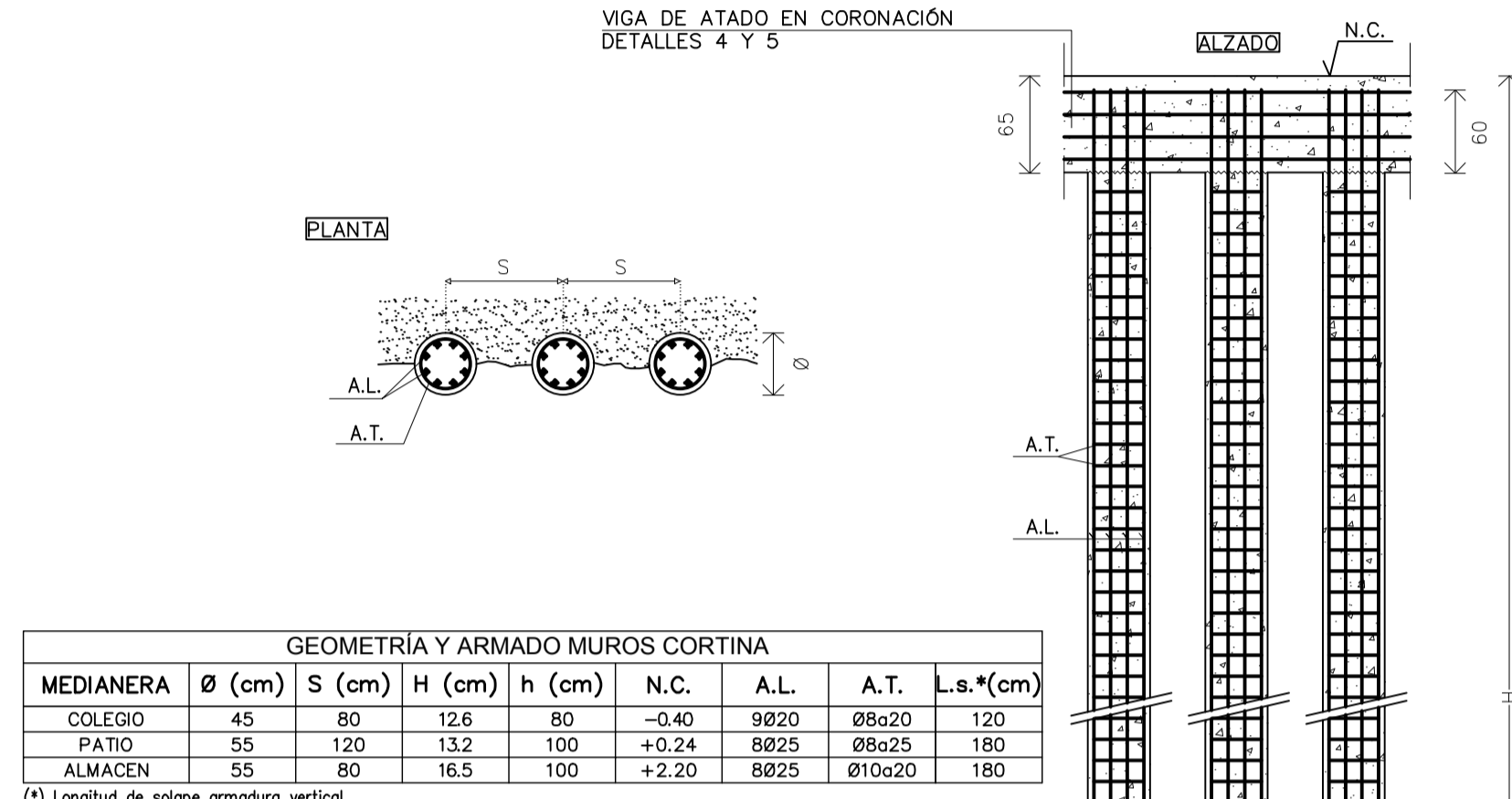


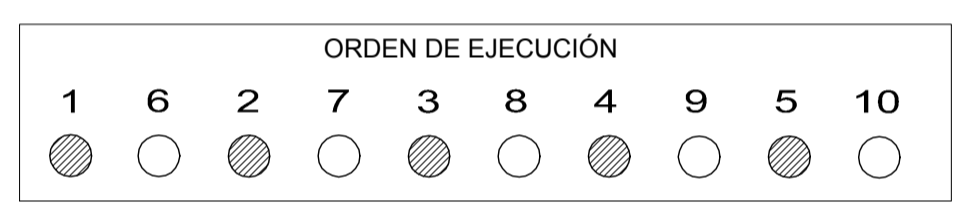
**1 Muro Cortina de Pilotes**



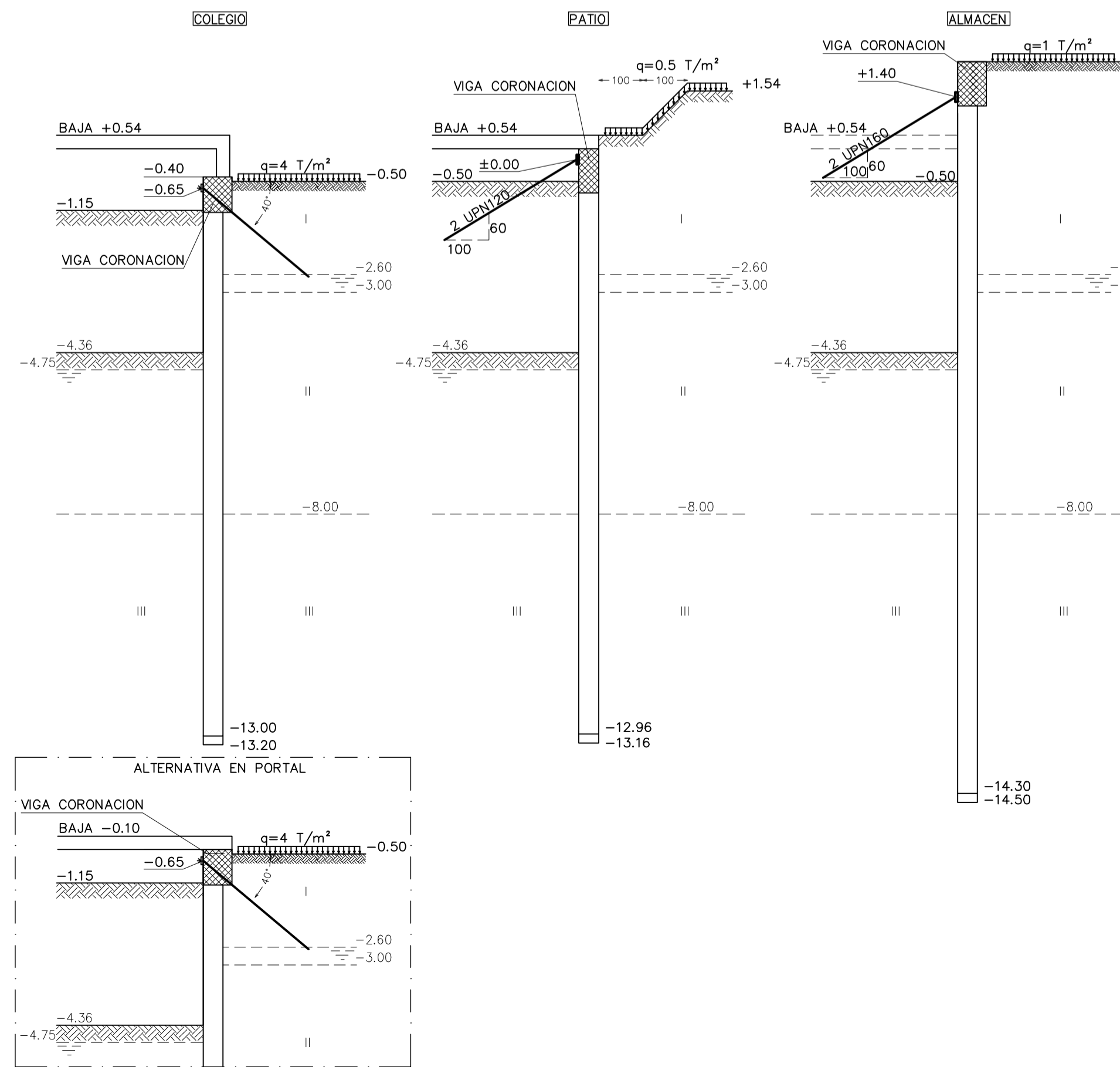
