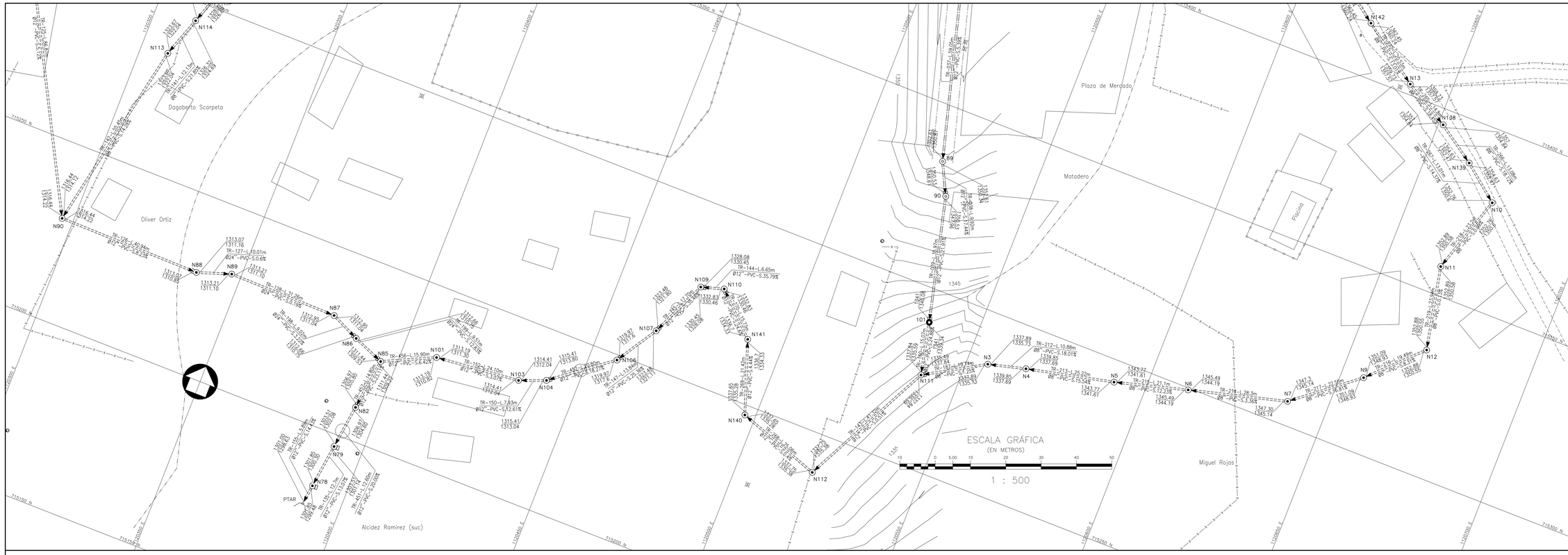


CONVENCIONES

- 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.

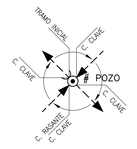
6. Si el contratista va a utilizar este plano para construir el diseño, antes de iniciar las obras debe hacer el replanteo y la localización de las mismas y que estén proyectadas en el diseño.

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.

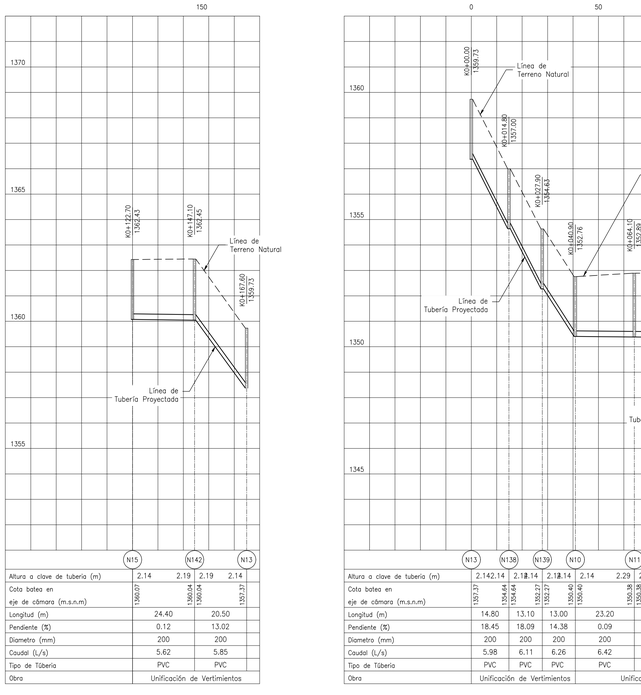
9. Los polígonos que no contengan identificación espacial de uso corresponden a viviendas.

