

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. 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	1088546.041	1649248.138	214.745
GPS-2	1088546.797	1649248.320	216.752
GPS-3	1088746.076	1649251.912	243.547
GPS-4	1088926.514	1649247.763	243.869
GPS-5	1088453.231	1649484.440	265.371
GPS-6	1091028.503	1649442.245	258.301
GPS-7	1092022.311	1641107.074	116.460
GPS-8	1091028.504	1649004.441	119.202
GPS-9	1092022.016	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 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		Punto de conexión o red existente
	Tubería a rasear		Válvula existente
	Tubería proyectada por arco		Válvula proyectada
	Tubería proyectada 64"		Hidronte
	Tubería proyectada 66"		Reducción
	Tubería proyectada 68"		Codo 90°
	Tubería proyectada 610"		Codo 45°
	Tubería proyectada 612"		Codo 11.25°
	Tubería proyectada 616"		Codo 22.5°
	Tubería proyectada 620"		Tee
	Tubería proyectada 624"		Cruz
	Tubería proyectada 628"		Tapón
	Tubería proyectada 636"		



NOTAS:

- Para mayor la etapa de construcción, deberá realizarse los estudios complementarios Estudios y Definición.
- Las curvas de nivel se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel se tomaron de la fotografía aérea.
- Las curvas de nivel se tomaron de la fotografía aérea.

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 EXISTENTES  
 Y PROYECTADAS SECTOR 4

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

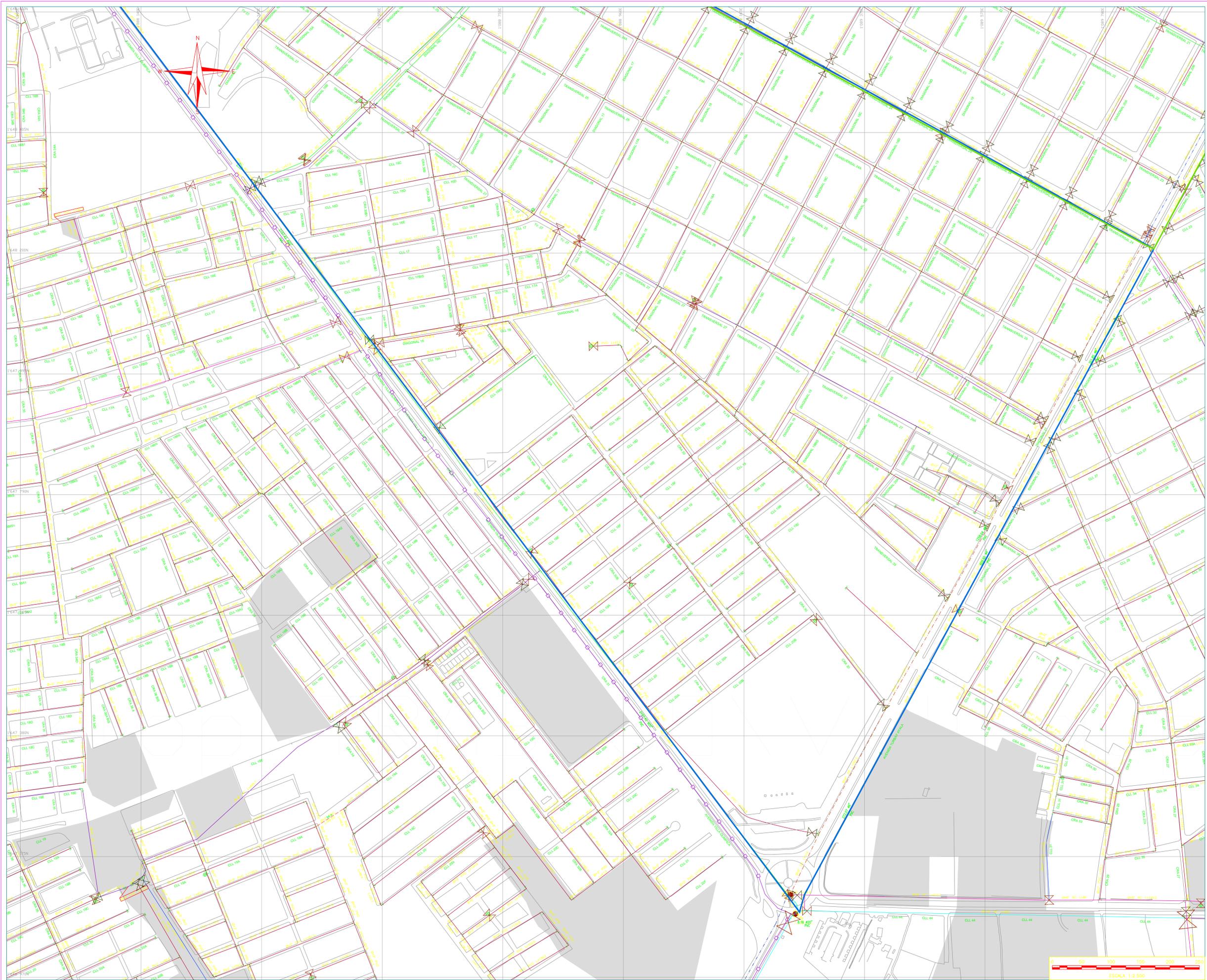
ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO: C315-AC-24-26-VE.ARL.V1.dwg

CODIGO: C315-AC-24-26

PLANO No.:  
 1 DE 3  
 VERSION:  
 VF





**CONSULTORIA:**

**DISEÑO:**  
 ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.  
 25202-214939 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	1089455.984	1649198.130	214.745
GPS-2	1088446.797	1649248.320	210.732
GPS-3	1088746.075	1650319.975	243.547
GPS-4	1088969.074	1650401.765	243.889
GPS-5	1088263.231	1654984.440	255.371
GPS-6	1088303.962	1654949.849	255.001
GPS-7	1092022.911	1641107.074	116.400
GPS-8	1091619.584	1640038.447	116.002
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 prospección 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. Ori g e n : I G A C - M A G N A - S I R G A S - B o g o t á -

- Imagen Ortofoto 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
  - Vía pavimentada
  - Vía sin pavimento
  - Cerca
  - Ríos - Quebradas
  - Paramento
  - Área Expositiva

- CONVENCIONES ACUEDUCTO**
- Tubería existente
  - Tubería a retirar
  - Tubería proyectada por sifón
  - 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 a red existente
  - Válvula existente
  - Válvula proyectada
  - Hidrometro
  - Reducción
  - Codo 90°
  - Codo 45°
  - Codo 11.25°
  - Codo 22.5°
  - Tee
  - Cruz
  - Tapón



- NOTAS:**
- Para todos los datos de construcción deberá utilizarse los estudios complementarios (Calculos y Criterios) suministrados por el contratante.
  - Las unidades de medida de longitud se expresarán en metros (m), solo que se deje el centímetro.
  - Los datos de campo de terreno se expresarán en metros (m).
  - Los datos de campo de terreno se expresarán en metros (m).
  - Las dimensiones de los materiales de construcción se expresarán en milímetros (mm).
  - El contratante debe verificar los datos y ubicación de la obra antes de iniciar y su norma de vida antes del inicio y durante de su ejecución.

