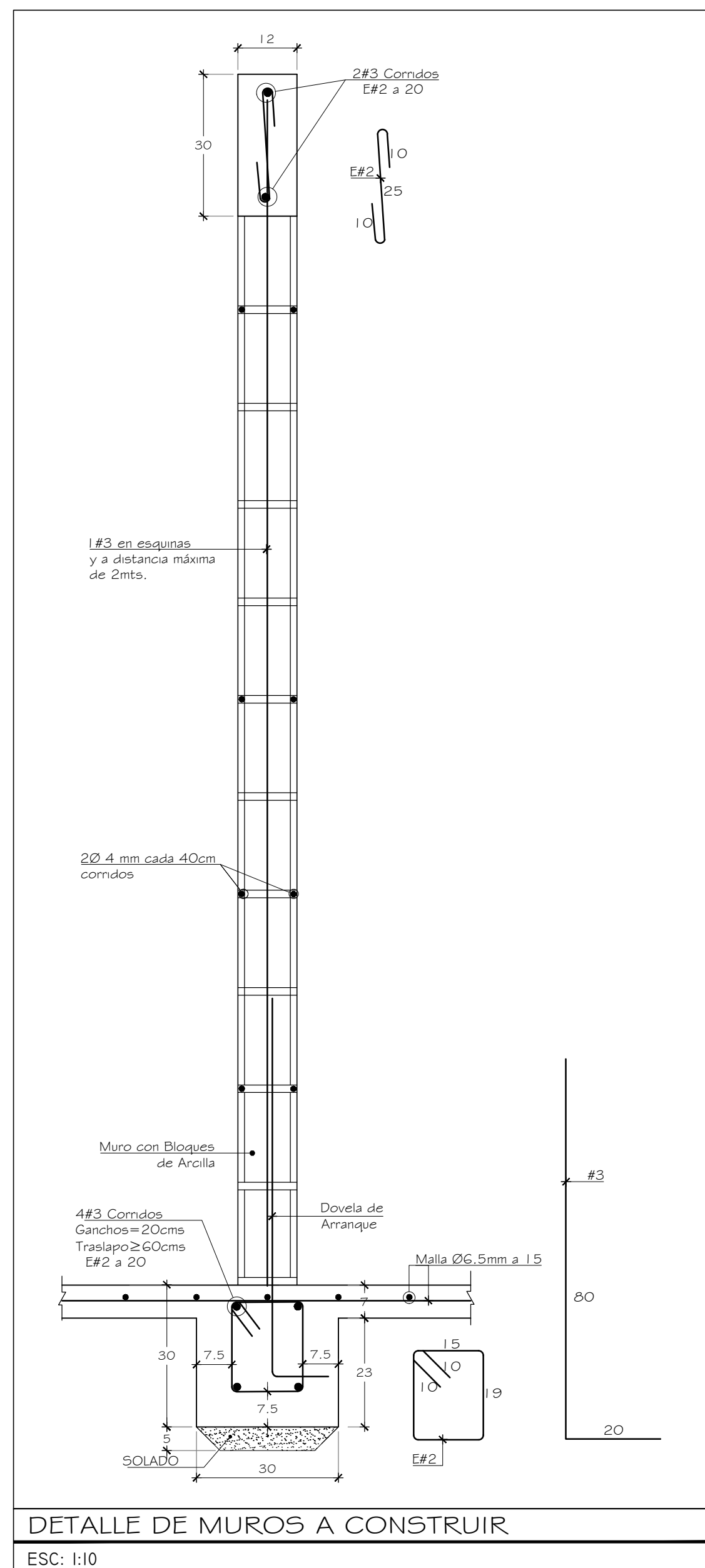
