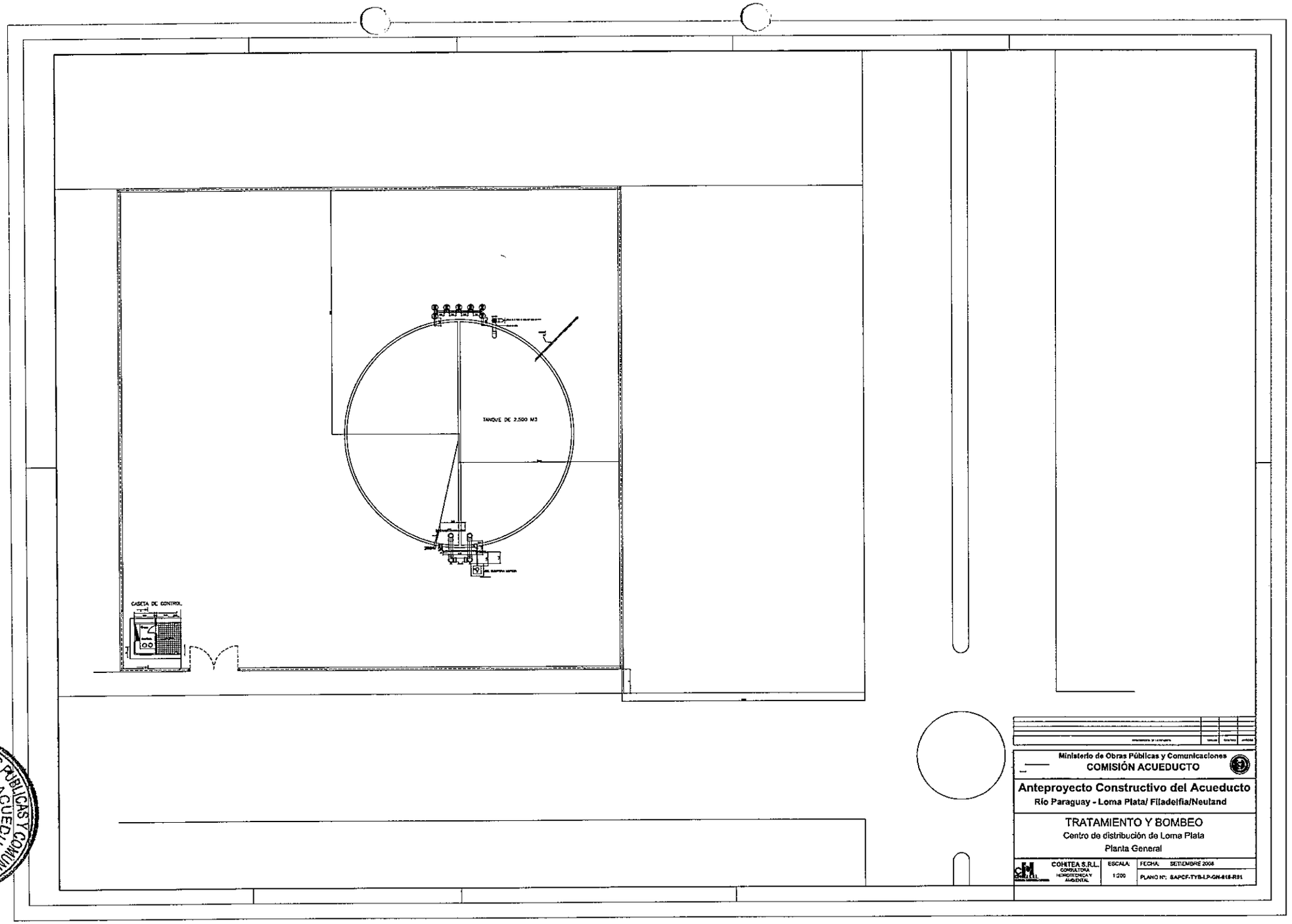
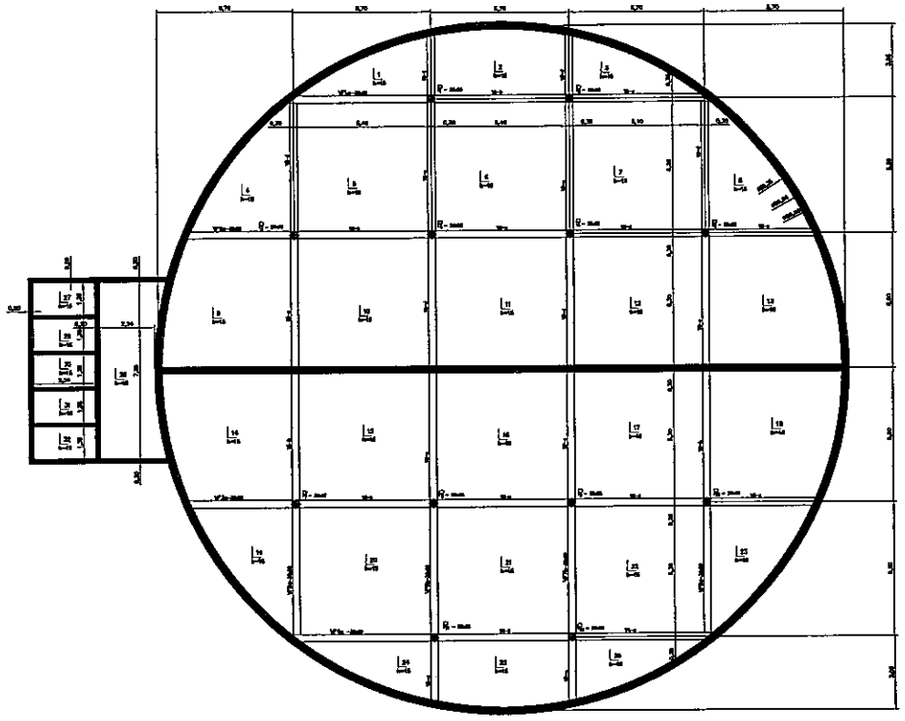
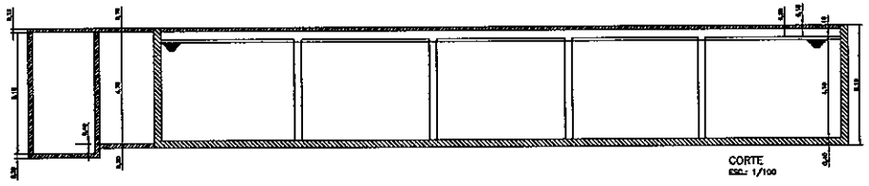
PLANOS



