

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. 2520264697 CND

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

INTERVENTORIA:

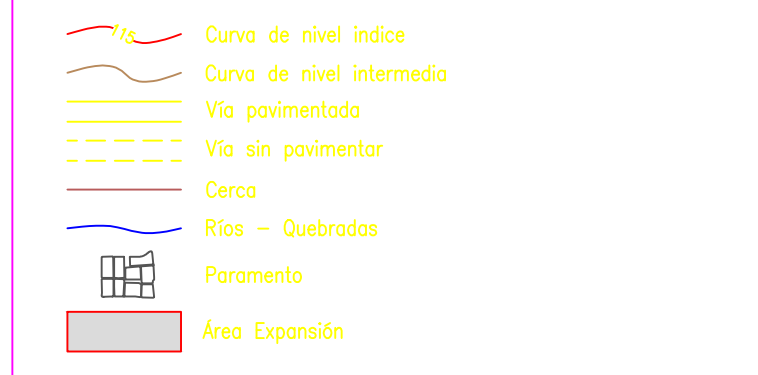
REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1089546.081	1649191.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1086746.016	1653519.912	243.667
GPS-4	1086616.514	1653401.763	243.869
GPS-5	1084533.231	1664584.440	265.371
GPS-6	1091203.544	1649042.440	259.901
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091203.544	1649042.441	116.202
GPS-9	1092022.916	1640531.189	114.207

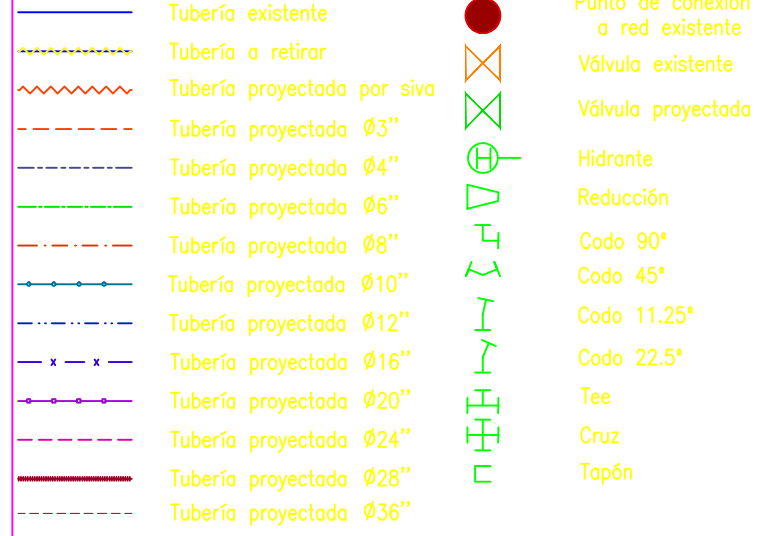
Las anteriores placas fueron posicionadas con equipos GNSS de doble frecuencia, entre septiembre y octubre de 2013. Las coordenadas se calcularon mediante el proceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoide: GR50. 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 t a -

- 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.

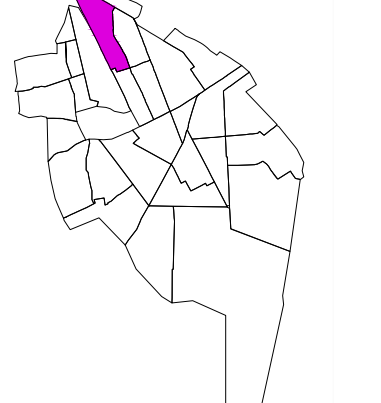
CONVENCIONES TOPOGRAFICAS



CONVENCIONES ACUEDUCTO



LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 2.1



NOTAS:

- Para todos los datos de construcción, deberá realizarse los estudios complementarios Estudios y Cálculos.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron de la fotografía aérea.

