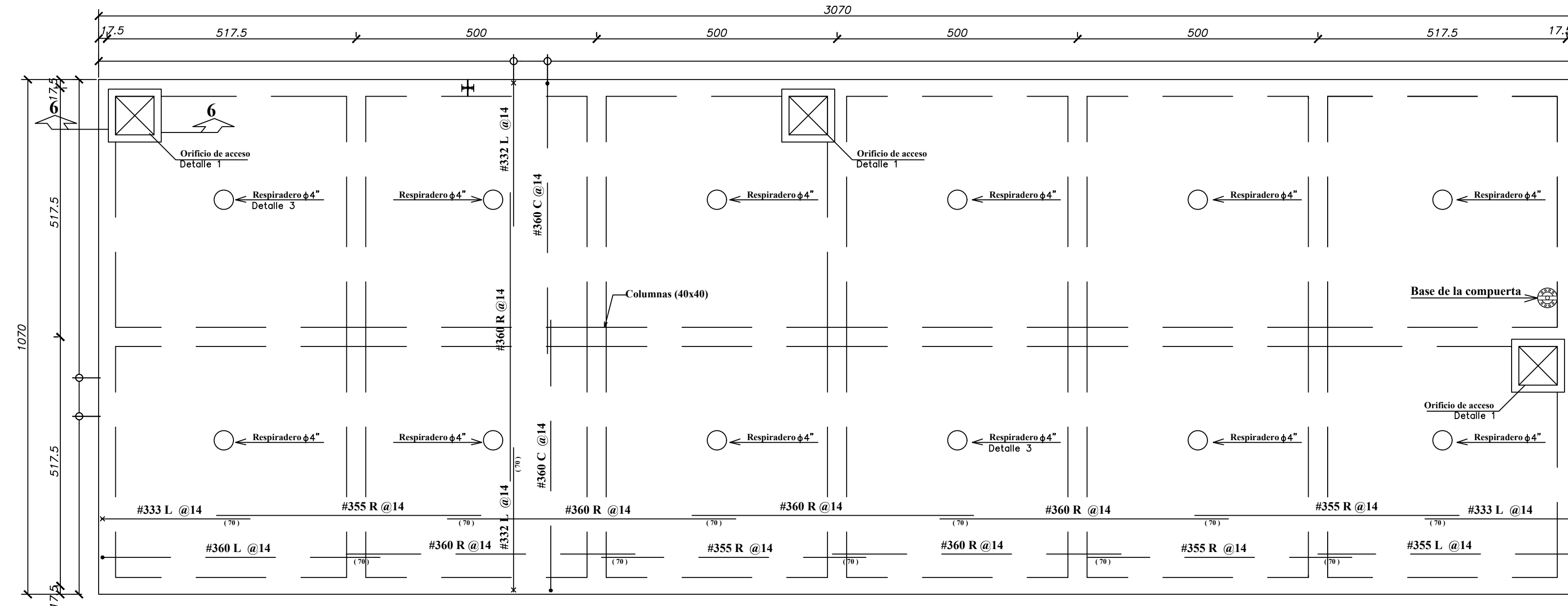
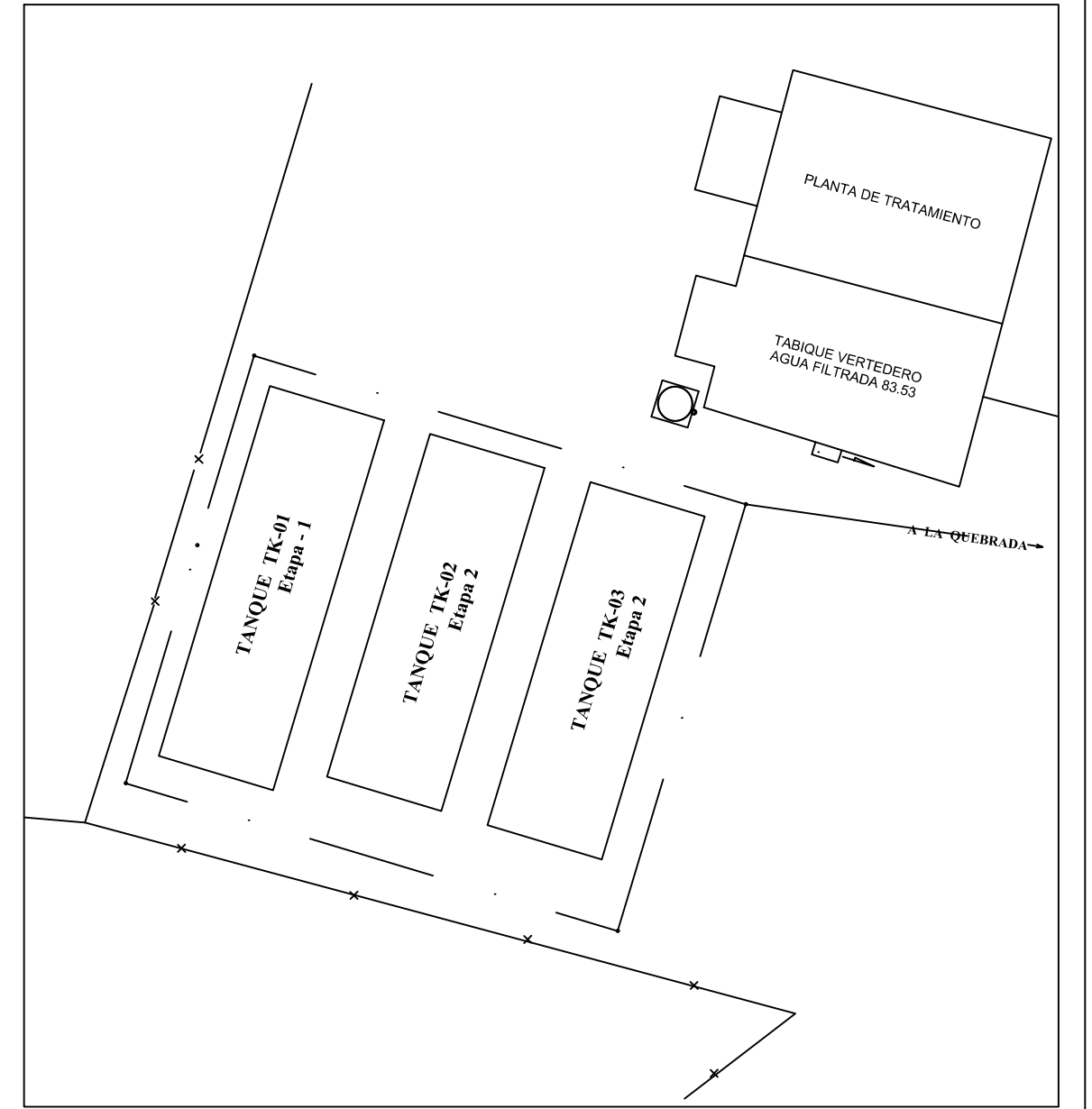
