CONVENCIONES

- Pozo Existente
- Cámara de Caída Existente
- Pozo Inicial Existente
- Pozo a Optimizar
- Cámara de Caída A Optimizar
- Pozo Inicial a Optimizar
- Pozo Proyectado
- Cámara de Caída Proyectada
- Pozo Inicial Proyectado
- Tramo Residual a Optimizar
- Tramo Residual Proyectado
- Cerramiento en Cerca
- Cerramiento en Malla
- Curva de Nivel del Terreno
- Línea de Paramento (manzana)
- Vías Públicas en Asfalto
- Vías Públicas en Concreto
- Vías Públicas en Tierra
- Árbol o Vegetación
- Norte Magnético (IGAC)
- Borde de Quebrada o Río
- Descarga de Alcantarillado

NOTAS GENERALES:

1. Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA OESTE.

2. El levantamiento Topográfico se realizó en Febrero de 2013.

3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.

4. El presente plano corresponde al Catastro de la Red de Alcantarillado Residual del Municipio de Oporapa, Departamento del Huila.

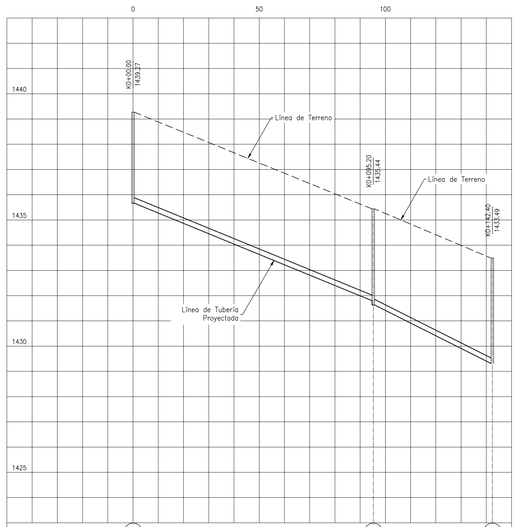
5. Los puntos de georreferenciación del proyecto se indican en este plano, y los mojones de amarre se ubican en la plaza principal los cuales se identifican como OP-1 y OP-2. Se recomienda leer este plano conjuntamente con el Informe de Estudios Topográficos.

6. Si el contratista va a utilizar este plano para construir el diseño, antes de iniciar las obras debe hacer el replanteo y la localización de las mismas y que estén proyectadas en el diseño.

7. En este plano se indican las curvas de nivel de la Topografía del Municipio de Oporapa, Departamento del Huila. Dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de las carteras digitales del levantamiento Topográfico.

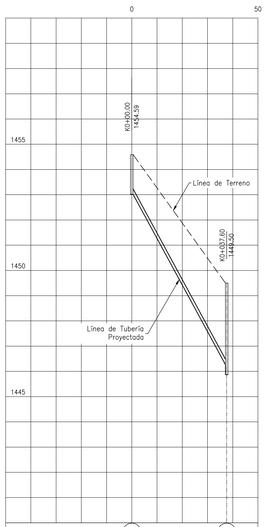
8. Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al consultor. El consultor no se hace responsable de los cambios que se hayan efectuado.

9. Los polígonos que no contengan identificación espacial de uso corresponden a viviendas.



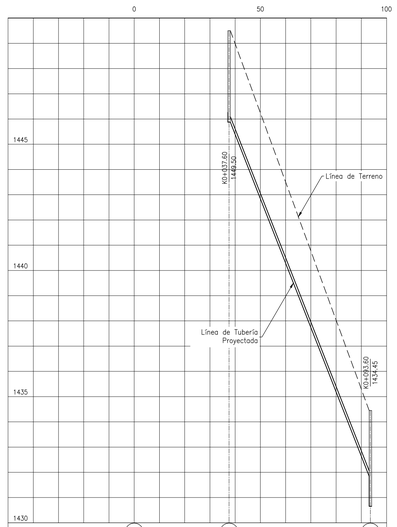
Altura a clave de tubería (m)	3.39	3.42	3.59	3.96
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1437.66	1431.83	1431.83	1429.31
Longitud (m)	95.20		47.20	
Pendiente (%)	4.05		4.92	
Diametro (mm)	200		200	
Caudal (L/s)	1.50		1.50	
Tipo de Tubería	PVC		PVC	
Obra	Optimización Física		Optimización Física	

Tramo N25–23
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



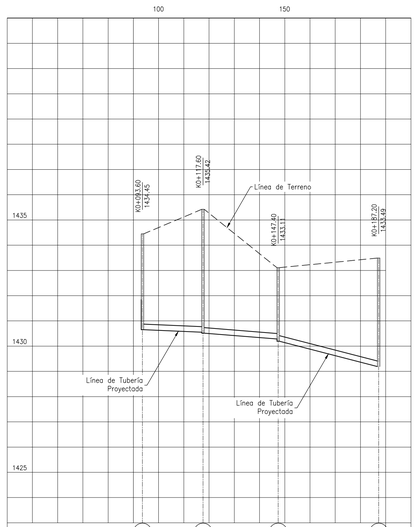
Altura a clave de tubería (m)	1.36	3.02	3.41
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1453.51	1446.24	1446.57
Longitud (m)	37.60		
Pendiente (%)	17.95		
Diametro (mm)	200		
Caudal (L/s)	2.66		
Tipo de Tubería	PVC		
Obra	Optimización Física		

