

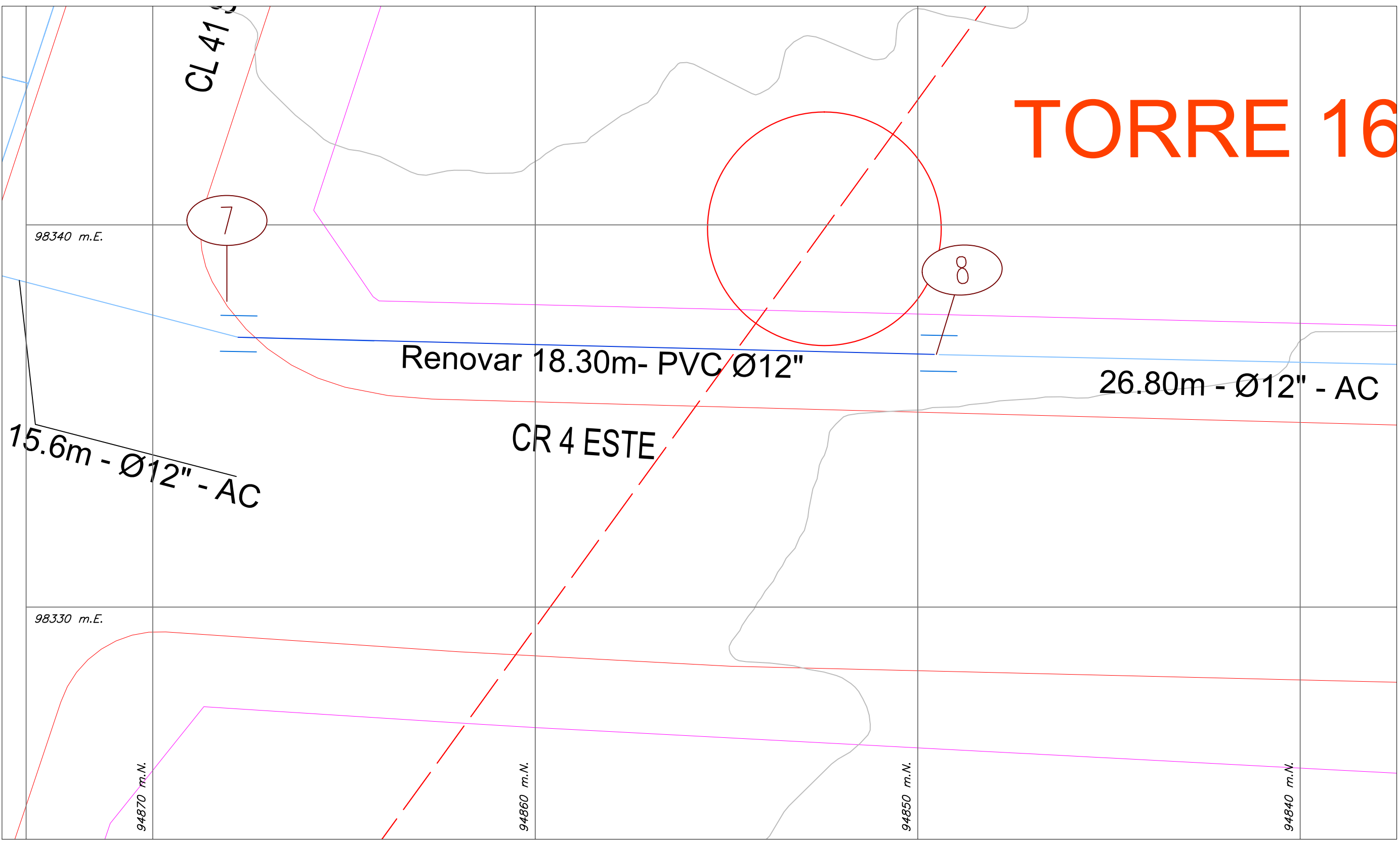
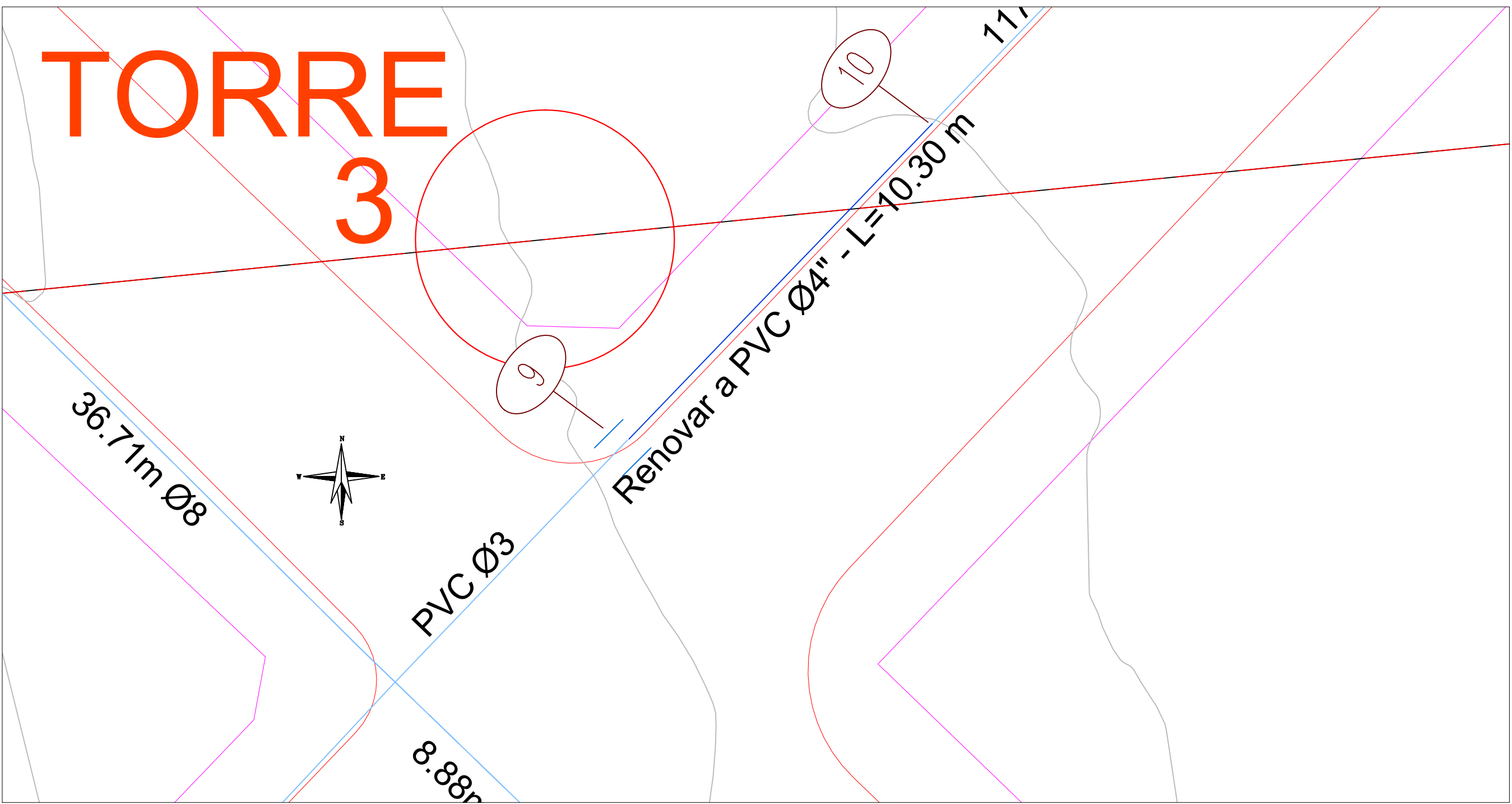
