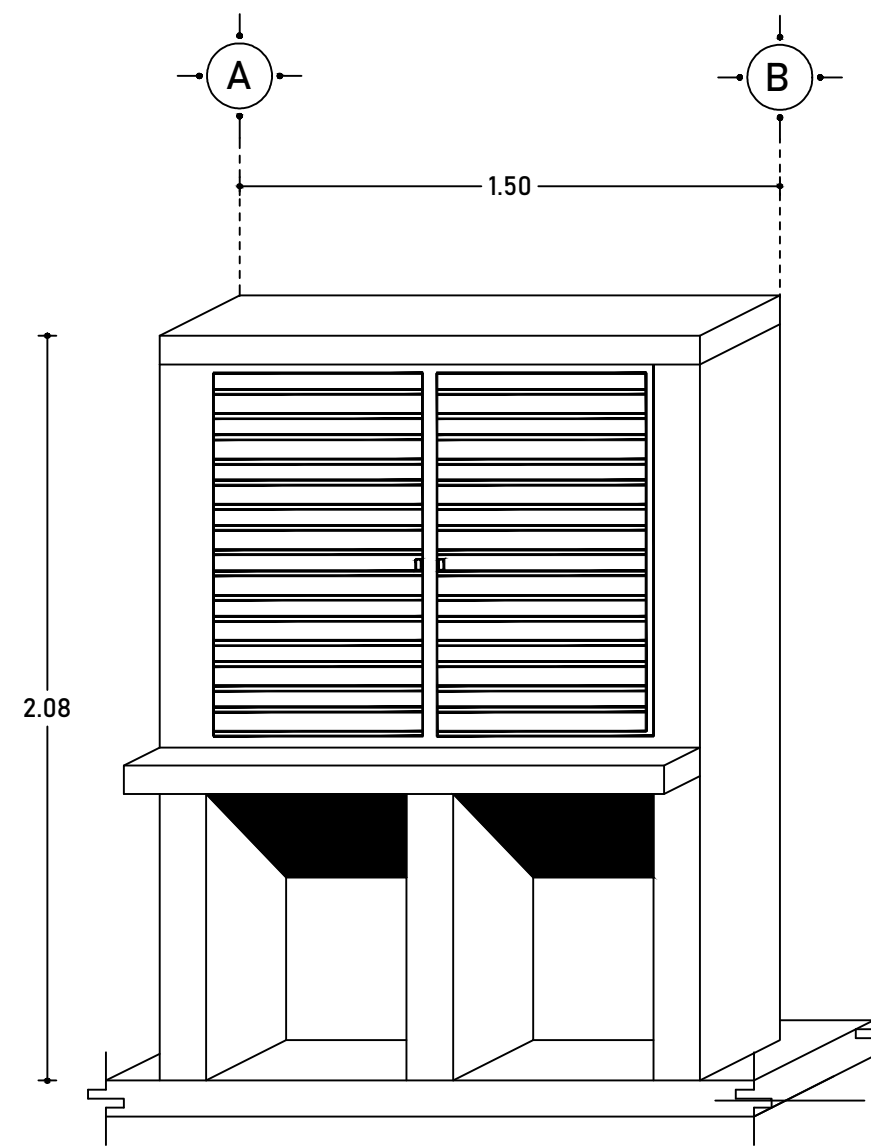


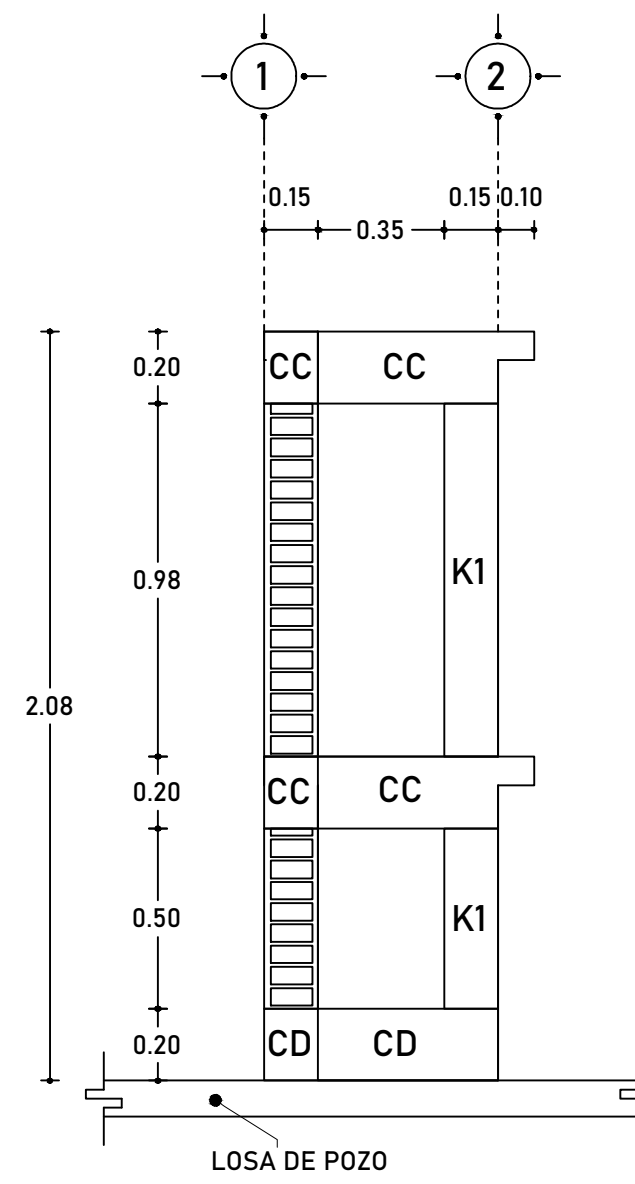
VOLÚMENES DE OBRA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	M2	1.13
EXCAVACIÓN A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL II EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL.	M3	0.79
ZAPATA CORRIDA DE 50 CM DE ANCHO POR 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL #3 @20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	4.50
CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE-38" Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM.	ML	3.00
CASTILLO DE 15X15CM F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 38" Y ESTRIBOS DEL #2 @20CM.	ML	7.90
CADENA DE CERRAMIENTO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, SECCIÓN 15X20 CM CONCRETO F'C=200KG/CM2, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 38" Y ESTRIBOS DE 14" @20CM.	ML	5.50
MURO DE TABICÓN DE CONCRETO DE 10X14X28 DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	2.79
CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO DE F'C DE 250 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO #3 @15 CM. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, CIMBRA, VIBRADO Y CURADO, LIMPIEZA DE SOBRESANTES.	M2	2.26
CONSTRUCCIÓN DE PISO DE CONCRETO DE F'C DE 150 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, COLADO, VIBRADO Y CURADO, LIMPIEZA DE SOBRESANTES.	M2	1.13
APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR, HASTA 6.20 MTS DE ALTURA.	M2	12.85
PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, 2 MANOS.	M2	16.10
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA A BASE DE ANGULO DE 1" X 3/16" Y LAMINA DEL #20, INCLUYE PRIMER Y PINTURA ESMALTE, SECCIÓN DE 1.20 X 1.10 M.	PZA	1.00