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION ACUEDUCTO
DIRECCION



PLANTA DE ENCOFRADO
TANQUE 2500 m3
LOSA PISO
ESC.: 1/100



CORTE
ESC.: 1/100

Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:

Todas las medidas serán verificadas en obra.

Obs: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por los comportamientos, sean éstos de responsabilidad civil y/o penal.

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

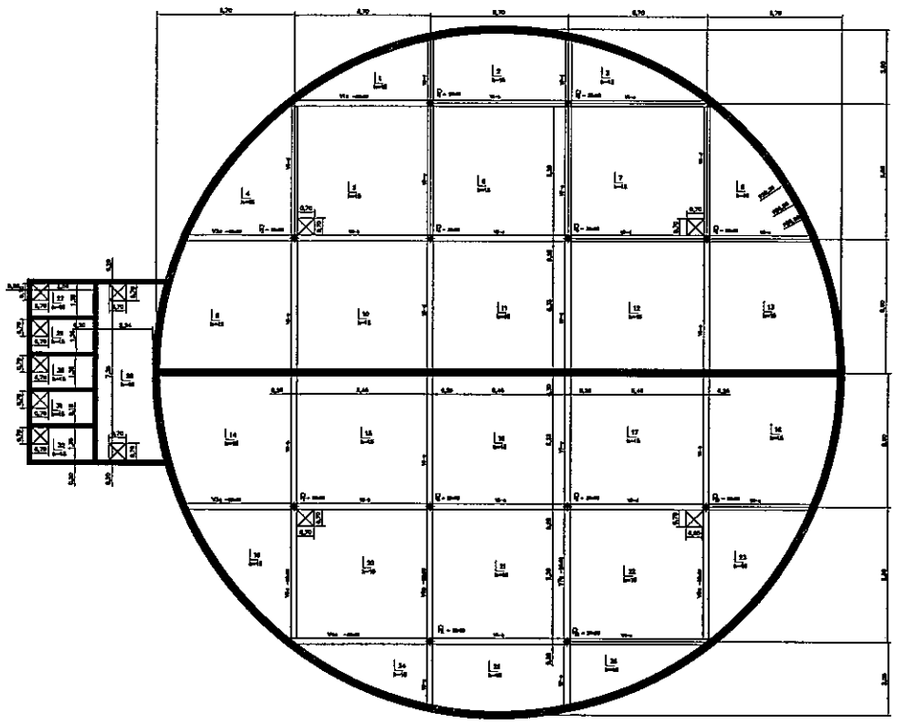
PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Planta de Encofrado - Piso de Tanque

COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011
		PLANO Nº: SAPCF-HA-PC-PT-006-R01

3 (tres)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES * DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS



PLANTA DE ENCOFRADO
TANQUE 2500 m3
ESTRUCTURA DE TECHO
ESC.: 1/100

Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:

Todas las medidas serán verificadas en obra

Obs. Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, sean éstas de responsabilidad civil y/o penal.

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN	DIBUJO	REVISADO	APROBADO

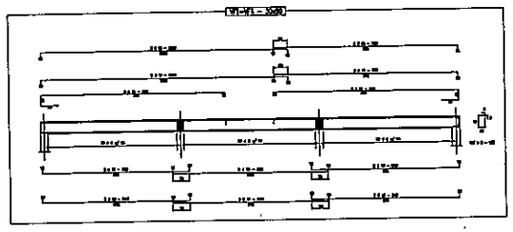
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

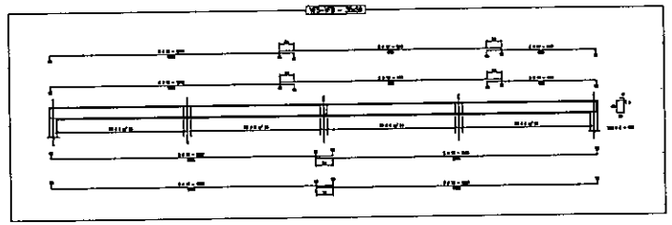
PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco central

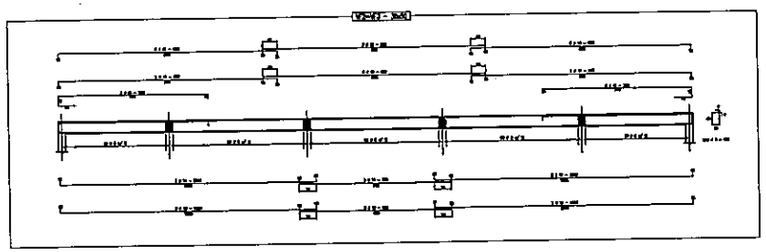
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Planta de Encofrado - Techo de Tanque

