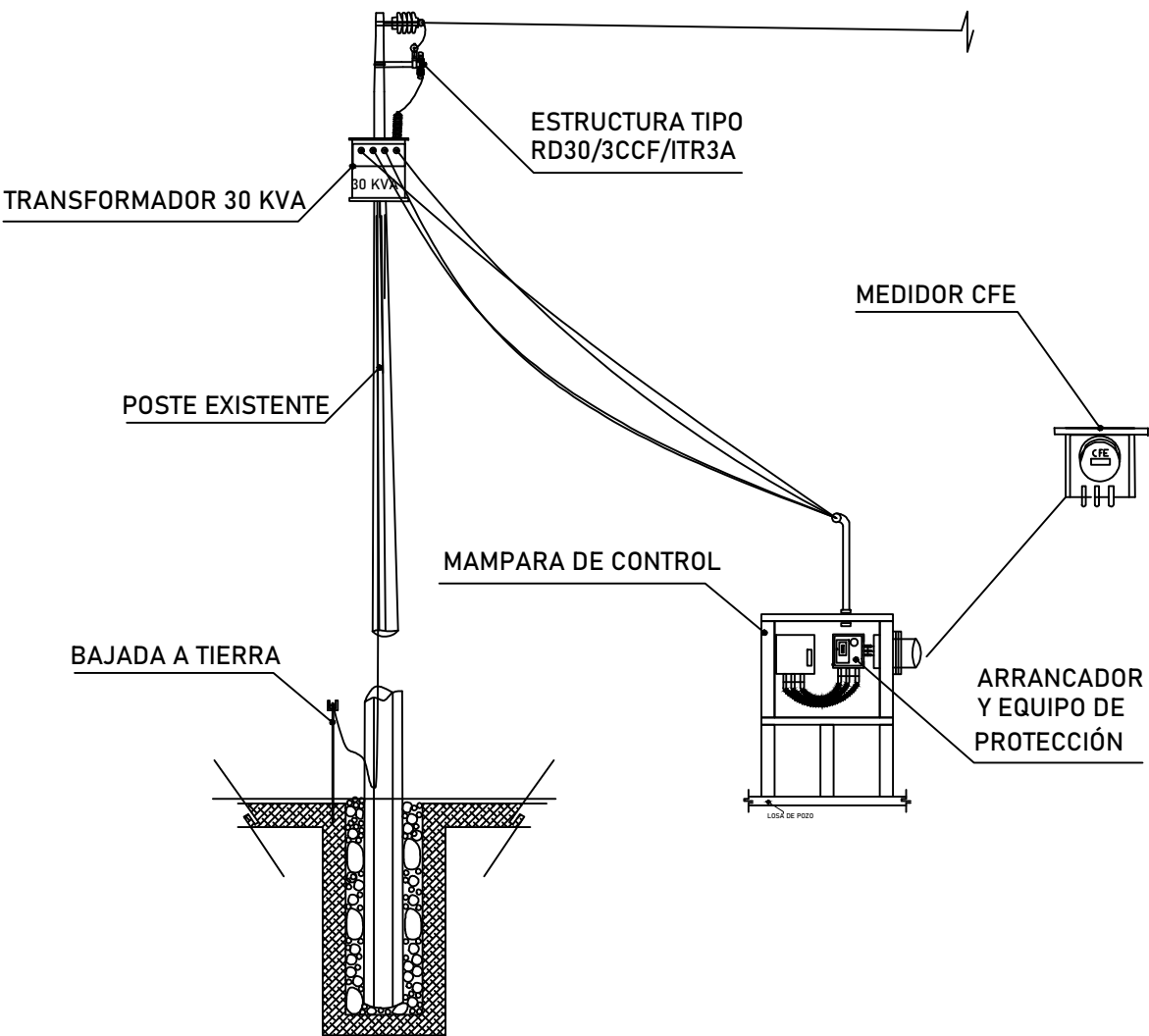


VOLÚMENES DE OBRA

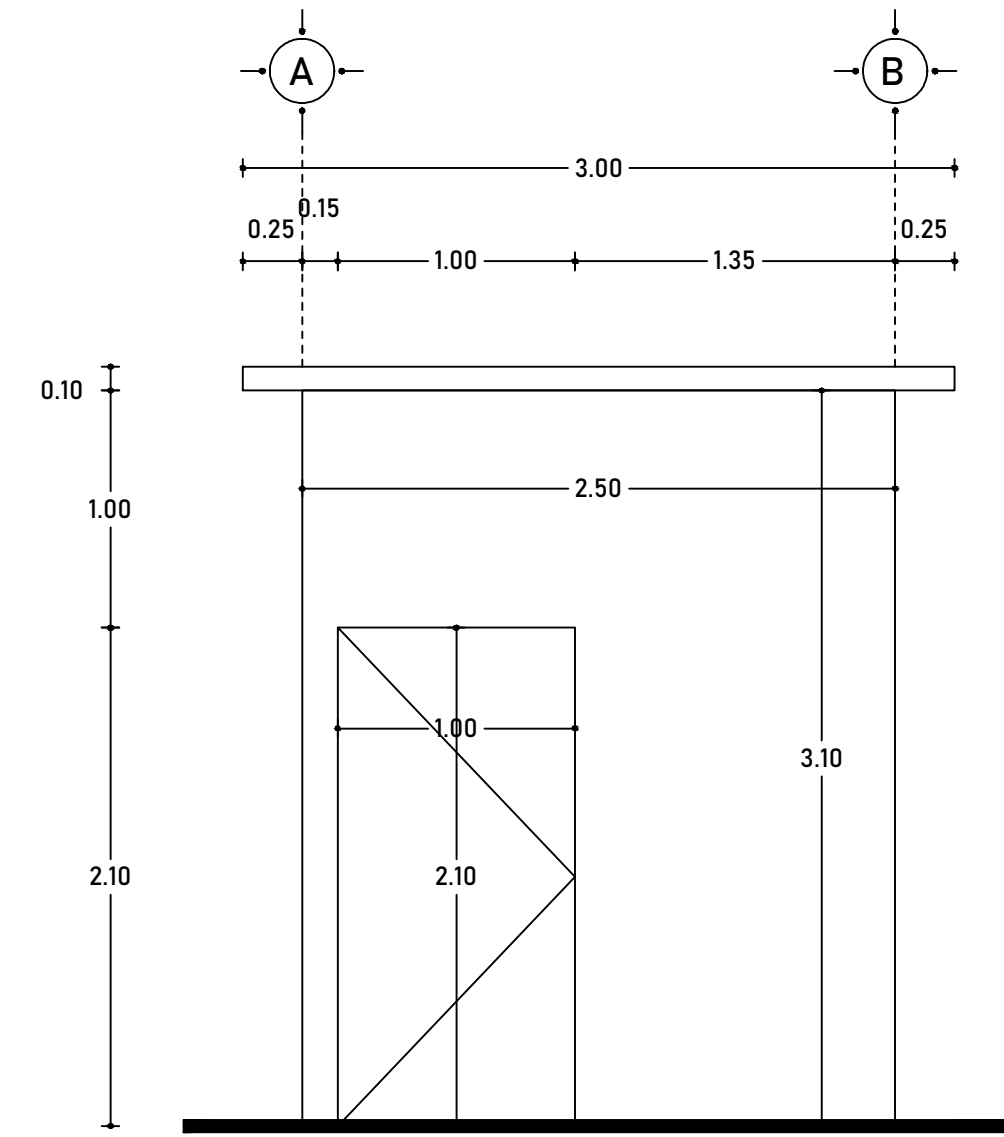
CONCEPTO UNIDAD CANTIDAD

CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CMS., INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO	ML	9.09
B-MUR10B MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 10X14X28 DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	10.72
CASTILLO DE 15X20 CMS. FC=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO	ML	10.60
CASTILLO DE 15X15 CMS. FC=200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO	ML	2.50
CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X20 CMS. DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CMS., INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO	ML	11.54
B-MUR011 MUROS DE CELOSIA BARRO DE 8X12X24, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M2	11.14
S/CYAT03 LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO No 3 A.C. 15 CMS., AMBOS SENTIDOS ACABADO COMÚN CON ESPESOR DE 10 CMS. DE 0.00 A 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO, LIMPIEZA DE SOBRANTES.	M2	9.36
B-AYE15A APLANADO PULIDO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 CMS. DE ESPESOR, HASTA 6.20 MTS DE ALTURA	M2	37.24
G-PIN05A PINTURA DE ESMALTE EN MUROS Y PLAFONES, 2 MANOS.	M2	55.87
