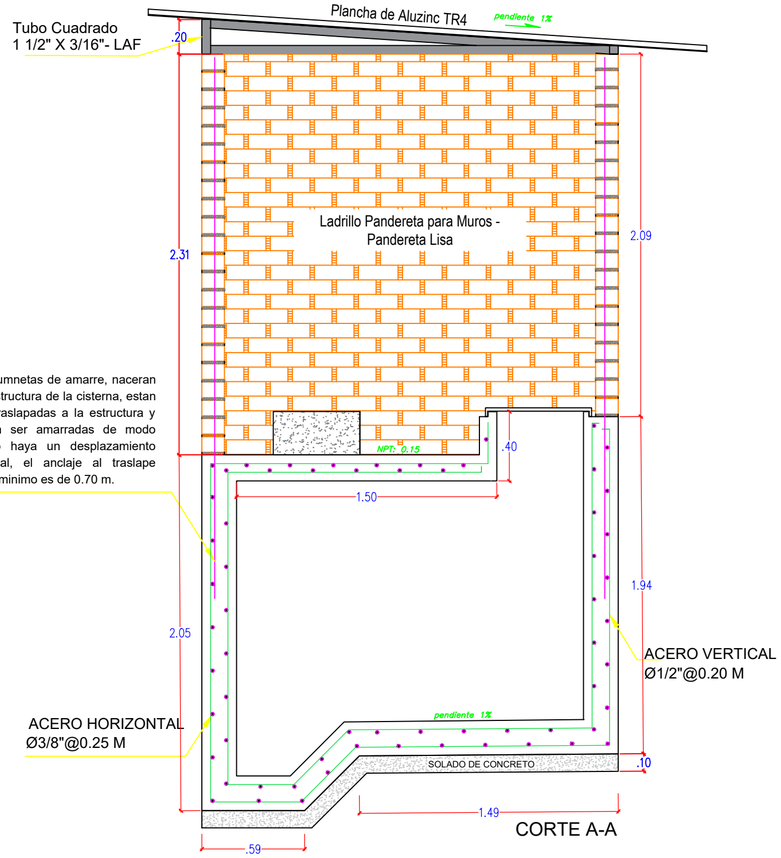
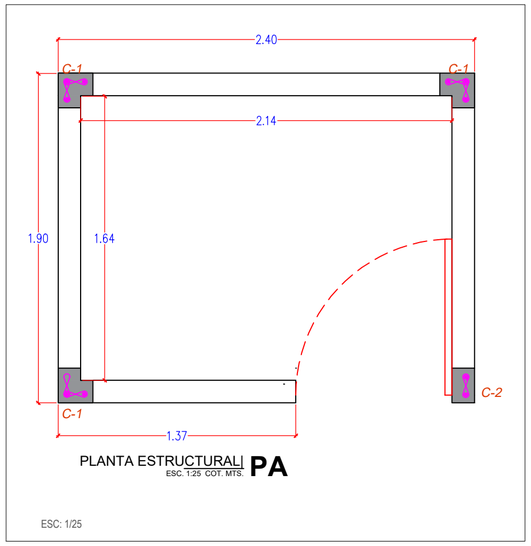


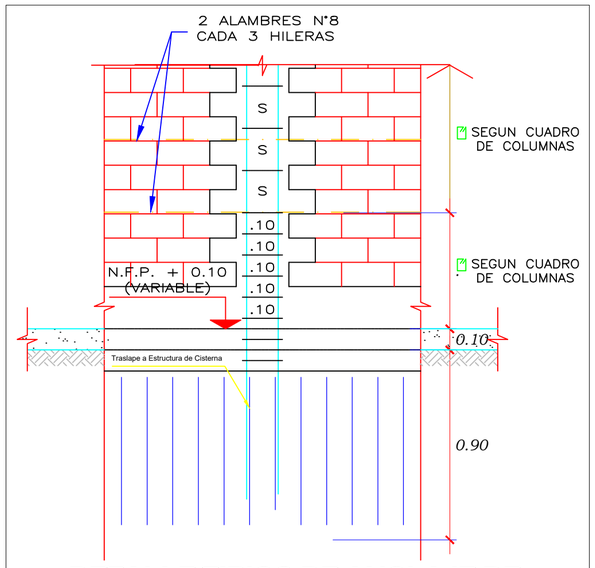
DETALLE DE CISTERNA

ESC: 1/25



PLANTA ESTRUCTURAL| **PA**
ESC. 1:25 COT. MTS.

ESC: 1/25



DETALLE TIPICO DE ANCLAJE DE COLUMNA CON PLACA DE CISTERNA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO

CEMENTO : Todo cemento a usarse debe ser cemento Portland tipo II (Moderada resistencia a los sulfatos y al calor de hidratación); y deberá de almacenarse y manipularse de manera que se proteja en todo momento contra la humedad cual fuera su origen y debe ser accesible para su inspección e identificación.