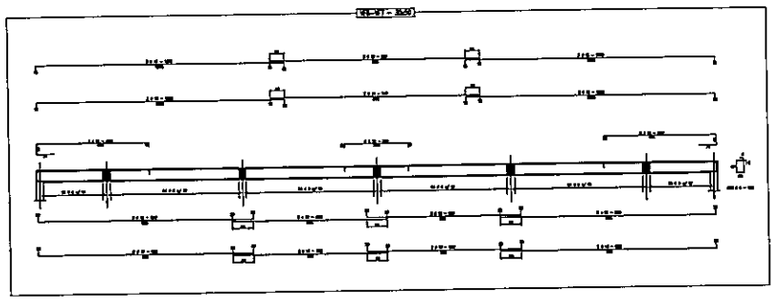
CONSULTORA	COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011
			PLANO Nº. SAPCF-HA-PC-PT-010-R01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION ACUEDUCTO
DIRECCION
REPUBLICA DEL PARAGUAY



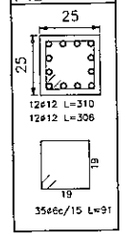






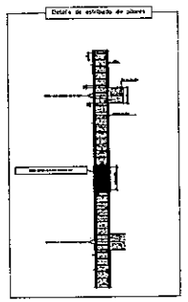
P1=P2=P3
P4=P5=P6
P7=P8=P9
P10=P11
P12

Techo Tanque



Piso Tanque

Cuadro de pilares
Escala: 1:10



Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:
Todas las medidas serán verificadas en obra.
Obs.: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, bajo éstas de responsabilidad civil y/o penal.

Nº	FECHA	MODIFICACIONES EN LA MATRIZ	DIBUJO	REVISÓ	APROBÓ

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

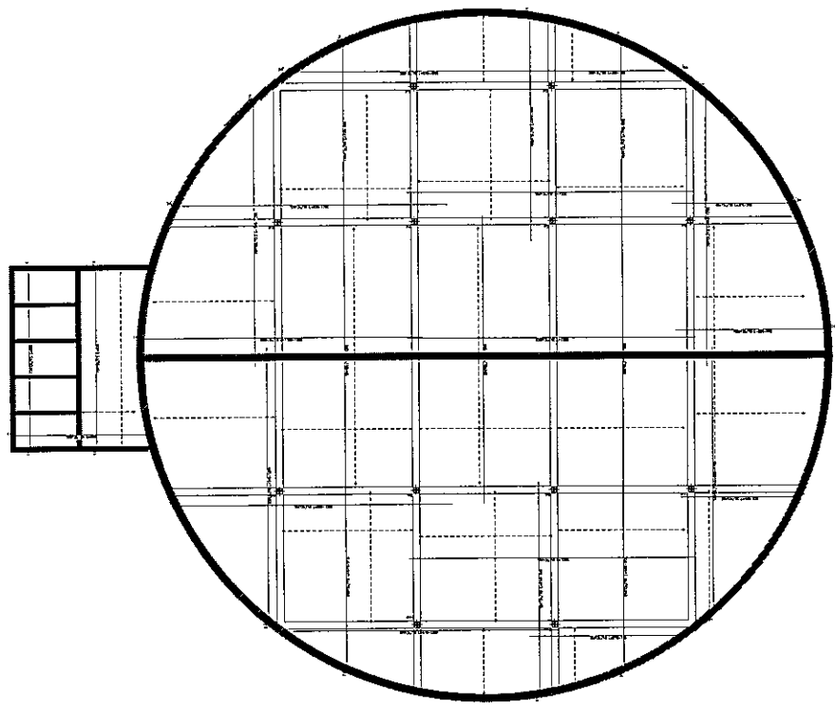
PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Detalle de Vigas y Pilares - Piso de Tanque

COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011	
		PLANO Nº: 8APCF-HA-PC-PT-011-R01	

5 (cinco)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISIÓN ACUEDUCTO
DIRECCION



Detalle de Armaduras Positivas
Losa Piso de Tanque
Esc: 1/100

Fck= 180 kg/cm2
Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:
Todas las medidas serán verificadas en obra.
Obs: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, sean éstas de responsabilidad civil y/o penal.

