



JORNADAS ARGENTINAS DE
INGENIERÍA ESTRUCTURAL
Seguridad $\equiv$ Responsabilidad
BUENOS AIRES | 5 6 7 SEPTIEMBRE 2012



Asociación de Ingenieros
Estructurales 
 ARGENTINA

CCB

CENTRO CULTURAL BICENTENARIO

**“DESCRIPCION DEL PROCESO DE
GENERACION DEL PROYECTO ESTRUCTURAL”**

Ing. Jaime Lande



PROYECTO ESTRUCTURAL
+
ARQUITECTURA
=
TRABAJO INTERDISCIPLINARIO

» EQUIPO DE PROYECTO





B 4 F S



Federico Bares

Nicolás Bares

Claudio Ferrari

Florencia Schnack

Enrique Bares

Daniel Becker

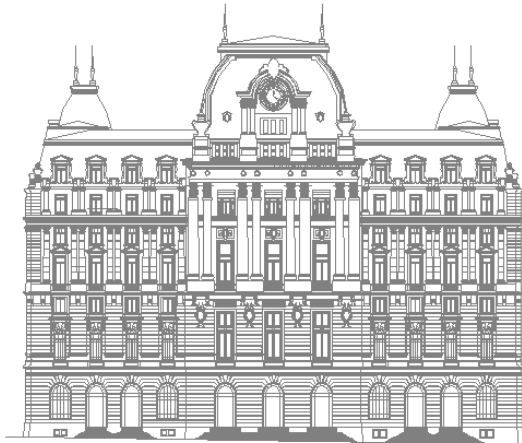
» B 4 F S + J L A S. A.



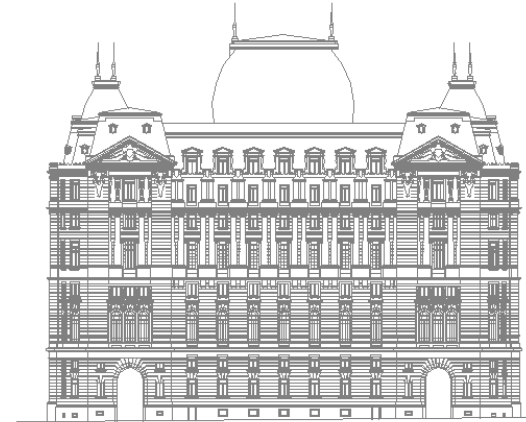
TRABAJO INTERDISCIPLINARIO



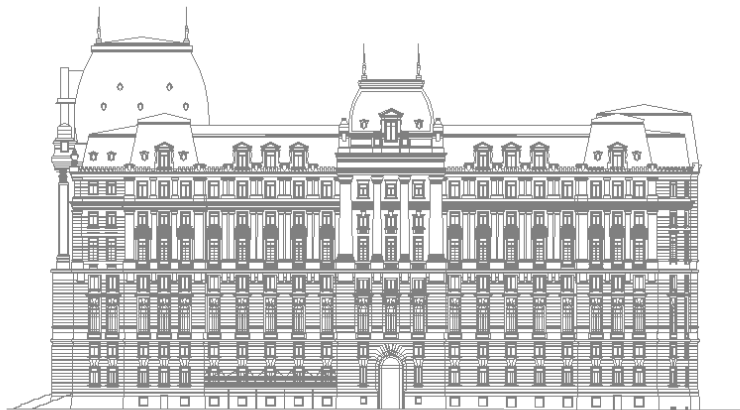
EDIFICIO EXISTENTE



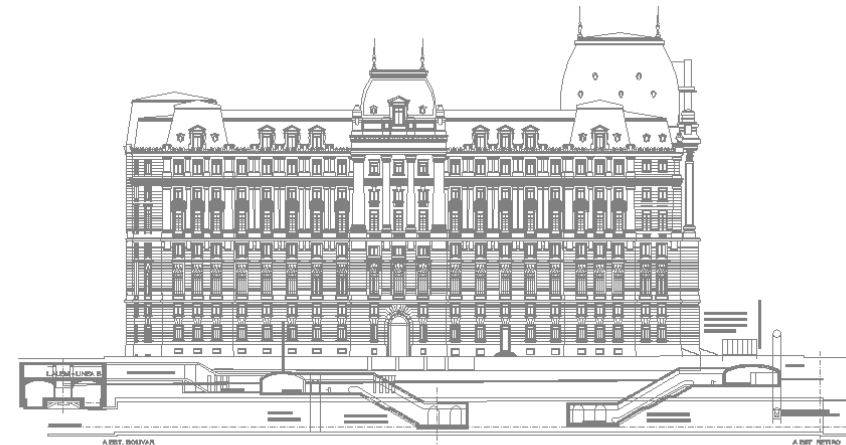
FACHADA SARMIENTO ESC.1:200
Nota: las cotas y los niveles son indicativos y aproximados según documentación disponible



FACHADA CORRIENTES ESC.1:200
Nota: las cotas y los niveles son indicativos y aproximados según documentación disponible



FACHADA BOUCHARD ESC.1:200
Nota: las cotas y los niveles son indicativos y aproximados según documentación disponible

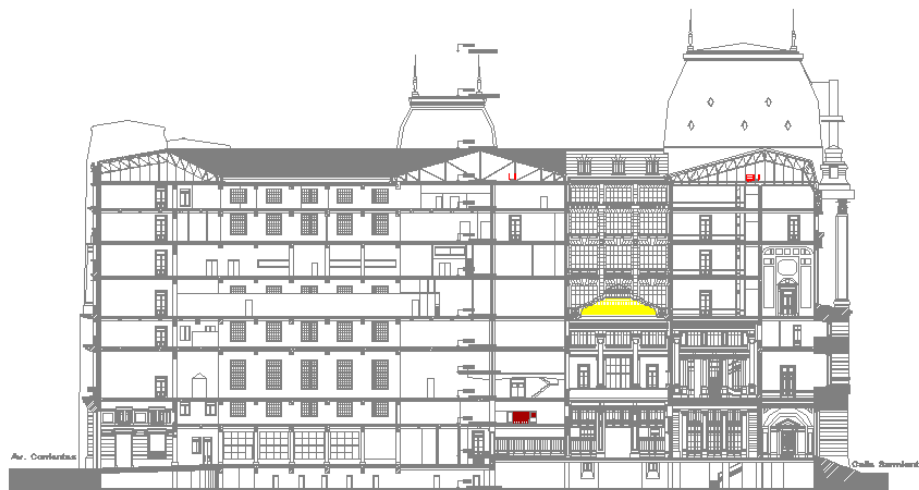


CORTE-VISTA ALEM (Por vestíbulo y escaleras) ESC.1:200
Nota: las cotas y los niveles son indicativos y aproximados según documentación disponible

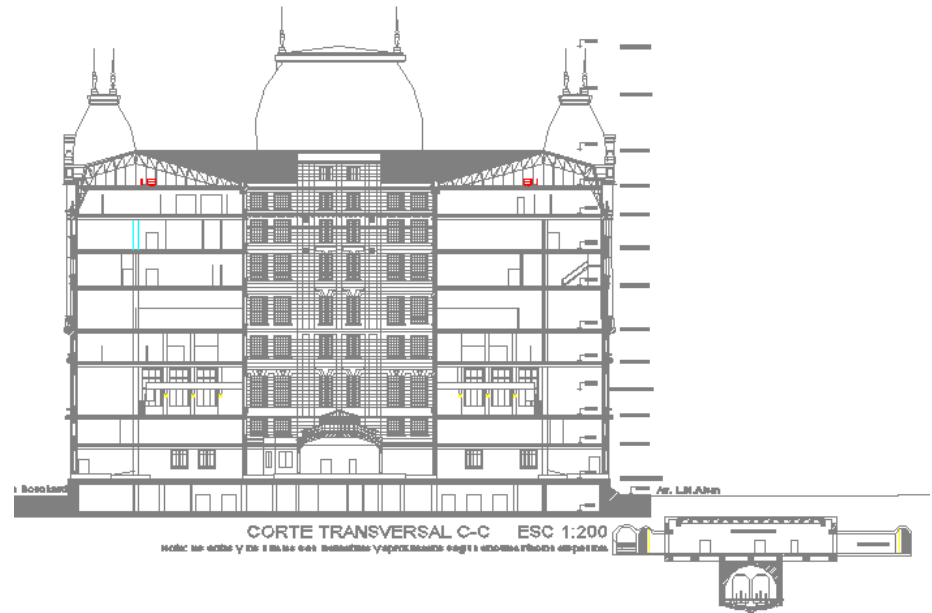
FACHADAS



CORTE LONGITUDINAL A-A ESC 1:200
Nota: los cortes y los niveles



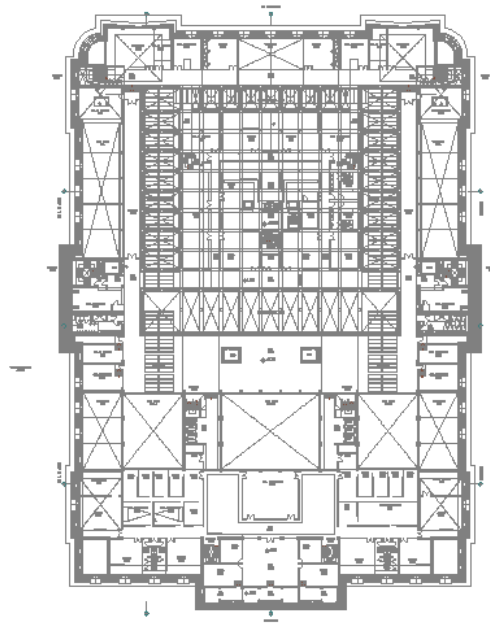
CORTE LONGITUDINAL B-B ESC 1:200
Nota: los cortes y los niveles son indicativos y aproximados según documentación disponible



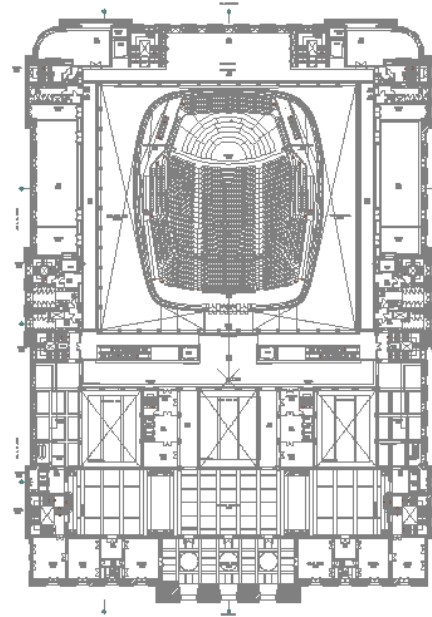
CORTE TRANSVERSAL C-C ESC 1:200
Nota: los cortes y los niveles son indicativos y aproximados según documentación disponible