**GEOMETRÍA Y ARMADO MUROS CORTINA**

MEDIANERA	Ø (cm)	S (cm)	H (cm)	h (cm)	N.C.	A.L.	A.T.	L.s.*(cm)
COLEGIO	45	80	12.6	80	-0.40	Ø20	Ø8x20	120
PATIO	55	120	13.2	100	+0.24	Ø25	Ø8x25	180
ALMACEN	55	80	16.5	100	+2.20	Ø25	Ø10x20	180

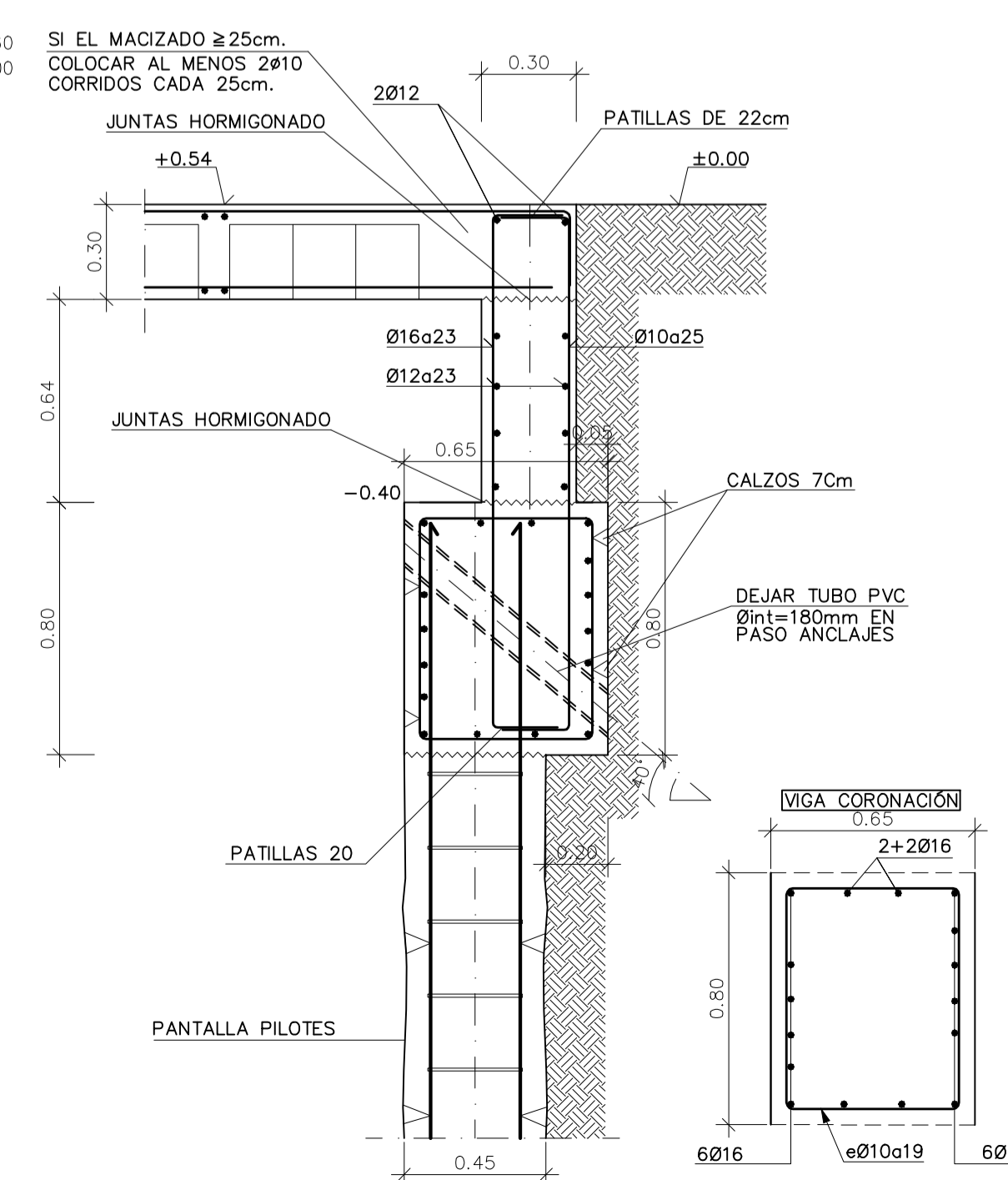
(\*) Longitud de solape armadura vertical



