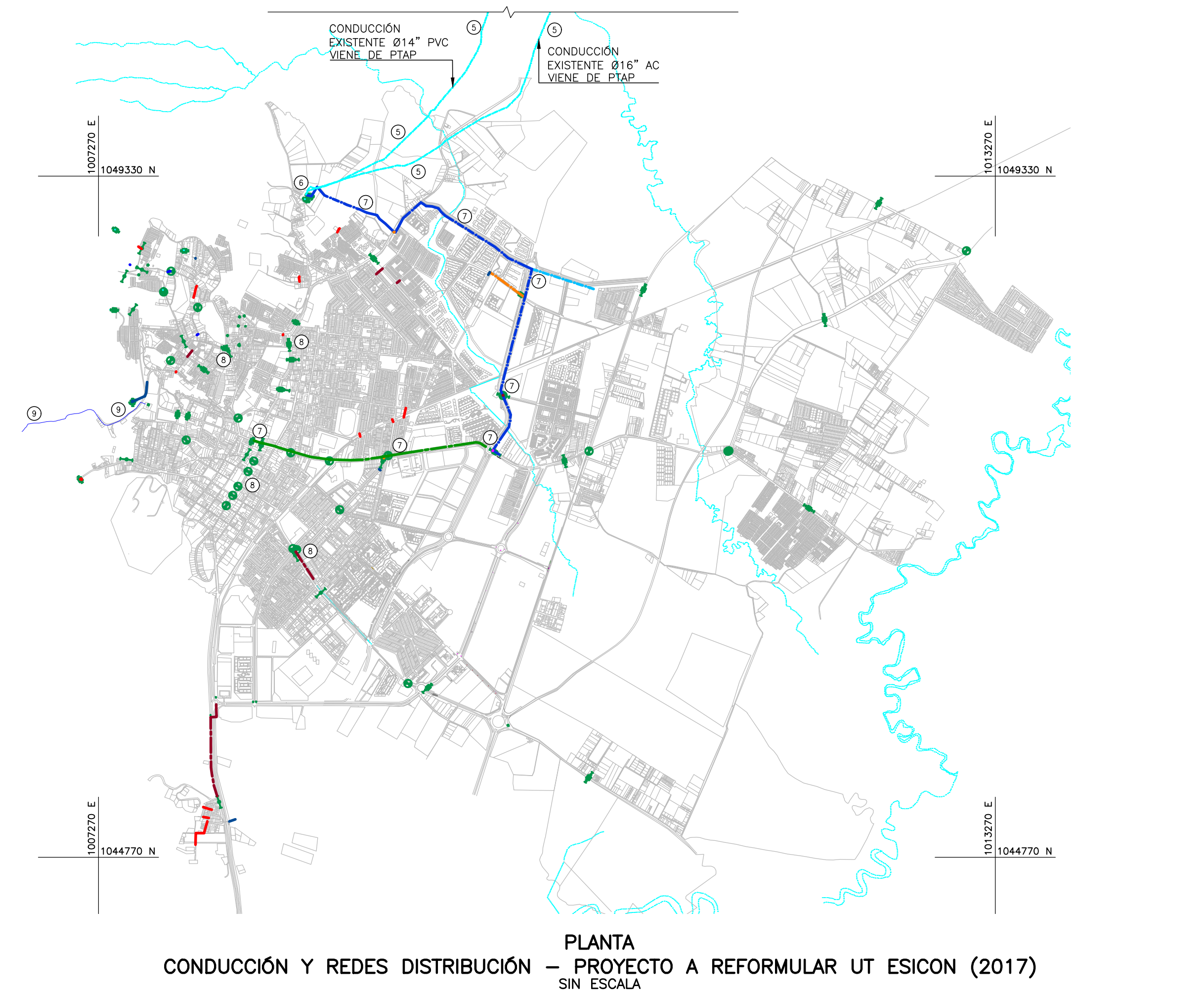


PI Nº	ESTRUCTURA	REFORMULACIÓN 1 (PROYECTO DEL CONTRATO Nº 1014)	REFORMULACIÓN 2 (UT ESIÓN – 2017)
1	Bocaneta Sistema Nueva	No se contemplan obras para esta estructura	No se contemplan obras para esta estructura
2	Aducción 2 Bocanetas Caja derivación	No se contemplan obras para esta estructura	No se contemplan obras para esta estructura
3	Aducción caja 3 derivación – PATAP	Se proyecta la construcción de una línea de aducción de Ø12" PVC BIAxIAL con capacidad de transportar 150 L/s.	Se proyecta la construcción de una línea de aducción de Ø24" GRP con capacidad de transportar 760 L/s. Para satisfacer las necesidades futuras de la población incluyendo los 20.000 viviendas que se construyen en la actualidad.