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE ANGULO DE 1" x 3/16" Y LAMINA DEL No 20, INCLUYE PRIMER Y PINTURA ESMALTE, SECCION DE 1.00X2.10 M	PZA	1.00
B-PLZ69A FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE EXTRACCION DE ARENA Y GRAVA, ACARREO 1ER KM., DESCARGA ALMACENAJE DEL CEMENTO, ACARREO, FABRICACION, COLOCACION DEL CONCRETO Y CURADO	M2	5.25
J-ECL04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIPOCLORADOR PARA ZONAS RURALES CON SUMINISTRO DE HIPOCLORITO LÍQUIDO HASTA UN GASTO DE 10 LPS, CAPACIDAD DE DOSIFICACIÓN DE 0.66 GALONES/HORA BOMBA DOSIFICADORA Y 5 M MANGUERA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	PZA	1.00
H-SUI77G SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% CON CONCENTRACION PORRON DE 62 KG INCLUYE RECIPIENTE	PZA	2.00
H-SUI19G SUM. DE COMPARADORES CLORIMETRICOS MARCA WALLACE &TIERNAN MODELO 50.301 PARA MEDIR CLORO RESIDUAL Y PH.	PZA	2.00
H-SUI52G SUMINISTRO DE MASCARILLA PARA GASES Y POLVO MODELO 1400. INCLUYE LENTES Y REPUESTOS.	PZA	2.00
C-TUB05F SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FoGo L-200 DE 1/2" DIAM.	ML	3.85
C-PE001A SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOGO D00x1/2" Í, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	8.00
C-PE116A SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FoGo DE 1/2"; INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	1.00

