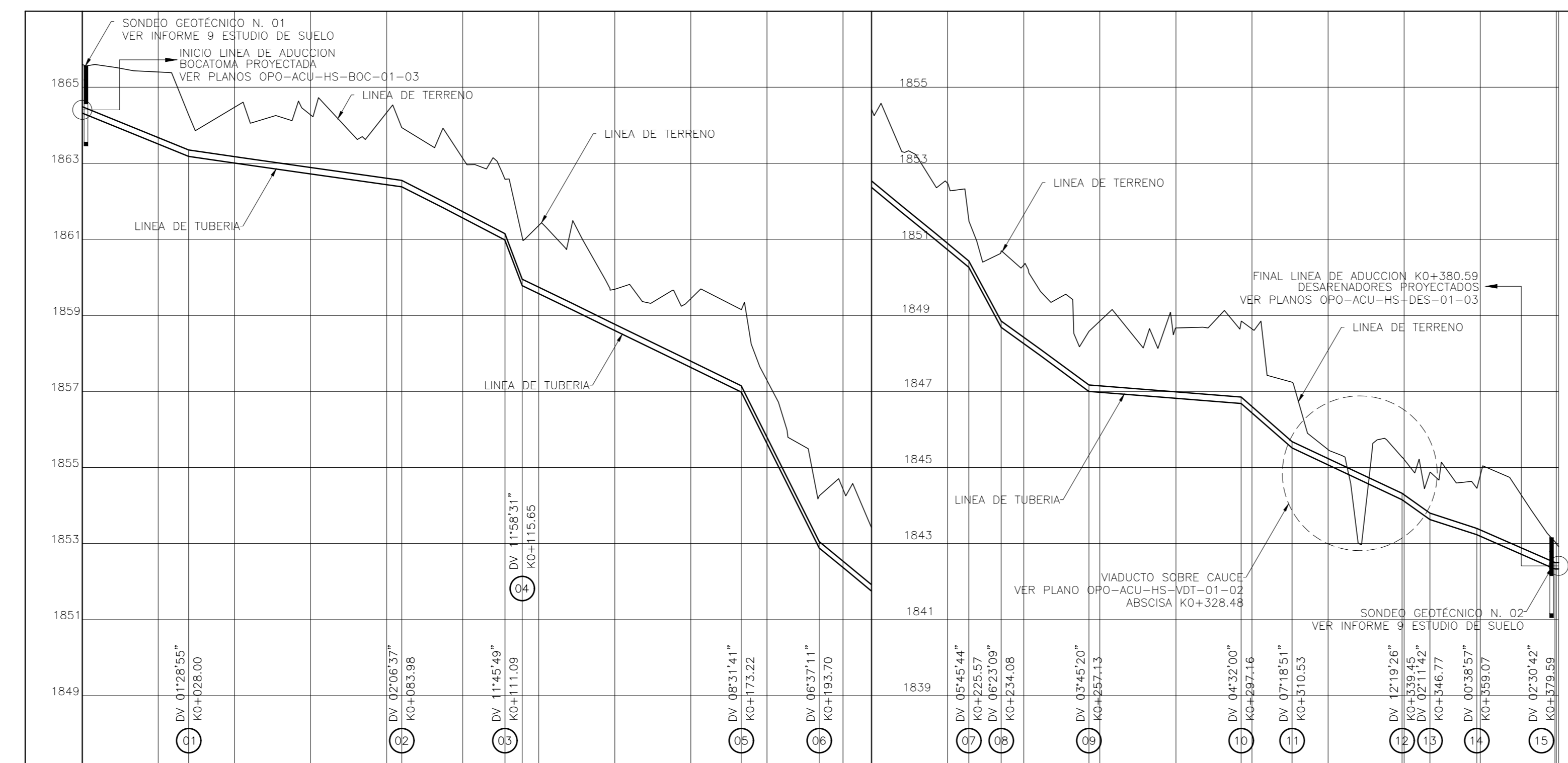
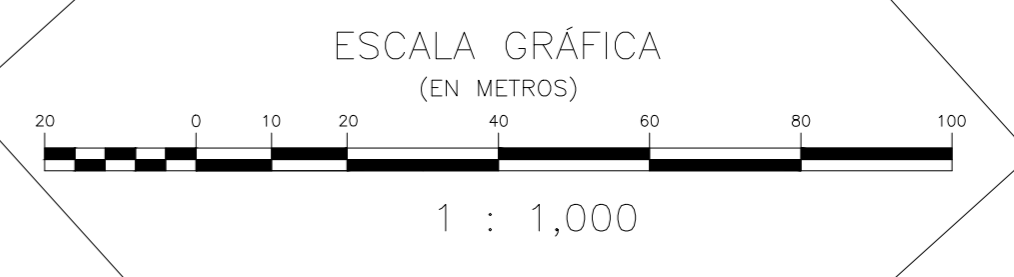