4	Planta de tratamiento de agua	Se proyecta la ampliación de la capacidad de la Planta de tratamiento convencional, pasando de 150L/s a 310 L/s, mediante las siguientes obras:  CANAL DE ENTRADA: Estabilización del resalto hidráulico mediante la instalación de una compuerta  FLOCULACIÓN: Ampliación de la capacidad de tratamiento mediante la modificación de la tecnología de floculación por medio de dos horizontes a mecánicos  SEDIMENTACIÓN: Ampliación de la capacidad de sedimentación mediante la optimización y ampliación del área efectiva de sedimentación en las seis (6) unidades existentes y la construcción de una séptima unidad igual a las existentes.  FILTRACIÓN: Modificación del fondo fondo o fondos filtrado o incluir la inversión de aire para la inversión de filtros.	Se proyecta la ampliación de la capacidad de la Planta de tratamiento convencional, pasando de 150L/s a 330 L/s, MEDIANTE LAS SIGUIENTES OBRAS:  CANAL DE ENTRADA: Construcción de un nuevo canal de entrada (Ver informe de alternativas)  FLOCULACIÓN: Ampliación de la capacidad de tratamiento mediante la modificación de la tecnología de floculación por medio de dos horizontes a mecánicos  SEDIMENTACIÓN: Ampliación de la capacidad de sedimentación mediante la optimización y ampliación del área efectiva de sedimentación en las seis (6) unidades existentes y la construcción de una séptima unidad igual a las existentes. Se realizan optimizaciones adicionales incorporando modificaciones múltiples de extracción y aumento de la altura efectiva de la estructura.  FILTRACIÓN: Se continúa con la falsificación existente, se proyecta un sistema de malla cerrada para la inversión de aire, se realiza un rediseño para aumentar la altura útil de la estructura, se modifica la altura del filtrado pasando de 150cm a 180cm, se optimiza y modificando la hidráulica de lavado aumentando la cota de la cresta del canal de aguas de lavado.
5	Conducciones 5 PATAP – Tanque San Antonio	No se contemplan obras para esta estructura	No se contemplan obras para esta estructura
6	Tanque San Antonio	No se contemplan obras para esta estructura	No se contemplan obras para esta estructura
7	Conducción 7 Tanque distribución	Se proyecta la construcción de una conducción de C20 Ø30" L=3000 metros aproximadamente, el trazado proyectado se interfiere con unas urbanizaciones construidas y con el proyecto de remodelación urbanística y Reducción de la carrera séptima (7ma) construcciones realizadas posteriores al diseño de la conducción. La conducción se desdota del tanque San Antonio hasta la intersección de la calle 8 con carrera 7. La sectorización realizada consiste en:	Se proyecta la construcción de una conducción en HD 824" L=1358 metros en el trazo Ø12" 1142 metros con un trazado diferente al plantado con la tubería de C20 extendido el cruce con las urbanizaciones construidas, evitando el trazado por la carrera séptima (7ma). El trazado se planteará por vías proyectadas (La Calle 33 y la Alameda del Zipa) y aprobados por la Alcaldía del municipio de Bogotá por la calle 8 hasta la intersección de Carrera 7.
