



CONSULTORIA:



DISEÑO:

ING. JORGE LUIS GONZALEZ
25202-214939 CND

ING. MANUEL ANTONIO SORIANO
MP. 25202164931 CND

REVISÓ:

ING. JUAN MANUEL GUTIERREZ
MP. 2520264687 CND

APROBÓ:

ING. CARLOS ALBERTO GIRALDO
MP. 17335 CND

INTERVENTORIA:

REFERENCIAS TOPOGRAFICAS

PLACA	ESTE (m)	NORTE (m)	COTA (m s.n.m.)
GPS-1	108846.084	164918.130	214.745
GPS-2	108846.797	164928.320	210.732
GPS-3	108846.015	164931.912	243.547
GPS-4	108846.014	164941.760	243.889
GPS-5	108453.231	164954.440	256.371
GPS-6	108803.802	164944.949	256.001
GPS-7	109022.911	164107.074	116.400
GPS-8	109163.884	164008.447	116.202
GPS-9	109269.016	164053.189	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 - 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
- Cercos
- Ríos - Quebradas
- Paramento
- Area Expansión

CONVENCIONES ACUEDUCTO

- Tubería existente
- Tubería a retirar
- Tubería proyectada por sivo
- 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 #35"
- Punto de conexión a red existente
- Válvula existente
- Válvula proyectada
- Hidrometro
- Reducción
- Codo 90°
- Codo 45°
- Codo 11.25°
- Codo 22.5°
- Tee
- Cruz
- Topón

NOTAS

- Para todos los tipos de construcción deberá incluir los estudios complementarios Cálculos y Criterios mínimos de diseño de acuerdo a las normas de referencia.
- Las unidades de medida de longitud se expresarán en metros (m), salvo que se diga lo contrario.
- Las unidades de medida de área se expresarán en metros cuadrados (m²).
- Las dimensiones mínimas de un canal de flujo serán de 0.50 metros de ancho y 0.30 metros de profundidad.
- Las tuberías de 12" y mayores deberán ser de tipo rígido y con juntas de tipo "brazo de escudo".
- El contenido de este estudio es de carácter informativo y no garantiza la exactitud de los datos ni la calidad de los mismos.

INGENIERIA ALTERNATIVAS SELECCIONADA

ED-G315-IT-ACU-VF

PROYECTO:

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

CONTENIDO:

PLANO DEL PROGRAMA DE
OBRAS DE INVERSION

PLANO ACUEDUCTO

FECHA:

JUNIO/2014

ESCALA:

1:2.500

ARCHIVO:

C315-AC-POI-VF-RDM-V1.dwg

PLANO No.:

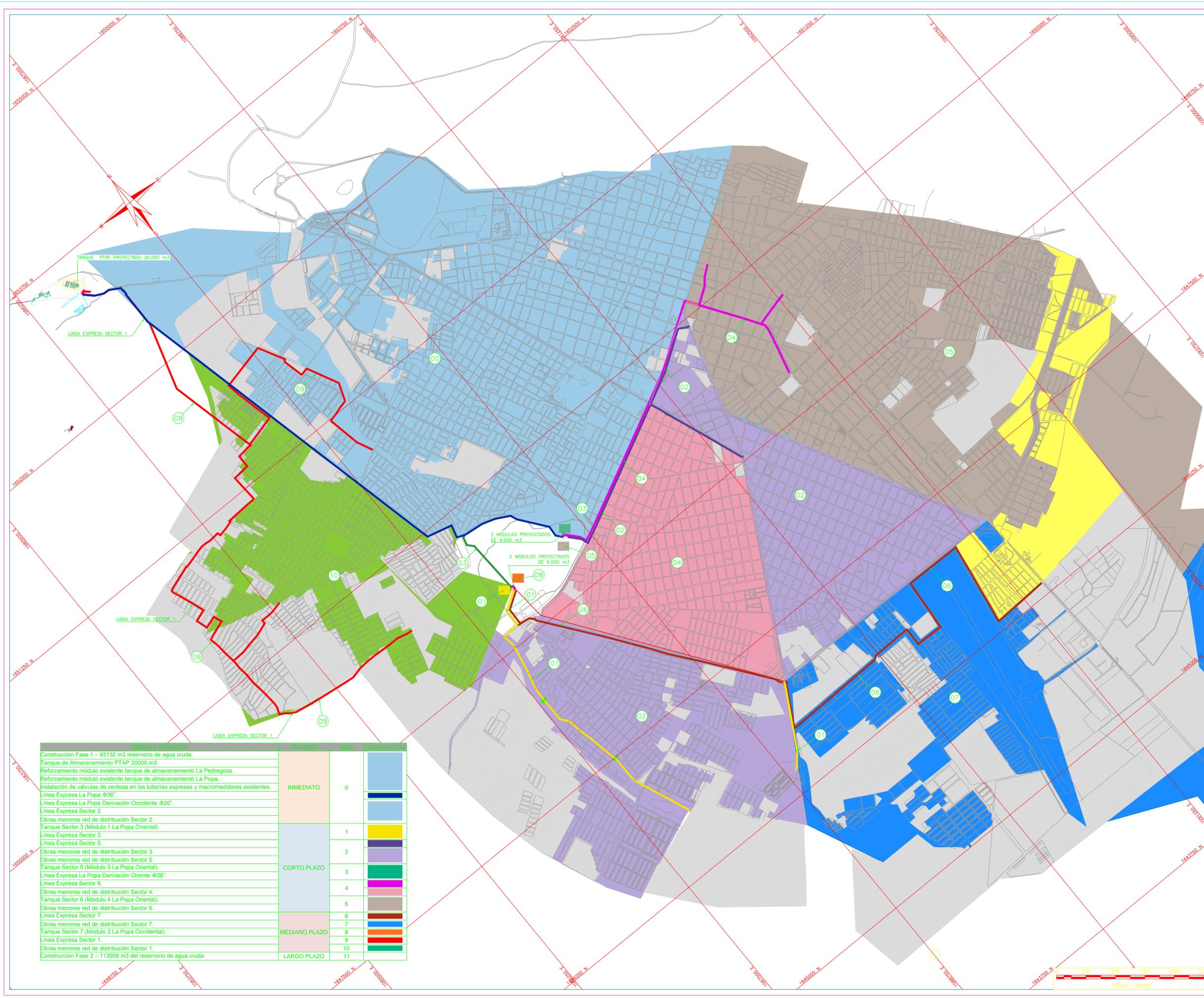
1

VERSION:

VF

CODIGO:

C315-AC-POI-VF



OBRAS A REALIZAR	PERIODO	AÑO	CONVENCIÓN
Construcción Fase 1 – 93132 m ³ reservorio de agua cruda.	INMEDIATO	0	[Blue Box]
Tanque de Almacenamiento PTAP 20000 m ³ .			
Reforzamiento módulo existente tanque de almacenamiento La Pedregosa.			
Reforzamiento módulo existente tanque de almacenamiento La Popa.			
Instalación de válvulas de ventosa en las tuberías expresas y macromedidores existentes.			
Línea Expresa La Popa Φ36"			
Línea Expresa La Popa Derivación Occidente Φ20"			
Línea Expresa Sector 2.			
Obras menores red de distribución Sector 2.			
Tanque Sector 3 (Módulo 1 La Popa Oriental).			
Línea Expresa Sector 3.			
Línea Expresa Sector 5.	CORTO PLAZO	1	[Yellow Box]
Obras menores red de distribución Sector 3.			
Obras menores red de distribución Sector 5.			
Tanque Sector 5 (Módulo 3 La Popa Oriental).			
Línea Expresa La Popa Derivación Oriente Φ28"			
Línea Expresa Sector 6.			
Obras menores red de distribución Sector 4.			
Tanque Sector 6 (Módulo 4 La Popa Oriental).			
Obras menores red de distribución Sector 6.			
Línea Expresa Sector 7.			
Obras menores red de distribución Sector 7.	MEDIANO PLAZO	2	[Purple Box]
Tanque Sector 7 (Módulo 2 La Popa Occidental).			
Línea Expresa Sector 1.			
Obras menores red de distribución Sector 1.			
Construcción Fase 2 – 113959 m ³ del reservorio de agua cruda	LARGO PLAZO	11	[Green Box]