CORTES

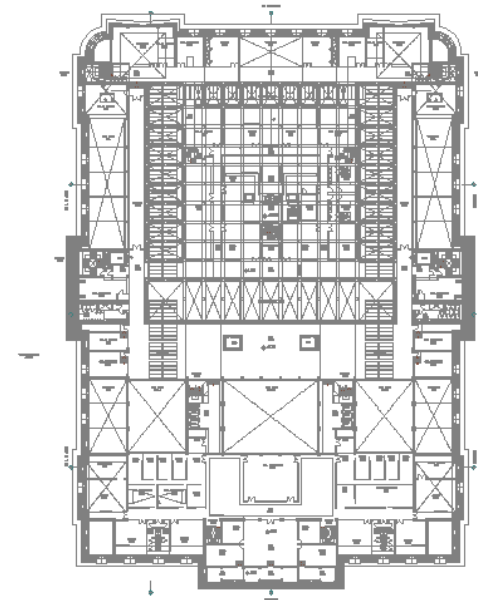
» NUEVO PROYECTO



PLANTA BAJA

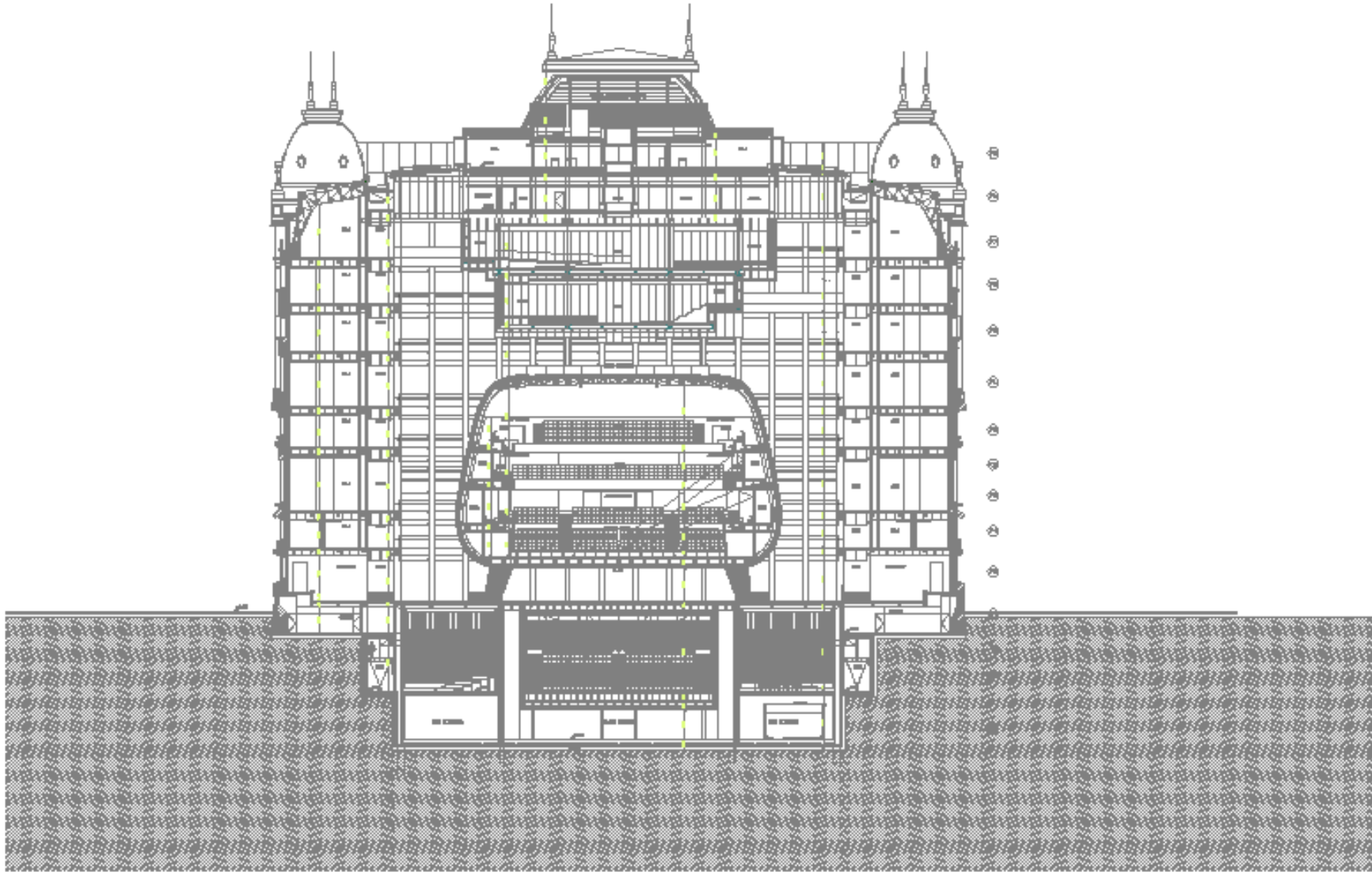


PLANTA BALLENA AZUL

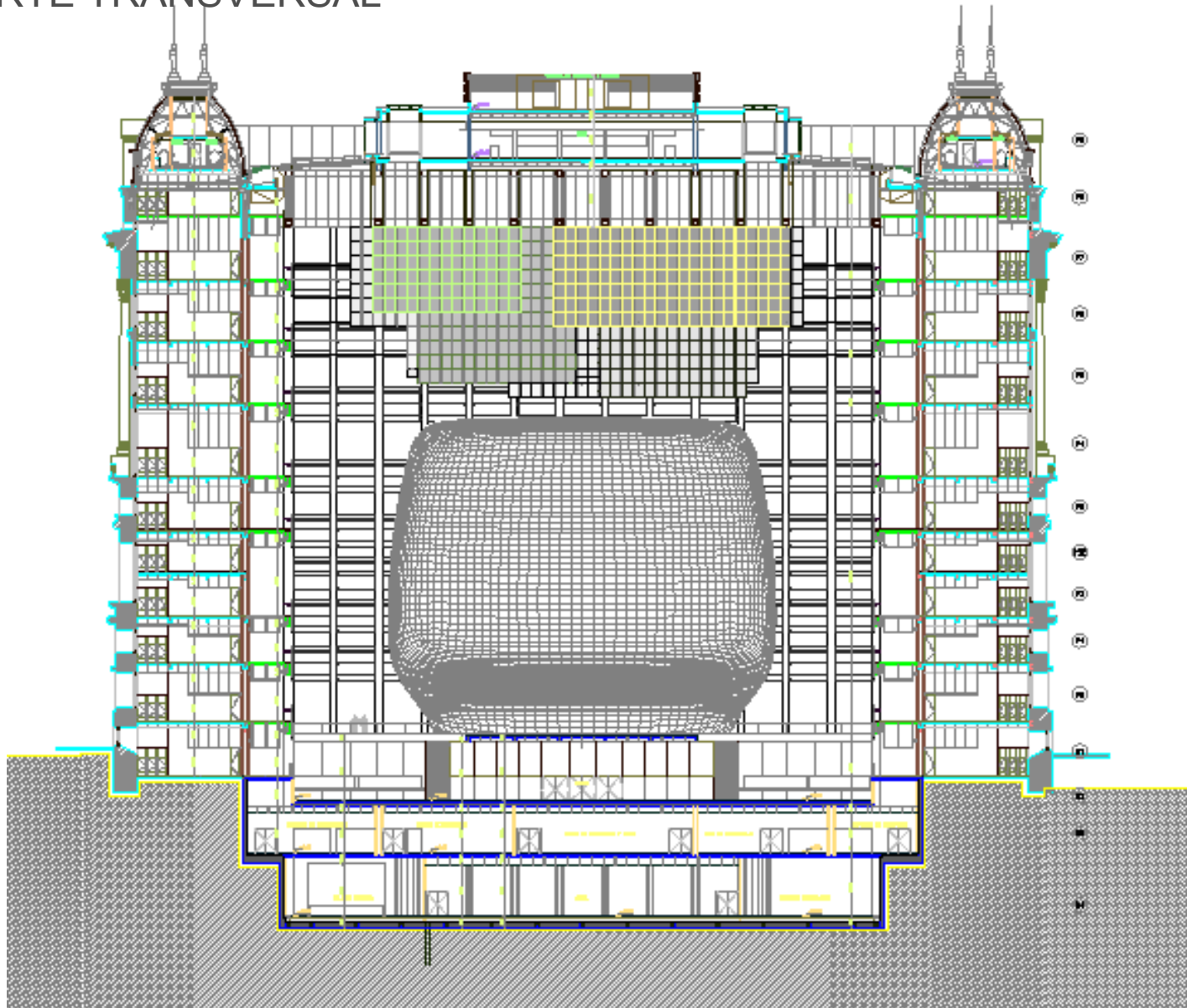


PLANTA VIERENDEL

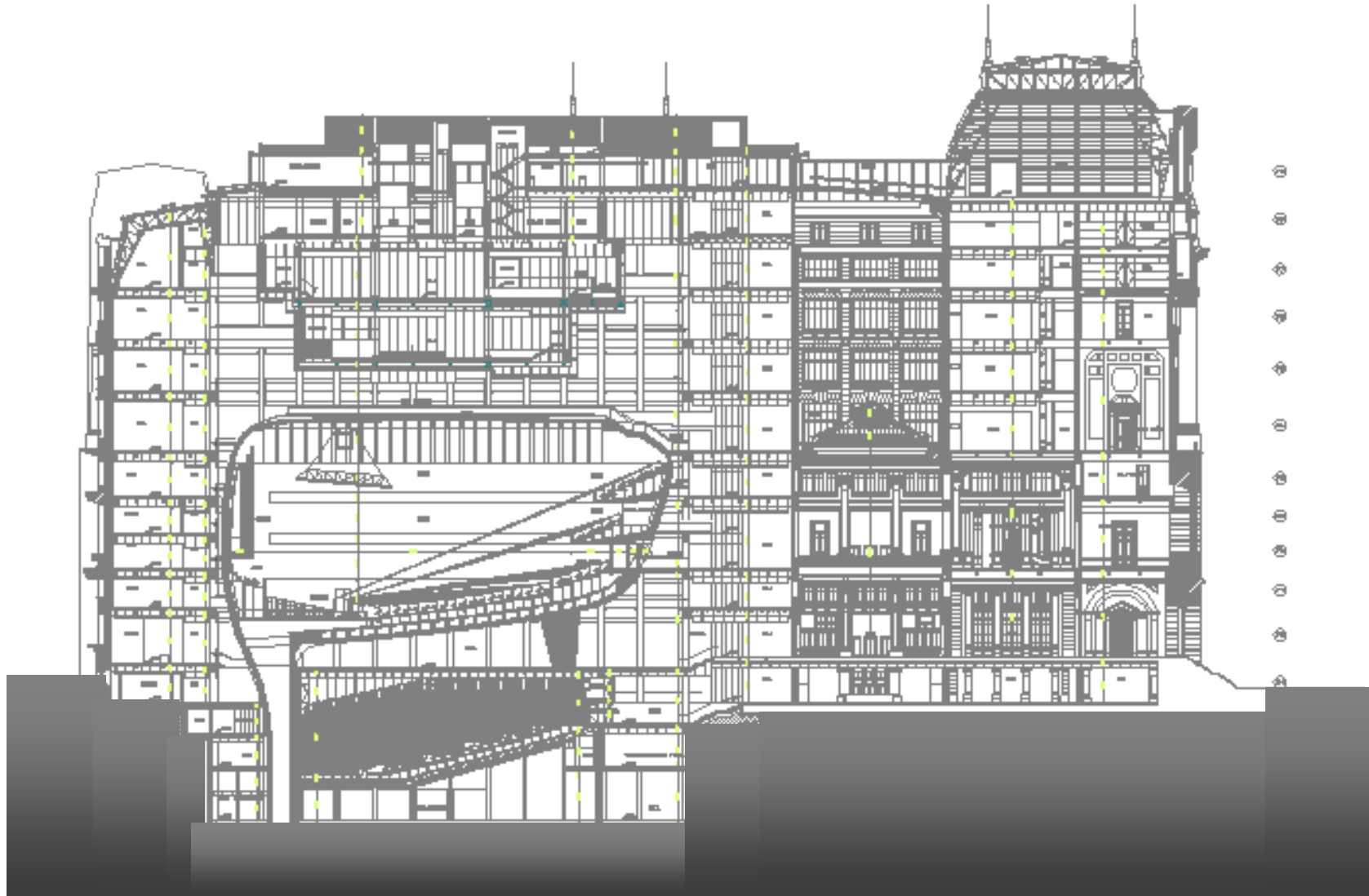
» CORTE TRANSVERSAL



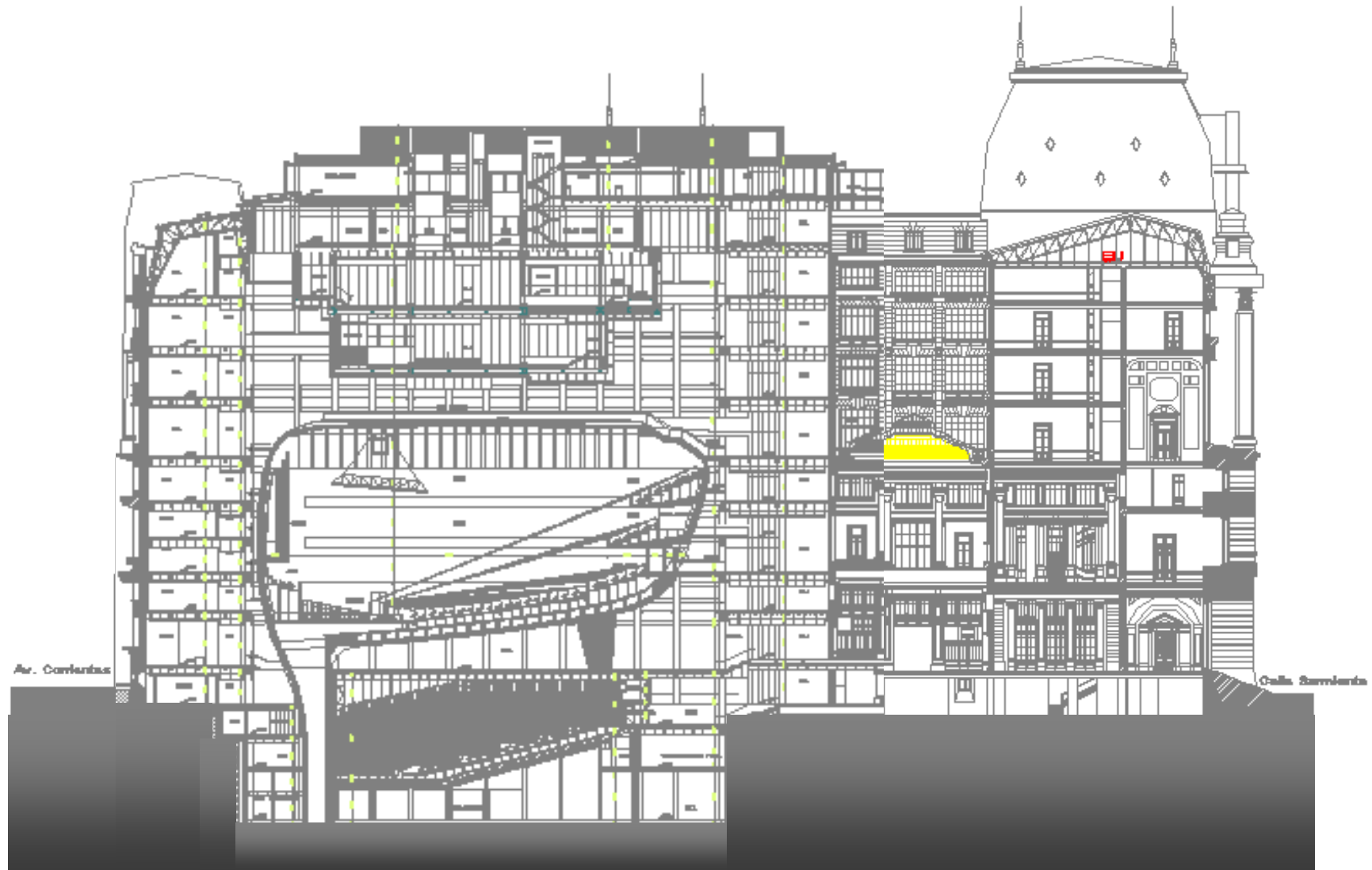
» CORTE TRANSVERSAL



» CORTE LONGITUDINAL

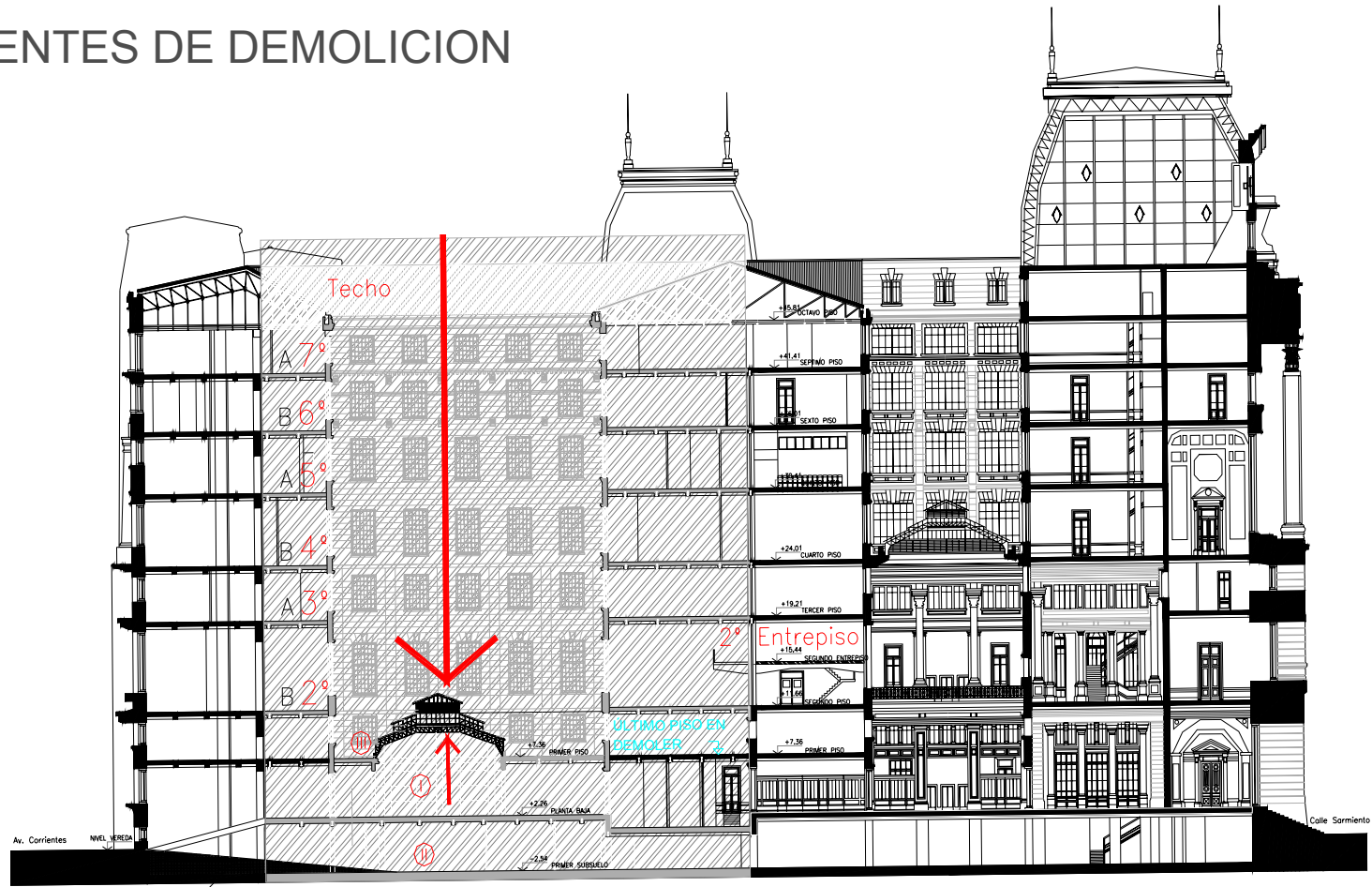


» INTERVENCION SOBRE EL EDIFICIO EXISTENTE



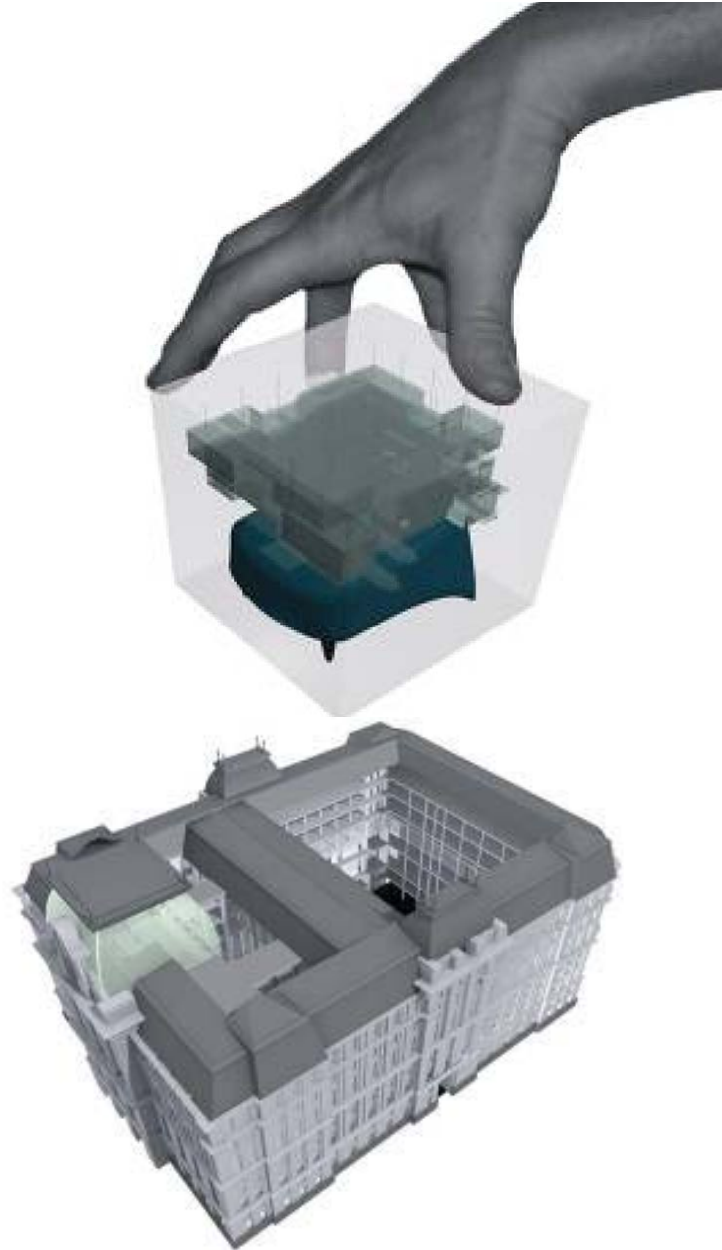


FRENTES DE DEMOLICION

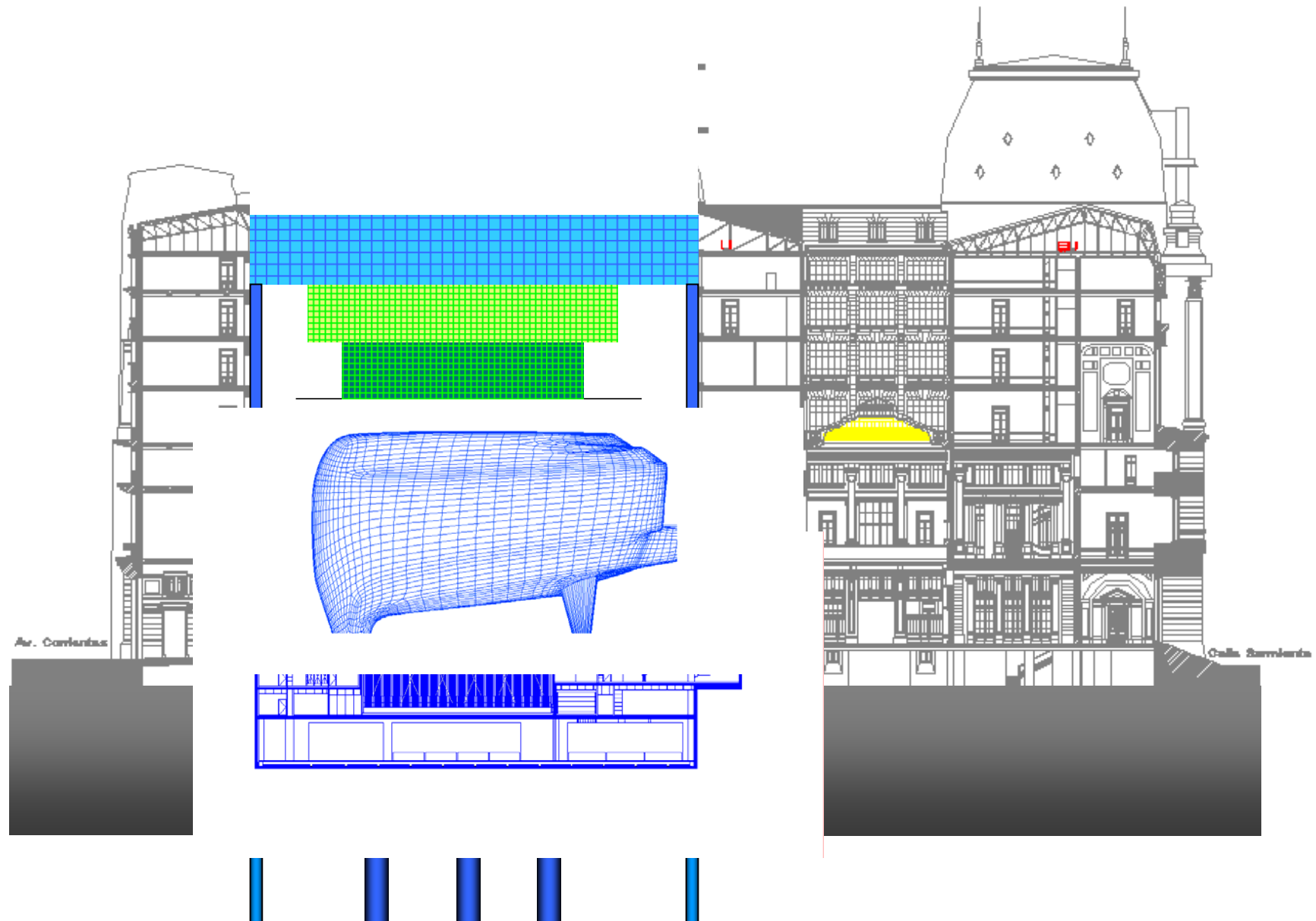




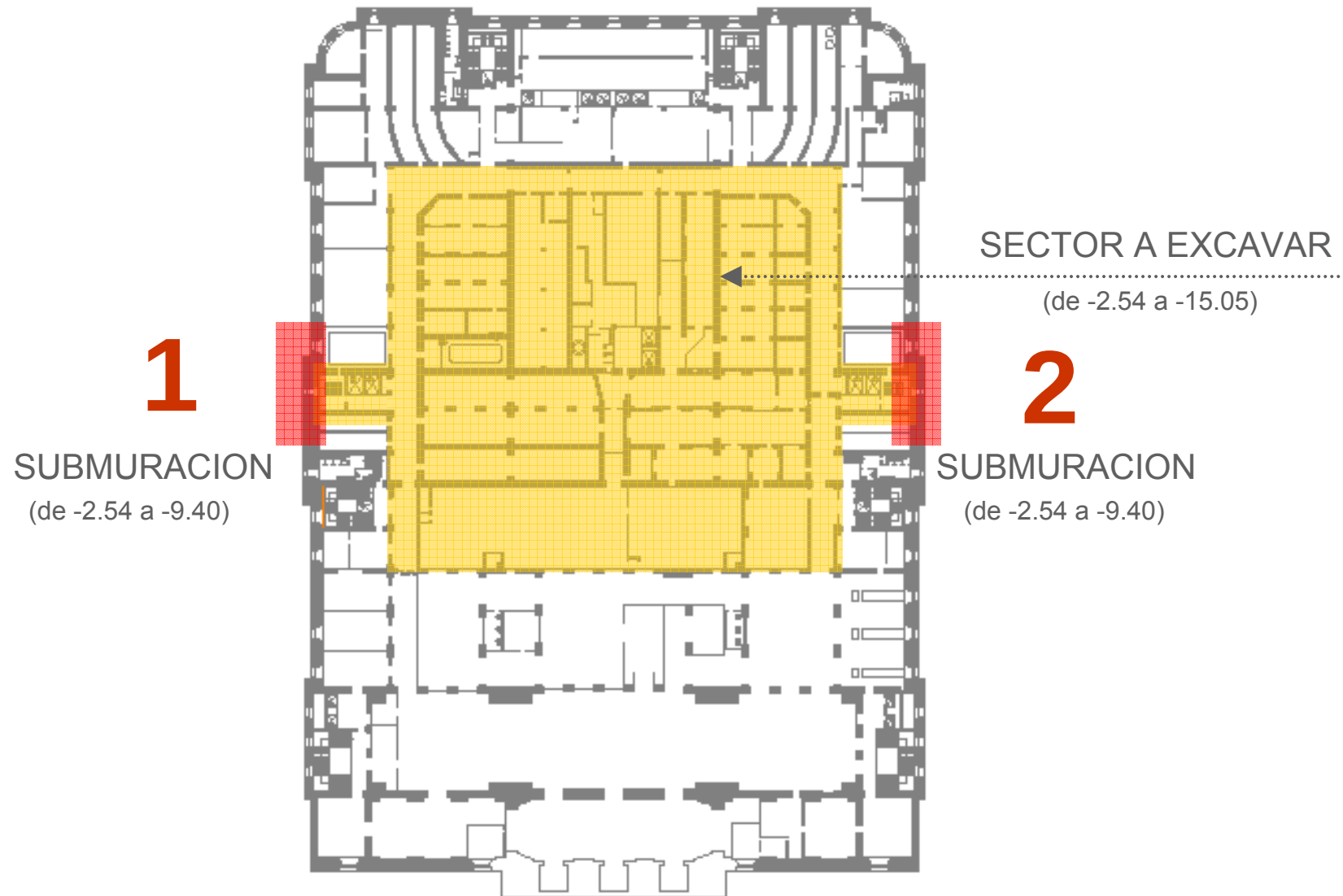
INTERVENCION



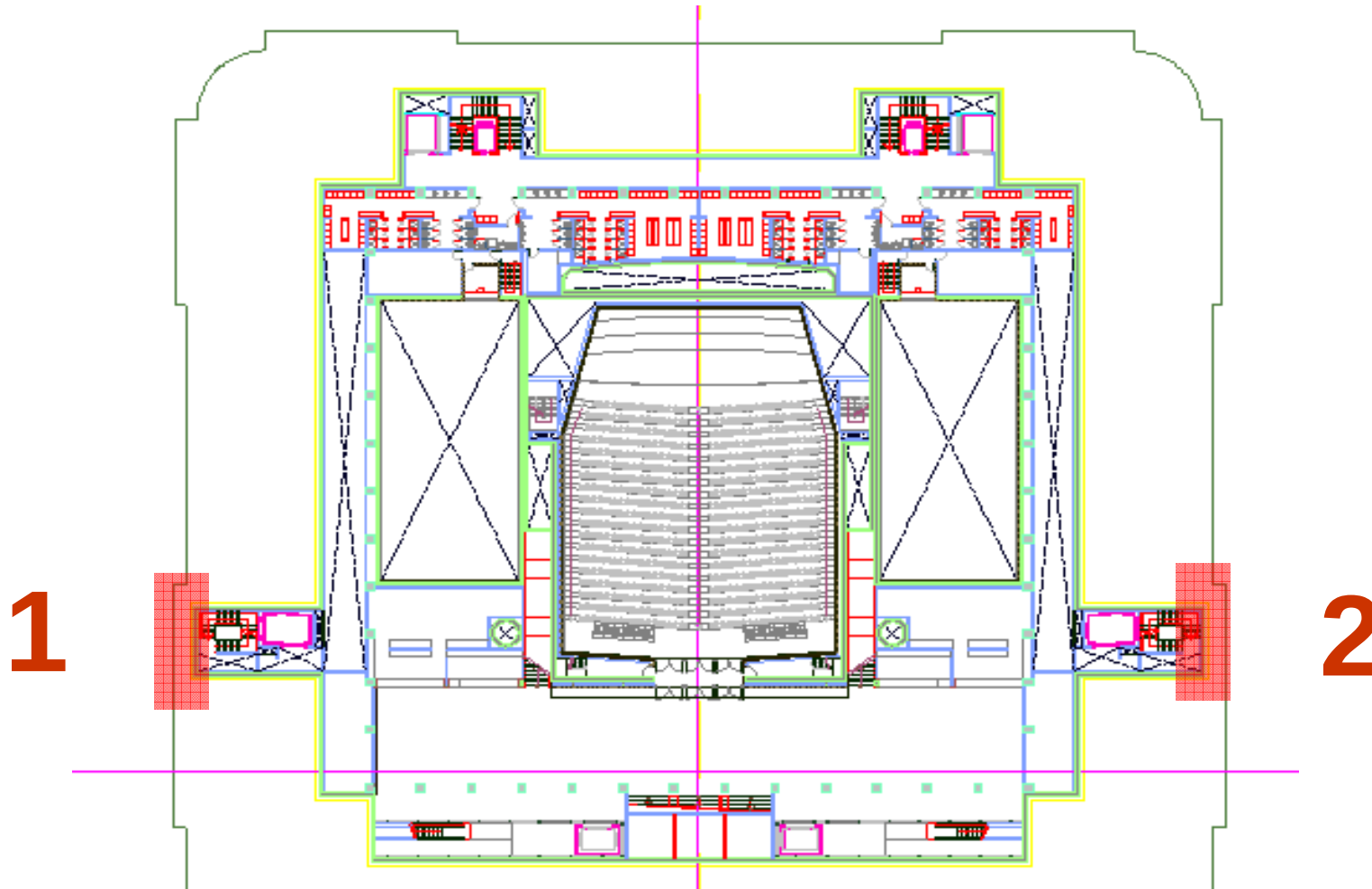
» METODOLOGIA CONSTRUCTIVA



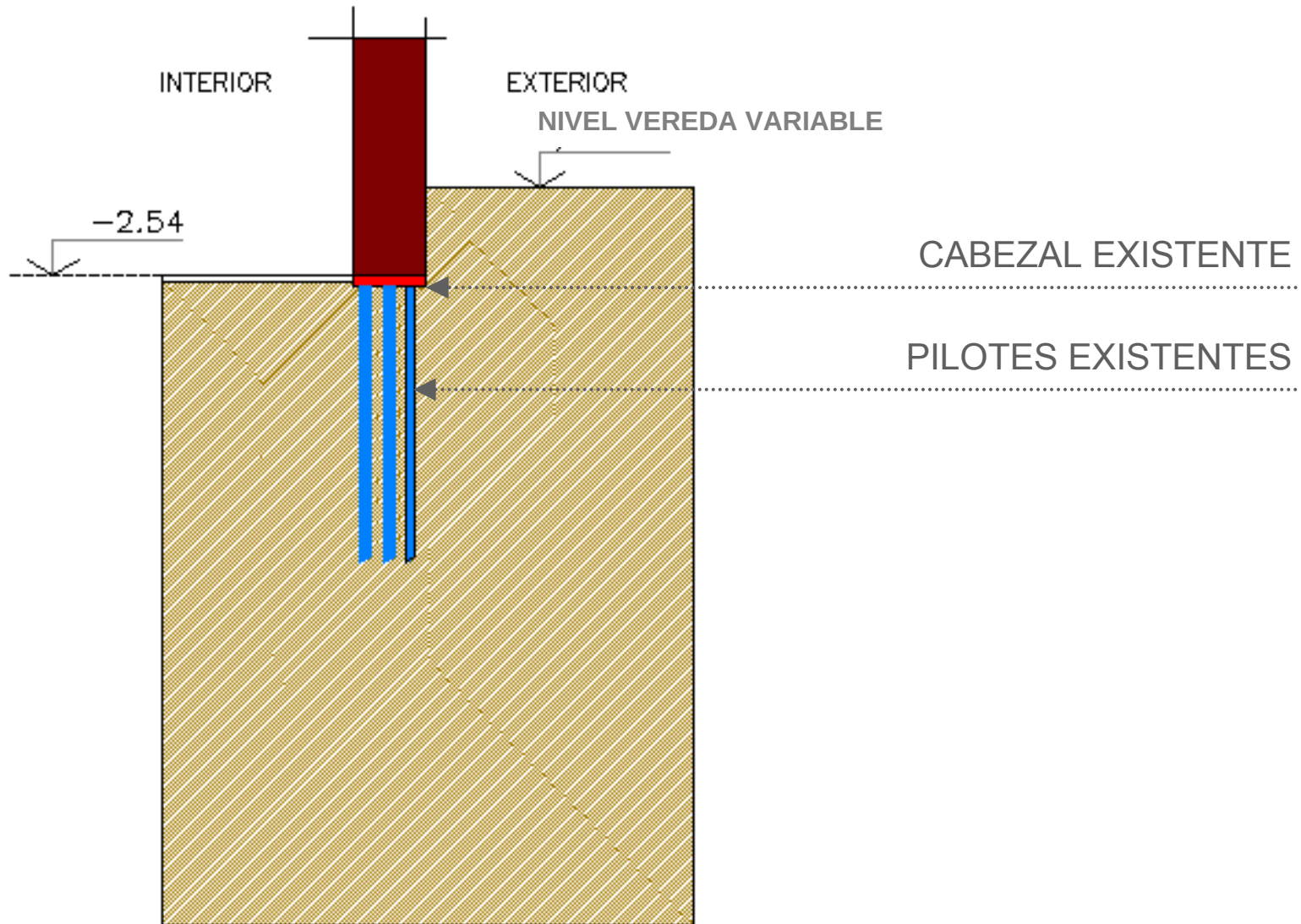
» SUBMURACION - PLANTA SUBSUELO EXISTENTE