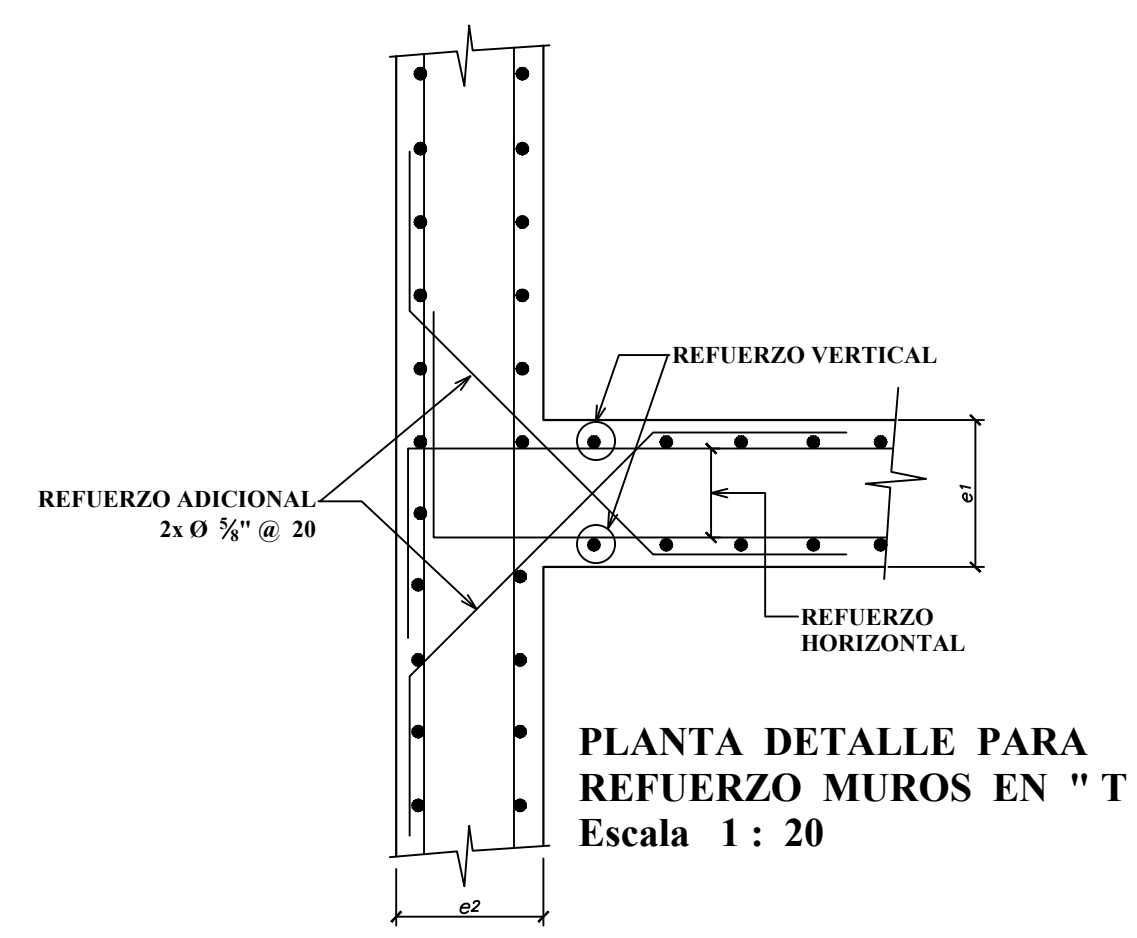
