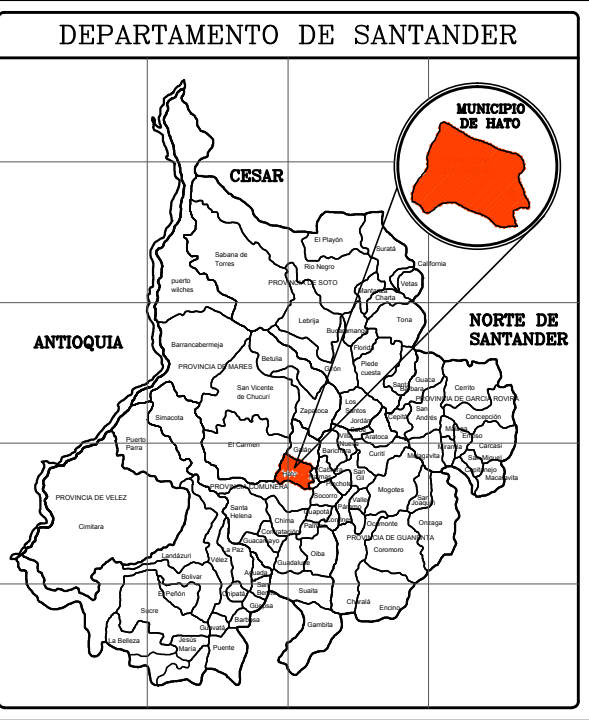




REDES SANITARIAS

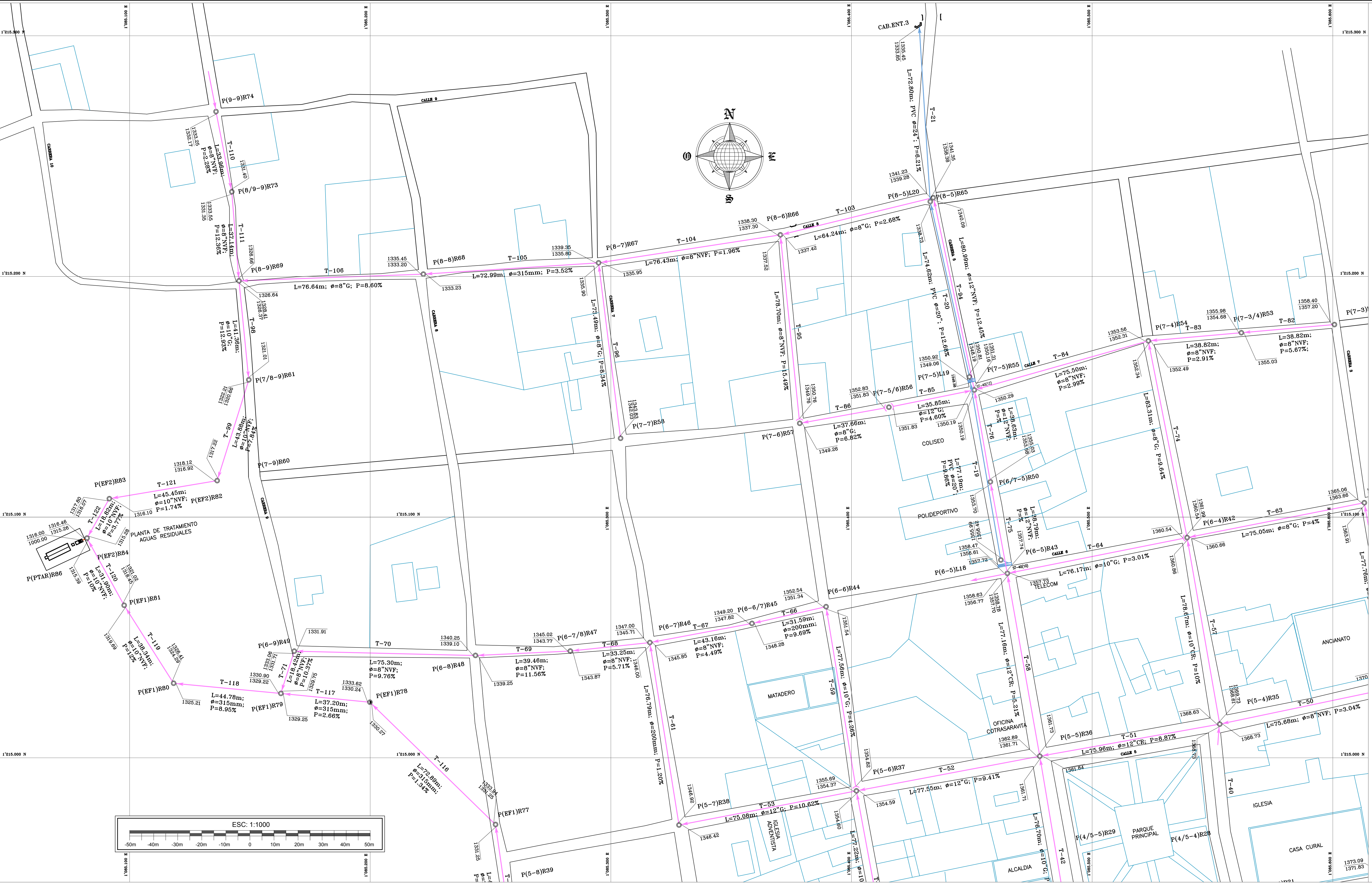
DEPARTAMENTO: SANTANDER
MUNICIPIO: HATO
SECTOR: CABECERA MUNICIPAL
UBICACIÓN: 1.214.700-1.215.300N/1.085.000-1.085.800E
TEMPERATURA MEDIA: 21°C
AREA URBANA: 25.20 Hectáreas
POBLACION: 825 Habitantes
DOMICILIARIAS: 187 Unidades