Nº	Fecha	Modificaciones de la revisión	Revisó	Aprobó	Aprobó

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

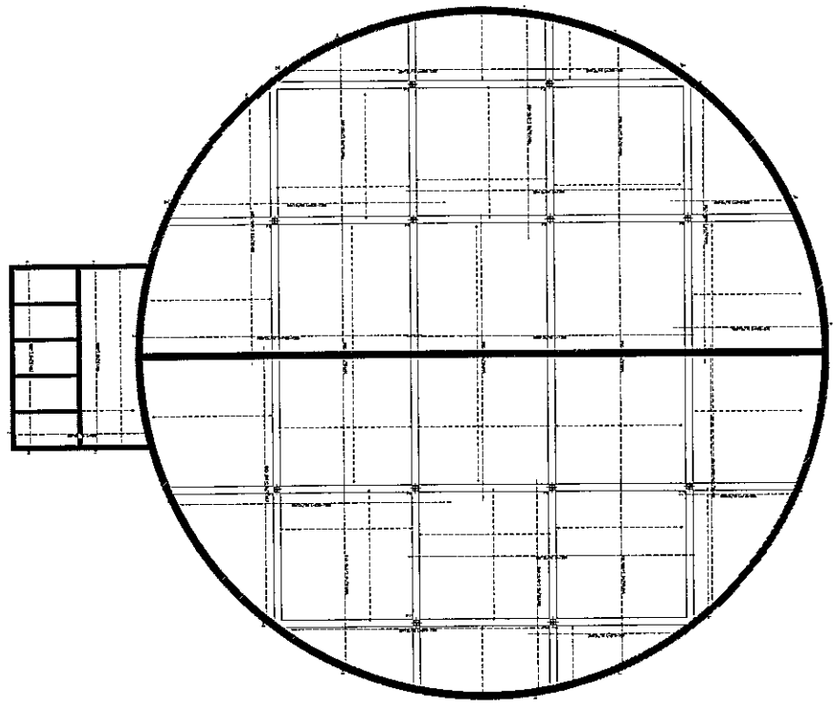
PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Armaduras Positivas de Losas - Piso de Tanque

COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011	PLANO Nº: SAPCF-HA-PC-RP-DE-012-R01

6 (Seis)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES ★ DIRECCION ★ COMISION ACUEDUCTO ★ REPUBLICA DEL PARAGUAY



Detalle de Armaduras Negativas
Losa Piso de Tanque
Esc. 1/100

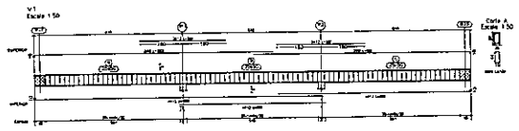
Fck= 180 kg/cm2

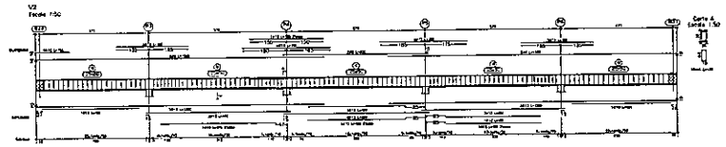
Fyk= 4200 kg/cm2

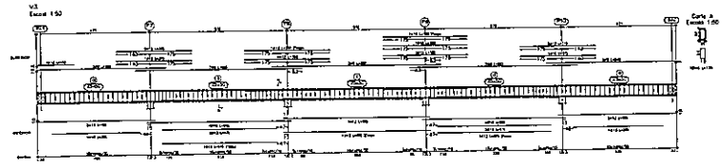
NOTA:

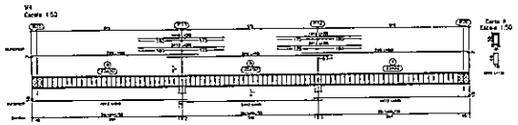
Todas las medidas serán verificadas en obra

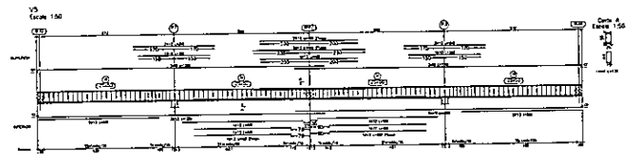
Obs: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, sean éstas de responsabilidad civil y/o penal.

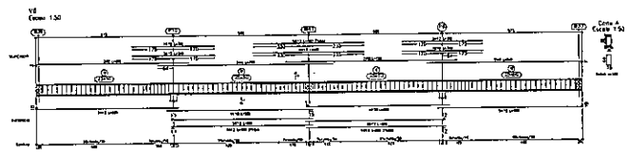


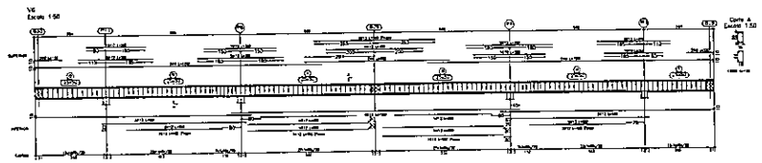


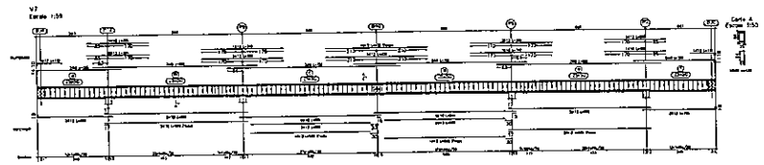












Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:

Todas las medidas serán verificadas en obra.

Obs: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente estudio estructural, el calculista no se responsabiliza por los consecuentes, sean éstos de responsabilidad civil y/o penal