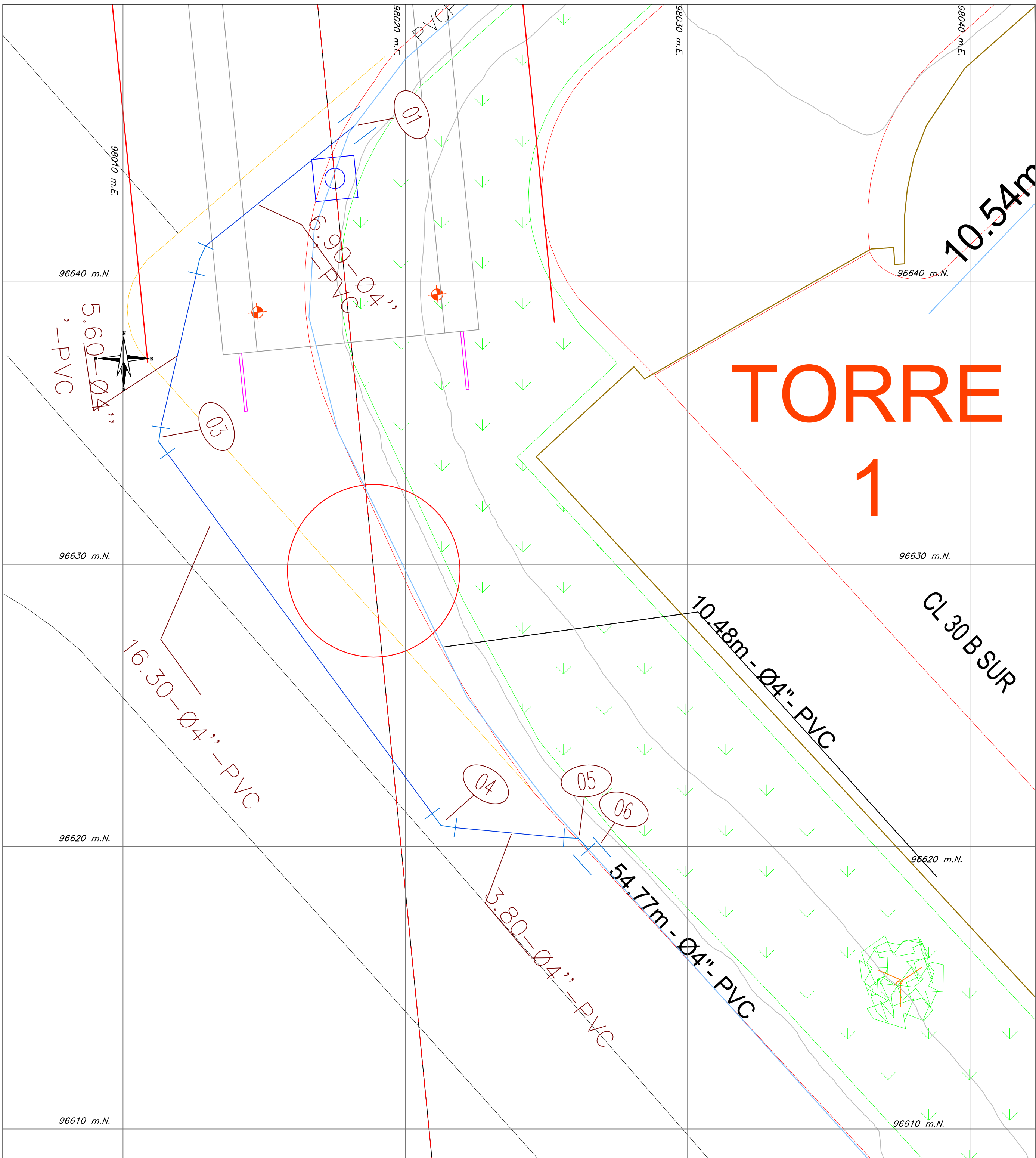
NOTAS:

