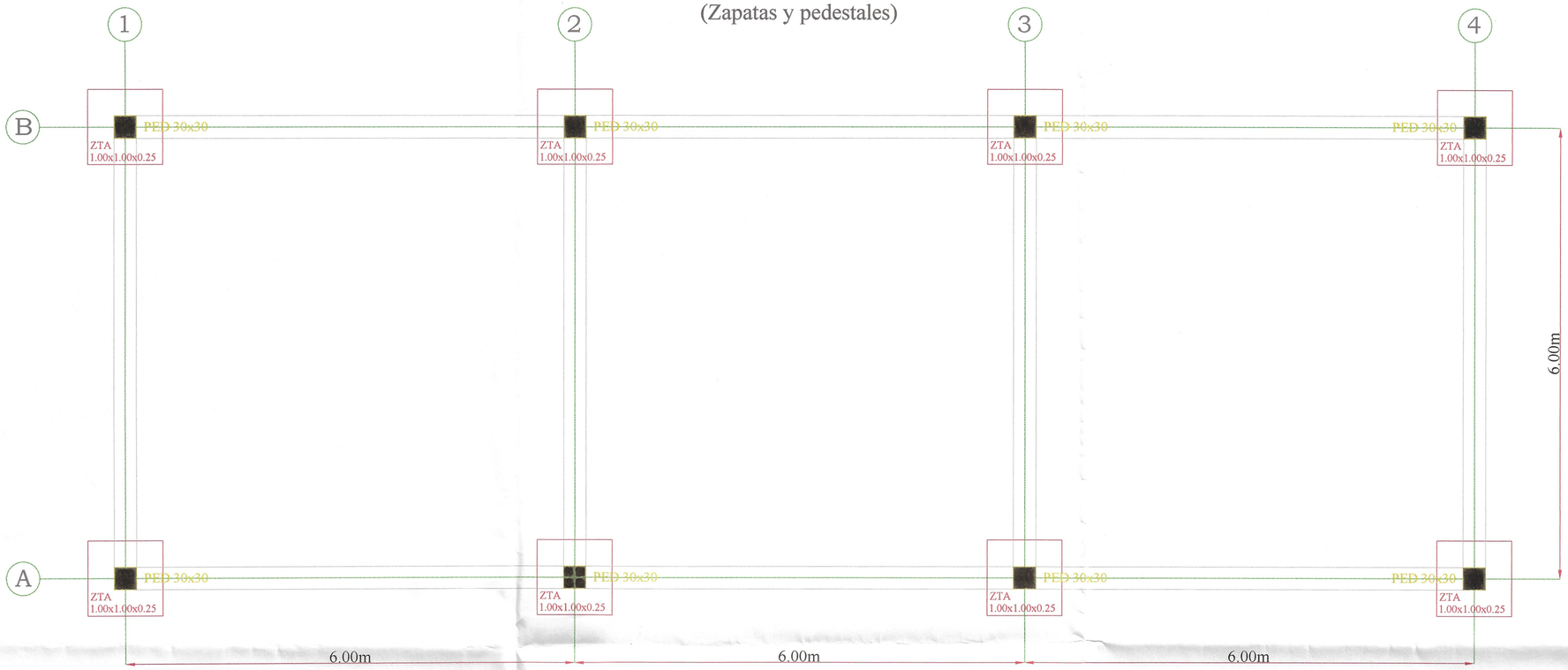
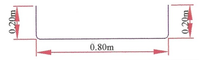
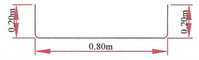
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN
(Zapatas y pedestales)



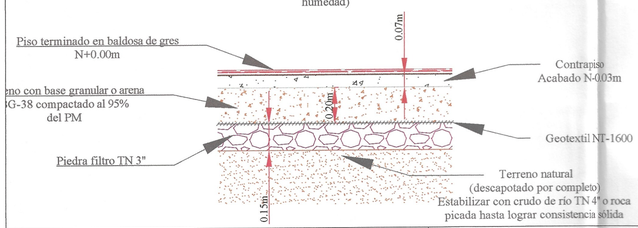
- En **amarillo** se muestran los pedestales (apoyadas directamente sobre las zapatas).
- El nivel de desplante de todas las zapatas es 1.30m, medidos con respecto al terreno descapotado. Si aún a esta profundidad no se ha conseguido un suelo firme deberá ahondarse más hasta lograrlo para cada zapata por independiente.
- Las zapatas deben ser colocadas sobre 5cm de solado de 17.5MPa, al igual que las vigas de amarre.
- En caso de acondicionamientos con cama en ciclópeo, este debe hacerse con 60% V/V de concreto simple de 3000psi + 40% V/V de piedra bola TN 4", para ésta última puede emplearse también mezcla roca natural picada de la excavación, siempre y cuando no esté compuesta de arenizca ni sea frágil o desmoronable al tacto; en todo caso, deberá ser previamente avalado su uso por el geotecnista o el ingeniero estructural.
- Para todas las zapatas, columnas, vigas y vigas de amarre: concreto F'c = 3000psi (1:2:3).

