

CONSULTORIA:

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

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

REVISÓ: ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 2520264697 CND

APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17335 CND

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	108546.084	1649159.138	214.745
GPS-2	108546.757	1649248.320	210.752
GPS-3	1086746.015	1663519.912	243.617
GPS-4	1086996.514	1663461.763	243.869
GPS-5	1084453.231	1664584.440	255.371
GPS-6	1090393.903	1664642.245	256.901
GPS-7	1092022.911	1641101.074	116.460
GPS-8	1091528.544	1640004.411	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: GR80. 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 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 pavimentar
- Cerca
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por elev.
- Tubería proyectada Ø1"
- Tubería proyectada Ø1.5"
- Tubería proyectada Ø2"
- Tubería proyectada Ø2.5"
- Tubería proyectada Ø3"
- 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 o red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidrañte
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Tapón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 3.1

NOTAS:

- Para cada línea de tubería se debe indicar el diámetro, el material, el tipo de tubería, el tipo de tubería y el tipo de tubería.
- Las tuberías de menor diámetro se indican con líneas de menor grosor.
- Las tuberías de mayor diámetro se indican con líneas de mayor grosor.
- Las tuberías de menor diámetro se indican con líneas de menor grosor.
- Las tuberías de mayor diámetro se indican con líneas de mayor grosor.
- Las tuberías de menor diámetro se indican con líneas de menor grosor.
- Las tuberías de mayor diámetro se indican con líneas de mayor grosor.
- Las tuberías de menor diámetro se indican con líneas de menor grosor.
- Las tuberías de mayor diámetro se indican con líneas de mayor grosor.

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 3

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: 18/23-VF-JAR-V1

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-18-23-VF-JAR-V1.dwg

PLANO No.: 1 DE 6

VERSION: VF

CODIGO: C315-AC-06-V1.dwg



CONSULTORIA:

DISEÑO:
 ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
 25202-214939 CND
 ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
 MP. 25202184931 CND

REVISÓ:
 ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
 MP. 2520264697 CND

APROBÓ:
 ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
 MP. 17335 CND

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1689546.084	1649193.138	214.742
GPS-2	1688546.797	1649248.320	216.732
GPS-3	1686746.070	1645319.972	243.667
GPS-4	1686996.974	1645340.763	243.869
GPS-5	1684533.231	1644584.440	255.971
GPS-6	1683293.923	1644442.240	256.901
GPS-7	1682022.911	1641107.374	116.460
GPS-8	1681528.544	1640004.437	116.202
GPS-9	1680059.016	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: GR80. 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 -

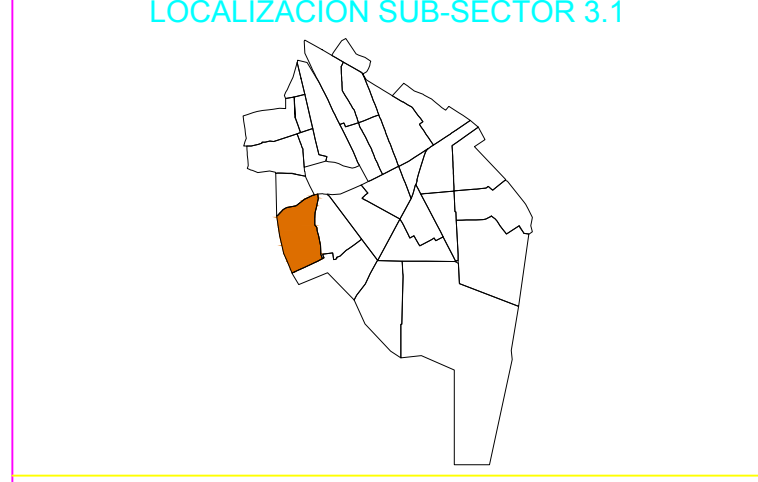
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Seniesa Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

