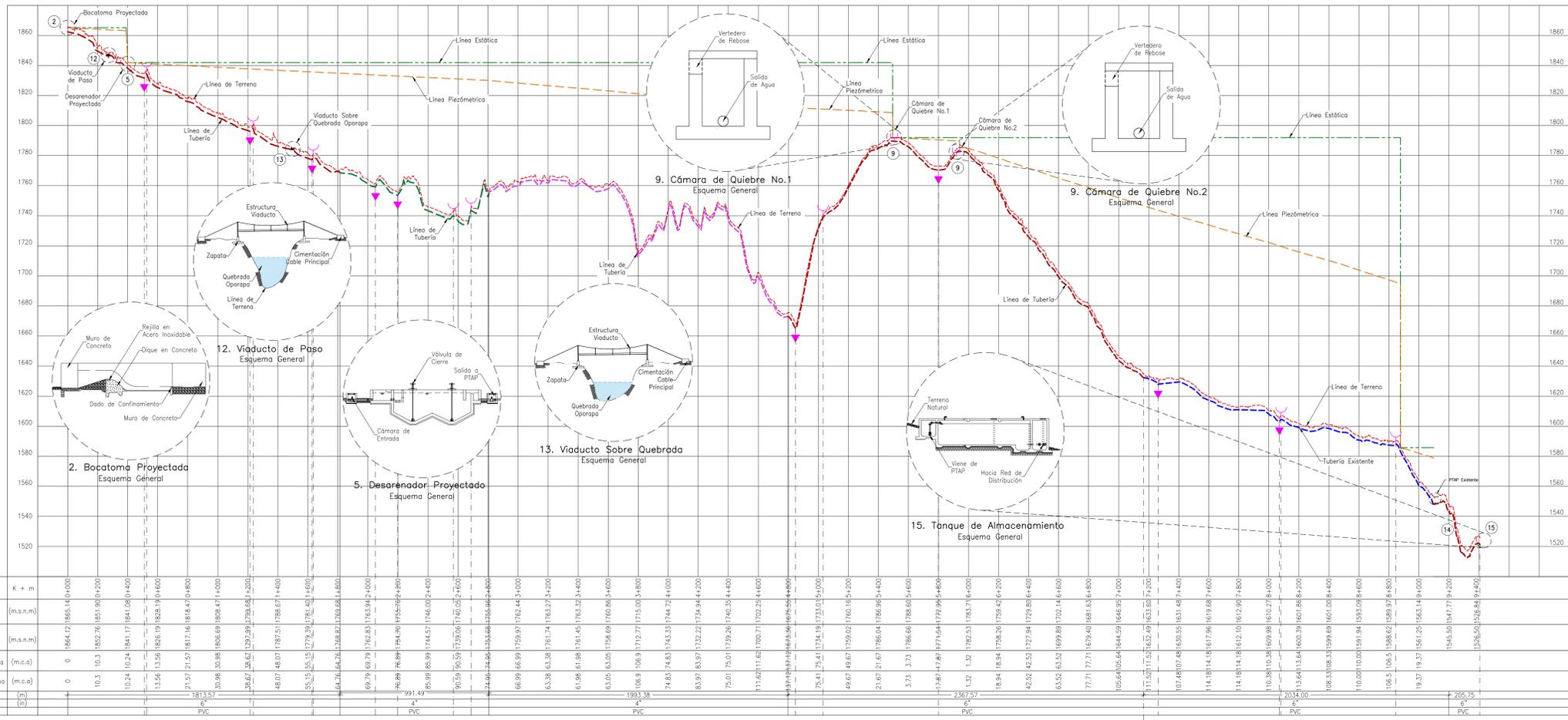


PLAN DE OBRAS SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPIO DE OPORAPA FASE II						
N°	COMPONENTE	TIPO DE OBRA Y/O ESTADO	PLANO DE REFERENCIA	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES Y/O ESPECIFICACIONES
1	Fuente de abastecimiento	Proyectado	---	---	---	Quebrada Oporapa
2	Bocatoma	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-HS-BOC-01-03	1	Global	Bocatoma de Fondo (6 m)
3	Lavado de bocatoma	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-HS-BOC-01-03	17	Global	Tubería Acueducto PVC Ø8"
4	Línea de Aducción Tramo 1	Proyectado	---	390.03	m	PVC Ø6"
5	Desarenador	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-HS-BES-01-01	1	Global	Desarenador en concreto, Volumen: 20.61 m ³ Largo: 7.60m, Ancho 1.9m, altura 0.11 1.50, sobre libre de 0.3m.
6	Lavado de desarenador	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-HS-BES-01-01	4.78	m	Tubería Acueducto PVC Ø6"
7	Cerramiento Desarenador	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-CER-01-01	23.20	m	Tubería Acueducto PVC Ø8"
8	Línea de Aducción Tramo 2	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-LA-TG-01-02	1413.93	m	Tubería PVC, Ø6", Empalme con línea existente
9	Cámaras de quebre de presión	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-CQP-01-01	1998.05	m	Tubería PVC, Ø4", paralelo a 1m de la existente.
10	Cámaras de quebre de presión	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-CQP-01-01	2366.42	m	Cámaras en concreto, Longitud 2,20 m, ancho 1,00 m, diámetro entrada Ø6", diámetro salida Ø6"
11	Cámara de Derivación de Caudal	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-HS-TAN-01-02	1	Unidad	Cámara de Repartición de caudal.
12	Válvulas de purga	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-LA-TG-01-04	9	Global	3 Válvulas de Ø6" y 6 Válvulas purga Ø4"
13	Válvulas de ventosa	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-LA-TG-01-05	9	Global	9 Ventosas de doble acción, Ø2"
14	Viaducto N1	Proyectado	OPD-ACU-HS-VI-01-02	10.00	m	Viaducto de pedánon, diámetro Ø6"
15	Viaducto N2	Proyectado	OPD-ACU-HS-VI-01-04	25.00	m	Viaducto de cerro, Longitud: 25 m
