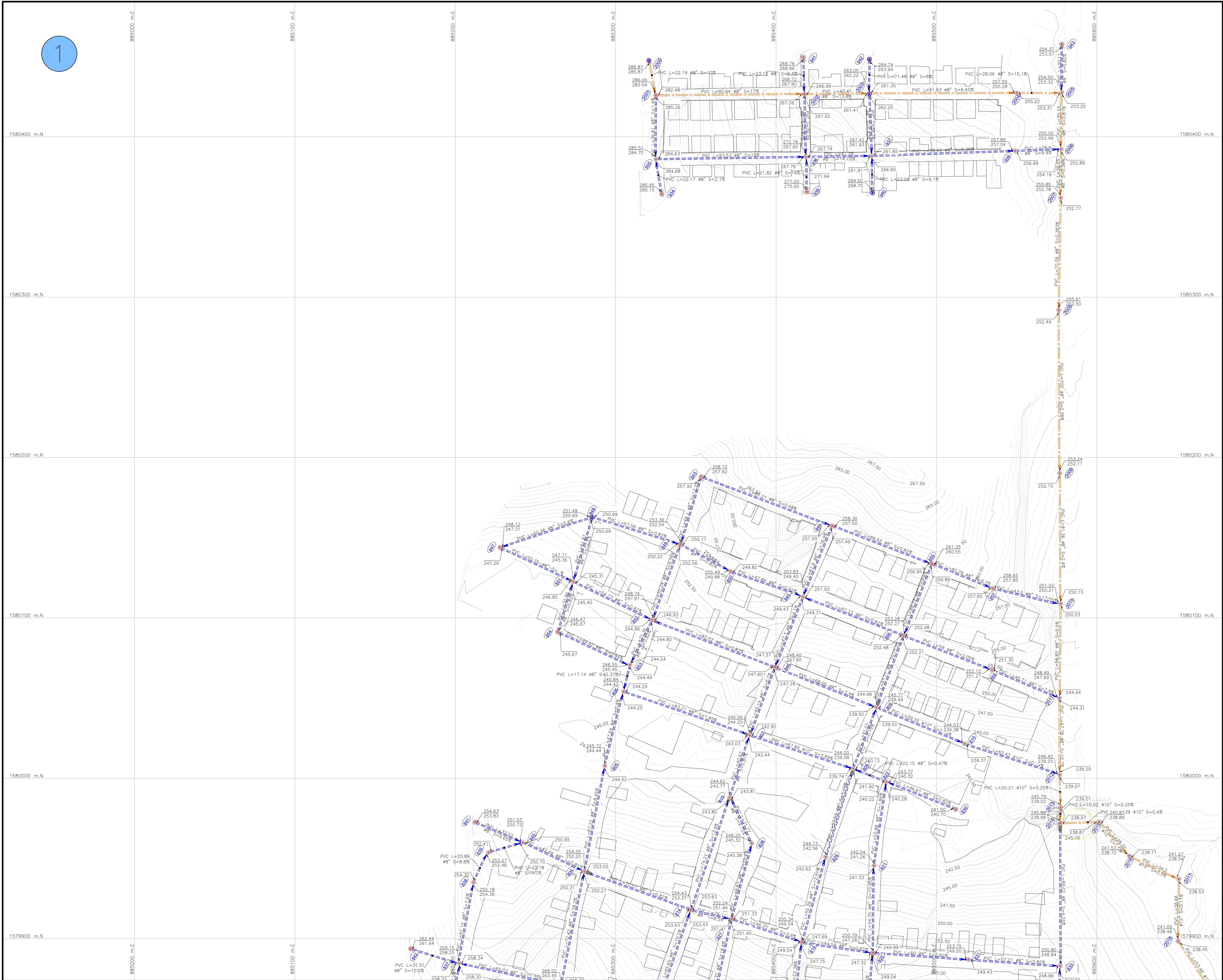
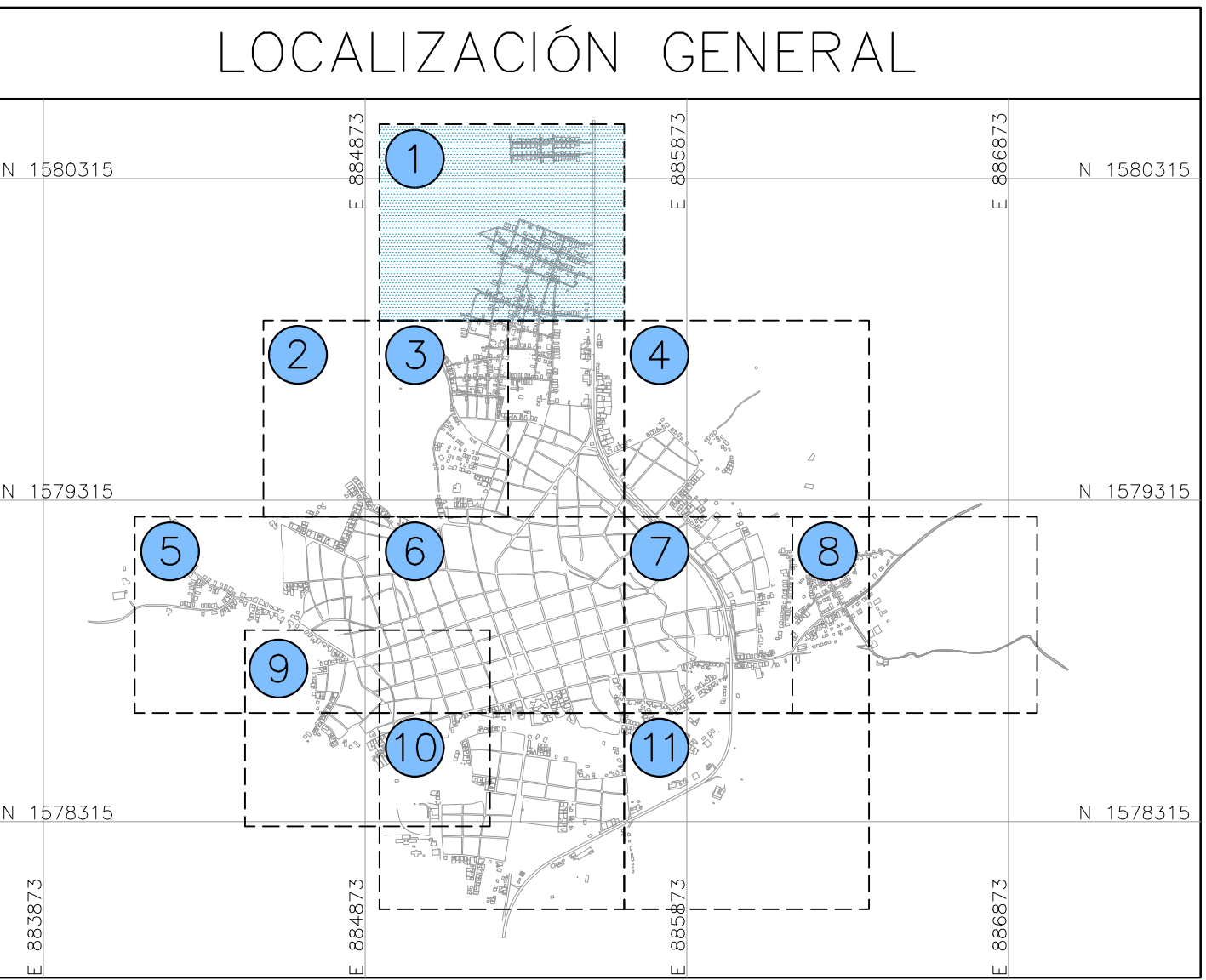
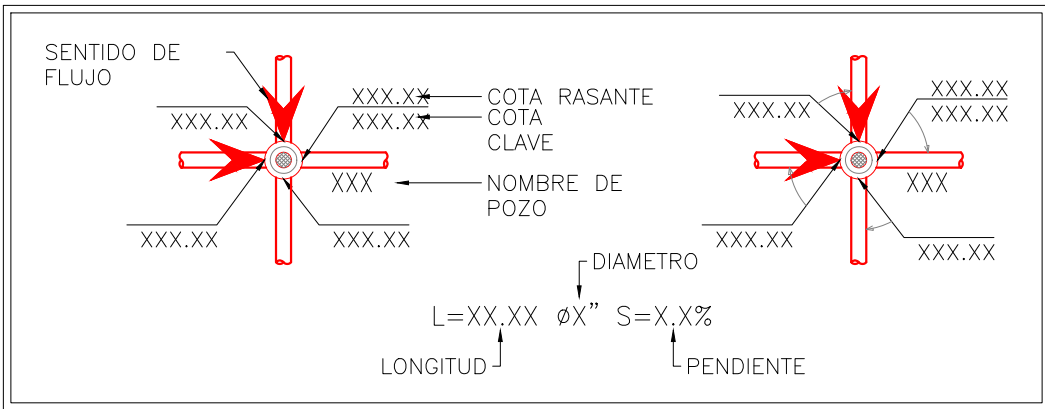
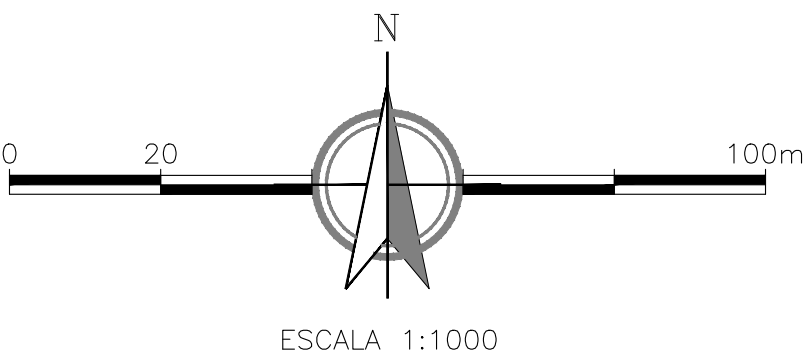




CONVENCIONES GENERALES	
MANZANAS Y PREDIOS	
CURVA DE NIVEL INDICE	
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA	
CUERPO DE AGUA	
CERCA	
GASODUCTO EXISTENTE	
INTERCEPTOR PROYECTADO	
COLECTOR PRINCIPAL PROYECTADO	
COLECTOR SECUNDARIO PROYECTADO	
POZO PROYECTADO	
POZO PROYECTADO DE INICIO	
CAMARA DE CAIDA PROYECTADA	
ZONA DE EXPANSIÓN	