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 2

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

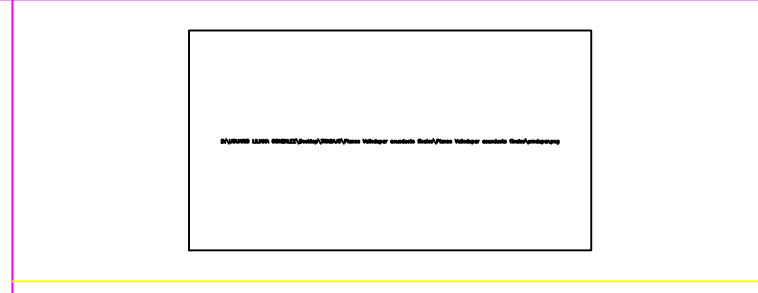
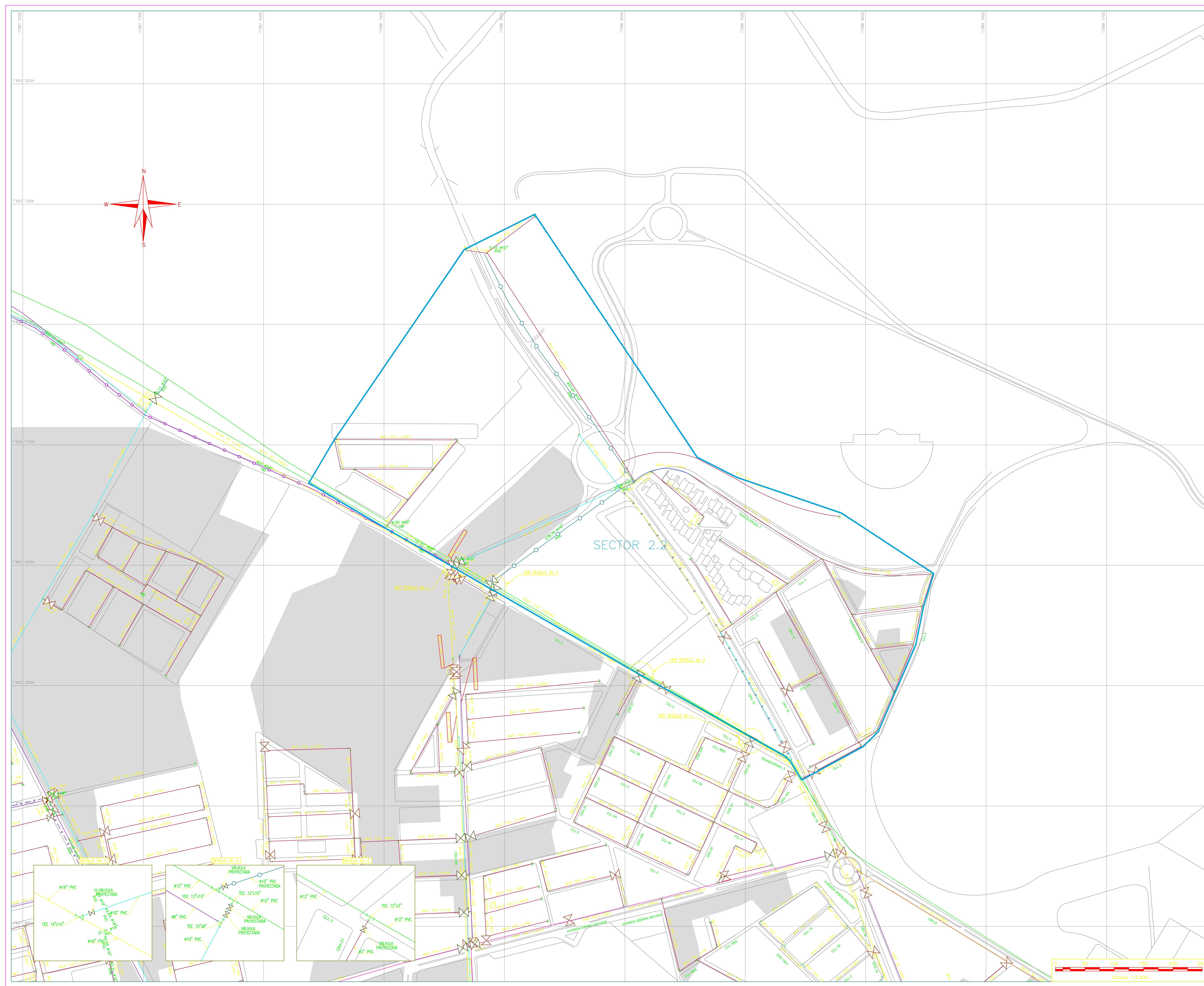
ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

CODIGO: C315-AC-8-17

PLANO No.: 2

DE 10

VERSION: VF



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. 2520264697 CND

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

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m.s.n.m.)
GPS-1	1089546.084	1649159.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1086746.016	1643519.912	243.667
GPS-4	1086996.514	1643401.763	243.869
GPS-5	1084533.231	1644584.440	255.371
GPS-6	1081303.923	1644442.246	259.907
GPS-7	1092022.911	1641107.074	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. Elipsoid: GRS80. 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 -

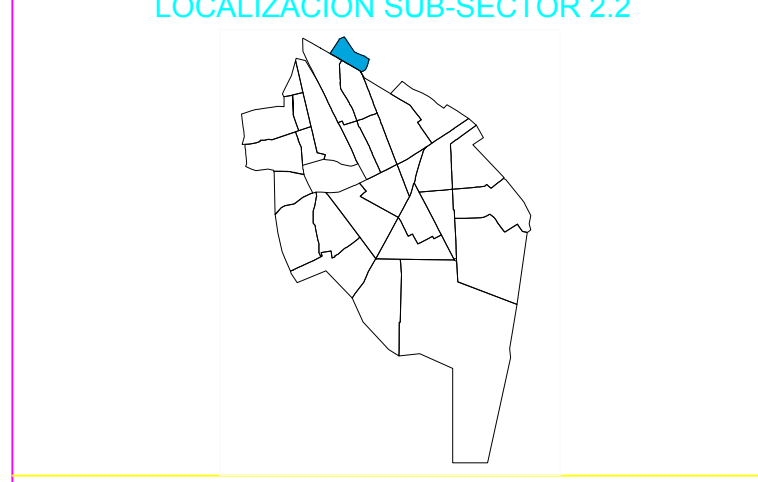
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Seniesa Colombia S.A.S., a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

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
	Tubería a retirar
	Tubería proyectada por sivo
	Tubería proyectada 4"
	Tubería proyectada 6"
	Tubería proyectada 8"
	Tubería proyectada 10"
	Tubería proyectada 12"
	Tubería proyectada 14"
	Tubería proyectada 16"
	Tubería proyectada 18"
	Tubería proyectada 20"
	Tubería proyectada 24"
	Tubería proyectada 28"
	Tubería proyectada 36"
	Punto de conexión o red existente
	Válvula existente
	Válvula proyectada
	Hidante
	Reducción
	Codo 90°
	Codo 45°
	Codo 11.25°
	Codo 22.5°
	Tee
	Cruz
	Tapon



- NOTAS:**
- Para todos los tipos de construcción, deberá medirse las unidades complementarias Estación y Cerdones (estación y cerdo) de acuerdo a la norma de la ciudad de Valledupar.
 - Las unidades de medida se expresan en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
 - Las abreviaturas se expresan en metros (m).
 - Las abreviaturas deben ser norma ICA, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
 - Las abreviaturas de los elementos de construcción deberán ser de acuerdo a la norma de la ciudad de Valledupar, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
 - El levantamiento debe verificar las dimensiones y localización de los elementos existentes y no tener de todo estos del levantamiento y modificación de los planos.