Tramo 7–8
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



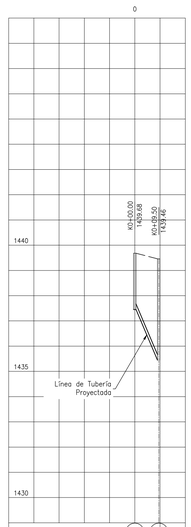
Altura a clave de tubería (m)	1.36	3.02	3.41	2.39
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1453.51	1446.24	1446.57	1443.84
Longitud (m)	37.60		56.00	
Pendiente (%)	17.95		25.05	
Diametro (mm)	200		200	
Caudal (L/s)	2.66		2.96	
Tipo de Tubería	PVC		PVC	
Obra	Optimización Física		Optimización Física	

Tramo 7–10
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



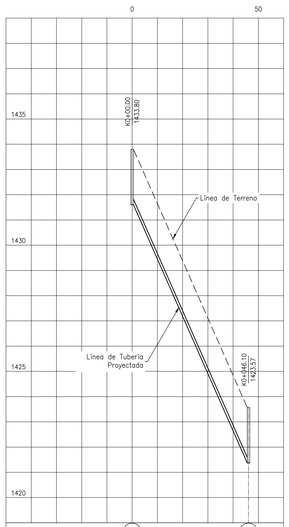
Altura a clave de tubería (m)	3.58	4.65	4.69	2.61	2.70	4.08
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1430.60	1430.53	1428.51	1430.28	1430.19	1429.19
Longitud (m)	24.00		29.80	39.80		
Pendiente (%)	0.42		0.77	2.51		
Diametro (mm)	200		200	200		
Caudal (L/s)	3.94		4.08	4.41		
Tipo de Tubería	PVC		PVC	PVC		
Obra	Optimización Hidráulica		Optimización Hidráulica	Optimización Física		

Tramo 10–23
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



Altura a clave de tubería (m)	2.80	2.80
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1437.40	1435.44
Longitud (m)	9.50	
Pendiente (%)	21.16	
Diametro (mm)	200	
Caudal (L/s)	1.50	
Tipo de Tubería	PVC	
Obra	Optimización Física	

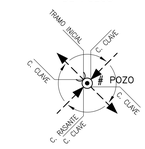
Tramo 25–106
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



Altura a clave de tubería (m)	1.98	1.98
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1431.82	1421.37
Longitud (m)	46.10	
Pendiente (%)	22.19	
Diametro (mm)	200	
Caudal (L/s)	1.50	
Tipo de Tubería	PVC	
Obra	Ampliación de Cobertura	

Tramo N63–N59
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100

NOMENCLATURA DE POZOS

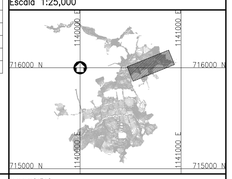


NOMENCLATURA DE TRAMOS

C26–L.102.84m–Ø20"–CTO–S.0.02%

- C26: NÚMERO DEL TRAMO
- L.102.84m: LONGITUD DEL TRAMO
- Ø20": DIÁMETRO DEL TRAMO
- CTO: MATERIAL DEL TRAMO
- S.0.02%: PENDIENTE DEL TRAMO

LOCALIZACIÓN GENERAL
Escala 1:25,000



Consorcio Aguas del Huila
CONTRATO 214 DE 2012

COORDINADOR TÉCNICO: Nombre: Ing. José Vergara Mendoza M.P. 13202-096488 BLV

REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Vergara Mendoza M.P. 13202-096488 BLV

CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA
CONTRATO 065 DE 2013

REVISIÓN Y APROBACIÓN

DIRECTOR INTERVENTORIA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Bohórquez M.P. 25202-80315 CND

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

Vo.Bo. Jaime Augusto Muñoz
Supervisor
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000

PLACAS DE AMARRE

OP-1
NORTE: 715587.22
ESTE: 1120391.07
COTA: 1376.00

OP-2
NORTE: 715525.20
ESTE: 1120394.96
COTA: 1367.65

MAGNA-SIRGAS

OBSERVACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA

PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ALCANTARILLADO

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE OPORAPA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

CONTIENE: DISEÑO RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PLANTA – PERFIL

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OPO-DIS-ALC-RES-PLA-PER-01-28.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA

CÓDIGO: HUI-OPO-DIS-ALC-RES-PLA-PER-05

FECHA: MAYO DE 2016

PLANO No. 52 DE 85