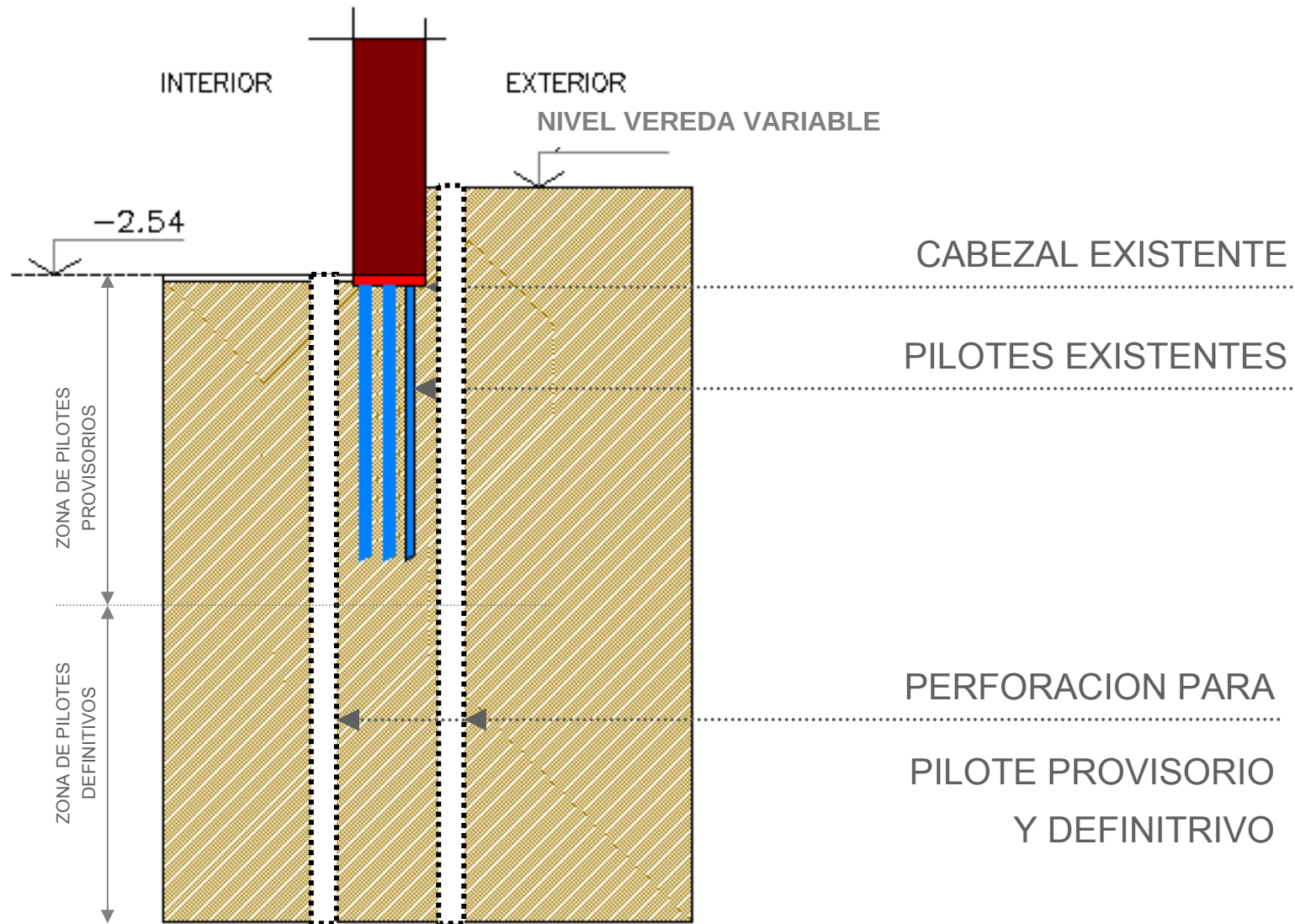
» SECTORES A SUBMURAR



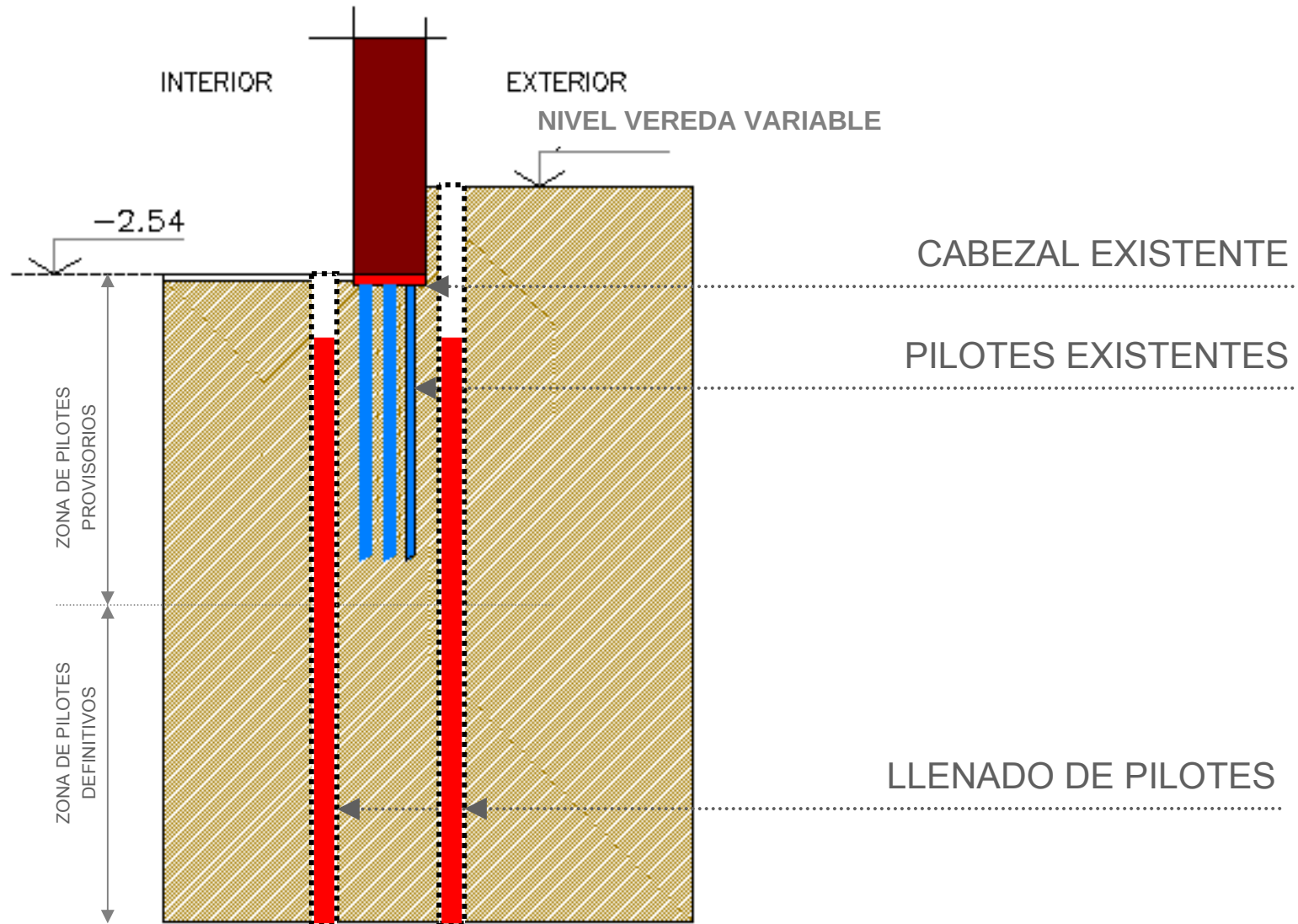
» ESTADO ACTUAL



» PERFORACION PARA PILOTAJE PROVISORIO

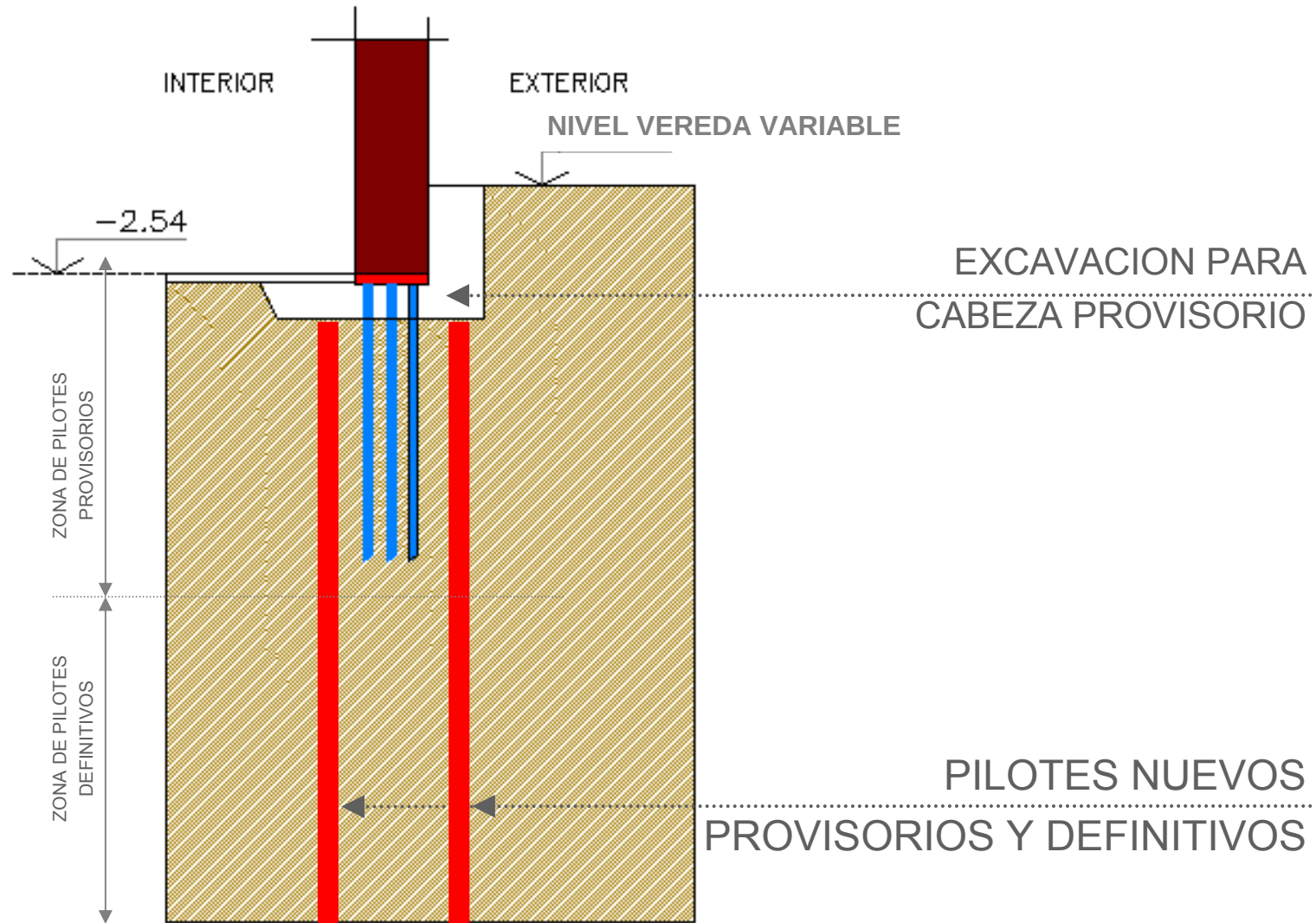


» LLENADO DE PILOTES

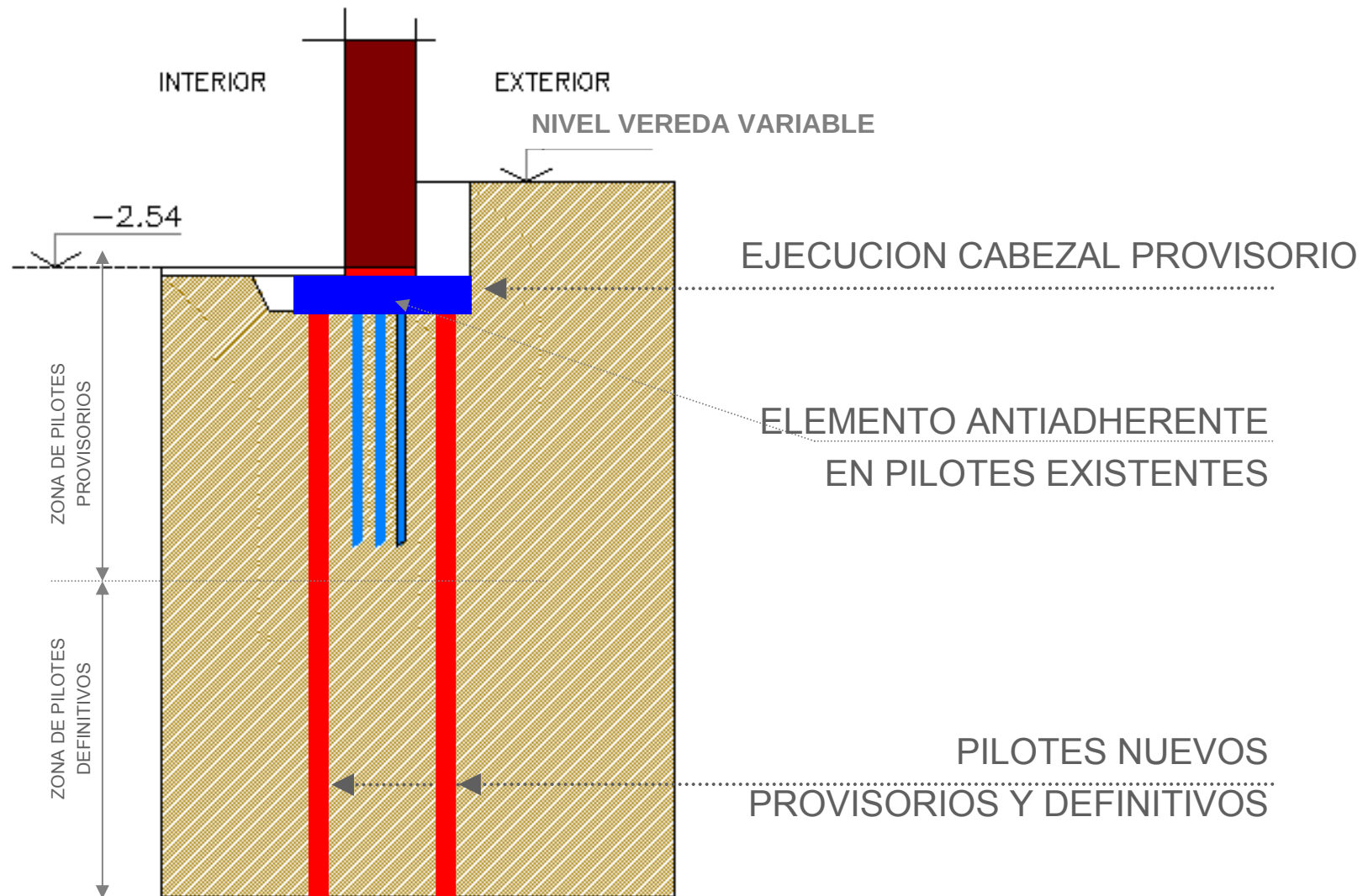




EXCAVACION PARA CABEZAL PROVISORIO



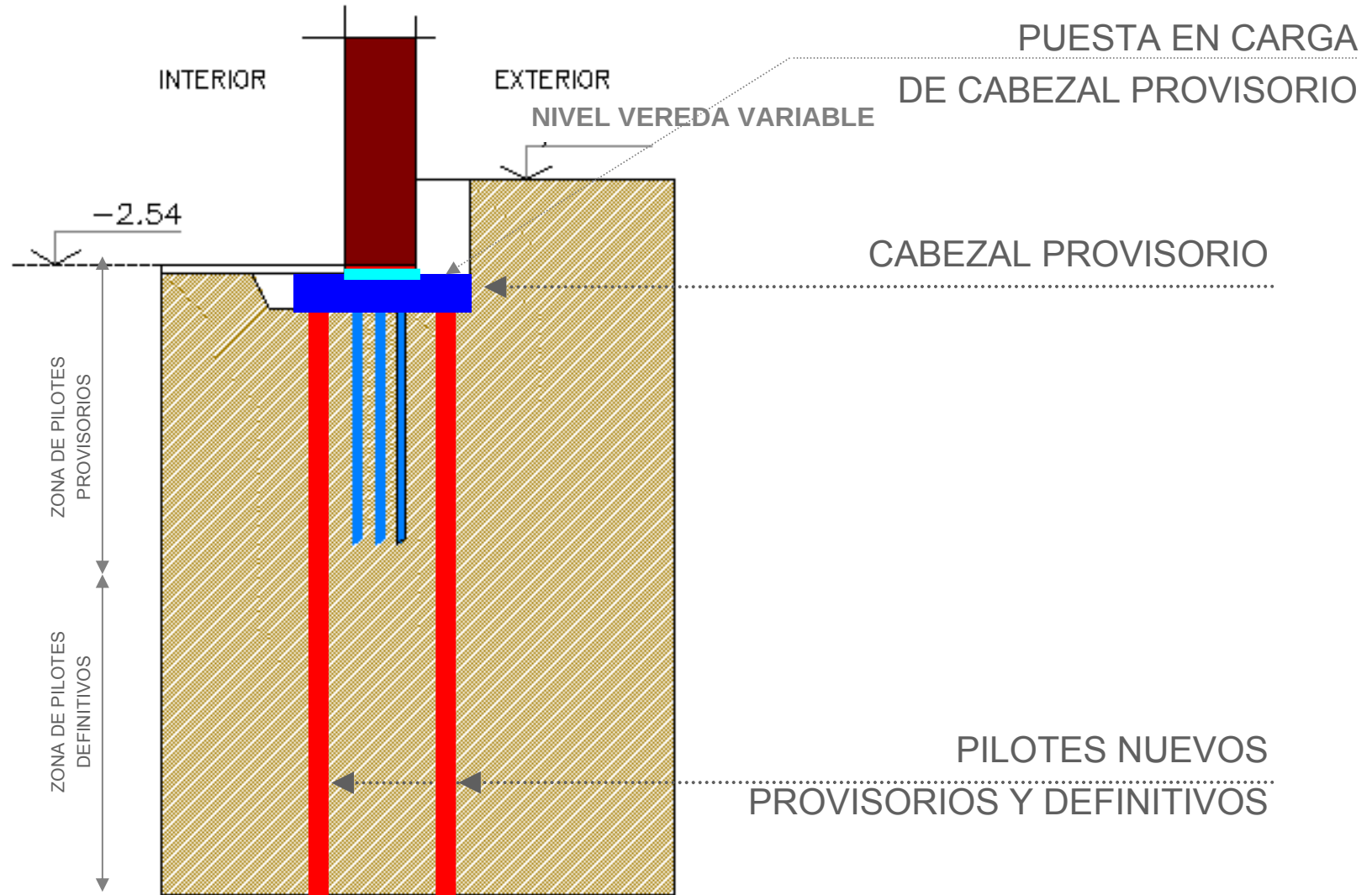
» EJECUCION CABEZAL PROVISORIO



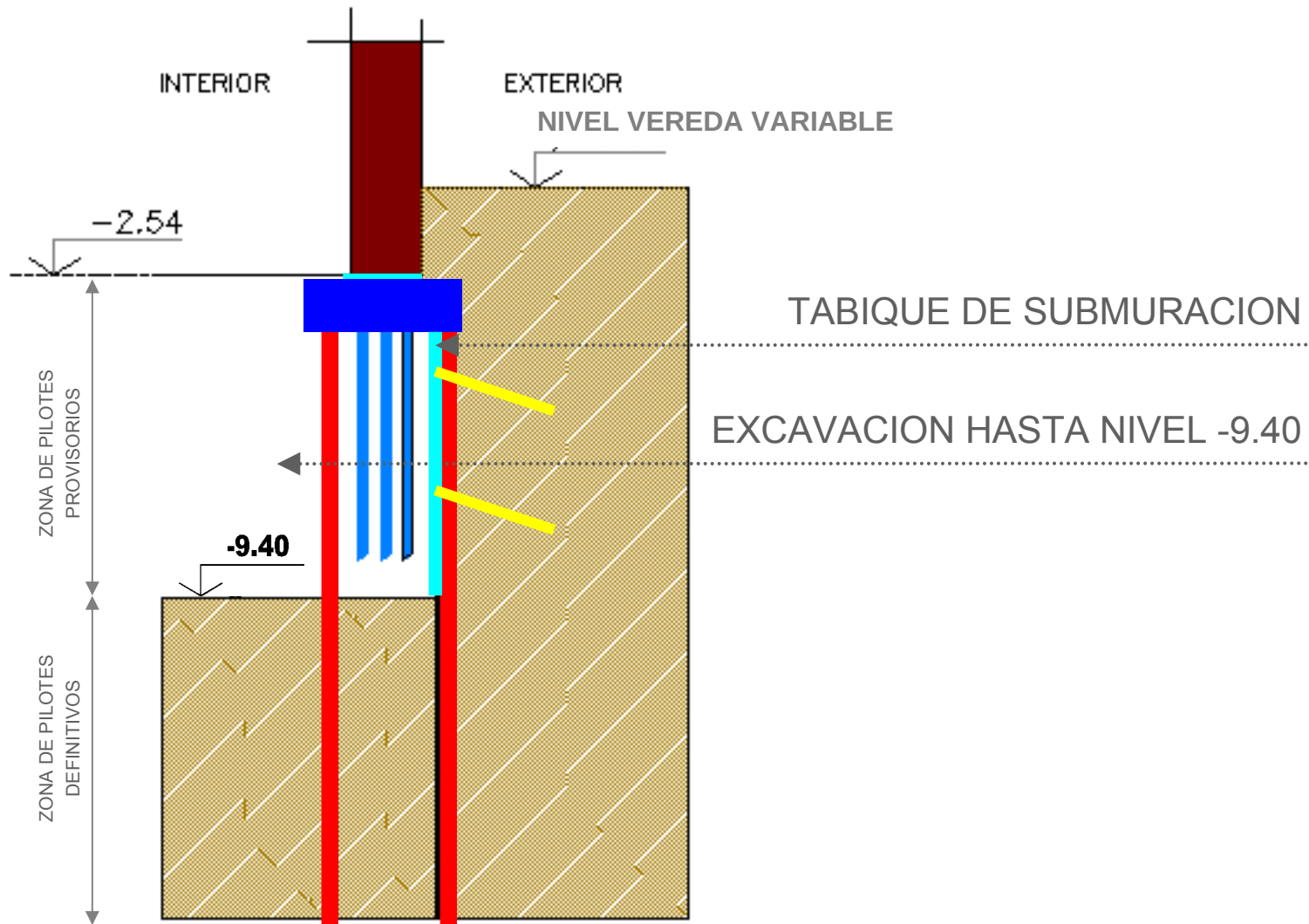


PUESTA EN CARGA DE CABEZAL PROVISORIO

MECANISMO Y SECUENCIA DE PUESTA EN CARGA: SERA PROPUESTO POR EL CONTRATISTA Y APROBADO POR LA DIRECCION DE OBRA

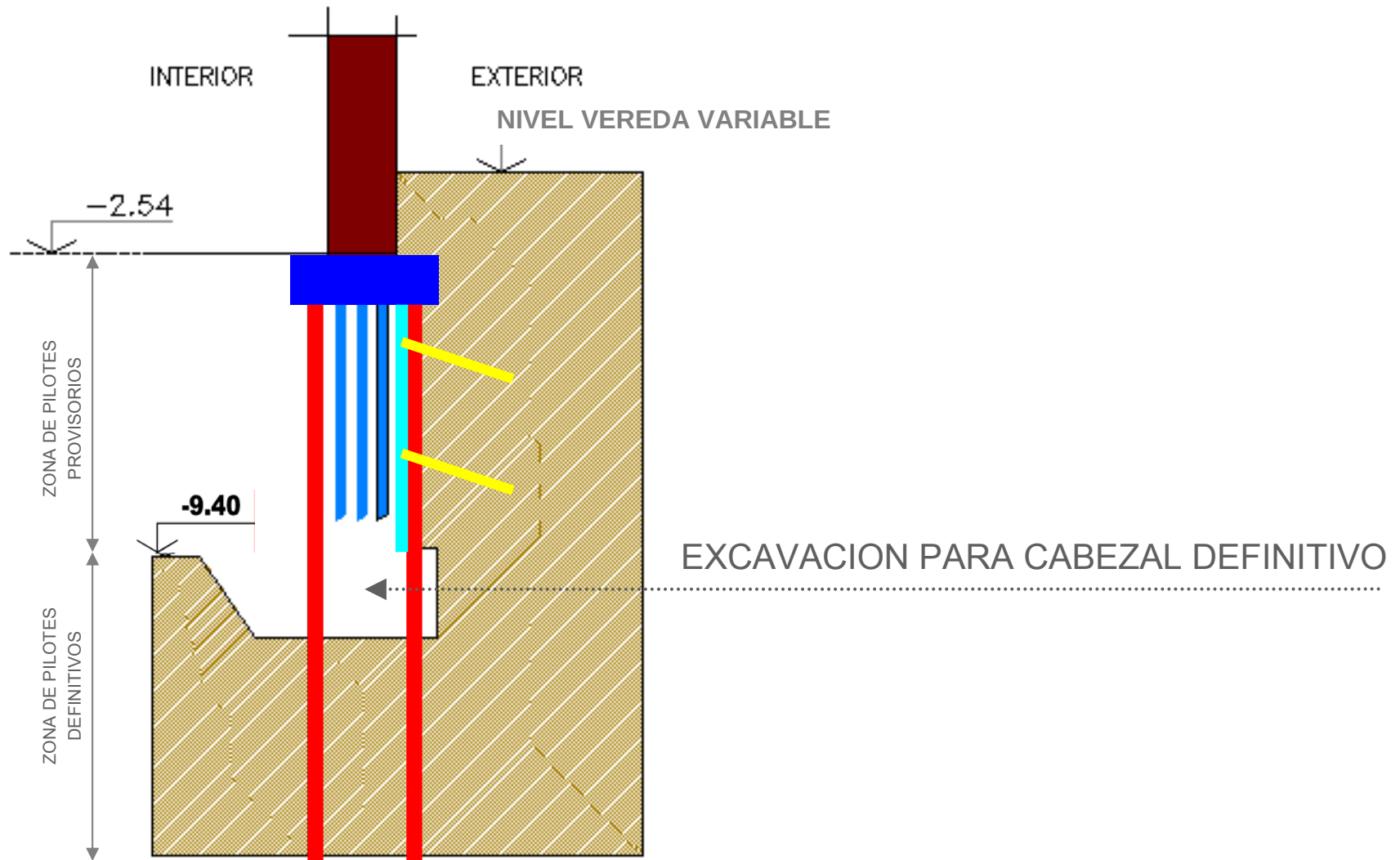


» EXCAVACION HASTA NIVEL -9.40

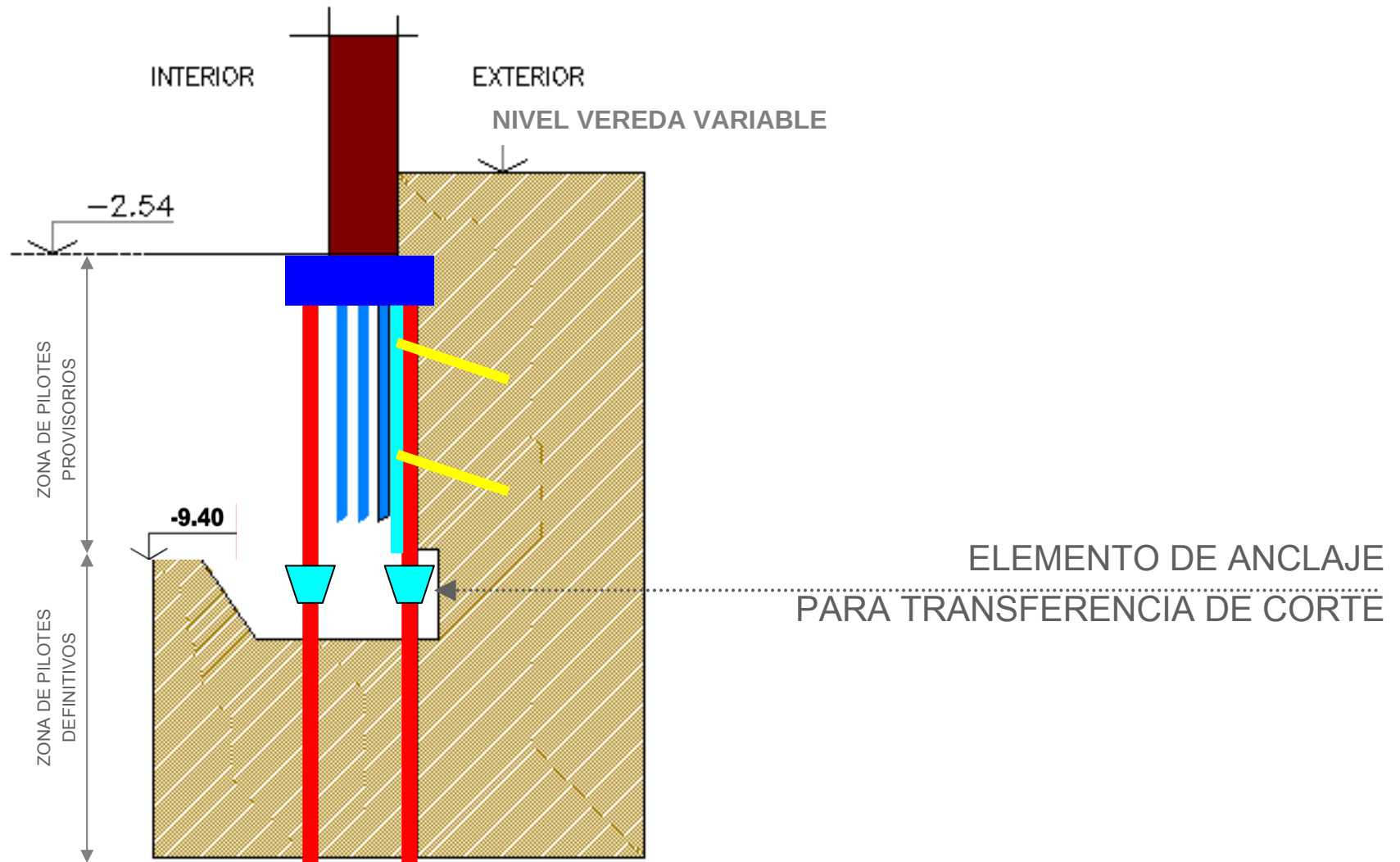




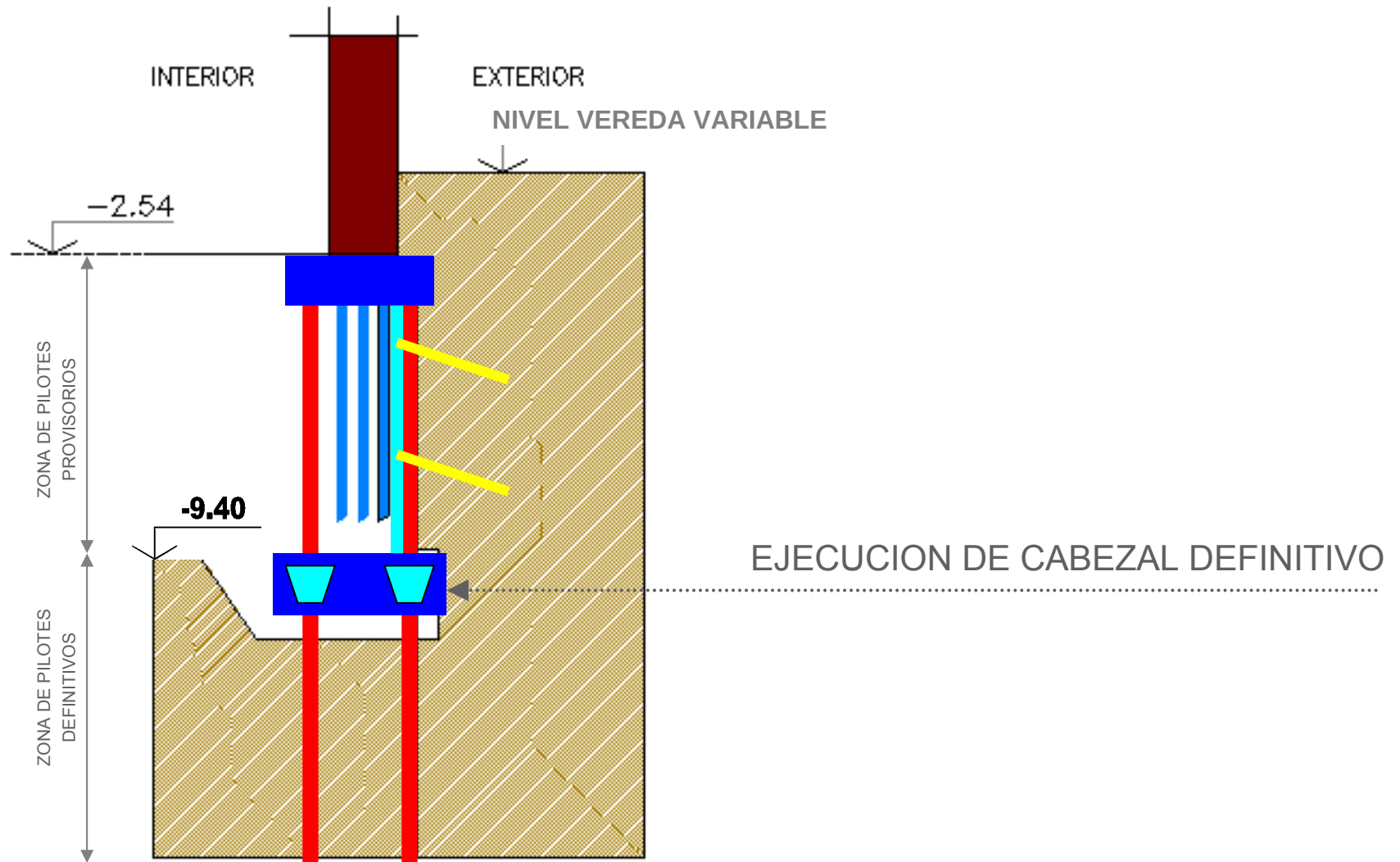
EXCAVACION PARA CABEZAL DEFINITIVO



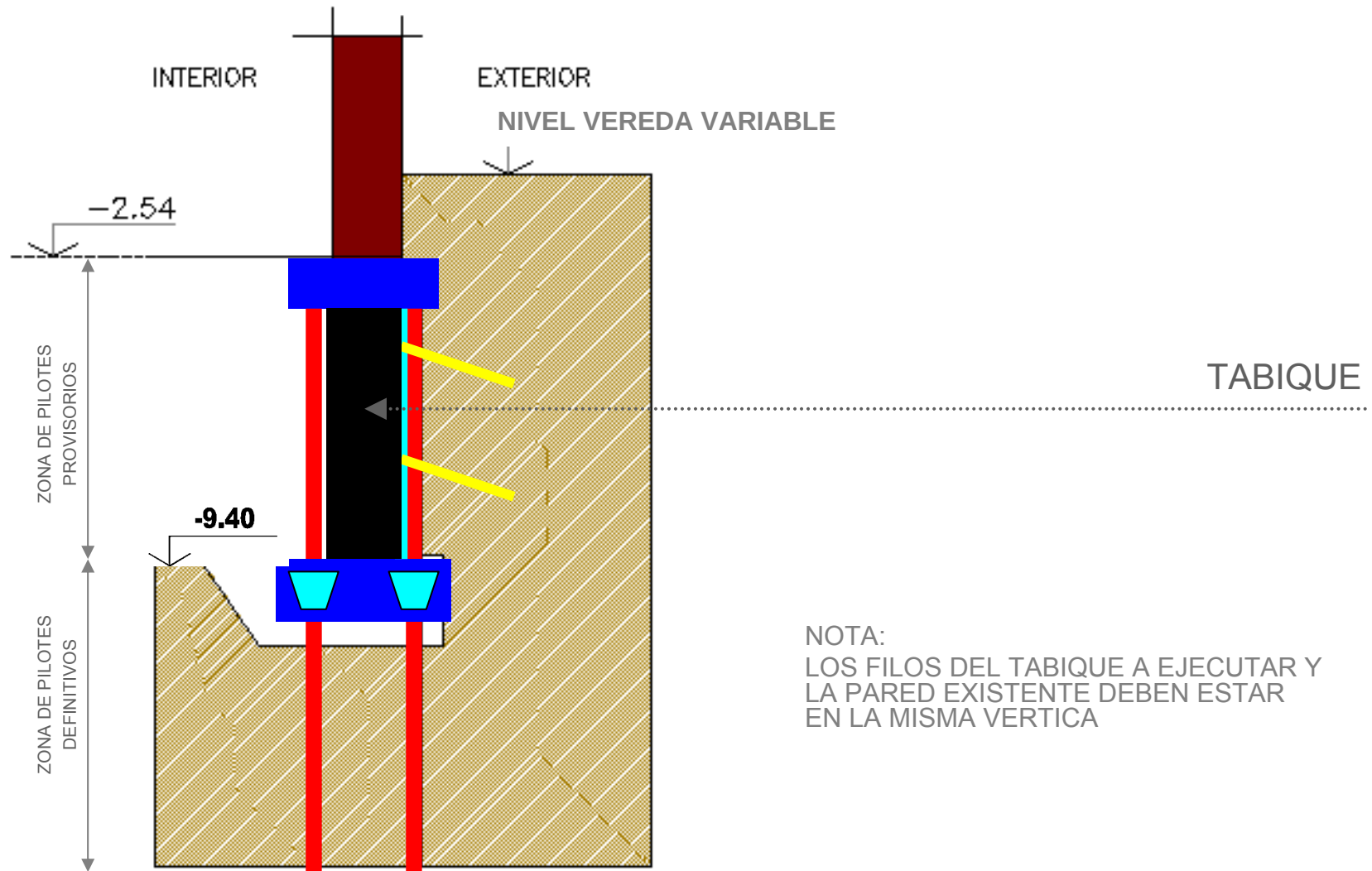
