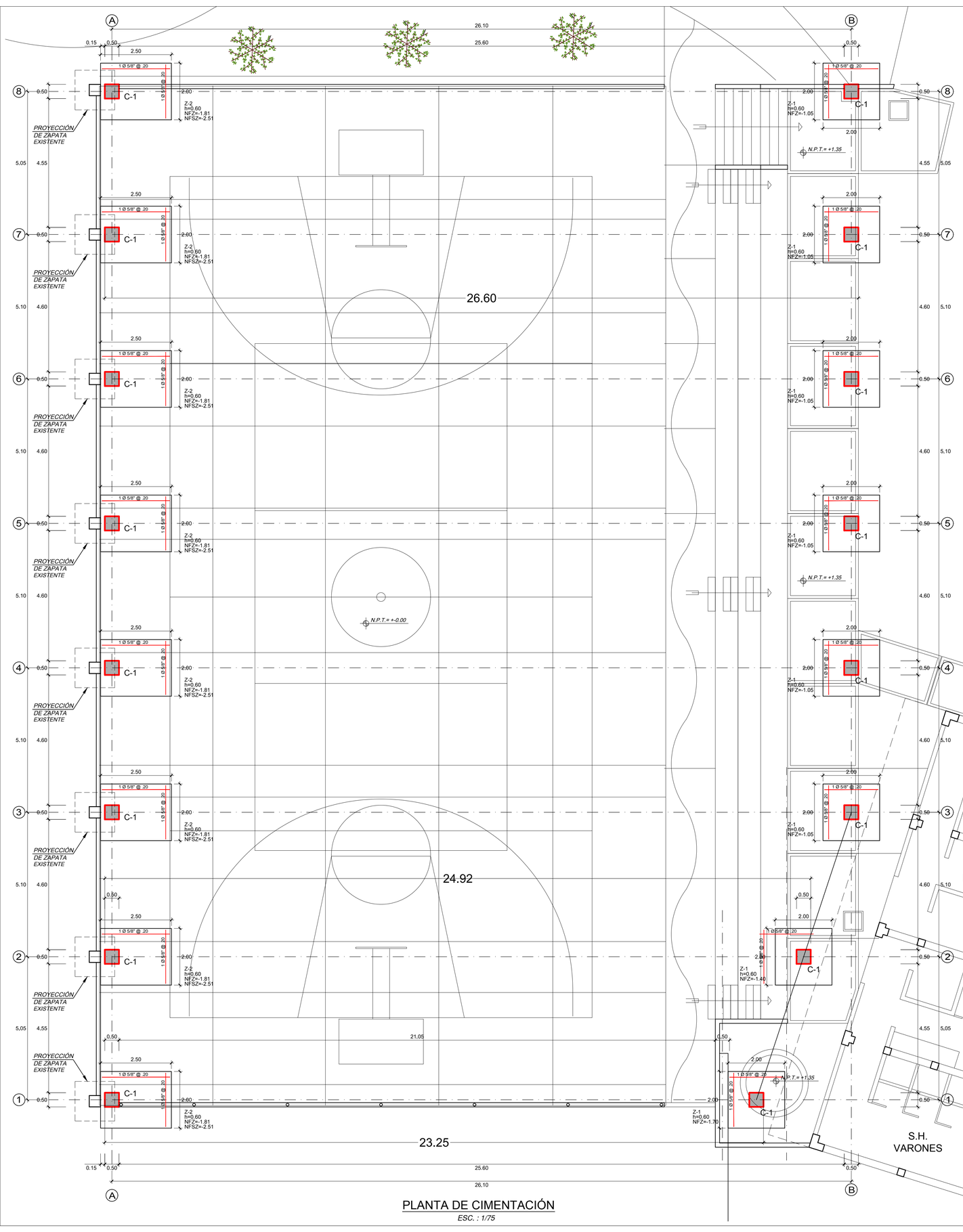
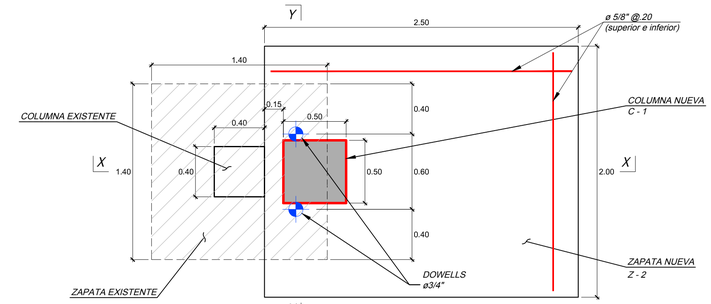