16	Línea de Construcción PTAP - TANQUE	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-TG-01-01	213.39	m	Tubería PVC de Ø4"
17	Tanque Almacenamiento Nuevo	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-HS-TAN-01-02	483.33	m ³	Tanque de Almacenamiento Nuevo de 12.80 m de largo, 12.80 m de ancho y 2.95 m de alto.
18	Red de distribución a conectar	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-TG-01-01	325.15	m	Tubería de conexión con red de distribución en material PVC de 6" de diámetro.
19	Red de distribución a conectar	Proyectado	HUI-OPD-DIS-ACU-TG-01-01	7.10	m	Tubería de conexión con red de distribución en material PVC de 3" de diámetro.

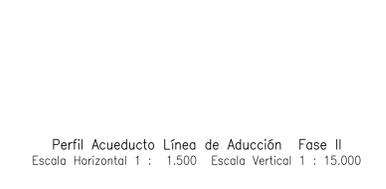
- ### CONVENCIONES
- Tubería Proyectada de Ø6"
 - Tubería Proyectada de Ø4"
 - Tubería Existente de Ø4"
 - Tubería Existente
 - Tubería a inhabilitar
 - Arbol o Vegetación
 - Cerramiento en Cerca
 - Línea de Parcela (manzana)
 - Vías Públicas en Asfalto
 - Vías Públicas en Concreto
 - Vías Públicas en Tierra
 - Norte Magnético (IGAC)
 - Borde de Quebrada o Río
 - Línea de Terreno
 - Línea Energía Estática
 - Línea Piezométrica
 - Cámara de Quebre
 - Válvula de Ventosa Proyectada
 - Válvula de Purga Proyectada
- ### NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA COLOMBIA 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 a la topología general fase II del casco urbano del Municipio de Oporapa en el departamento de Huila.
 - Para el presente proyecto se realizaron 2 placas de amarras para la georreferenciación, la cual se indica en este plano y se identifican como OP-1 (OP-2) para la precisión de los detalles topográficos del Municipio de Oporapa, que se indican en el informe de Estudios Topográficos.
 - En este plano se indican las curvas de nivel de la topografía del casco urbano del Municipio de Oporapa en el departamento del Huila, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los contornos 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 realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.
 - En el cuadro de Información de Red de Distribución se indican las recomendaciones para optimizar la operación del sistema de acuerdo a los requerimientos reales del servicio de acueducto en la actualidad.