AGREGADO FINO: Silicosa y lavada de partículas duras, fuertes, resistentes y lustroso libres de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves con tamaño máximo de 3/16" y cumplir normas establecidas en la especificación de ASTM C-136, cuyo módulo de finesa estará comprendido entre 2.50 y 2.90.

AGREGADO GRUESO: Deberá ser grava o piedra chancada de grano duro y compacto. La piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, en general deberá estar de acuerdo a la norma ASTMC-33. Además, el ingeniero puede efectuar pruebas establecidas en las normas ASTMC -131, ASTMC-88, ASTMC-127.

CONCRETO F´C = 210 KG/CM2

PROPORCION:

CEMENTO PORTLAND TIPO V	:	9.73 Bolsas/m3
ARENA GRUESA (AGREGADO FINO)	:	0.52 m3
PIEDRA CHANCADA ½" (AGREGADO GRUESO)	:	0.53 M3

ACERO

Resistencia:
El acero a emplearse es de Ø 3/8", asi el acero debe está sobre la base de su carga de fluencia correspondiente a f´c= 4200 Kg/cm² , debiendo satisfacer las siguientes condiciones:

- Corrugaciones de acuerdo a la Norma ASTM A-615, 815
- Carga de rotura mínima de 4200 Kg/cm² - Elongación en 20 cm. Mín 8%

ENCOFRADO

La habilitacion de paneles para encofrado debera comprender los siguientes materiales :

MADERA TORNILLO PARA MARCOS DIMENSIONE: 1" X 2" X VARIABLES PIE2

TRIPLAY LUPUNA e= 9 mm

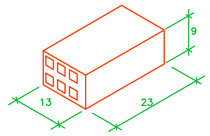
CLAVO CON CABEZA PARA MADERA 3" - 4"

ALAMBRE N° 16 NEGRO COCIDO

Utilizar desmoldante o petroleo al encofrar y al limpiar los residuos del encofrado.

CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA

RESISTENCIA A LA COMPRENSION	:f'm 42.84 Kg / Cm2
ESPESOR MINIMO	: e min. = 0.13m , 0.23m
PESO	: 1.90 KG
MORTERO	: 1:4 (CEMENTO : ARENA)
ESPESOR DE JUNTAS DE MORTERO	: e min: =0.9 Cm
	: e max : =1.5 Cm
ABSORCION :	:14.20 %



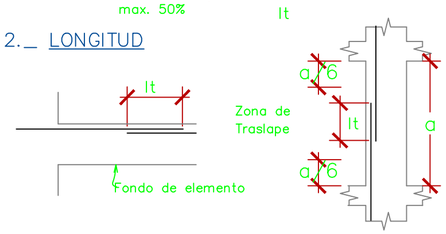
LONGITUD DE TRASLAPE (lt)

1.– USO

a) Solo donde no se indique expresamente en los planos.

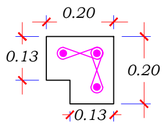
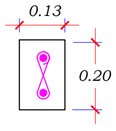
b) Se traslapara maximo el 50% del refuerzo que pasa por una seccion y entre dos traslapes sucesivos habra una distancia minima de 40 diametros del refuerzo en uso.

2._ LONGITUD



LONGITUD (lt) en cms.		
ø	Ref. horizontal con Z>30 cm.	Ref. vertical y Ref. horizontal con Z<30 cm.
ø1/4"	40	30
ø3/8"	55	45
ø1/2"	75	55
ø5/8"	90	75
ø3/4"	110	85
ø1"	180	140

REFUERZO HORIZONTAL REFUERZO VERTICAL

TIPO	C-1	C-2
DIMENSIONES		
Resistencia	Fc=210 Kg/cm2	Fc=210 Kg/cm2
ACERO LONG. 1er Nivel	3 Ø3/8"	2 Ø3/8"
ESTRIBO	1/4",2@0.05,4@0.10, 3@0.15,Resto@0.20c/e	1/4",2@0.05,4@0.10, 3@0.15,Resto@0.20c/e

PROYECTO :
Contratacion del servicio de adecuacion del sistema de ductos y componentes para el transvase y tratamiento de liquidos activos desde el RP-10 y PPR a la PGRR

IPEN

RESPONSABLE: ING. MARIO ZAHEDY ANCHANTE CHACALTANA, Ingeniero civil, CIP : 183444	PROPIEDAD : DIRECCION DE SERVICIOS	LAMINA: E-01
UBICACION: AV. JOSE SACO 13.5 - CARABAYLLO	DIBUJO: MZACH	
PLANO: DETALLE DE ESTRUCTURA -CAMARA DE REBOMBEO	FECHA: JULIO 2024 / ESCALA: INDICADA	COD: