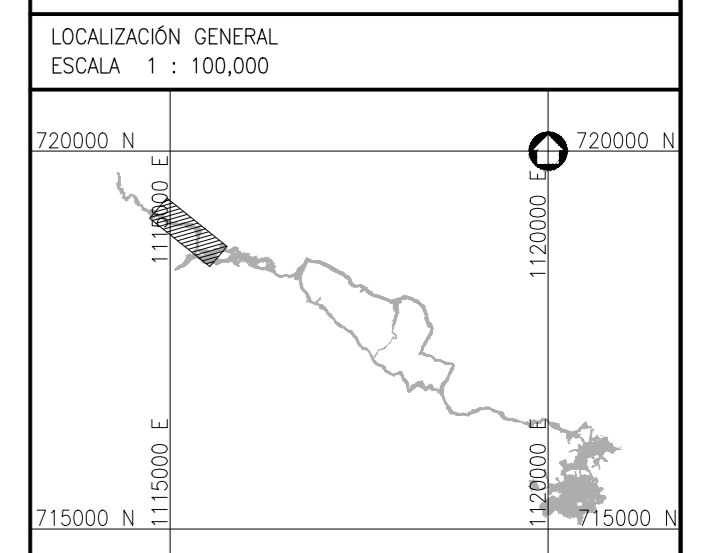
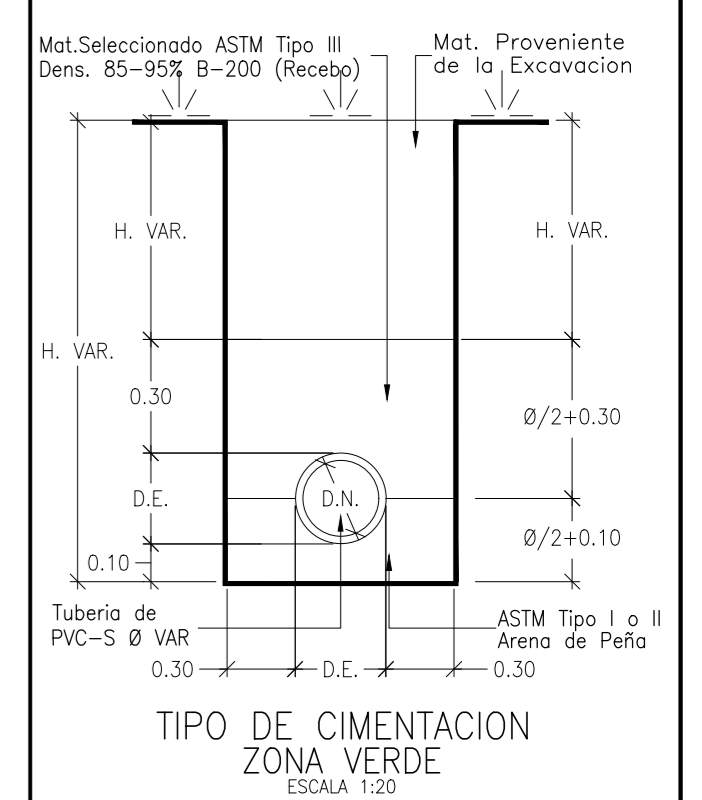


- ### CONVENCIONES
- Placa De Amarre
 - Arbol O Vegetacion
 - Poste De Energia Electrica
 - Descarga De Alcantarillado
 - Cerramiento En Cerca
 - Curva De Nivel Del Terreno
 - Linea De Existente
 - Linea De Proyectada
 - Linea De Parametro (manzana)
 - Vias Publicas En Asfalto
 - Vias Publicas En Concreto
 - Vias Publicas En Tierra
 - Norte Magnetico (Iga)
 - Borde De Quebrada 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 IGAO y el sistema de proyección utilizado es MAGNA-COLUMBIA-CEST.
 2. El levantamiento Topográfico se realizó en Febrero de 2013.
 3. Las dimensiones están dadas en metros con excepción donde se indique otro 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 nombres de amarre se ubican en los datos principales 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 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 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 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.

