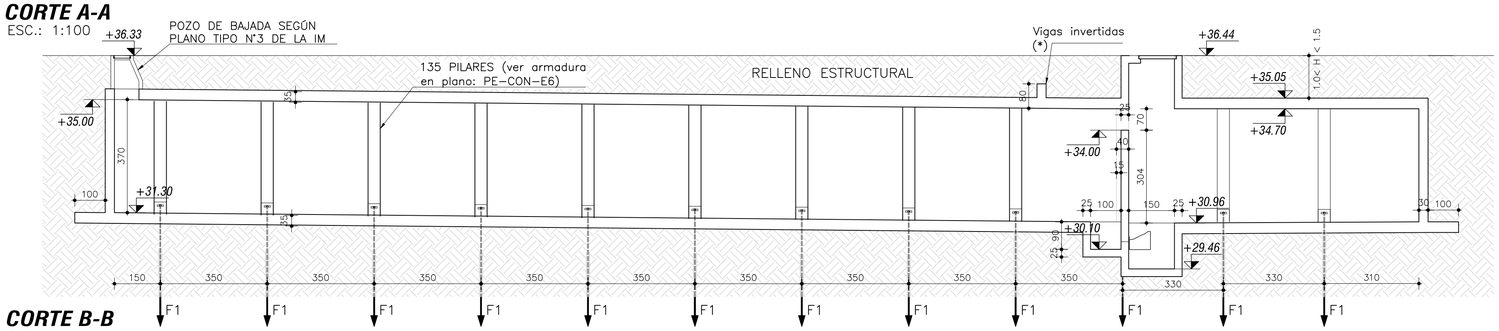
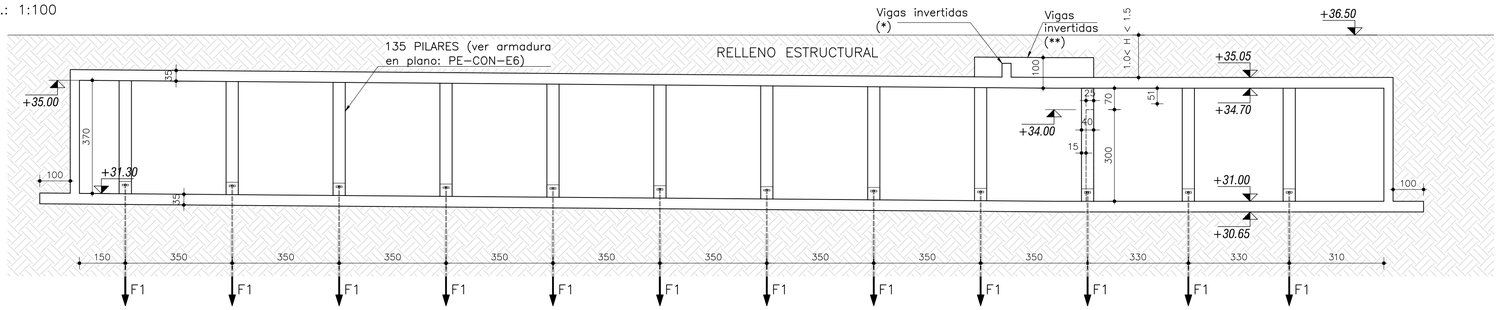
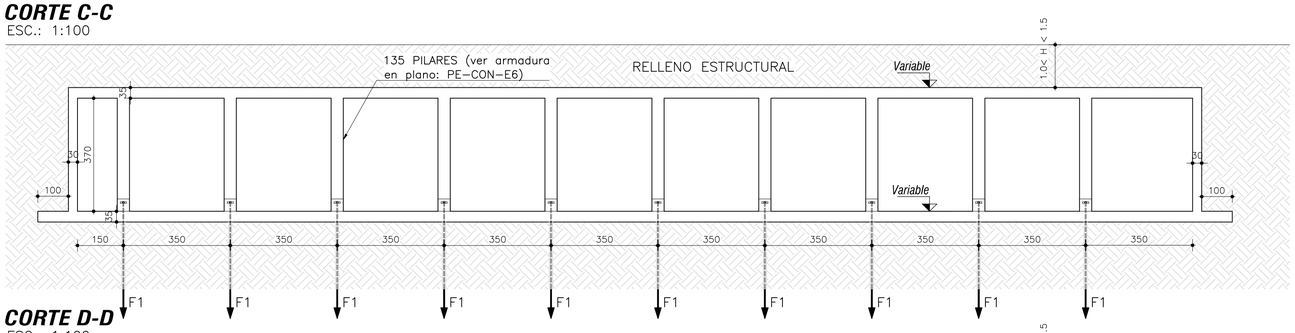
CORTE A-A
ESC.: 1:100