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

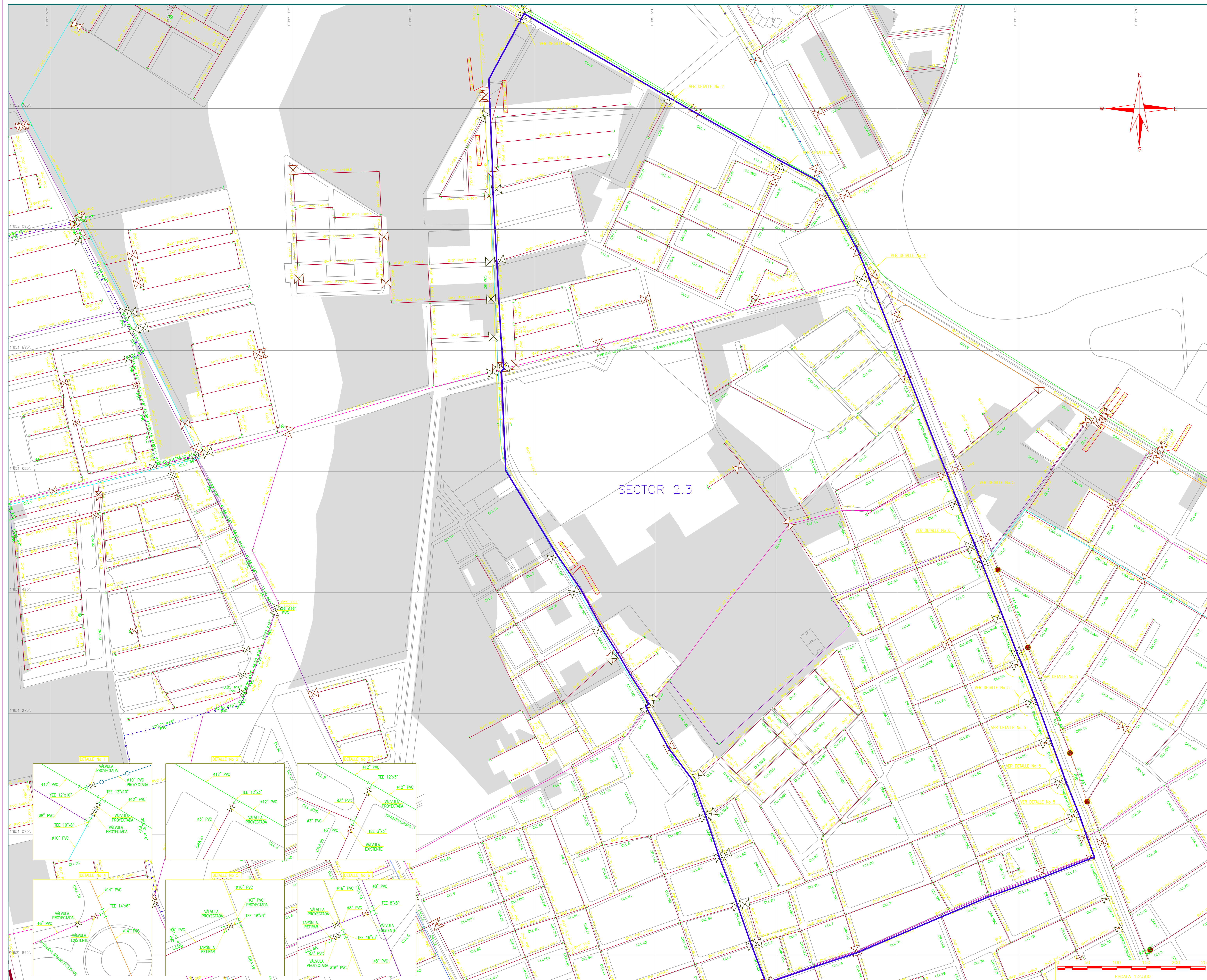
PROYECTO:
 CONTRATO - 033
 PLAN MAESTRO
 ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
 DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO:
 PLANO RED DE DISTRIBUCION
 SECTOR 2

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:	JUN 2014	PLANO No.:	3
ESCALA:	1:2.500	DE:	10
ARCHIVO:	C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg	VERSION:	VF
CODIGO:	C315-AC-8-17		





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. 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	1649191.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1086746.015	1645319.912	243.617
GPS-4	1086696.514	1645340.763	243.869
GPS-5	1084533.231	1644584.440	255.371
GPS-6	1083203.923	1644442.246	259.301
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091028.546	1640008.441	116.202
GPS-9	1092059.016	1640531.189	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 de 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 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
- Cercos
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tuberío existente
- Tuberío a retirar
- Tuberío proyectado por sivo
- Tuberío proyectado 8"
- Tuberío proyectado 10"
- Tuberío proyectado 12"
- Tuberío proyectado 14"
- Tuberío proyectado 16"
- Tuberío proyectado 20"
- Tuberío proyectado 24"
- Tuberío proyectado 28"
- Tuberío proyectado 36"
- Punto de conexión a red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidrote
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Tapon

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 2.3

NOTAS:

- Para todos los tipos de construcción, deberá medirse los niveles complementarios Elevación y Cotas.
- Las elevaciones se expresarán en metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), salvo que se diga lo contrario.
- Las cotas de rasado se expresarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Los croquis técnicos deben ser claros, legibles, completos y modificados de acuerdo a las necesidades del proyecto.
- El presente documento es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de las mediciones ni la exactitud de los cálculos. El usuario deberá verificar los datos antes de utilizarlos en el terreno.
- El presente documento es un estudio preliminar y no garantiza la exactitud de las mediciones ni la exactitud de los cálculos. El usuario deberá verificar los datos antes de utilizarlos en el terreno.

