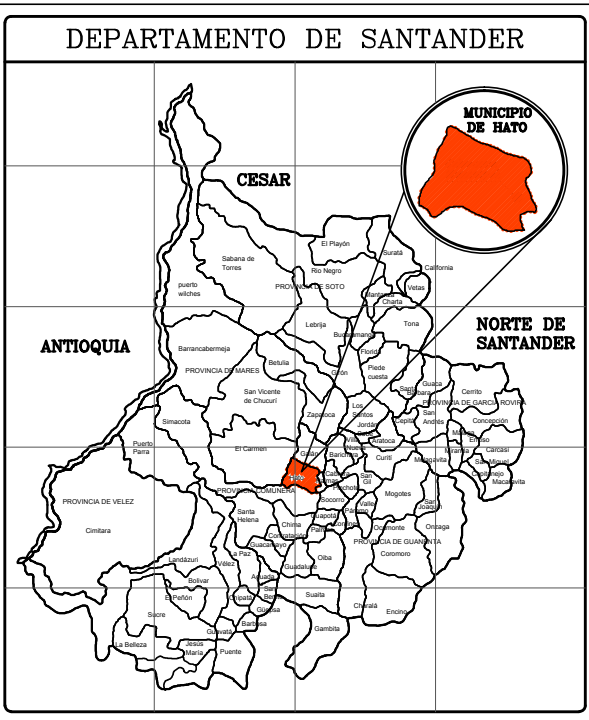
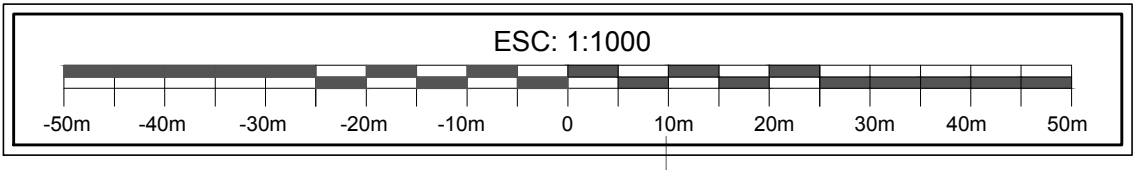
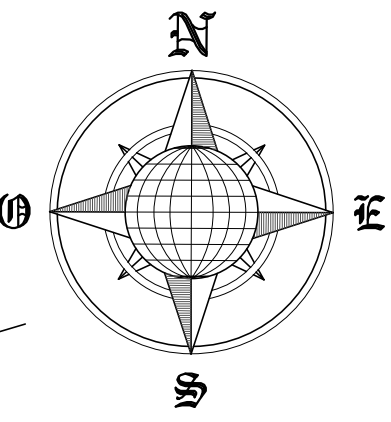
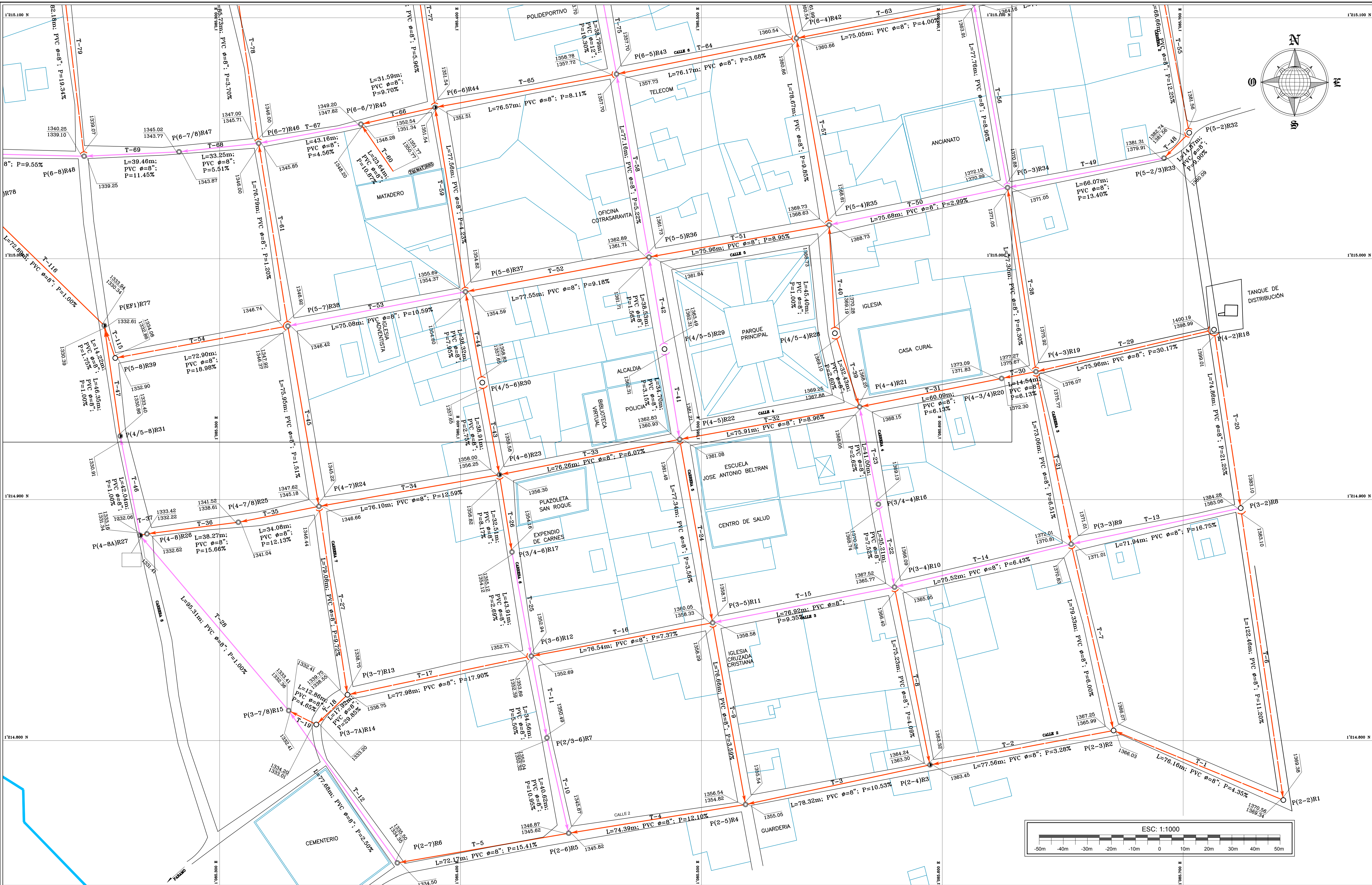