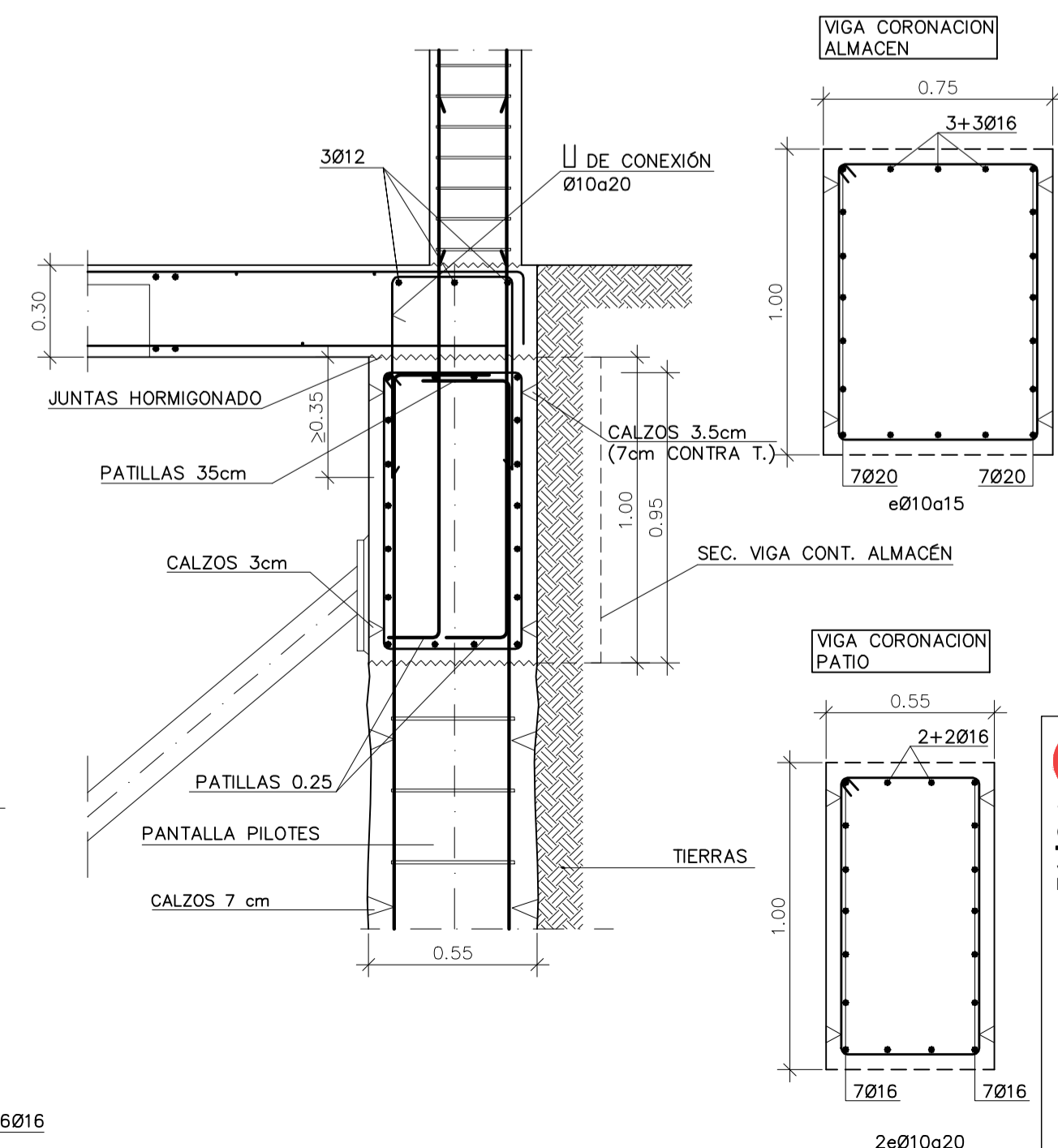
**3 Secciones cortina de pilotes**



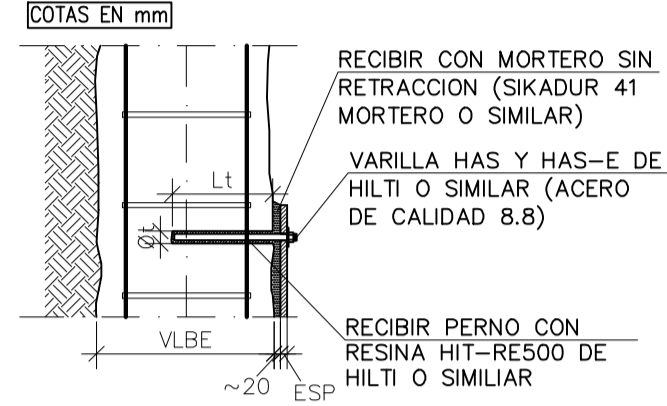
**4 Recreido muro sobre viga coronación (COLEGIO)**



