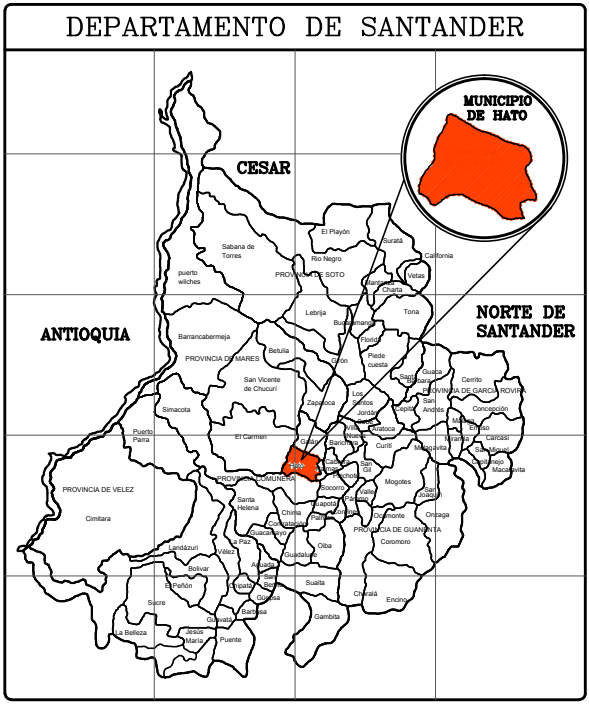
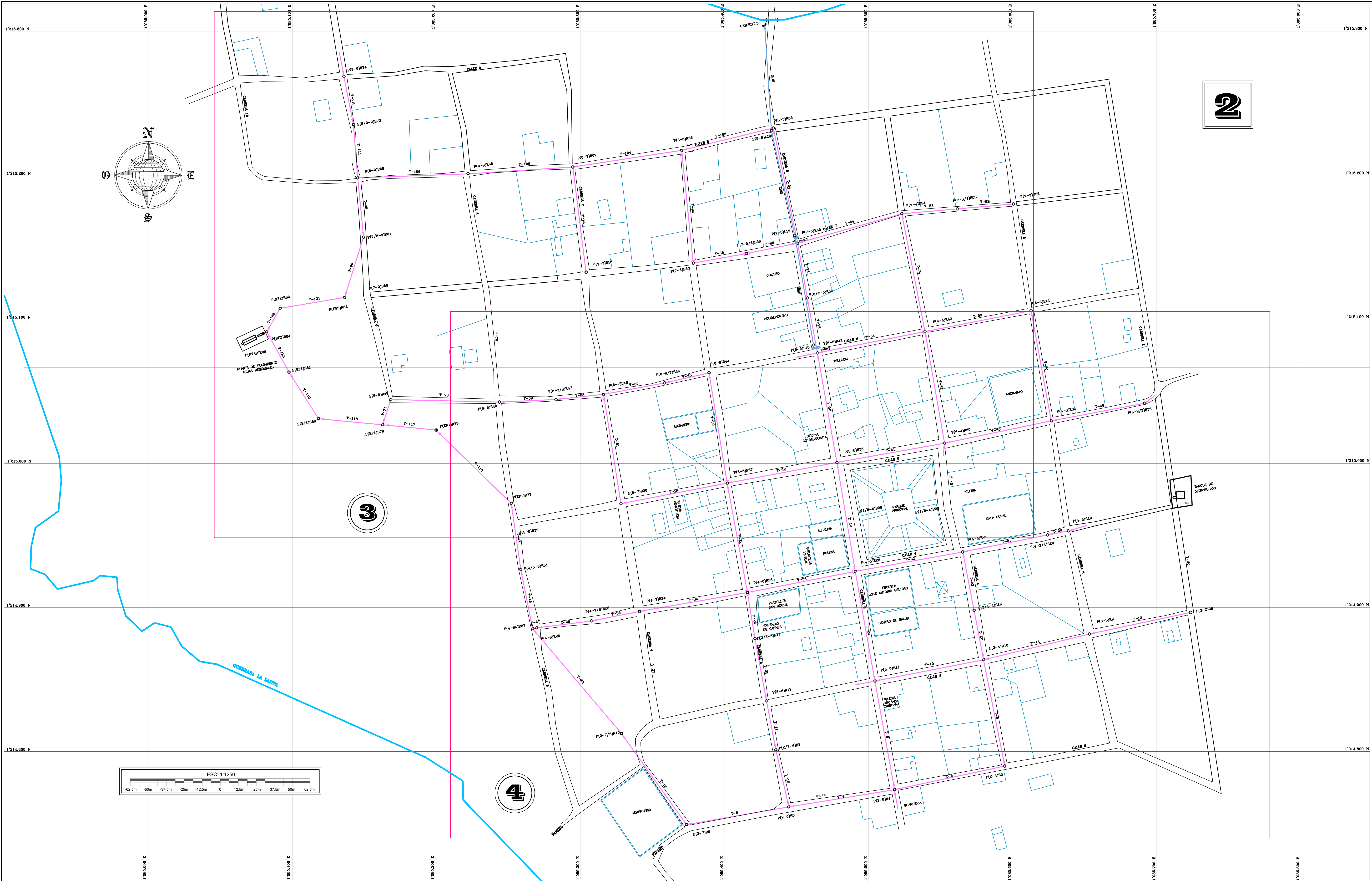