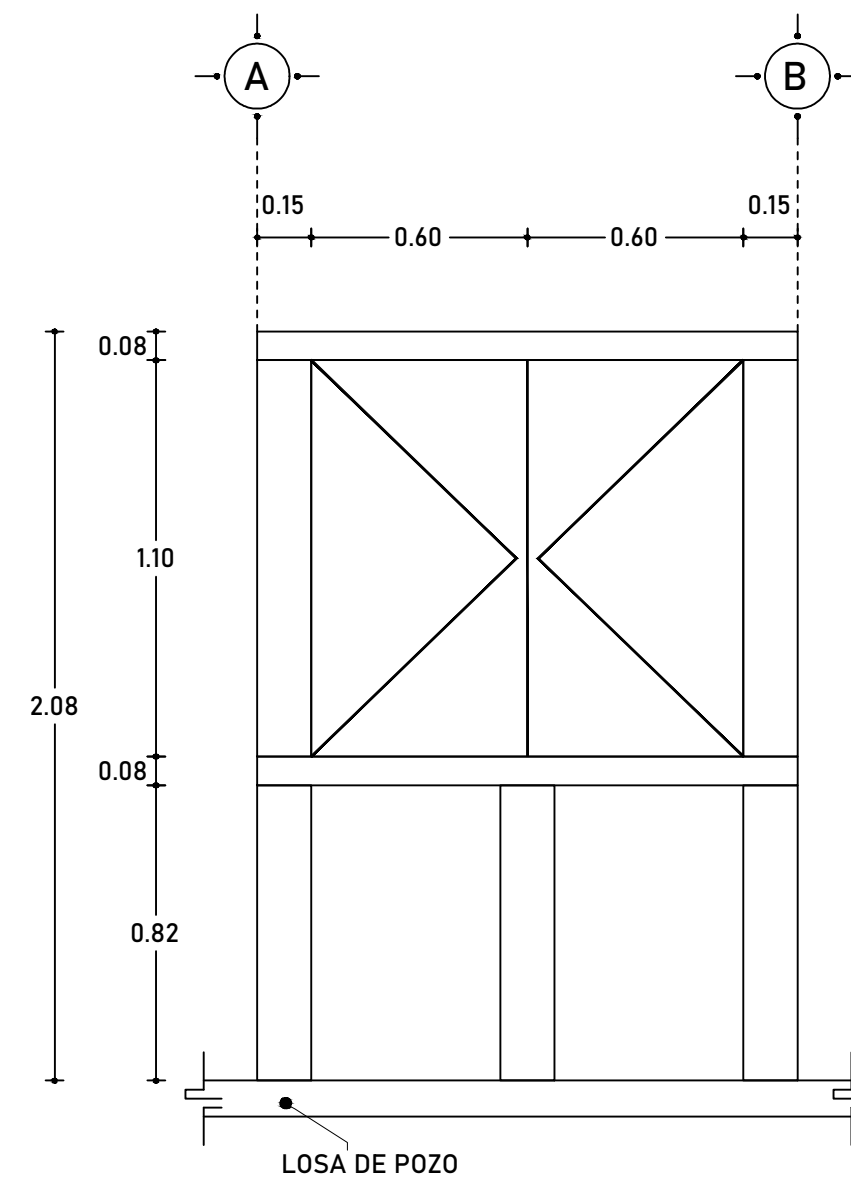
**MAMPARA DE CONTROL
ESCALA 1:20**



FACHADA PRINCIPAL