8	Sectorización y regulación de presiones	VALVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN ESTÁNDAR: 60 válvulas reguladoras de presión en las obras prioritarias y 5 en las obras del primer quinquenio. Por un total de 65 válvulas reguladoras de presión.  MACROMEDIDORES: los macromedidores proyectados son tipo Woltman Macromedidores en obras prioritarias y 2 en las obras del primer quinquenio por un total de 44 macromedidores.  TAPONES: 148 taponen en las obras prioritarias y 2 en las obras del primer quinquenio por un total de 150.	La sectorización realizada consiste en:  VALVULAS REGULADORAS DE PRESIÓN ESTÁNDAR: 26 válvulas reguladoras de presión dñdas.  MACROMEDIDORES: los macromedidores proyectados son electromagnéticos, 23 macromedidores para instalar en una primera etapa y 10 en una etapa posterior.  VALVULAS DE CONTRATO: 50 Válvulas de contrato proyectadas.  TAPONES: No se contempla la instalación de taponen para la sectorización.
9	Sistema de abastecimiento de agua potable del sistema Río	Se proyecta la construcción de una estación de bombeo en el lote del tanque y una impulsión en tubería PEAD de Ø12" hasta el tanque de lavado de la planta. El objetivo de esta obra es abastecer la zona alta del sistema Río con agua del sistema Nueva del sistema Río de seguros prolongados que disminuyan la oferta hídrica del sistema Río	Se proyecta la construcción de una estación de bombeo en el lote del tanque y una impulsión en tubería PEAD de Ø12" hasta el tanque de lavado de la planta. Se realiza complementos a los diseños eléctricos presentados. El objetivo de esta obra es abastecer la zona alta del sistema Río con agua del sistema Nueva del sistema Río de seguros prolongados que disminuyan la oferta hídrica del sistema Río en esta obra se puede proyectar en una etapa posterior.
10	Captación, transporte de agua crudo, tratamiento y transporte de agua potable del sistema Río	No se contemplan obras para este sistema	No se contemplan obras para este sistema



CONVENCIONES	
	RÍOS-QUEBRADAS
	BORDE DE VÍA O PARAMENTO
	LÍNEA DE ADUCCIÓN EXISTENTE
	TUBERÍA ACUEDUCTO PROYECTO
	FANALTA
	TUBERÍA 81/2" PVC
	TUBERÍA 83/4" PVC
	TUBERÍA 81" PVC
	TUBERÍA 81/4" PVC
	TUBERÍA 81/2" PVC
	TUBERÍA 82" PVC
	TUBERÍA 83" PVC
	TUBERÍA 85" PVC
	TUBERÍA 84" PVC
	TUBERÍA 86" PVC
	TUBERÍA 88" PVC
	TUBERÍA 814" PVC
	TUBERÍA 816" PVC
	TUBERÍA 83" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 84" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 86" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 88" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 814" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 820" ASBESTO CEMENTO
	TUBERÍA 24" HD PROYECTADA
	VÁLVULA CERRADA EXISTENTE
	VÁLVULA CERRADA EXISTENTE
	VÁLVULA DE PURGA EXISTENTE
	VÁLVULA VENTOSA EXISTENTE
	HIDRANTE EXISTENTE
CONVENCIONES	
	OBRAS A REALIZAR EN EL CORTO PLAZO
	OBRAS INTERVENDIDAS Y PROYECTADAS
	CONDUCCION 824" PROYECTADA
	TUBERÍA 82" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 83" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 84" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 86" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 88" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 210" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 214" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 816" PVC PROYECTADA
	TUBERÍA 824" HD PROYECTADA
	TUBERÍA 83" PVC OPTIMIZADA
	TUBERÍA 84" PVC OPTIMIZADA
	TUBERÍA 86" PVC OPTIMIZADA
	TUBERÍA 88" PVC OPTIMIZADA
	TUBERÍA 210" PVC OPTIMIZADA
	TUBERÍA 812" PVC OPTIMIZADA
	TUBERÍA 814" PVC OPTIMIZADA
	VÁLVULA PURGA PROYECTADA
	CONDUCCION
	VÁLVULA VENTOSA PROYECTADA
	CONDUCCION
	VÁLVULA ABERTA PROYECTADA
	VÁLVULA CERRADA PROYECTADA
	VÁLVULA DE PURGA PROYECTADA
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION PROYECTADA
	MACRODRENADO PROYECTADO