CUADRO DE ZAPATAS

Zapata Tipo	Cantidad	Ubicación	B (m)	L (m)	H (m)	Df (m)	F'c (MPa)	Fy (MPa)	Refuerzo longitudinal	Refuerzo transversal
Concéntrica 1.00x1.00x0.25	8	A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4	1.00	1.00	0.25	1.30	21	420	5 Ø½" L = 1.20m @ 0.20m	5 Ø½" L = 1.20m @ 0.20m
	Refuerzo longitudinal						Refuerzo transversal			

DETALLE DE CAPAS DE RELLENO

(La base granular se debe colocar bajo todos los contrapisos del nivel inferior, la capa de filtro sólo donde se haga necesaria por la humedad)

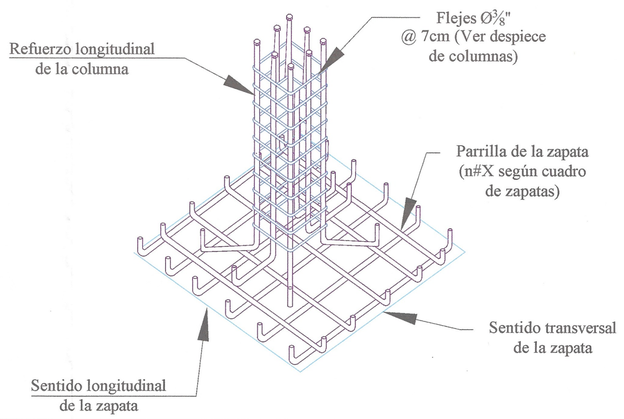


CONVENCIONES

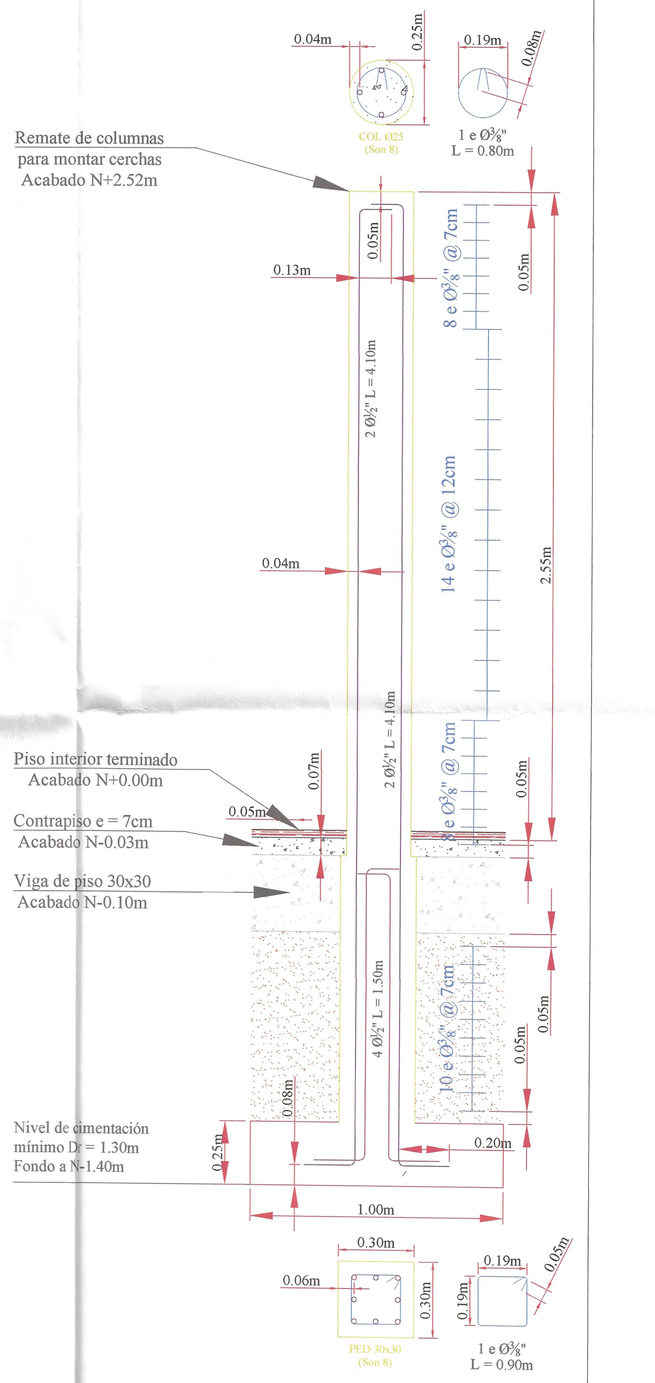
Para todos los planos (se requiere que estén impresos a color para identificar las convenciones):

- Acero de refuerzo longitudinal de elementos estructurales
- Flejes o estribos
- Columna o su borde
- Corte
- 1.29m Acotamiento
- Zapata o su borde
- Viga de cimentación
- Eje
- ① Nomenclatura de eje

DETALLE DE CONEXIÓN ZAPATA - PEDESTAL



DESPIECE DE COLUMNAS



PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS Y ZONAS VERDES DE UN KIOSKO EN LA CASA DEPARTAMENTAL, DEL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE ARAUCA - DEPARTAMENTO DE ARAUCA	CALCULISTA Y DISEÑADOR: Ing. DANIEL F. GARCÍA SOSA T.P. No. 54202-339520 NTS	SOLICITANTE: CONSTRUCCIONES & ARQUITECTOS S.A.S. DIGITALIZÓ: Ing. DANIEL F. GARCÍA SOSA ESCALA: Acotada	CONTIENE: CIMENTACIÓN: PLANTA Y REFUERZO DE ZAPATAS Y COLUMNAS	FECHA: OCT 2024	COMPONENTE: 2 ESTR PLANO No.: 1 3 FIRMA: