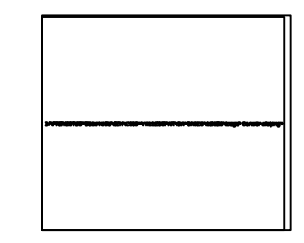


CONSULTORIA:



DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 252024697 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17355 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1089546.084	1649188.138	214.745
GPS-2	1088467.797	1649248.320	210.732
GPS-3	1086746.016	1623519.912	243.647
GPS-4	1086696.914	1623461.763	243.809
GPS-5	1084533.231	1664584.440	265.971
GPS-6	1083393.923	1664642.246	259.901
GPS-7	1092022.911	1641101.074	116.460
GPS-8	1091328.244	1640004.447	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 postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i g e n : I G A C - M A G N A - B o d o - 1 - 4 -

- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senetia 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.

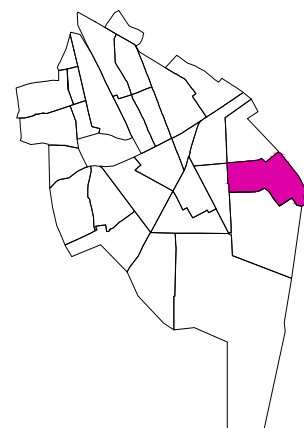
CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Vía pavimentada
- Vía sin pavimentar
- Cerco
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por sin
- Tubería proyectada Ø4"
- Tubería proyectada Ø6"
- Tubería proyectada Ø8"
- Tubería proyectada Ø10"
- Tubería proyectada Ø12"
- Tubería proyectada Ø16"
- Tubería proyectada Ø20"
- Tubería proyectada Ø24"
- Tubería proyectada Ø28"
- Tubería proyectada Ø36"
- Punto de conexión a red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Horante
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 1125°
- Tee
- Cruz
- Tapón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 6.4



- NOTAS:
- Para todos los tipos de construcción, deberá medirse las unidades complementarias Centímetros y Decímetros.
 - Las curvas de nivel se tomarán en los puntos de mayor elevación.
 - Las curvas de nivel se tomarán en los puntos de mayor elevación.
 - Las curvas de nivel se tomarán en los puntos de mayor elevación.
 - Las curvas de nivel se tomarán en los puntos de mayor elevación.
 - Las curvas de nivel se tomarán en los puntos de mayor elevación.