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 2
PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

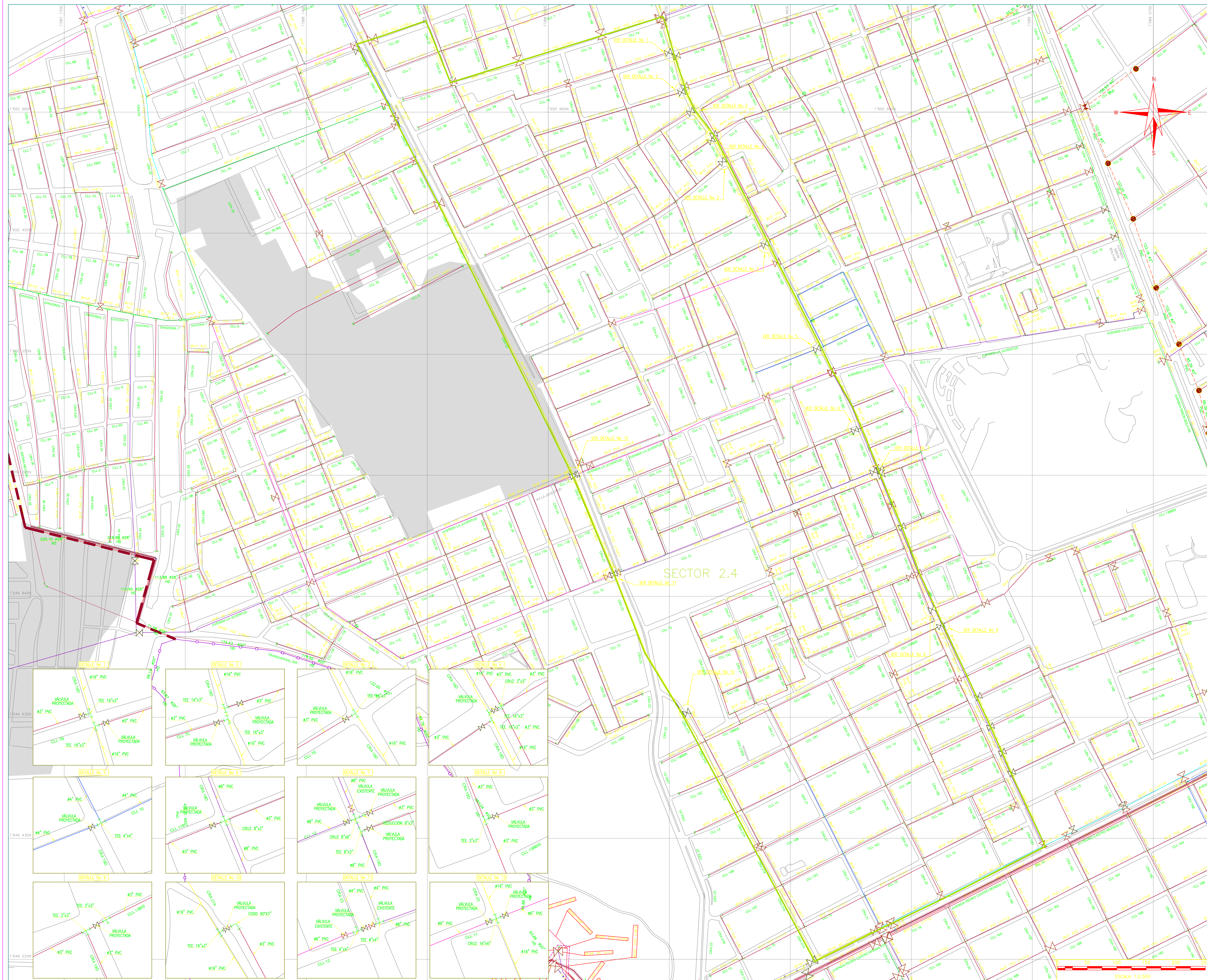
ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

ESCALA: 1:2.500

PLANO No.: 4 DE 10

VERSION: VF

CODIGO: C315-AC-8-17



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. 252024697 CND

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

INTERVENTORÍA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088546.084	1649198.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1088746.075	1663519.972	243.667
GPS-4	1088930.574	1663401.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1664584.440	255.371
GPS-6	1091030.923	1664642.249	259.901
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091030.546	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 postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación controladora 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
- Via pavimentada
- Via sin pavimentar
- Cercos
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tuberío existente
- Tuberío a retirar
- Tuberío proyectado por sivo
- Tuberío proyectado 4"
- Tuberío proyectado 6"
- Tuberío proyectado 8"
- Tuberío proyectado 10"
- Tuberío proyectado 12"
- Tuberío proyectado 14"
- Tuberío proyectado 20"
- Tuberío proyectado 24"
- Tuberío proyectado 28"
- Tuberío proyectado 36"
- Punto de conexión o red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidante
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Tapon

LOCALIZACION SUB-SECTOR 2.4

NOTAS:

- Para todos los datos de construcción, deberá consultarse los planos complementarios de Construcción y Geotécnica.
- Las cotas de rasante o longitud se muestran en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las dimensiones se muestran en metros (m).
- Las conexiones deben ser hechas en forma de T, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por el Interventor.
- El propietario deberá verificar que el terreno de construcción cumpla con los requisitos de zonificación y que el loteado cumpla con el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) de la ciudad de Valledupar.
- El propietario debe verificar los límites y linderos de los terrenos adyacentes y su nombre de todo otro del terreno e instalación de los límites.

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 2

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

ESCALA: 1:2.500

PLANO NO.: 5
DE: 10
VERSION: VF

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-8-17



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. 17355 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088546.082	1649181.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	216.752
GPS-3	1088746.076	1645319.972	243.667
GPS-4	1088930.214	1645340.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1644584.440	265.971
GPS-6	1089330.263	1644642.246	259.901
GPS-7	1092022.911	1641109.274	116.460
GPS-8	1091528.544	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: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i t e n a l G A C M A G N A B o d o 1 4

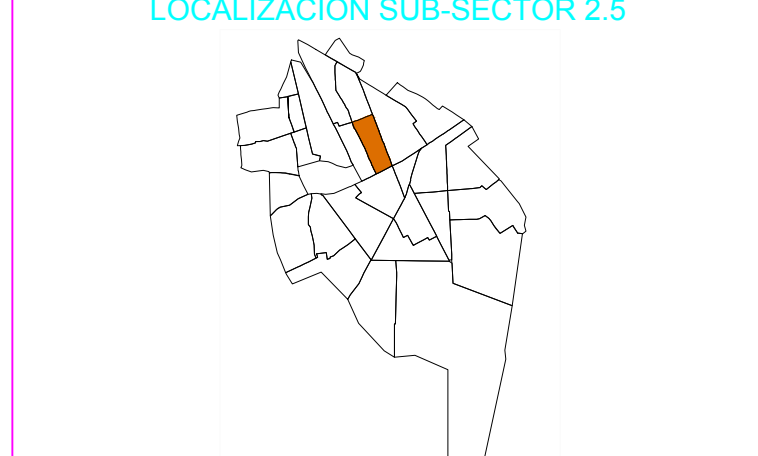
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Seniesa Colombia S.A.S., a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