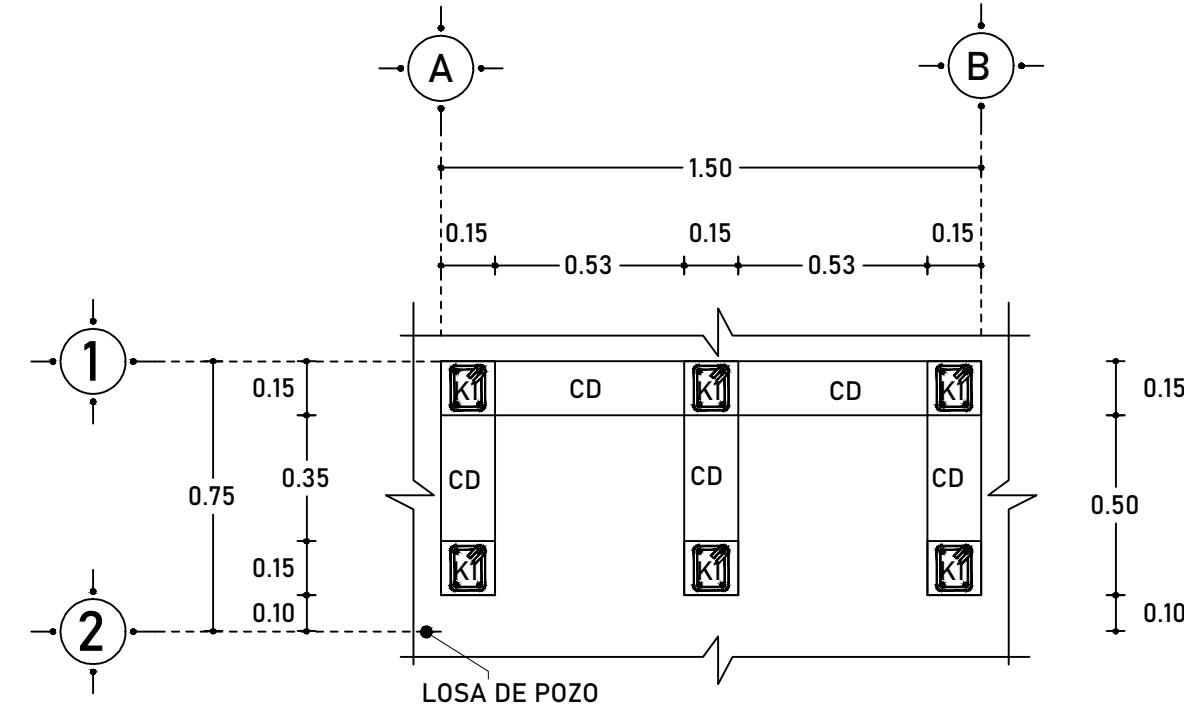
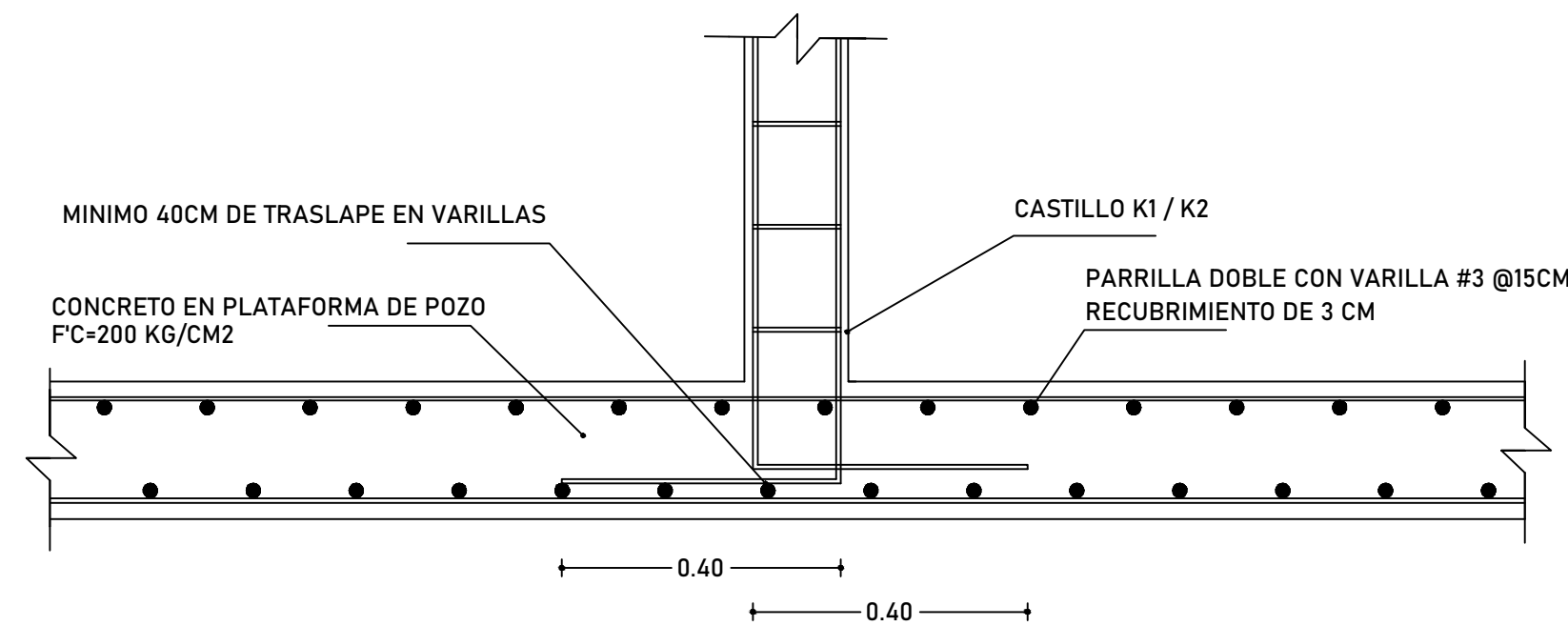
CORTE ESTRUCTURAL Y-Y'