| REDES SANITARIAS                                        |  |
|---------------------------------------------------------|--|
| DEPARTAMENTO: SANTANDER                                 |  |
| MUNICIPIO: HATO                                         |  |
| SECTOR: CABECERA MUNICIPAL                              |  |
| 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: Sistema |  |
| Plano No. 5-9 - Redes Alcantarillado Sanitario          |  |
| Plano No. 10-12 - Colectores Intersecciones Pluviales   |  |
| Plano No. 13-18 - Fertilizantes 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         |
|                      | Red de alcantarillado sanitario proyectado        |
| POZOS                | Red Pluvial-Sanitaria Fase Expanción Urbana       |
|                      | Red de alcantarillado que sale de servicio        |
|                      | Red de alcantarillado (calle-cra.)                |
|                      | Pozo Existente                                    |
|                      | Pozo Existente que sale de servicio               |
|                      | Pozo Existente a remodelar                        |
| SUMIDORES            | Pozo Proyectado                                   |
|                      | Pozo Existente con caída                          |
|                      | Pozo Inicial                                      |
|                      | Pozo de difícil investigación                     |
|                      | Nomenclatura de pozos                             |
|                      | Sumidero Lateral Existente                        |
| CAJAS                | 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                  |
| GENERAL              | Medida de las áreas adyacentes 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                    |
| ELEVACIONES DE COTAS | Paseo Elevado                                     |
|                      | Estructura de Separación                          |
|                      | Paramento y/o sardinel                            |
|                      | Pedregos y/o lotes                                |
|                      | Número de Pedregos por tramo                      |
|                      | Perímetro urbano                                  |
| ELEVACIONES DE COTAS | Cerca de alambre                                  |
|                      | Red de alcantarillado existente                   |
|                      | Red de alcantarillado proyectado                  |
|                      | Nodo - Valsado - Tapon - Hidrante                 |
|                      | Borde de quebrada                                 |
|                      | Eje de quebrada                                   |
| ELEVACIONES DE COTAS | Corredor de pavimento                             |
|                      | Via pavimentada                                   |
|                      | Camino                                            |
|                      | Vértice de poligonal o Pot.                       |
|                      | Mojón o punto de referencia                       |
|                      | Borde barranco, escarpa o talud                   |
| ELEVACIONES DE COTAS | Linea de faja                                     |
|                      | Canalización existente-cunetas                    |
|                      | Canalización proyectada                           |
|                      | Cuneta de nivel                                   |
|                      | Cuneta de nivel                                   |
|                      | Cuneta 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

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:  
ALCANTARILLADO SANITARIO ACTUAL  
PLANTA GENERAL CABECERA MUNICIPAL

PLANO: 2  
SON: 25  
ESCALA: 1:1250