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

CONVENCIONES ACUEDUCTO

	Tubo existente		Punto de conexión a red existente
	Tubo a retirar		Válvula existente
	Tubo proyectado por sivo		Válvula proyectada
	Tubo proyectado 80"		Hidante
	Tubo proyectado 90"		Reducción
	Tubo proyectado 100"		Codo 90°
	Tubo proyectado 110"		Codo 45°
	Tubo proyectado 120"		Codo 11.25°
	Tubo proyectado 140"		Codo 22.5°
	Tubo proyectado 160"		Tee
	Tubo proyectado 200"		Cruz
	Tubo proyectado 240"		Tapon
	Tubo proyectado 280"		Tapon
	Tubo proyectado 330"		Tapon



NOTAS:

- Para todos los tipos de construcción, deberá aplicarse los estudios complementarios Evaluación y Definición de Caudales y de Pérdidas de Carga.
- Las curvas de nivel de la zona se tomaron de un estudio de terreno (si, solo que se diga lo contrario).
- Las curvas de nivel de la zona se tomaron de un estudio de terreno (si, solo que se diga lo contrario).
- Las curvas de nivel de la zona se tomaron de un estudio de terreno (si, solo que se diga lo contrario).
- Las curvas de nivel de la zona se tomaron de un estudio de terreno (si, solo que se diga lo contrario).
- Las curvas de nivel de la zona se tomaron de un estudio de terreno (si, solo que se diga lo contrario).

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 2
PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

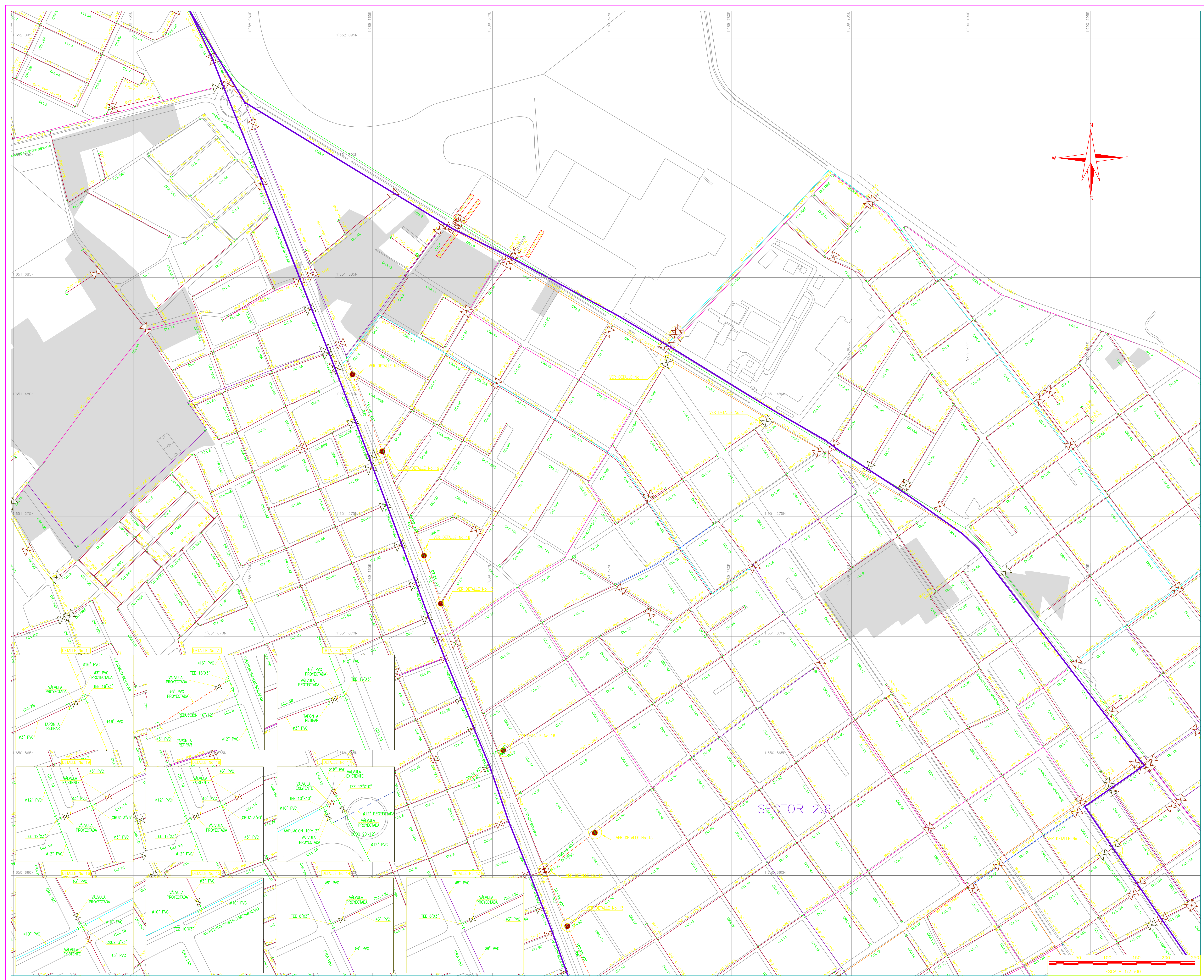
ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

VERSION: 6 DE 10
VF

PLANO No.: 6 DE 10

VERSION: VF

CODIGO: C315-AC-8-17



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. 2520264697 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	1649195.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1086746.015	1653519.912	243.667
GPS-4	1086950.514	1653401.763	243.869
GPS-5	1084533.231	1664584.440	265.371
GPS-6	1091203.503	1664642.240	259.901
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091528.046	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 postproceso por método diferencial, utilizando la información RINEX de la estación continua del IGAC localizada en la ciudad de Valledupar. Referencia: ITRF94. Elipsoido: 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 -