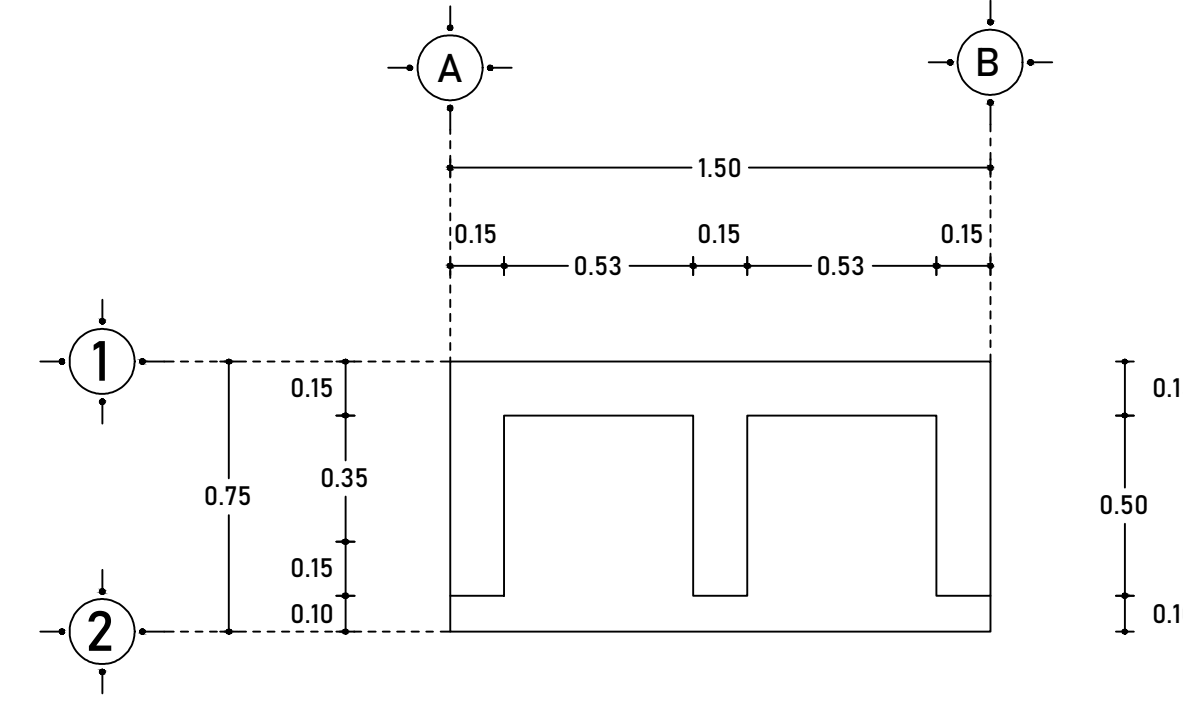
ALZADO ARQUITECTÓNICO FRONTAL

DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO

ESCALA 1:10