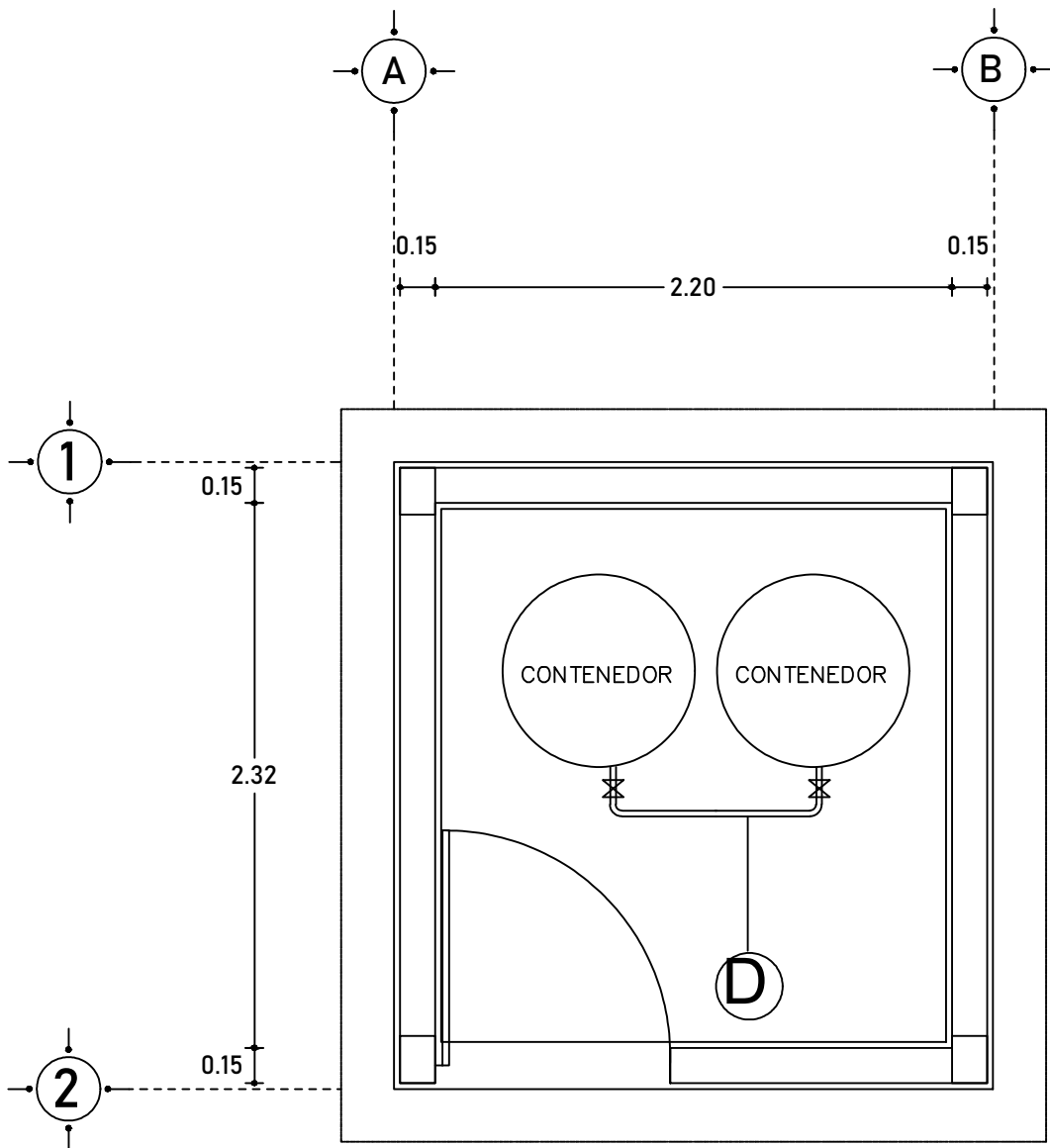
DETALLE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESCALA 1:75