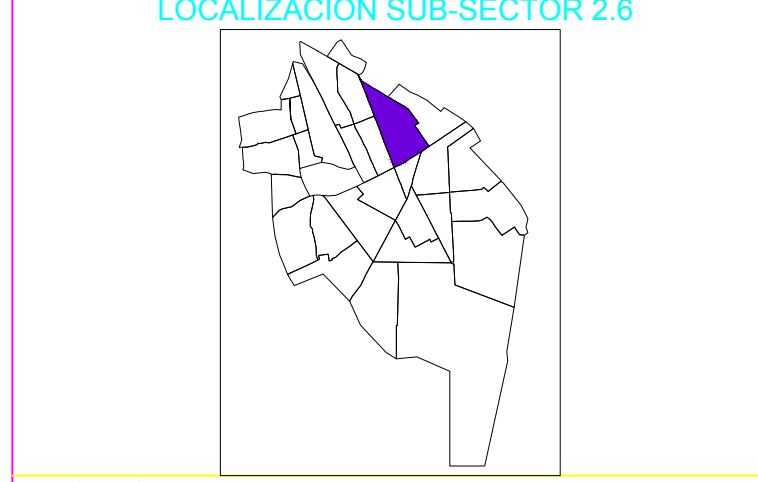
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senieta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

	Curva de nivel índice
	Curva de nivel intermedia
	Via pavimentada
	Via sin pavimento
	Cerca
	Ríos - Quebradas
	Parqueadero
	Área Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

	Tuberío existente		Punto de conexión o red existente
	Tuberío a retirar		Válvula existente
	Tuberío proyectado por sivo		Válvula proyectada
	Tuberío proyectado 4"		Hidrate
	Tuberío proyectado 6"		Reducción
	Tuberío proyectado 8"		Codo 90°
	Tuberío proyectado 10"		Codo 45°
	Tuberío proyectado 12"		Codo 1125°
	Tuberío proyectado 16"		Codo 225°
	Tuberío proyectado 20"		Tee
	Tuberío proyectado 24"		Cruz
	Tuberío proyectado 28"		Tapón
	Tuberío proyectado 36"		



NOTAS:

- Para todos los tipos de construcción deberá realizarse los estudios complementarios Estudios y Cálculos.
- Las curvas de nivel de terreno se tomarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las dimensiones en croquis se tomarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las conexiones deberán ser hechas en forma de T, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
- El presente proyecto de ingeniería se basa en el levantamiento de campo realizado con el fin de proporcionar un diagnóstico de las condiciones de la red de distribución de agua potable en el sector 2.6 de la ciudad de Valledupar, el cual se encuentra en el anexo de este proyecto de ingeniería.
- El presente proyecto de ingeniería se basa en el levantamiento de campo realizado con el fin de proporcionar un diagnóstico de las condiciones de la red de distribución de agua potable en el sector 2.6 de la ciudad de Valledupar, el cual se encuentra en el anexo de este proyecto de ingeniería.

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

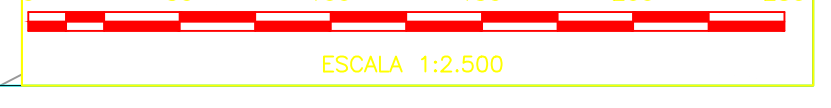
PROYECTO: CONTRATO - 033
PLAN MAESTRO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD DE VALLEDUPAR

CONTENIDO: PLANO RED DE DISTRIBUCION SECTOR 2
PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014
ESCALA: 1:2.500
ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg
CODIGO: C315-AC-8-17

PLANO No.: 7 DE 10
VERSION: VF

SECTOR 2.6





CONSULTORIA:

DISEÑO:

REVISÓ:

APROBÓ:

INTERVENTORIA:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.
MP. 25202184931 CND

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ S.
MP. 2520264697 CND

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO L.
MP. 17355 CND

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	1088546.078	1649248.320	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1088746.078	1649248.320	243.677
GPS-4	1088746.797	1649248.320	243.687
GPS-5	1088453.231	1649454.440	255.971
GPS-6	1088303.923	1649454.440	259.901
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091928.544	1640906.441	116.202
GPS-9	1092059.016	1640531.189	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

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por sivo
- Tubería proyectada 8"
- Tubería proyectada 9"
- Tubería proyectada 10"
- Tubería proyectada 11"
- Tubería proyectada 12"
- Tubería proyectada 14"
- 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
- Hidrote
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Tapon

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 2.6

NOTAS:

- Para todos los datos de construcción, deberá realizarse los estudios complementarios de Verificación y Cálculo.
- Las cotas de rasante o nivel de acabado en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las cotas de rasante en metros (m) de las obras de infraestructura.
- Las cotas de rasante en metros (m) de las obras de infraestructura.
- Las cotas de rasante en metros (m) de las obras de infraestructura.
- Las cotas de rasante en metros (m) de las obras de infraestructura.

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

PROYECTO:

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

CONTENIDO:

PLANO RED DE DISTRIBUCION
SECTOR 2

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

CODIGO: C315-AC-8-17

PLANO No.: 8 DE 10

VERSION: VF

DETALLE No. 1

DETALLE No. 2

DETALLE No. 3

DETALLE No. 4

DETALLE No. 5

DETALLE No. 6

DETALLE No. 7

DETALLE No. 8

DETALLE No. 9

DETALLE No. 10

DETALLE No. 11

DETALLE No. 12

DETALLE No. 13

DETALLE No. 14

DETALLE No. 15

DETALLE No. 16

DETALLE No. 17

DETALLE No. 18

DETALLE No. 19

DETALLE No. 20

DETALLE No. 21

DETALLE No. 22

DETALLE No. 23

DETALLE No. 24

DETALLE No. 25

DETALLE No. 26

DETALLE No. 27

DETALLE No. 28

DETALLE No. 29

DETALLE No. 30

DETALLE No. 31

DETALLE No. 32

DETALLE No. 33

DETALLE No. 34

DETALLE No. 35

DETALLE No. 36

DETALLE No. 37

DETALLE No. 38

DETALLE No. 39

DETALLE No. 40

DETALLE No. 41

DETALLE No. 42

DETALLE No. 43

DETALLE No. 44

DETALLE No. 45

DETALLE No. 46

DETALLE No. 47

DETALLE No. 48

DETALLE No. 49

DETALLE No. 50

DETALLE No. 51

DETALLE No. 52

DETALLE No. 53

DETALLE No. 54

DETALLE No. 55

DETALLE No. 56

DETALLE No. 57

DETALLE No. 58

DETALLE No. 59

DETALLE No. 60

DETALLE No. 61

DETALLE No. 62

DETALLE No. 63

DETALLE No. 64

DETALLE No. 65

DETALLE No. 66

DETALLE No. 67

DETALLE No. 68

DETALLE No. 69

DETALLE No. 70

DETALLE No. 71

DETALLE No. 72

DETALLE No. 73

DETALLE No. 74

DETALLE No. 75

DETALLE No. 76

DETALLE No. 77

DETALLE No. 78

DETALLE No. 79

DETALLE No. 80

DETALLE No. 81

DETALLE No. 82

DETALLE No. 83

DETALLE No. 84

DETALLE No. 85

DETALLE No. 86

DETALLE No. 87

DETALLE No. 88

DETALLE No. 89

DETALLE No. 90

DETALLE No. 91

DETALLE No. 92

DETALLE No. 93

DETALLE No. 94

DETALLE No. 95

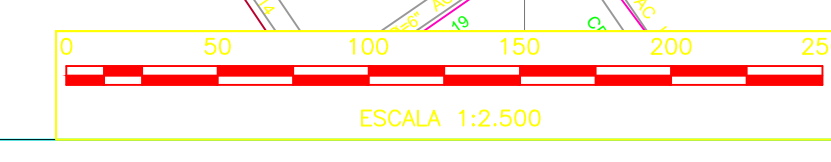
DETALLE No. 96

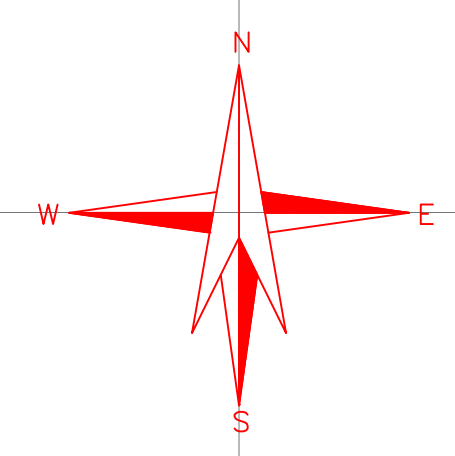
DETALLE No. 97

DETALLE No. 98

DETALLE No. 99

DETALLE No. 100





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. 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	1088546.015	1649248.320	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.752
GPS-3	1088746.015	1643519.912	243.667
GPS-4	1088996.214	1643401.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1644584.440	255.371
GPS-6	1091203.923	1644442.249	258.901
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091528.544	1640004.441	116.202
GPS-9	1092059.016	1640531.189	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 t a -

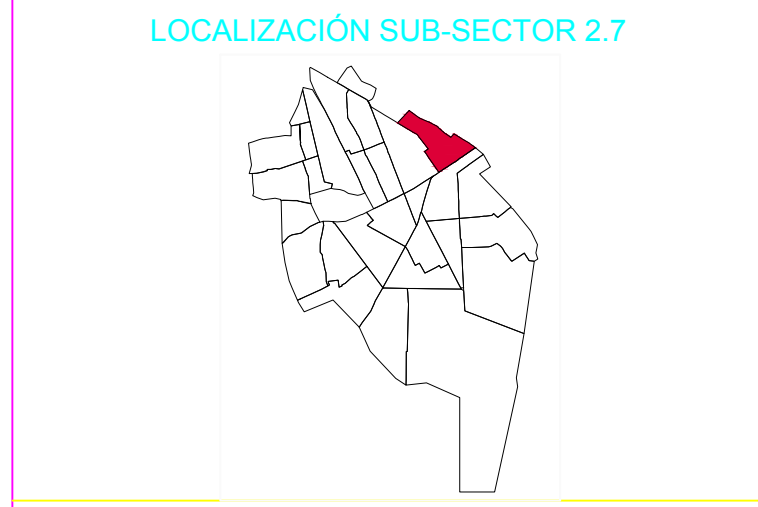
- Imagen Ortofotomapa de 9 cm por píxel, generada por Senieta Colombia S.A.S, a partir de fotografías aéreas tomadas el 03 de enero del 2014.
- Perímetro urbano tomado de Plan de Ordenamiento Territorial (POT), septiembre 2011.

CONVENCIONES TOPOGRAFICAS

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

CONVENCIONES ACUEDUCTO

	Tuberío existente		Punto de conexión o red existente
	Tuberío a retirar		Válvula existente
	Tuberío proyectado por elev		Válvula proyectada
	Tuberío proyectado 8"		Hidrometro
	Tuberío proyectado 10"		Reducción
	Tuberío proyectado 12"		Codo 90°
	Tuberío proyectado 14"		Codo 45°
	Tuberío proyectado 16"		Codo 11.25°
	Tuberío proyectado 20"		Codo 22.5°
	Tuberío proyectado 24"		Tee
	Tuberío proyectado 28"		Cruz
	Tuberío proyectado 36"		Tapon



NOTAS:

- Para todos los tipos de construcción deberá medirse los niveles complementarios Elevación y Cotas.
- Las elevaciones de obras se darán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las elevaciones se darán en metros (m) sobre el datum de referencia.
- Las curvas de nivel deben ser en forma de "V" o "U", cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por el Interventor.
- El Interventor deberá verificar que el proyecto cumpla con lo establecido en el plan de ordenamiento territorial y en el catastro de la ciudad de Valledupar, con lo indicado en el plano, cualquier cambio en el proyecto deberá ser aprobado por el Interventor.
- El Interventor deberá verificar la ubicación y medición de los elementos existentes y su norma de todo obra del proyecto y medición de los mismos.

