

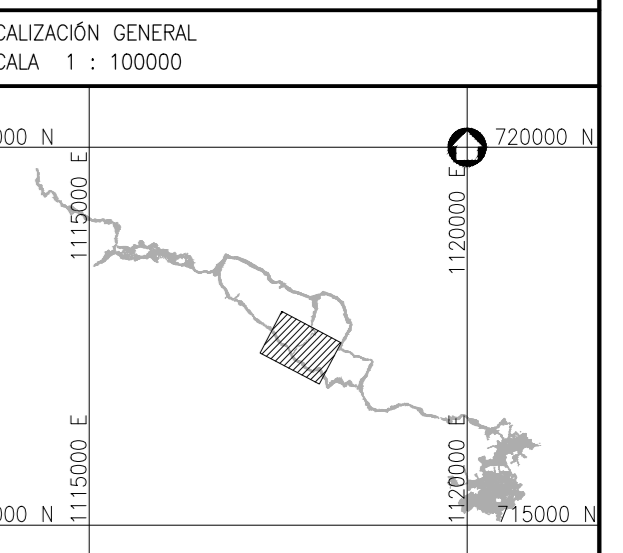
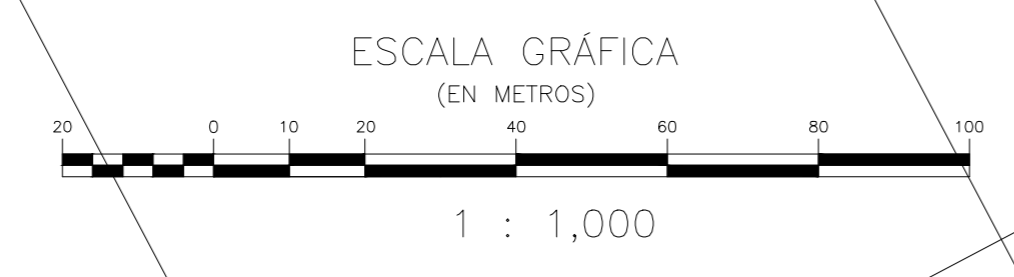
**CONVENCIONES**

	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
	Plaza de Amarrar
	Arbol ó Vegetación
	Guaduales
	Norte Magnético (íqac)
	Borde de Quebrada ó Río

- NOTAS GENERALES:**
1. 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 ECRS.
  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 a la Planta General de Topografía del Municipio de Oporapa, Departamento del Huila.
  5. Los puntos de georreferenciación del proyecto se indican en este plano, y los mojones de campo se ubican en el plano 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 los mismos 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 los cortes logrados 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.

**Cuadro de Coordenadas Deltas**

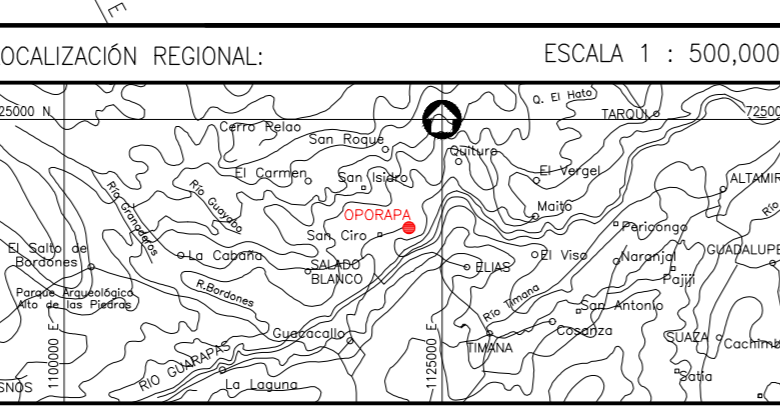
Delta	Corta Norte (m)	Corta Este (m)	Elevación (m.s.n.m.)
D-33	71898.46	111809.48	1759.53
D-285	71898.45	111809.48	1759.54
D-242	71702.81	111804.79	1742.52
D-14059	71704.24	111793.86	1772.63
D-14600	71714.53	111791.78	1785.52
D-14609	71714.80	111792.46	1785.83
D-14714	71712.87	111743.04	1782.09
D-14744	71724.62	111746.34	1772.89
D-14784	71726.92	111719.13	1789.29
D-14819	71734.54	111749.09	1787.44



**Consorcio Aguas del Huila**  
CONTRATO 214 DE 2012  
TOPOGRAFO:  
Nombre: Joaquín Alonso Páez  
M.P. No. 00-1518  
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO:  
Nombre: Ing. José Vergara Mendoza  
M.P. 1332-09648 B.V.

**CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA**  
CONTRATO 065 DE 2013  
REVISIÓN Y APROBACIÓN  
DIRECTOR INTERVENTORÍA:  
Nombre: Ing. Mercedes Morán Ballesteros  
M.P. 2522-80319 CND

**AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.**  
LOCALIZACIÓN REGIONAL:  
ESCALA 1 : 500,000  
PLAZAS DE AMARRAR:  
OP-1  
NORTE: 715581.22  
ESTE: 1120391.07  
COTA: 1376.00  
OP-2  
NORTE: 715525.20  
ESTE: 1120394.96  
COTA: 1367.60  
MAGNA-SIRGAS



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: **TOPOGRAFIA GENERAL MUNICIPIO DE OPORAPA**  
ESCALA: 1 : 1,000  
NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OP0-DIA-ALC-TOP-01-14.dwg

MUNICIPIO: **OPORAPA**  
CÓDIGO: HUI-OP0-DIA-ALC-TOP-07  
FECHA: MAYO DE 2016  
PLANO No. **9 DE 85**