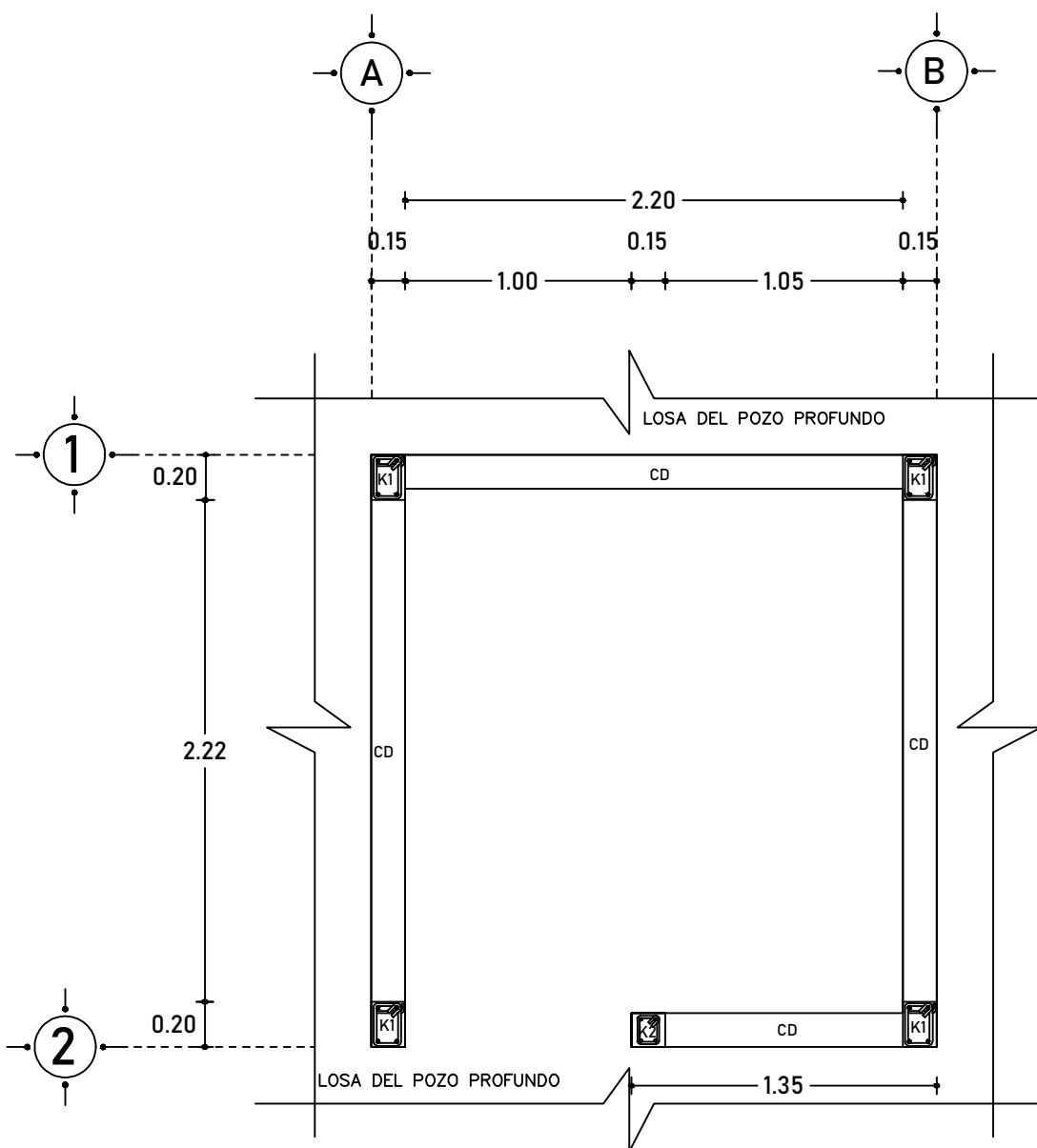
CASETA DE CLORACIÓN
ESCALA 1:30



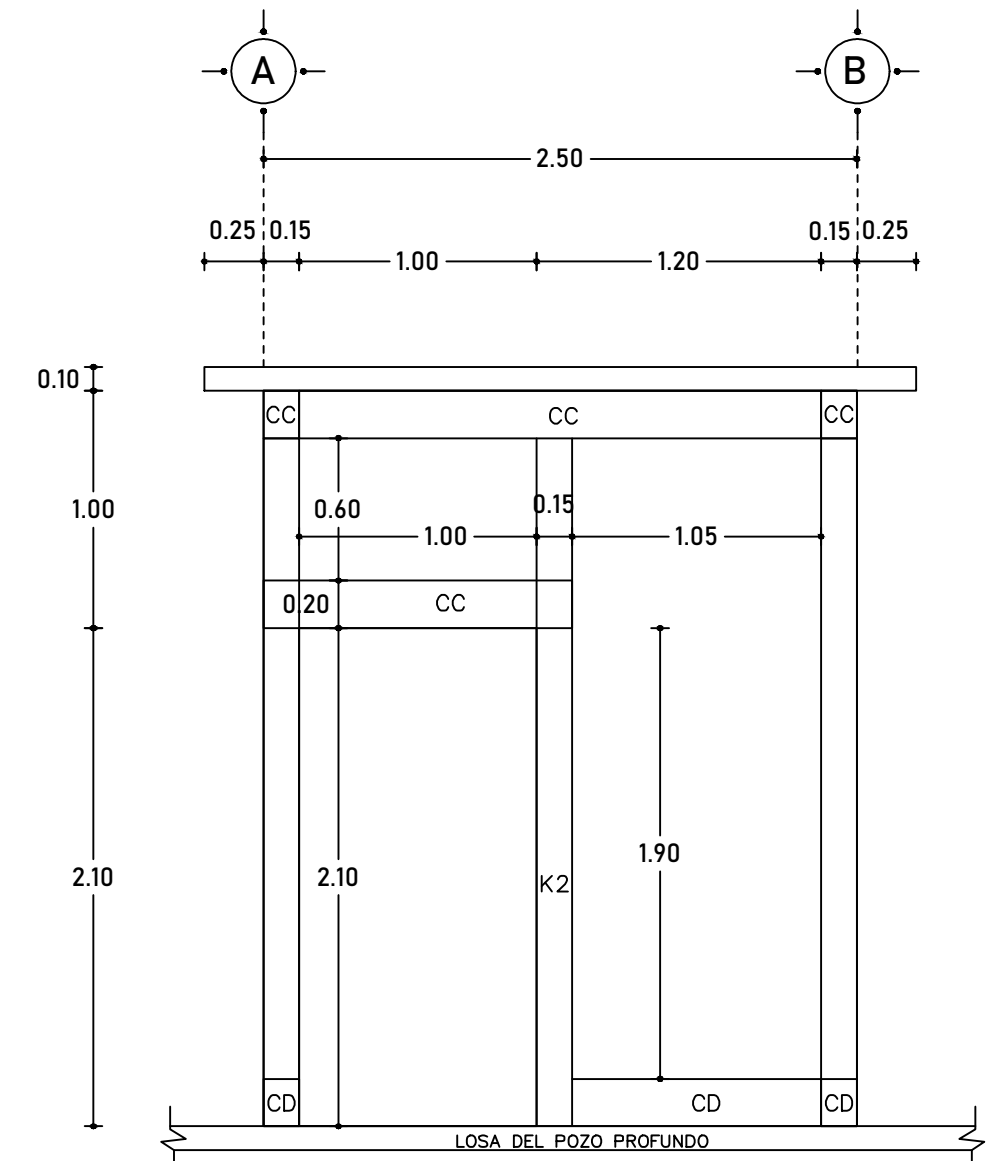
