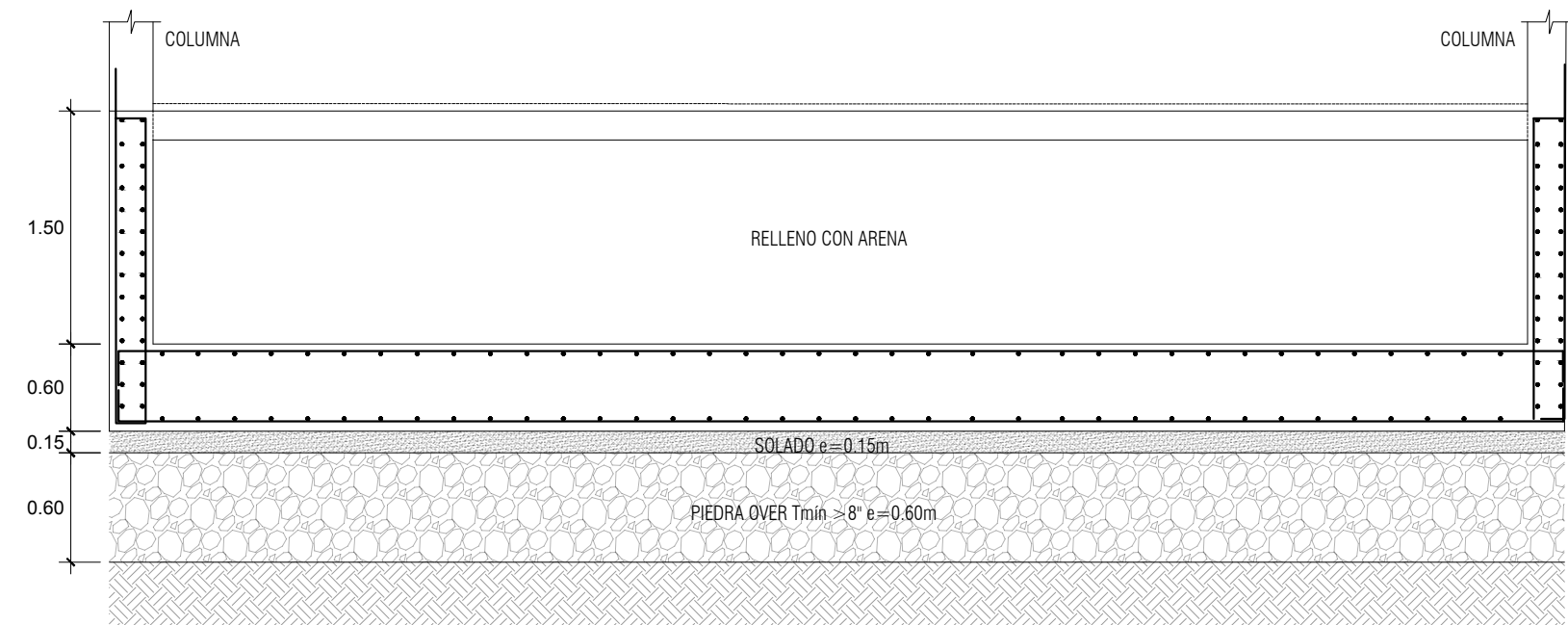


CUADRO DE COLUMNAS Y PLACAS												
TIPO	C-1	C-2	C-3	C-4	PL- 1	PL- 2	PL- 3	PL- 4	PL- 5	PL- 6	PL- 7	PL- 8
CARACTERÍSTICAS												
DIMENSIONES	0.30m x 0.50m	0.30m x 0.65m	0.30m x 0.30m	0.30m x 0.70m								