» EJECUCION DE ANCLAJES PARA TRANSFERENCIA DE CORTE



» EJECUCION DE CABEZAL DEFINITIVO

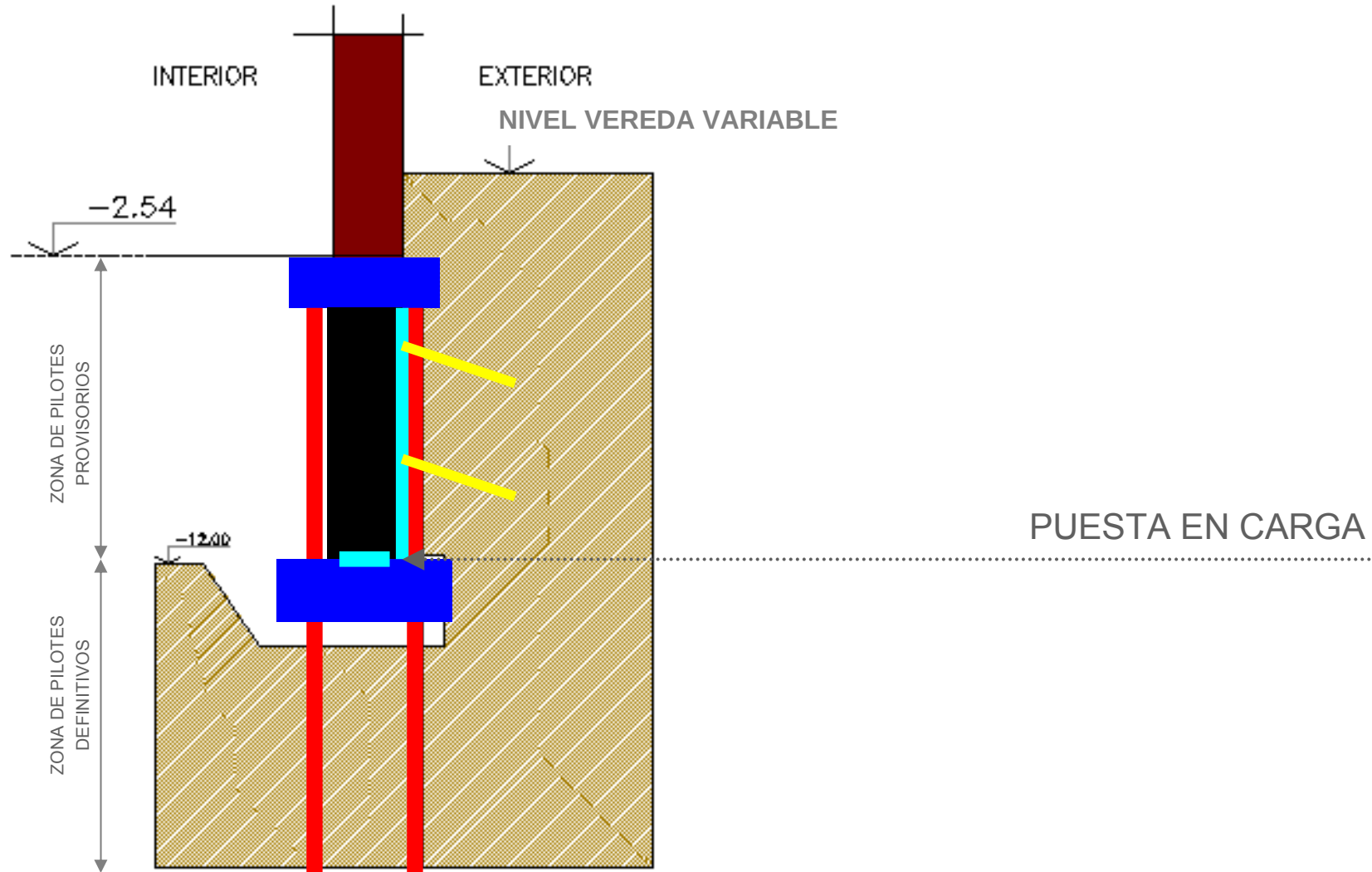


» CONSTRUCCION DE TABIQUE



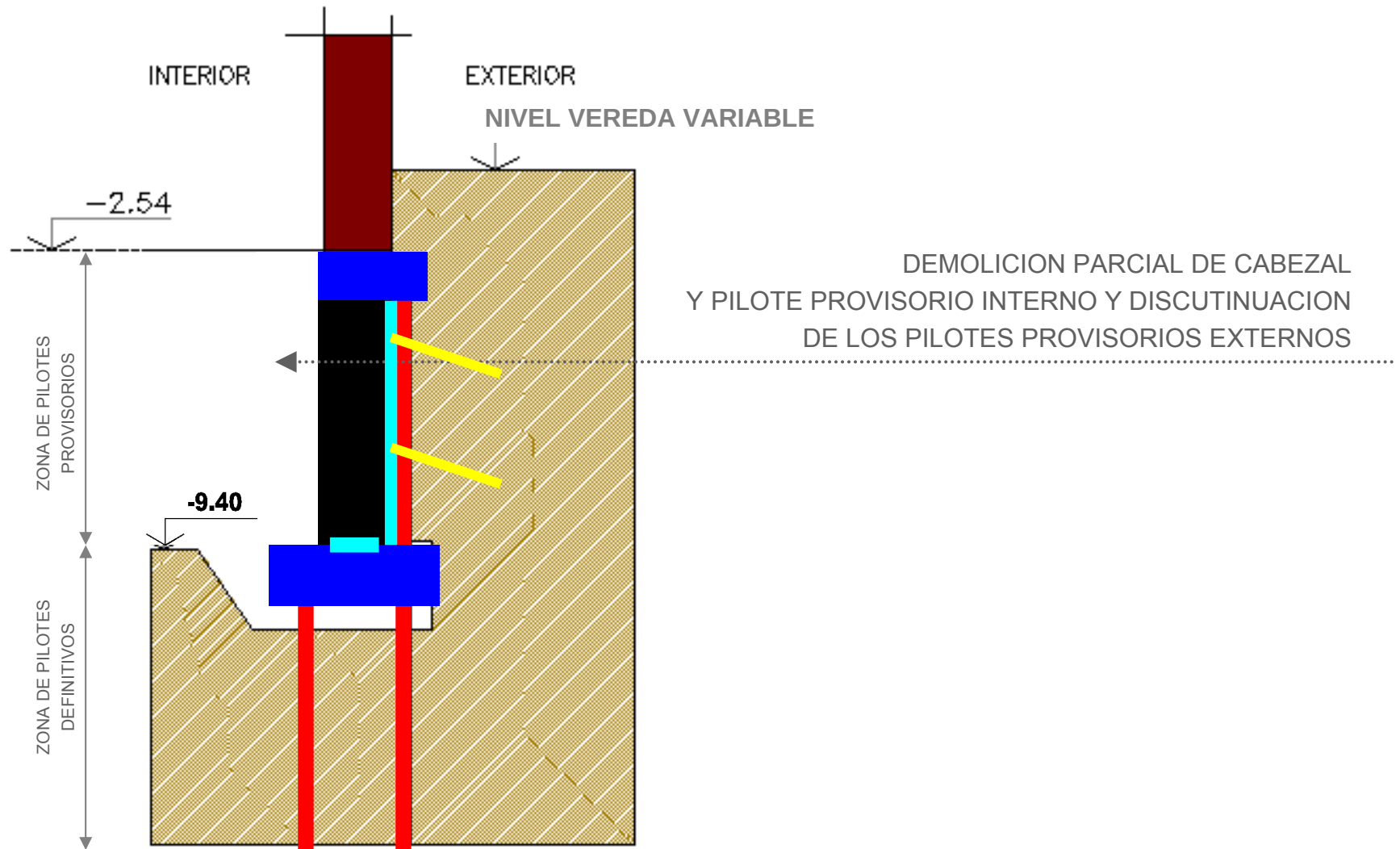
» PUESTA EN CARGA DEL TABIQUE

MECANISMO Y SECUENCIA DE PUESTA EN CARGA: SERA PROPUESTO POR EL CONTRATISTA Y APROBADO POR LA DIRECCION DE OBRA

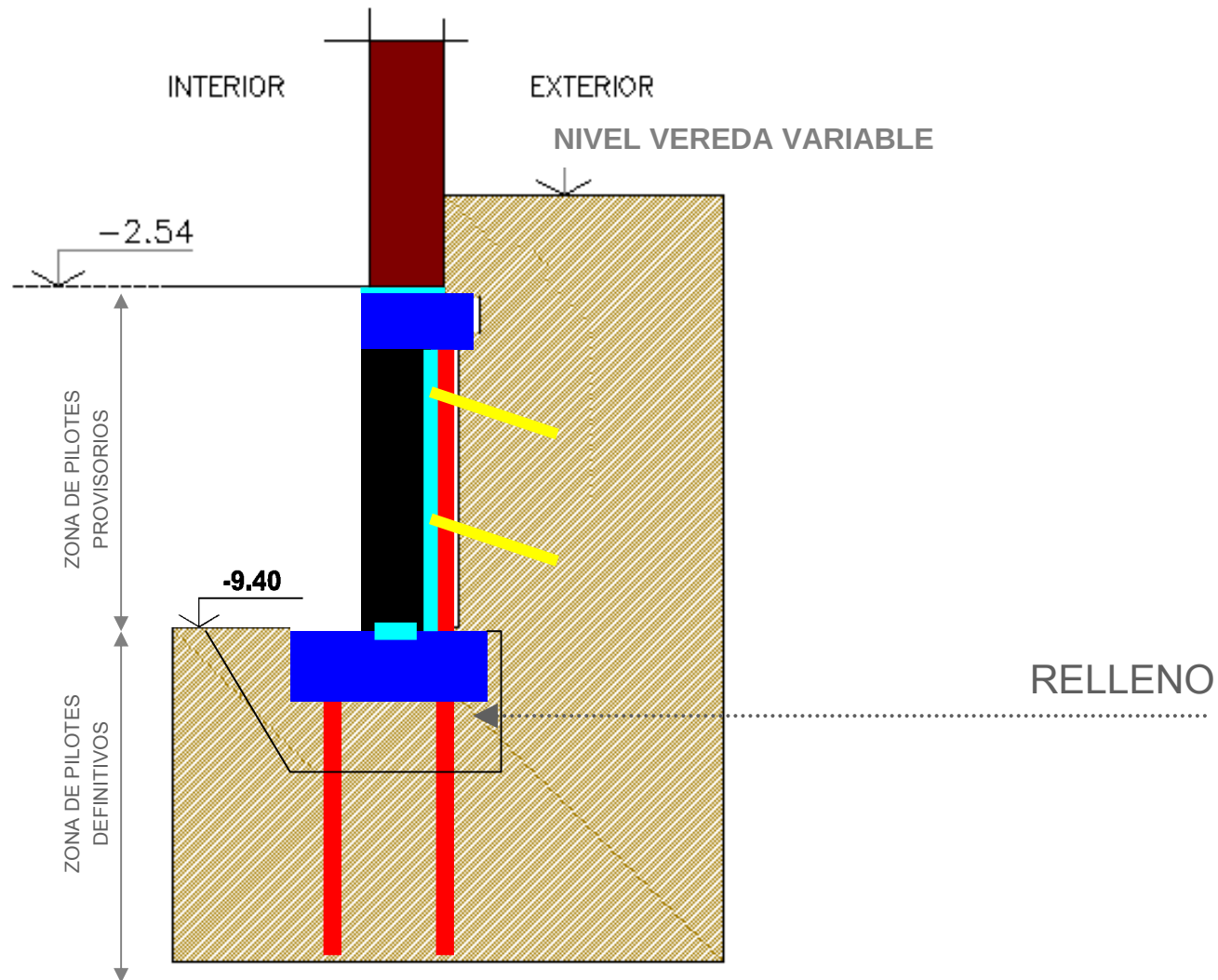




DEMOLICION PARCIAL DE CABEZAL Y PILOTE PROVISORIOS

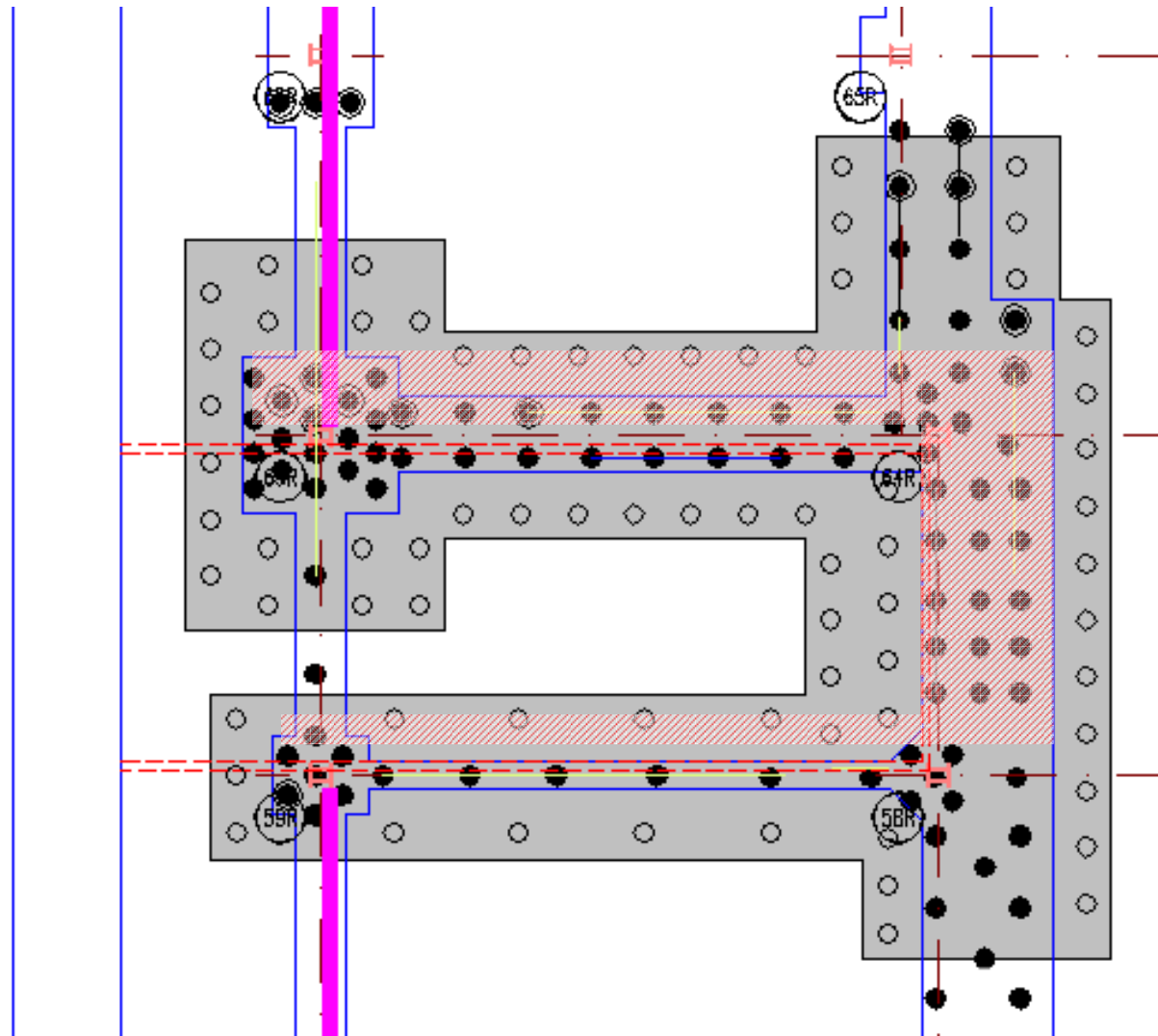


» RELLENO DE SUELO EXCAVADO PARA REALIZAR TRABAJOS

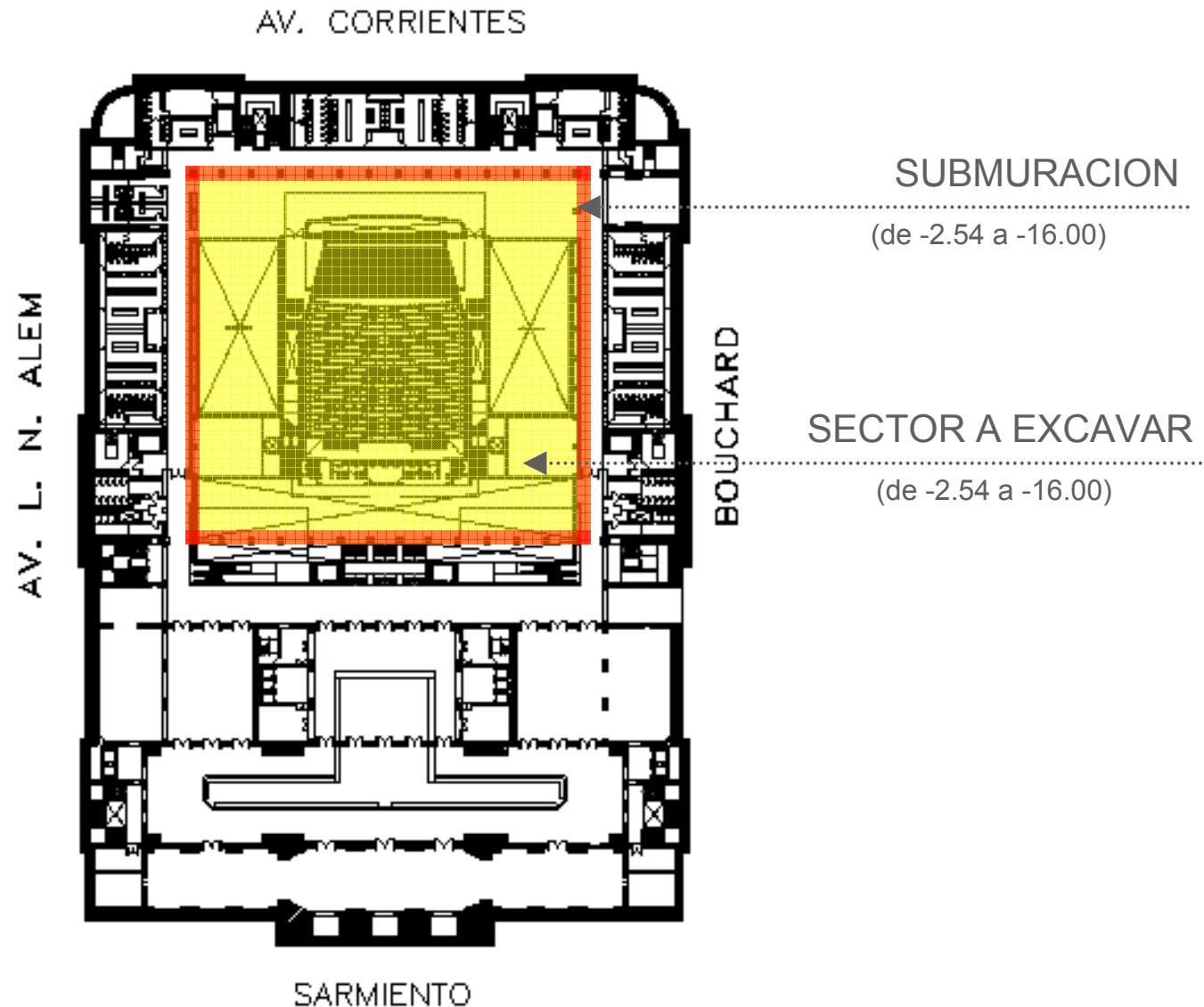




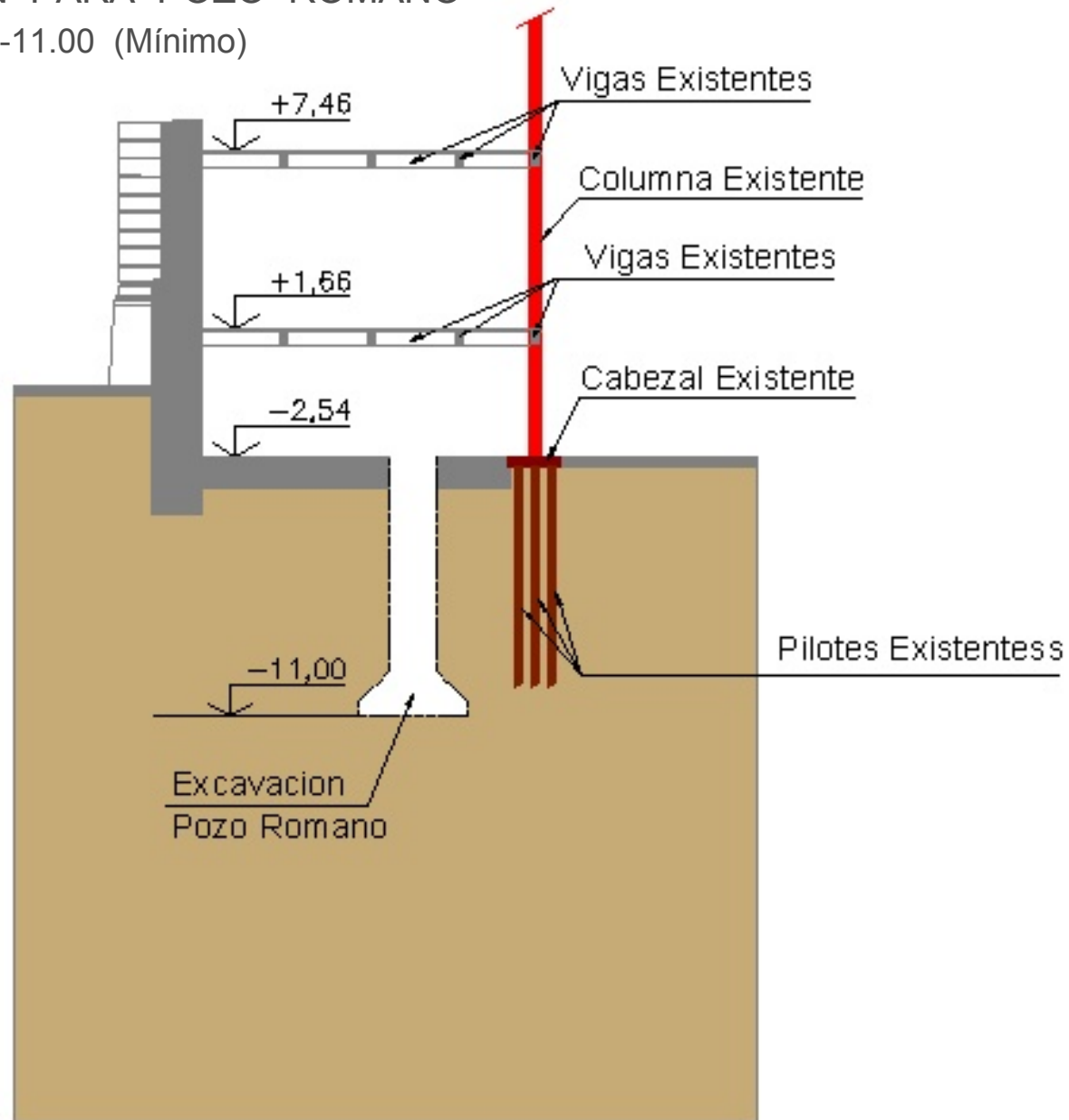
PLANTA SECTOR CABEZALES



» SUBMURACION PATIO - PLANTA SUBSUELO EXISTENTE



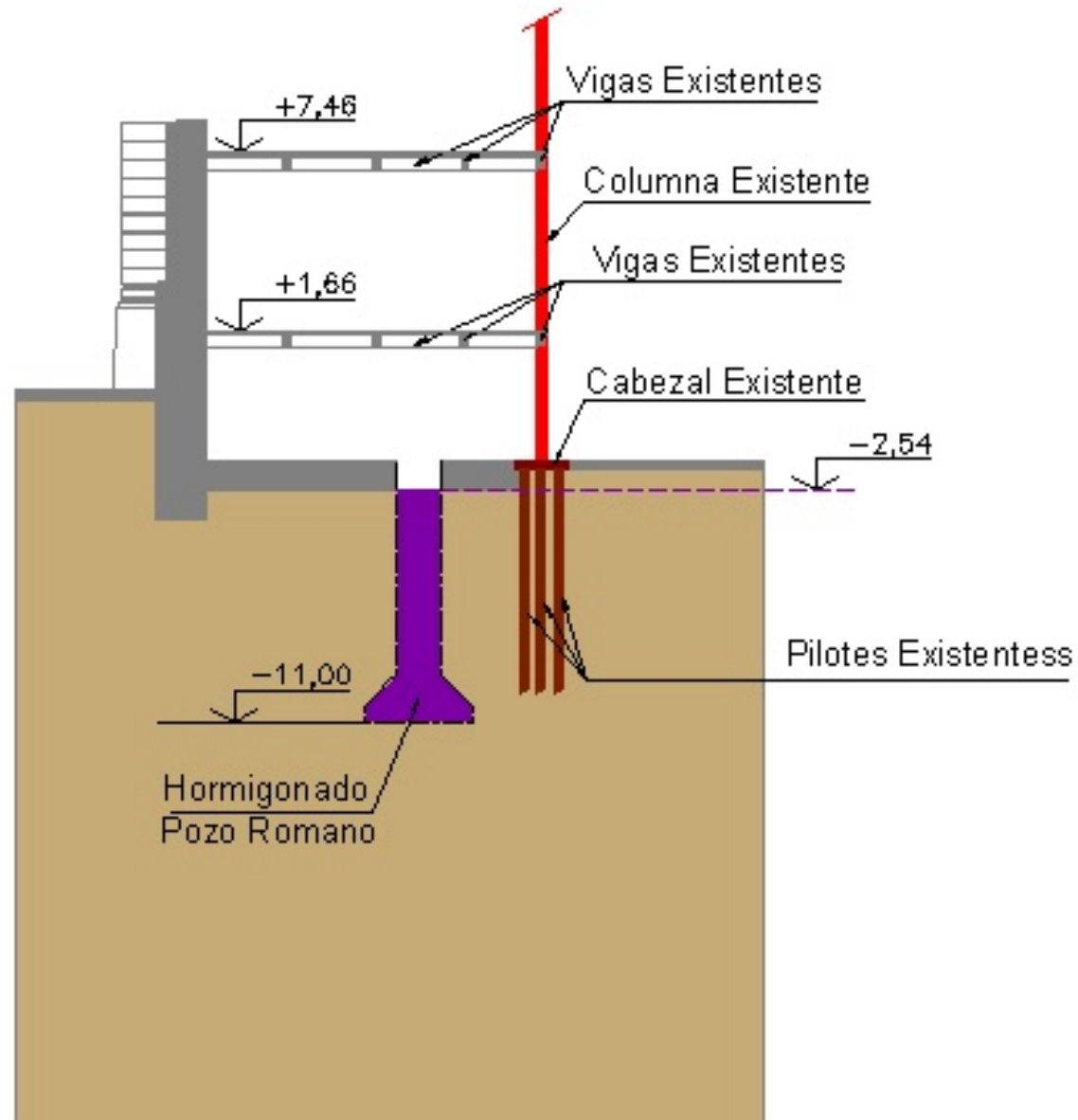
» EXCAVACION PARA POZO ROMANO HASTA COTA -11.00 (Mínimo)



