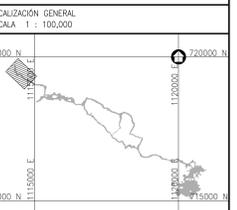
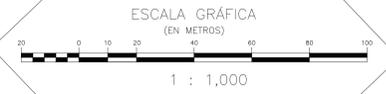


- ### CONVENCIONES
- Deltas Topográficos
  - Poste de Energía
  - Poste Telefónico
  - Pozo de Alcantarillado
  - Sumidero de Aguas Lluvias
  - Cerramiento en Cerca
  - Cerramiento en Malla
  - Curva de Nivel del Terreno
  - Línea Poligonal
  - Línea de Paramento (manzana)
  - Vías Públicas en Asfalto
  - Vías Públicas en Concreto
  - Vías Públicas en Tierra
  - Placa de Amarre
  - Árbol ó Vegetación
  - Guaduales
  - Norte Magnético (igac)
  - Borde de Quebrada ó Río

- ### NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA UTM.
  - 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 a la Planta General de Topografía del Municipio de Oporapa, Departamento del Huila.
  - Los puntos de georreferenciación del proyecto se indican en este plano y los mejores de campo se ubican en la pieza principal las cuestas 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 las mismas y que estén proyectadas 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 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.

Delta	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	Elevación (m.s.n.m.)
D-4	719594.39	1120379.86	1336.72
D-7	719453.30	1120395.38	1363.34
D-28	711964.83	1114338.71	1873.82
D-2466	719550.26	1114317.24	1866.07
D-2467	719501.12	1114318.15	1862.27
D-2468	719566.59	1114324.22	1869.03
D-2595	719605.18	1114327.97	1871.33
D-2692	719698.74	1114312.92	1873.39
D-2883	719702.30	1114312.82	1873.82
D-2738	719684.62	1114327.89	1869.09
D-2774	719475.13	1114357.12	1866.26
D-2775	719439.91	1114358.96	1856.42
D-2888	719300.43	1114421.11	1843.15
D-2907	719387.25	1114408.84	1845.54
D-2971	719413.75	1114471.88	1843.41
D-3023	719387.23	1114503.78	1849.57
D-3041	719407.86	1114529.01	1849.57
D-3125	719306.46	1114567.84	1837.53
D-3191	719255.53	1114635.87	1831.19
D-3197	719219.08	1114663.32	1828.82
D-3213	719303.48	1114691.01	1827.64
D-3242	719198.36	1114723.08	1826.65
D-3270	719154.43	1114846.33	1821.82
D-14374	719128.17	1114845.06	1816.19
D-14391	719138.20	1114800.39	1816.90
D-14392	719148.64	1114800.17	1820.66
D-14425	719168.01	1114783.16	1827.54
D-14509	719111.79	1114767.87	1820.85
D-14532	719128.62	1114749.16	1821.82



**Consorcio Aguas del Huila**  
CONTRATO 214 DE 2012

TOPOGRAFO:  
Nombre: Joaquín Alonso Palaco  
M.P. No. 00-1318

REPRESENTANTE LEGAL  
O PROPIETARIO:  
Nombre: José Vergara Mendoza  
M.P. 1300-096488 BUV

**CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA**  
CONTRATO 085 DE 2013

REVISIÓN Y APROBACIÓN

DIRECTOR INTERVENTORIA:  
Nombre: Ing. Mercedes Marín Bórquez  
M.P. 2020-40315 DND

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**

Vo.Bo. Jaime Augusto Muñoz  
Supervisor  
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

LOCALIZACIÓN REGIONAL:  
ESCALA 1 : 500,000

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	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

**aguas del huila**  
**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**  
SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

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: TOPOGRAFÍA GENERAL MUNICIPIO DE OPORAPA

ESCALA: 1 : 1,000

NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OP0-DIA-ALC-TOP-01-14.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA

CODIGO: HUI-OP0-DIA-ALC-TOP-01

FECHA: MAYO DE 2016

PLANO No. 3 DE 85