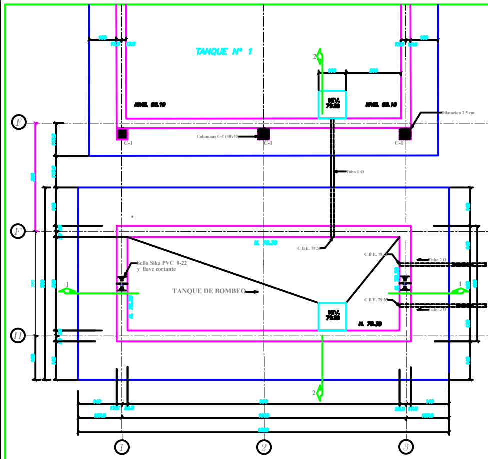
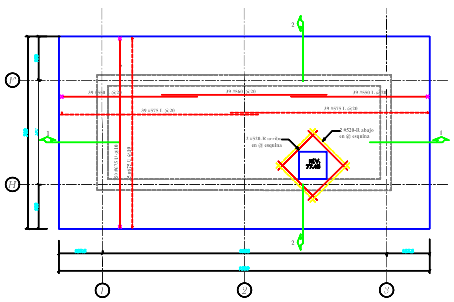
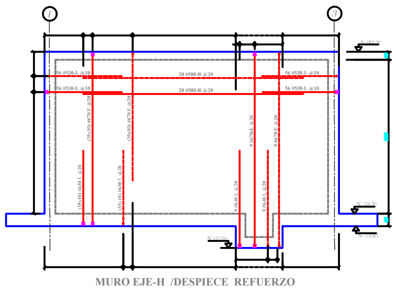


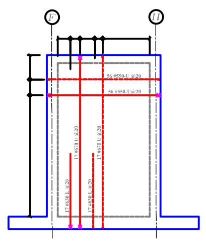
PLANTA DE CIMENTACION - LOSA DE FONDO
Escala 1 : 50



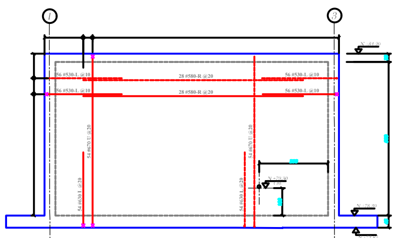
PLANTA REFUERZO LOSA DE FONDO
Escala 1 : 50



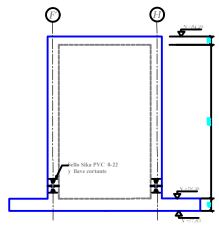
MURO EJE-H /DESPIECE REFUERZO
Escala 1 : 50



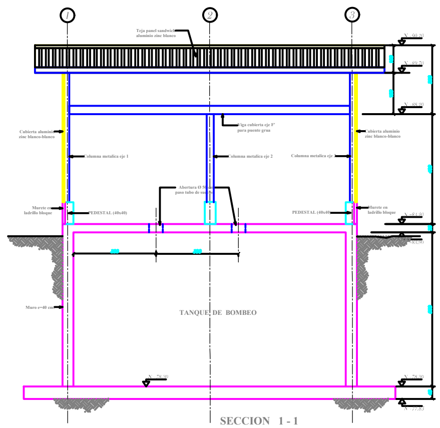
MUROS EJES 1 y 3 /DESPIECE REFUERZO
Escala 1 : 50



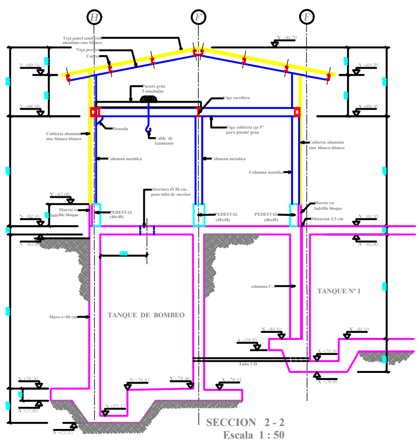
MURO EJE-F' /DESPIECE REFUERZO
Escala 1 : 50



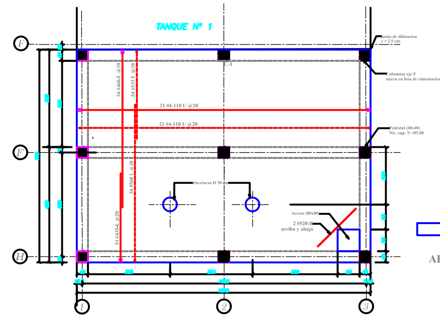
ALZADA FORMALETA MURO EJE-1
Escala 1 : 50



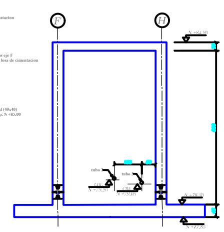
SECCION 1 - 1
Escala 1 : 50



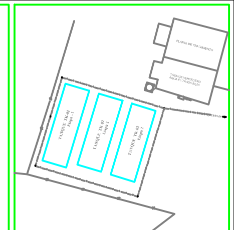
SECCION 2 - 2
Escala 1 : 50



PLANTA REFUERZO - LOSA SUPERIOR
Escala 1 : 50



ALZADA FORMALETA MURO EJE-3
Escala 1 : 50



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 : ¾" (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 ≥ ¼" : 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

-Incoporadores 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
+	Dobles de varilla que se aleja de la vista del observador
●	Dobles de varilla que se acerca a la vista del observador
39 #575-L @20	39 Varillas de diámetro ⅝" longitud 7.50 mts en forma de "L" cada 20 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 localizaciòn general - Nivel inferior

TK-01-01 Tanque Nº 01-02-03 Estructura de concreto - Plantas
TK-01-02 Tanque Nº 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 Nº 01-02-03 Arquitectura - Hidráulica

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

MUNICIPIO DE PLANETA RICA
TANQUE DE BOMBEO
ESTRUCTURA DE CONCRETO-ALZADAS-DETALLES

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-02-01 REV. 0	REVISO :	
ESCALAS :	INDICADAS	APROBO :	
FECHA:	NOVIEMRE DE 2019	ARCVHIVO CAD:	TK-02-01