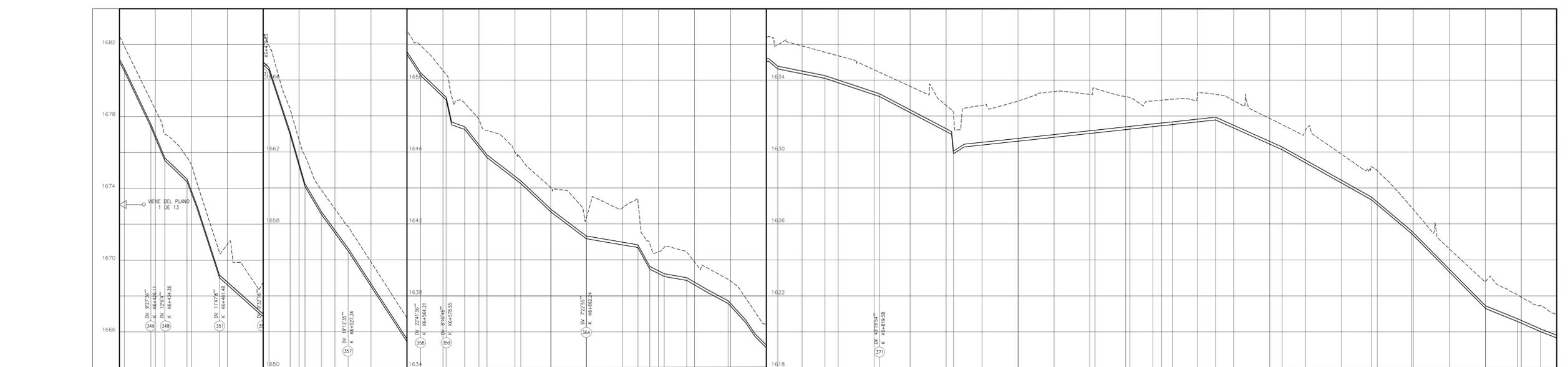
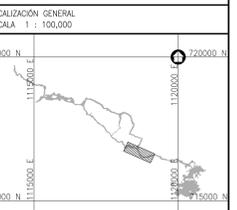
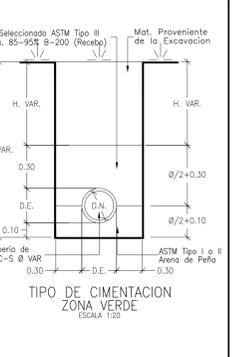


CONVENCIONES

- 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)
- Abscisado
- Deflexion Vertical (dv)

- ### NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y los cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGC y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLUMBA 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.
 - Las puntos de georreferenciación del proyecto se indican en este plano, y los mojones de concreto se ubican en la plaza principal las 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 mojones 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 los datos de puntos de las cartografías 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.

STACION	ABSCISADO	COTA	TIPO
246	118200.00	1682.00	OP
247	118200.00	1682.00	OP
248	118200.00	1682.00	OP
249	118200.00	1682.00	OP
250	118200.00	1682.00	OP
251	118200.00	1682.00	OP
252	118200.00	1682.00	OP
253	118200.00	1682.00	OP
254	118200.00	1682.00	OP
255	118200.00	1682.00	OP
256	118200.00	1682.00	OP
257	118200.00	1682.00	OP
258	118200.00	1682.00	OP
259	118200.00	1682.00	OP
260	118200.00	1682.00	OP
261	118200.00	1682.00	OP
262	118200.00	1682.00	OP
263	118200.00	1682.00	OP
264	118200.00	1682.00	OP
265	118200.00	1682.00	OP
266	118200.00	1682.00	OP
267	118200.00	1682.00	OP
268	118200.00	1682.00	OP
269	118200.00	1682.00	OP
270	118200.00	1682.00	OP
271	118200.00	1682.00	OP
272	118200.00	1682.00	OP
273	118200.00	1682.00	OP
274	118200.00	1682.00	OP
275	118200.00	1682.00	OP
276	118200.00	1682.00	OP
277	118200.00	1682.00	OP
278	118200.00	1682.00	OP
279	118200.00	1682.00	OP
280	118200.00	1682.00	OP
281	118200.00	1682.00	OP
282	118200.00	1682.00	OP
283	118200.00	1682.00	OP
284	118200.00	1682.00	OP
285	118200.00	1682.00	OP
286	118200.00	1682.00	OP
287	118200.00	1682.00	OP
288	118200.00	1682.00	OP
289	118200.00	1682.00	OP
290	118200.00	1682.00	OP
291	118200.00	1682.00	OP
292	118200.00	1682.00	OP
293	118200.00	1682.00	OP
294	118200.00	1682.00	OP
295	118200.00	1682.00	OP
296	118200.00	1682.00	OP
297	118200.00	1682.00	OP
298	118200.00	1682.00	OP
299	118200.00	1682.00	OP
300	118200.00	1682.00	OP