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

CONVENCIONES ACUEDUCTO

	Tubería existente
	Tubería a retirar
	Tubería proyectada por sím
	Tubería proyectada Ø1"
	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 o red existente
	Válvula existente
	Válvula proyectada
	Hidrañte
	Reducción
	Codo 90°
	Codo 45°
	Codo 11.25°
	Codo 22.5°
	Tee
	Cruz
	Topón



NOTAS:
 Para realizar el proyecto de construcción deberá realizarse los estudios complementarios Estructurales y Geotécnicos considerando las normas de Ingeniería de Obras de Saneamiento.
 La ejecución de las obras deberá ser en etapas sucesivas, considerando el avance de las obras.
 Las tuberías deberán tener un diámetro mínimo de 100 mm y un espesor mínimo de 2 mm.
 El diseño de las tuberías deberá ser en función de las condiciones de flujo y de las características de las tuberías.
 El diseño de las tuberías deberá ser en función de las condiciones de flujo y de las características de las tuberías.

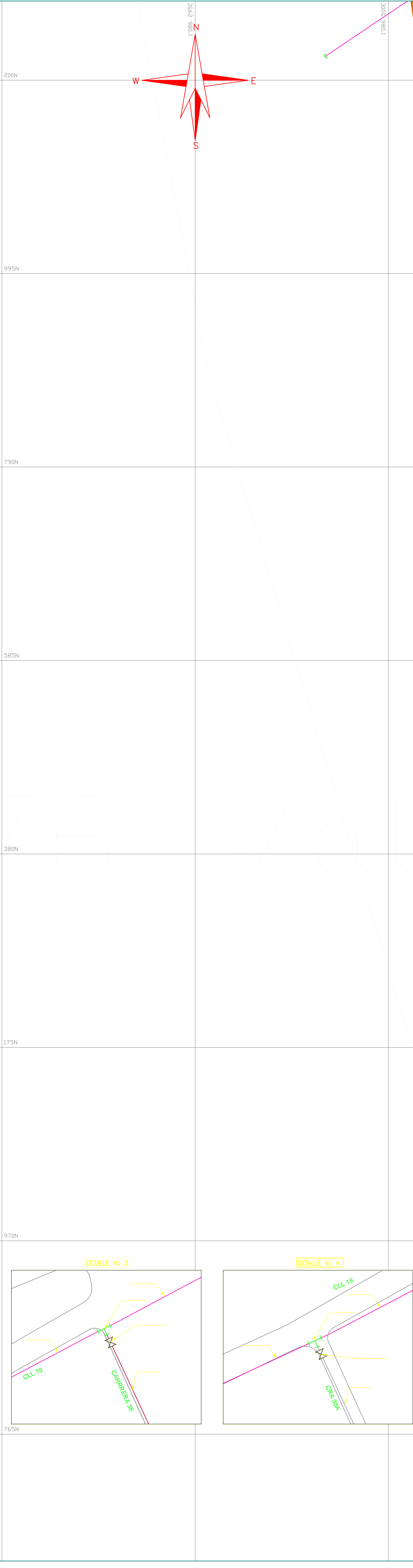
INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA
 ED-C315-IT-ACU-04-VF

