

**REDES SANITARIAS**

DEPARTAMENTO: SANTANDER  
 MUNICIPIO: HATO  
 SECTOR: CABECERA MUNICIPAL  
 UBICACION: 1.214.700-1.215.000/1.085.000-1.085.900B  
 TEMPERATURA MEDIA: 21°C  
 AREA URBANA: 85,20 Hectáreas  
 POBLACION: 825 Habitantes  
 DOMICILIARIAS: 187 Unidades

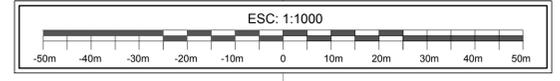
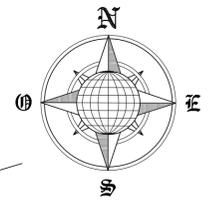
**LOCALIZACION PLANTAS PARCIALES**

**LISTADO DE PLANOS RED SANITARIA**

Plano No.1-4 - Sistema General Alcantarillado Existente.  
 Plano No.5-8 - Redes Alcantarillado Sanitario  
 Plano No.9-12 - Colectores Subterráneos Pluviales  
 Plano No.13-18 - Fertiliz Sanitarios y Pluviales.  
 Plano No.19-25 - Detalles Generales de Alcantarillado.

**CONVENCIONES**

ITEM	SIMBOL	DESCRIPCION
COLECTORES		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 soe de servicio
		Tramo de alcantarillado (calle-cra).
		Red de alcantarillado (calle-cra).
POZOS		Pozo Existente
		Pozo Existente que soe de servicio
		Pozo Existente a remodelar
		Pozo Proyectado
		Pozo Existente con cooida
		Pozo Inicial
SUMIDORES		Pozo de difícil Investigación
		Nomenclatura de pozos
AREA		Sumidero Lateral Existente
		Sumidero Lateral Proyectado
CALLE		Sumidero lateral que soe de servicio
		Sumidero transversal existente
		Sumidero transversal proyectado
		Sumidero transversal soe de servicio
		Sumidero transversal a remodelar
		Sumidero transversal soe de servicio
GENERAL		Medida de las áreas aferentes proyectadas
		Linea de definición de áreas de drenaje tributario
		Caja de Inspección existente
		Caja de Inspección que soe de servicio
		Caja de Inspección proyectada
		Caja de Inspección a remodelar
		Paseo Elevado
		Estructura de Separación
		Paramento y/o sordal
		Predios y/o lotes
UBICACION DE COLECTORES		Número de Predios por tramo
		Perímetro urbano
		Cerca de alambre
		Red de alcantarillado existente
		Nodo - Válvula - Tapan - Hidrante
		Borde de quebrada
		Eje de quebrada
		Carretable sin pavimentar
		Via pavimentada
		Camino
UBICACION DE COLECTORES		Vertice de poligono o Pol.
		Mojón o punto de referencia
		Borde barriónico, escarpa o talud
		Linea de fili
		Caseta existente-cuerdas
		Caseta proyectada
		Curva de nivel
		Parqueo A
		Parqueo B
		Parqueo C



**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. 8820-115108-57D

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

**REVISIONES**

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

PROYECTO: **PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO ACTUAL DEL MUNICIPIO DE HATO, SANTANDER**

CONTIENE: **ALCANTARILLADO SANITARIO ACTUAL**  
 PLANTA PARCIAL CABECERA MUNICIPAL

PLANO: 4  
 SON: 25  
 ESCALA: 1:750