ALZADO ARQUITECTÓNICO FRONTAL



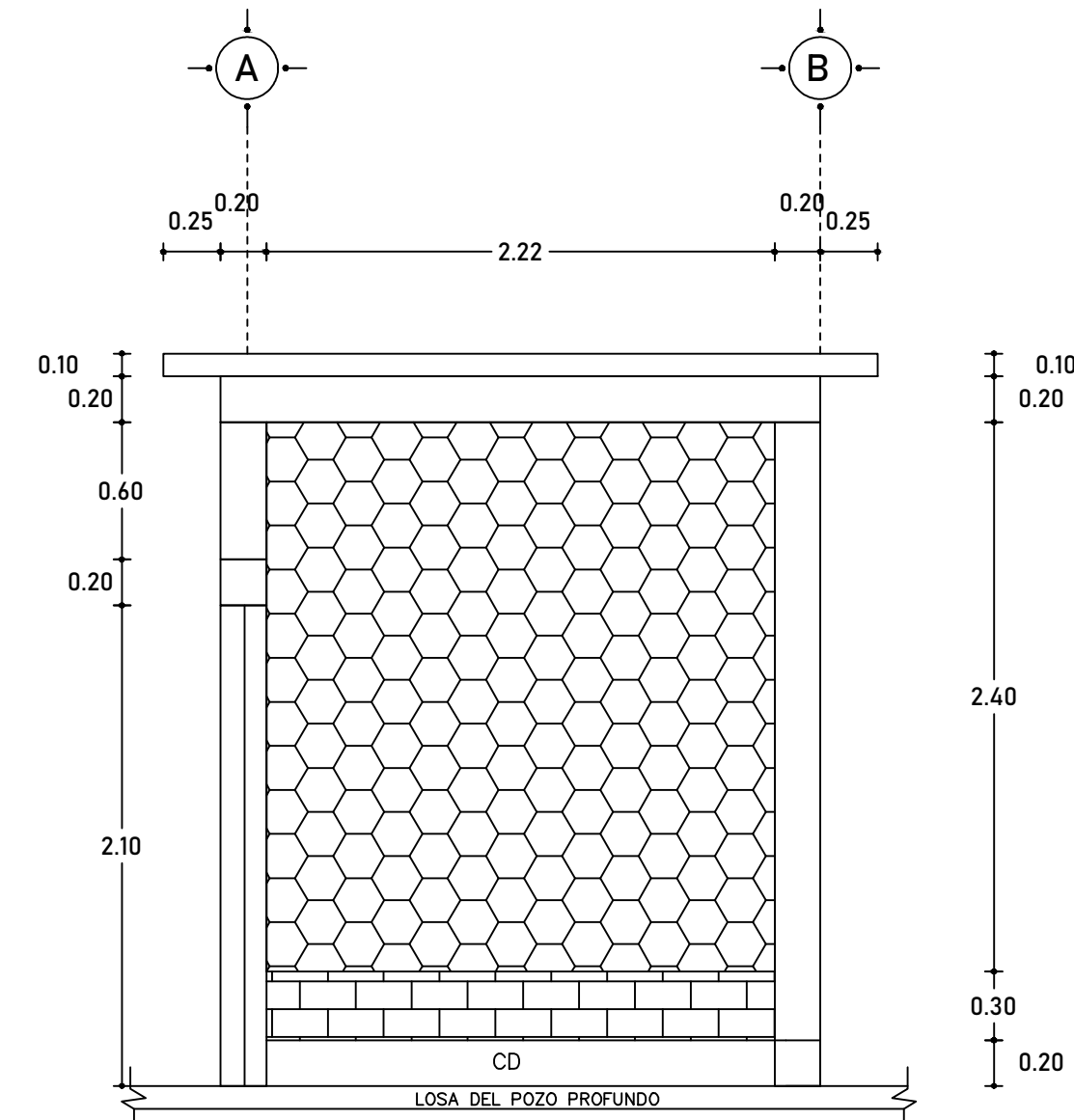
PLANTA ARQUITECTÓNICA