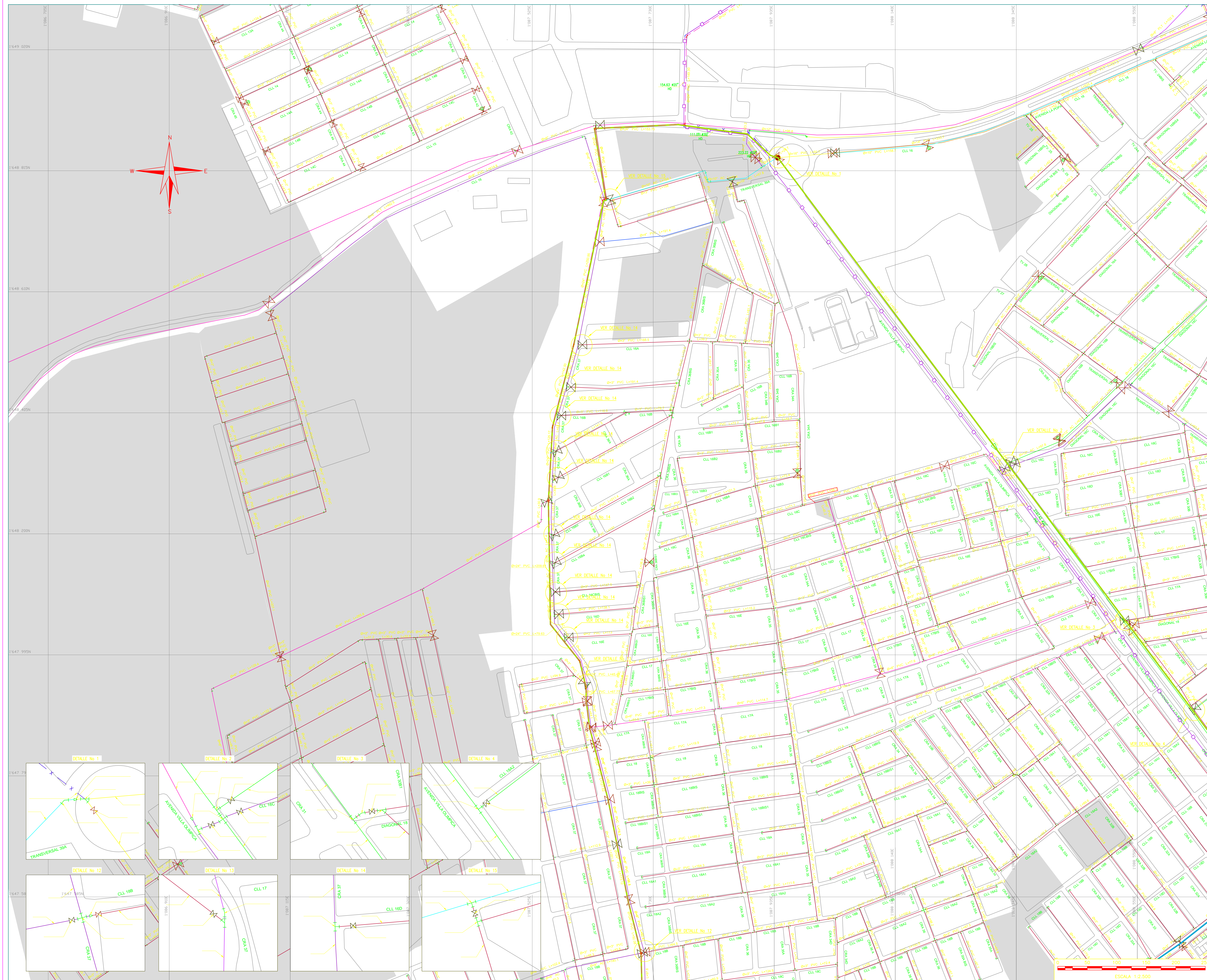
PROYECTO:
 CONTRATO - 033
 PLAN MAESTRO
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
 DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:
 PLANO RED DE DISTRIBUCION
 SECTOR 3
 PLANO ACUEDUCTO

FECHA: 2014-08-20
ESCALA: 1:2.500
ARCHIVO: C315-AC-18-23-VF-JAR.V1.dwg
CODIGO: C315-AC-06-V1.dwg

PLANO No.: 2 DE 6
VERSION: VF





CONSULTORIA:

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

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

REVISÓ:
 ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
 MP. 2520264697 CND

APROBÓ:
 ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
 MP. 17935 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088546.084	1649191.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1088746.075	1645319.972	243.667
GPS-4	1088939.574	1645401.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1644584.440	255.371
GPS-6	1088303.923	1644442.449	258.907
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091928.544	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. Elipsoido: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i e n t a d o : M A G N A - B o r 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