Nº	FECHA	MODIFICACIONES A REFERIR	DIBUJO	REVISO	APROBO

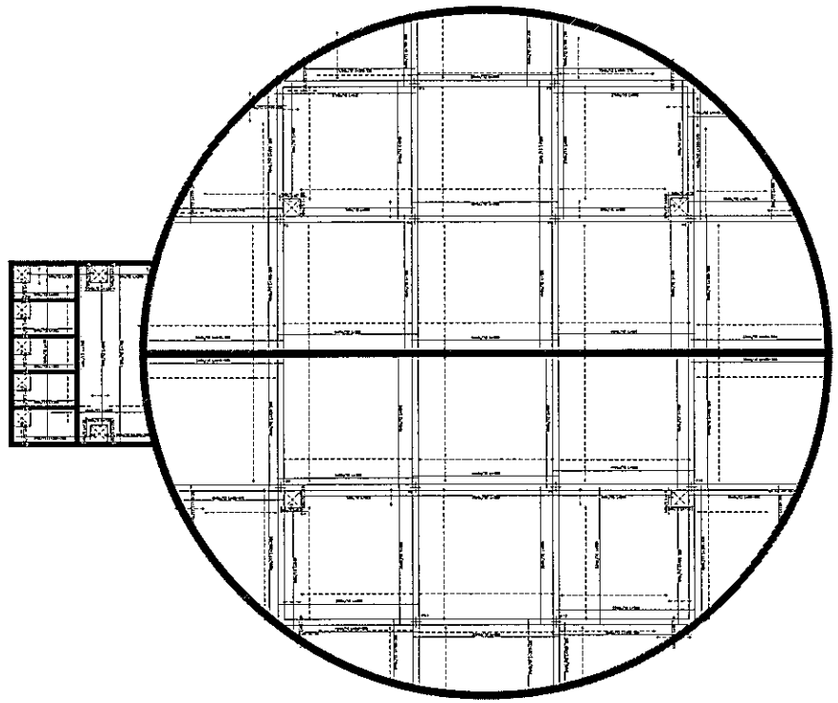
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Detalle de Vigas - Techo de Tanque

COHITEA S.R.L. CONSULTORIA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011	PLANO Nº: SAPCF-HA-PC-PT-014-R01

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION ACUEDUCTO
DIRECCION



Detalle de Armadura Positiva
Losa Techo de Tanque
Esc: 1/100

Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:

Todas las medidas serán verificadas en obra.
Obs: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, sean éstas de responsabilidad civil y/o penal.

0	FECHA			

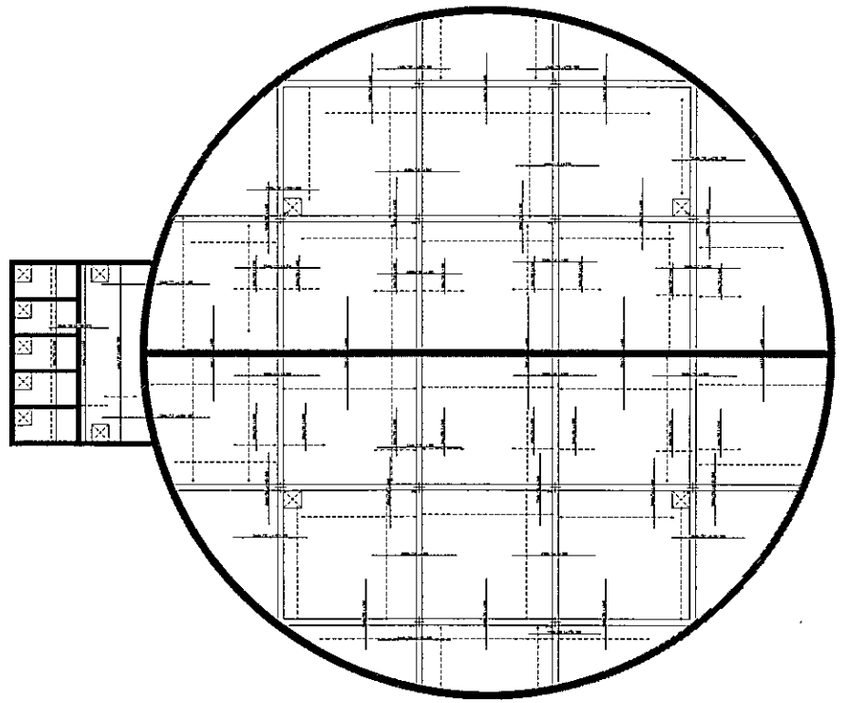
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Armaduras Positivas de Losas - Techo de Tanque

COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011	
		PLANO Nº: SAPCF-HA-PC-PT-015-R01	

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION ACUEDUCTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INSPECCION



Detalle de Armaduras Negativas
Losa Techo de Tanque
Esc: 1/100

Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:

Todas las medidas serán verificadas en obra.

Obs.: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente cálculo estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, quien éstas de responsabilidad civil y/o penal.

1	09/2011	Modificación Techo		

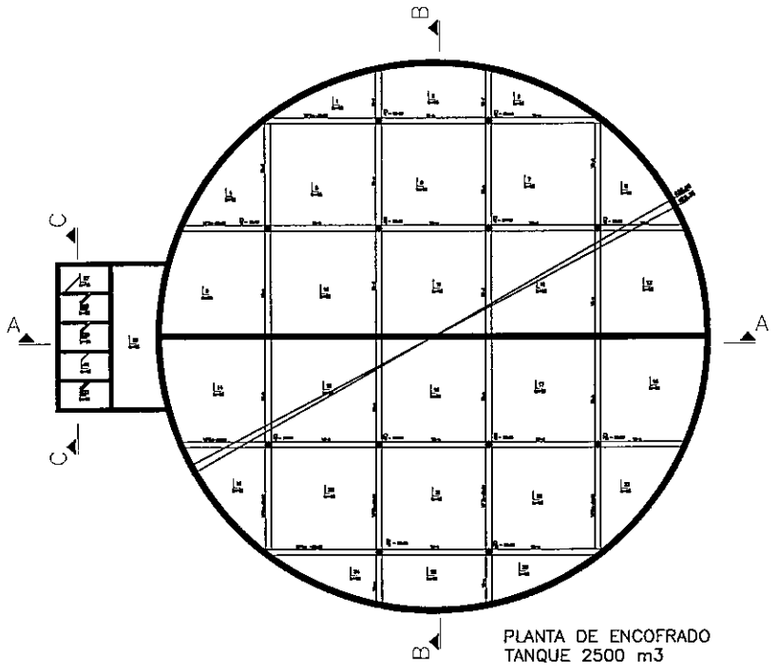
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

