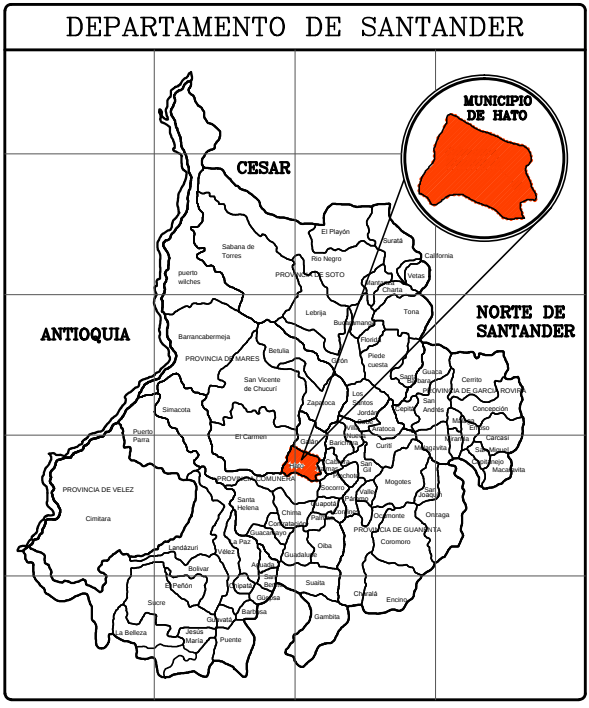
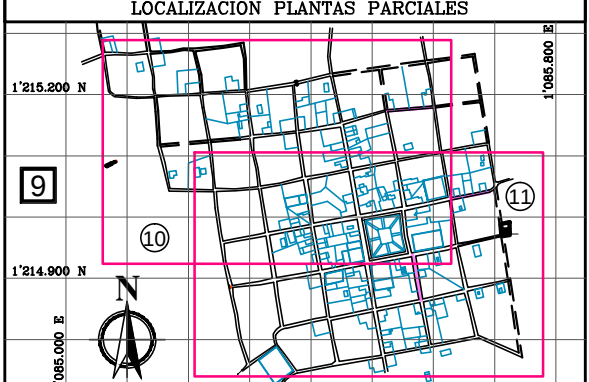




INTERCEPTORES PLUVIALES

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

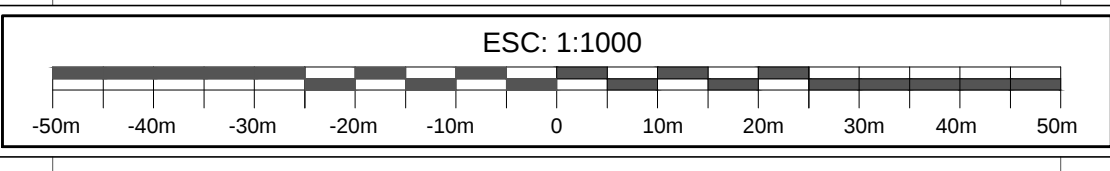


LISTADO DE PLANOS INTERCEPTORES PLUVIALES

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

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

CUADRO DE TRAMOS			
TRAMO	LONG. [m]	D [pulg]	P [ft]
T-SR(1)	6.80	PVC 18" (315mm)	10.15
T-SR(2)	2.44	PVC 12" (315mm)	5.00
T-SR(3)	2.33	PVC 12" (315mm)	5.50
T-SR(4)	5.28	PVC 12" (315mm)	11.55
T-SR(5)	4.91	PVC 12" (315mm)	6.42
T-SR(6)	5.12	PVC 12" (315mm)	6.66
T-SR(7)	8.68	PVC 12" (315mm)	7.04
T-SR(8)	5.36	PVC 12" (315mm)	5.50
T-SR(9)	2.10	PVC 12" (315mm)	3.00
T-SR(10)	5.50	PVC 18" (420mm)	4.20
T-SR(11)	6.83	PVC 12" (315mm)	3.73
T-SR(12)	1.88	PVC 18" (420mm)	8.00
T-SR(13)	1.44	PVC 12" (315mm)	7.55
T-SR(14)	6.72	PVC 12" (315mm)	15.33
T-SR(15)	0.96	PVC 12" (315mm)	8.87
T-SR(16)	4.04	PVC 12" (315mm)	10.40
T-SR(17)	3.88	PVC 12" (315mm)	5.83
T-SR(18)	5.05	PVC 12" (315mm)	8.55



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. 68002-113336 STD

LEV. TOP. : OSCAR BERNAL

DIBUJO : SANDRA M. BARAJAS

ARCHIVO : PMALC-Hato.dwg

FECHA : OCTUBRE / 2013

REVISO:

ING. MARIA JULIANA ROMAN P.

Secretaria de Planeación (Municipio de Hato)

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

PROYECTO:

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

CONTIENE:

INTERCEPTORES PLUVIALES

PLANTA PARCIAL CABECERA MUNICIPAL

PLANO: 10

SON: 25

ESCALA: 1:750