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por sí
- Tubería proyectada #1"
- Tubería proyectada #4"
- Tubería proyectada #6"
- Tubería proyectada #8"
- Tubería proyectada #10"
- Tubería proyectada #12"
- Tubería proyectada #16"
- Tubería proyectada #20"
- Tubería proyectada #24"
- Tubería proyectada #28"
- Tubería proyectada #36"

Punto de conexión o red existente
 Válvula existente
 Válvula proyectada
 Hidrante
 Reducción
 Codo 90°
 Codo 45°
 Codo 11.25°
 Codo 22.5°
 Tee
 Cruz
 Tapón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 3.2

NOTAS:

INGENIERIA ALTERNATIVA SELECCIONADA
 ED-C315-17-AQU-04-VF

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

CONTENIDO:
 PLANO RED DE DISTRIBUCION
 SECTOR 3
 PLANO ACUEDUCTO

FECHA: 18-23-VF-JAR-VI-2023

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-18-23-VF-JAR-VI.dwg

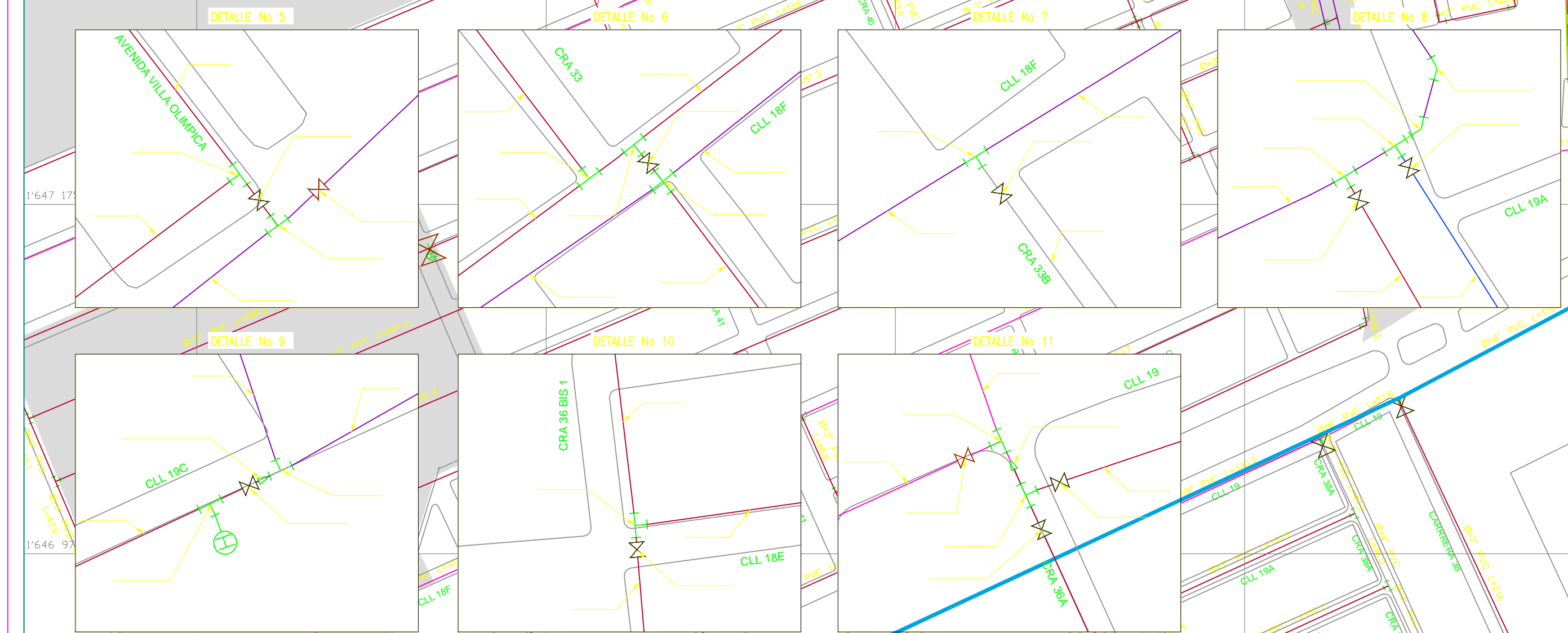
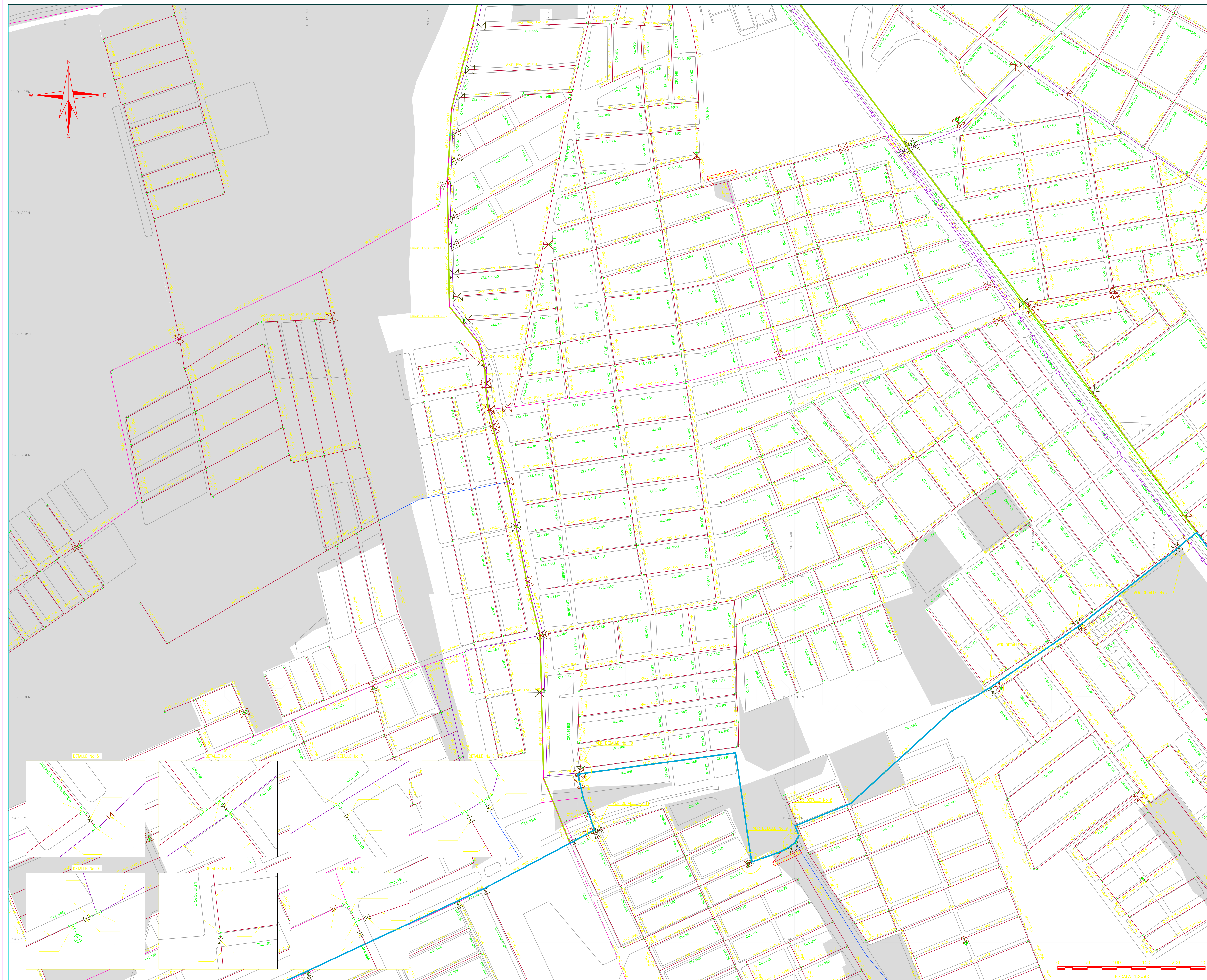
PLANO No.: 3 DE 6