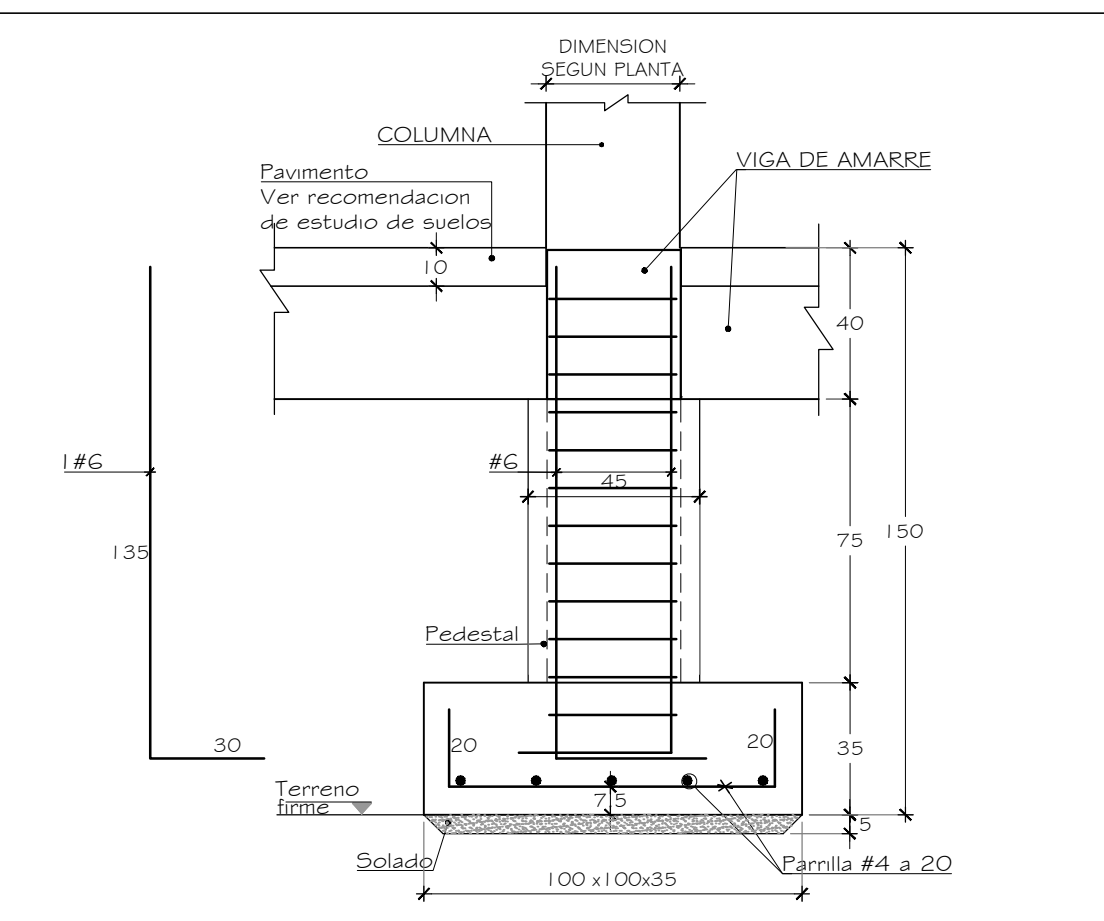