PERIMETRO DE SERVICIOS ACTUAL	
NUMERO DE POZO	



- NOTAS
1. LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS ESTAN AMARRADOS A COORDENADAS Y COTAS RESULTANTES DE POSICIONAMIENTO GEOGRAFICO CON GPS TIPO NAVEGADOR; POR CONSIGUIENTE, LAS COORDENADAS SE ENCUENTRAN EN EL SISTEMA VAGUA SIROAS DEL INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI - IGAC - A SU VEZ, EL SISTEMA DE ALTIMETRIA ESTA REFERENCIADO A COTAS SOBRE EL NIVEL DEL MAR, SE ACLARA QUE AUNQUE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS FUERON EJECUTADOS CON ESTACIONES TOTALES Y NIVELES DE PRECISION, LOS AMARRES EFECTUADOS NO SON DE ALTA PRECISION.
 2. TODAS LAS LONGITUDES ESTAN DADAS EN METROS, A MENOS DE QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 3. TODOS LOS DIAMETROS INDICADOS SE ENCUENTRAN EN PULGADAS.
 4. ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION SE DEBERA VERIFICAR EN CAMPO LAS COTAS Y COORDENADAS PLANTEADAS PARA LOS COLECTORES PROYECTADOS, DE ACUERDO CON LAS PLACAS MATERIALIZADAS POR ESTA CONSULTORIA.