VERSION: VF

FECHA: 18-23-VF-JAR-VI-2023

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-06-V1.dwg



CONSULTORIA:

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

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

REVISÓ: ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ MP. 2520264697 CND

APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO MP. 17335 CND

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	168856.084	1649191.138	214.745
GPS-2	168846.797	1649248.320	216.752
GPS-3	1688746.076	1663519.972	243.667
GPS-4	1688626.924	1663461.763	243.869
GPS-5	1688453.231	1664584.440	265.971
GPS-6	1688293.923	1664642.446	259.901
GPS-7	1692022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1691528.544	1640004.441	116.202
GPS-9	1692059.016	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. Elipsoido: 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 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
- Cerco
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por línea
- Tubería proyectada Ø12"
- Tubería proyectada Ø14"
- Tubería proyectada Ø16"
- 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 o red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidrañte
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Tee
- Cruz
- Tapón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 3.2

NOTAS:

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 3
PLANO ACUEDUCTO

FECHA: 14/05/2014

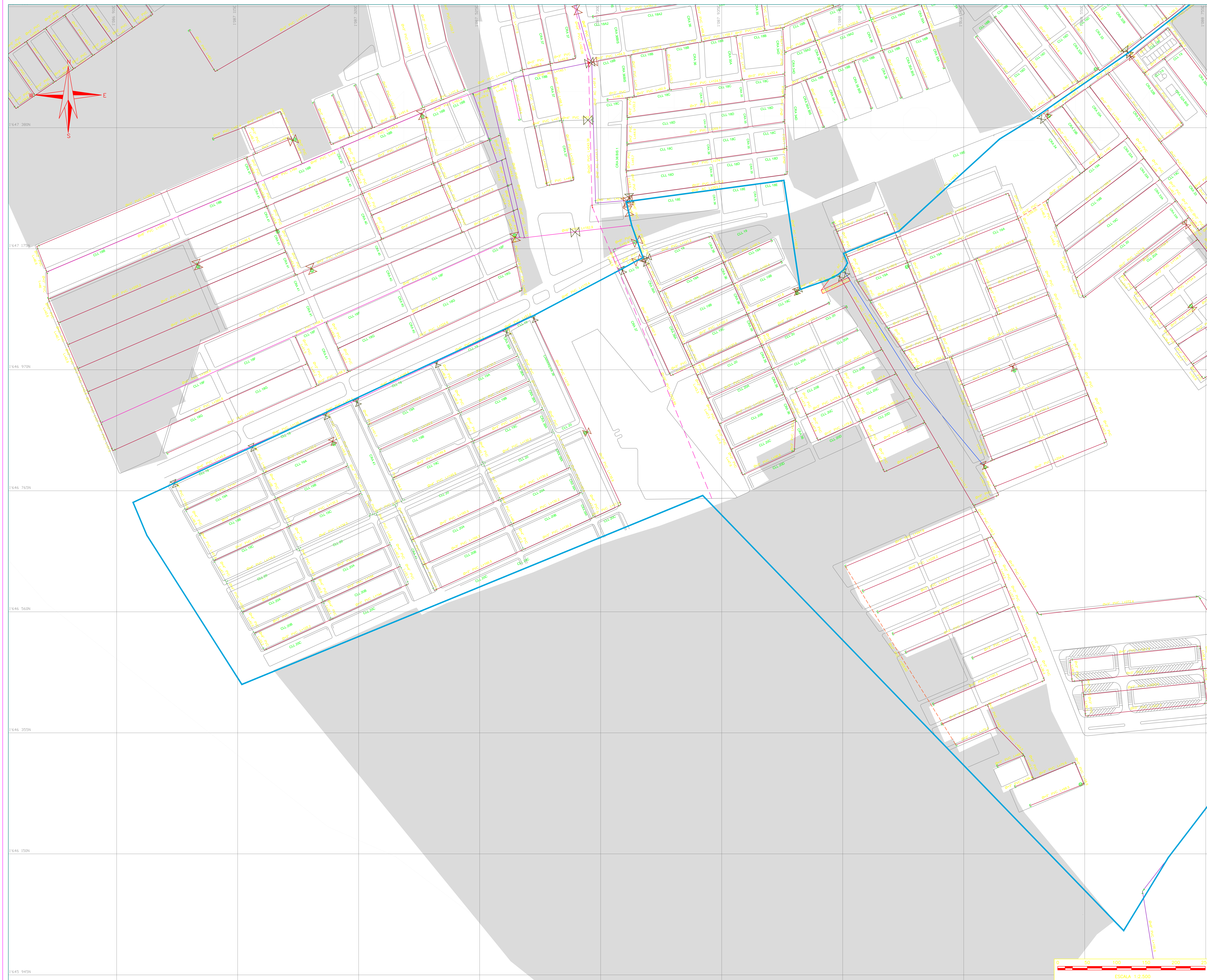
ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-18-23-VF-JAR.V1.dwg