REDES SANITARIAS	
DEPARTAMENTO: SANTANDER	
MUNICIPIO: HATO	
SECTOR: CABECERA MUNICIPAL	
UBICACIÓN: 1.214.700-1.215.300N/1.085.000-1.085.800E	
TEMPERATURA MEDIA: 21°C	
AREA URBANA: 25.20 Hectáreas	
POBLACION: 825 Habitantes	
DOMICILIARIOS: 187 Unidades	
LOCALIZACION PLANTAS PARCIALES	
LISTADO DE PLANOS RED SANITARIA	
Plano No. 1 - Sistema General Alcantarillado Sanitario.	
Plano No. 2 - Redes Alcantarillado Sanitario	
Plano No. 3 - Colector Interceptor Pluviales	
Plano No. 4 - Fertilizantes Sanitarios y Pluviales	
Plano No. 5 - Detalles Generales de Alcantarillado	

CONVENCIONES	
ITEM	DESCRIPCION
SISTEMAS	Red de alcantarillado combinado existente
	Red de alcantarillado combinado proyectado
	Red de alcantarillado pluvial existente
	Red de alcantarillado pluvial proyectado
COLECTORES	Red de alcantarillado sanitario existente
	Red de alcantarillado sanitario proyectado
	Red Pluvial-Sanitaria Fase Expansión Urbana
	Red de alcantarillado que sale de servicio
POZOS	Item de alcantarillado (calle-cra.)
	Pozo Existente
	Pozo Existente que sale de servicio
	Pozo Existente a remodelar
FORAJES	Pozo Proyectado
	Pozo Existente con caída
	Pozo Inicial
	Pozo de difícil investigación
CANALIZACIONES	Nomenclatura de pozos
	Sumidero Lateral Existente
	Sumidero Lateral Existente a remodelar
	Sumidero Lateral Proyectado
CALLE	Sumidero lateral que sale de servicio
	Sumidero transversal existente
	Sumidero transversal proyectado
	Sumidero transversal que sale de servicio
CALLE	Sumidero transversal a remodelar
	Medida de las áreas afectadas proyectadas
	Lineas delimitación de áreas de drenaje tributario
	Caja de inspección existente
CALLE	Caja de inspección que sale de servicio
	Caja de inspección proyectada
	Caja de inspección a remodelar
	Paseo Elevado
CALLE	Estructura de Separación
	Paramento y/o sardinel
	Pedregos y/o lotes
	Número de Pedregos por tramo
GENERAL	Perímetro urbano
	Cerca de alambres
	Red de alcantarillado existente
	Noche - Valsado - Tapon - Hidrante
GENERAL	Borde de quebrada
	Eje de quebrada
	Corredor sin pavimento
	Via pavimentada
GENERAL	Caminio
	Vértice de poligonal o Pot.
	Mojón o punto de referencia
	Borde barranco, escarpa o talud
GENERAL	Línea de faja
	Canalito existente-cunetas
	Canalito proyectado
	Curva de nivel



SECRETARIA DE PLANEACION
PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO

PROYECTO:
DISEÑOS CONSULTORIAS CONSTRUCCIONES OBRAS CIVILES
GRAKO S.A.S.

DISEÑO:
ING. JULIO CESAR FAJARDO B.
Ingeniero Civil - M.P. 68002-115108 STD

LEV. TOP.: OSCAR BERNAL
DIBUJO: SANDRA M. BARAJAS
ARCHIVO: PMALC-Hato.dwg
FECHA: OCTUBRE / 2013

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

PROYECTO:
PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO, CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO, SANTANDER

CONTIENE:
REDES SANITARIAS
PLANTA PARCIAL CABECERA MUNICIPAL

PLANO: 7
SON: 25
ESCALA: 1:750