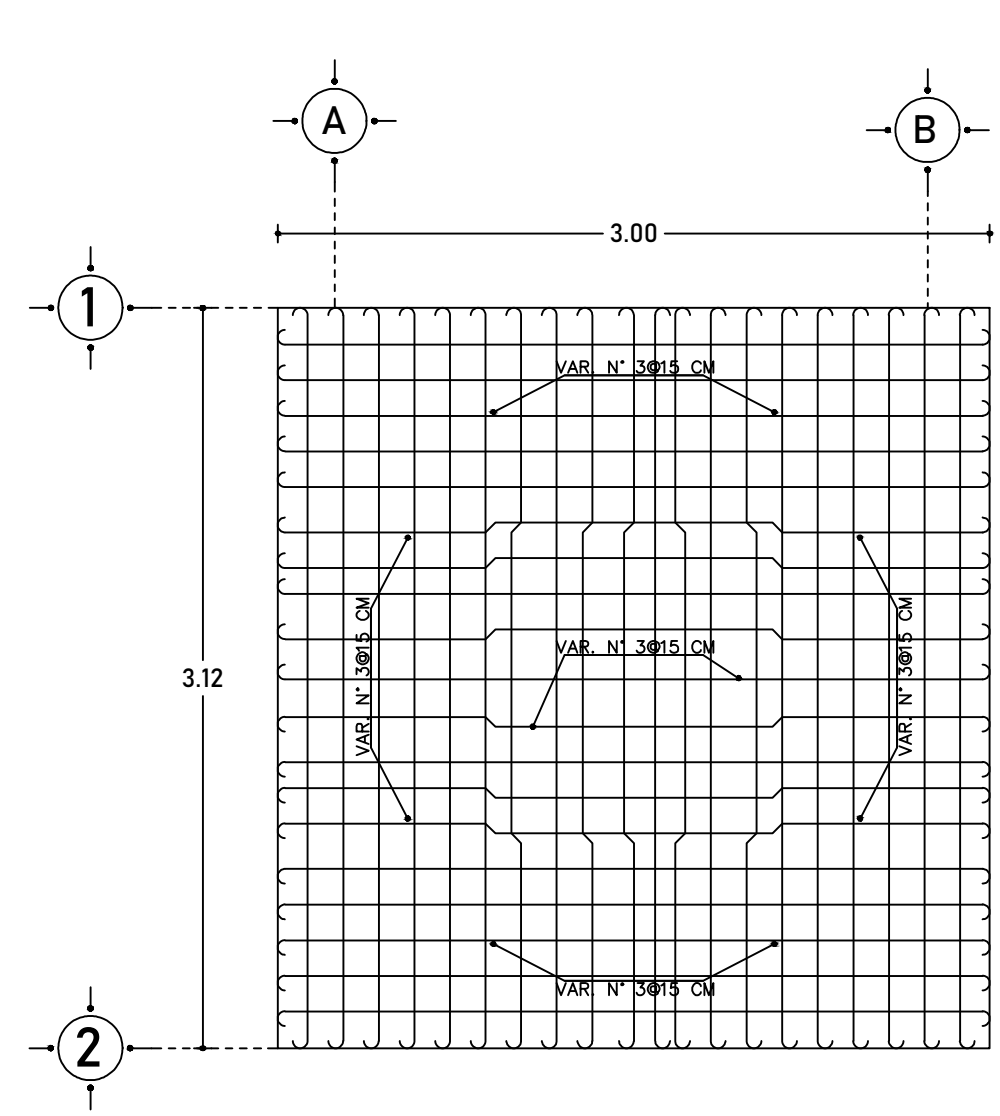
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN



ALZADO ESTRUCTURAL FRONTAL

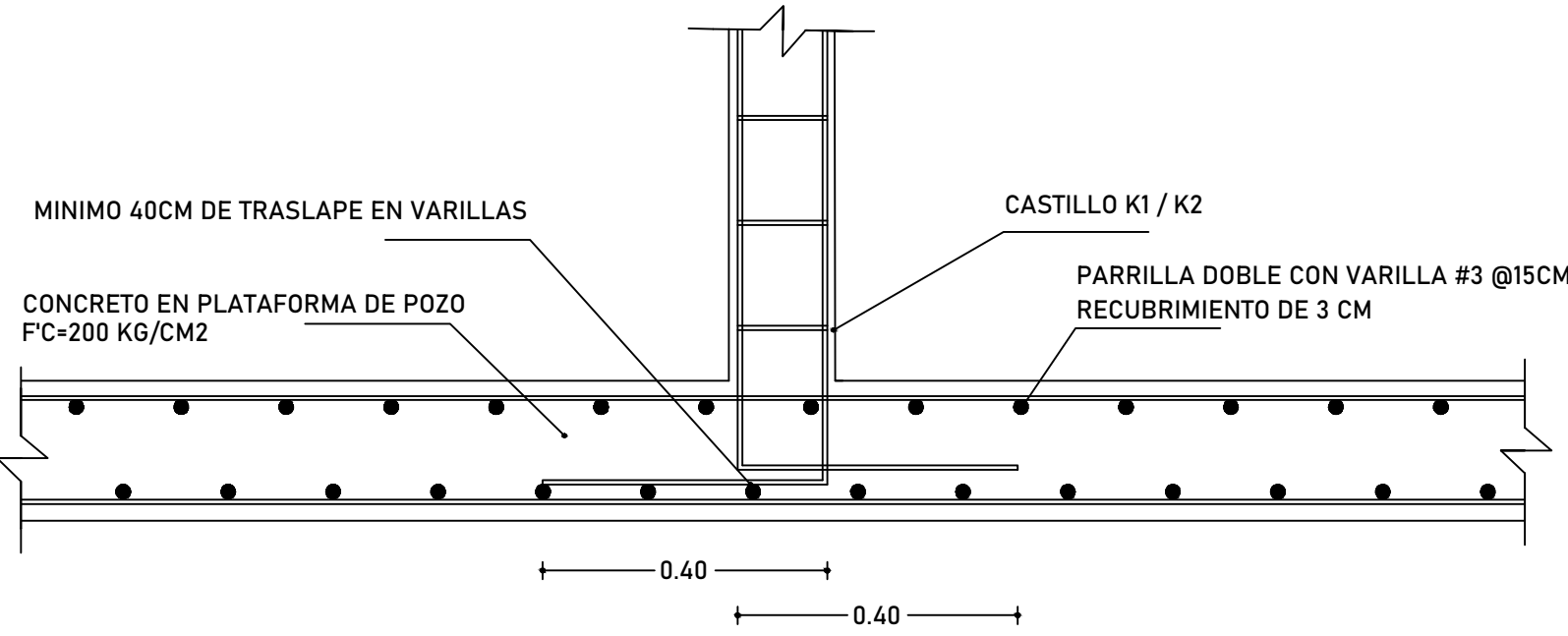


ALZADO LATERAL IZQUIERDO

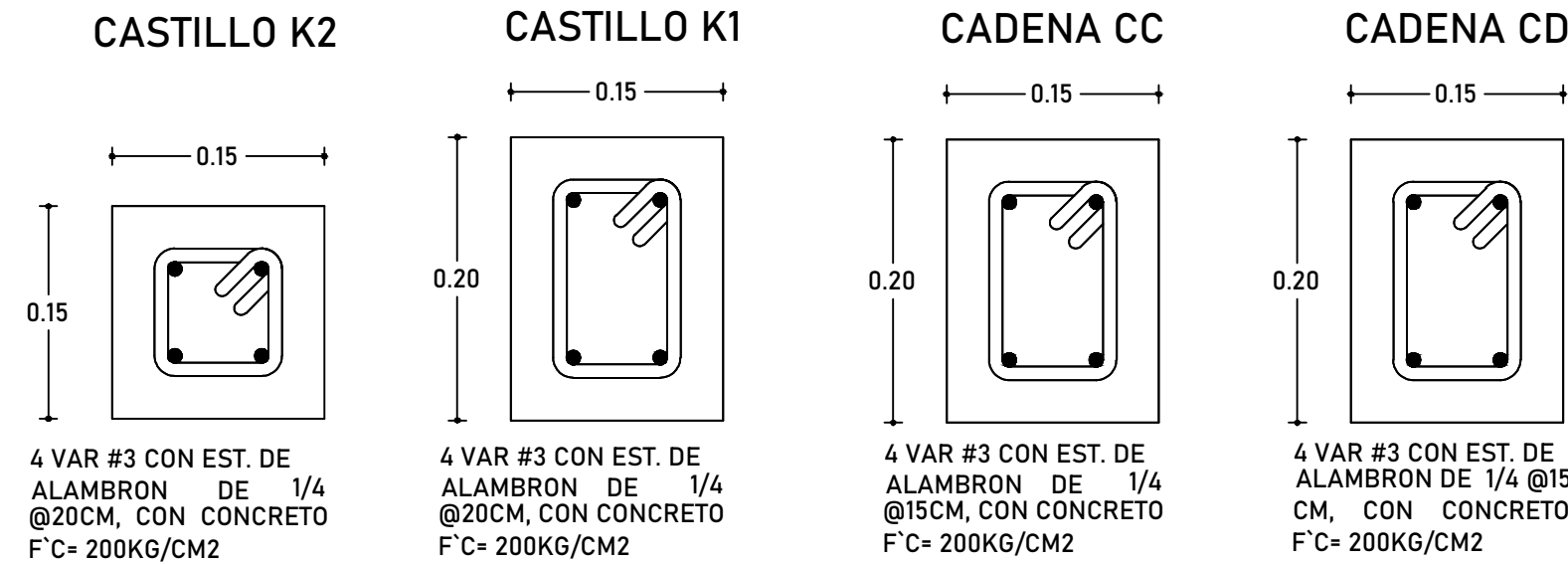


PLANTA ESTRUCTURAL DE AZOTEA

DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO
ESCALA 1:10



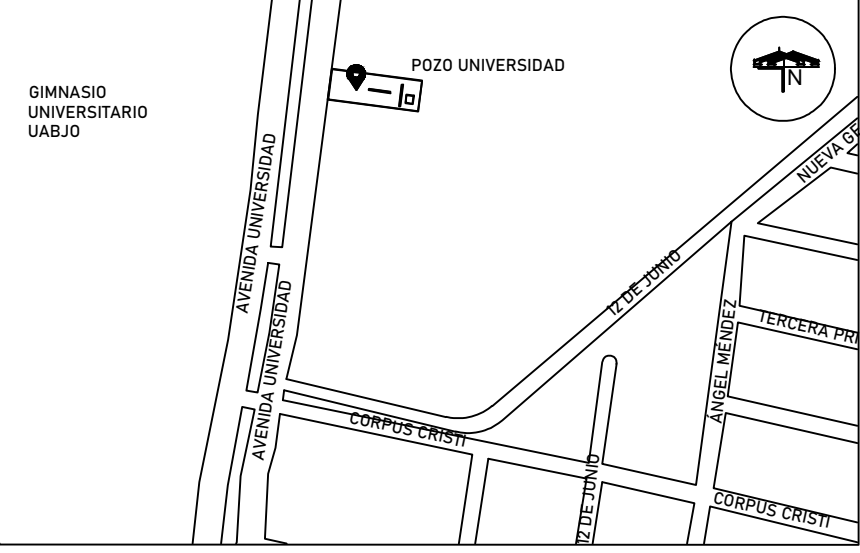
DETALLES ESTRUCTURALES
ESCALA 1:5



MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



NOTAS:

- AGUA
- EL AGUA DEBERÁ DE ESTAR LIBRE DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES QUE REDUZCAN LA RESISTENCIA NOMINAL DE LA MEZCLA.
- CEMENTO
- PARA EL DISEÑO DE MEZCLAS SE UTILIZARÁ CEMENTO PÓRTLAND TIPO II COMPUESTO EL CUAL DEBERÁ CUMPLIR CON LA CERTIFICACIÓN DE LA ONNCCE (ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN S.C.).
- AGREGADOS
- LOS MATERIALES PÉTREOS, GRAVA Y ARENA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NMX-CCII
 - EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE (34").
- ACERO
- SE USARÁ ACERO DE FLUENCIA 4200 KG/CM2 GRADO 42.
 - TODOS LOS DOBLECES DEL ACERO DEBERÁN DE REALIZARSE EN FRÍO, NO DEBERÁ DE TRASLAPARSE MÁS DE LA TERCERA PARTE DEL ACERO EN LA MISMA SECCIÓN.