LOCALIZACION PLANTAS PARCIALES

LISTADO DE PLANOS RED SANITARIA

- Plano No.1-4 - Sistema General Alcantarillado Sanitario
- Plano No.5-9 - Redes Alcantarillado Sanitario
- Plano No.10-12 - Colectores Intercolectorales Pluviales
- Plano No.13-18 - Fertilizantes Sanitarios y Pluviales
- Plano No.19-25 - Detalles Generales de Alcantarillado

CONVENCIONES	
ITEM	DESCRIPCION
---	Red de alcantarillado combinado existente
---	Red de alcantarillado combinado proyectado
---	Red de alcantarillado pluvial existente
---	Red de alcantarillado pluvial proyectado
---	Red de alcantarillado sanitario existente
---	Red de alcantarillado sanitario proyectado
---	Red Pluvial-Sanitaria Fase Expansión Urbana
---	Red de alcantarillado que sale de servicio
---	Red de alcantarillado (cale-cra)
---	Pozo Existente
---	Pozo Existente que sale de servicio
---	Pozo Existente a remodelar
---	Pozo Proyectado
---	Pozo Existente con caída
---	Pozo Inicial
---	Pozo de difícil investigación
---	Nomenclatura de pozos
---	Sumidero Lateral Existente
---	Sumidero Lateral Existente a remodelar
---	Sumidero Lateral Proyectado
---	Sumidero lateral que sale de servicio
---	Sumidero transversal existente
---	Sumidero transversal proyectado
---	Sumidero transversal que sale de servicio
---	Sumidero transversal a remodelar
---	Medida de las áreas referentes proyectadas
---	Linea delimitación de áreas de drenaje tributario
---	Caja de inspección existente
---	Caja de inspección que sale de servicio
---	Caja de inspección proyectada
---	Caja de inspección a remodelar
---	Paseo Elevado
---	Estructura de Separación
---	Parámetro y/o sardinel
---	Predios y/o lotes
---	Número de Predios por tramo
---	Perímetro urbano
---	Cerca de alambre
---	Red de alcantarillado existente
---	Nodo - Válvula - Tapon - Hidrante
---	Borde de quebrada
---	Eje de quebrada
---	Corredible sin pavimento
---	Vía pavimentada
---	Camino
---	Vértice de poligonal o Pot.
---	Moñón o punto de referencia
---	Borde barranco, escarpa o talud
---	Línea de faja
---	Canalización existente-cunetas
---	Canalización proyectada
---	Curva de nivel



MUNICIPIO DE HATO
DEPARTAMENTO DE SANTANDER

SECRETARIA DE PLANEACION

PLAN MAESTRO ALCANTARILLADO

PROYECTO:

GRAKO S.A.S.

DISEÑOS CONSULTORIAS CONSTRUCCIONES OBRAS CIVILES

DISEÑO:

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

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

REVISIONES

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

PROYECTO:

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

CONTIENE:

ALCANTARILLADO SANITARIO ACTUAL
PLANTA PARCIAL CABECERA MUNICIPAL

PLANO: 3

SON: 25

ESCALA: 1:750