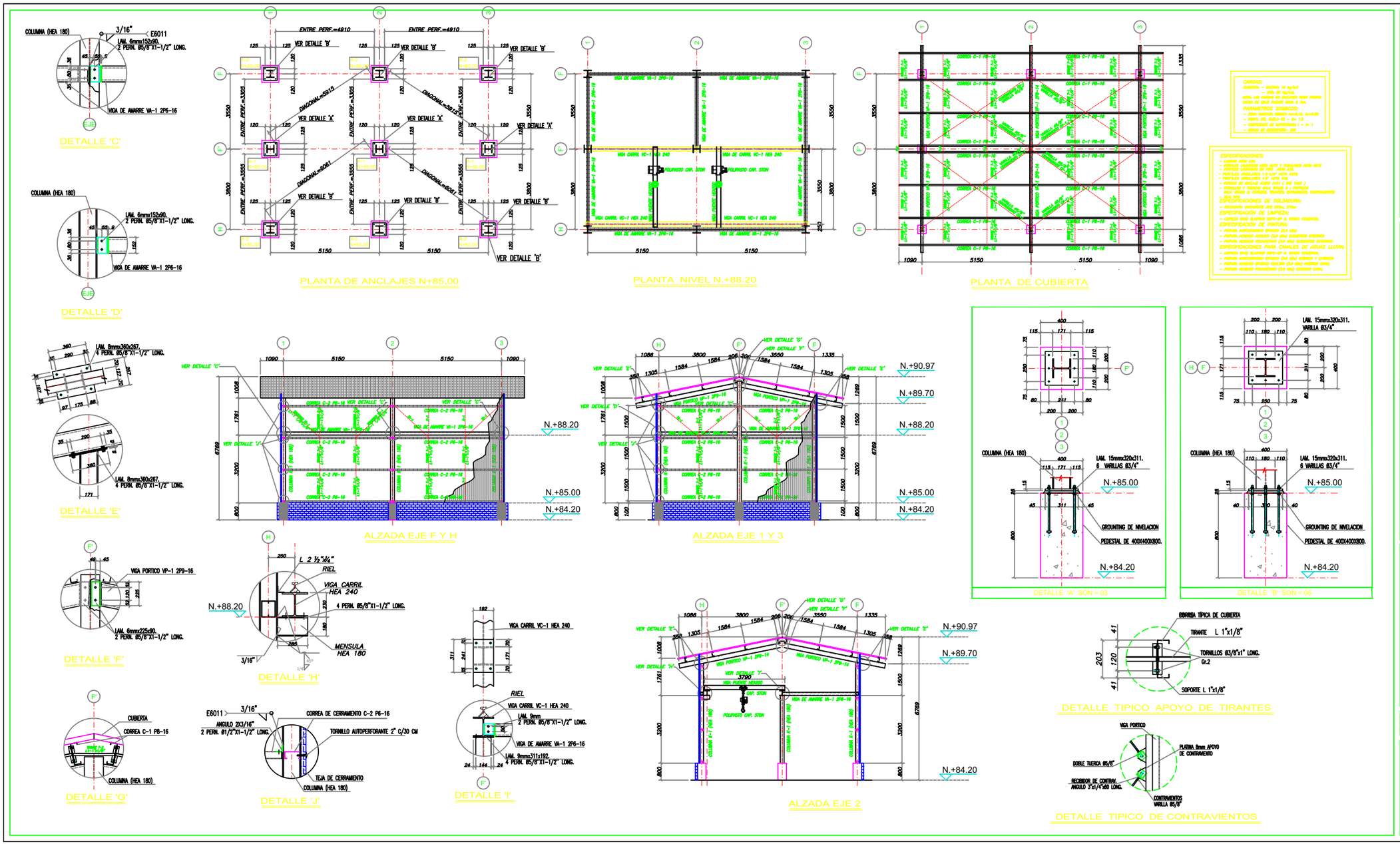

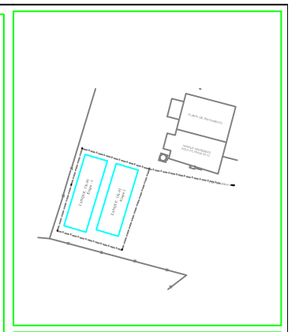

NORMAS DE DISEÑO:

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 Mpa (4.000 psi = 280 Kg /cm2)
-Relacion de agua/ cemento < 0.45
-Contenido mínimo de cemento : 320 kg /m3
-Aditivo incorporador de aire 4 % a 6 % del peso del cemento.
-Slump: ≥ 170 mm.
-Tamaño máximo del agregado : ½" (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 ≥ ½" : Fy : 420 Mpa (60.000 psi = 4200 Kg/cm2 norma NTC 2289 (ASTM a 706)
-Malla electrosoldada : Fy 485 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 : Sikagaard 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:
-Dimensiónes dadas en centimetros 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 Estructura de concreto - Plantas
TK-01-02 Tanque N° 01-02 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 Arquitectura - Hidráulica

REV.	DESCRIPCIONES	FECHA	POR.
0	PLANO EMITIDO PARA APROBACION	23 Jun 2011	JJCHB

MUNICIPIO DE PLANETA RICA-CORDOBA
TANQUES DE ALMACENAMIENTO
CASETA CUARTO DE EQUIPOS
PLANTA,CORTES,CUBIERTA Y CIMIENTOS

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. John Jairo Chiquito B.
Mat. prof. 76202-23010 Valle

PLANO: TK-02-02	REV. 0	REVISO :
ESCALA : 1 : 200		APROBO :
FECHA: Cali, 18 jul 2010		ARCVHIVO CAD: TK-02-02