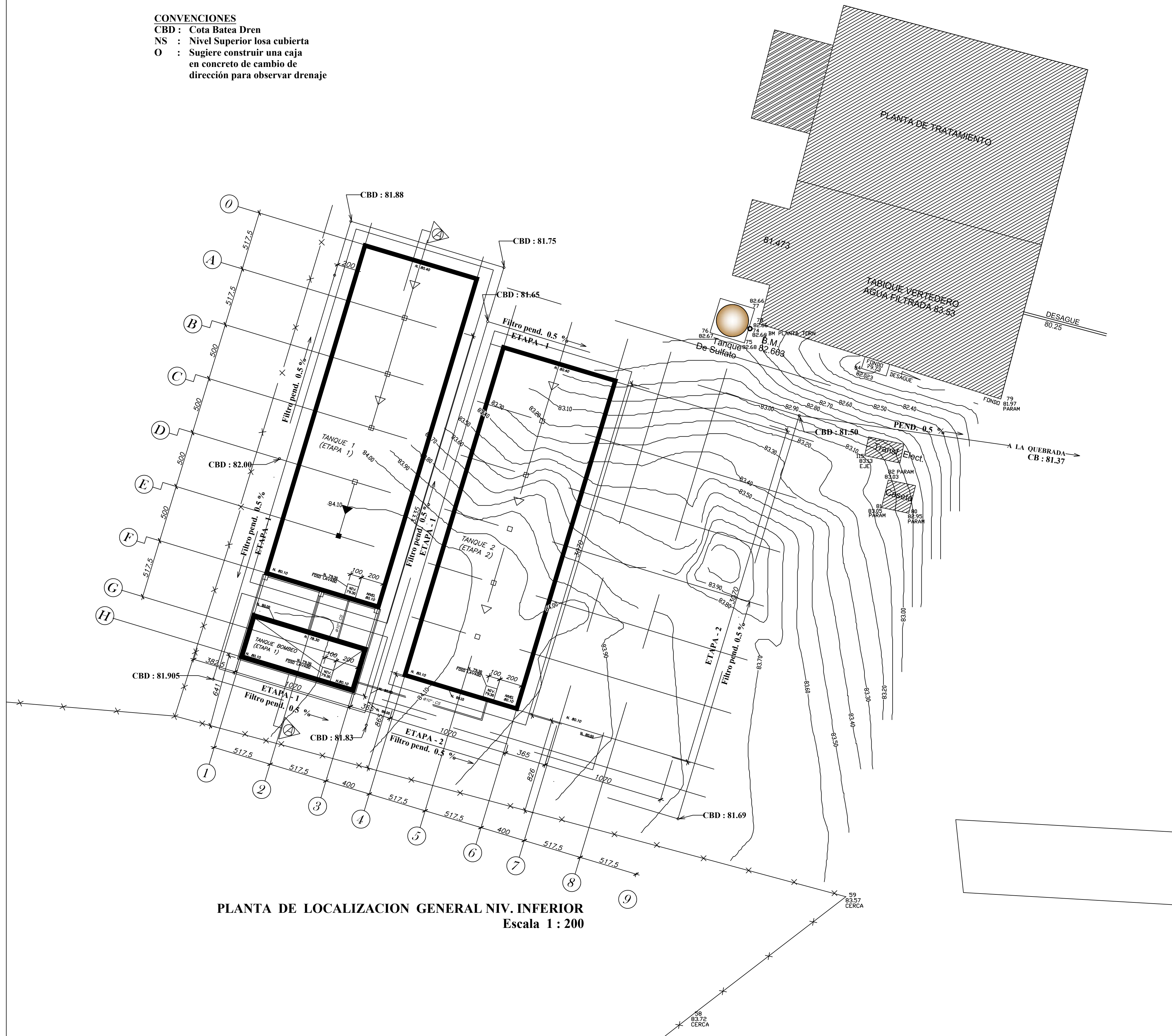
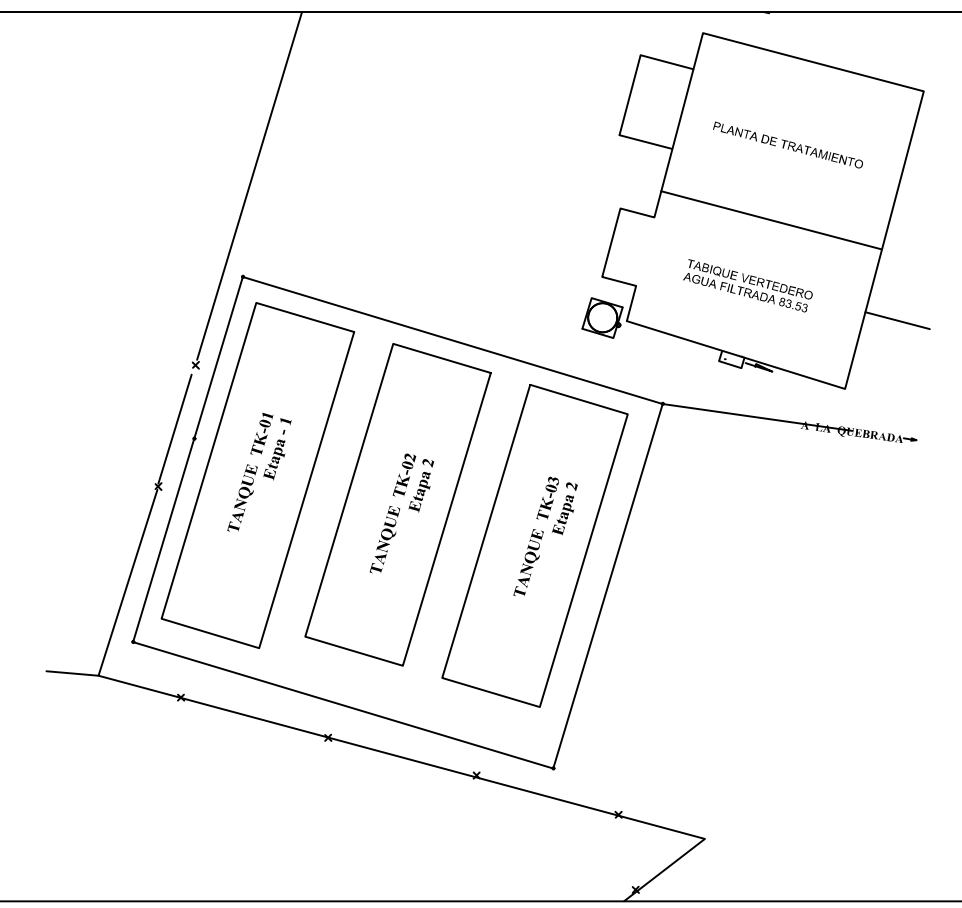