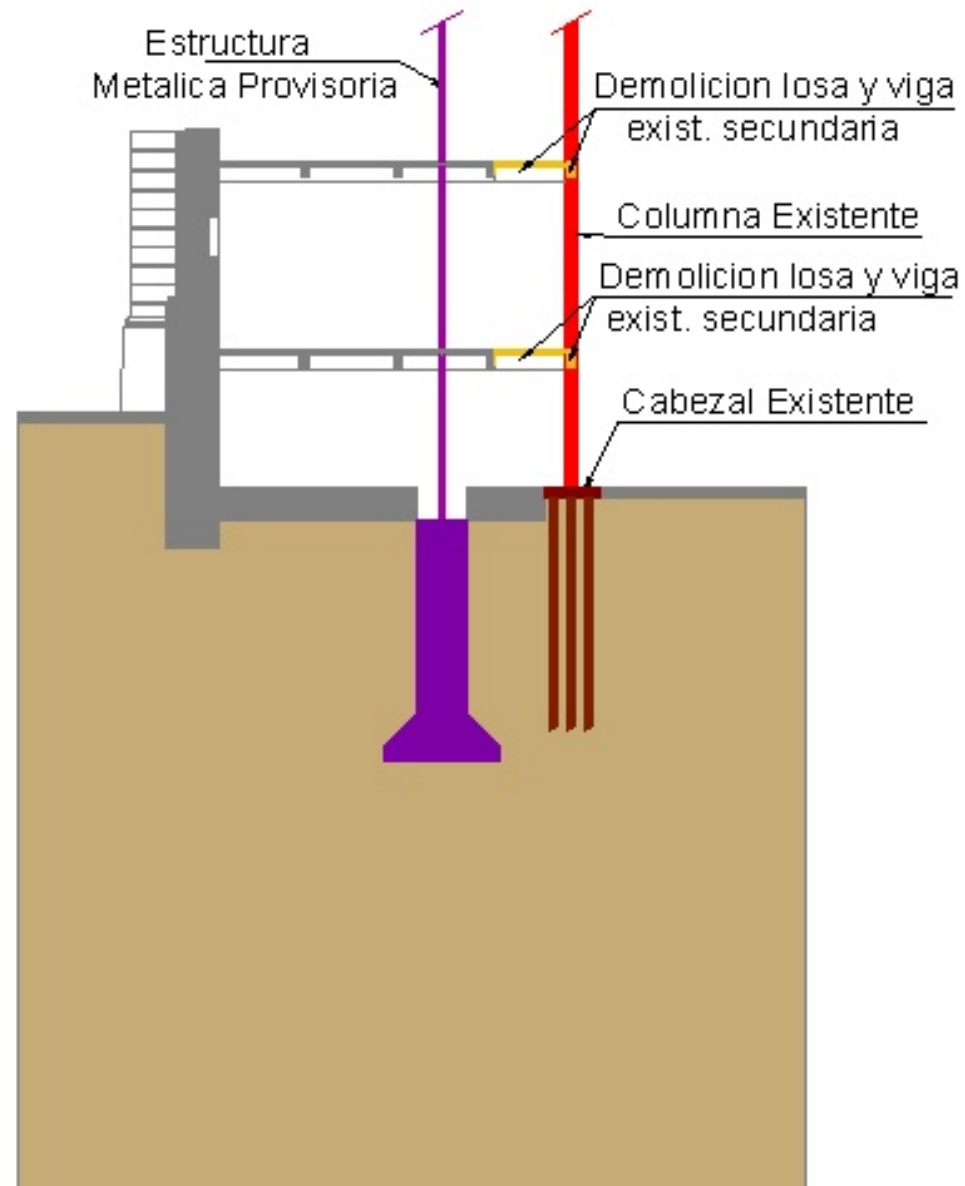


HORMIGON DE POZO ROMANO

HASTA COTA -3.00

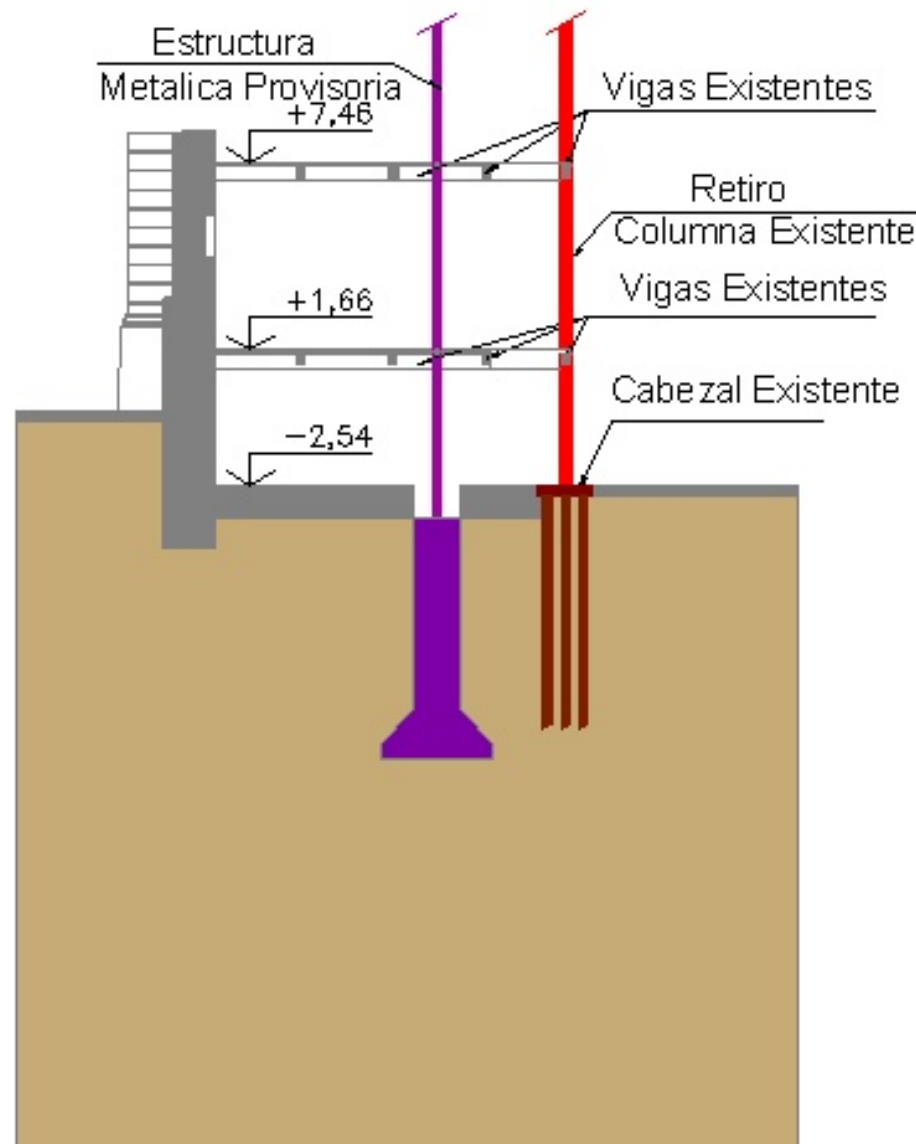


» APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE

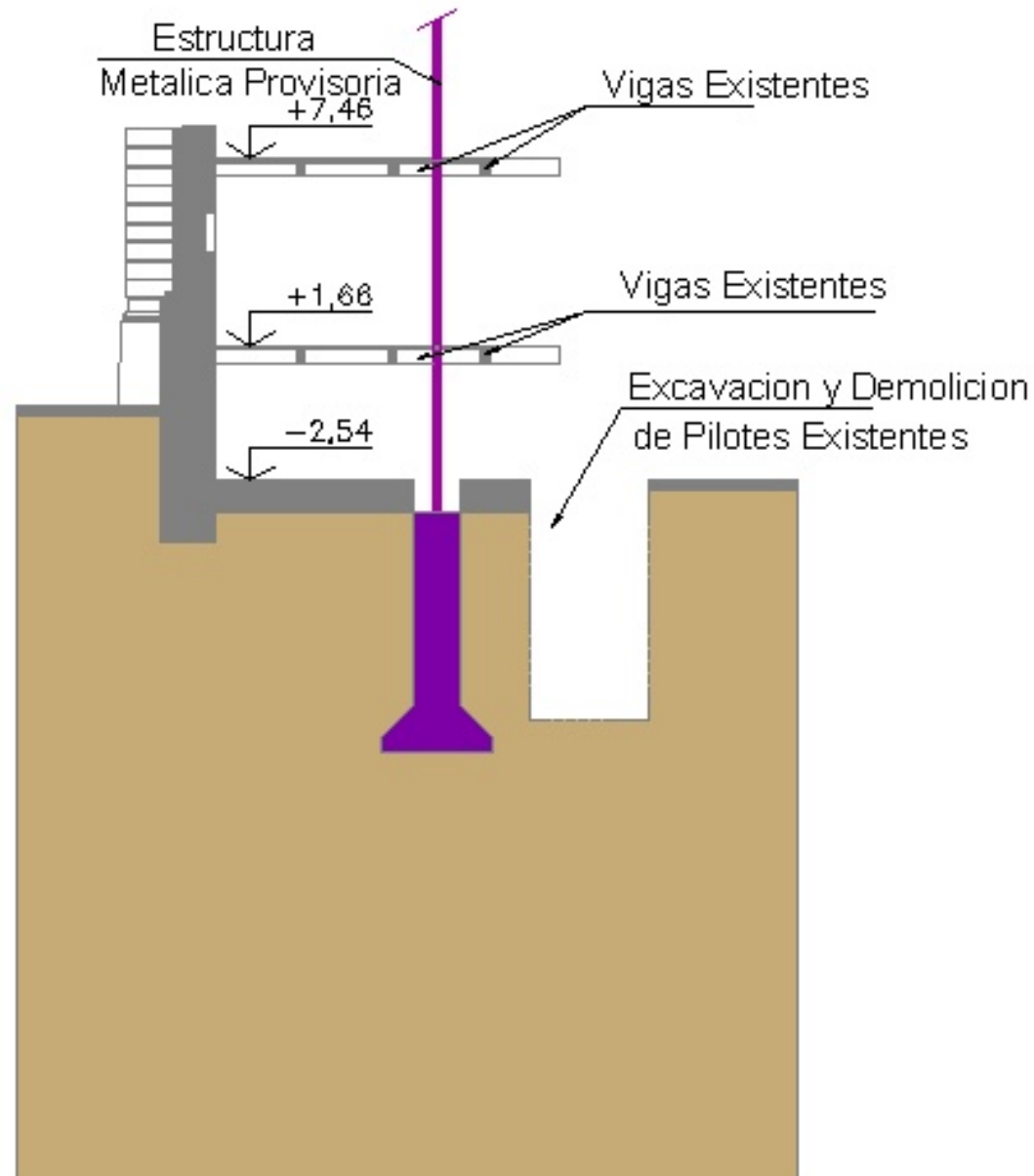




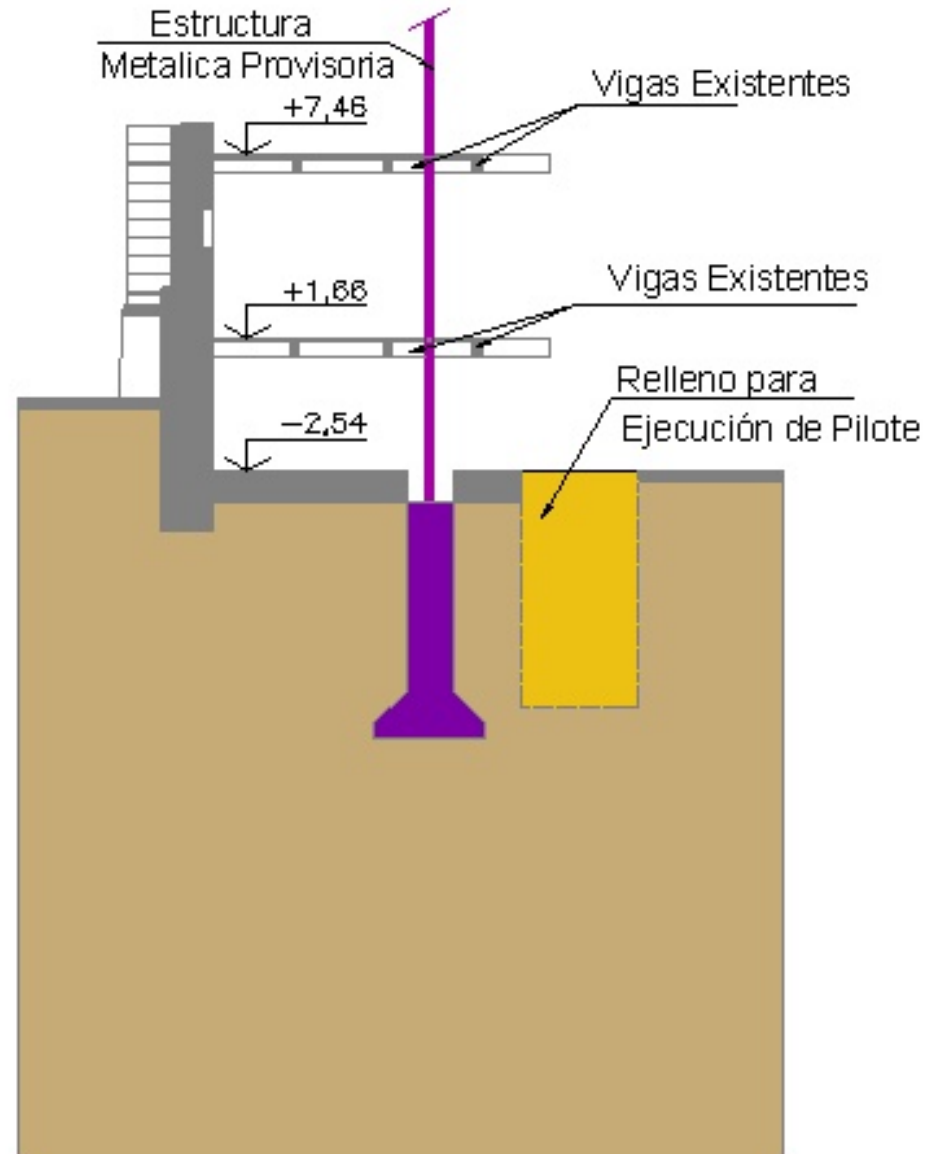
MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PROVISORIA TRANSFERENCIA DE CARGA Y RETIRO COLUMNAS METALICAS