 - EL ACERO DEBERÁ DE SUJETARSE EN SU SITIO CON AMARRES DE ALAMBRE Y SILLETAS, LOS CUALES DEBERÁN DE SER DE RESISTENCIA, RIGIDEZ Y EN NUMERO SUFICIENTE PARA IMPEDIR EL MOVIMIENTO DURANTE EL COLADO.
 - ANTES DE COLAR DEBE DE COMPROBARSE QUE TODO EL ACERO SEA COLOCADO EN EL SITIO DE ACUERDO CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
 - 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
- 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.
 - EN LA ELABORACIÓN DE CONCRETOS Y MORTEROS SE EMPLEARA CUALQUIER TIPO DE CEMENTO HIDRÁULICO QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESPECIFICADOS EN LA NORMA NMX-C414-ONNCCE.
 - PARA LA OBTENCIÓN DE LA MÁXIMA RESISTENCIA DEL CONCRETO SE DEBERÁ DE MANTENER EN UN AMBIENTE HÚMEDO POR LO MENOS DURANTE SIETE DÍAS, PARA ACCELERAR LA ADQUISICIÓN DE LA RESISTENCIA.
 - 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
REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

UBICACIÓN:
OAXACA DE JUÁREZ

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

FECHA:
ENE. 2023

ESCALA:
INDICADA

CLAVE:
S/C

TIPO DE PLANO:
CASETA DE CLORACIÓN

No. PLANO
3 / 3