CONVENCIONES

- CBD : Cota Batea Dren
- NS : Nivel Superior losa cubierta
- O : Sugiere construir una caja en concreto de cambio de dirección para observar drenaje



PLANTA DE LOCALIZACION GENERAL NIV. INFERIOR
Escala 1 : 200



NORMAS DE DISEÑO:

- NSR - 10 / ACI - 350
- TABLAS DE REFERENCIA
- PCA para tanques rectangulares
- ESPECIFICACION DE MATERIALES

CONCRETOS:

- Losa de fondo, muros, tabiques, placas superiores
- $f'c = 28,0 \text{ Mpa}$ ($4,000 \text{ psi} = 280 \text{ Kg/cm}^2$)
- Relacion de agua/ cemento < 0.45
- Contenido mínimo de cemento : 320 kg/m^3
- Aditivo incorporador de aire 4 % a 6 % del peso del cemento.
- Slump: $\geq 170 \text{ mm}$.
- Tamaño máximo del agregado : $\frac{3}{4}$ " (20 mm).
- Recubrimiento del refuerzo : 75 mm para varillas inferiores losa de fondo
- 75 mm para varillas de muros que esten en contacto con la tierra.
- 50 mm para los demás casos.

ACERO DE REFUERZO

- Barras de diámetro $\geq \frac{1}{4}$ " : $F_y : 420 \text{ Mpa}$ ($60,000 \text{ psi} = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ norma NTC 2289 (ASTM a 706)
- Malla electrosoldada : $F_y 485 \text{ Mpa}$ Norma NTC 2310 (ASTM A497)
- Traslapos mínimos : 50 diámetros de varilla (40 db)
- Diámetro doblamiento de barras : 6 diámetros de varillas (6 db)
- ADITIVOS Y RECUBRIMIENTOS**
- Incorporadores de aire o plastificantes.
- Recubrimiento exterior de muros : Igol denso de Sika o similar
- Recubrimiento interior de muros : Sikaguard 62 N de Sika o similar
- Curado de fugas puntuales : Master seal 580 de MBT
- Juntas de construcción y expansión : Cinta PVC 0-22 Sika o similar
- NOTAS:**
- Dimensiones dadas en centímetros y niveles en metros, excepto donde se indique otra unidad.

PLANOS DE REFERENCIA

- TK-00-01 Planta de localización general - Nivel superior
- TK-00-02 Planta de localización general - Nivel inferior
- TK-01-01 Tanque N° 01-02-03 Estructura de concreto - Plantas
- TK-01-02 Tanque N° 01-02-03 Estructura de concreto - Muros
- TK-02-01 Tanque de bombeo - Planta -alzada - detalles
- TK-02-02 Tanque de bombeo - Estructura metalica.
- TA-00-01 Tanques N° 01-02-03 Arquitectura - Hidráulica

0	PLANO EMITIDO PARA APROBACION	25 Jun 2011	JJCHB.
REV.	DESCRIPCIONES	FECHA	POR.

MUNICIPIO DE PLANETA RICA-CORDOBA
TANQUES DE ALMACENAMIENTO
PLANTA DE LOCALIZACION GENERAL - NIVEL INFERIOR

DISEÑO ESTRUCTURAL: **Ing. John Jairo Chiquito B**
 Mat. prof: 76202-23510 Valle

PLANO: TK-00-02	REV. 0	DIBUJO: L. Alfonso Rodriguez P
ESCALA: 1 : 200	FECHA: Cali, 25 Jun 2011	APROBO: ARCHIVO CAD: TK-00-02