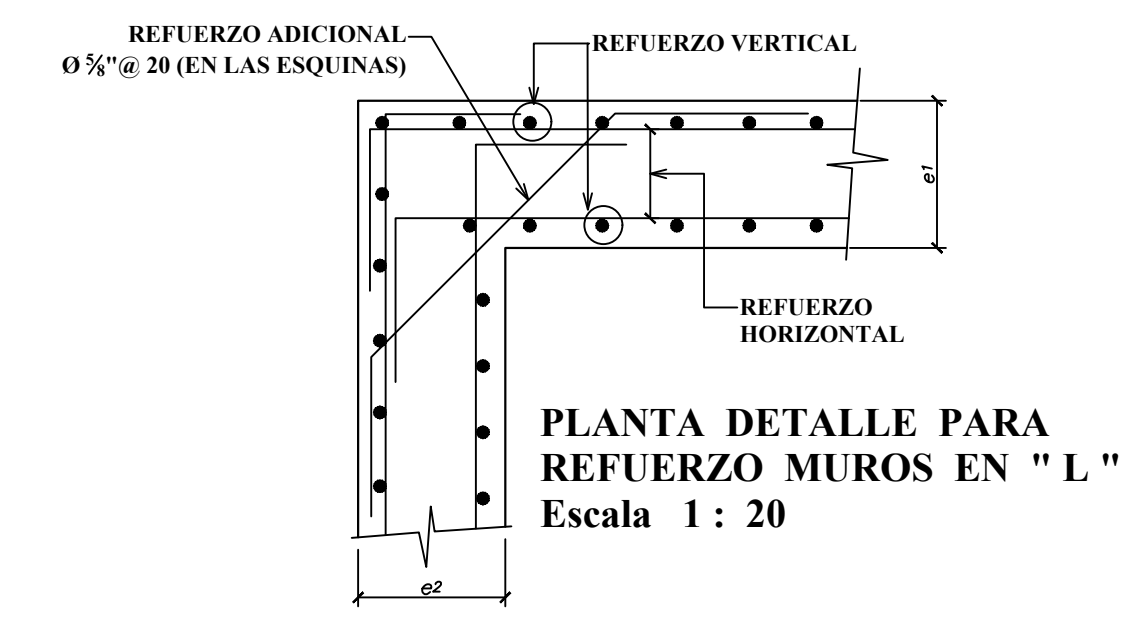
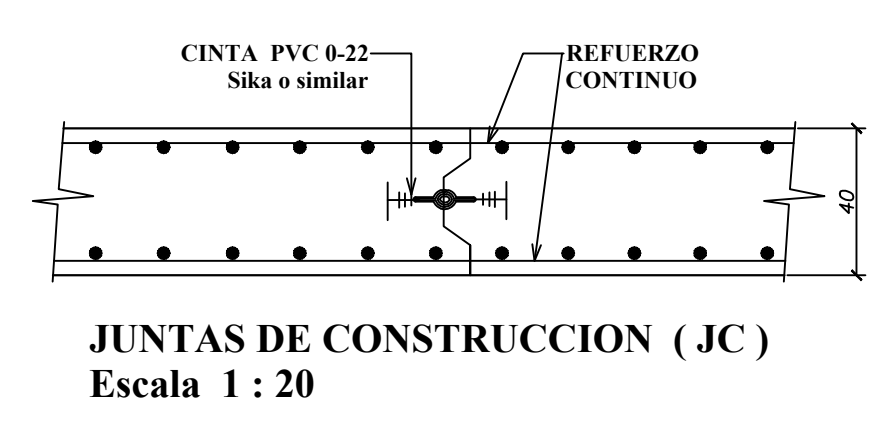
