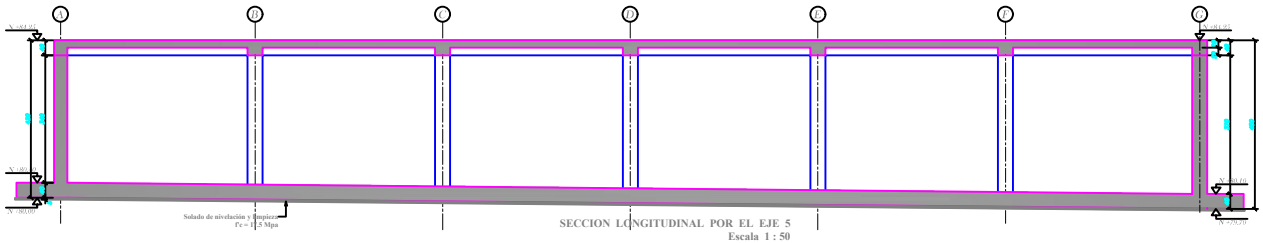
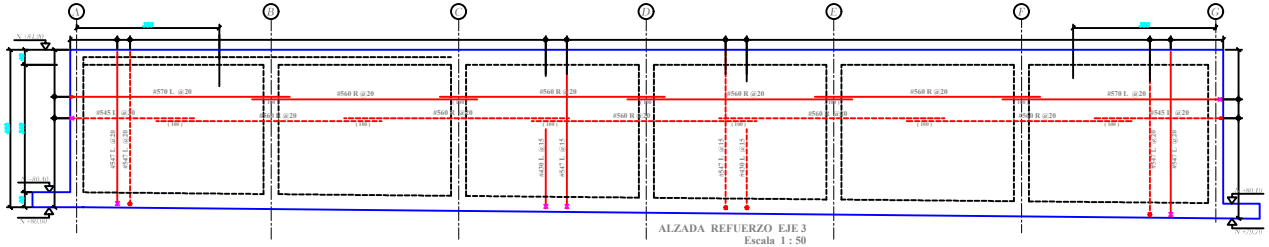
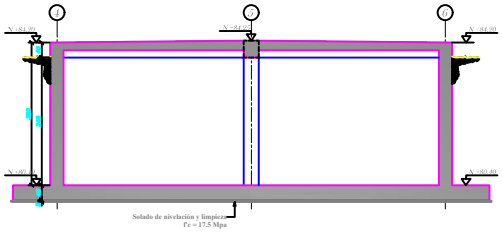


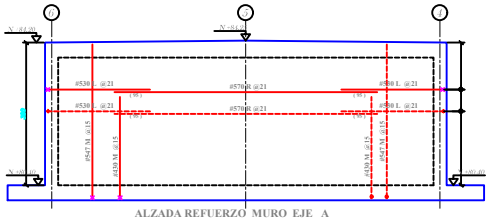
SECCION LONGITUDINAL POR EL EJE 5
Escala 1 : 50



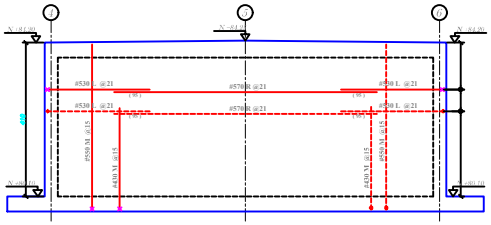
ALZADA REFUERZO EJE 3
Escala 1 : 50



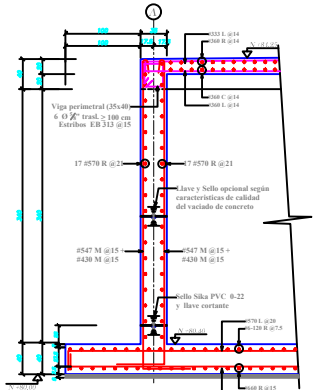
SECCION TRANSVERSAL POR EL EJE D
Escala 1 : 50



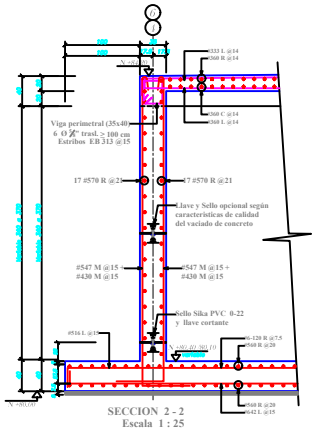
ALZADA REFUERZO MURO EJE A
Escala 1 : 50



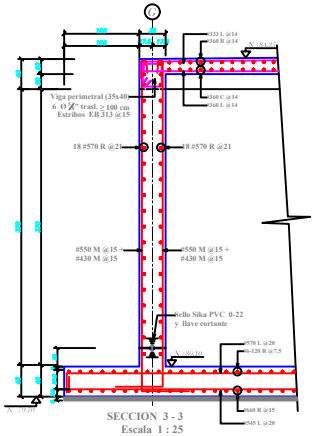
ALZADA REFUERZO MURO EJE G
Escala 1 : 50



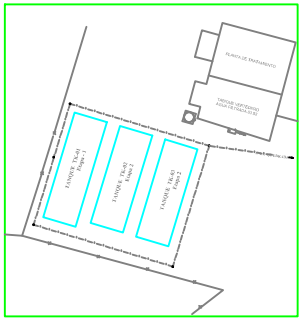
SECCION 1 - 1
Escala 1 : 25



SECCION 2 - 2
Escala 1 : 25



SECCION 3 - 3
Escala 1 : 25



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 minimo de cemento : 320 kg /m3
-Aditivo incorporador de aire 4 % a 6 % del peso del cemento.
-Slump: ≥ 170 mm.
-Tamaño máximo del agregado : 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 ≥ 3/4" : Fy : 420 Mpa (60.000 psi = 4200 Kg/cm2 norma NTC 2289 (ASTM a 706)
-Malla electrosoldada : Fy 485 Mpa Norma NTC 2310 (ASTM A-497)
-Traslapos minimos : 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:
-Dimensiónes dadas en centimetros 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 5/8" longitud 6.00 mts en forma de "L" cada15 cm.
Llave de cortante
Sello Hidráulico Sika o similar 0-22
(100) — Longitud de traslapo ≥ 100 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 metalica.

TA-00-01 Tanques N° 01-02-03 Arquitectura - Hidráulica

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

SUMINISTRO DE PLANTA DE OXIDACIÓN
TANQUE DE ALMACENAMIENTO N° 1 - 2 - 3
ESTRUCTURA DE CONCRETO/MUROS

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

CALCULO:	Ing. John Jairo Chiquito B	DIBUJO :	L. Alfonso Rodriguez P
PLANO:	TK-01-02	REV. 0	REVISO :
ESCALAS :	INDICADAS		APROBO :
FECHA:	NOVIEMBRE DE 2010		ARCVIDIVO CAD: TK-01-02