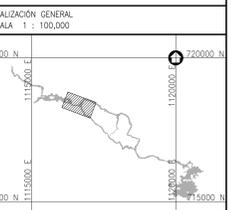


**CONVENCIONES**

- 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 (ípac)
- 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 OESTE.
  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 mejores de campo se indican en la plaza principal las cuestas 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 los obras debe hacer el replanteo y la localización de las mismas y que estén proyectadas 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 cartillas 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 efectuados.
  9. Los polígonos que no contengan identificación espacial de uso corresponden a viviendas.

Cuadro de Coordenadas Deltas			
Delta	Coord.		Elevación (m.s.n.m.)
	Norte (m)	Este (m)	
D-53	718580.60	1116810.67	1759.53
D-1867	718522.32	1116820.50	1758.17
D-1868	718523.24	1116830.72	1766.92
D-1869	718487.12	1116787.38	1760.75
D-1870	718525.48	1116778.77	1769.69
D-1983	718580.60	1116810.67	1759.42
D-1980	718432.02	1116527.03	1764.44
D-1282	718450.98	1116113.69	1759.85
D-1284	718402.24	1116177.36	1745.43
D-1288	718306.84	1116260.70	1752.25
D-1289	718402.99	1116270.40	1762.44
D-1288	718306.84	1116404.14	1762.78
D-1292	718350.84	1116431.50	1763.21
D-1291	718337.46	1116452.68	1762.28
D-1292	718338.18	1116462.89	1761.24
D-1292	718338.25	1116474.02	1764.75
D-1293	718346.42	1116468.68	1762.25
D-1294	718354.74	1116521.39	1762.38
D-1294	718356.24	1116533.87	1762.46
D-1295	718353.97	1116551.00	1762.92
D-1292	718336.41	1116579.39	1764.18
D-1297	718341.97	1116599.18	1764.59
D-1297	718351.76	1116610.14	1764.47
D-1295	718350.17	1116621.99	1764.32
D-1292	718336.80	1116646.14	1761.78
D-15074	718500.05	1116144.85	1753.91
D-15090	718500.44	1116170.27	1747.21
D-15120	718447.07	1116278.44	1721.66
D-15258	718500.53	1116283.98	1738.49
D-15259	718511.14	1116314.32	1744.38
D-15280	718535.40	1116331.58	1747.97
D-15304	718488.17	1116319.97	1791.64
D-15427	718330.45	1116672.58	1862.77



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

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

REPRESENTANTE LEGAL:  
Nombre: José Vergara Mendoza  
M.P. 1320-08488 B.V.

**CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA**  
CONTRATO 685 DE 2013

REVISIÓN Y APROBACIÓN

DIRECTOR INTERVENTORIAL:  
Nombre: Ing. Mercedes Marín Rodríguez  
M.P. 23202-49215 DAD

**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

LOCALIZACIÓN REGIONAL:

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 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-04

FECHA: MAYO DE 2016

PLANO No. **6 DE 85**