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
SECTOR 6

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

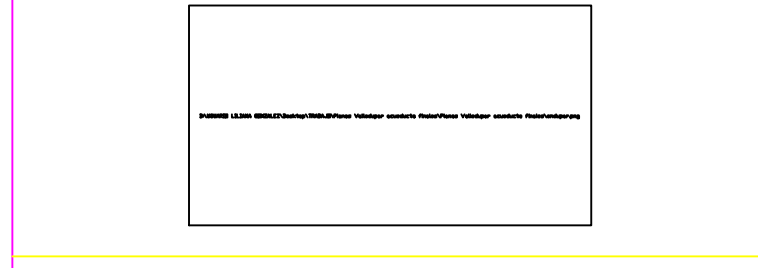
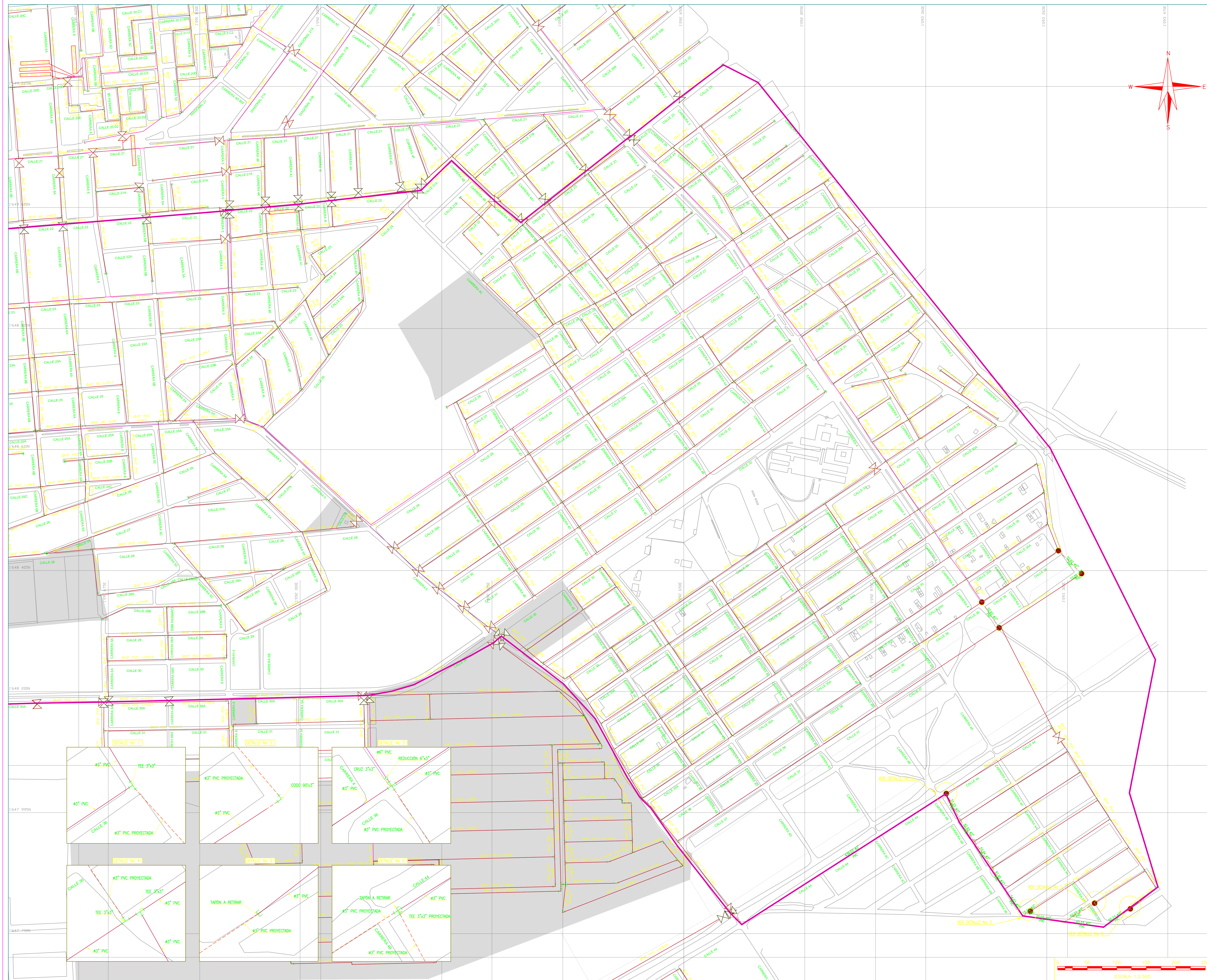
ARCHIVO: C315-AC-36-38-VE-JAR.V1.dwg

VERSION: VF

PLANO No.: 1 DE 3

ESCALA: 1:2.500

CODIGO: C315-AC-36-38



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. 2520264937 CND

APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17355 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1089580.084	1649191.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1088746.015	1645319.912	243.617
GPS-4	1089696.914	1645401.763	243.869
GPS-5	1084453.231	1644584.440	265.371
GPS-6	1086393.923	1644642.246	259.301
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091028.544	1640004.441	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 el proceso 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 d o - 1 - 4

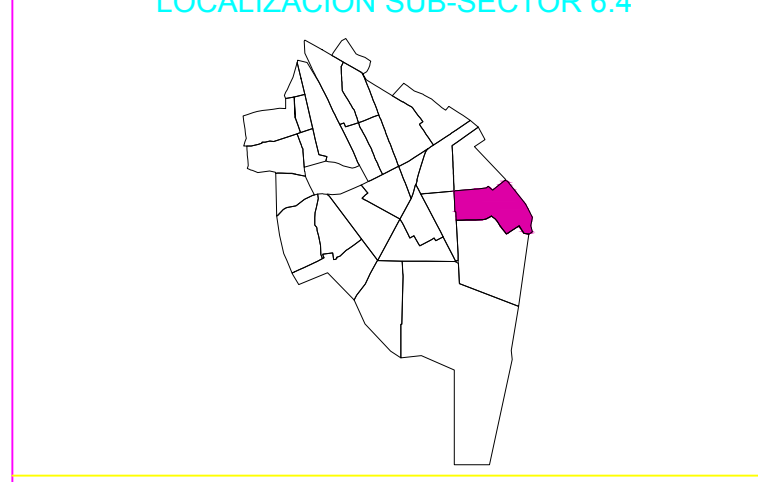
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senieta Colombia S.A.S., a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

	Curva de nivel índice
	Curva de nivel intermedia
	Vía pavimentada
	Vía sin pavimento
	Cerco
	Ríos - Quebradas
	Paramento
	Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

