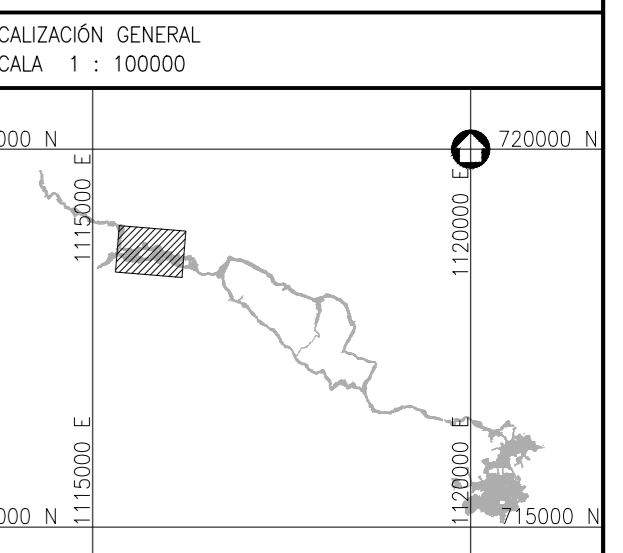


CONVENCIONES

- 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 (marzona)
- Vías Públicas en Asfalto
- Vías Públicas en Concreto
- Vías Públicas en Tierra
- Placa de Amarre
- Árbol de Vegetación
- Guaduales
- Norte Magnético (Iga)
- Borde de Quebrada ó Río

- ### NOTAS GENERALES:
1. Las coordenadas y las cotas del proyecto corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGA y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA DESE.
 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 amarrar se indican en la placa principal 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 los 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 los corteseros digitales del levantamiento topográfico.
 8. Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere algún cambio, este debe ser previamente comunicado al contratista. El contratista no se hace responsable de los cambios que se hayan efectuado.
 9. Los polígonos que no contengan identificación espacial de uso corresponden a viviendas.

Delta	Coord. Norte (m)		Coord. Este (m)		Elevación (m.s.n.m.)
	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	Coord. Norte (m)	Coord. Este (m)	
D-12412	718623.53	1115339.17	718623.53	1115339.17	1778.58
D-12457	718652.51	1115332.73	718652.51	1115332.73	1772.72
D-12467	718554.30	1115424.97	718554.30	1115424.97	1767.28
D-12478	718550.18	1115424.97	718550.18	1115424.97	1770.55
D-12488	718538.01	1115443.90	718538.01	1115443.90	1770.69
D-12490	718565.33	1115409.60	718565.33	1115409.60	1771.68
D-12492	718561.75	1115413.33	718561.75	1115413.33	1771.37
D-12494	718577.81	1115392.98	718577.81	1115392.98	1771.35
D-12498	718566.69	1115390.27	718566.69	1115390.27	1770.85
D-12511	718538.69	1115478.09	718538.69	1115478.09	1768.25
D-12513	718538.69	1115492.14	718538.69	1115492.14	1768.35
D-12517	718538.80	1115510.50	718538.80	1115510.50	1766.49
D-12532	718502.10	1115605.14	718502.10	1115605.14	1778.64
D-12550	718555.09	1115731.90	718555.09	1115731.90	1768.17
D-12552	718542.76	1115594.53	718542.76	1115594.53	1760.13
D-12604	718532.44	1115763.30	718532.44	1115763.30	1765.53
D-12612	718522.49	1115764.61	718522.49	1115764.61	1759.51
D-12631	718633.90	1115804.28	718633.90	1115804.28	1750.87
D-12662	718564.36	1115835.58	718564.36	1115835.58	1770.24
D-12671	718503.27	1115882.12	718503.27	1115882.12	1777.60
D-12754	718550.51	1115987.71	718550.51	1115987.71	1763.19
D-12755	718536.50	1116027.07	718536.50	1116027.07	1761.13
D-12754	718519.39	1116045.26	718519.39	1116045.26	1760.28
D-12769	718506.00	1116049.81	718506.00	1116049.81	1760.55
D-12781	718492.33	1116077.02	718492.33	1116077.02	1764.68
D-12784	718480.34	1116075.57	718480.34	1116075.57	1761.89
D-12802	718450.88	1116113.68	718450.88	1116113.68	1759.89
D-12800	718645.96	1115334.86	718645.96	1115334.86	1783.83
D-12807	718435.86	1116243.57	718435.86	1116243.57	1814.70
D-12823	718523.54	1116381.90	718523.54	1116381.90	1775.70
D-12823	718609.27	1115388.89	718609.27	1115388.89	1769.69
D-12877	718584.70	1115508.31	718584.70	1115508.31	1765.09
D-12923	718588.02	1115370.76	718588.02	1115370.76	1771.56
D-12847	718613.21	1115348.89	718613.21	1115348.89	1770.45
D-12871	718670.54	1115376.89	718670.54	1115376.89	1775.59
D-12871	718670.54	1115376.89	718670.54	1115376.89	1775.59
D-12843	718761.69	1115354.72	718761.69	1115354.72	1778.05
D-12857	718764.38	1115344.11	718764.38	1115344.11	1778.82
D-12881	718819.01	1115353.99	718819.01	1115353.99	1780.15
D-12900	718862.02	1115368.18	718862.02	1115368.18	1784.84
D-12923	718849.02	1115360.17	718849.02	1115360.17	1781.76
D-12927	718884.09	1115349.84	718884.09	1115349.84	1783.50
D-12928	718918.42	1115392.58	718918.42	1115392.58	1788.50
D-14814	718657.58	1115769.38	718657.58	1115769.38	1771.75
D-14870	718699.32	1115897.60	718699.32	1115897.60	1781.29
D-14880	718699.95	1115961.70	718699.95	1115961.70	1781.54
D-14993	718605.16	1116035.09	718605.16	1116035.09	1752.14
D-15010	718759.93	1116084.82	718759.93	1116084.82	1781.13
D-15028	718643.72	1116095.10	718643.72	1116095.10	1759.59
D-15090	718559.44	1116175.27	718559.44	1116175.27	1747.51



Consorcio Aguas del Huila
 CONTRATO 214 DE 2012
 TOPOGRAFO:
 Nombre: Joaquín Alonso Palacios
 M.P. No. 00-1318
 REPRESENTANTE LEGAL
 O PROPIETARIO:
 Nombre: Ing. José Vergara Mendoza
 M.P. 1300-00468 BIV

CONSORCIO INTERVENTORIA AGUAS DEL HUILA
 CONTRATO 085 DE 2013
 REVISIÓN Y APROBACIÓN
 DIRECTOR INTERVENTORIA:
 Nombre: Ing. Mercedes Martín Rodríguez
 M.P. 2000-40315 DND

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
 LOCALIZACIÓN REGIONAL:
 ESCALA 1 : 500,000
 PLACAS DE AMARRAR
 OP-1
 NORTE: 715587.22
 ESTE: 1120381.07
 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-GPO-DIA-ALC-TOP-01-14.dwg

MUNICIPIO: OPORAPA
 CÓDIGO: HUI-GPO-DIA-ALC-TOP-03
 FECHA: MAYO DE 2016
 PLANO No. 5 DE 85