Abscisa	Cota Batea	Cota Terreno	Coord. Este	Coord. Norte	Diámetro Línea	Diámetro Purga
K0+111.865	1833.90	1836.09	1114627.35	719281.46	Ø 6"	Ø 6"
K0+816.14	1798.39	1800.52	1115187.75	719041.45	Ø 6"	Ø 6"
K1+386.26	1769.10	1772.54	1115388.99	718616.52	Ø 6"	Ø 6"
K1+652.29	1761.39	1763.26	1115597.65	718531.19	Ø 6"	Ø 4"
K1+799.58	1755.79	1757.18	1115740.94	718552.19	Ø 6"	Ø 4"
K4+449.16	1667.19	1668.92	1117966.31	717978.55	Ø 6"	Ø 4"
K5+403.28	1772.54	1773.90	1117683.15	717251.40	Ø 6"	Ø 4"
K6+864.38	1629.90	1632.09	1118672.34	716624.58	Ø 6"	Ø 4"
K7+671.92	1605.53	1607.30	1119401.15	716520.48	Ø 6"	Ø 4"

CO	Abscisa	Cota Batea	Cota Terreno	Coord. Este	Coord. Norte
C01	K5+094.39	1792.09	1793.10	1117893.56	717450.32
C02	K5+539.44	1785.29	1787.13	111781.55	717164.18

Abscisa	Cota Batea	Cota Terreno	Coord. Este	Coord. Norte	Diámetro Línea	Diámetro Ventosa
K0+127.45	1836.73	1838.05	1114629.93	719276.52	Ø 6"	Ø 2"
K0+836.96	1800.60	1802.10	1115206.17	719033.92	Ø 6"	Ø 2"
K1+413.93	1770.81	1772.06	1115382.48	718589.63	Ø 6"	Ø 2"
K2+170.07	1742.56	1744.35	1116067.41	718496.21	Ø 6"	Ø 2"
K2+287.92	1746.00	1747.42	1116174.72	718451.83	Ø 6"	Ø 2"
K4+400.25	1675.48	1676.59	1117927.48	718007.49	Ø 6"	Ø 2"
K4+632.31	1741.15	1742.50	1117993.41	717802.27	Ø 6"	Ø 2"
K7+682.83	1606.84	1608.22	1119406.29	716510.89	Ø 6"	Ø 2"
K8+446.52	1590.49	1591.85	1120064.83	716401.06	Ø 6"	Ø 2"



Consorcio Aguas del Huila
CONTRATO 214 DE 2012
ESP. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO:
Nombre: Ing. José Margarita Mendoza
M.P. 13202-096488 BEV
REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO
Nombre: Ing. José Margarita Mendoza
Representante Legal

CONSORCIO INTERVENTORÍA AGUAS DEL HUILA
CONTRATO 085 DE 2013
REVISIÓN Y APROBACIÓN
DIRECTOR INTERVENTORÍA:
Nombre: Ing. Mercedes Martín Baháquez
M.P. No.: 25202-80315 CND

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
Vo.Bo. Jhon Jairo Trujillo Perdomo
Gerente General
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

LOCALIZACIÓN:
ESCALA 1 : 500.000
PUNTO DE AMARRE
OP-1
NORTE: 715.587.219
ESTE: 1.120.391.067
COTA: 1.376.002
OP-2
NORTE: 715.525.203
ESTE: 1.120.394.962
COTA: 1.367.651
MAGNA-SIRGAS

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
SUGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA
PLANO DE DISEÑO DEFINITIVO DE ACUEDUCTO FASE II

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 :
TOPOLOGÍA GENERAL DE DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE II
ESCALA: INDICADAS
NOMBRE DEL ARCHIVO: HUI-OPD-DIS-ACU-TGI-01-01.dwg

MUNICIPIO: **OPORAPA**
HUI-OPD-DIS-ACU-TGI-01
FECHA: **JULIO DE 2016**
PLANO No. **03 DE 51**