NUEVA UBICACION DE COLUMNA
PLANTA DE RESTAURANTE PISCINA
ESC: 1:50

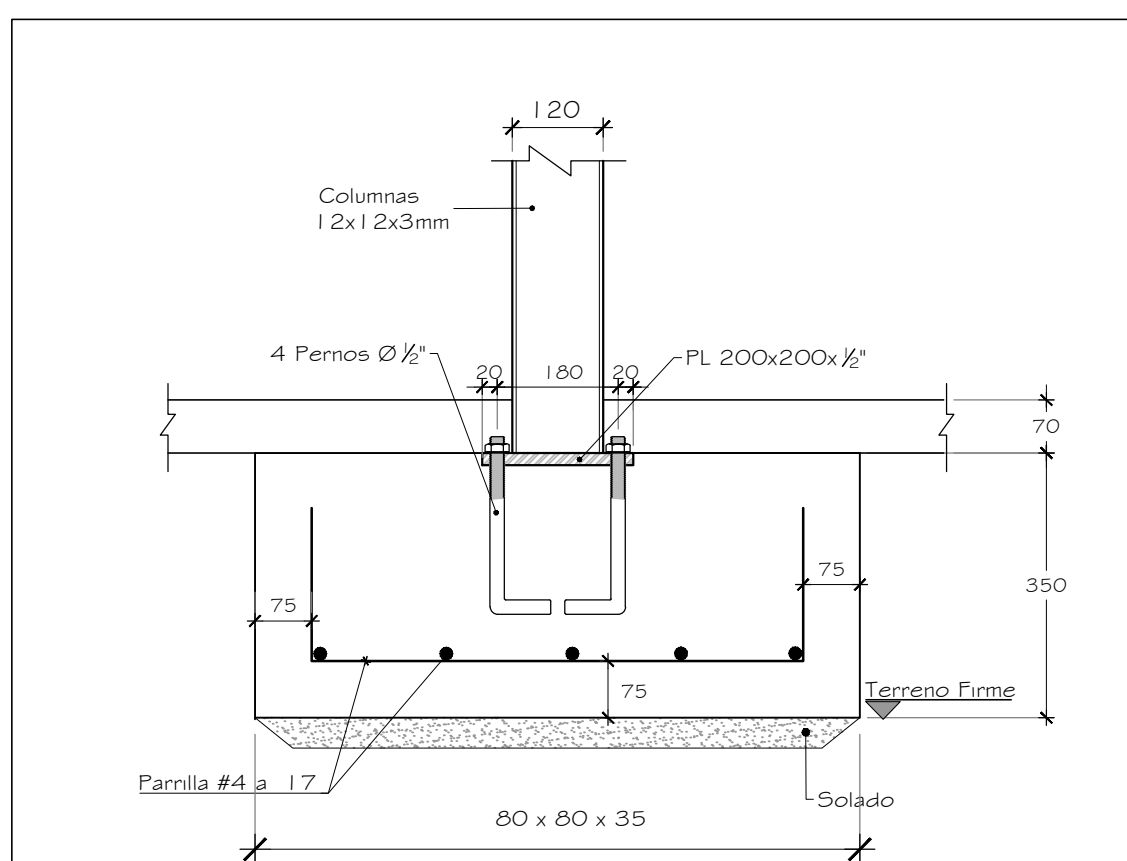


DETALLE DE MUROS A CONSTRUIR



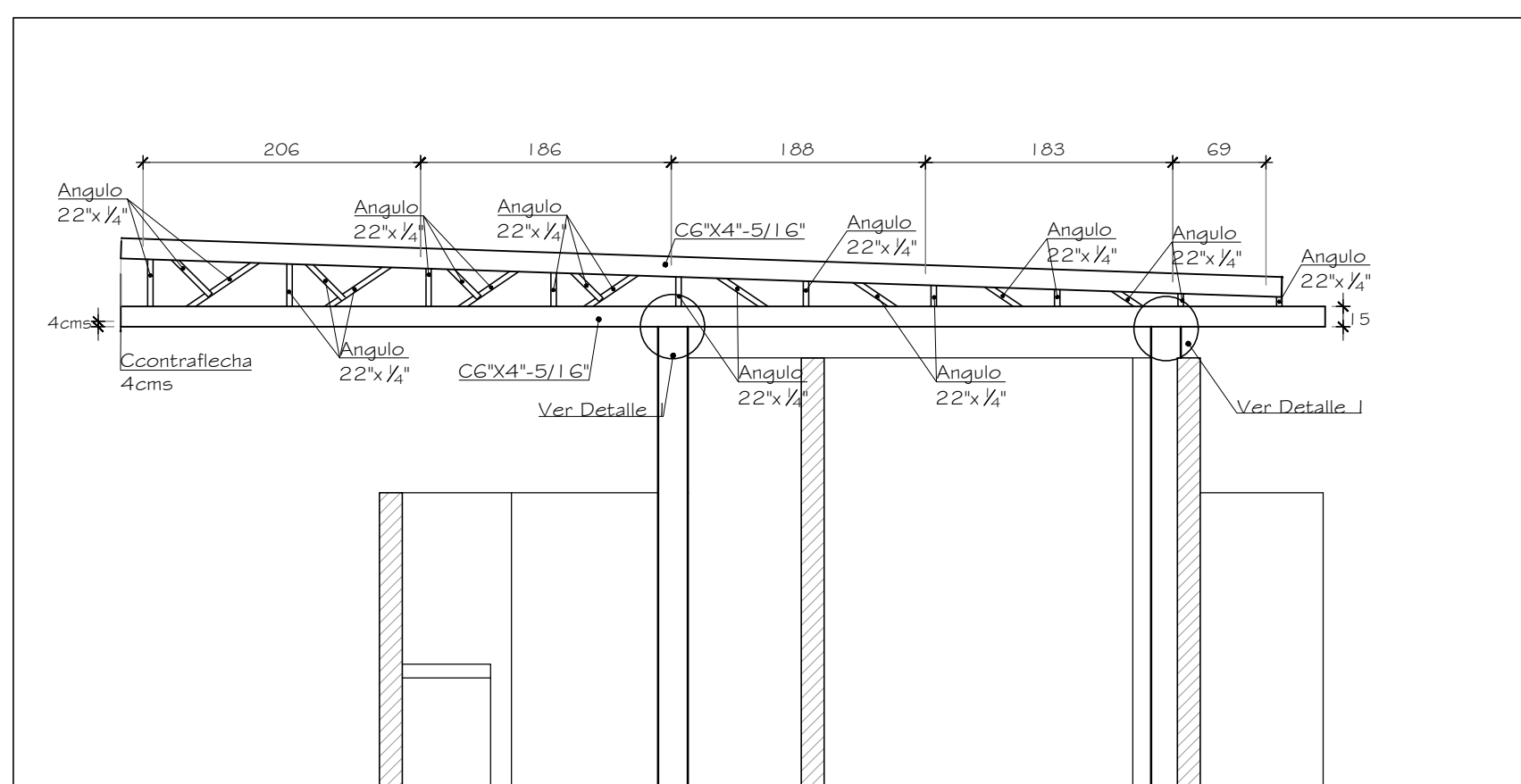
DETALLE TIPICO DE ZAPATA Z-1

ESC: 1:20



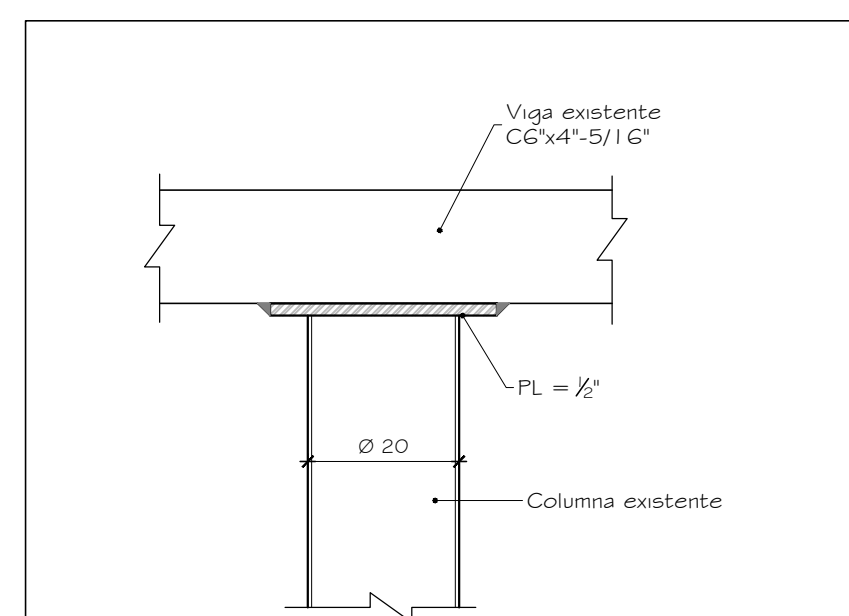
DETALLE TIPICO DE ZAPATA Z-2

ESC: I:10



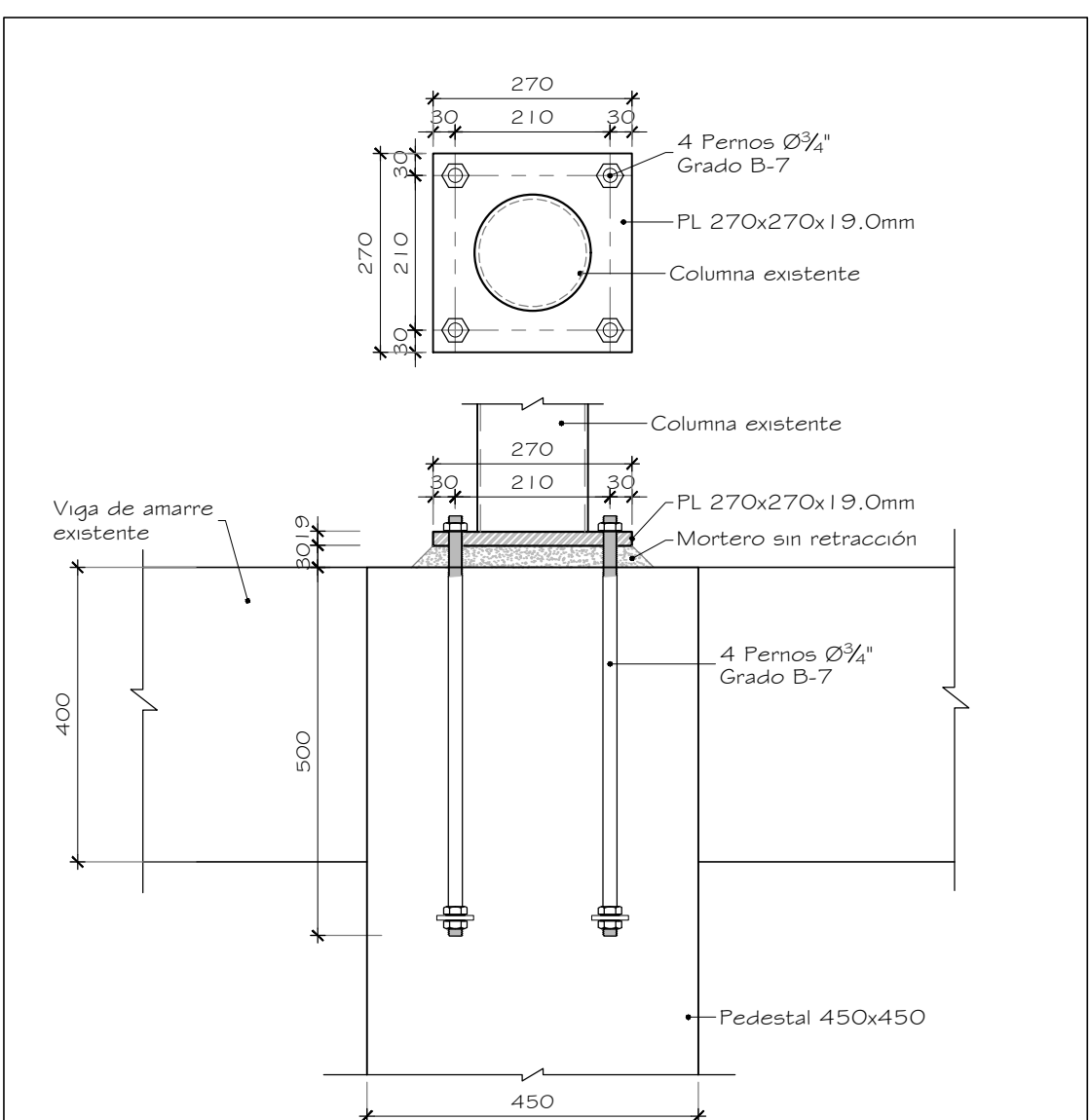
ALZADA EXISTENTE AUTOSERVICIO
PARRILLADA

ESC: 1:50



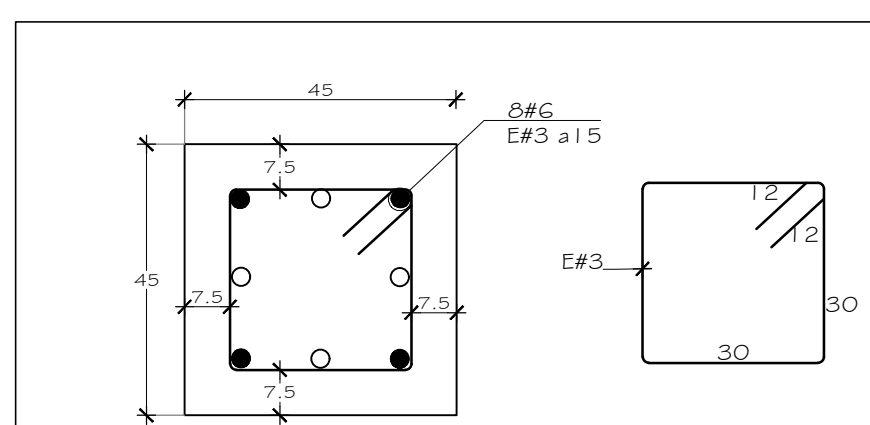
DETALLE 1

ESC: 1:10



DETALLE DE PLACA BASE

ESC: 1:10



DETALLE DE PEDESTAL

ESC: 1:12

SISTEMA ESTRUCTURAL

Sistema: SISTEMA COMBINADO		
Ro: 2.0	Grupo de Uso: I	Capacidad: DES
Espectro de Diseño: N5R - I O		
Perfil del suelo D	Fa: 1.30	Fv: 2.00
Cimentación: ZAPATAS-CIMIENTO CORRIDO		
qa (Kg/cm²): cimiento concreto 1.2 ZAPATAS 1.8	Estudio de Suelos:	
Cargas Muertas: Cubierta 100Kg/m²	Cargas Vivas: Cubierta 50Kg/m²	