**5 Arranque pilar en viga coronación de pantallas**



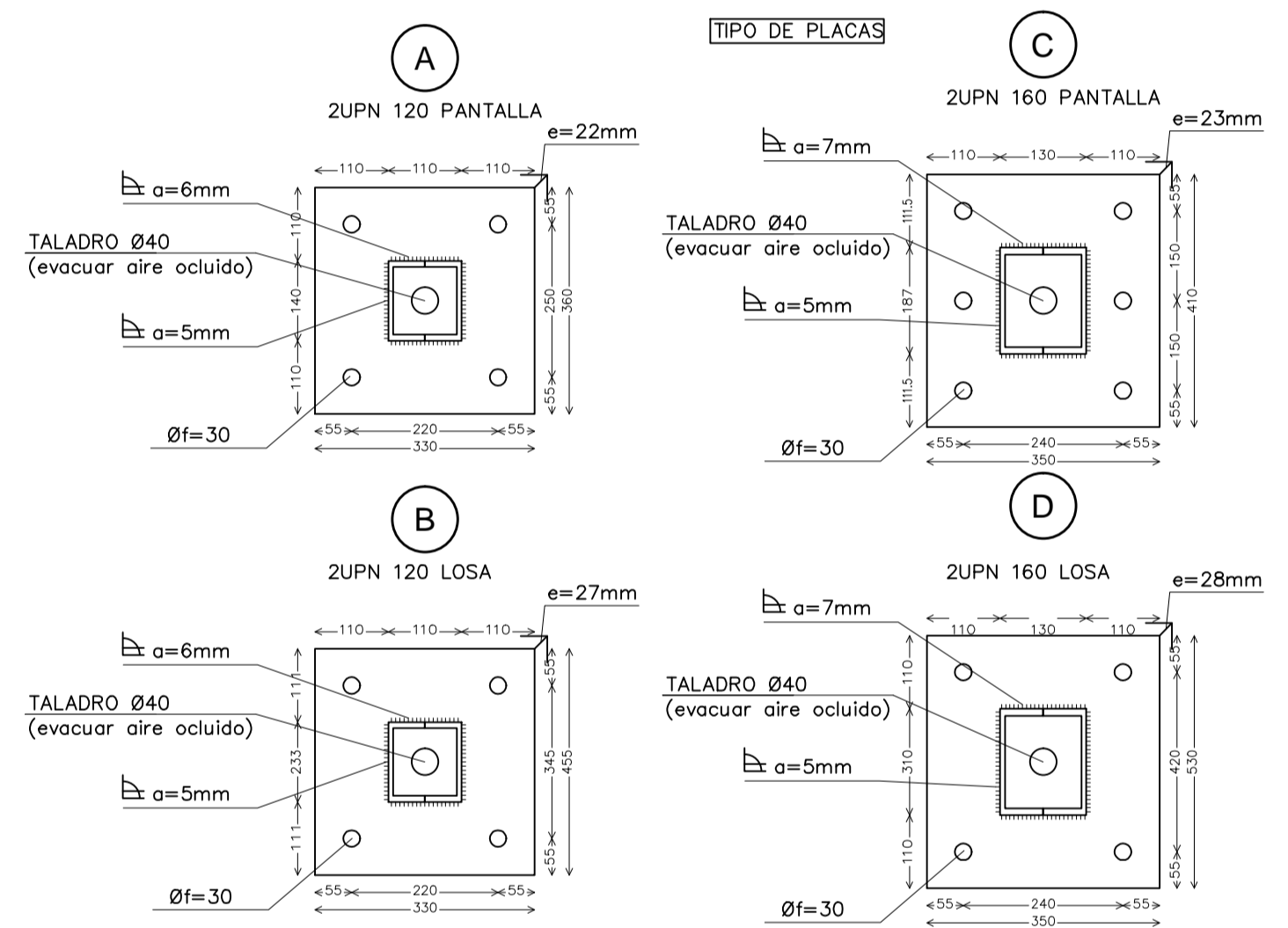
**2 Placas de anclaje de puntales metálicos**



**PERNOS DE ANCLAJE**

PLACA	PERNOS	Ø1(mm)	Lt(mm)	C*(mm)
A	4 M27	30	240	340
B	4 M27	30	240	220
C	6 M27	30	240	270
D	4 M27	30	240	270

(\*) Distancia mínima a contorno más próximo en dirección del esfuerzo cortante



**CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES**

ELEMENTO	HORMIGÓN										ARMADURA		
	Nivel Control	F.S.	Tipo	Consistencia	Mod. Ardo	Ardo	R. Comprimio	Módulo elástico	Cap. Minimo	Tipo Cemento	Nivel Control	F.S.	Tipo
PANTALLA PILOTES	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Fuete (f-lee)	20	llo+Ocs	70	0.50	375 Kg/m³	CEM I MR	Normal	Øs=1.15	B 500 S
OMENT. Y MUROS	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Bande (f-lee)	25	llo+Ocs	50	0.50	325 Kg/m³	CEM I MR	Normal	Øs=1.15	B 400 SD
ESTRUC. INTERIOR	Estadística	Øc=1.50	HA-25	Bande (f-lee)	15	llo	30	0.65	250 Kg/m³	CEM I MR	Normal	Øs=1.15	B 400 SD
ESTRUC. EXTERIOR	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Bande (f-lee)	15	llo	45	0.50	300 Kg/m³	CEM I MR	Normal	Øs=1.15	B 400 SD

EJECUCIÓN: Normal Øc=1.50/1.60  
 ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE Y AL C.T.E.  
 - (\*) Cont. max. CEMENTO = 400kg/m³ - HORMIGÓN LIMPIEZA: HM15/B/40 - El acero debe estar garantizado con la marca AENOR