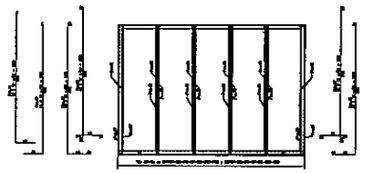
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Armaduras Negativas de Losas - Techo de Tanque

COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011	
		PLANO Nº. SAPCF-HA-PC-PT-016-R01	

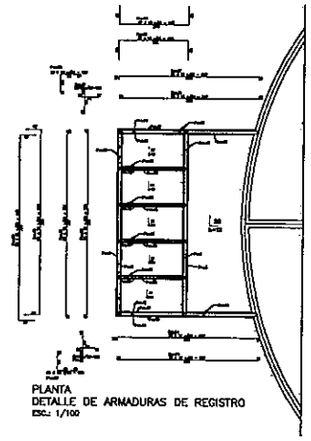
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION ACUEDUCTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY



PLANTA DE ENCOFRADO
TANQUE 2500 m3
ESC.: 1/125

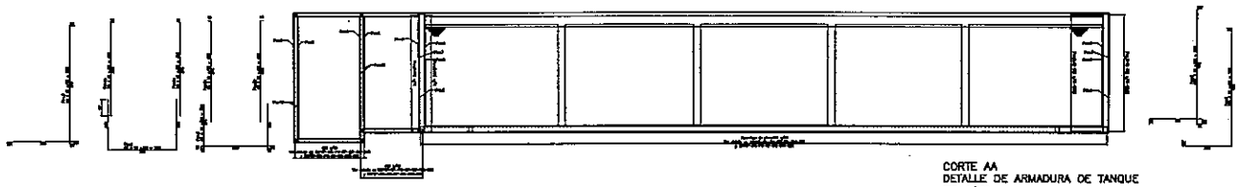


CORTE CC
DETALLE DE ARMADURA DE TANQUE
ESC.: 1/100



PLANTA
DETALLE DE ARMADURAS DE REGISTRO
ESC.: 1/100

RESUMEN COMPUTO DE HIERROS			
Ø	KILOS	Dm. BARRAS	Nro.
10	1380	120	575
12	3600	540	2500
Total kgs		3540	



CORTE AA
DETALLE DE ARMADURA DE TANQUE
ESC.: 1/100

Fck= 180 kg/cm2

Fyk= 4200 kg/cm2

NOTA:

Todas las medidas serán verificadas en obra

Obs: Si la construcción no se ejecuta acorde al presente estudio estructural, el calculista no se responsabiliza por las consecuencias, bajo estos de responsabilidad civil y/o penal.

CORTE BB
DETALLE DE ARMADURA DE TANQUE
ESC.: 1/100

N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA MODIFICACION	DIBUJO	REVISADO	APROBO

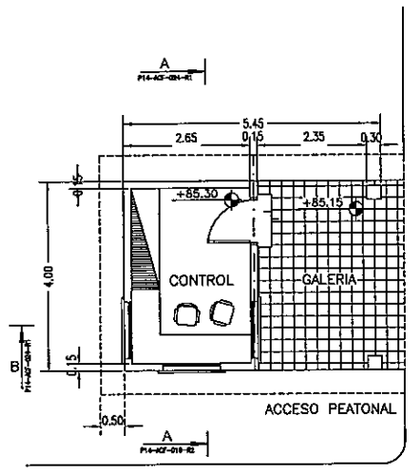
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

PROYECTO ACUEDUCTO
para el Chaco Central

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
Reservorio de Produccion 2500 m3 - Puerto Casado
Detalle de Armaduras de Tanque - Niveles Varios

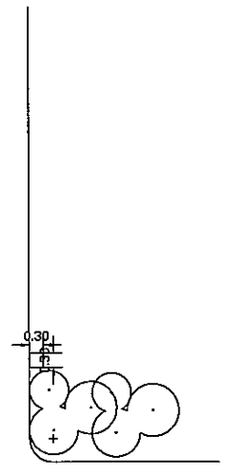
CONITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:100	FECHA: SETIEMBRE 2011	
		PLANO N°: SAPCF-HA-PC-PT-817-R01	

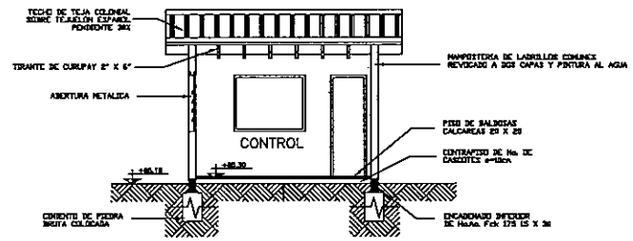
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISIÓN ACUEDUCTO



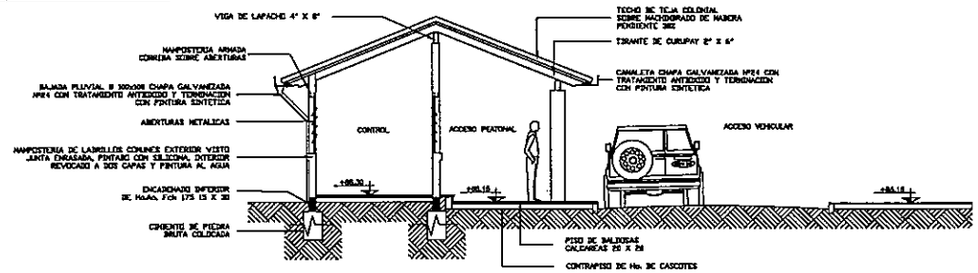
PLANTA ARQUITECTONICA
ESC. 1/50

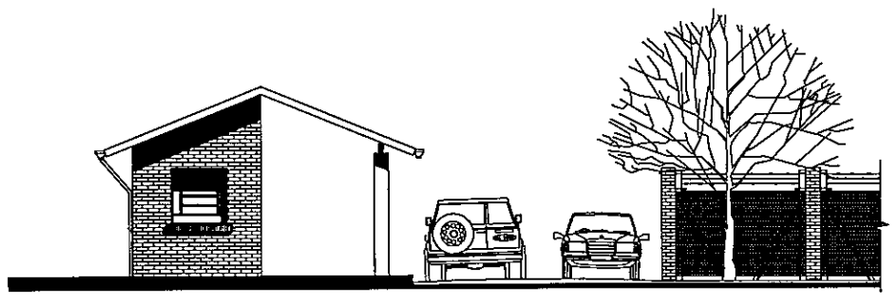
ACCESO VEHICULAR





CORTE AA
ESC. 1/50





FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1/50

0 1 2 3m
ESCALA 1:50

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

Anteproyecto Constructivo del Acueducto
Río Paraguay - Loma Plata/ Filadelfia/Neuland

Obras Civiles
Centro de Distribucion y Bombeo en Loma Plata
Planta, corte y fachada de Garita

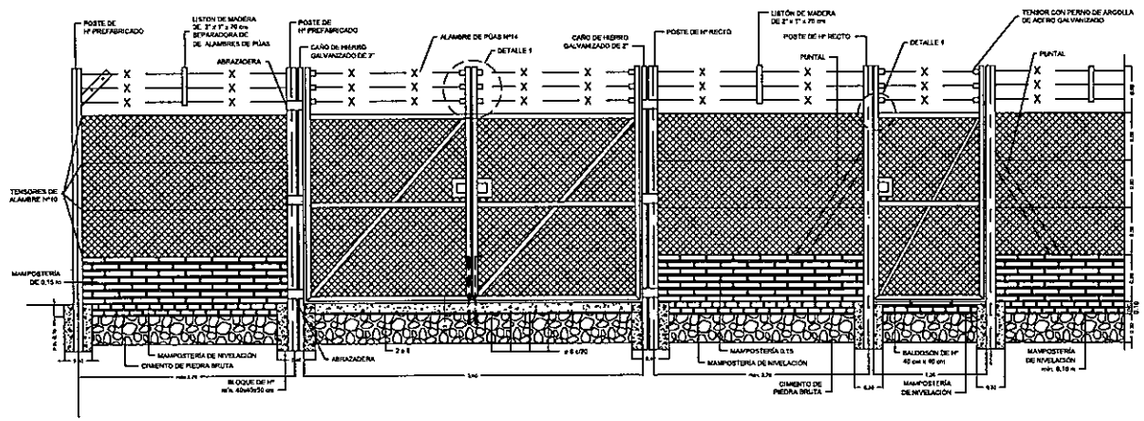
CONITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:50	FECHA: SETIEMBRE 2008
		PLANO Nº: SAPCF-OC-LP-CD-021-R01

12 (doce)

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISION ACUEDUCTO
REPUBLICA DEL PARAGUAY

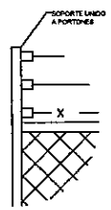
DETALLE DE CERCADO Y PORTÓN

Escala 1:25



DETALLE 1

Sin escala

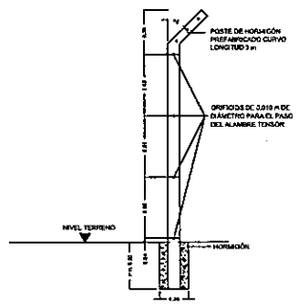


CORTE A-A

Escala 1:25

DETALLE DE POSTE CURVO

Escala 1:25



Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	DIBUJ.	SUPTA.	APROBÓ

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

Anteproyecto Constructivo del Acueducto
Río Paraguay - Loma Plata/ Filadelfia/Neuland

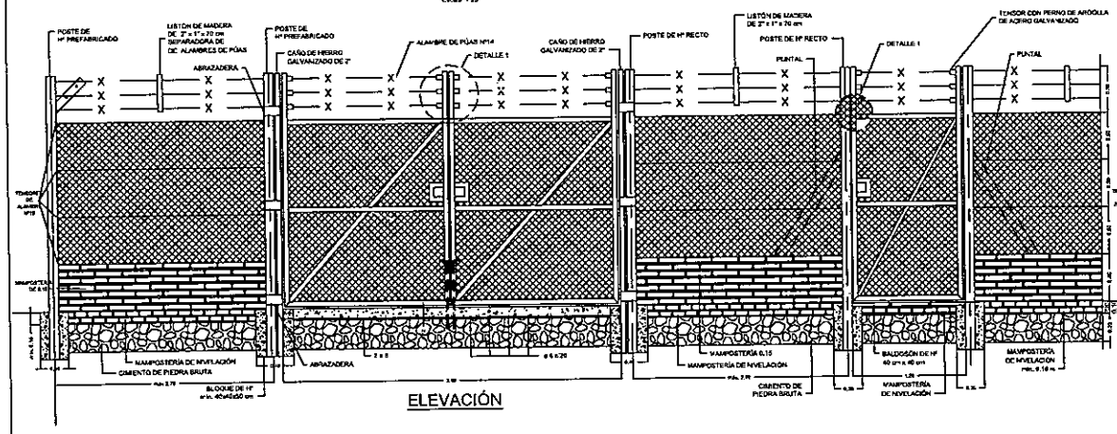
Obras Civiles
Centro de Distribucion y Bombeo en Loma Plata
Detalle de Cerco Perimetral