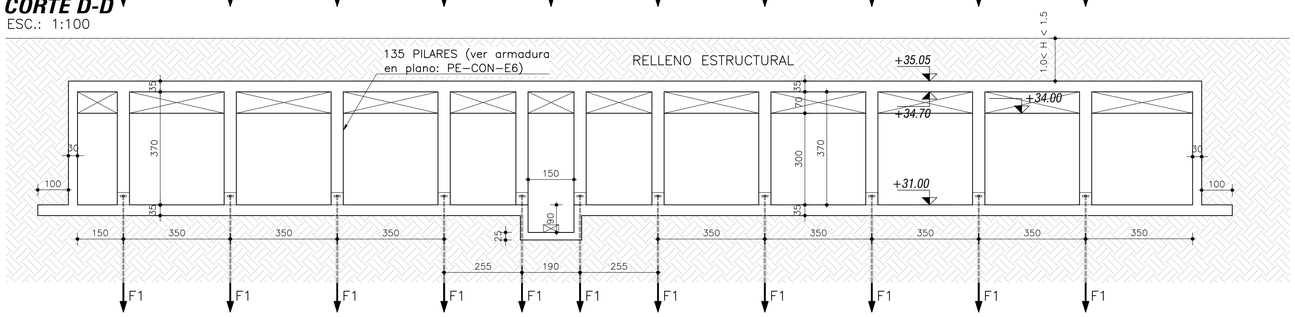
CORTE B-B
ESC.: 1:100



CORTE C-C
ESC.: 1:100



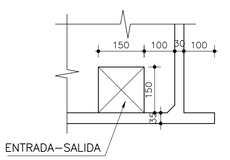
CORTE D-D
ESC.: 1:100



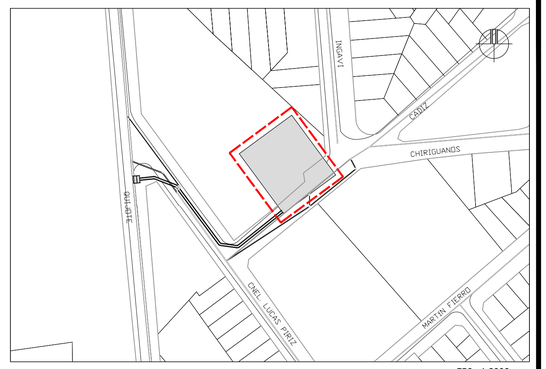
146 ANCLAJES AL TERRENO
Fuerza F1:
CARGA ADMISIBLE EN EL TIRANTE=5T
CARGA DE DISEÑO=30T

NOTA PARA ANCLAJES:
- EL PROCEDIMIENTO, TIPO Y DIMENSIONAMIENTO DE LOS ANCLAJES ESTARÁ A CARGO DEL CONTRATISTA.
- EL CONTRATISTA PRESENTARÁ MEMORIA DE CÁLCULO Y DISEÑO DE LOS MISMOS QUEDANDO SUJETA A APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
- LA MEMORIA DE CÁLCULO DEBERÁ INDICAR LA O LAS NORMAS UTILIZADAS PARA SU DISEÑO.
- LOS ANCLAJES DEBERÁN SER DISEÑADOS PARA GARANTIZAR UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 AÑOS.
- SE REALIZARÁN 2 ANCLAJES ADICIONALES QUE SERÁN ENSAYADOS A LA ROTURA.