- ### CONVENCIONES
- Placa De Amarrador
 - Arbol O Vegetacion
 - Poste De Energia Electrica
 - Cerramiento En Cerca
 - Curva De Nivel Del Terreno
 - Linea Projectada
 - Linea Existente
 - Linea De Parametro (manzana)
 - Vias Publicas En Asfalto
 - Vias Publicas En Concreto
 - Vias Publicas En Tierra
 - Norte Magnetico (Igc)
 - Descarga De Alcantarillado
 - Borde De Quebrada O Rio
 - Deflexion Horizontal (dh)
 - Deflexion Vertical (dv)
 - Abscisado

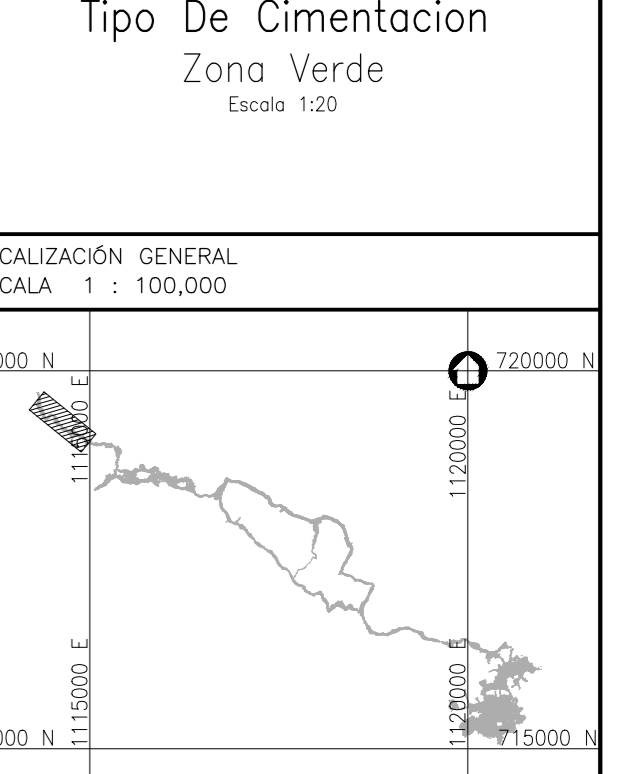
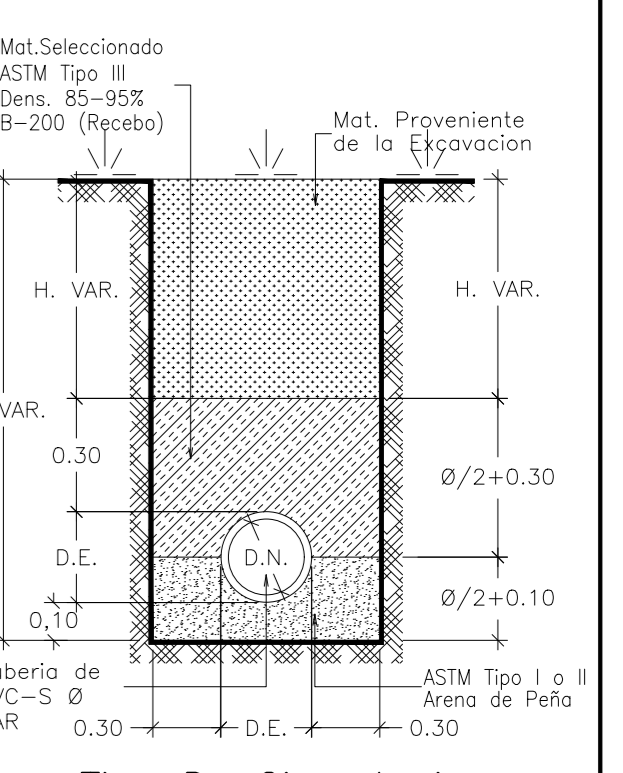
- ### NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGC y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA OESTE.
 - El levantamiento Topográfico se realizó en Febrero de 2013.
 - Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde al Diseño Línea de Aducción del 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 los cuales 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 las obras debe hacer el replanteo y la localización de los mismos y que están 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 contornos 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 especial de uso corresponden a viviendas.
 - El abscisado de los deflexiones horizontales (DH) corresponde a la distancia horizontal, y el abscisado de las deflexiones verticales (DV) representa la distancia inclinada en el presente plano.



