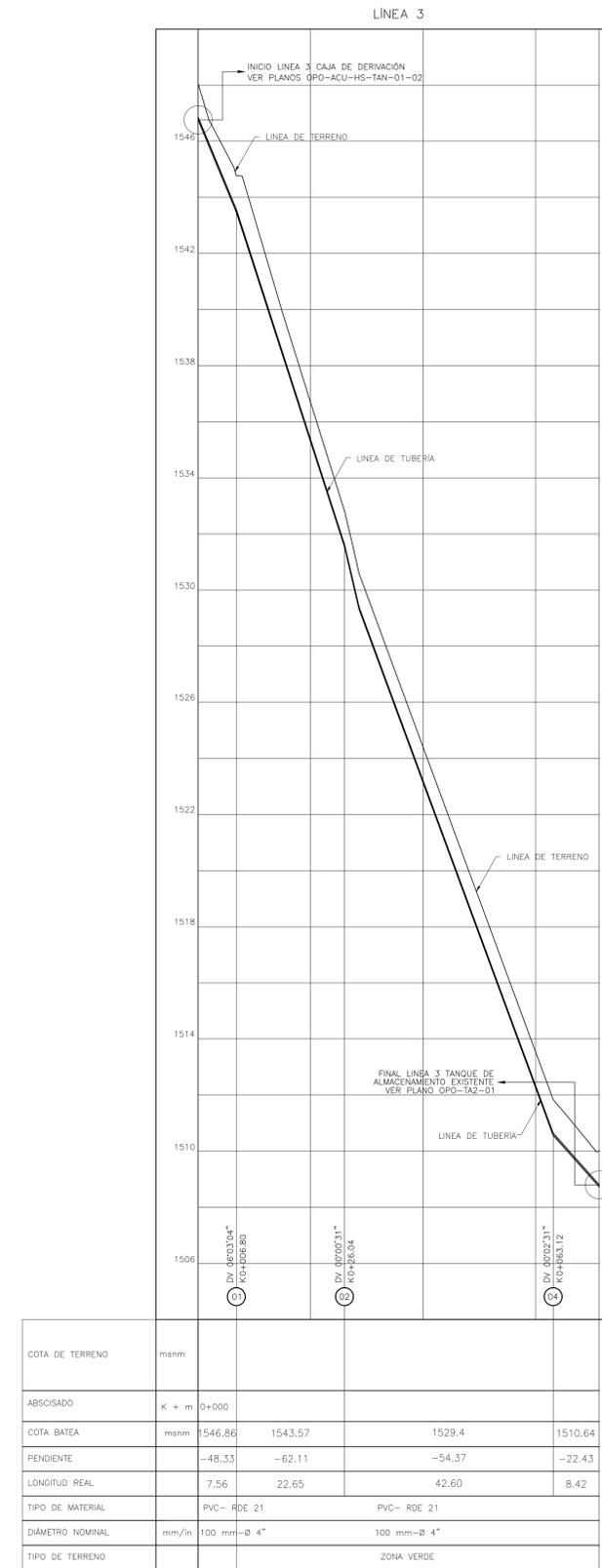
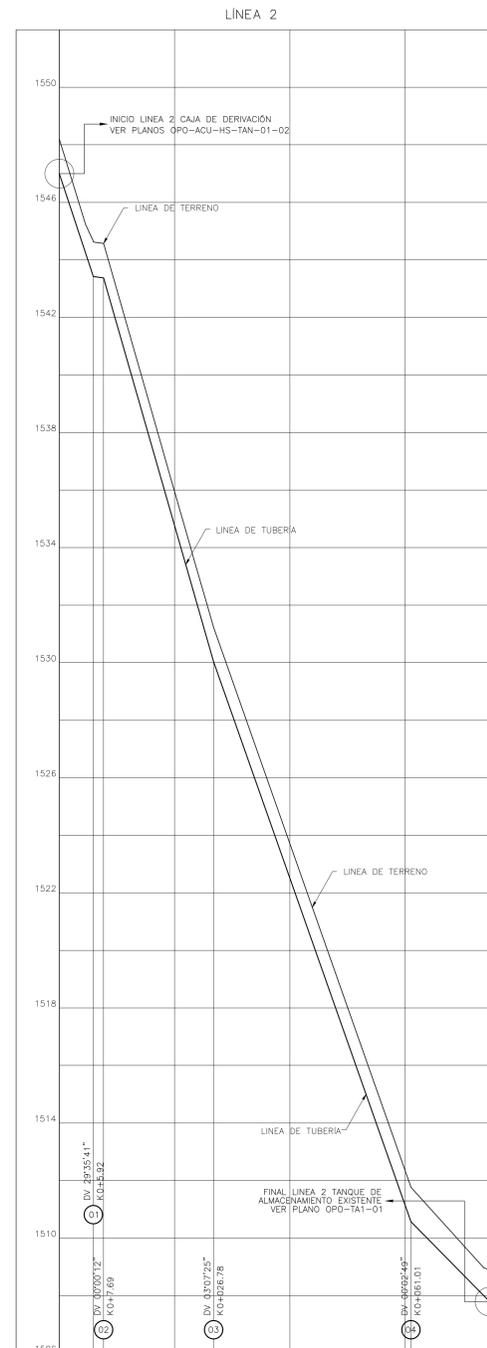


COTA DE TERRENO	msnm				
ABSICISADO	K + m	0+000			
COTA BATEA	msnm	1547.42	1543.37	1530.03	1510.57
PENDIENTE		60.44	-2.71	-69.91	-56.85
LONGITUD REAL		6.92	1.77	23.29	39.38
TIPO DE MATERIAL		PVC- RDE 21		PVC- RDE 21	
DIÁMETRO NOMINAL	mm/in	100 mm-Ø 4"		75 mm-Ø 100"	
TIPO DE TERRENO		ZONA VERDE		ZONA VERDE	



CONVENCIONES

- ▲ DELTAS TOPOGRAFICOS
- PLACA DE AMARRE
- ARBOL O VEGETACION
- POSTE DE ENERGIA ELECTRICA
- ▲ SONDEO DE GEOTECNIA
- CERRAMIENTO EN CERCA
- ~ CURVA DE NIVEL DEL TERRENO
- LINEA PROYECTADA
- LINEA EXISTENTE
- LINEA DE PARAMETRO (MANZANA)
- VIAS PUBLICAS EN ASFALTO
- VIAS PUBLICAS EN CONCRETO
- VIAS PUBLICAS EN TIERRA
- NORTE MAGNETICO (IGAC)
- DESCARGA DE ALCANTARILLADO
- BORDE DE QUEBRADA O RIO
- DEFLEXION HORIZONTAL (DH) ABSICISADO
- DEFLEXION VERTICAL (DV) ABSICISADO

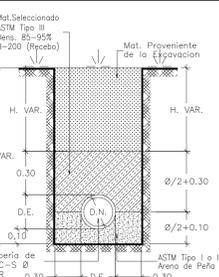
NOTAS GENERALES:

1. Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS ECUADOR 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 Diseño Línea de Conducción a Tanques, Municipio de Oporapa, Departamento del Huila y puede ser empleado para la construcción.
5. Los puntos de georreferenciación del proyecto se indican en este plano, y los mojones de amarre se ubican en los puntos principales las 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 los mismos y que estén proyectados 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 los cortes digitales del levantamiento Topográfico.
8. Este plano fue elaborado en medio gráfico, 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.
10. El absicisado de las deflexiones horizontales (DH) corresponde a la distancia horizontal, y el absicisado de las deflexiones verticales (DV) representa la distancia inclinada en el presente plano.

LINEA 1			
DEFLEX.	ABS	ESTES	NORTES
01	K0+004.37	1120275.50	716246.21
02	K0+010.17	1120276.82	716251.93

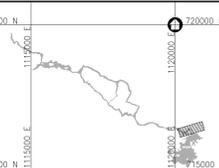
LINEA 2			
DEFLEX.	ABS	ESTES	NORTES
01	K0+017.69	1120343.26	716239.92
02	K0+029.71	1120354.96	716237.16
03	K0+046.80	1120371.25	716232.04
04	K0+056.25	1120379.94	716228.34
06	K0+065.11	1120387.41	716223.59
07	K0+069.73	1120391.25	716221.01

LINEA 3			
DEFLEX.	ABS	ESTES	NORTES
01	K0+027.43	1120353.49	716242.52
02	K0+065.86	1120390.62	716232.61



TIPO DE CIMENTACION ZONA VERDE ESCALA 1:20

LOCALIZACIÓN GENERAL ESCALA 1 : 100,000



**Consorcio Aguas del Huila**  
CONTRATO 214 DE 2012  
COORDINADOR TÉCNICO: Nombre: Ing. José Velázquez Méndez M.P. 13202-09488 B.V.  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Velázquez Méndez M.P. 13202-09488 B.V.

**CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA**  
CONTRATO 065 DE 2013  
REVISIÓN Y APROBACIÓN  
DIRECTOR INTERVENTORÍA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez M.P. 23202-80315 C.O.

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**  
LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000  
Valle, Juan José Trujillo Parraño  
Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez M.P. 23202-80315 C.O.  
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

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 ACUEDUCTO

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 LINEA DE CONDUCCIÓN LINEA 1-LINEA 2-LINEA 3 PLANTA - PERFIL  
ESCALA: H= 1 : 500 V= 1 : 100  
NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OP0-DIS-ACU-CON-01-02.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA  
CODIGO: HUI-OP0-DIS-ACU-CON-01  
FECHA: JULIO DE 2016  
PLANO No. 35 DE 51