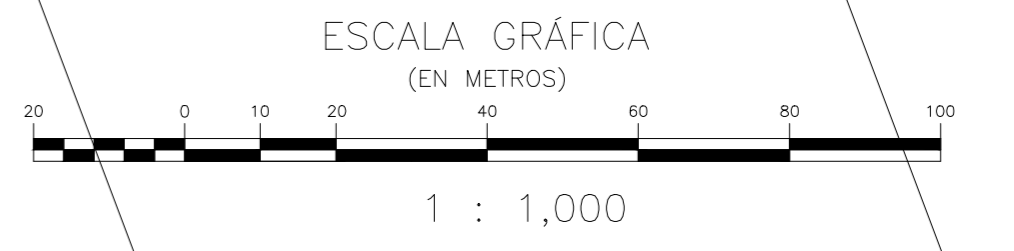
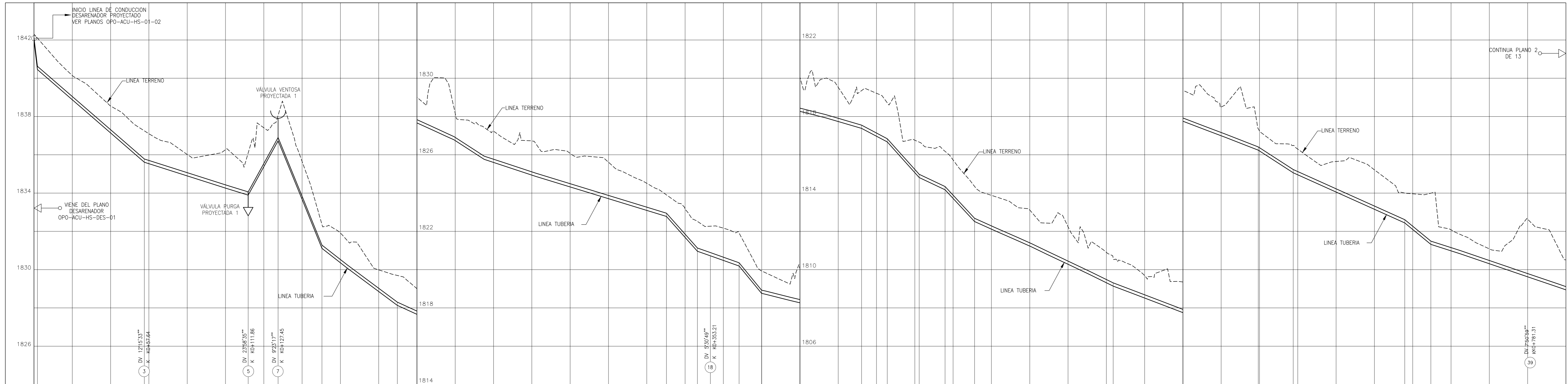


- ### CONVENCIONES
- Placa De Amarre
 - Arbol O Vegetacion
 - Poste De Energia Electrica
 - Descarga De Alcantarillado
 - Cerramiento En Cerca
 - Curva De Nivel Del Terreno
 - Linea De Existente
 - Linea De Proyectada
 - Linea De Parametra (manzana)
 - Vias Publicas En Asfalto
 - Vias Publicas En Concreto
 - Vias Publicas En Tierra
 - Norte Magnetico (Iga)
 - Borde De Quebrado O Rio
 - Camara De Quebre
 - Valvula De Ventosa Proyectada
 - Valvula De Purga Proyectada
 - Deflexion Horizontal (dh)
 - Deflexion Vertical (dv)