COTA DE TERRENO	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm	msnm		
1866	1865.60	1865.40	1864.27	1864.28	1864.33	1863.13	1861.36	1859.69	1859.44	1857.29	1854.42	1852.47	1850.32	1848.25	1848.87	1848.84	1845.27	1843.21	1844.79	
ABSCISADO	K + m	0+000	0+040	0+080	0+120	0+160	0+200	0+240	0+280	0+320	0+360									
COTA BATEA	msnm	1864.32	1863.18	1862.38	1860.98	1859.78	1856.98	1852.88	1850.26	1848.68	1847	1846.68	1845.51	1844	1843.63	1843.23				
PENDIENTE	%	-4.06	-1.47	-5.09	-26.52	-4.84	-20.01	-8.22	-18.55	-7.21	-0.79	-8.74	-21.82	-7.03	-3.25	-4.39				
LONGITUD REAL	m	28.02	55.98	27.15	4.72	57.61	20.89	31.97	8.66	23.10	40.02	13.42	15.73	7.33	12.31	20.54				
TIPO DE MATERIAL																				
DIÁMETRO NOMINAL	mm/m																			
TIPO DE TERRENO																				

CUADRO DE DEFLEXIONES VERTICALES (DV)

NUMERO	DEFLEXION	ABSCISADO
1	01'28'55"	K0+028.00
2	02'08'37"	K0+083.98
3	11'45'49"	K0+111.09
4	11'58'31"	K0+115.65
5	08'31'41"	K0+173.22
6	06'37'11"	K0+193.70
7	05'45'44"	K0+225.57
8	06'23'09"	K0+234.08
9	03'45'09"	K0+257.13
10	04'32'00"	K0+297.16
11	07'18'51"	K0+310.53
12	12'19'28"	K0+339.45
13	02'11'42"	K0+346.77
14	07'38'57"	K0+359.07
15	02'30'42"	K0+379.59



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

CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA
 CONTRATO 085 DE 2013
 REVISIÓN Y APROBACIÓN
 DIRECTOR INTERVENTORIA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez M.P. 23202-02015 C.O.

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
 LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000
 Va.Bo. Juanairo Trujillo Parandao Gerente General AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

PLACAS DE AMARRADOR
 OP-1
 NORTE: 715587.22
 ESTE: 1120391.07
 COTA: 1376.00
 OP-2
 NORTE: 715225.20
 ESTE: 1120396.96
 COTA: 1367.65
 MAGNA-SIRGAS

FECHA	MODIFICACIÓN	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 ALICANTARILLADO DE LAS ZONAS URBANAS, QUE FUEREN NECESARIOS DEL MUNICIPIO DE OPORAPA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.
 CONTENIENE: DISEÑO LINEA DE ADUCCIÓN PLANTA - PERFIL (K0+000.00 - K0+380.59)
 ESCALA: H = 1 : 1,000 V = 1 : 100
 NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OP-01-DIS-ACU-LA-DES-01-01.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA
 CODIGO: HUI-OP-01-DIS-ACU-LA-DES-01
 FECHA: JULIO DE 2016
 PLANO No. 26 DE 51