NOMENCLATURA DE POZOS



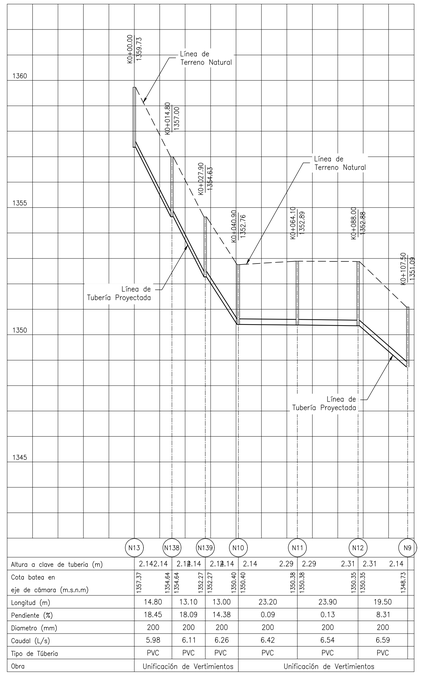
NOMENCLATURA DE TRAMOS

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



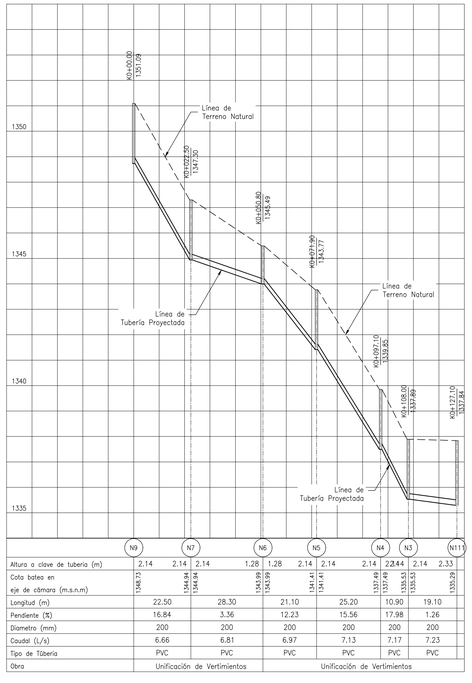
	N15		N142		N13
Altura a clave de tubería (m)	2.14	2.19	2.19	2.14	
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1360.07		1360.04		1357.37
Longitud (m)	24.40		20.50		
Pendiente (%)	0.12		13.02		
Diametro (mm)	200		200		
Caudal (L/s)	5.62		5.85		
Tipo de Tuberia	PVC		PVC		
Obra	Unificación de Vertimientos				

Tramo N15–N13
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



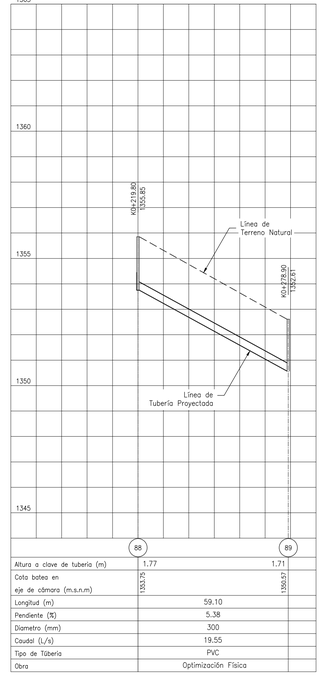
	N13		N138		N139		N10		N11		N12		N9
Altura a clave de tubería (m)	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.29	2.29	2.31	2.31	2.14		
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1357.37		1354.64		1353.27		1350.40		1350.38		1350.35		1348.73
Longitud (m)	14.80		13.10		13.00		23.20		23.90		19.50		
Pendiente (%)	18.45		18.09		14.38		0.09		0.13		8.31		
Diametro (mm)	200		200		200		200		200		200		
Caudal (L/s)	5.98		6.11		6.26		6.42		6.54		6.59		
Tipo de Tuberia	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		
Obra	Unificación de Vertimientos						Unificación de Vertimientos						

Tramo N13–N9
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



	N9		N7		N6		N5		N4		N3		N111
Altura a clave de tubería (m)	2.14	2.14	2.14	1.28	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.33			
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1348.73		1344.94		1343.99		1343.99		1341.41		1337.49		1335.53		1335.29
Longitud (m)	22.50		28.30		21.10		25.20		10.90		19.10		
Pendiente (%)	16.84		3.36		12.23		15.56		17.98		1.26		
Diametro (mm)	200		200		200		200		200		200		
Caudal (L/s)	6.66		6.81		6.97		7.13		7.17		7.23		
Tipo de Tuberia	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		
Obra	Unificación de Vertimientos				Unificación de Vertimientos								

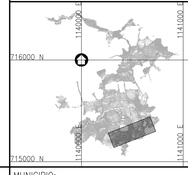
Tramo N9–N111
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100



	88		89
Altura a clave de tubería (m)	1.77	1.71	
Cota batea en eje de cámara (m.s.n.m)	1353.75		1350.57
Longitud (m)	59.10		
Pendiente (%)	5.38		
Diametro (mm)	300		
Caudal (L/s)	19.55		
Tipo de Tuberia	PVC		
Obra	Optimización Física		

Tramo 88–89
Perfil Longitudinal
Esc Horizontal 1 : 1,000 Esc Vertical 1 : 100

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 INTERVENTORÍA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Bohórquez M.P. 25202–86315 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–27

FECHA: MAYO DE 2016

PLANO No. 74 DE 85