**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 EXISTENTES  
 Y PROYECTADAS SECTOR 4

**PLANO ACUEDUCTO**

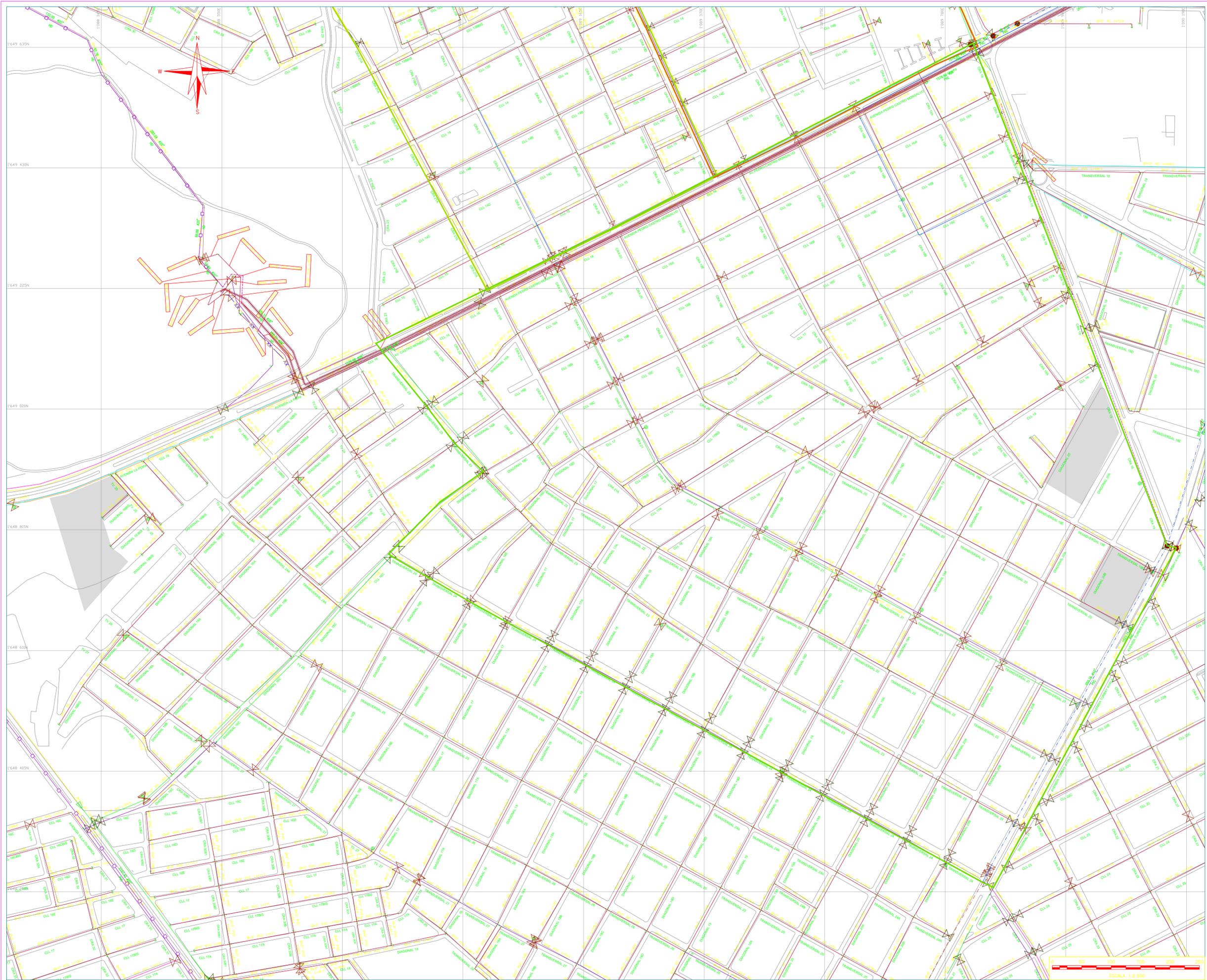
**FECHA:** JUN/2014 **PLANO No.:** 2

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

**ARCHIVO:** C315-AC-24-26-VF.ARL.V1.dwg **VERSION:** VF

**CODIGO:** C315-AC-24-26





CONSULTORIA:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ C.  
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO M.  
MP. 25202164931 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	1088546.084	1649198.138	214.742
GPS-2	1088546.797	1649248.320	210.732
GPS-3	1088546.074	1649319.972	243.547
GPS-4	1088543.231	1649494.440	255.371
GPS-5	1091619.584	1649494.447	255.001
GPS-6	1092022.911	1641107.074	116.400
GPS-7	1091619.584	1649208.447	116.202
GPS-8	1092029.016	1649533.189	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: GRS80. Datum: MAGNA-SIRGAS equivalente a WGS84. O r i g e n : I G A C - M A G N A - S I R G A S - 9 0 0 1 4 -

- Imagen Ortofoto 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
- Vía pavimentada
- Vía sin pavimento
- Cerca
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Área Expositiva

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Punto de conexión a red existente
- Vbiviva existente
- Vbiviva proyectado
- 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"
- Hidrante
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Tee
- Cruz
- Topón

LOCALIZACIÓN SUB-SECTOR 4.3



- NOTAS:
- Para todos los datos de construcción deberá incluir los estudios complementarios (Cálculos y Secciones) de acuerdo a las normas de referencia de la ciudad de Valledupar.
  - Las unidades de medida de longitud se expresan en metros (m), solo se usará el decímetro (dm).
  - Las dimensiones laterales de las tuberías se expresan en pulgadas (").
  - Las tuberías deberán ser de PVC-U, cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado por la Interventoría.
  - El diseño de las tuberías deberá ser de acuerdo a las normas de referencia de la ciudad de Valledupar.
  - El contenido de este documento es de carácter informativo y no constituye un contrato de obra.

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 EXISTENTES  
Y PROYECTADAS SECTOR 4

PLANO ACUEDUCTO

FECHA: JUN/2014

ESCALA: 1:2.500

ARCHIVO:  
C315-AC-24-26-VF-ARL.V1.dwg

CODIGO:  
C315-AC-24-26

PLANO No.:

3

DE

3

VERSION:

VF