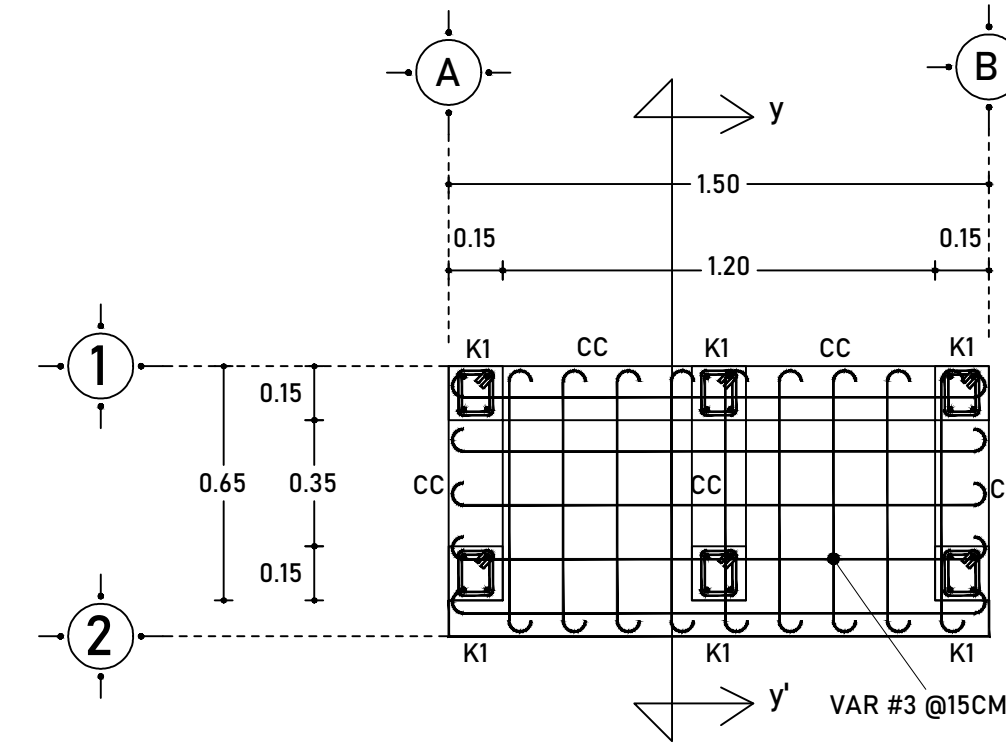
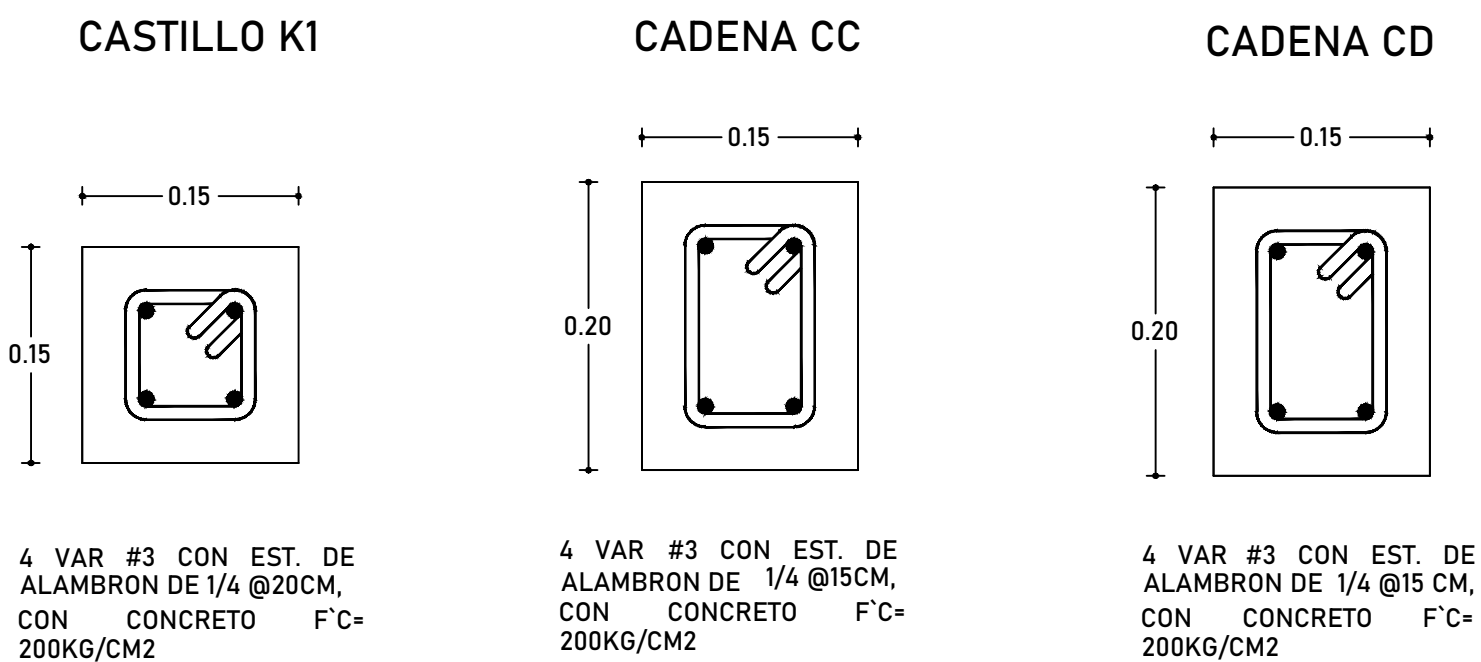
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN



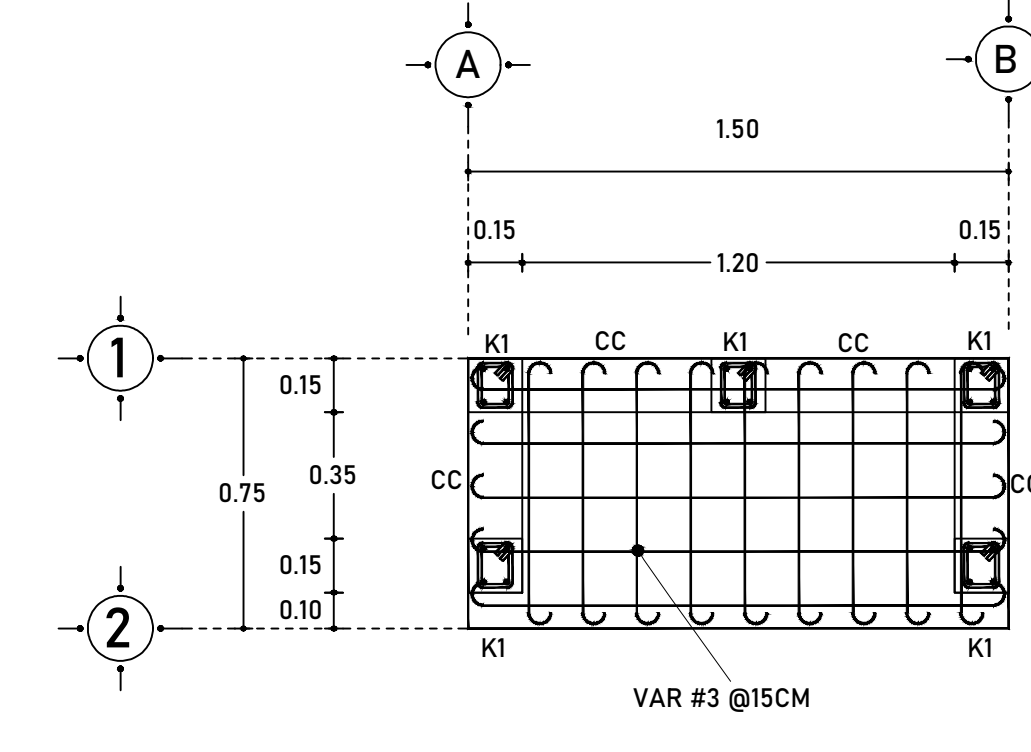
PLANTA ARQUITECTONICA

DETALLES ESTRUCTURALES

ESCALA 1:5

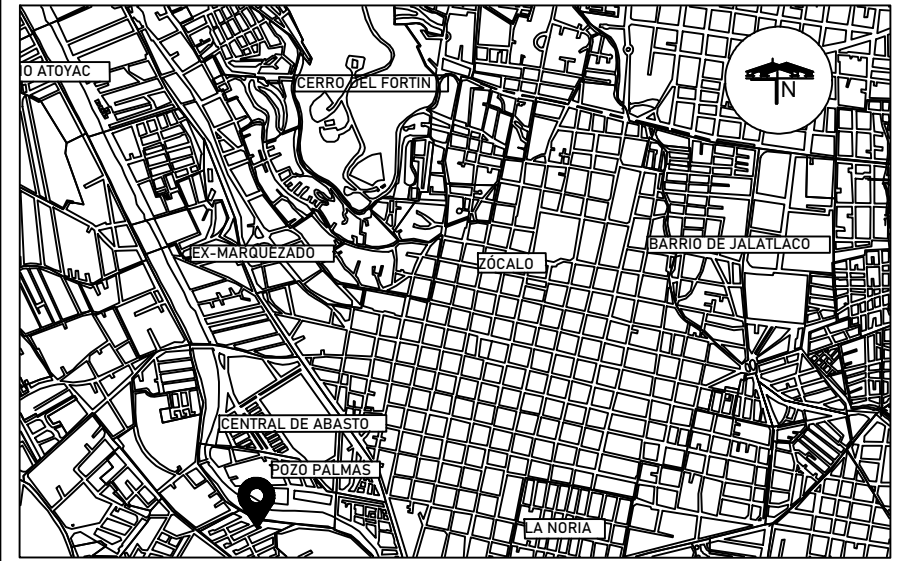


PLANTA ESTRUCTURAL DE REPISA

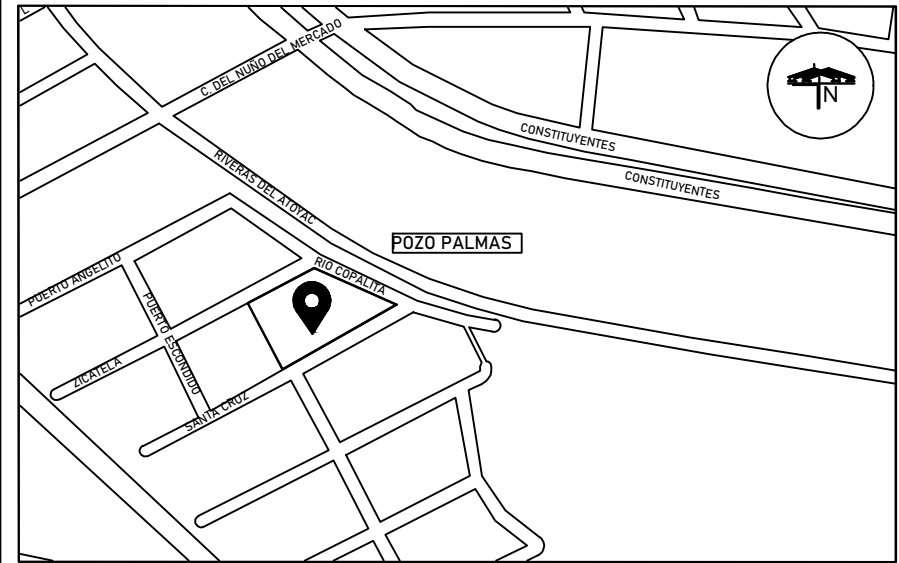


PLANTA ESTRUCTURAL DE AZOTEA

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



NOTAS:

AGUA

- 1.- EL AGUA DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES QUE REDUZCAN LA RESISTENCIA NOMINAL DE LA MEZCLA.

CEMENTO

- 1.- PARA EL DISEÑO DE MEZCLAS SE UTILIZARÁ CEMENTO PÓRTLAND TIPO II COMPUESTO EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON LA CERTIFICACIÓN DE LA ONNCE (ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN S.C.).

AGREGADOS

- 1.- LOS MATERIALES PÉTREOS, GRAVA Y ARENA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NMX-CC111
- 2.- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE (34").

2.- EL

- ACERO**
- 1.- SE USARÁ ACERO DE FLUENCIA 4200 KG/CM2 GRADO 42.
 - 2.- TODOS LOS DOBLES DEL ACERO DEBERÁN DE REALIZARSE EN FRÍO, NO DEBERÁ DE TRASLAPARSE MÁS DE LA TERCERA PARTE DEL ACERO EN LA MISMA SECCIÓN.
 - 3.- EL ACERO DEBERÁ DE SUJETARSE EN SU SITIO CON AMARRES DE ALAMBRE Y SILETTAS, LOS CUALES DEBERÁN DE SER DE RESISTENCIA, RIGIDEZ Y EN NUMERO SUFICIENTE PARA IMPEDIR EL MOVIMIENTO DURANTE EL COLADO.
 - 4.- ANTES DE COLAR DEBE DE COMPROBARSE QUE TODO EL ACERO SEA COLOCADO EN EL SITIO DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
 - 5.- AL EFECTUARSE EL COLADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EL ACERO DEBERÁ DE ESTAR EXENTO DE GRASA, ACEITE , PINTURAS, POLVO, TIERRA, OXIDACIÓN EXCESIVA Y CUALQUIER SUSTANCIA QUE REDUZCA SU ADHERENCIA CON EL CONCRETO.

