



CONVENCIONES

Quebrada o caño	—
Borde vía o andén en operación	—
Red de aguas residuales en diseño Distrito Sur Fase I	—
Red de aguas residuales en diseño Distrito Sur Fase II	—
Red de aguas residuales en diseño Distrito Sur Fase III	—
Proyecto en mención	—
Red de aguas residuales en operación	—
Red de aguas residuales a retirar	—
Red de colector en operación	—
Red de colector en diseño Distrito Sur Fase I	—
Red de colector en diseño Distrito Sur Fase II	—
Red de colector en diseño Distrito Sur Fase III	—
Proyecto en mención	—
Arranque aguas residuales en diseño	(
Arranque colector en diseño	(
Arranque a retirar	(
Cámara de inspección aguas residuales en diseño	○
Cámara de inspección aguas residuales en operación	●
Cámara de inspección colector en diseño	○
Cámara de inspección colector en operación	●
Cámara de inspección a retirar	○
Sumidero aguas lluvias en operación	■
Número de cámara	②
Estación - delta	△

CUADRO DE DESPIECE GENERAL FASE III

DIÁMETRO (PE 100 RDE 26 PN 6- mm)	TOTAL	PORCENTAJE (%)
Tubería PE Øint. 184.6mm	2726	69.13%
Tubería PE Øint. 230.6mm	622	15.77%
Tubería PE Øint. 290.6mm	403	10.22%
Tubería PE Øint. 415.6mm	193	4.89%
Total	3843	100.00%
Porcentaje	100%	-
	Longitud	Cantidad
Número de tramos	-	-
Cámaras de inspección proyectadas Ø1,20m	116	74
Cámaras de inspección proyectadas Ø1,20m Sin cono	34	35
Cámaras de inspección proyectadas Ø1,50m	0	0
Cámaras de caída proyectadas	0	0

CUADRO DE MOJONES

MOJÓN N°	COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS ARENA		COTAS
	NORTE	ESTE	
11	1 039 240,31	1 385 790,31	1725,00
12	1 038 703,32	1 386 176,15	1890,90

NOTAS:

- En el momento de la construcción de las redes de alcantarillado, todas las especificaciones y materiales deberán ajustarse a las "Normas de Diseño y Construcción de Redes de Servicio" de las EE.PP.M. E. S. P., última edición, con sus actualizaciones y a las particulares.
- El proyecto se debe referenciar una vez construido, según el "Manual para la referenciación de redes de acueducto y alcantarillado" de EE.PP.M. E.S.P.
- Las redes que se construyan en zonas privadas y que vayan a ser entregadas a Aguas de Urabá S.A. E.S.P., requieren servidumbre cedida a favor de Aguas de Urabá S.A. E.S.P., mediante escritura pública.
- El colector La Yuquita está trazado en la zona de invasión del municipio, y entregará a una Estación de Bombeo de Aguas Residuales, la cual será construida en un lote privado, y éste debe ser cedido a favor de Aguas de Urabá S.A. E.S.P., mediante escritura pública.
- Para realizar la instalación de las tuberías de alcantarillado, las vías 6 senderos deberán estar conformados a nivel de subrasante definitiva. En caso de no ser posible se deberá utilizar una cimentación acorde con las Normas y Especificaciones Generales de Construcción de Redes de Servicio de EE.PP.M. E. S. P.
- Como requisito previo a la elaboración del acta de recibo de las redes, se exigirá al interesado presentar el permiso de ocupación de cauce emitido por la entidad competente.
- Los requisitos para el recibo de redes serán informados durante la supervisión por parte de Aguas de Urabá S.A. E.S.P. al ejecutor del proyecto.
- Todos las cámaras de inspección y cámaras sin cono deben ser concéntricos.
- Cualquier información de redes existentes suministrada por Aguas de Urabá S.A. E.S.P., debe ser confirmada y verificada en el campo por cuenta del interesado antes de ser utilizada.
- Por las condiciones del terreno, en lo posible el proyecto se ajustará a las normas de diseño y de construcción de EE.PP.M. E.S.P., RAS, NSR, o a cualquier otra norma nacional o local que rija los diseños presentados.
- Cualquier modificación durante la ejecución de las obras (que modifique pendiente, diámetro, adición o elimine tramos, clase de tuberías o cimentación) deberá tener el visto bueno del diseñador responsable de los diseños y el visto bueno del ingeniero supervisor de diseño de Aguas de Urabá S.A. E.S.P. Así mismo cualquier cambio en los diseños originales que se realice durante la etapa constructiva, debe contar con el visto bueno de la interventoría y se debe actualizar en los planos de construcción.
- Todos los tramos del alcantarillado que no se instalen en vías públicas o en zonas verdes públicas necesitan servidumbre, las cuales deberá conseguirlos y negociarlas el Municipio de Turbo.
- No se deben sembrar especies arbóreas en las zonas verdes por donde pasan las redes para facilitar su mantenimiento y evitar que las raíces de los árboles penetren en ellas y las deterioren.
- La cota tapa de las cámaras inspección, podrá variarse en campo de común acuerdo con la interventoría para ajustarse a las condiciones reales del terreno encontradas en el momento de la construcción.
- Los mojones presentados en este plano fueron levantados por la comisión de topografía y son fácilmente identificables en campo.
- Todos las medidas están dadas en metros, a no ser que se especifique otra unidad.
- Las líneas de terreno son aproximadas, en el momento de la construcción se deben verificar y de variar la cota o la clave de la tubería se debe recalcular la cimentación a utilizar por parte de la interventoría.
- La caja de inspección (de andén) o de la domiciliar tendrá tapa removible a nivel de la superficie.
- En el momento de la construcción se debe verificar el estado de las cámaras existentes, las que se encuentren en mal estado se deben adecuar, se debe contar con el visto bueno de la interventoría.
- La profundidad mínima a la clave de la tubería será 1.20 m, en aquellas calles en donde haya flujo vehicular y de 0,60 m en senderos y caminos peatonales.
- Al momento de la construcción y con las condiciones del terreno, se debe tener en cuenta las recomendaciones del estudio de suelos, donde se especifica la cimentación tipo E7 de EE.PP.M. E.S.P. entibado permanente en la zanja, y el atraque de tubería según el diámetro. Ver plano de detalles constructivos ALC-TUR-DIS-DET-1.
- Para evitar desconfinamientos rápidos del perfil del suelo y consecuente afectación de los cimientos de las viviendas contiguas a las obras, se debe entibar, durante la excavación.
- El tramo C552 - C554, corresponde al colector principal La Yuquita, el cual debe atravesar un caño ver plano ALC-TUR-DIS-RAL-5. Este tramo se debe instalar en tubería de Acero, y para su instalación se debe hacer el desvío del caño para realizar la excavación de la zanja a la profundidad de diseño. El constructor deberá tener en cuenta el entibado, y la colocación de una estructura temporal para el desvío, y al finalizar el trabajo debe dejar el caño tal como se encontraba.
- La cámara de inspección C608 del barrio Obrero localizada en la calle 98 con carrera 10 en el plano ALC-TUR-DIS-RAL-8, tendrá instalada una compuerta que independizará el sistema de alcantarillado, de la zona de inundación de este barrio. Ver plano de detalles constructivos ALC-TUR-DIS-DET-2.
- Toda cámara existente que concuerde con las cámaras proyectadas se deben demoler, ya que la profundidad en la que varían es mayor de 0,50m.
- Ver detalles constructivos de la Red de Alcantarillado en el plano ALC-TUR-DIS-DET-1 y 2.



Aguas de Urabá S.A. E.S.P.



Municipio de Turbo

PROYECTO:

DISEÑO CONCEPTUAL Y DETALLADO
PARA LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN
DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO
DE CUATRO BARRIOS (OBRERO,
BRISAS DEL MAR, EL BOSQUE
Y BUENOS AIRES DEL
MUNICIPIO DE TURBO
CONS-085-13-ALC-TUR

SISTEMA DE ALCANTARILLADO

CONTIENE:

PLANO GENERAL
REDES DE
ALCANTARILLADO
ZONA SUR

CONTRATISTA:



ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
SOSTENIBLES S.A. E.S.P.
CALLE 33 A No. 78 A-56
PBX.: 416-11-77 Medellín-Antioquia

DISEÑO:

Ing. Alfonso Rincón Ochoa
MATRÍCULA No. 05237-100314

Ing. Lizdunia Montes Rodríguez
MATRÍCULA No. 05237-152453

REVISÓ:

Ing. Wilson Vega Arango
MATRÍCULA No. 05202-49013

DIBUJÓ:

María Cecilia Arbeléiz Franco

INTERVENTORÍA:



INTERVENOR:

Ing. Juan Felipe Arboleda
MATRÍCULA No. 05237-152453

PLANO DE DISEÑO
VÁLIDO PARA
CONSTRUCCIÓN

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

OCTUBRE/2017

ARCHIVO:

ALC-TUR-OB-R-GAL-3.DWG

CÓDIGO PLANO:

ALC-TUR-OB-R-GAL-3

PLANO:

3 de 15