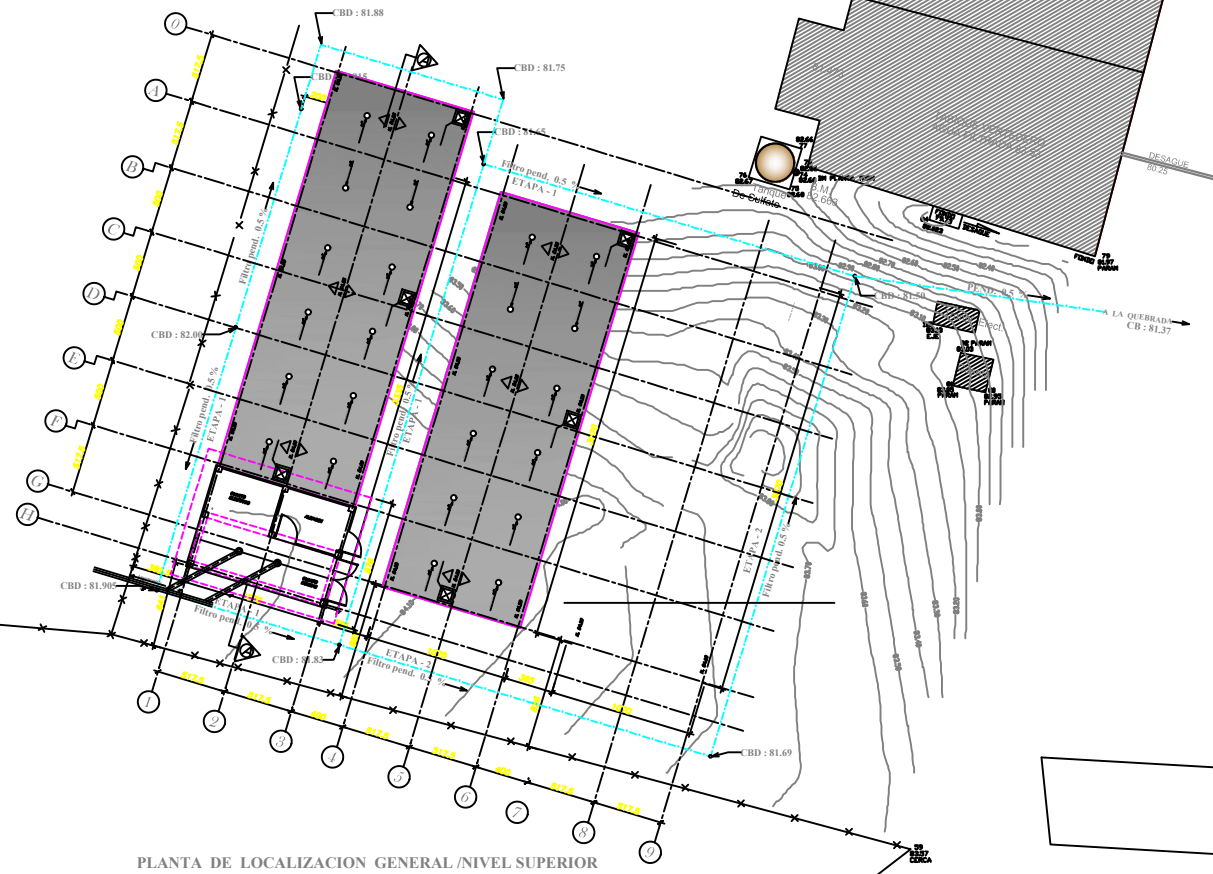
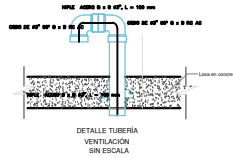
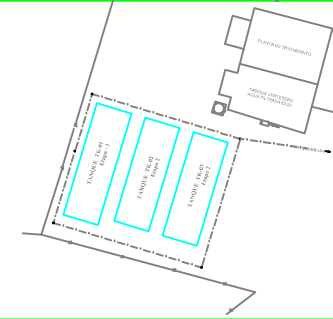


**CONVENCIONES**

- 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/NIVEL SUPERIOR  
Escala 1 : 200



**NORMAS DE DISEÑO:**

- NBR - 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 psi = 280 Kg /cm<sup>2</sup>)
- Relacion de agua : cemento < 0.45
- Contenido minimo de cemento : 320 kg /m<sup>3</sup>
- Aditivo incorporador de aire : 4 % a 6 % del peso del cemento.
- Slump:  $\geq 170 \text{ mm}$ .
- Tamaño máximo del agregado :  $\frac{1}{4}$ " ( 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  $\geq \frac{1}{2}$ " :  $F_y : 420 \text{ Mpa}$  (60,000 psi = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>) norma NTC 2289 (ASTM A 706 )
- $F_y : 485 \text{ Mpa}$  Norma NTC 2310 (ASTM A497)
- Malla electrosoldada : Norma NTC 2310 (ASTM A497)
- Traspasos 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 : Igual denso de Sika o similar
- Recubrimiento interior de muros : Sikaguard 62 N de Sika o similar
- Curado de fugas puntuales : Master seal 580 de MIBT
- 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 metálica.
- TA-00-01 Tanques N° 01-02-03 Arquitectura - Hidráulica

0	PLANO EMITIDO PARA APROBACION	10 ago 011	JCHB
REV.	DESCRIPCIONES	FECHA	POR.

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

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

DIBUJO : L. Alfonso Rodriguez P	
PLANO : TK-00-01	REV. 0
ESCALA : 1 : 200	APROBO :
FECHA : NOVIEMBRE DE 2019	ARCHIVO CAD : TK-00-01