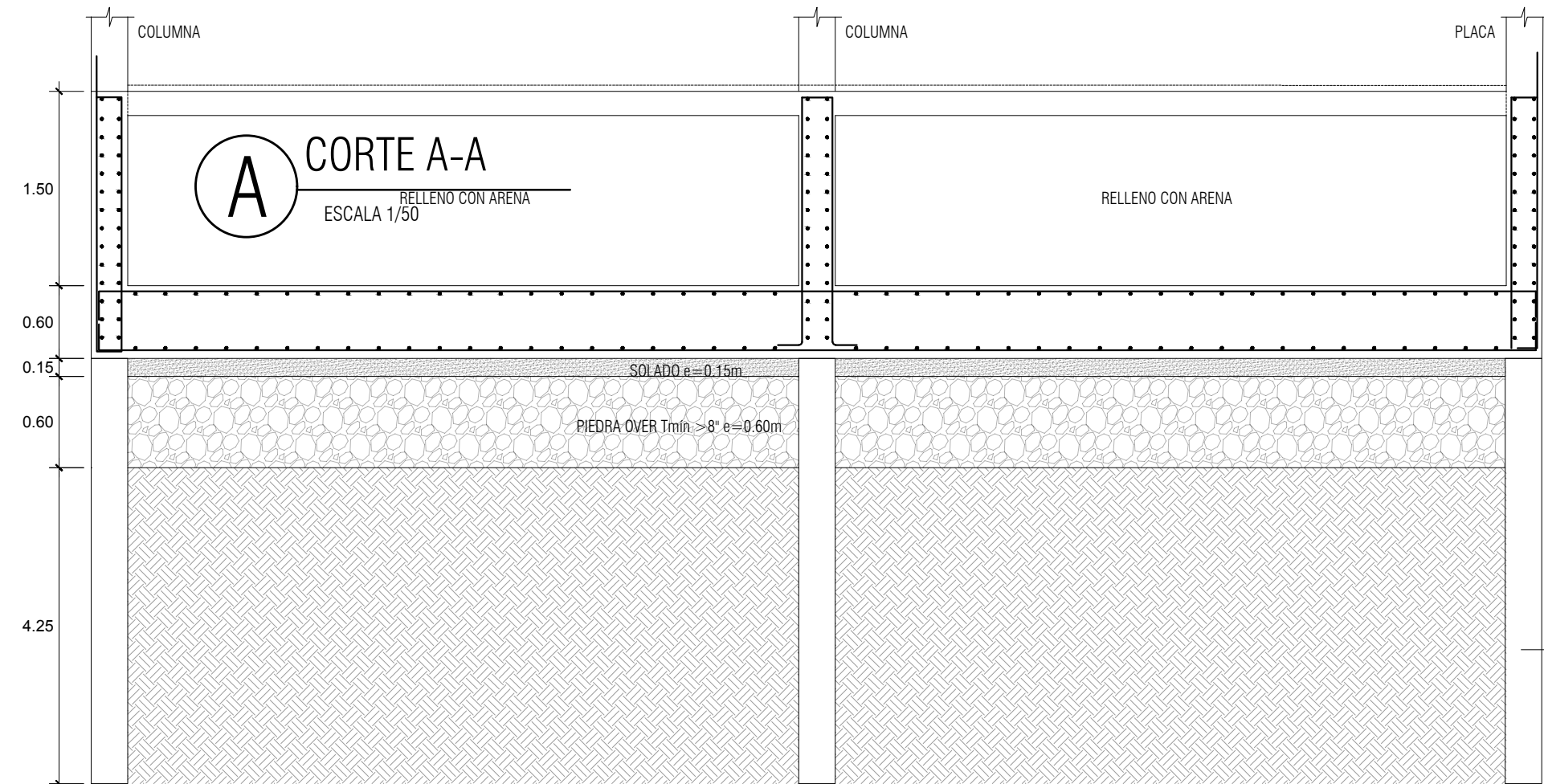


NIV. PISO TERMINADO : +0.15
NIV. VEREDA : +0.00

NIV. SUPERIOR DE PLATEA : -1.50

NIV. FONDO DE PLATEA : -2.10
NIV. FONDO SOLADO : -2.25

NIV. PIEDRA OVER Tmín >10" : -2.85



NIV. PISO TERMINADO : +0.15
NIV. VEREDA : +0.00

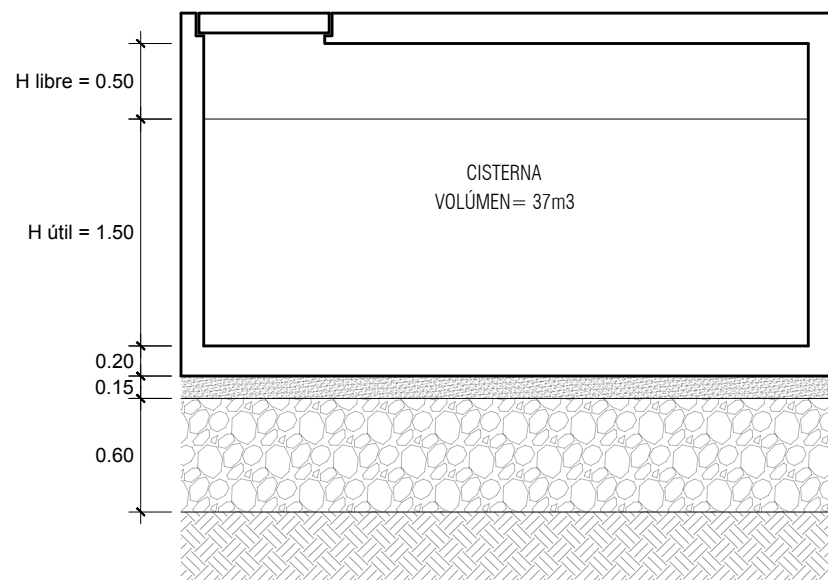
NIV. SUPERIOR DE PLATEA : -1.50

NIV. FONDO DE PLATEA : -2.10
NIV. FONDO SOLADO : -2.25

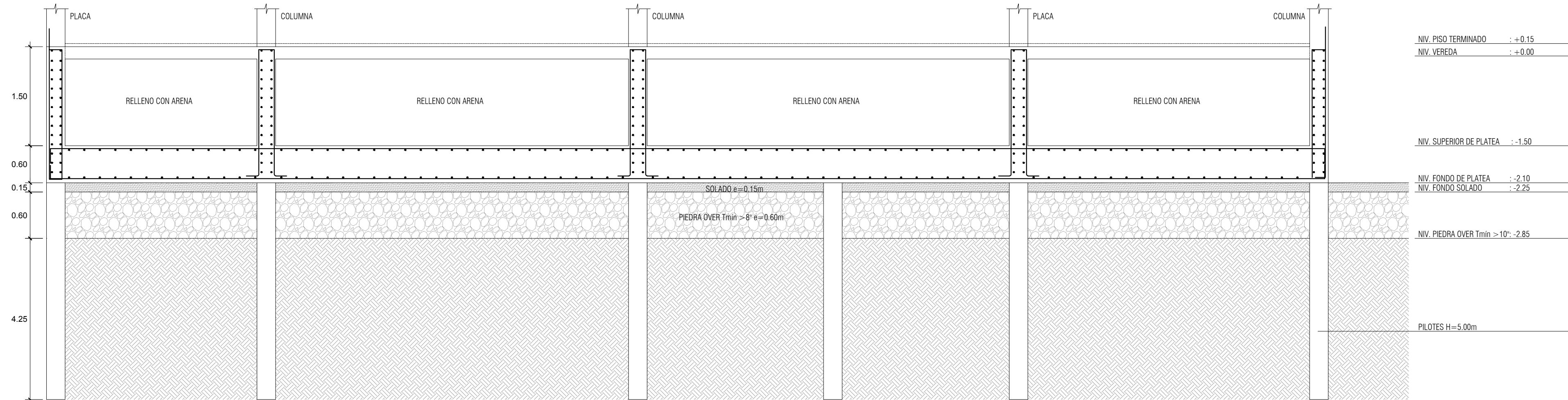
NIV. PIEDRA OVER Tmín >10" : -2.85

PILOTES H=5.00m

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACIÓN	
1. TIPO DE CIMENTACIÓN	Cimentación superficial, basado en platea de cimentación y muros perimetrales de concreto armado. Se recomienda considerar pilotaje en la cimentación del BLOQUE 2, porque la carga es muy alta comparada a la resistencia del suelo.
2. ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACIÓN	Estrato de arcillas CH, CL sobre arenas arcillosas limosas (SC) de media a alta plasticidad.
3. PROFUNDIDAD MÍNIMA DE CIMENTACIÓN	La profundidad de la cimentación adoptada es de -2.10m respecto al nivel del terreno natural actual al fondo del solado e=0.15m. Debajo de este solado el EMS recomienda colocar capa de piedra Over Tamaño >10" de e= 0.60m para mejorar subrasante de cimentación.
4. PRESIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO	Qt= 0.85 Kg/cm2 para Df= -2.10m
5. FACTOR DE SEGURIDAD POR CORTE	F.S. = 3
6. AGRESIVIDAD DEL SUELO	Baja agresividad.
7. CEMENTO DEL CONCRETO EN CONTACTO CON EL SUELO	Portland Tipo MS.
8. TIPO DE SUELO DESDE EL PUNTO DE VISTA SÍSMICO	SUELO= S3 (Suelos blandos) S = 1.10 (Ampliación de la acción sísmica) Tp = 1.00 seg. TL = 1.60 seg.



CORTE C-C
ESCALA 1/50



NIV. PISO TERMINADO : +0.15
NIV. VEREDA : +0.00

NIV. SUPERIOR DE PLATEA : -1.50

NIV. FONDO DE PLATEA : -2.10
NIV. FONDO SOLADO : -2.25

NIV. PIEDRA OVER Tmín >10" : -2.85

PILOTES H=5.00m

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
CONCRETO	: Usar cemento portland tipo MS
SOLADO	: fc = 140 Kg/cm2
PLACAS, LOSAS DE CIMENTACIÓN	: Reforzado fc = 210 Kg/cm2
COLUMNAS, VIGAS, ALIGERADOS, LOSAS	: fc = 210 Kg/cm2
ACERO	: fy = 4200 Kg/cm2
CARGA DE TRABAJO DEL TERRENO	: Ts = 0.85 Kg/cm2
NATURALEZA DEL TERRENO	: TIPO S2 (S. blandos): Arcillas limosas de media a alta plasticidad sobre arenas (CH, CL, SC)
PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN	: -2.10m (desde NTN a fondo de solado)
FACTOR DE SUELO (S3)	: 1.10
PERIODO DE VIBRACIÓN Tp (S3)	: 1.00 seg.
PERIODO DE VIBRACIÓN TL (S3)	: 1.60 seg.
PARÁMETROS DE DISEÑO SISMORESISTENTE- NUEVA NORMA E-030	
ZONA : 4	FACTOR DE ZONA : Z = 0.45
	FACTOR DE USO : U = 1.0
AMPLIFICACIÓN SÍSMICA	: C = 2.5 (Bloque 1, 2, 3 y 4)
SISTEMA ESTRUCTURAL	: Dual (Placas + muros)
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN	: Ro * la * Ip
- Bloque 1	: 6.48, donde: Ro = 8, la = 0.8, Ip = 0.8
- Bloque 2	: 6.80, donde: Ro = 8, la = 1, Ip = 0.85
- Bloque 3	: 8.00, donde: Ro = 8, la = 1, Ip = 1
- Bloque 4	: 8.00, donde: Ro = 8, la = 1, Ip = 1
DESPLAZAMIENTO FUERZA CORTANTE BASAL	: Δ /he < 0.007
- Bloque 1	: 441.04 Tn
- Bloque 2	: 401.64 Tn
- Bloque 3	: 186.66 Tn
- Bloque 4	: 470.73 Tn
RECUBRIMIENTOS	
COLUMNAS	: 5 cm
VIGAS PERALTADAS	: 5 cm
LOSAS	: 3 cm
ZAPATAS	: 7.5 cm
SOBRECARGA	
ESCALERAS	: 350 Kg/ m2
ALIGERADOS	
- 1°, 2° piso	: 350 Kg/ m2
- 3°, 4°, 5° y 6° piso	: 200 Kg/ m2
ALBAÑILERÍA	
1.	La tabiquería será de ladrillos de arcilla cocida maciza fm = 65 Kg/cm2. Los ladrillos se fabricarán según normas ITINTEC y tendrán una resistencia a la compresión de fb = 130 Kg/cm2 y se asentarán con mortero tipo P2
2.	Para todo lo no especificado, rige el Reglamento Nacional de Edificaciones. Normas: E.020 (Cargas), E.030 (Sismo resistente), E.050 (Suelos), E.060 (Concreto Armado) y E.070 (Albañilería).