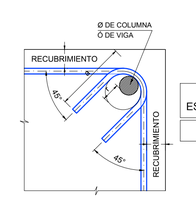
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC. : 1/75



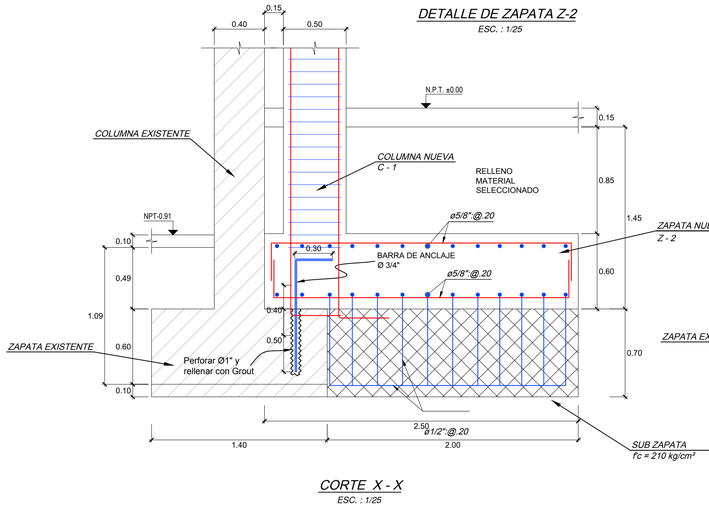
DETALLE DE ZAPATA Z-2

ESC. : 1/25



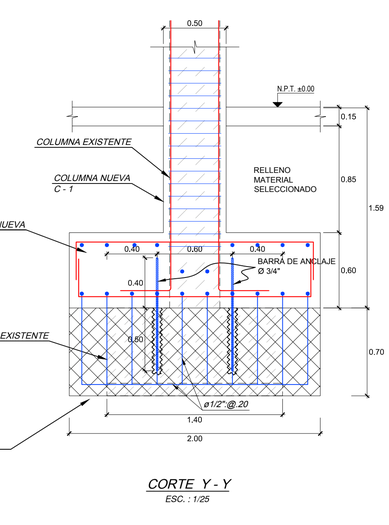
Ø ESTRIBO	r (cm)	a (cm)
3/8"	3	12

DETALLE DE DOBLADO DE ESTRIBOS



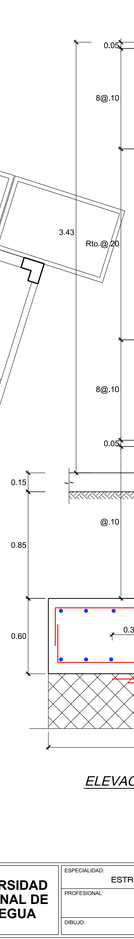
CORTE X - X

ESC. : 1/25



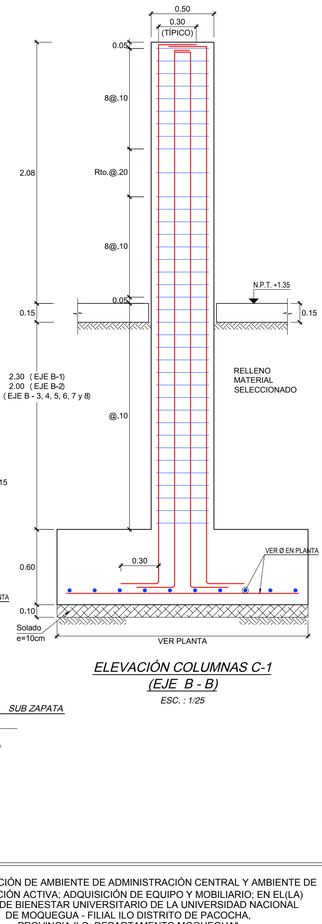
CORTE Y - Y

ESC. : 1/25



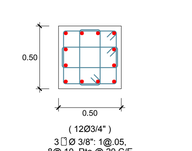
ELEVACIÓN COLUMNAS C-1 (EJE A - A)

ESC. : 1/25



ELEVACIÓN COLUMNAS C-1 (EJE B - B)

ESC. : 1/25



(12Ø3/4")
3 Ø 3/8": 1@.05,
8@.10, Rto.@.20 C/E

C-1

DETALLE DE COLUMNAS

ESC. : 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO

- CONCRETO SIMPLE (SOLADOS) : f'c = 100 Kg/cm2
- CONCRETO ARMADO : f'c = 210 Kg/cm2
- CEMENTO : TIPO V ó HS ó IP

ACERO DE REFUERZO

- BARRAS DE ACERO CORRUGADO (ASTM A-615) : fy = 4200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

- ZAPATAS : e = 0.075 m
- COLUMNAS Y VIGAS : e = 0.040 m

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACIÓN

ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO POR SERGEO E.I.R.L. Y FIRMADO POR EL P.R. ROSSANA NELLY QUISPE VALENCIA, ING. CIVIL CIP 145498, SE HAN CONSIDERADO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- TIPO DE CIMENTACIÓN : SUPERFICIAL
- ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN : E2 (Estrato Rocoso)
- NAPA FREÁTICA : No se encontro
- CAPACIDAD PORTANTE : qt = 5.12 Kg/cm2
