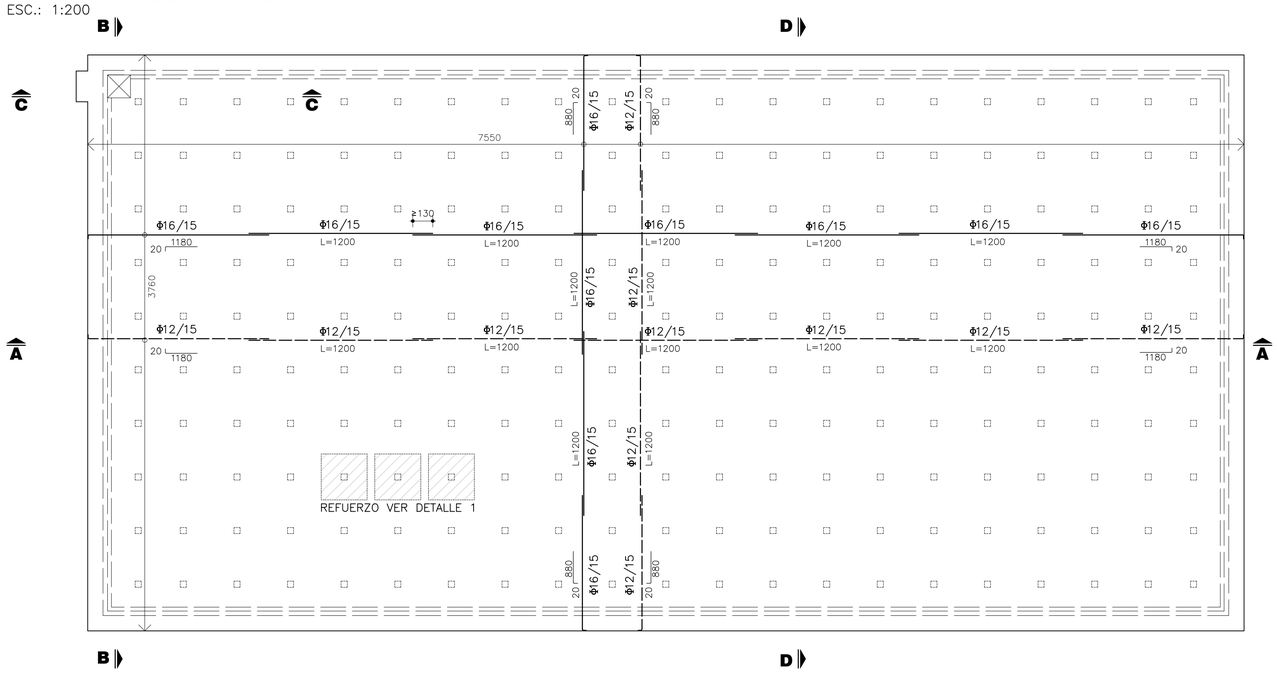
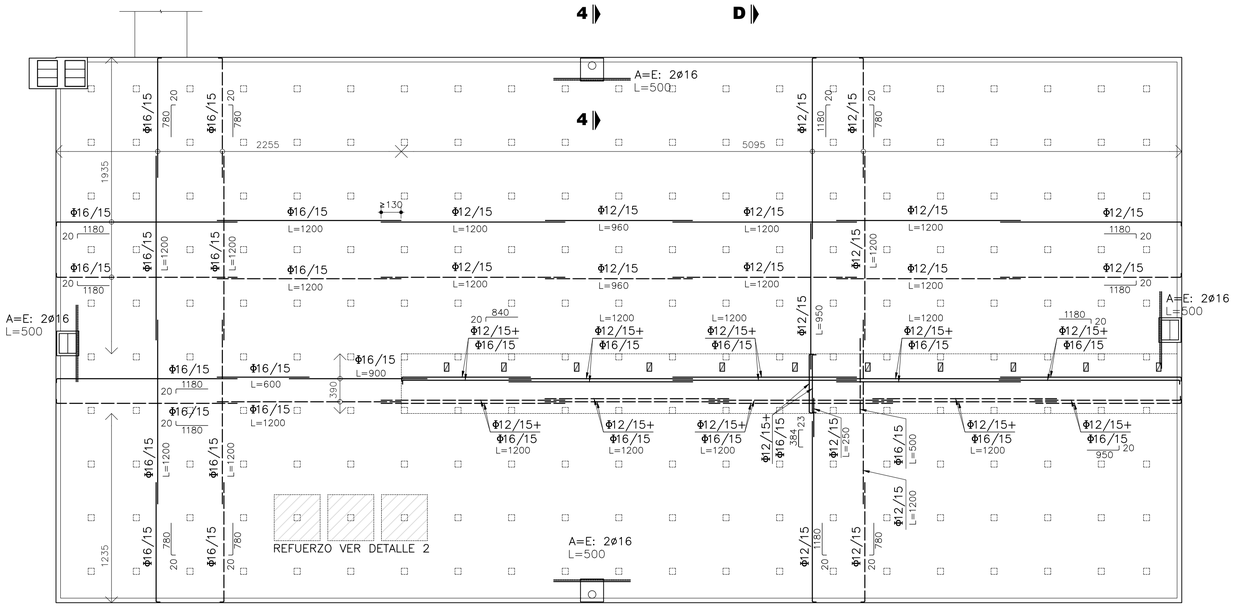
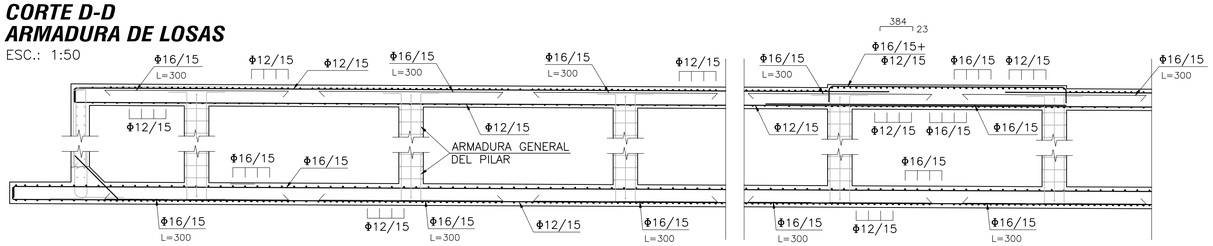
ARMADURA - LOSA INFERIOR
ESC.: 1:200