 5. LOS DISEÑOS Y/O CALCULOS HIDRAULICOS FUERON DESARROLLADOS PARA TUBERIAS PLASTICAS O DE PVC, EL CONSULTOR RECOMIENDA LA UTILIZACION DE ESTE TIPO DE TUBERIAS PARA GARANTIZAR AL MAXIMO LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA.
 6. LAS COTAS DE LA RASANTE CORRESPONDEN A LAS COTAS DE TERRENO ENCONTRADAS EN EL MOMENTO DE LOS LEVANTAMIENTOS; AL CONSTRUIR LA OBRA, ESTAS COTAS DEBEN SER AJUSTADAS DE ACUERDO A LOS NIVELES DE LA RASANTE FINAL DE LA VIA.
 7. EN LOS TRAMOS EN LOS CUALES LA DIFERENCIA DE COTAS DE ENTRADA Y SALIDA SEA MAYOR A 0,75 METROS, ES NECESARIO CONSTRUIR EL POZO O MANHOLE CON CAMARA DE CAIDA, DE ACUERDO CON LOS DETALLES PROPUESTOS EN ESTOS DISEÑOS.
 8. CON LA CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO SANITARIO SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXION DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS EXISTENTES.
 9. LAS CAJAS DE INSPECCION Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLANO PMB-SJ-ALC-HI-53-1.
 10. LOS TRAMOS PROYECTADOS CON RECUBRIMIENTO INFERIOR A 1,0 METRO, DEBEN PROTEGERSE CON CARCAMO, DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL PLANO PMB-M-ALC-DE-01-1.
 11. LOS PASOS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO A TRAVES DE LOS ARROYOS Y DRENAJES NATURALES DEL MUNICIPIO, SE HAN PREVISTO POR DEBAJO DEL CAUCE (CRUCE SUBFLUVIAL).
 12. EL CONSTRUCTOR DEBE EVITAR, EN LO POSIBLE, QUE MATERIAL PROCEDENTE DE LAS OBRAS INGRESE A LAS REDES Y GENERE OBSTRUCCION E INUNDACION DE PREDIOS.
 13. EL RECIBO DE LOS COLECTORES Y/O TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE INSTALEN EN DESARROLLO DE LAS OBRAS, SE REALIZARA DE ACUERDO A LO INDICADO EN EL CAPITULO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.
 14. EL TIPO DE ENTIBADO INDICADO EN ESTOS PLANOS PUEDE CAMBIAR DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL SUELO REAL DE FUNDACION, EL CONTRATISTA PODRA VARIAR ESTA CONDICION SIEMPRE Y CUANDO SE GARANTICE MAYOR SEGURIDAD EN LA ZANJA DE INSTALACION, NUNCA PODRA UTILIZARSE SOLUCIONES DE ENTIBADOS INFERIORES A LAS RECOMENDADAS EN ESTOS DISEÑOS.
 15. ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS ES NECESARIO VERIFICAR LA LOCALIZACION EXACTA DEL GASODUCTO QUE ATRAVIEZA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO Y SI ES DEL CASO SE DEBE AJUSTAR EL ALINEAMIENTO O PROFUNDIDAD DE INSTALACION, DE LOS COLECTORES PROYECTADOS, PREVIA APROBACION DE LA INTERVENTORIA.



INTERVENTORIA		REVISÓ:	OBJETO:		ELABORÓ:	<div>CONSORCIO GERENCIA DE BOLIVAR</div> <div></div> <div>CONTRATO AB-C-001-2009 CONTRATO ADICIONAL No 005</div>	PROYECTO:	MODIFICACIONES			ESCALA:	PLANO:			
		ING. VIVIAN CORREA M.P. 25202-56520 CND	FECHA				MODIFICACION	NOMBRE	ING. RESPONSABLE	FIRMA		87			
			Vo.Bo.:				ING. GERMAN TORRES M.P. 18996 CND	INDICADAS	FECHA:	DIBUJO:		NALLEJO	ARCHIVO:		
														JUNIO DE 2015	PMB-SJ-ALC-HI-13-1