» EXCAVACION Y DEMOLICION FUNDACION EXISTENTE

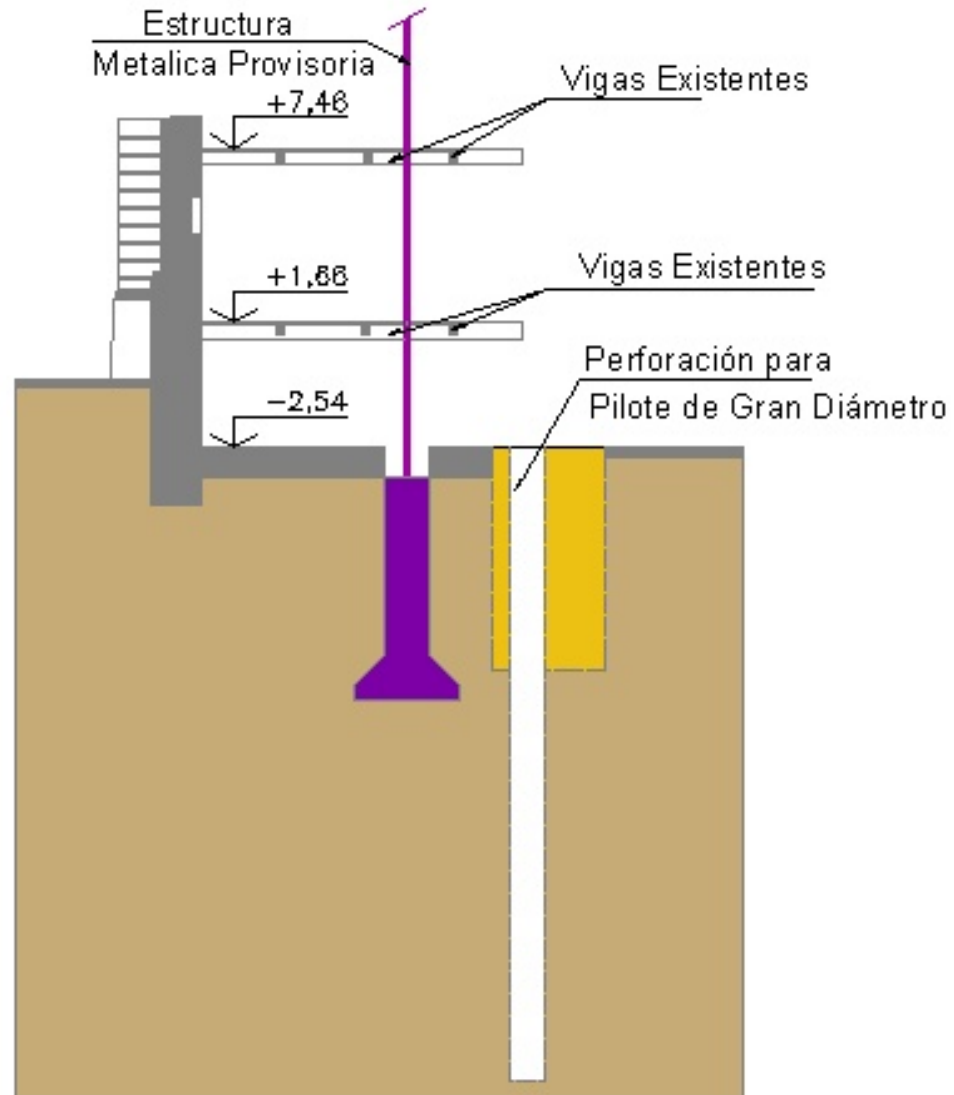


» RELLENO PARA EJECUCION DE PILOTE DE GRAN DIAMETRO



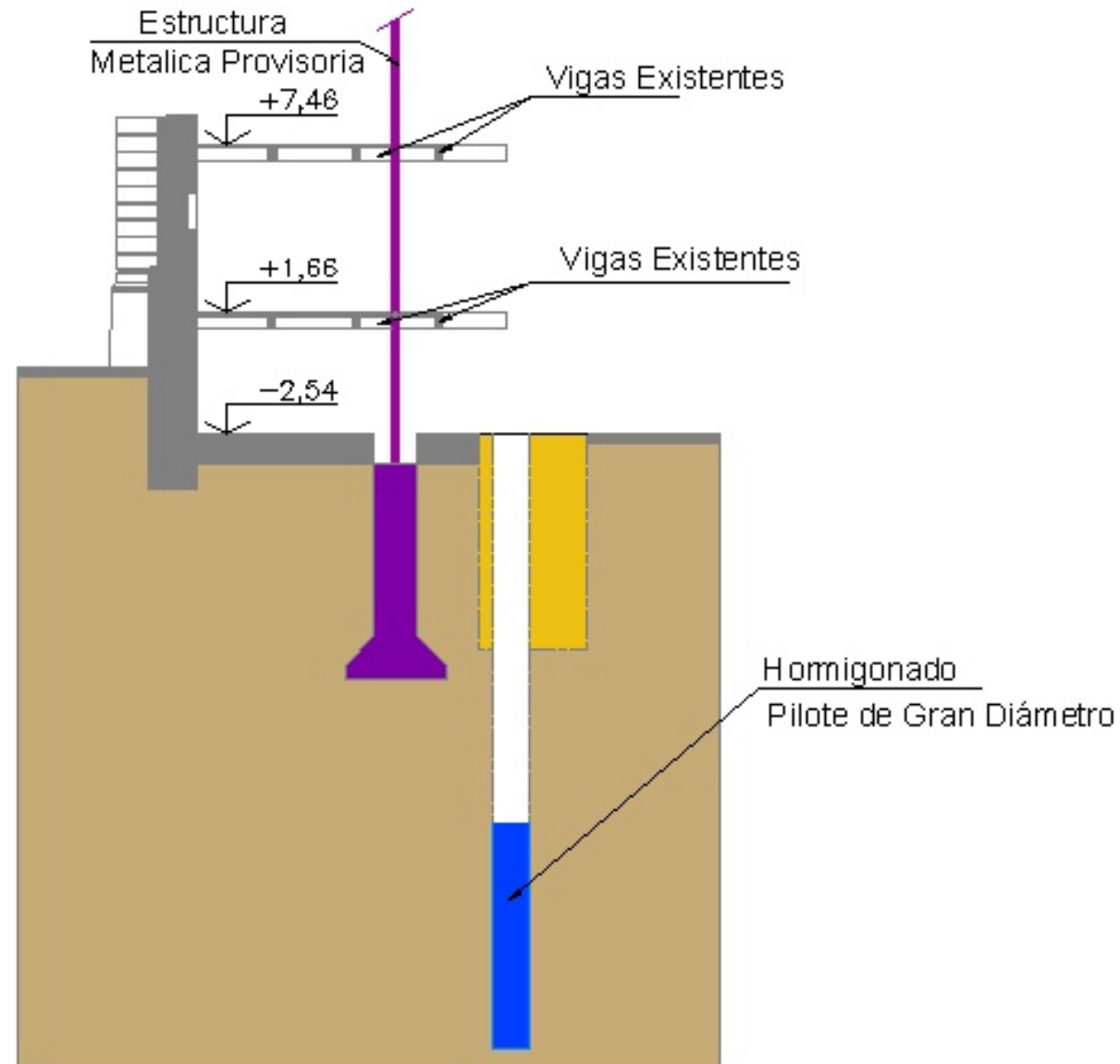


PERFORACION PARA PILOTE DE GRAN DIAMETRO



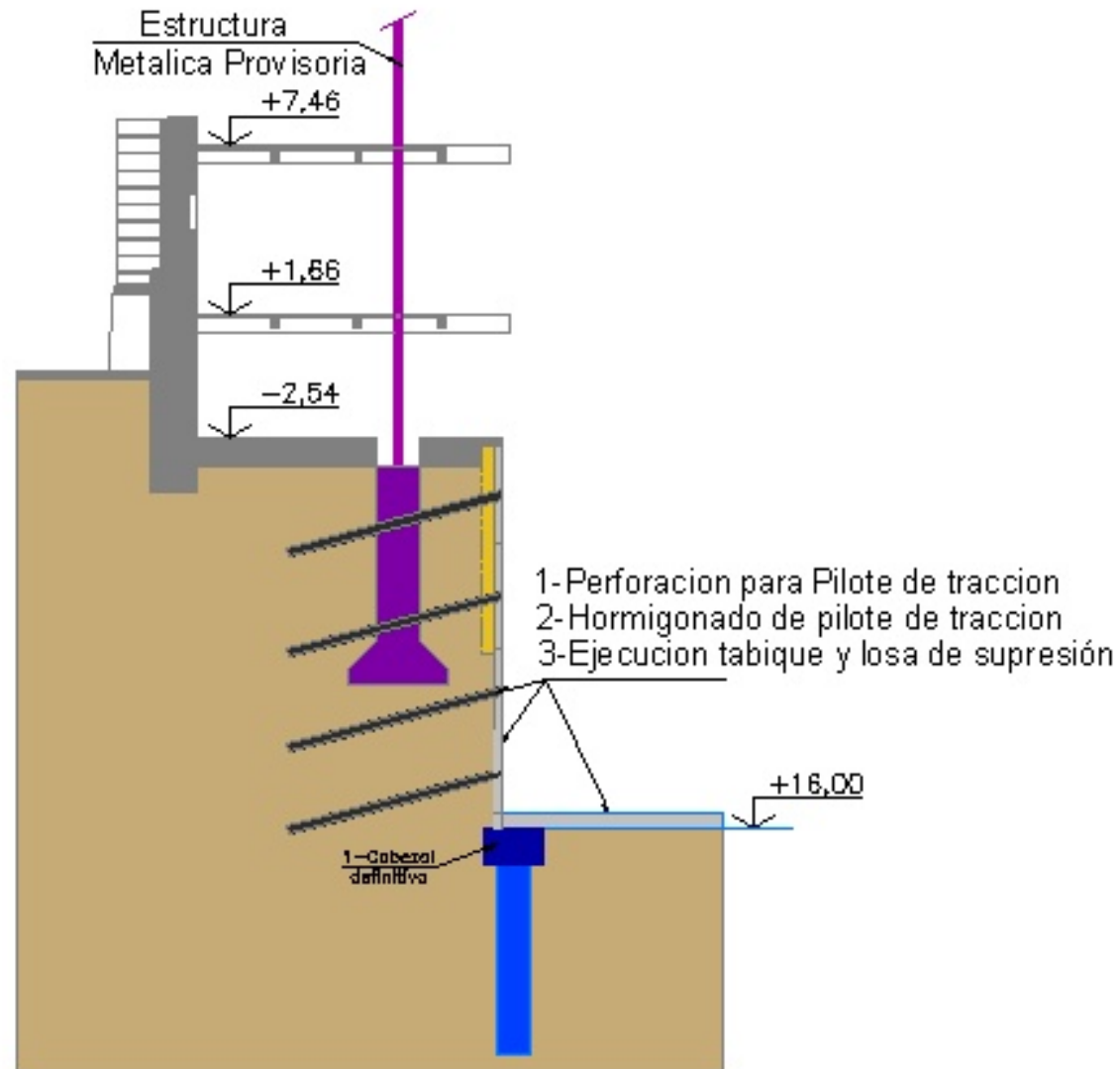


HORMIGONADO DE PILOTE DE GRAN DIAMETRO

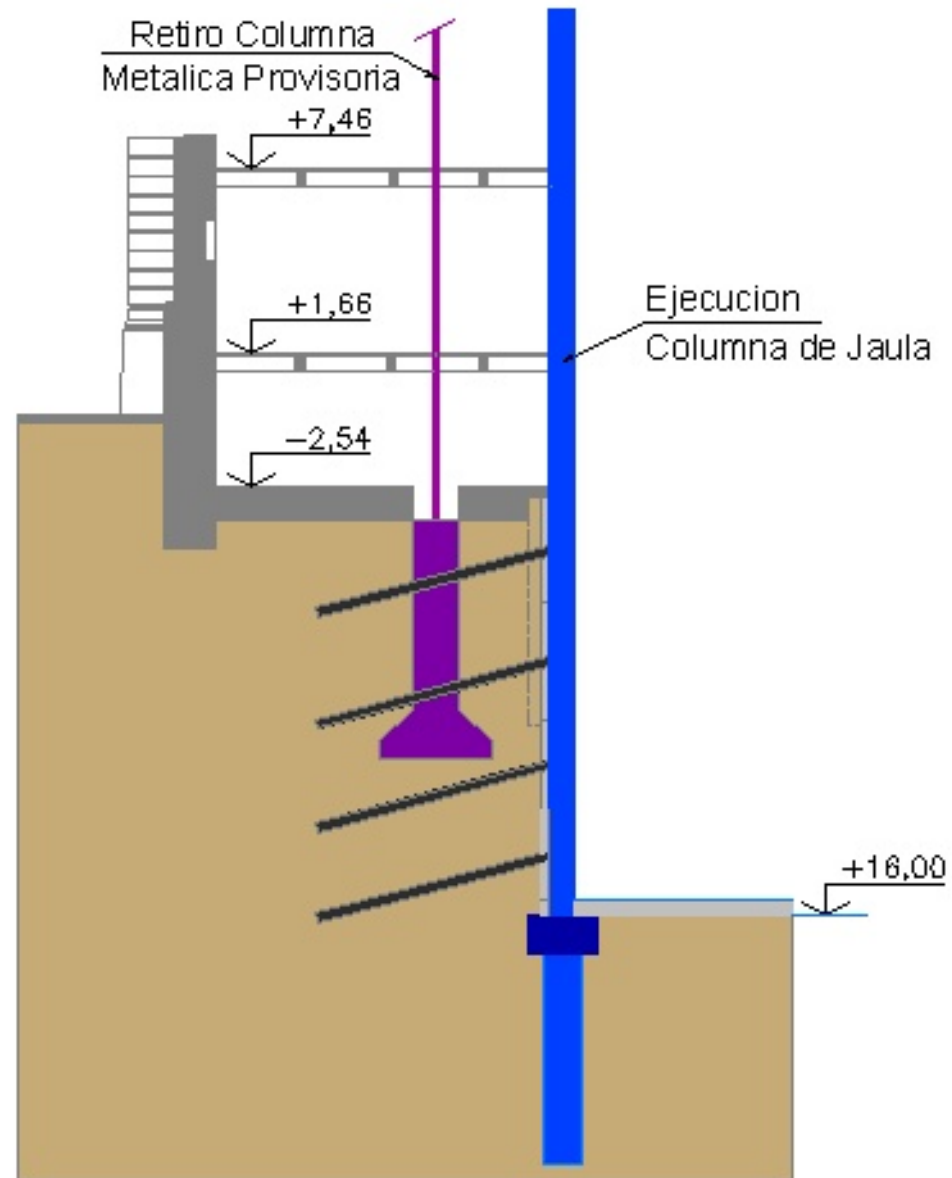




EXCAVACION Y SUBMURACION DE SUBSUELOS

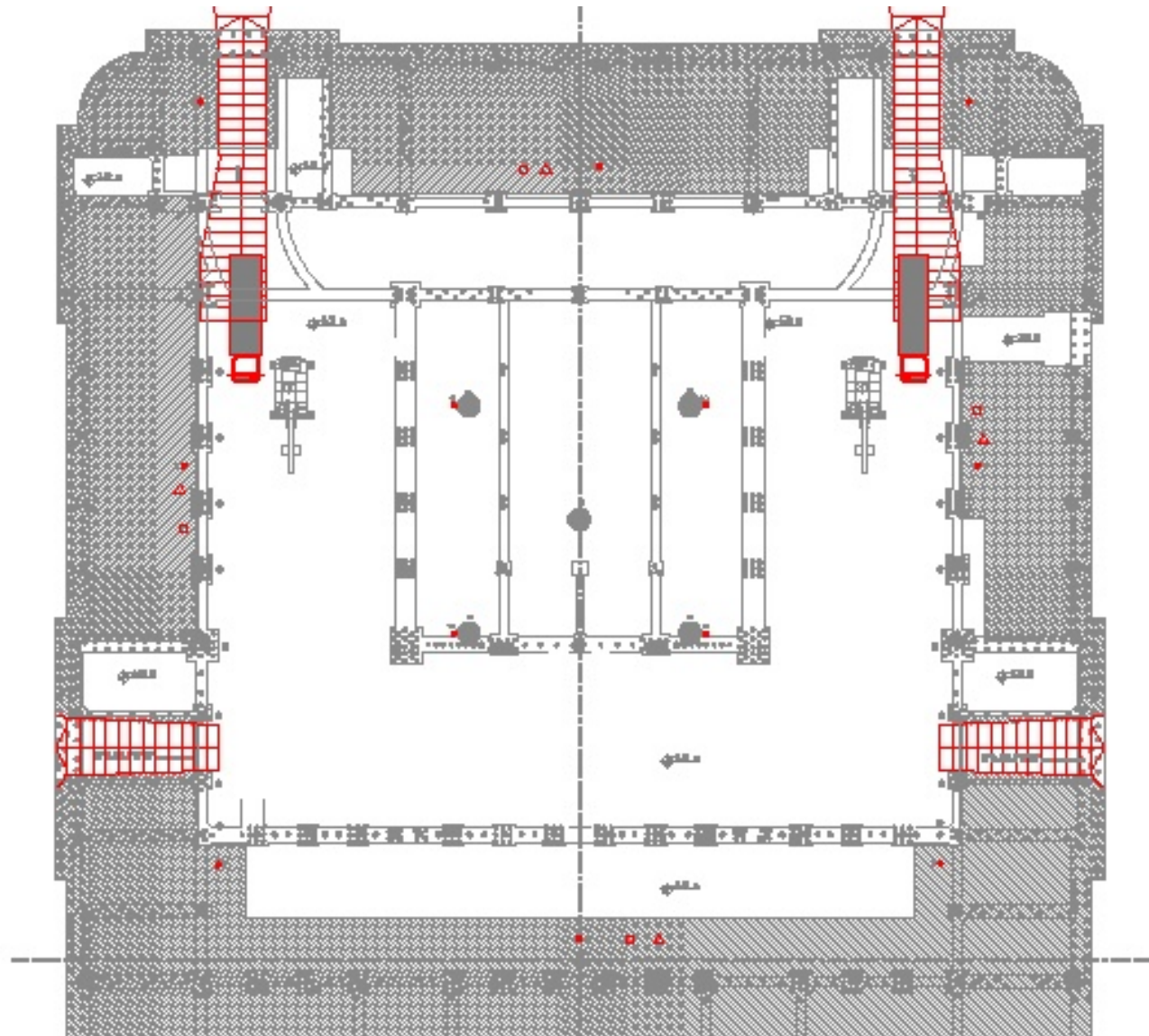


» EJECUCION COLUMNA DE JAULA Y VIGA



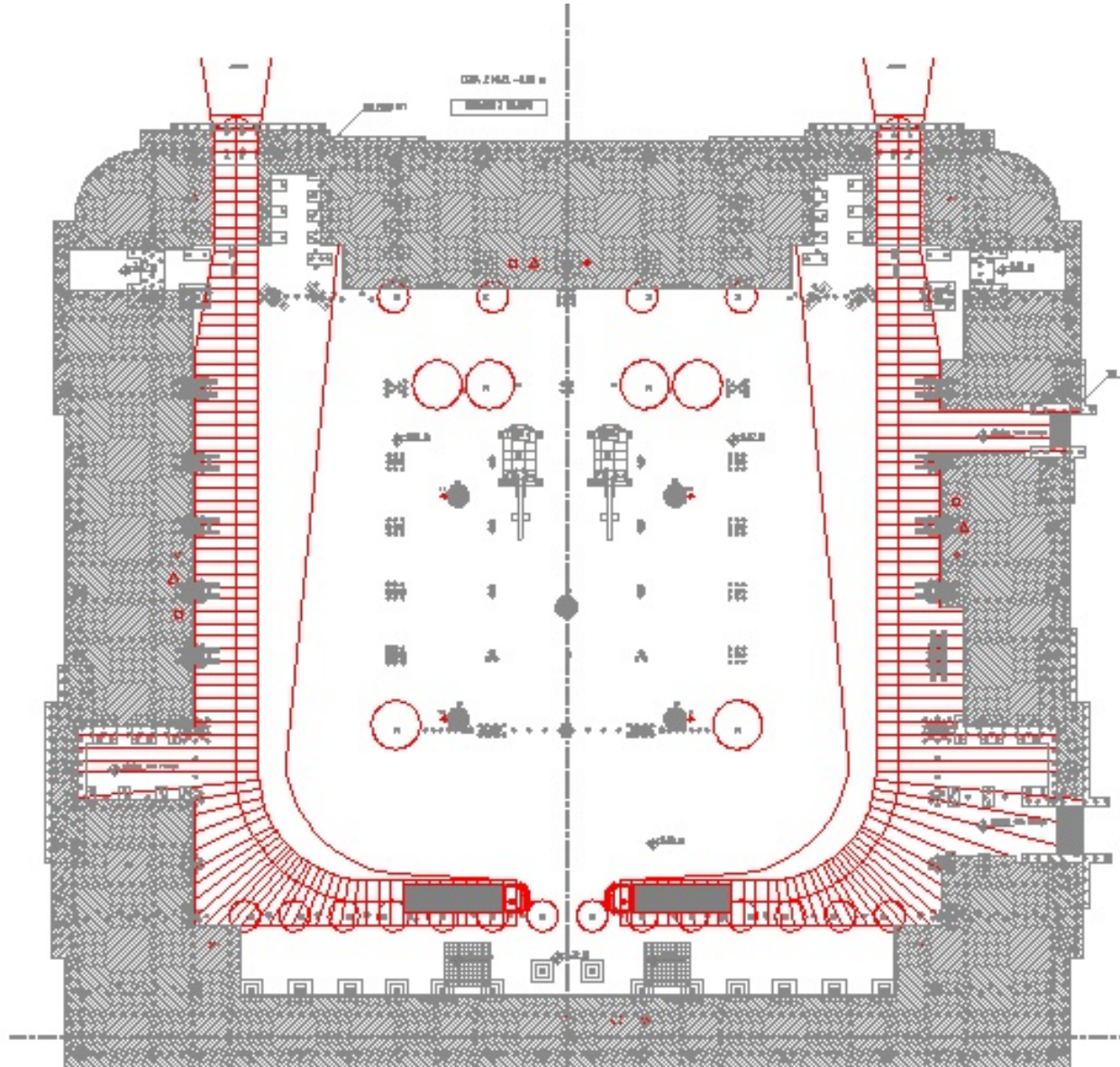


EXCAVACION SECUENCIA CONSTRUCTIVA :: ETAPA 1



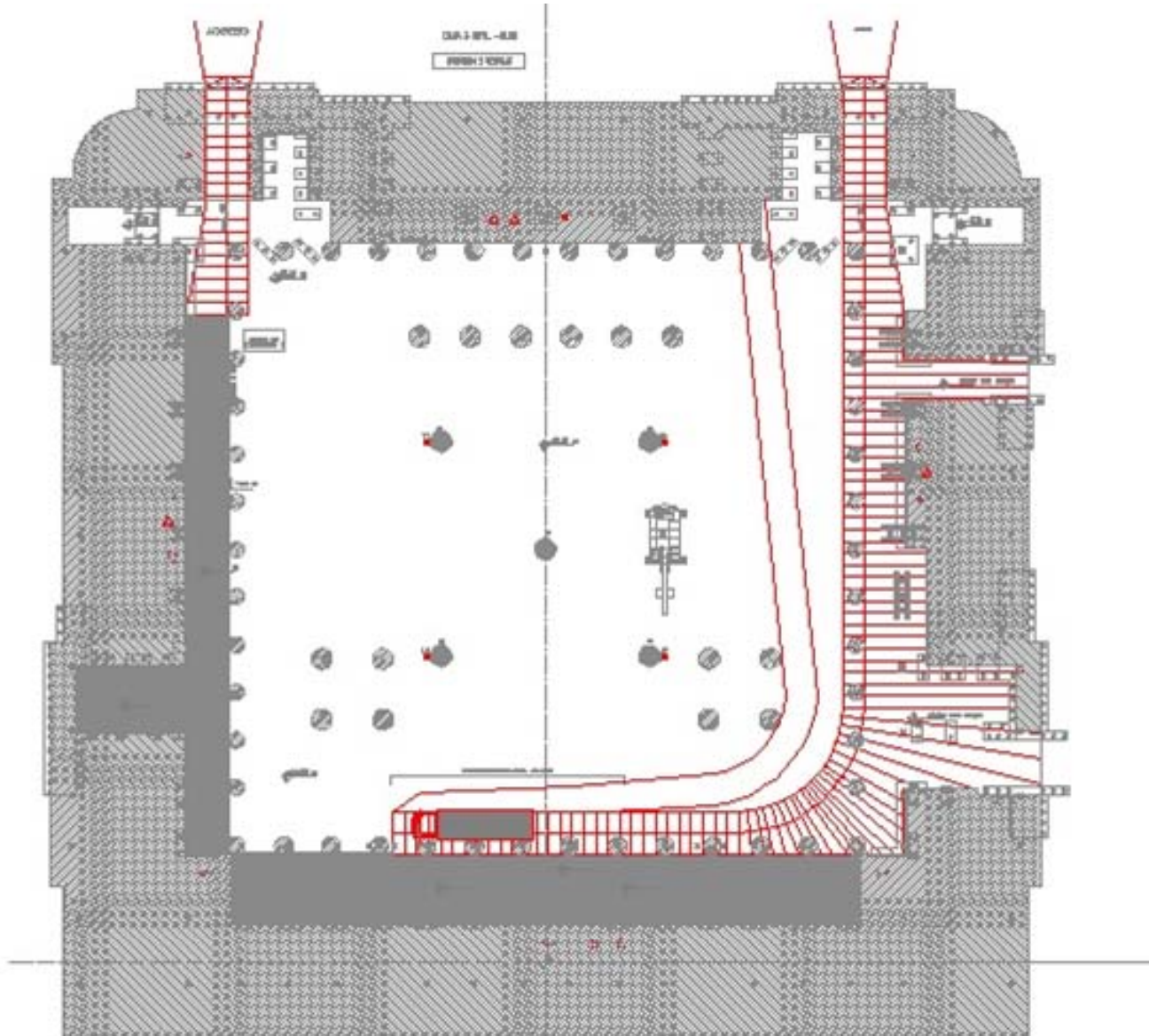


EXCAVACION SECUENCIA CONSTRUCTIVA :: ETAPA 2



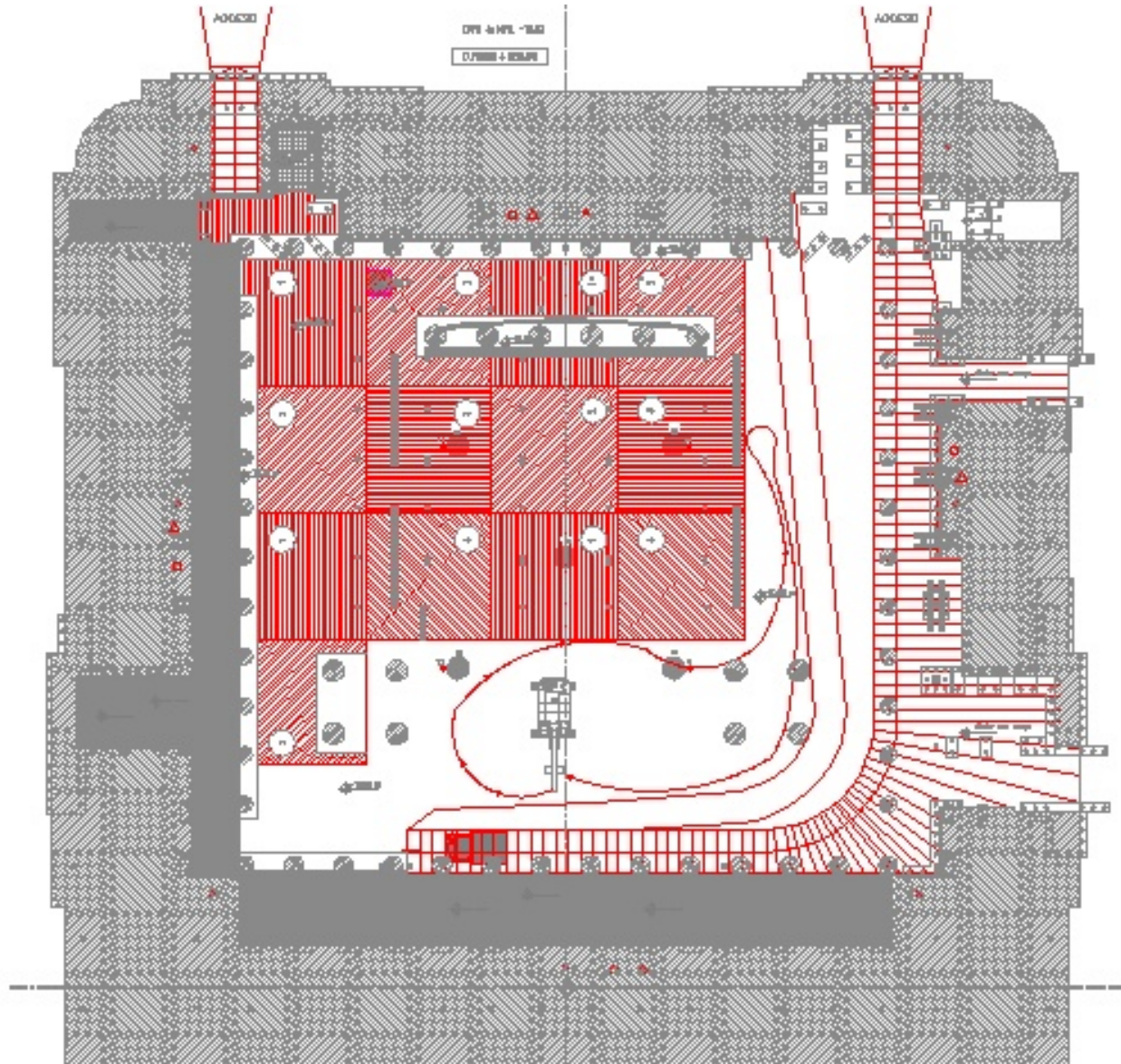


EXCAVACION SECUENCIA CONSTRUCTIVA :: ETAPA 3 :: NIVEL -10.50



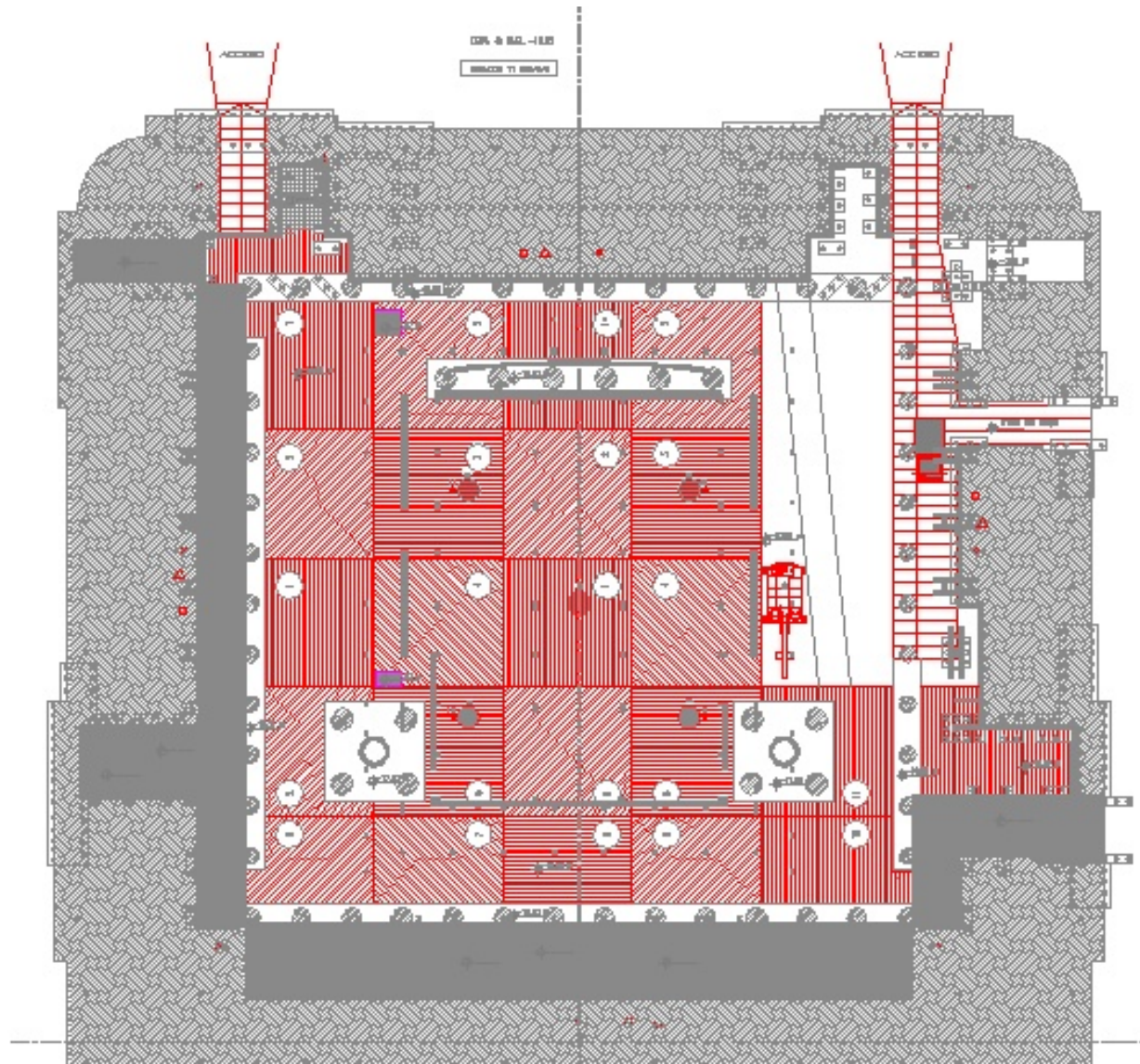


EXCAVACION SECUENCIA CONSTRUCTIVA :: ETAPA 4 :: NIVEL -16.00



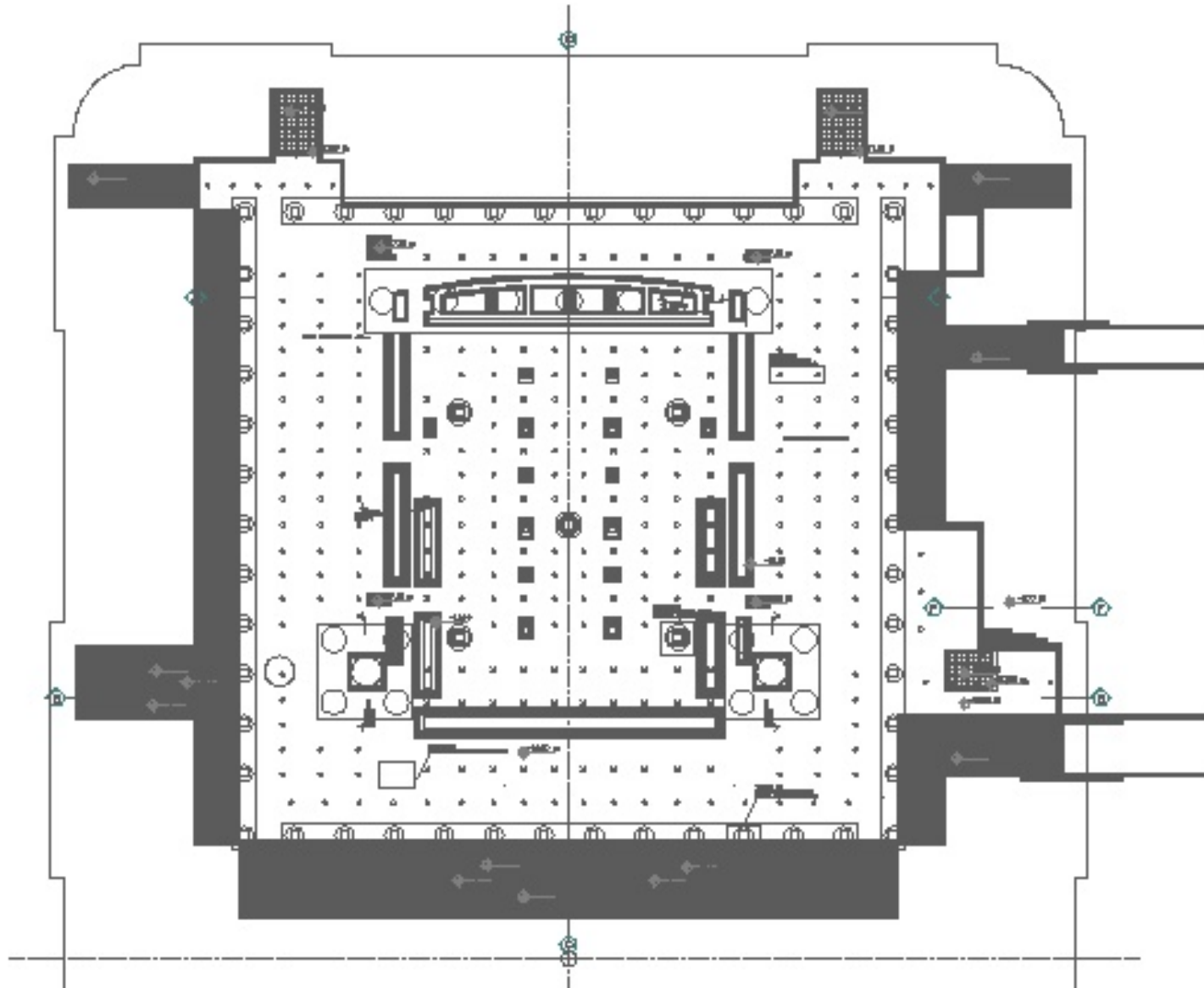


EXCAVACION SECUENCIA CONSTRUCTIVA :: ETAPA 5 :: NIVEL -16.00



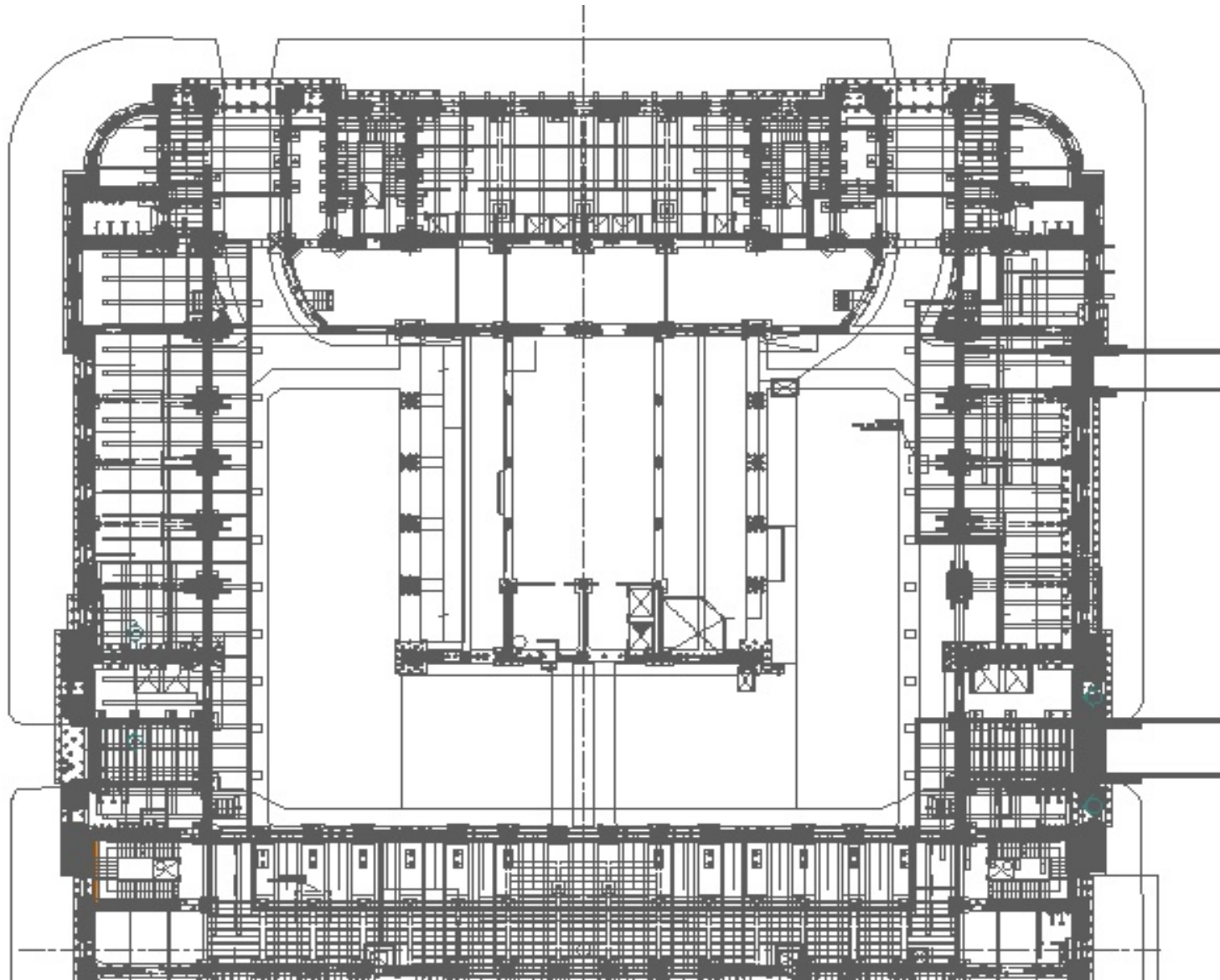


PLANO DE FUNDACION :: NIVEL -16.00





PLANO DE FUNDACION GENERAL





PROYECTO DE MONTAJE

- **VIERENDEEL** 2000tn
- **CHANDELIER SUPERIOR** 300tn
- **CHANDELIER INFERIOR** 200tn



NOTA 1

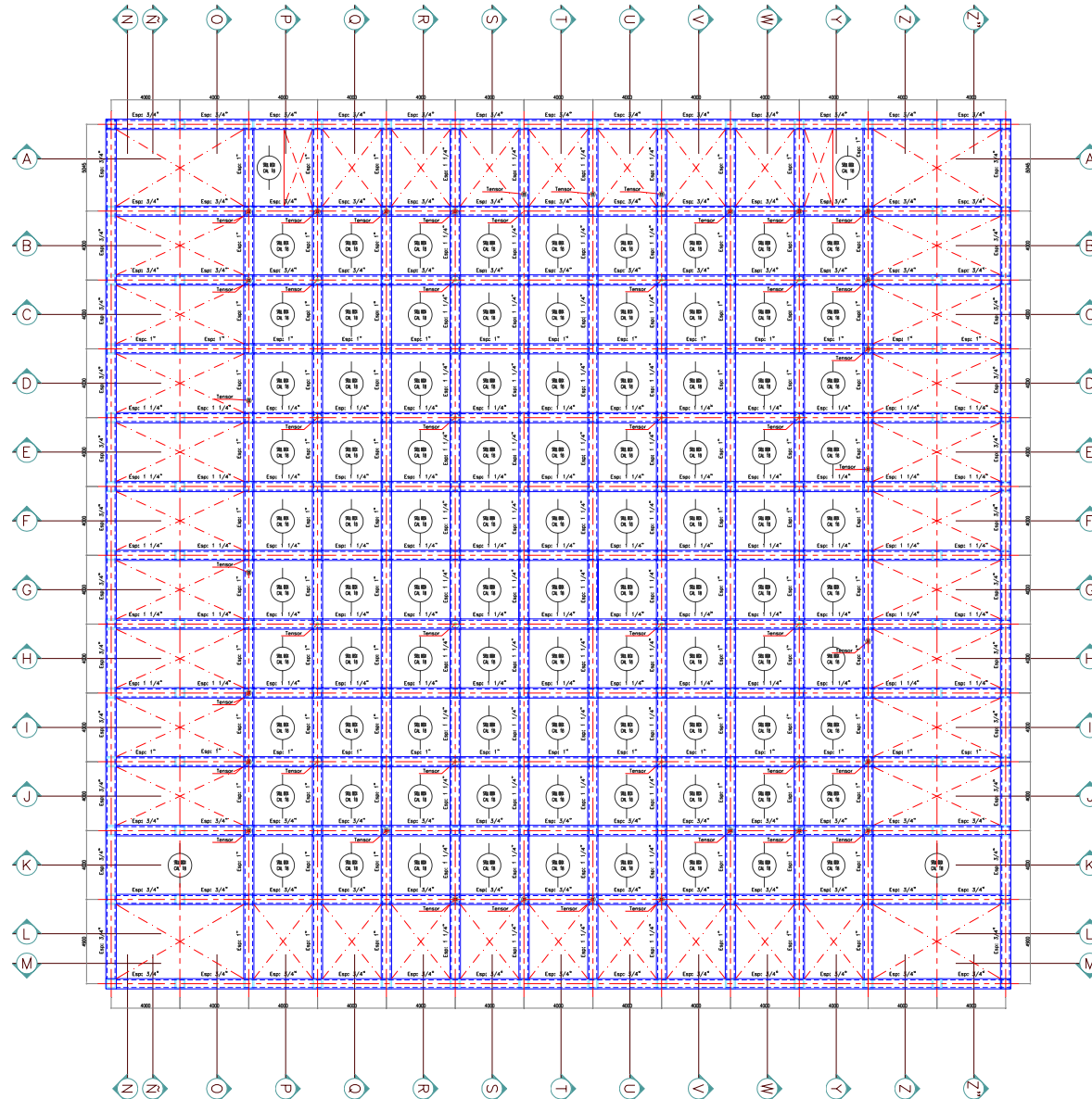
Los niveles serán reajustados en la presentación final

NOTA 2

El proyecto de construcción fue realizado a los efectos de la licitación, los oferentes podrán hacerlo suyo o proponer un procedimiento alternativo, de igual o mayor seguridad que el aquí propuesto sin que implique variación de precios, ni de plazos.

El ítem de los elementos provisorios no serán abonados sino que su costo debe estar incluido en los ítems de contrato.

