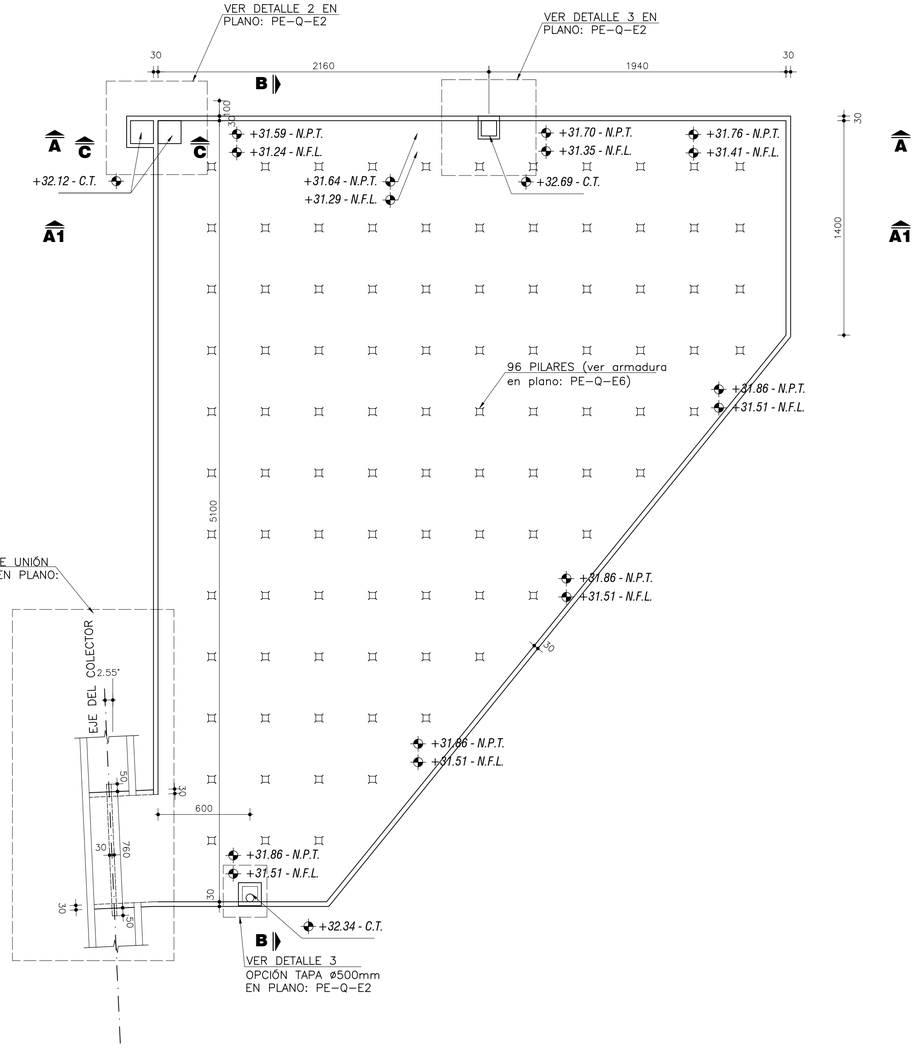
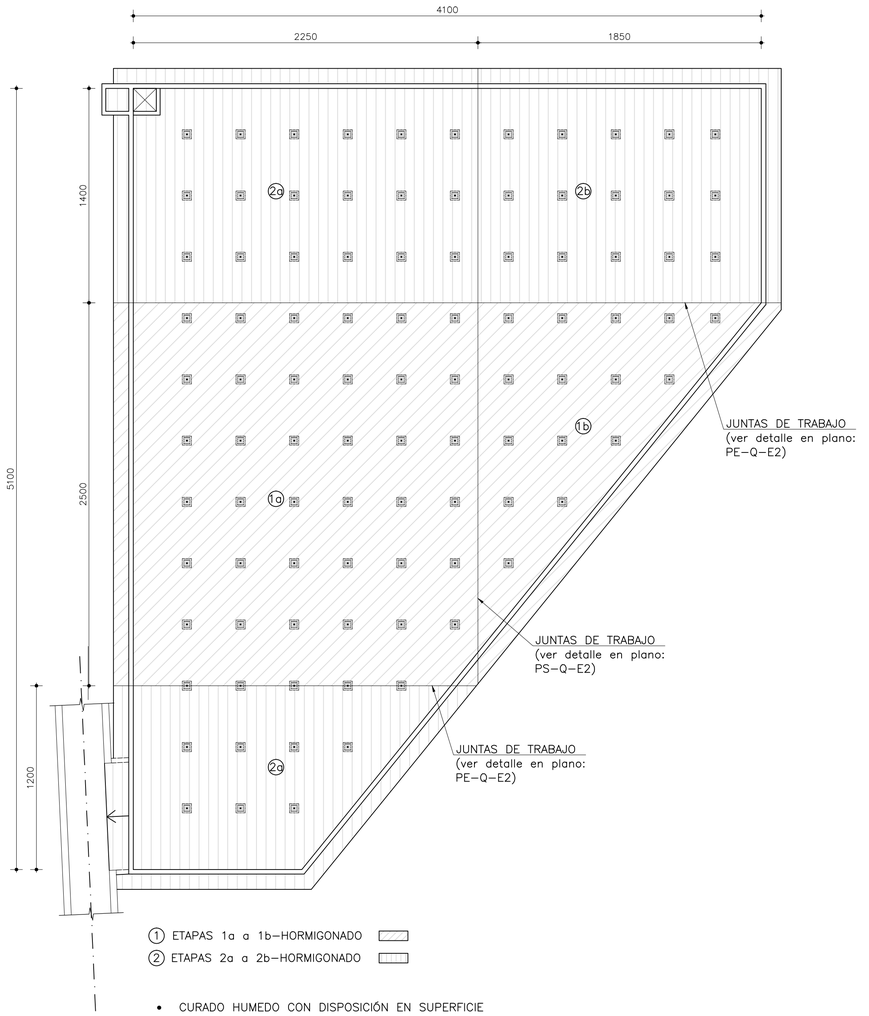
LOSA SUPERIOR - ENCOFRADO