CONCRETO

- 1.- LA CALIDAD DE TODOS LOS MATERIALES COMPONENTES DEL CONCRETO DEBERÁN DE VERIFICARSE ANTES DEL INICIO DE LA OBRA Y TAMBIÉN CUANDO EXISTA SOSPECHA DE CAMBIO EN LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MISMOS.
- 2.- EN LA ELABORACIÓN DE CONCRETOS Y MORTEROS SE EMPLEARÁ CUALQUIER TIPO DE CEMENTO HIDRÁULICO QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA NMX-C44-01-ONNCE.
- 3.- PARA LA OBTENCIÓN DE LA MÁXIMA RESISTENCIA DEL CONCRETO SE DEBERÁ DE MANTENER EN UN AMBIENTE HUMEDO POR LO MENOS DURANTE SIETE DÍAS, PARA ACCELERAR LA ADQUISICIÓN DE LA RESISTENCIA.
- 4.- LA CIMBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN DE PERMANECER POR LO MENOS SIETE DÍAS, TIEMPO NECESARIO PARA QUE EL CONCRETO ALCANCE LA RESISTENCIA NECESARIA PARA SOPORTAR SU PROPIO PESO. ASÍ MISMO SE EVITARÁN LAS DEFLEXIONES.



SOAPA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO
REPOSICION DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE PALMAS (ETAPA UNICA)

UBICACIÓN: CAYACA DE HUAREZ	TIPO: AGUA POTABLE
--------------------------------	-----------------------

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.	
----------------------------	--

ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ	
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	

ARQ. NESTOR HUGO ZARAGOZA GARCÍA

PROYECTISTA. **ARQ. ASUNCIÓN MARCELA MARTÍNEZ LÓPEZ** 2 / 3

FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
ENE 2023	INDICADA	S/C	MAMPARA DE CONTROL
