

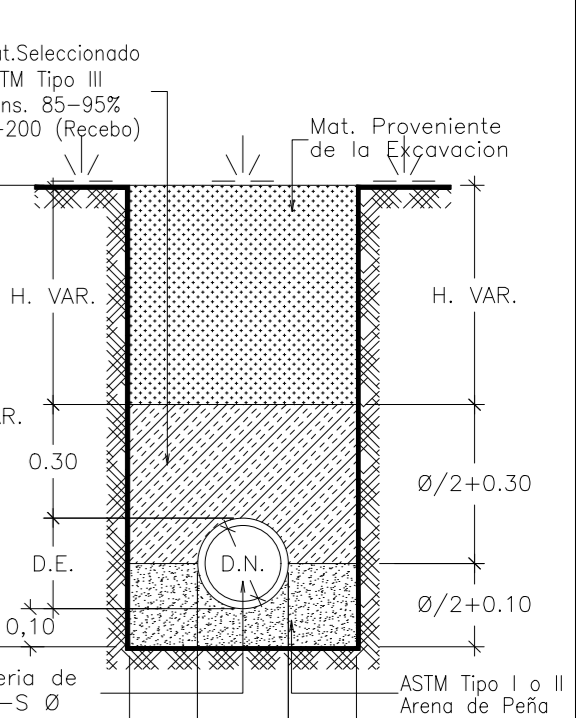
COTA DE TERRENO	msnm											
ABSCISADO	K + m 0+000											
COTA BATEA	1546.89	1545.08	1545.48	1536.51	1530.25	1530.43	1523.55	1519.12	1517.92	1516.02	1517.12	1525.87
PENDIENTE	-14.38	2.76	-39.99	-63.57	5.73	-43.35	-45.71	2.92	-10.34	4.26	37.65	-10.91
LONGITUD REAL	16.35	14.37	19.50	11.66	3.18	17.3	10.65	21.67	18.43	18.31	57.06	11.38
TIPO DE MATERIAL	PVC- RDE 21											
DIAMETRO NOMINAL	mm/m 100 mm-Ø 4"											
TIPO DE TERRENO	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 EXISTENTE
  - LINEA PROYECTADA
  - LINEA DE PARAMETRO (MANZANA)
  - VIAS PUBLICAS EN ASFALTO
  - VIAS PUBLICAS EN CONCRETO
  - VIAS PUBLICAS EN TIERRA
  - BORDE DE ALcantarillado
  - BORDE DE QUEBRADA O RIO
  - DEFLEXION HORIZONTAL (DH) ABCISADO
  - DEFLEXION VERTICAL (DV) ABCISADO

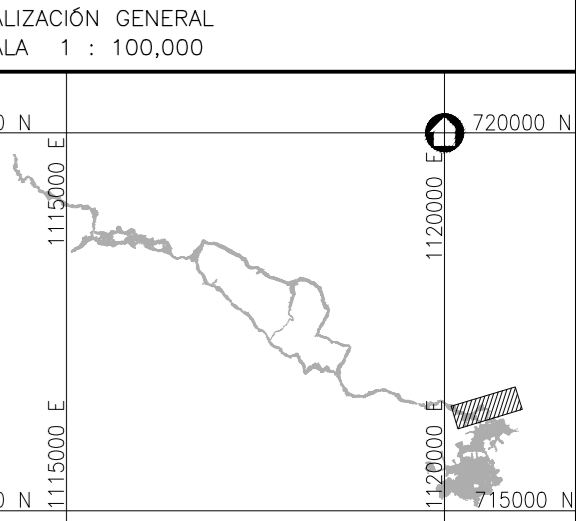
- NOTAS GENERALES:**
- Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA GCS12.
  - El levantamiento Topográfico se realizó en Febrero de 2013.
  - Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
  - El presente plano corresponde al Diseño Línea de Conducción a Tanques, Municipio de Oporapa, Departamento del Huila y puede ser empleado para la construcción.
  - Los puntos de georreferenciación del proyecto se indican en este plano, y los mojones de amarre se ubican en la plaza principal las cucas se identifican como OP-1 y OP-2. Se recomienda leer este plano conjuntamente con el informe de Estudios Topográficos.
  - Si el contratista va a utilizar este plano para construir el diseño, antes de iniciar los obras debe hacer el replanteo y la localización de los mismos y que estén proyectados en el diseño.
  - 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.
  - 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.
  - Los polígonos que no contengan identificación espacial de uso corresponden a viviendas.
  - El abscisado de las deflexiones horizontales (DH) corresponde a la distancia horizontal, y el abscisado de las deflexiones verticales (DV) representa la distancia inclinada en el presente plano.

**LINEA 4**

DEFLEX.	ABS.	ESTES	NORTES
01	K0+030.62	1120340.93	716272.68
02	K0+038.44	1120348.52	716274.57
03	K0+055.97	1120365.40	716279.29
04	K0+063.03	1120372.19	716281.24
05	K0+076.73	1120385.35	716285.07
06	K0+084.02	1120390.97	716289.71
07	K0+091.70	1120398.64	716289.82
08	K0+115.61	1120413.49	716308.57
09	K0+144.70	1120431.53	716331.38
10	K0+149.02	1120434.22	716334.77
11	K0+180.74	1120458.25	716355.48
12	K0+192.01	1120466.78	716362.84
13	K0+201.08	1120473.64	716368.77
14	K0+210.74	1120481.98	716373.64



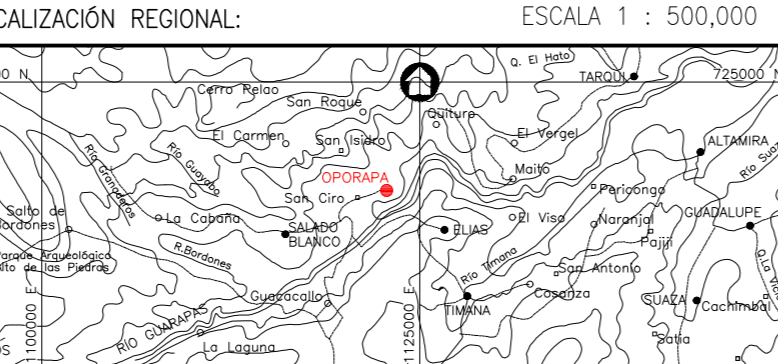
**TIPO DE CIMENTACION ZONA VERDE**  
ESCALA 1:20



**Consorcio Aguas del Huila**  
CONTRATO 214 DE 2012  
COORDINADOR TECNICO: Nombre: Ing. José Vergara Méndez M.P. 13202-096488 B.V.  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Vergara Méndez M.P. 13202-096488 B.V.

**CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA**  
CONTRATO 055 DE 2013  
REVISIÓN Y APROBACIÓN  
DIRECTOR INTERVENTORIA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez M.P. 33002-80315 C.O.

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**  
LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000  
VOLVO: Juan José Trujillo Paredano  
Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez M.P. 33002-80315 C.O.



**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	MODIFICACION	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 4 K0+000.00-K0+212.38 - PLANTA - PERFIL  
ESCALA: H= 1 : 500 V= 1 : 100  
NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OPO-DIS-ACU-CON-01-02.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA  
CODIGO: HUI-OPO-DIS-ACU-CON-02  
FECHA: JULIO DE 2016  
PLANO No. 36 DE 51