COTA DE TERRENO	msnm	ABSCISADO	K + m	COTA BATEA	msnm	PENDIENTE	%	LONGITUD REAL	m	TIPO DE MATERIAL	TIPO DE TERRENO
1682.00	6+400	1746.41	6+400	1746.41	45	2.79	PVC - RDE 13.5	ZONA VERDE			
1676.39	6+440	1743.88	6+440	1743.88	-17.1	12.39					
1673.32	6+480	1743.05	6+480	1743.05	-4.07	18.43					
1670.88	6+520	1741.3	6+520	1741.3	-24.11	7.47					
1668.65	6+560	1739.6	6+560	1739.6	-3.5	7.73					
1662.65	6+600	1736.81	6+600	1736.81	-9.41	15.26					
1658.82	6+640	1733.76	6+640	1733.76	-15.9	16.16					
1653.87	6+680	1731.95	6+680	1731.95	-3.11	8.05					
1652.76	6+720	1730.88	6+720	1730.88	-3.08	55.72					
1646.65	6+760	1729.05	6+760	1729.05	-9.55	8.22					
1642.84	6+800	1727.52	6+800	1727.52	-9.7	6.37					
1642.01	6+840	1726.13	6+840	1726.13	-12.37	6					
1641.04	6+880	1724.47	6+880	1724.47	-11.22	5.18					
1638.9	6+920	1722.52	6+920	1722.52	-14.14	14.91					
1637.89	6+960	1720.99	6+960	1720.99	-4.28	13.72					
1636.89	7+000	1719.42	7+000	1719.42	-5.47	9.38					
1635.89	7+040	1717.89	7+040	1717.89	-21.41	13.71					
1634.89	7+080	1716.3	7+080	1716.3	-25.26	8.9					
1633.89	7+120	1714.78	7+120	1714.78	-8.7	9.69					
1632.89	7+160	1713.2	7+160	1713.2	-16.4	20.02					
1631.89	7+200	1711.65	7+200	1711.65	-20.61	10.35					
1630.89	7+240	1710.07	7+240	1710.07	-17.72	11.58					
1629.89	7+280	1708.48	7+280	1708.48	-15.77	4.81					
1628.89	7+320	1706.89	7+320	1706.89	-11.83	3.66					
1627.89	7+360	1705.3	7+360	1705.3	-10.76	1.31					
1626.89	7+400	1703.74	7+400	1703.74	-3.15	3.81					
1625.89	7+440	1702.15	7+440	1702.15	-8.46	12.58					
1624.89	7+480	1700.56	7+480	1700.56	-10.49	12.07					
1623.89	7+520	1698.97	7+520	1698.97	-16.4	18.6					
1622.89	7+560	1697.38	7+560	1697.38	-14.39	16.14					
1621.89	7+600	1695.79	7+600	1695.79	-14.42	19.33					
1620.89	7+640	1694.2	7+640	1694.2	-6.93	20.56					
1619.89	7+680	1692.63	7+680	1692.63	-6.97						

<p>Consorcio Aguas del Huila CONTRATO 214 DE 2012</p> <p>COORDINADOR TECNICO: Nombre: Ing. José Velásquez Méndez M.P. 13202-096488 BLV</p> <p>REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Ing. José Velásquez Méndez M.P. 13202-096488 BLV</p>	<p>CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA CONTRATO 055 DE 2013</p> <p>REVISIÓN Y APROBACIÓN</p> <p>DIRECTOR INTERVENTORIA: Nombre: Ing. Mercedes Martín Ballesteros M.P. 13202-00315 000</p>	<p>AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.</p> <p>LOCALIZACIÓN REGIONAL: ESCALA 1 : 500,000</p> <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</p>	<p>OBSERVACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIÓN</th> <th>RESPONSABLE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE										<p>AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA</p> <p>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.</p> <p>CONTIENE: DISEÑO LÍNEA DE ADUCCIÓN PLANTA - PERFIL (K6+400.00 - K1+600.00)</p> <p>ESCALA: H = 1 : 1,000 V = 1 : 100</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OP0-DIS-ACU-LA-PTAP-01-08.dwg</p>	<p>MUNICIPIO: OPORAPA</p> <p>CODIGO: HUI-OP0-DIS-ACU-LA-PTAP-08</p> <p>FECHA: JULIO DE 2016</p> <p>PLANO No. 34 DE 51</p>
				FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE											
<p>PLANO DISEÑO DEFINITIVO DE ACUEDUCTO FASE II</p>																	