	Punto de conexión o red existente
	Válvula existente
	Válvula proyectada
	Hidralte
	Reducción
	Codo 90°
	Codo 45°
	Codo 11.25°
	Codo 22.5°
	Teo
	Cruz
	Tapón
	Tubería proyectada #36"
	Tubería proyectada #28"
	Tubería proyectada #24"
	Tubería proyectada #20"
	Tubería proyectada #16"
	Tubería proyectada #12"
	Tubería proyectada #10"
	Tubería proyectada #8"
	Tubería proyectada #4"
	Tubería proyectada #3"
	Tubería proyectada por sin
	Tubería existente
	Tubería a retirar



- NOTAS:**
- Para todos los tipos de construcción, deberá realizarse los estudios complementarios de Estudios y Cálculos de Ingeniería de detalle de acuerdo a lo establecido en el presente.
 - Las curvas de nivel de estudio se tomarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
 - Las mediciones se realizaron en el terreno.
 - Las curvas de nivel de estudio se tomarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
 - Las curvas de nivel de estudio se tomarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
 - El presente plano muestra la ubicación y localización de los elementos existentes y su norma de construcción de acuerdo a lo establecido en el presente.

INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA
ED-C315-IT-ACU-04-VF

PROYECTO: CONTRATO - 033
PLAN MAESTRO
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO: PLANO RED DE DISTRIBUCION
SECTOR 6