- La fuente de la información geográfica relacionada con las redes hidrosanitarias, es extraída del shape entregado por el acueducto al Instituto De Desarrollo Urbano (IDU) y el visor SIG de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá <https://www.acueducto.com.co/wassique1/VisorBaseEAB/>.
- Plano elaborado con base a los planos record de la Red General de Suministro de Agua (RECORD_SUM_GENERAL.dwg) y Red General de Alcantarillado Combinado (PL_ALCCOMB_REDES_INTERNAS.dwg) en el portal del 20 de Julio del sistema Transmilenio.
- Plano base de localización de pilonas con fecha de 17 de junio de 2021.

CONVENCIONES

SUBTIPO	PROYECTADO	EXISTENTE
RED MATRIZ		
RED MENOR		
CANAL		
TUNEL		
POR RETIRAR		
CONSTRUIDAS POR OTROS		
LIMITE DE BARRIO O URBANIZACIONES		
LIMITE PROYECTO		
LOTES AFECTADOS SIN POSIBILIDAD DE SERVICIO		
VALVULAS DE SISTEMA SALIDA RED MATRIZ		
VALVULA VENTOSA		
VALVULA DE PURGA		
HIDRANTE TORRE		
HIDRANTE CAJA		
MACROMEDIDOR RM		
DOMICILIARIA		
CODO 90°		
CODO 45°		
CODO 22.5°		
CODO 11.25°		
CODO VERT. 11.25°		
REDUCCIÓN		
TAPÓN		
TEE		
UNIÓN		
EMPATE		
CRUZ		
DEFLEXIÓN DE 45°		
DEFLEXIÓN DE 90°		
TORRE / PILONA		

COORDENADAS MEDIAS TORRES Y Y 16	
TORRE	COORDENADAS
TORRE 1	NORTE: 9629.769 m ESTE: 9613.886 m
TORRE 16	NORTE: 9632.441 m ESTE: 9639.897 m