ESC.: 1:200



ESQUEMA DE HORMIGONADO-LOSA INFERIOR

ESC.: 1:200



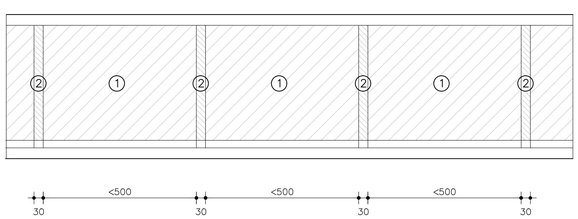
(1) ETAPAS 1a a 1b–HORMIGONADO

(2) ETAPAS 2a a 2b–HORMIGONADO

- CURADO HUMEDO CON DISPOSICIÓN EN SUPERFICIE DE FILM OSCURO (MINIMO 5 DÍAS)
- HORMIGONADO EN PAÑOS SEGÚN ESQUEMA (5DÍAS MÍNIMO ENTRE PAÑOS)
- TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO (PICOTEADO SUPERFICIAL CON JUNTA WATER STOP
- LA ETAPA 3 SE REALIZA LUEGO DE COLOCAR ANCLAJES JUNTO CON PILARES.

ESQUEMA DE HORMIGONADO PAREDES

ESC.: 1:100

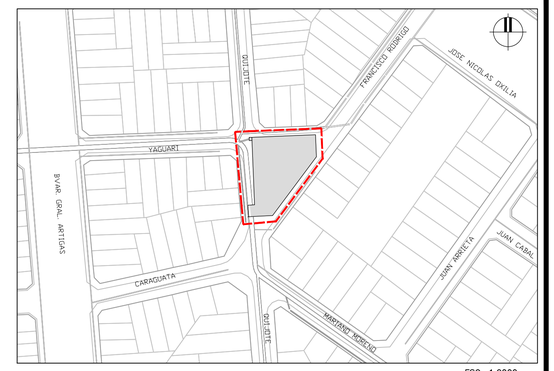


(1) ETAPA 1–HORMIGONADO

(2) ETAPA 2–HORMIGONADO

- PAREDES SE LLENARAN A TRAMOS DE 5m DEJANDO 30cm ENTRE PAÑOS SIN LLENAR
- TRATAMIENTO DE JUNTAS DE TRABAJO (PICOTEADO DE SUPERFICIE)
- EL HORMIGON DE LA ETAPA 2 SE REALIZARA CON INCORPORACION DE INTRAPLAST o SIMILAR

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:

	Longitud de Empalme		
	Pilares	Otros Elementos	
Diámetro de Barra		Pos I (EHE)	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).

LOS CORTES INDICADOS SE PRESENTAN EN LÁMINA PE–Q–E1 Y PE–Q–E2

LAS COTAS DE TAPA SE AJUSTARÁN AL PROYECTO VIAL Y DE ARQUITECTURA

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–Q–E1	ENCOFRADO – PLANTA GENERAL E INFERIOR – CORTES
PE–Q–E2	ENCOFRADO – CORTES Y DETALLES.
PE–Q–E4	ENCOFRADO – DETALLE ENTRADA COLECTOR
PE–Q–E5	ARMADURA – LOSA INFERIOR Y SUPERIOR, CORTES Y DETALLES
PE–Q–E6	ARMADURA – CORTES Y DETALLES 1 de 2
PE–Q–E7	ARMADURA – CORTES Y DETALLES 2 de 2

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

IM
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO AMBIENTAL
DIVISION SANEAMIENTO
UNIDAD EJECUTORA DE SANEAMIENTO

Montevideo de Todos

POR I.M.		POR CSI	
DIRECTOR SEPS		COORDINADOR GENERAL	DIRECTOR DE PROYECTO
Ing. Pablo Guido		*Ing. Paula Romay*	*Ing. Carla Baldo*
DIRECTOR UESUM		PROYECTISTA	DIBUJANTE
Ing. Emilio García		*Ing. Alejandro Severi*	*Ing. Eduardo Misa*
APROBADO POR		PROYECTISTA	FECHA
GRUPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL		*Ing. Eduardo Misa*	*Febrero 2013*

CSI Ingenieros

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y PROYECTO EJECUTIVO DE LAS OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DE ARROYO SECO Y QUITACALZONES
Proyecto Ejecutivo
Tanque Quijote – Encofrado losa superior y esquema de hormigonado

ARCHIVO DIGITAL PE–Q–E1_E7.dwg

ESCALA *Indicadas*
PROYECTO N° 4072
PLANO N° PE–Q–E3
REVISION N° 02