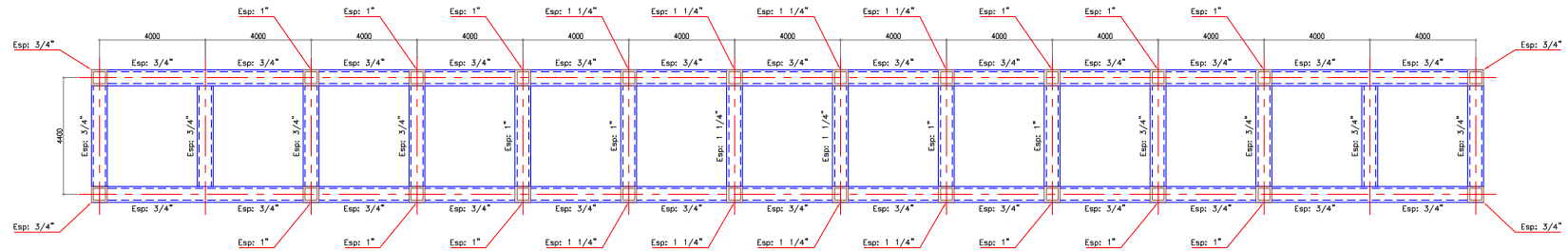
PLANTA VIERENDEEL



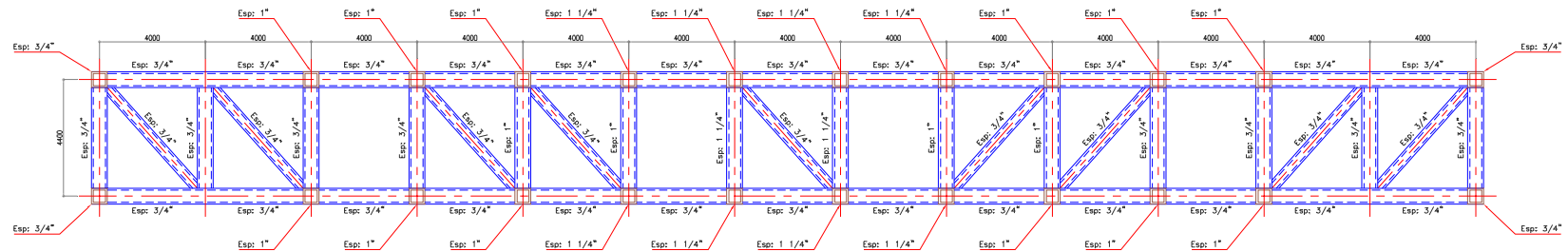


CORTES - VIERENDEEL

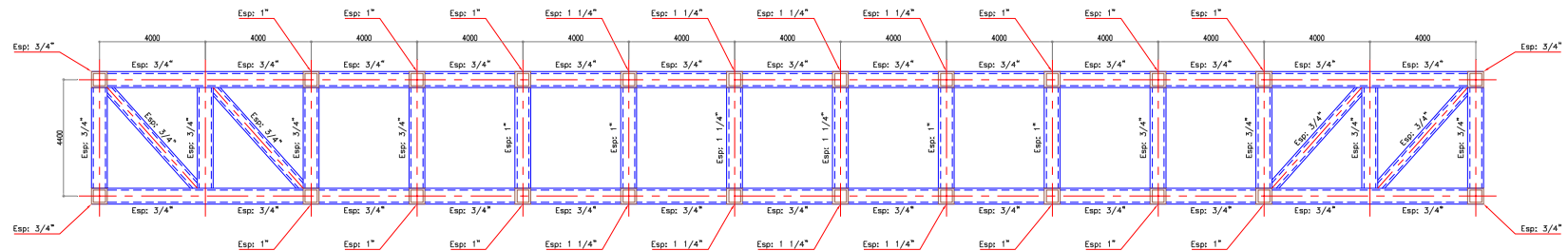
CORTE A - A



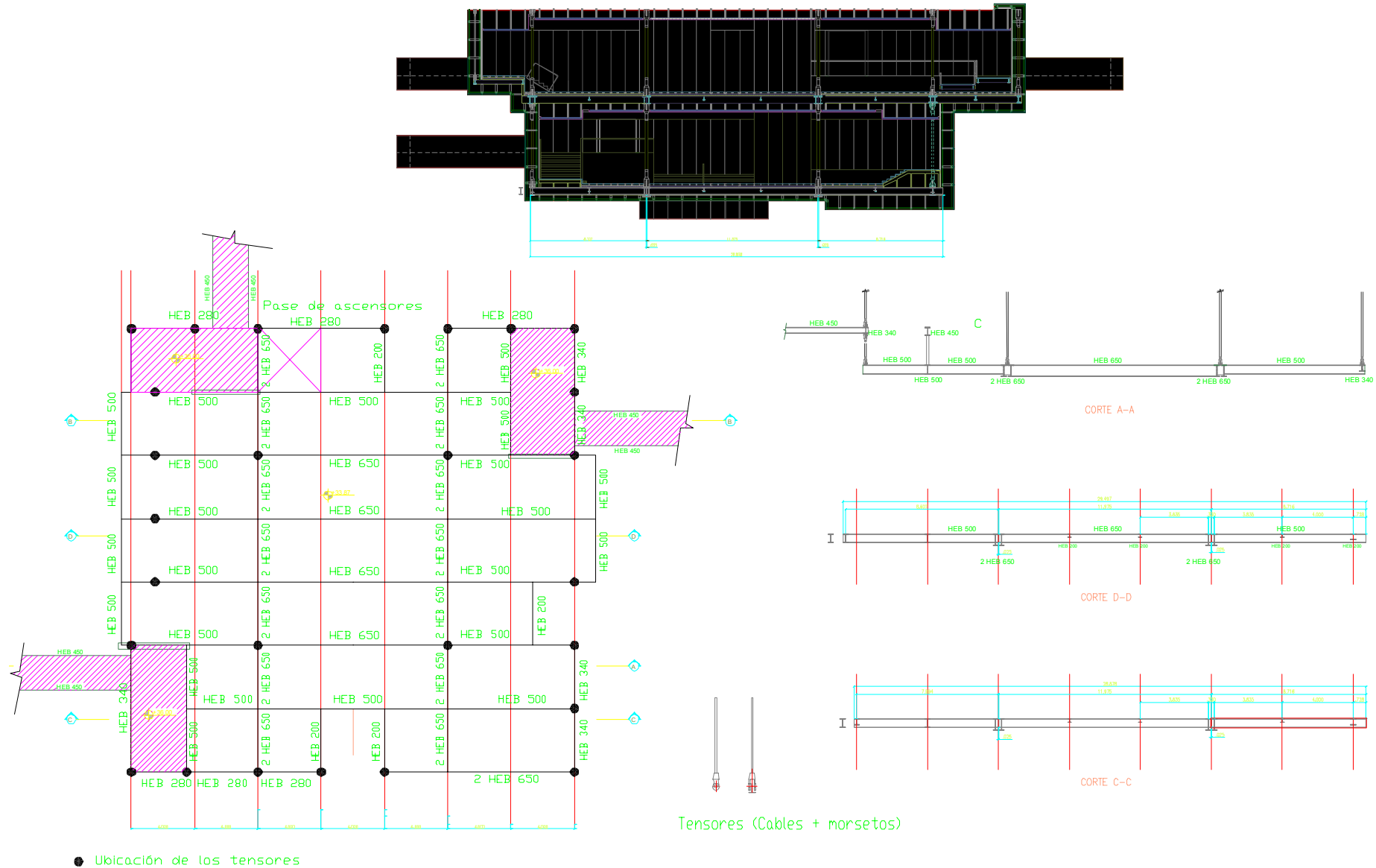
CORTE B - B



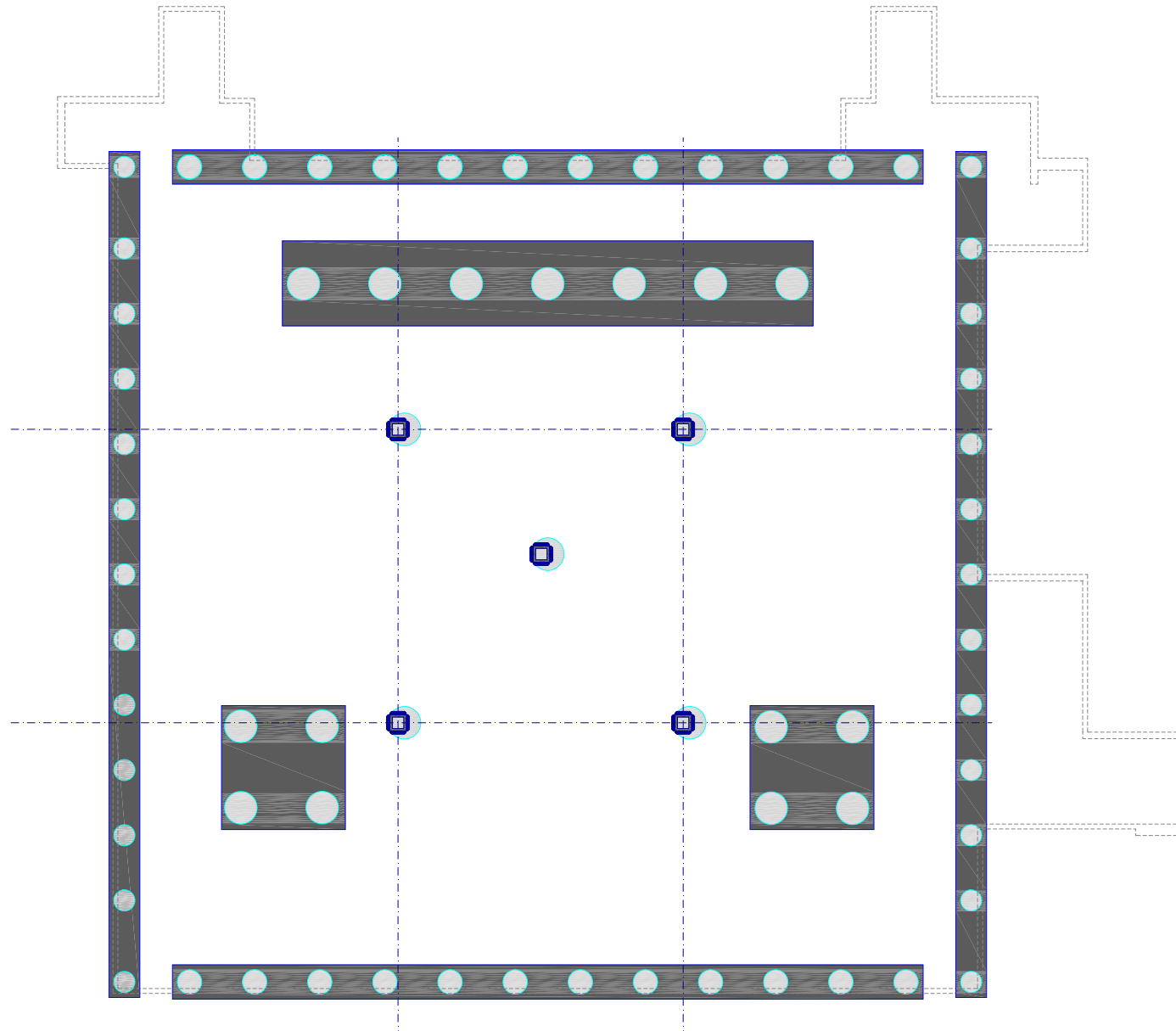
CORTE C - C



» Planta Chandelier - Nivel 33.87

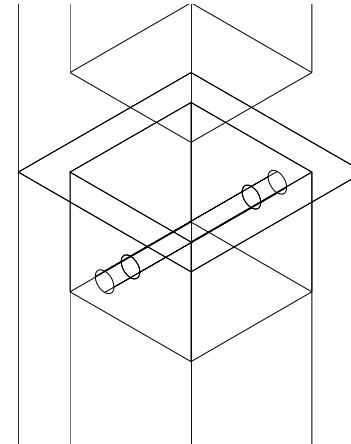
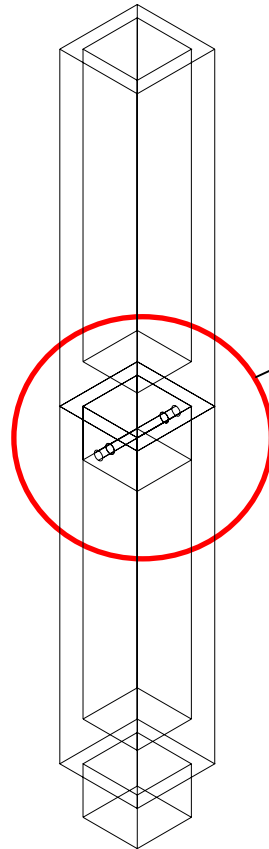
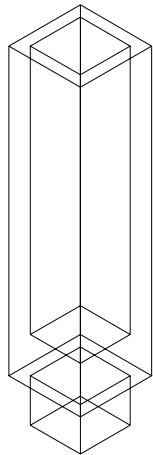
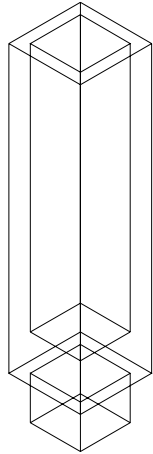


» PLANTA - ETAPA N° 1: COLUMNAS DE MONTAJE HASTA NIVEL +34.28

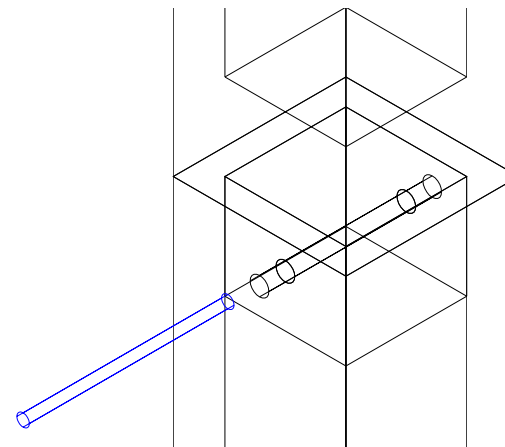


» ESQUEMA - MONTAJE DE COLUMNAS HASTA NIVEL +34.28

Perforación de columnas premoldeadas para sujeción



Colocación de perno de sujeción





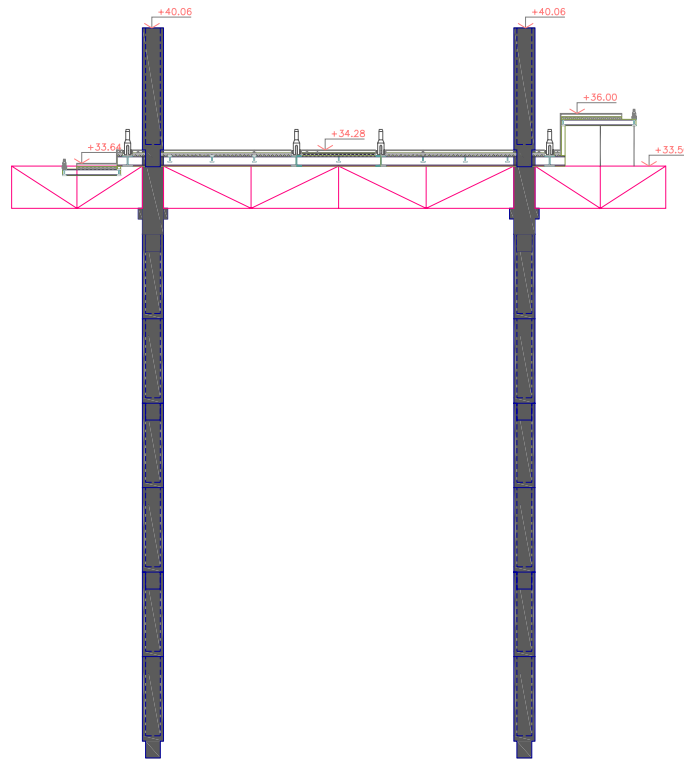
VISTA

ETAPA N° 1: COLUMNAS DE MONTAJE HASTA NIVEL +34.28

ETAPA N° 2: MONTAJE ESTRUCTURA METALICA RETICULADA - NIVEL +33.50

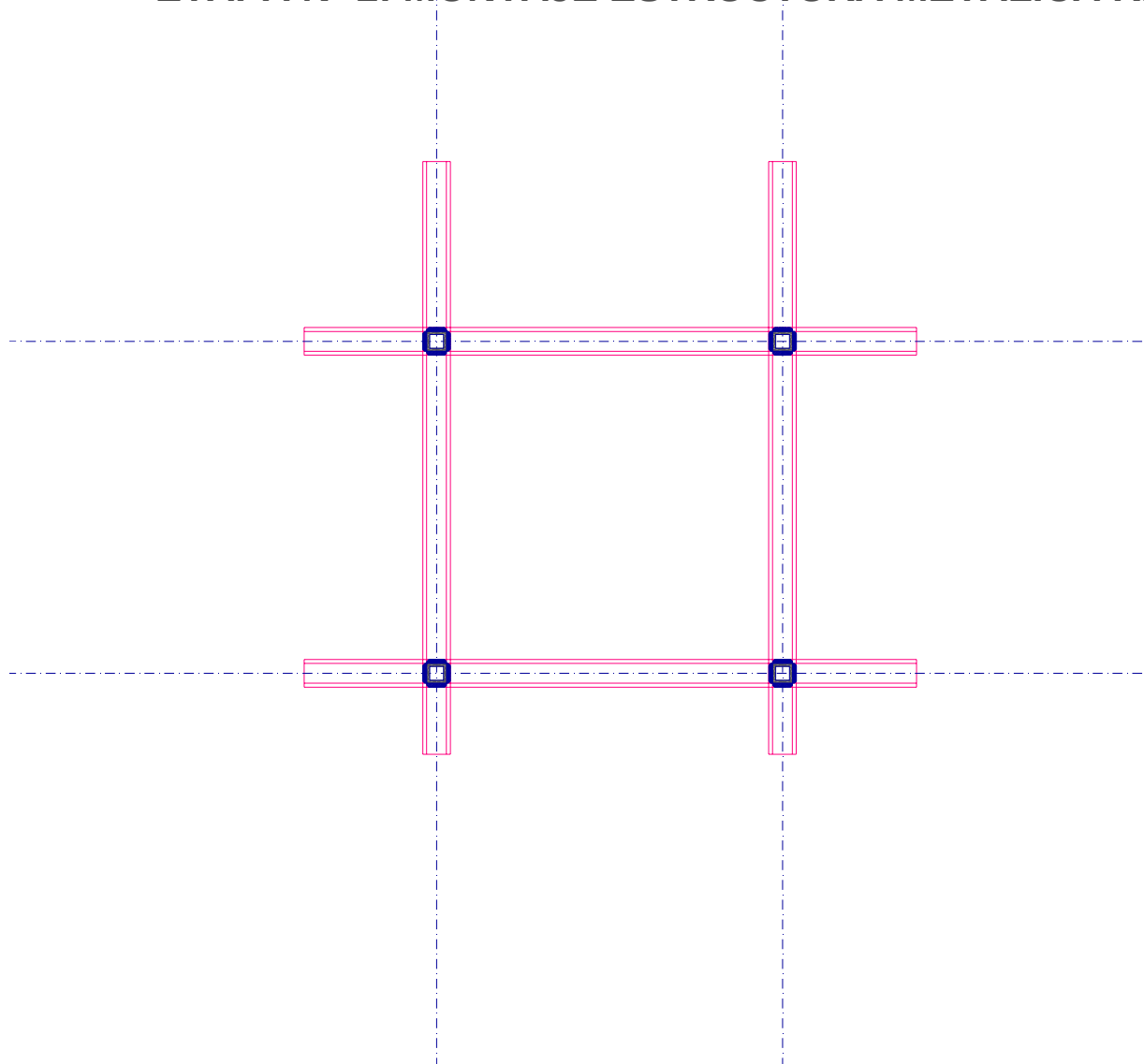
ETAPA N° 3: MONTAJE DE CHANDELIER INFERIOR