COHITEA S.R.L. CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	ESCALA: 1:50	FECHA: SETIEMBRE 2008	PLANO Nº: SAPCF-DC-LP-CD-010-R01

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISIÓN ACUEDUCTO
DIRECCIÓN

DETALLE DE CERCADO Y PORTÓN

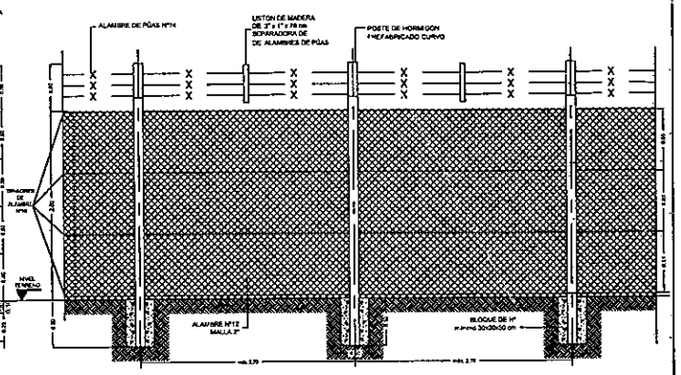
Escala 1:25



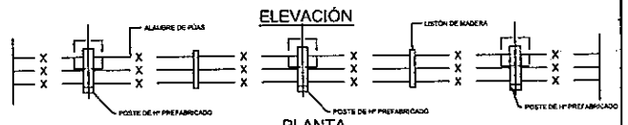
ELEVACIÓN

DETALLE DE PERIMETRO

Escala 1:25

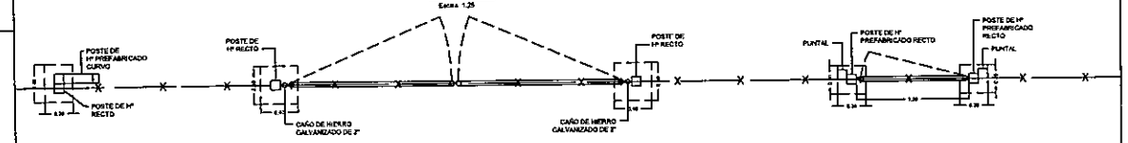


ELEVACIÓN



PLANTA

Escala 1:25

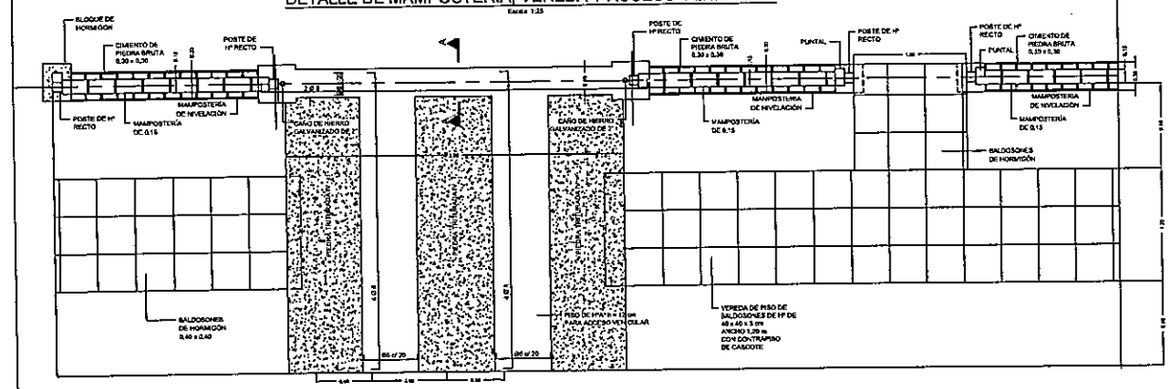


PLANTA

Escala 1:25

DETALLE DE MAMPOSTERÍA, VEREDA Y ACCESO VEHICULAR

Escala 1:25



Nº	FECHA	REVISIÓN	DIBUJO	CONTROL	APROB.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
COMISIÓN ACUEDUCTO

Anteproyecto Constructivo del Acueducto Río Paraguay - Loma Plata/ Filadelfia/Neuland

Obras Civiles

Centro de Distribucion y Bombeo en Loma Plata

Cerco Perimetral, Porton de Acceso

CONSULTORA HIDROTECNICA Y AMBIENTAL	COHITEA S.R.L.	ESCALA: 1:50	FECHA: SETIEMBRE 2009
			PLANO Nº: BAPCF-OC-LP-CD-019-R01

14 (catorce)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
COMISIÓN ACUEDUCTO
DIRECCIÓN
REPÚBLICA DEL PARAGUAY