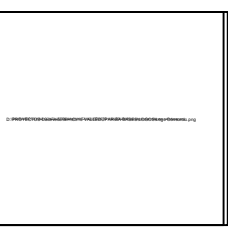


CONSULTORIA:



DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264897 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17355 CND

INTERVENTORIA:

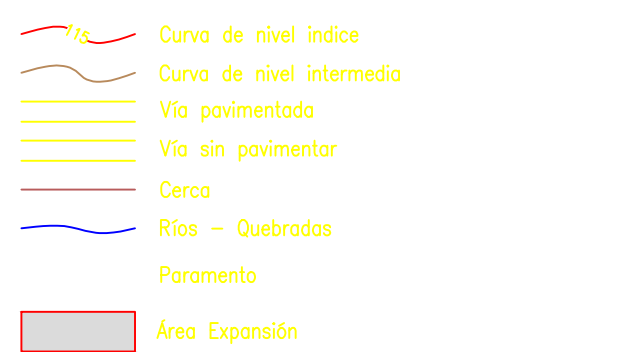
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088546.284	1587189.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1645248.320	210.732
GPS-3	1088746.015	1653519.912	243.847
GPS-4	1088696.524	1653401.763	243.889
GPS-5	1084533.231	1664584.440	255.371
GPS-6	1086303.563	1664643.240	258.001
GPS-7	1082022.911	1641107.074	116.480
GPS-8	1001409.584	1640003.417	116.202
GPS-9	1092059.016	1640533.189	114.207

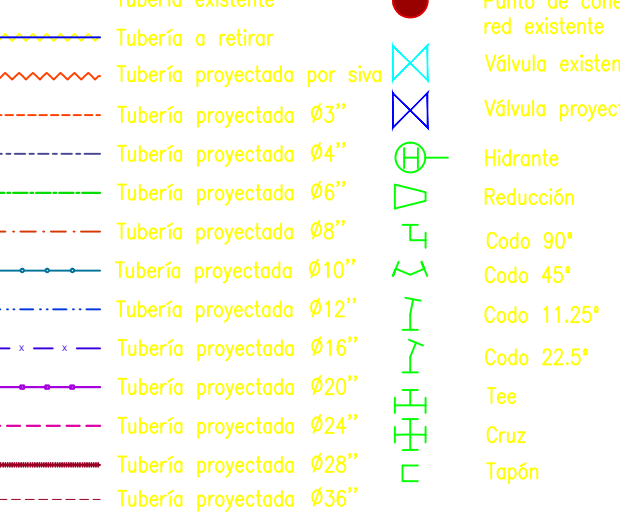
Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante posproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GR80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i g e n : I G A C - M A G N A - B o g o t á

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senseta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

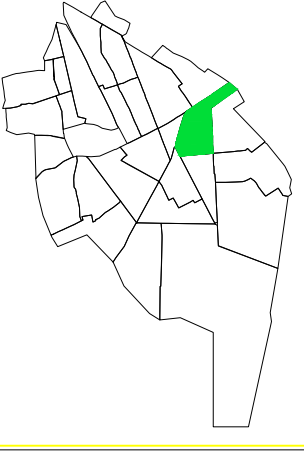
CONVENCIONES TOPOGRAFICAS



CONVENCIONES ACUEDUCTO



LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 6.1



NOTAS:

- Para mejorar la etapa de construcción deberá realizar los ajustes complementarios Estructurales y Geométricos.
- Reservados los derechos de propiedad intelectual de todos los derechos de autor, así como los derechos de explotación económica y moral.
- Los documentos producidos en el marco de este proyecto serán de uso exclusivo del cliente y no podrán ser utilizados para fines ajenos a los previstos en el contrato.
- Se debe de tener en cuenta la necesidad de realizar los ajustes complementarios Estructurales y Geométricos.
- Se debe de tener en cuenta la necesidad de realizar los ajustes complementarios Estructurales y Geométricos.
- Se debe de tener en cuenta la necesidad de realizar los ajustes complementarios Estructurales y Geométricos.

INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA

ED-C315-IT-AQU-04-VF

PROYECTO:

CONTRATO 033
PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:

PLANO RED DE DISTRIBUCION EXISTENTES
Y PROYECTADAS SECTOR 6.1

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:

JUN/2014

ESCALA:

1:2.500

ARCHIVO:

C315-AC-31-35-PAA.VF.dwg

CODIGO:

C315-AC-31-35-PAA

PLANO No.:

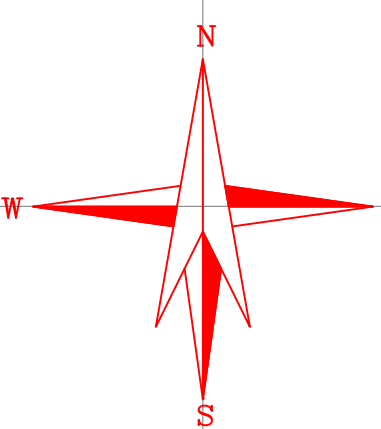
2

DE

2

VERSION:

VF



VE



CONSULTORIA:

DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

REVISÓ:

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

APROBÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264897 CND

INTERVENTORIA:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17535 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088546.282	1587189.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1585248.320	210.732
GPS-3	1088746.015	1583519.912	243.847
GPS-4	1088606.524	1583401.763	243.868
GPS-5	1088453.231	1584584.440	255.371
GPS-6	1088303.363	1584643.240	258.001
GPS-7	1082022.911	1581107.074	116.480
GPS-8	1001609.584	1580064.417	116.202
GPS-9	1092059.016	1580533.189	114.207

Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante posproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoides: GR580. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i g e n : I G A C - M A G N A - B o g o t á

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senseta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

Curva de nivel índice

Curva de nivel intermedia

Viso sin pavimentar

Carretera

Ríos - Quebradas

Paramento

Área Explotación

CONVENCIONES ACUEDUCTO

Tubería existente

Tubería a relator

Tubería proyectada por sivo

Tubería proyectada 83°

Tubería proyectada 84°

Tubería proyectada 85°

Tubería proyectada 86°

Tubería proyectada 87°

Tubería proyectada 88°

Tubería proyectada 89°

Tubería proyectada 90°

Tubería proyectada 91°

Tubería proyectada 92°

Tubería proyectada 93°

Tubería proyectada 94°

Tubería proyectada 95°

Tubería proyectada 96°

Tubería proyectada 97°

Tubería proyectada 98°

Tubería proyectada 99°

Tubería proyectada 100°

Punto de conexión a red existente

Válvula existente

Válvula proyectada

Hidante

Reducción

Codo 90°

Codo 45°

Codo 11.25°

Codo 22.5°

Tee

Oruz

Tegón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 6.3

NOTAS:

- Para mejorar la etapa de construcción deberán seguir las medidas complementarias Estructurales y Geométricas.
- Reservados los derechos de propiedad de todos los derechos de autor.
- Los derechos de autor de este documento son de propiedad de la empresa que lo elaboró y no podrá ser reproducido sin el consentimiento de la misma.
- Se debe de tener la precaución de no utilizar el contenido de este documento con fines comerciales o de lucro, sin el consentimiento de la empresa que lo elaboró.
- El contenido de este documento es confidencial y no debe ser divulgado a terceros sin el consentimiento de la empresa que lo elaboró.
- El contenido de este documento es confidencial y no debe ser divulgado a terceros sin el consentimiento de la empresa que lo elaboró.

INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA

ED-C315-IT-AQU-04-VF

PROYECTO:

CONTRATO 033
PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:

PLANO RED DE DISTRIBUCION EXISTENTES
Y PROYECTADAS SECTOR 6.3

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:

JUN/2014

ESCALA:

1:2.500

ARCHIVO:

C315-AC-31-35-PAA.VF.dwg

CODIGO:

C315-AC-31-35-PAA

PLANO No.:

2

DE:

2

VERSION:

VF