ETAPA N° 4: COLOCACION COLUMNAS DE MONTAJE HASTA NIVEL +40.06



» PLANTA

ETAPA N° 2: MONTAJE ESTRUCTURA METALICA RETICULADA - NIVEL +33.50

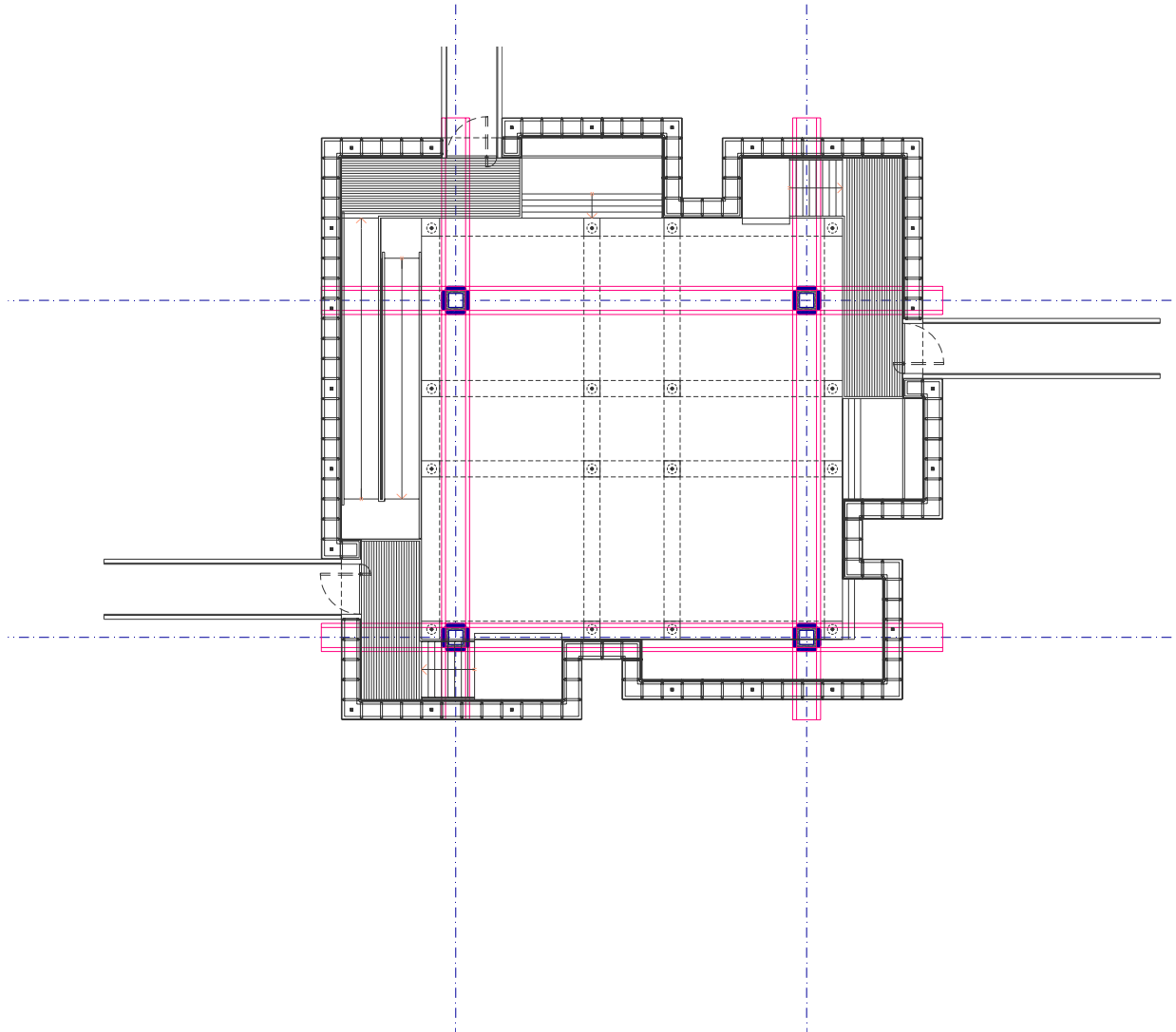




PLANTA

ETAPA N° 3: MONTAJE DE CHANDELIER INFERIOR

ETAPA N° 4: COLOCACION COLUMNAS DE MONTAJE HASTA NIVEL +40.06

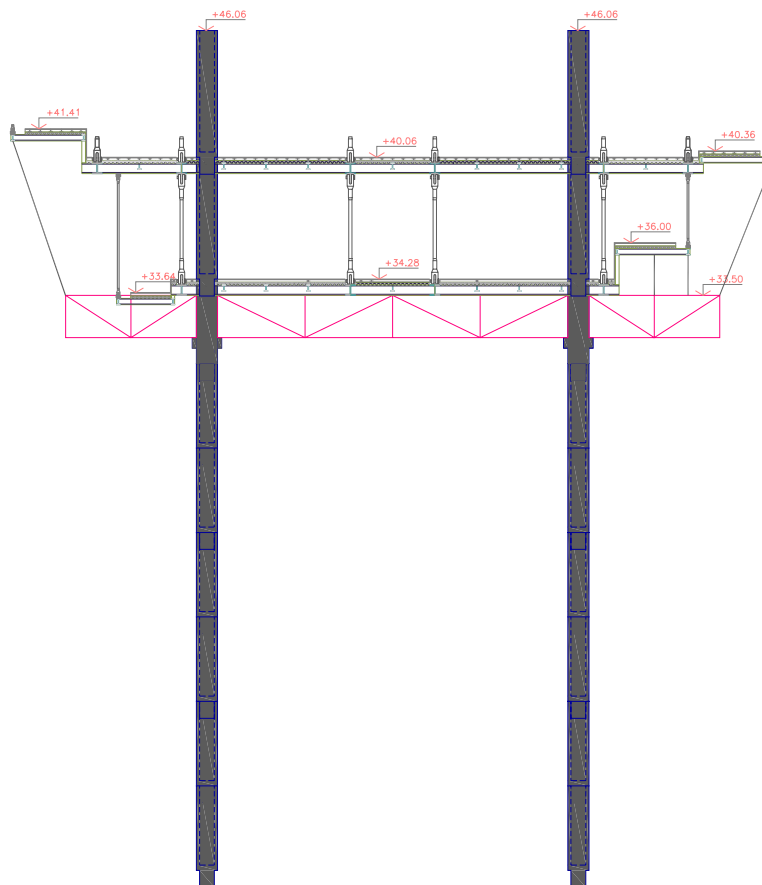




VISTA

ETAPA N° 5: MONTAJE DE CHANDELIER SUPERIOR

ETAPA N° 6: COLOCACION COLUMNAS DE MONTAJE HASTA NIVEL +46.06

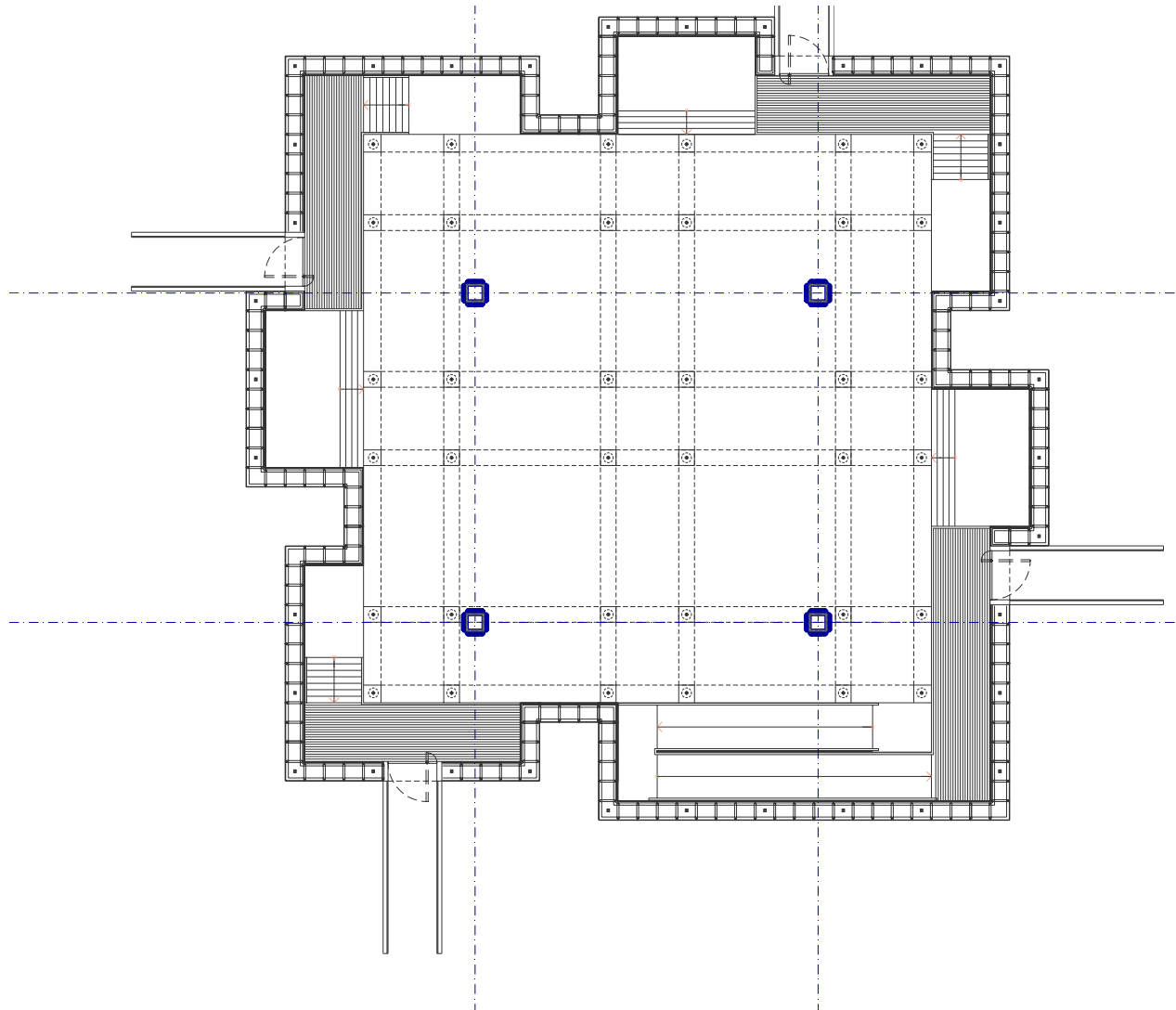




PLANTA

ETAPA N° 5: MONTAJE DE CHANDELIER SUPERIOR

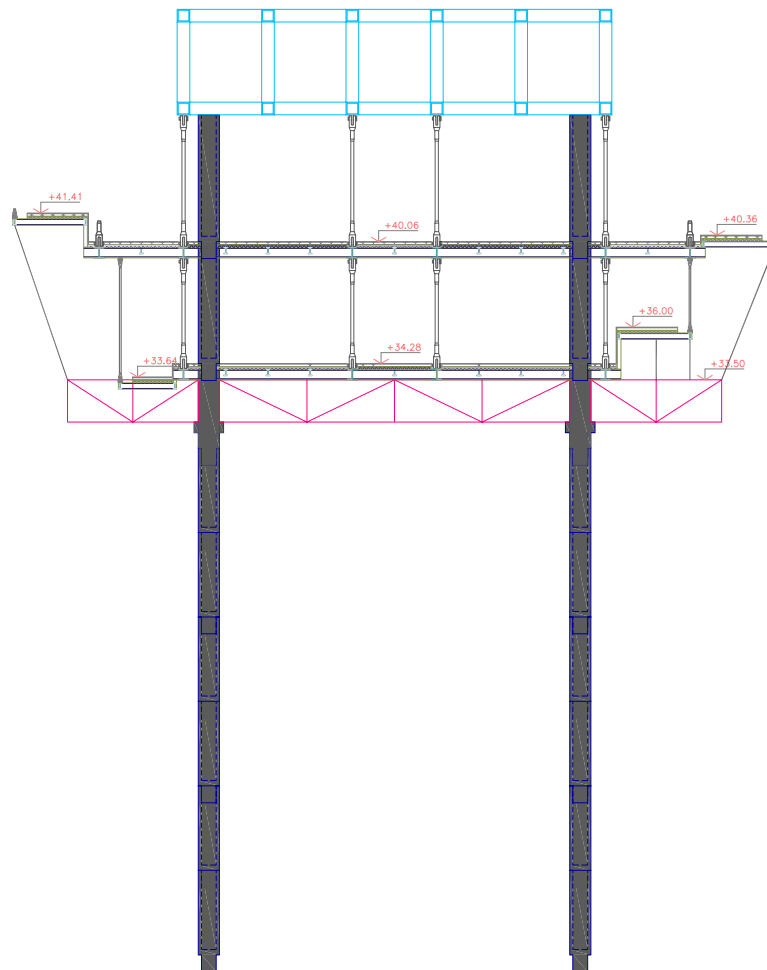
ETAPA N° 6: COLOCACION COLUMNAS DE MONTAJE HASTA NIVEL +46.06





VISTA

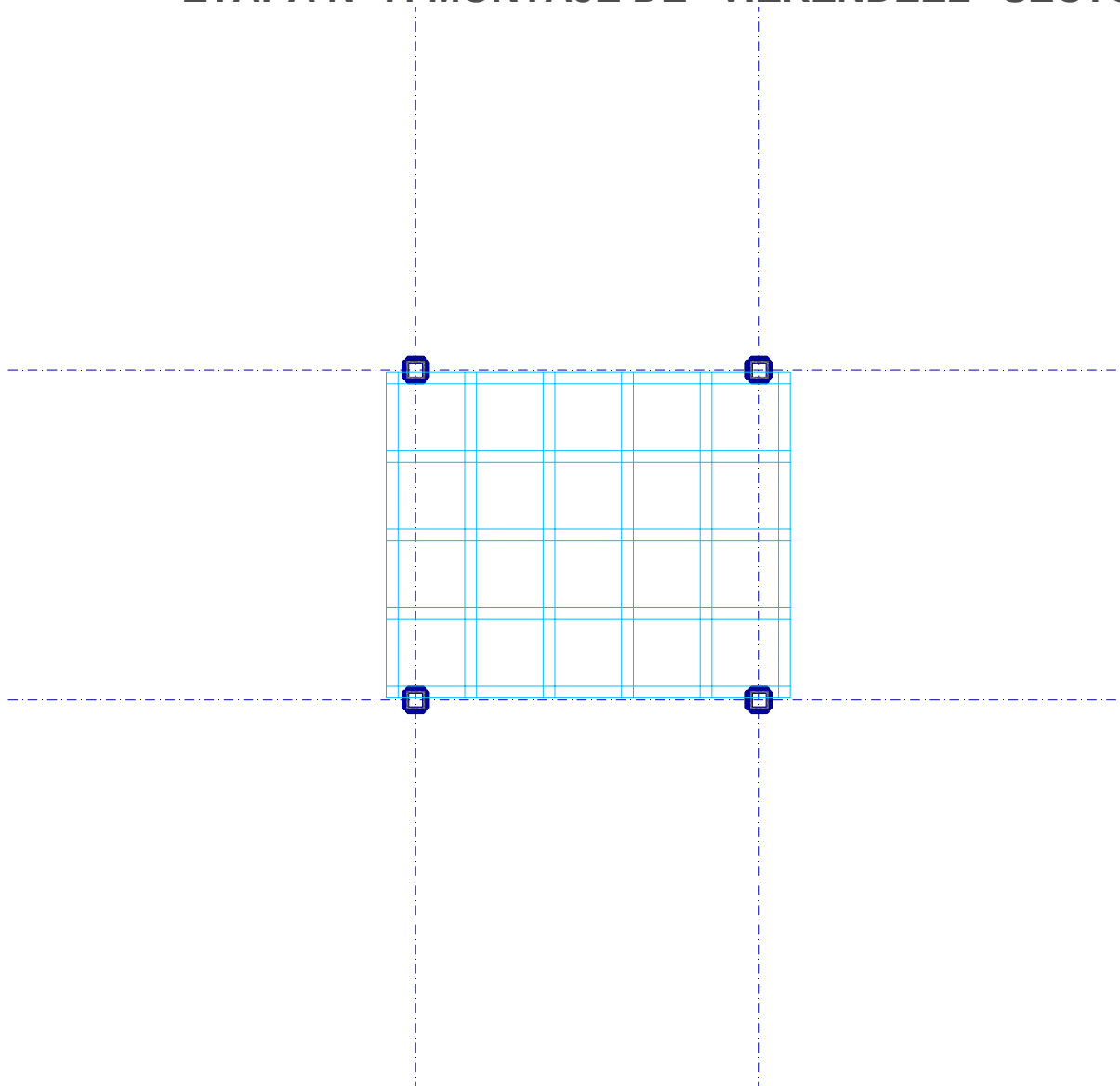
ETAPA N° 7: MONTAJE DE “VIERENDEEL” SECTOR N° 1





PLANTA

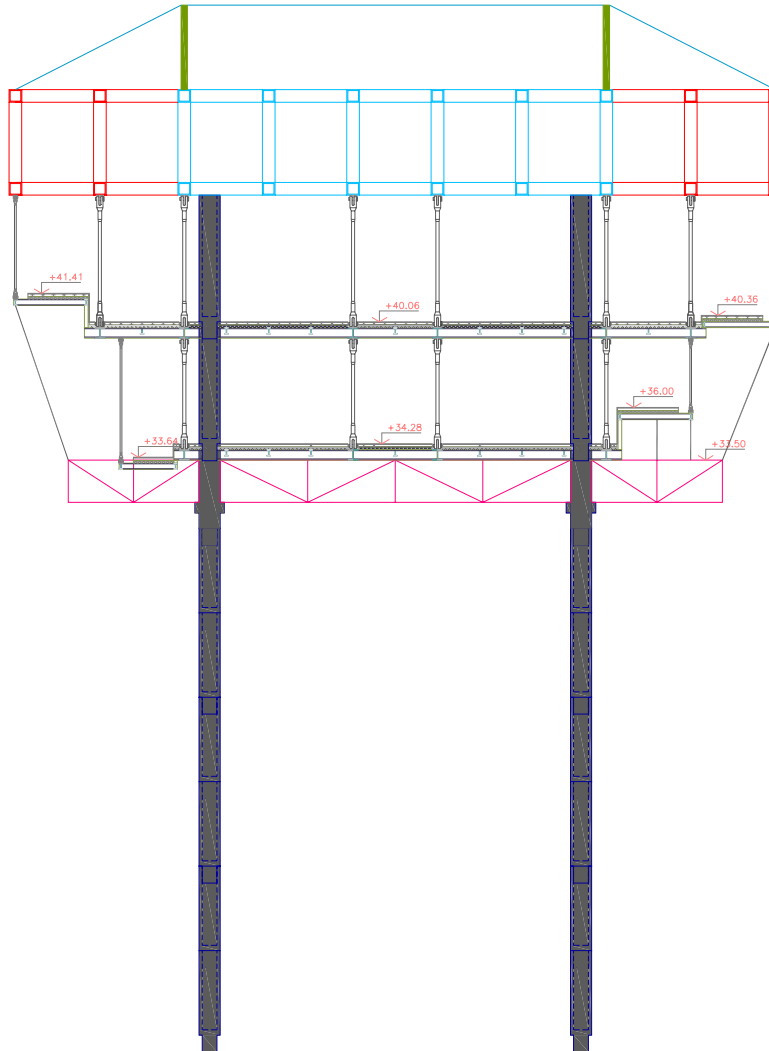
ETAPA N° 7: MONTAJE DE “VIERENDEEL” SECTOR N° 1



» CORTE C - C

ETAPA N° 8: COLOCACION DE PUNTALES

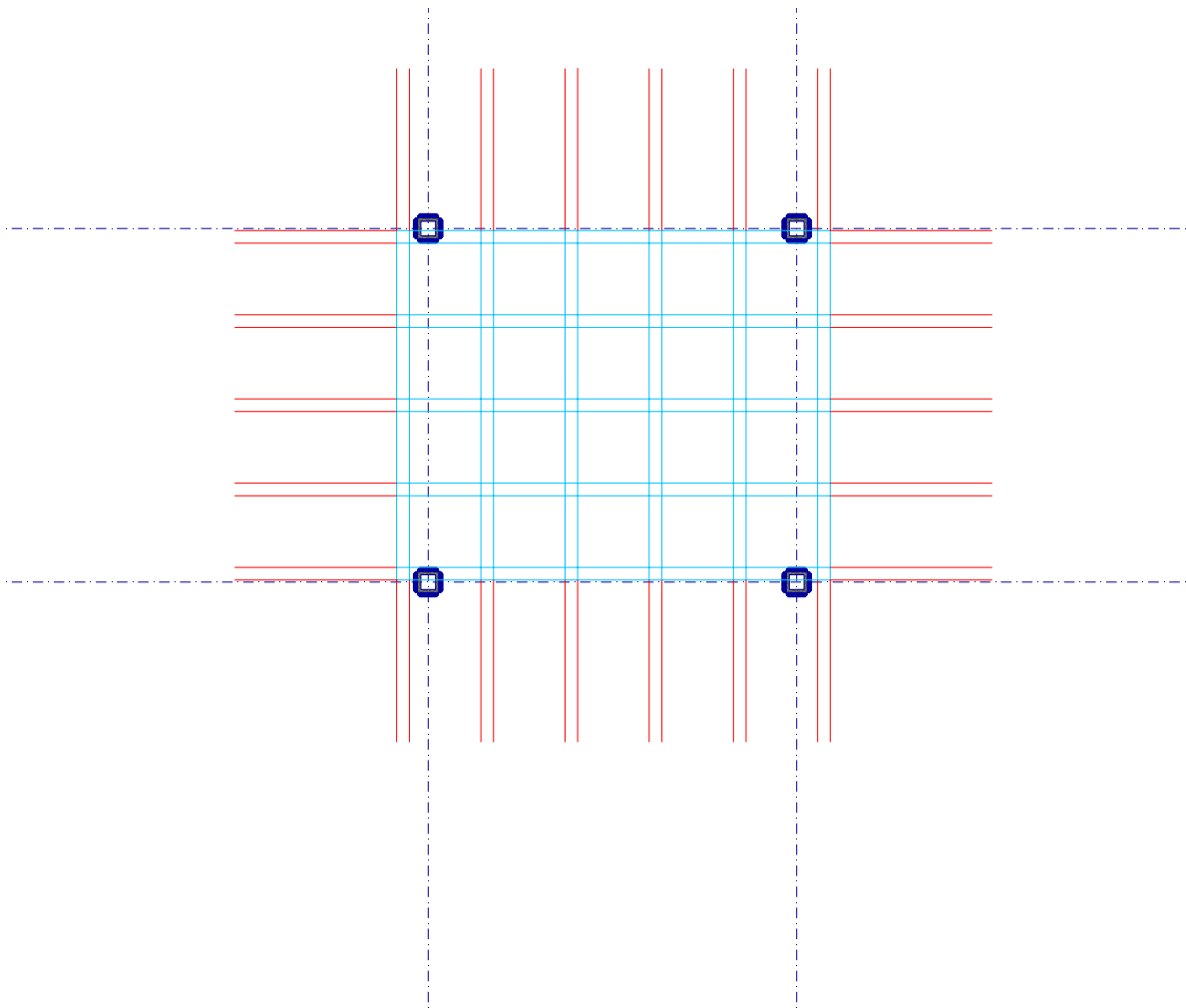
ETAPA N° 9: COLOCACION DE TENSORES Y MONTAJE “VIERENDEEL” SECTOR N° 2



» PLANTA

ETAPA N° 8: COLOCACION DE PUNTALES

ETAPA N° 9: COLOCACION DE TENSORES Y MONTAJE “VIERENDEEL” SECTOR N° 2

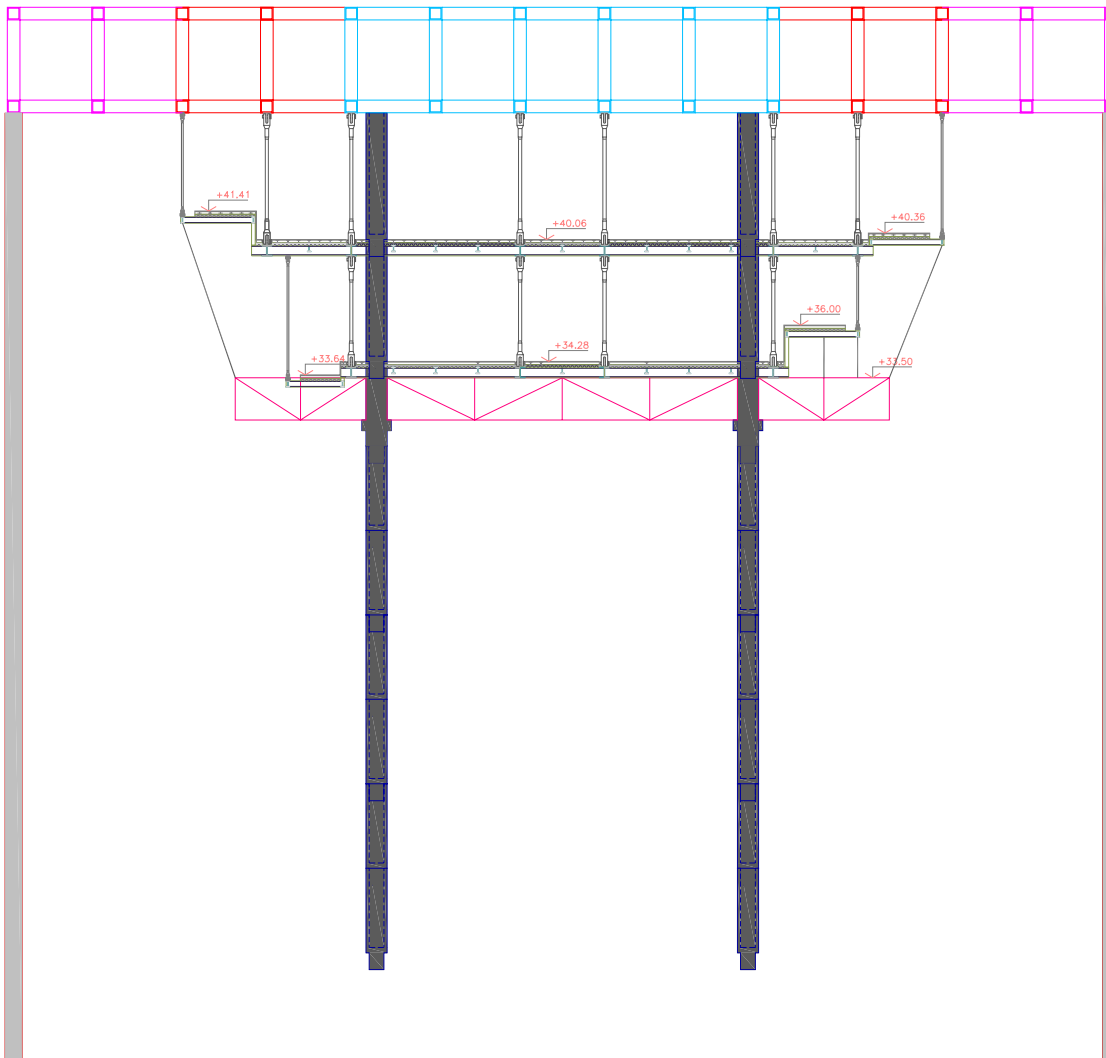




CORTE C - C

ETAPA N° 10: COLUMNAS DE JAULA 1° SECTOR (A VERIFICAR S/PROGRAMACION)

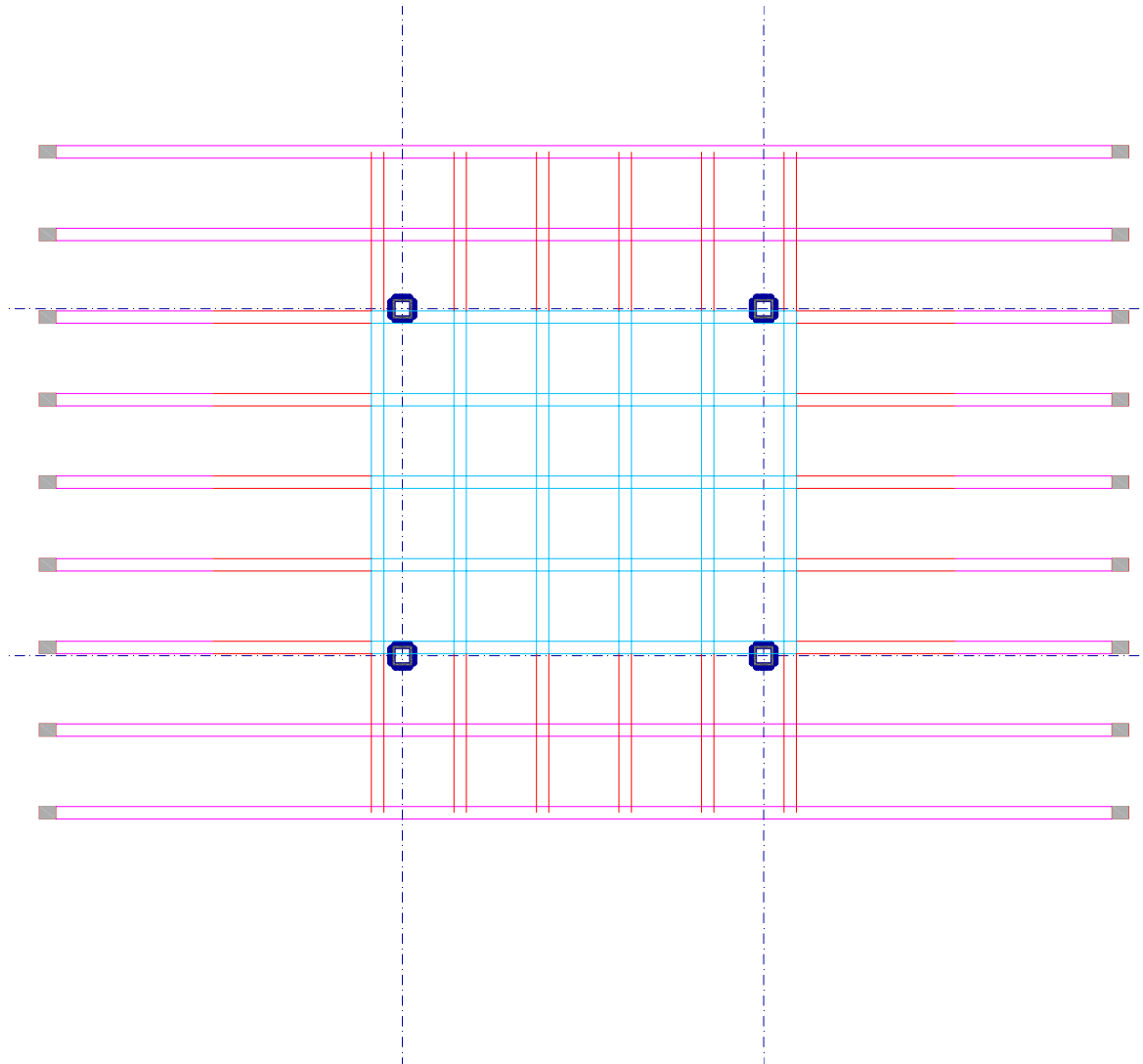
ETAPA N° 11: MONTAJE "VIERENDEEL" SECTOR N° 3 - ELIMINACION DE TENSORES Y PUNTALES



» PLANTA

ETAPA N° 10: COLUMNAS DE JAULA 1° SECTOR (A VERIFICAR S/PROGRAMACION)

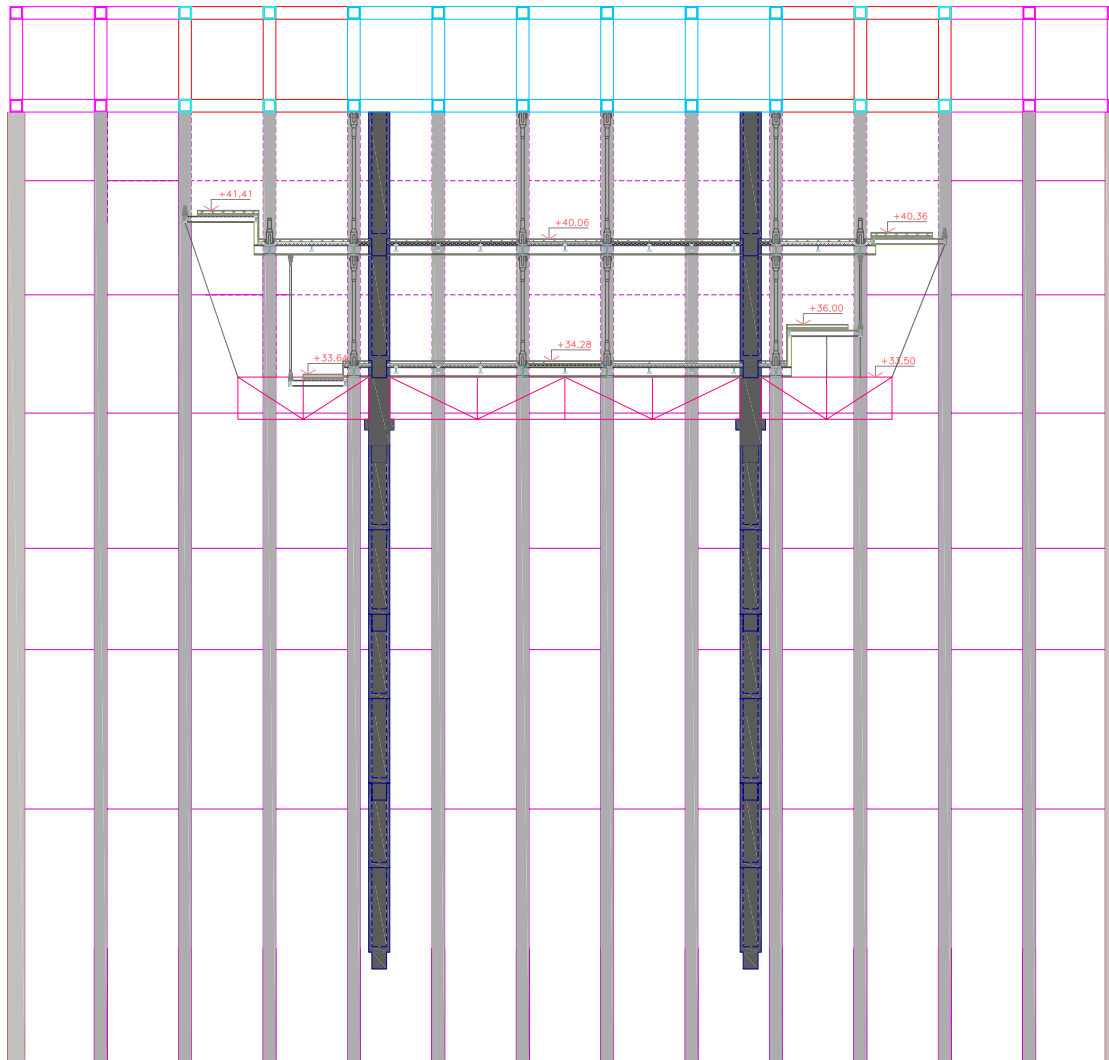
ETAPA N° 11: MONTAJE "VIERENDEEL" SECTOR N° 3 Y ELIMINACION DE TENSORES Y PUNTALES



» CORTE C - C

ETAPA N° 12: COLUMNAS DE JAULA 2° SECTOR (A VERIFICAR S/PROGRAMACION)

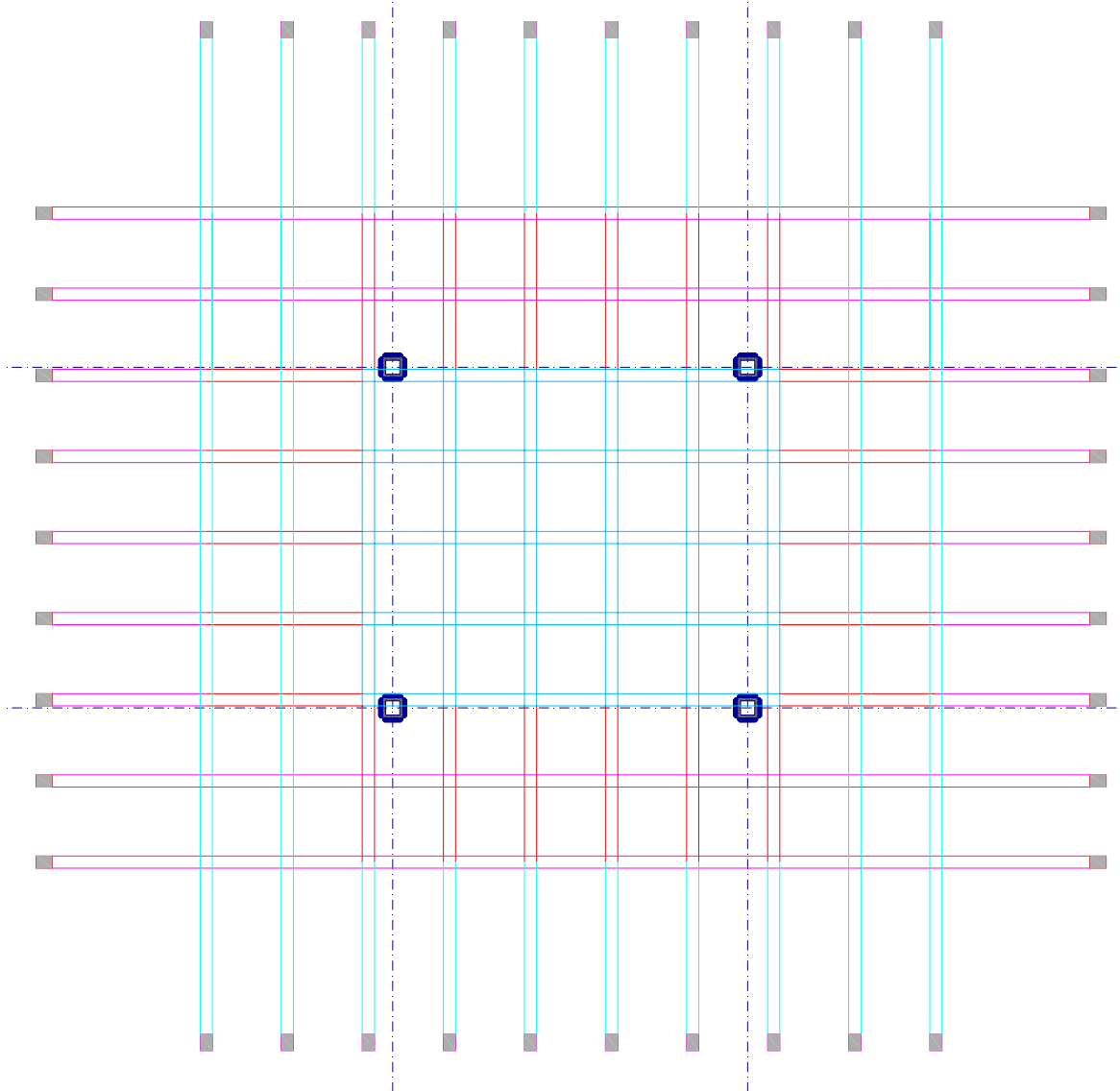
ETAPA N° 13: MONTAJE "VIERENDEEL" SECTOR N° 4 Y ELIMINACION DE TENSORES Y PUNTALES



» PLANTA

ETAPA N° 12: COLUMNAS DE JAULA 2° SECTOR (A VERIFICAR S/PROGRAMACION)

ETAPA N° 13: MONTAJE "VIERENDEEL" SECTOR N° 4 Y ELIMINACION DE TENSORES Y PUNTALES



FIN

CENTRO CULTURAL BICENTENARIO