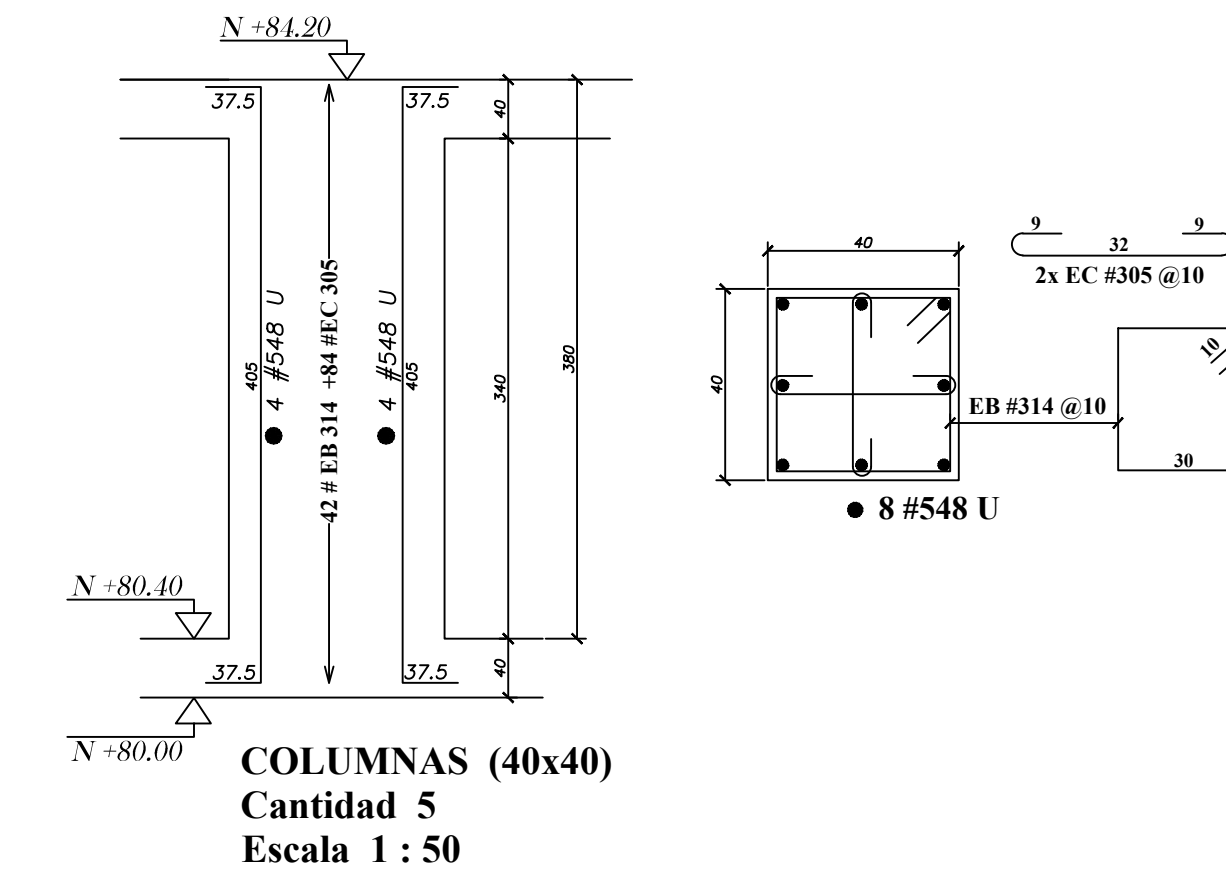


PLANTA CIMENTACION TANQUES DE ALMACENAMIENTO N° 1-2-3  
NIVEL +80.40  
Escala 1 : 75



PLANTA DE CUBIERTA TANQUES DE ALMACENAMIENTO N° 1-2-3  
NIVEL +84.20  
Escala 1 : 75



**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 psi = 280 Kg/cm<sup>2</sup>)  
-Relacion de agua/ cemento < 0.45  
-Contenido mínimo de aire : 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 :  $\frac{3}{4}$ " (20 mm).  
-Recubrimiento del refuerzo : 75 mm para varillas inferiores losa de fondo en contacto con la tierra.  
50 mm para los demás casos.

**ACERO DE REFUERZO**  
-Barras de diámetro  $\geq \frac{3}{4}$ " :  $F_y : 420 \text{ Mpa}$  (60,000 psi = 4200 Kg/cm<sup>2</sup> norma NTC 2289 (ASTM A 706)  
-Malla electrosoldada :  $F_y 485 \text{ Mpa}$  Norma NTC 2310 (ASTM A497)

-Traslapes mínimos : 50 diámetros de varilla (40 db)  
-Recubrimiento exterior de muros : Sikaquard 62 N de Sika o similar  
-Recubrimiento interior de muros : Sikaquard 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.

**CONVENCIONES**

----- Refuerzo mas próximo a la vista del observador  
+ Refuerzo mas lejano a la vista del observador  
• Varilla que se aleja de la vista del observador  
Varilla que se acerca a la vista del observador

20 #560L @15 20 Varillas de diámetro  $\frac{5}{8}$ " longitud 6.00 mts en forma de "L" cada 15 cm.

— Llave de cortante

I Sello Hidráulico Sika o similar 0-22

(100) Longitud de traslapo  $\geq 100 \text{ cm}$

**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

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

MUNICIPIO DE PLANETA RICA-CORDOBA  
**TANQUE DE ALMACENAMIENTO N° 1-2-3**  
ESTRUCTURA DE CONCRETO-PLANTAS

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

CALCULO: Ing. John Jairo Chiquito B DIBUJO: L. Alfonso Rodriguez P  
PLANO: TK-01-01 REV. 0 REVISO:  
ESCALAS: INDICADAS APROBADO:  
FECHA: Cali, 30 sep 2010 ARCHIVO CAD: TK-01-01