CORTE E-E
ESC.: 1:100



PLANO DE UBICACIÓN GENERAL



ESC. 1:2000

NOTAS GENERALES

HORMIGÓN:
C30 DE 30 MPa
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS
TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97

CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO:	300 kg/m3
RELACIÓN AGUA/CEMENTO:	≤ 0.40
TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO:	25 mm

ACERO PARA HORMIGÓN:
ADN 500 o ADM 500
Límite Convencional o Real de Fluencia = 500 MPa
Tensión de Rotura a la Tracción = 550 MPa
TIPIFICACIÓN: UNIT 843:95 o UNIT 968:95

RECUBRIMIENTOS:

EN GENERAL CONTRA ENCOFRADO	30mm
ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	50mm

TOLERANCIAS: EHE (Edición Año 1999)

HORMIGÓN DE LIMPIEZA:
C12.5 DE 12.5 MPa
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS EN CILINDROS NORMALIZADOS
TIPIFICACIÓN: UNIT 972:97

LONGITUD DE EMPALME:

Diámetro de Barra	Longitud de Empalme: Pilares	Longitud de Empalme: Otros Elementos Pos I (EHE)	Longitud de Empalme: Otros Elementos Pos II (EHE)
Φ≤16mm	40Φ	50Φ	80Φ
16mm<Φ≤25mm	60Φ	80Φ	110Φ

GANCHOS Y PATILLAS:
El diámetro del MANDRIL de doblado será:
2r=4ø si ø < 20mm
2r=7ø si ø ≥ 20mm

BARRAS DOBLADAS:
El diámetro del MANDRIL de doblado será:
2r=12ø si ø ≦ 25mm
2r=14ø si ø > 25mm

JUNTAS CONSTRUCTIVAS:
La superficie de contacto se dejará rugosa, limpia y saturada a superficie seca.

TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN CENTÍMETROS (cm) Y NIVELES EN METROS (m).

REFERENCIAS

SIMBOLO	DENOMINACION
	PILAR QUE NACE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE SIGUE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE TERMINA EN ESTE NIVEL
	NIVEL

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION
PE–CON–E1	ENCOFRADO – PLANTAS Y CORTES
PE–CON–E3	ENCOFRADO – ESQUEMA DE HORMIGONADO_DETALLES
PE–CON–E4	ENCOFRADO – DETALLES Y CORTES
PE–CON–E5	ARMADURA – PLANTA INFERIOR Y SUPERIOR, CORTES Y DETALLES
PE–CON–E6	ARMADURA – CORTES Y DETALLES 1 de 2
PE–CON–E7	ARMADURA – CORTES Y DETALLES 2 de 2
PE–CON–H1	PLANTA GENERAL

TABLA DE REVISIONES				
Nro. Rev.	Fecha	Proyectista	Aprobado	Descripción de revisión
01	09/2012	EM	AS	Ajustes de proyecto respecto a la entrega de Avance de Proyecto Ejecutivo
02	02/2013	AS	AS	Se levantaron observaciones realizadas por la IM
03	08/2013	AS	AS	Se modificó los detalles de encofrado y armaduras en el pozo de bombeo.

IM
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL
DIVISION SANEAMIENTO
UNIDAD EJECUTORA DE SANEAMIENTO

Montevideo de Todos

POR I.M.		
DIRECTOR SEPS	Ing. Pablo Guido	
DIRECTOR UESUM	Ing. Emilio García	
APROBADO POR	GRUPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	

POR CSI		
COORDINADOR GENERAL	Ing. Paula Romay	DIRECTOR DE PROYECTO Ing. Carla Baldo
PROYECTISTA	Ing. Alejandro Severi	DIBUJANTE Ing. Eduardo Misa
PROYECTISTA	Ing. Eduardo Misa	FECHA Febrero 2013

CSI Ingenieros

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DE ARROYO SECO Y QUITACALZONES
Proyecto Ejecutivo
Tanque Conservación – Cortes – Encofrado

ARCHIVO DIGITAL PE–CON–E1_E7.dwg

ESCALA	Indicadas
PROYECTO N°	4072
PLANO N°	PE–CON–E2
REVISION N°	03