación en la bitácora de esta observación y no se libera este elemento para vaciado por lo que el contratista hace caso omiso y realiza vaciado
- El contratista solicita el diseño y ubicación de los desarenadores donde se sedimentaran la arenas provenientes de la cancha, recogidas y conducidas por el cárcamo a estos desarenadores, a lo que la interventoría le solicita al contratista realizar propuesta de diseño y localización de estas estructuras
- 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 y especificaciones técnicas estipuladas 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 la instalación de tubería para 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.

3.7. PARQUE LA CEIBA:

- Se le recomienda al contratista compactar todas las zanjas correspondientes a las redes hidrosanitarias, con el fin de evitar asentamientos de materiales en las zonas excavadas
- 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 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.