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-36-38-VF-JAR.V1.dwg

VERSION: VF

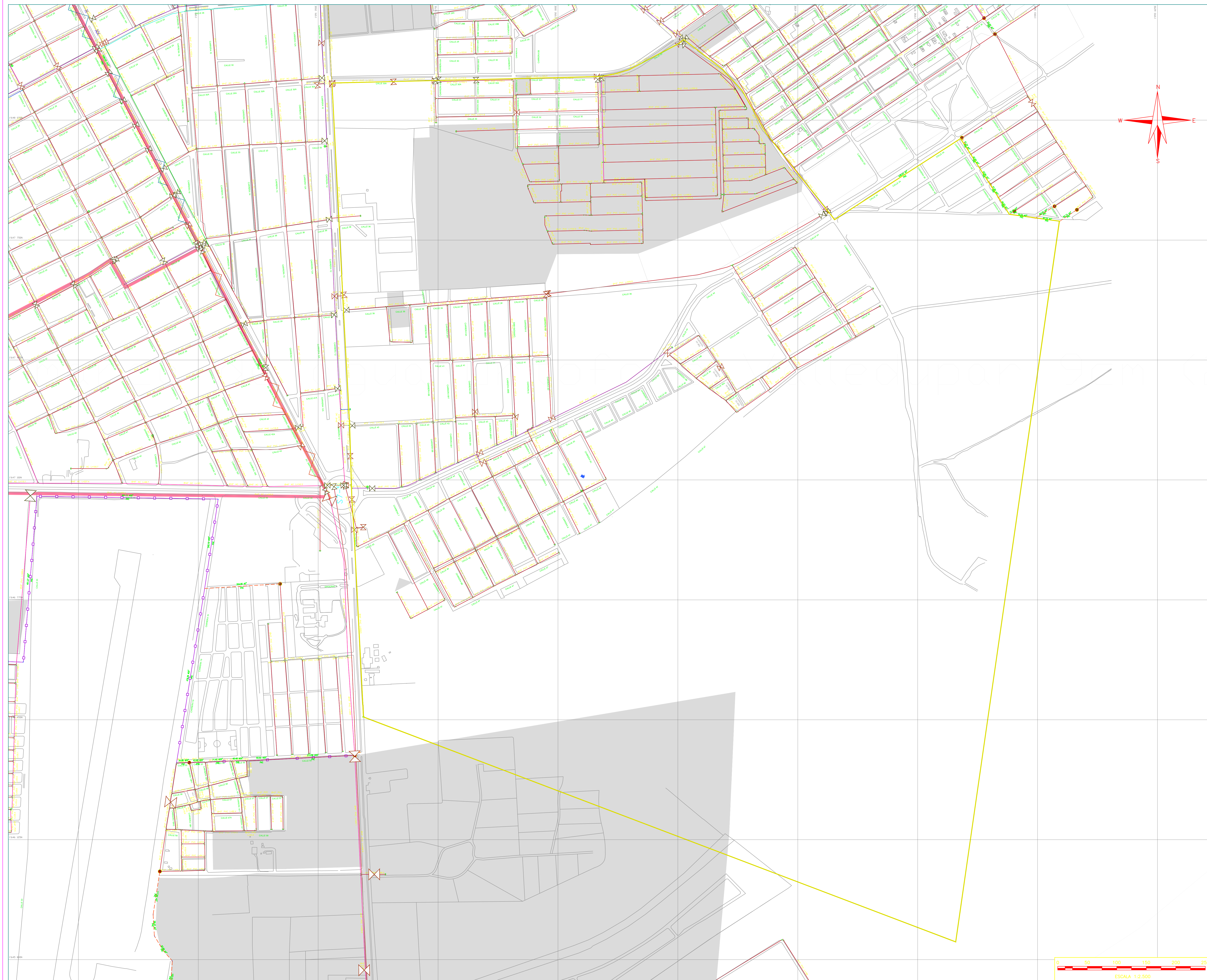
PLANO No.: 2 DE 3

ESCALA: 0 50 100 150 200 250
ESCALA 1:2.500

PLANO No.: 2 DE 3

VERSION: VF

CODIGO: C315-AC-36-38



CONSULTORIA:

DISEÑO: ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

REVISÓ: ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

REVISÓ: ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264697 CND

APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17535 CND

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1089546.084	1649109.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1086746.070	1663519.972	243.667
GPS-4	1086696.974	1663461.763	243.869
GPS-5	1085453.231	1664584.440	255.971
GPS-6	1085393.923	1664642.246	256.901
GPS-7	1082022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1081928.546	1640906.447	116.202
GPS-9	1082059.016	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 el proceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GR580. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i g e n : I G A C - M A G N A - B o t a -

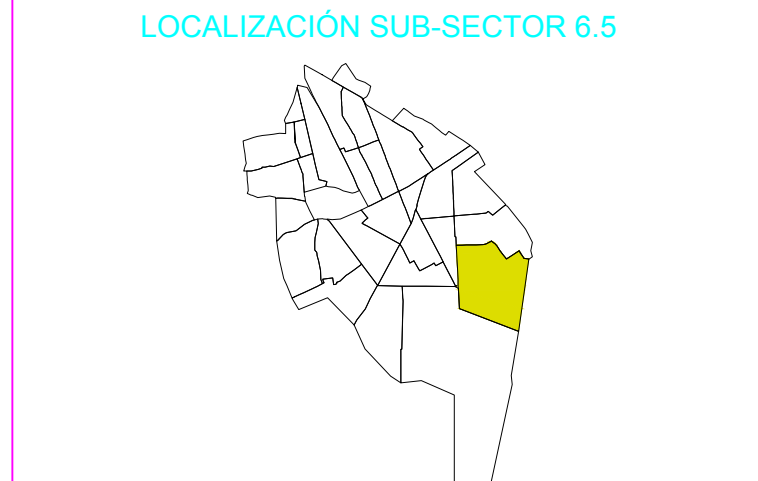
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Seniesa Colombia S.A.S., a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

	Curva de nivel índice
	Curva de nivel intermedia
	Vía pavimentada
	Vía sin pavimento
	Cerca
	Ríos - Quebradas
	Paramento
	Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

	Tubería existente		Punto de conexión a red existente
	Tubería a retirar		Válvula existente
	Tubería proyectada por sin		Válvula proyectada
	Tubería proyectada Ø1"		Hidrante
	Tubería proyectada Ø4"		Reducción
	Tubería proyectada Ø6"		Codo 90°
	Tubería proyectada Ø8"		Codo 45°
	Tubería proyectada Ø10"		Codo 11.25°
	Tubería proyectada Ø12"		Codo 22.5°
	Tubería proyectada Ø16"		Tee
	Tubería proyectada Ø20"		Cruz
	Tubería proyectada Ø24"		Tapón
	Tubería proyectada Ø28"		
	Tubería proyectada Ø36"		



NOTAS:

- Para todos los tipos de construcción, deberá realizarse los estudios complementarios (Cálculo y Geotécnica) de acuerdo al tipo de terreno de donde se proyecte.
- Las curvas de nivel se tomarán en cuenta en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las elevaciones se expresarán en P.A.S.N.
- Las curvas de nivel deben ser en forma de "V", cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
- Las curvas de nivel deben ser en forma de "V", cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
- Las curvas de nivel deben ser en forma de "V", cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
- Las curvas de nivel deben ser en forma de "V", cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
- Las curvas de nivel deben ser en forma de "V", cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.

INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA
ED-C315-IT-ACU-04-VF

PROYECTO:

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

CONTENIDO:

PLANO RED DE DISTRIBUCION
SECTOR 6

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014 **PLANO No.:** 3

ESCALA: 1:2.500 **DE:** 3

ARCHIVO: C315-AC-36-38-VF.JAR.V1.dwg **VERSION:** VF

CODIGO: C315-AC-36-38