CUADRO DE DEFLEXIONES HORIZONTALES Y VERTICALES			
STACION	DEFLEXION HORIZONTAL (DH)	DEFLEXION VERTICAL (DV)	UNIDAD
41	217.54	45.453	DI
42	217.54	45.453	DI
43	217.54	45.453	DI
44	217.54	45.453	DI
45	217.54	45.453	DI
46	217.54	45.453	DI
47	217.54	45.453	DI
48	217.54	45.453	DI
49	217.54	45.453	DI
50	217.54	45.453	DI
51	217.54	45.453	DI
52	217.54	45.453	DI
53	217.54	45.453	DI
54	217.54	45.453	DI
55	217.54	45.453	DI
56	217.54	45.453	DI
57	217.54	45.453	DI
58	217.54	45.453	DI
59	217.54	45.453	DI
60	217.54	45.453	DI
61	217.54	45.453	DI
62	217.54	45.453	DI
63	217.54	45.453	DI
64	217.54	45.453	DI
65	217.54	45.453	DI
66	217.54	45.453	DI
67	217.54	45.453	DI
68	217.54	45.453	DI
69	217.54	45.453	DI
70	217.54	45.453	DI
71	217.54	45.453	DI
72	217.54	45.453	DI
73	217.54	45.453	DI
74	217.54	45.453	DI
75	217.54	45.453	DI
76	217.54	45.453	DI
77	217.54	45.453	DI
78	217.54	45.453	DI
79	217.54	45.453	DI
80	217.54	45.453	DI



COTA DE TERRENO	mm	1800.51	1800.55	1801.56	1797.52	1795.56	1795.03	1793.82	1792.59	1790.61	1791.06	1789.59	1789.76	1789.28	1789.13	1787.35	1785.89	1785.49	1785.24	1784.09	1782.57	1781.56	1782.59	1782.21	1778.31	1776.29	1775.09	1774.59	1773.82	1773.04	1770.91	1771.19	1772.5	1772.86	1771.13	1771.12	1770.02	1770.53	1767.45	1766.24															
ABSCISADO	K + m	0+800	0+840	0+880	0+920	0+960	1+000	1+040	1+080	1+120	1+160	1+200	1+240	1+280	1+320	1+360	1+400	1+440	1+480	1+520	1+560	1+600																																	
COTA BATEA	mm	1798.4	1800.6	1797.02	1795.67	1794.91	1790.03	1787.1	1783.98	1782.51	1779.49	1781.27	1780.18	1776.48	1769.1	1770.84	1770.06	1768.14	1766.05																																				
PENDIENTE	%	10.61	-36.82	-6.56	-4.41	-7.24	-2.86	-6.22	-3.57	-3.61	23.83	-4.79	-16.05	-7.11	6.29	-0.98	-11.85	-6.2																																					
LONGITUD REAL	m	20.94	10.39	20.61	17.26	67.55	102.35	50.29	41.18	83.64	7.68	22.78	23.34	104.11	27.72	79.83	49.09	17.76	67.66																																				
TIPO DE MATERIAL		PVC - RDE 21																																																					
DIAMETRO NOMINAL	mm/in	160 mm - 6"																																																					
TIPO DE TERRENO		ZONA VERDE																																																					

Consorcio Aguas del Huila
 CONTRATO 214 DE 2012
 COORDINADOR TECNICO: Nombre: Ing. José Vergara Méndez M.P. 13202-08488 BLV
 REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Vergara Méndez M.P. 13202-08488 BLV

CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA
 CONTRATO 085 DE 2013
 REVISIÓN Y APROBACIÓN
 DIRECTOR INTERVENTORIA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Bórbquez M.P. 23020-49315 DDO

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
 LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000
 PLACAS DE AMARRE: NORTE: 715507.22 ESTE: 1120391.07 COTA: 1376.00 OP-2 NORTE: 715525.20 ESTE: 1120394.96 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: 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.
 CONTENIENE: DISEÑO LINEA DE ADUCCIÓN PLANTA - PERFIL (K0+800.00 - K1+600.00)
 ESCALA: H = 1 : 1,000 V = 1 : 100
 NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OPD-DIS-ACU-LA-PTAP-01-08.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA
 CODIGO: HUI-OPD-DIS-ACU-LA-PTAP-02
 FECHA: JULIO DE 2016
 PLANO No. 28 DE 51