CUADRO DE ACCESORIOS - RED INTERNA PATIO PORTAL DE TRANSMILENIO 20 DE JULIO													
NODO	MATERIAL	ID SIG	Codos		Tees		Tapones		Valvulas		Unión		Hidrante
1	PVC-PVC		0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	4
2	HD		4-22 1/2	1									1
3	HD		4-22 1/2	1									1
4	HD		4-45	1									1
5	HD		4-45	1									1
6	PVC-PVC		4-22 1/2	2									2
SUBTOTALES													4
TOTALES													2

CUADRO TRAMOS DE ACUEDUCTO - RED INTERNA PATIO PORTAL DE TRANSMILENIO 20 DE JULIO							
NODO	INICIAL	FINAL	ID TRAMO	SUBTIPO	LONGITUD TRAMO	DIAMETRO "o m"	OBSERVACIONES
1	2	3			6,9	4	NUEVO
2	3	4			5,6	4	NUEVO
3	4	5			16,3	4	NUEVO
4	5				3,8	4	NUEVO
LONGITUD TUBERÍA DE 4" = 32,60 Metros							

CUADRO DE ACCESORIOS ACUEDUCTO- PILONA 3													
NODO	MATERIAL	ID SIG	TIPO	Codos		Tees		Tapones		Valvulas		Unión	
9	PVC-AC			0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT
10	PVC-AC			4-3"	1								1
SUBTOTALES													2
TOTALES													2

CUADRO TRAMOS DE ACUEDUCTO - PILONA 3							
NODO	INICIAL	FINAL	ID TRAMO	SUBTIPO	LONGITUD TRAMO	DIAMETRO "o m"	OBSERVACIONES
9	10				10,3	4"	NUEVO
LONGITUD TUBERÍA DE 4" = 10,30 Metros							

CUADRO DE ACCESORIOS ACUEDUCTO- PILONA 16													
NODO	MATERIAL	ID SIG	TIPO	Codos		Tees		Tapones		Valvulas		Unión	
7	PVC-AC			0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT	0°	CANT
8	PVC-AC			4-3"	1								1
SUBTOTALES													2
TOTALES													2

CUADRO TRAMOS DE ACUEDUCTO - PILONA 16							
NODO	INICIAL	FINAL	ID TRAMO	SUBTIPO	LONGITUD TRAMO	DIAMETRO "o m"	OBSERVACIONES
7	8				18,3	12"	NUEVO
LONGITUD TUBERÍA DE 12" = 18,30 Metros							

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTÁ-2011

Sistema de Referencia
Elipsoide
Proyección
Coordenadas Geográficas
MAGNA - SIRGAS
GRS80 = WGS84
Transversal Mercator
4° 40' 49.750" N
74° 08' 47.730" W
109320.965 m
92334.879 m
Factor de Escala
Plano de Proyección
EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL
2.0 m.

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA ORTOMÉTRICA EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 d°mm'ss.s"	LONGITUD WGS84 d°mm'ss.s"	ALTURA ELIPSoidal WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
BOGA	4°38'19.25771"N	74°4'47.81869"W	2609,779	104696,764	99732,255	2583,558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576,232	104850,742	99622,343	2550,027	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575,783

	INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR: 	CONTRATO N° IDU-1630 de 2020	DIRECTOR DE PROYECTO: ING. MARIO ERNESTO VACCA GÁMEZ Mot.: 01193-0224 DISEÑADOR: ING. ADELINO GARCÍA Mot.: 2520233582 CND	INTERVENTORIA IVICSA INGENIEROS CONSULTORES	CONTRATO N° IDU-1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ Mot.: 25202-129453-CND APROBO: ING. CAMILO A. ROJAS ROYOS Mot.: 25202-184712 CND	SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO	DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	MODIFICACIONES		FECHA: I. Primera emisión: 16 de Julio 2021 II. Observaciones Interventoría ISC-CA-P1580 434 18 de octubre 2021 III. Observaciones IDU DTP-20212251824431 07 de diciembre 2021	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: PILONAS - INTERFERENCIA RED DE ACUEDUCTO TORRES 01 Y 16	LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA: 1:100	FACTIBILIDAD	
																	REFERENCIA: BASE-IDU-1630-2020 ARCHIVO CAD: FARHRE30.dwg ARCHIVO LAYOUT: FARHRE30.dwg FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO DE 2022 FECHA ELABORACIÓN PLANO: JULIO DE 2021	PLANCHA No. FARHRE37 DE 38 CONSECUTIVO: 338