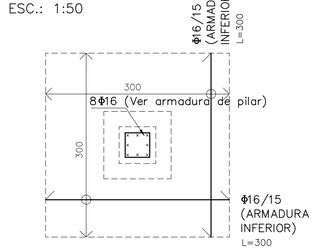
ARMADURA - LOSA SUPERIOR
ESC.: 1:200



CORTE D-D
ARMADURA DE LOSAS
ESC.: 1:50

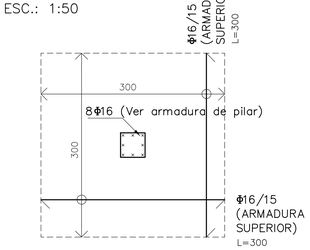


DETALLE 1
ESC.: 1:50



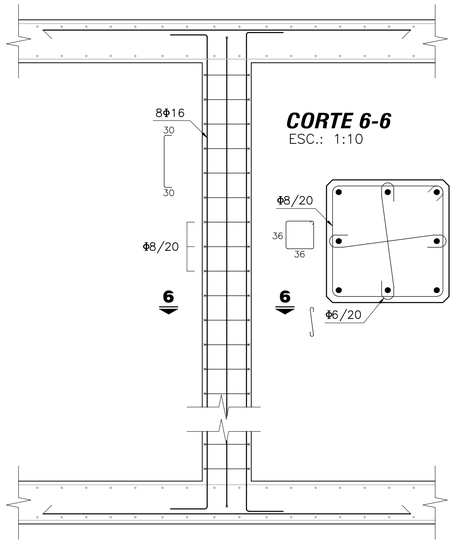
REFUERZO BAJO PILARES

DETALLE 2
ESC.: 1:50

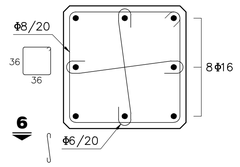


REFUERZO SOBRE PILARES

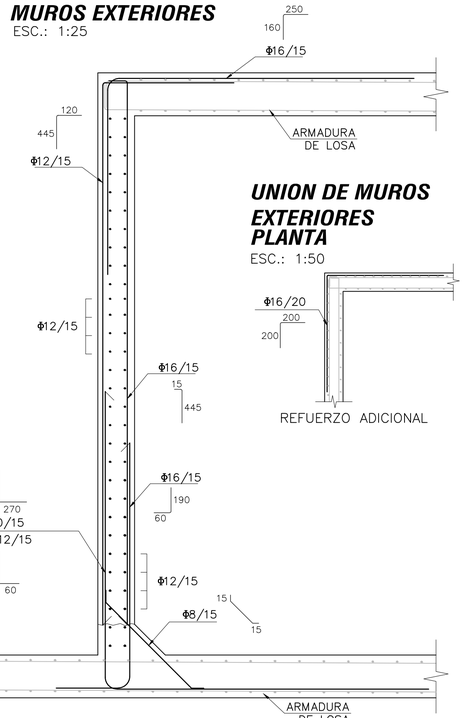
ARMADURA DE PILAR 40x40
ESC.: 1:25



CORTE 6-6
ESC.: 1:10



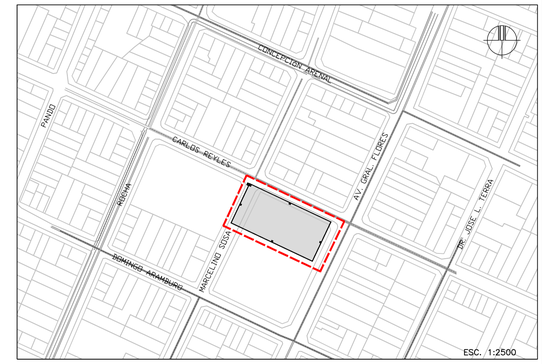
MUROS EXTERIORES
ESC.: 1:25



UNION DE MUROS EXTERIORES PLANTA
ESC.: 1:50

REFUERZO ADICIONAL

PLANO DE UBICACIÓN GENERAL



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 ± 5 mm
ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO	50mm ± 5

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
	ARMADURA SUPERIOR
	ARMADURA INFERIOR

PLANOS DE REFERENCIA

N° DE PLANO	DESCRIPCION
PE-GO-E1	ENCOFRADO - PLANTA GENERAL
PE-GO-E2	ENCOFRADO - CORTES Y DETALLES
PE-GO-E3	ENCOFRADO - LOSA SUPERIOR, CORTES Y DETALLES
PE-GO-E4	ESQUEMA DE HORMIGONADO
PE-GO-E6	ARMADURA - CORTES Y DETALLES

TABLA DE REVISIONES

Nro. Rev.	Fecha	Proyectista	Aprobado	Descripción de revisión
01	09/2012	WP	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

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
PROYECTISTA	Ing. Alejandro Severi
PROYECTISTA	Ing. Walter Puppo
DIRECTOR DE PROYECTO	Ing. Carla Baldo
DIBUJANTE	Ing. Walter Puppo
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 Goes - Plantas y Cortes - Armadura

ARCHIVO DIGITAL PE-GO-E1_E6.dwg

ESCALA: Indicadas
PROYECTO N°: 4072
PLANO N°: PE-GO-E5
REVISION N°: 02