Especificaciones

*Acero de Perfiles y Platinas A-572 Gr 50 (fy=351 Mpa)

*Acero de Tubulares ASTM A-500 Gr C (fy=351 Mpa-Cuadros) (fy=322 Mpa-Circulares)

*Acero de Steel Deck ASTM A-653 (Estructural grado 40 y 50)

*Acero de Elementos formados en Frio (fy=350 Mpa)

*Pintura Intumescente ó equivalente como proteccion al fuego Para proteccion de 2 horas.

UNIONES:

- Tornillos Alta Resistencia ASTM A-325 ó Grado 5
- Cuyeros tamia es en
- Soldadura Electrodo E70XX

CUADRO DE TOLERANCIAS

- TOLERANCIAS DIMENSIONALES ±2mm

- TOLERANCIAS ENTRE PERFILES ±1mm

TOLERANCIAS EN VIGAS:

- LONGITUD: ±4mm
- ALINEAMIENTO: 1/1000
- FLECHA: 1/500

TOLERANCIAS EN COLUMNAS:

- PLOMO: 1/500

FECHA	REVISIONES O MODIFICACIONES	REVISO
25-06-022	CAMBIO SELLO PARA CONSTRUCCION	J.R.S.G.
07-07-022	AJUSTES GENERALES SEGUN REV. ARG. V.2	J.R.S.G.

Especificaciones de Materiales

CONCRETO: Fc = 21 Mpa (210 Kg/cm²)

CURADO DEL CONCRETO: C.5.1.1: El concreto debe mantenerse húmedo por lo menos 7 días después de la fundición.

RELACION a/mc PARA MEZCLAS DE CONCRETO: C.4.3.1: Según la clase de exposición, para garantizar durabilidad.

AGREGADOS: C.3.3.2: Tamaño máximo nominal del agregado grueso.

GENERALES: El refuerzo debe cumplir C.2.1.1.5 (NTC-2289-NTC2043)

BARRAS: fy = 420 Mpa (4200 Kg/cm²) Corrugado para diámetros iguales ó mayores a #2 debe cumplir Norma ASTM A-706; C.3.5.3.4 fy ≥ 420 Mpa (4200 Kg/cm²) C.3.5.3.5 a C.3.5.3.10

MALLAS: fy ≥ 420 Mpa (4200 Kg/cm²) C.3.5.3.5 a C.3.5.3.10

RESISTENCIA AL FUEGO

GRUPO DE COLOCACION	CATEGORIA	ELEMENTO	TIEMPO
R2	I	Muros Estructurales Losas Macizas Muros interiores no portantes	I (una) hora I (una) hora

NORMA DISEÑO: NSR-10

CONSTRUCCION

Propietario: Club Campestre de Cali

Proyecto: RESTAURANTE -PISCINA

Revisó: ING. JUAN RAUL SOLARTE G. Mat. 876 Cauca

Colaboró: HELENA MAZORRA MUÑOZ

Proyecto N°: 3538-22

Fecha: MARZO / 2022

Escala: I : 50

Archivo: 2\3538-22-RESTAURANTE -PISCINA\BIBLIANTE\ESTRUCTURALES

Proyecto Estructural: SOLARTE Y CIA INGENIEROS CALCULISTAS S.A. WWW.SOLARTEYCIA.COM

Diseño: ING. JUAN RAUL SOLARTE G. Mat. 876 Cauca

Revisó: ING. JUAN RAUL SOLARTE G.

Colaboró: HELENA MAZORRA MUÑOZ

Contiene: PLANTA UBICACION DE COLUMNA RESTAURANTE -PISCINA ALZADA EXISTENTE AUTOSERVICIO PARRILLADA

Plano N°: 02

Version: V.2