- PROFUNDIDAD DE DESPLANTE : Df = min. -1.50 m
- PARAMETROS SÍSMICOS DEL SUELO (SEGÚN NORMA E.030): Z = 0.45, S1 = 1.00, Tp = 0.4 seg, TL = 2.5 seg
- AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACIÓN: Se recomienda emplear cemento Tipo V
- PROBLEMAS ESPECIALES DE CIMENTACIÓN
  - Licuación : No presenta
  - Colapso : El estrato superficial presenta potencial bajo
  - Expansión : No presenta
- INDICACIONES ADICIONALES
  SE RECOMIENDA EMPLEAR CEMENTO TIPO V PARA LAS ESTRUCTURAS ENTERRADAS O EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO.
  SE RECOMIENDA COLOCAR CONCRETO SIMPLE DE REGULARIZACION, EN EL FONDO DE LAS EXCAVACIONES PARA LAS FORMAS DE CIMENTACIÓN.
  NO UTILIZAR VOLADURAS PARA LAS EXCAVACIONES.
- RECOMENDACIONES
  SE RECOMIENDA COMO ALTERNATIVA PARA EL CEMENTO TIPO V, EL USO DE CEMENTO HS ó IP PARA ELABORAR CONCRETO DE CIMENTACIONES Y SOBRECIMIENTOS.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ESPECIALIDAD: ESTRUCTURAS PROFESIONAL: DIBUJO:	PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE AMBIENTE DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y AMBIENTE DE RECREACIÓN ACTIVA; ADQUISICIÓN DE EQUIPO Y MOBILIARIO; EN EL(LA) OFICINA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO; DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA - FILIAL ILO DISTRITO DE PACOCHA, PROVINCIA ILO, DEPARTAMENTO MOQUEGUA"	PLANO: PLANTA DE CIMENTACIÓN	FECHA: DIC. 2022 ESCALA: INDICADA	LAMINA: E-01