PLANO No.: 4 DE 6

VERSION: VF

CODIGO: C315-AC-21-V0.dwg



CONSULTORIA:

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

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

REVISÓ: ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 252026497 CND

APROBÓ: ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17335 CND

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	168956.081	1649181.138	214.745
GPS-2	1688546.797	1649248.320	216.752
GPS-3	1686746.075	1643519.912	243.617
GPS-4	1686996.914	1643461.763	243.869
GPS-5	1684531.231	1644584.440	255.371
GPS-6	1682393.923	1644442.440	258.901
GPS-7	1692022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1691928.544	1640004.441	116.202
GPS-9	1692059.016	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. Elipsoido: 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 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 pavimentar
- Cerca
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por sin
- Tubería proyectada #3"
- Tubería proyectada #4"
- Tubería proyectada #6"
- Tubería proyectada #8"
- Tubería proyectada #10"
- Tubería proyectada #12"
- Tubería proyectada #16"
- Tubería proyectada #20"
- Tubería proyectada #24"
- Tubería proyectada #28"
- Tubería proyectada #36"
- Punto de conexión a red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidraule
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Tapón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 3.3

NOTAS:

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 3

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: 08/09/2016

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-18-23-VF-JAR.V1.dwg

PLANO No.: 5 DE 6

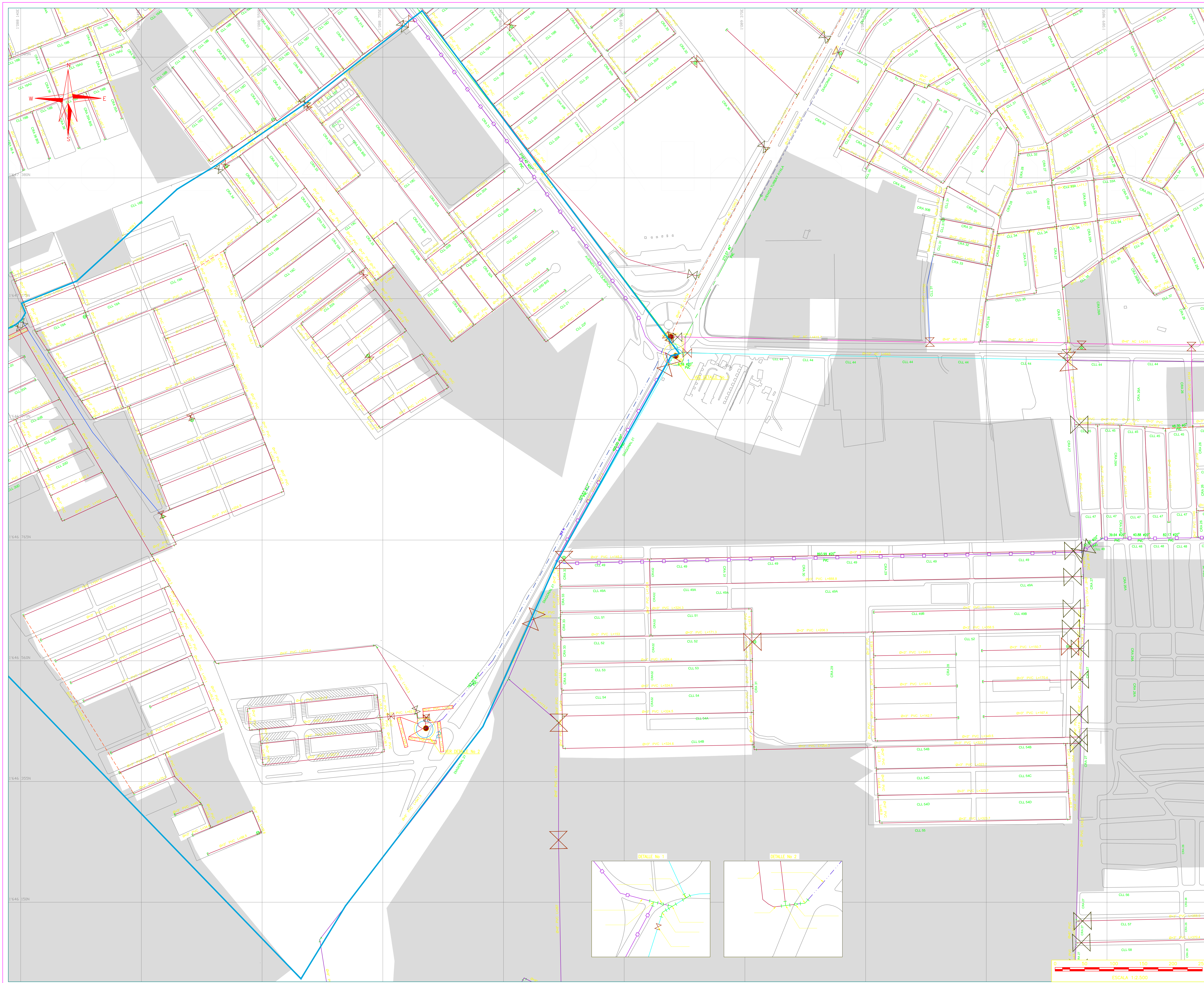
VERSION: VF

FECHA: 08/09/2016

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-06-V1.dwg

CODIGO: C315-AC-06-V1.dwg



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. 17935 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1088546.081	1649191.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1088746.070	1653519.972	243.667
GPS-4	1089030.924	1653401.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1648484.440	255.971
GPS-6	1091030.924	1648484.440	255.971
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091030.924	1649004.441	116.202
GPS-9	1092022.911	1649004.441	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: 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
- Cerca
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por sifón
- Tubería proyectada #3"
- Tubería proyectada #4"
- Tubería proyectada #6"
- Tubería proyectada #8"
- Tubería proyectada #10"
- Tubería proyectada #12"
- Tubería proyectada #16"
- Tubería proyectada #20"
- Tubería proyectada #24"
- Tubería proyectada #28"
- Tubería proyectada #36"

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 3.3

NOTAS:

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 3
PLANO ACUEDUCTO

FECHA: 18/03/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-18-23-VF.JAR.V1.dwg

PLANO No.: 6 DE 6

VERSION: VF

CODIGO: C315-AC-06-V1.dwg