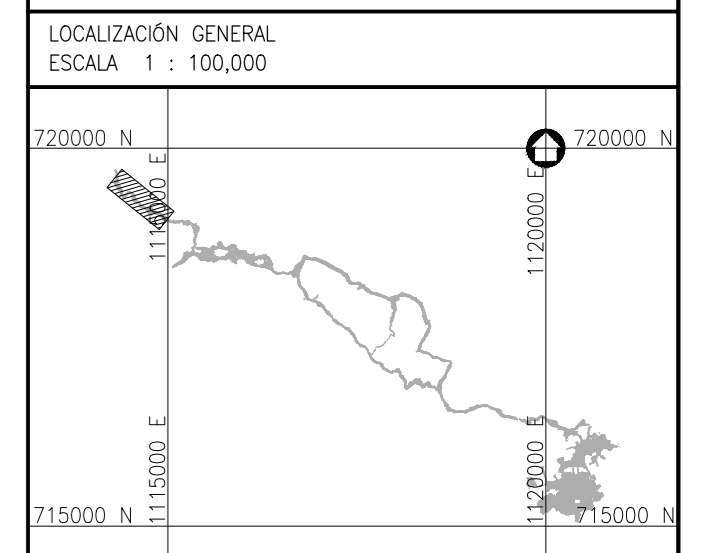
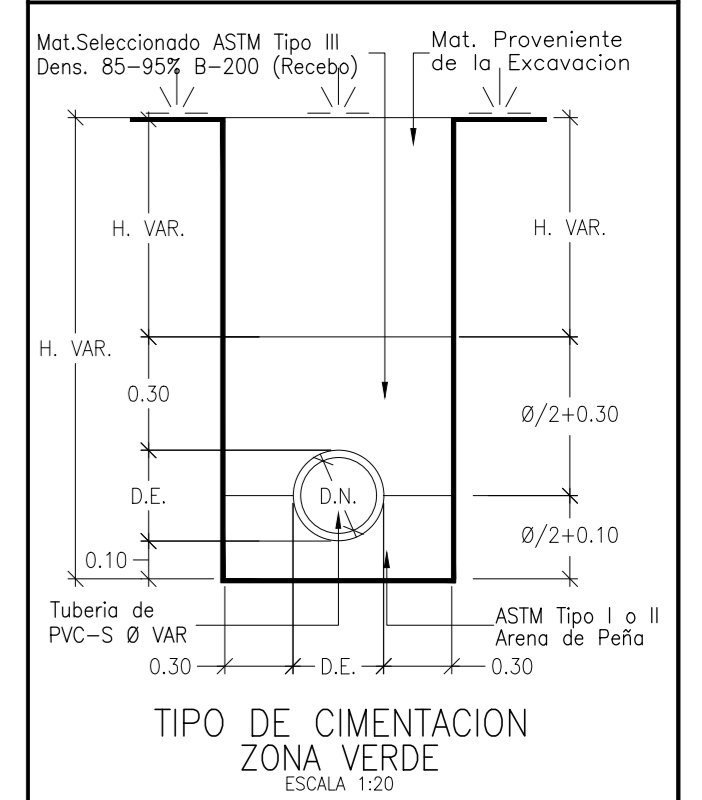
- ### NOTAS GENERALES:
1. Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGA y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA OESTE.
 2. El levantamiento Topográfico se realizó en Febrero de 2013.
 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
 4. El presente plano corresponde al Diseño Línea de Aducción del 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 indican en la planta principal las cotas 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 correcciones 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.
 10. El absciso de las deflexiones horizontales (DH) corresponde a la distancia horizontal, y el absciso de las deflexiones verticales (DV) representa la distancia inclinada en el presente plano.



NUMERO	DEFLEXION	ABSCISO	DEFLEXION	ABSCISO	DEFLEXION	ABSCISO
1	142°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
2	129°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
3	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
4	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
5	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
6	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
7	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
8	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
9	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
10	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
11	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
12	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
13	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
14	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
15	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
16	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
17	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
18	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
19	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
20	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
21	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
22	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
23	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
24	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
25	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
26	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
27	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
28	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
29	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
30	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
31	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
32	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
33	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
34	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
35	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
36	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
37	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
38	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
39	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00
40	127°12'	400.00	110°42'	1100.00	110°42'	2100.00



COTA DE TERRENO	msnm	1842.2	1840.15	1838.55	1837.1	1835.02	1832.26	1832.41	1832.65	1831.91	1829.99	1829.01	1828.17	1827.23	1826.72	1826.08	1825.61	1824.51	1823.16	1822.17	1819.93	1820.05	1819.33	1819.21	1818.74	1818.33	1818.88	1818.12	1817.24	1816.9	1816.49	1816.25	1816.3	1816.65	1816.22	1815.96	1816.09	1816.63	1816.63					
ABSCISADO	K + m	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360	0+400	0+440	0+480	0+520	0+560	0+600	0+640	0+680	0+720	0+760	0+800																						
COTA BATEA	msnm	1841.93	1840.46	1835.62	1833.9	1836.74	1831.12	1828.14	1826.79	1825.77	1822.79	1820.97	1820.2	1818.77	1817.39	1816.68	1814.82	1814.18	1812.52	1811.4	1810.2	1808.15	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	1806.25	
PENDIENTE	%	-82.28	-8.67	-3.17	18.22	-24.54	-7.57	-4.55	-6.48	-3.13	-11.26	-3.54	-12.17	-2.64	-5.29	-11.14	-4.75	-10.75	-4.66	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83	-3.83		
LONGITUD REAL	m	2.31	56.06	54.25	15.84	23.58	39.48	29.67	15.77	95.23	16.26	21.76	11.84	52.26	13.45	16.79	13.49	15.53	72.46	18.3	58.29	13.64	66.73																					
TIPO DE MATERIAL																																												
DIÁMETRO NOMINAL	mm/in																																											
TIPO DE TERRENO																																												



Consorcio Aguas del Huila
 CONTRATO 214 DE 2012
 COORDINADOR TECNICO: Nombre: Ing. José Vergara Mendoza M.P. 13202-09488 BLV
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Vergara Mendoza M.P. 13202-09488 BLV

CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA
 CONTRATO 065 DE 2013
 REVISION Y APROBACION
 DIRECTOR INTERVENTORIA: Nombre: Ing. Mercedes Morán Ballesteros M.P. 20202-80310 OJO

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
 LOCALIZACION REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000
 V.O. Jhon Jairo Trujillo Paredano
 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

FECHA	MODIFICACION	RESPONSABLE

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
 SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA
 PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ACUEDUCTO FASE II

OBJETO: ELABORACION 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.
 CONTENIENE: DISEÑO LINEA DE ADUCCION PLANTA - PERFIL (K0+000.00 - K0+800.00)
 ESCALA: H = 1 : 1,000 V = 1 : 100
 NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OP0-DIS-ACU-LA-PTAP-01-08.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA
 CODIGO: HUI-OP0-DIS-ACU-LA-PTAP-01
 FECHA: JULIO DE 2016
 PLANO No. 27 DE 51