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 2

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

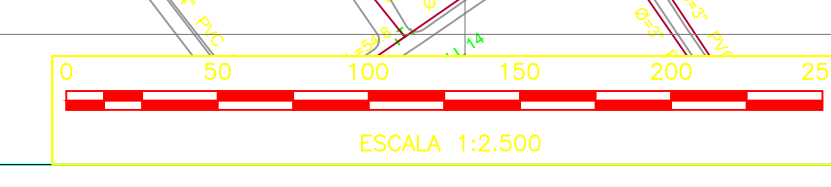
ESCALA: 1:2.500

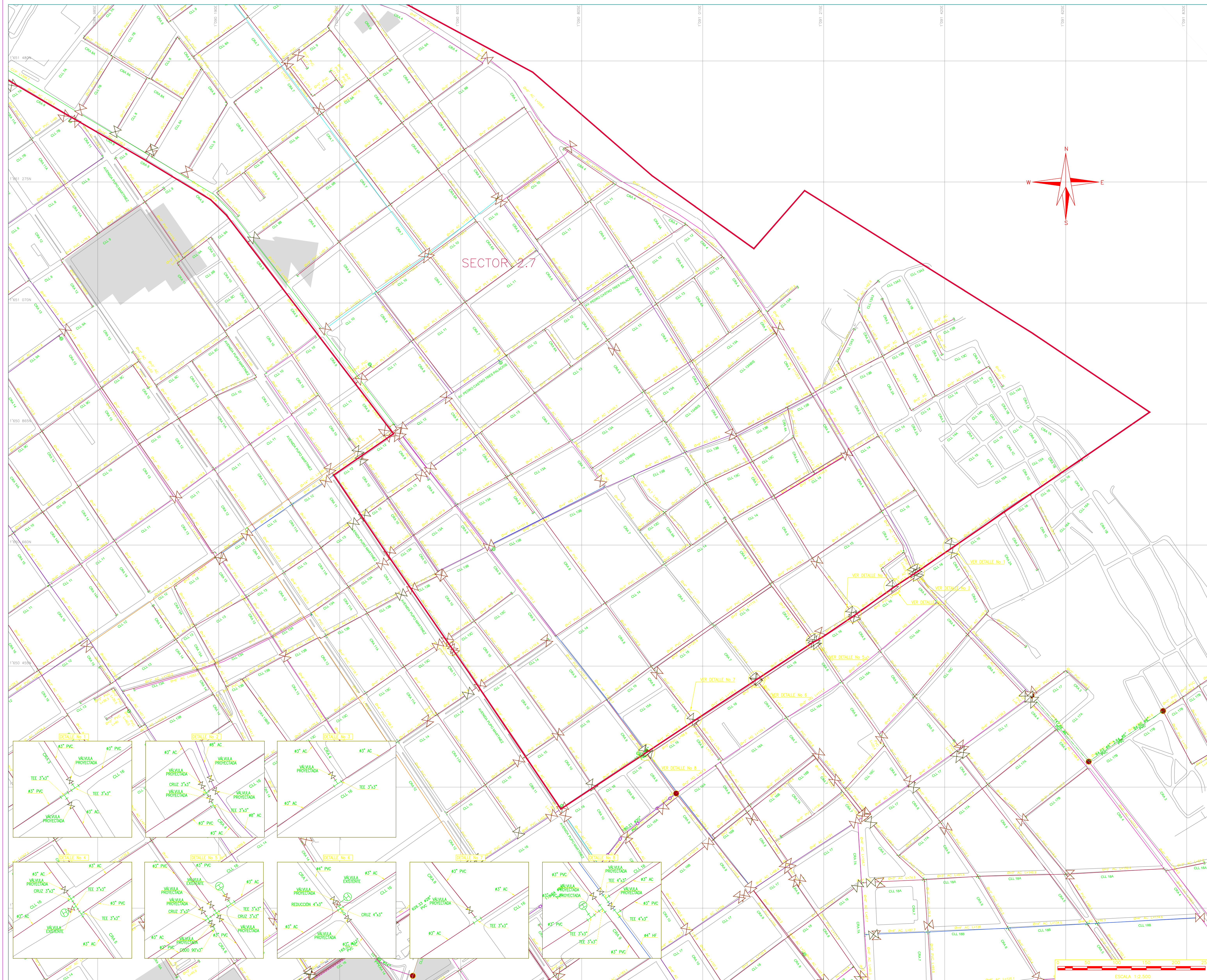
ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

CODIGO: C315-AC-8-17

PLANO No.: 9 DE 10

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 S.
MP. 252026497 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	1088546.797	1649248.320	214.752
GPS-2	1088546.797	1649248.320	214.752
GPS-3	1088746.075	1645319.912	243.617
GPS-4	1088996.914	1653401.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1644584.440	255.371
GPS-6	1088303.923	1644442.240	258.901
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.460
GPS-8	1091508.044	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: GR580. 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

	Punto de conexión o red existente
	Válvula existente
	Válvula proyectada
	Hidante
	Reducción 90°
	Codo 45°
	Codo 11.25°
	Codo 22.5°
	Tee
	Cruz
	Tapon
	Tuberío proyectado 3"
	Tuberío proyectado 4"
	Tuberío proyectado 6"
	Tuberío proyectado 8"
	Tuberío proyectado 10"
	Tuberío proyectado 12"
	Tuberío proyectado 16"
	Tuberío proyectado 20"
	Tuberío proyectado 24"
	Tuberío proyectado 28"
	Tuberío proyectado 36"



NOTAS:

- Para todos los tipos de construcción deberá cumplirse con las normas complementarias Construcción y Construcción de Acueducto de la ciudad de Valledupar.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las curvas de nivel de terreno se tomaron en metros (m), salvo que se diga lo contrario.

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

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

CONTENIDO: PLANO RED DE DISTRIBUCION
SECTOR 2

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-8-17-VF-JAR.V1.dwg

CODIGO: C315-AC-8-17

PLANO No.: 10
DE: 10
VERSION: VF