**DISPOSICIÓN DE SEPARADORES (ART. 66.2)**

ELEMENTO	POSICIÓN	DISTANCIA MÁXIMA
LOSAS, SOLERAS o FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50# < 100 cm
MUROS	EMPARRILLADO SUPERIOR	50# < 50 cm
	CADA EMPARRILLADO	50# < 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MÍNIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MÍNIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100# < 200 cm

NOTA: # ES EL DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR

**DUCTILIDAD DE LA ESTRUCTURA BAJA (μ = 2; art. 3.7.3.1. NCSE-02)**

- NOTAS:**
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. EN CASO DE CONTRADICCIÓN, SE MODIFICARÁN DE ACUERDO CON LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.
  - EN VIGAS TIPO, PATILLAS Y SOLAPES (EN LOS APOYOS) SEGÚN DETALLE 1 DE E02. LOS ZUNCHOS NO DESCRITOS TENDRÁN UN ARMADO MÍNIMO DE 4Ø10 + eØ6x20.
  - SEPARACIÓN BARRAS EN VIGAS (CARA SUPERIOR): DE ACUERDO CON DETALLE 14 DE E02, MANTENIENDO LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE TODAS. SE DEJARÁ AL MENOS UNA SEPARACIÓN SUPERIOR A 75mm ENTRE DOS DE ELLAS (CENTRADA) PARA EL VIBRADO DE LA MISMA.
  - JUNTAS DE HORMIGONADO: RUGOSIDAD NATURAL (SIN BANDEJA VIBRANTE); 2ª FASE DE HORMIGONADO: LIMPIEZA CON CHORRO DE AGUA Y DEPOSITAR EL HORMIGÓN NUEVO CUANDO SUPERFICIE EMPIECE A ESTAR VISIBILMENTE SECA, CUIDAR VIBRADO PRIMERA TONGADA.

**INFORME GEOTÉCNICO**

REALIZA	EXPEDIENTE	FECHA
SERGEYO ANDALUCÍA, S.L.	SA-107-07-1 ANEXO	ABRIL 2007 17.OCT.2007

**NIVELES GEOTÉCNICOS**

ESTRATO	HASTA* (m)	N <sub>60</sub> /N <sub>95</sub>	COMPACTAD
I RELLENO ANTRÓPICO	2.6/3.5/2.5	3-9/5-13	BLANDA - MEDIA
II DEPOSITO FLUMINAL: CANTOS SOBREDONDEADOS DE NATURALEZA POLIGÉNICA EN MATRIZ ARENO ARCILLOSA	7.4/5.0/8.2	2-12/3-18	BLANDA - MEDIA
III ARCILLAS DE GRIS A MARRON	13.0/13.6	18-24/27-36	FIRME DURA

(\*) DESDE BOCA DE SONDEOS SR-1/SR-2/SR-3 RESPECTIVAMENTE (+1.40/+0.40/+1.00 RESP. ±0.00)  
 NIVEL FREÁTICO: -4.2/-3.6/-3.6m EN SONDEOS SR-1/SR-2/SR-3 RESPECTIVAMENTE (REALIZAR SEGUIMIENTO PARA DETECTAR POSIBLES SUBIDAS OCASIONALES O ESTACIONALES).

**CIMENTACIÓN**

TIPO	CAPACIDAD PORTANTE
LOSAS CONTINUAS A LA -2.66m SOBRE 10cm DE HORM. LIMPIEZA Y NO MENOS* DE 100cm DE TERRENO "SELECCIONADO" (S/Pg-3) COMPACTADO AL 95% P.M. (UNE 103.501/94) EN TONGADAS DE 25/30cm	T <sub>adm</sub> = 122 kPa K <sub>s</sub> = 14.2 kN/m³
PANTALLAS PILOTES "IN SITU" TIPO CPI-8 CON REGISTRO CONTINUO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN Y HORMIGONADO, Y TUBO TELESCÓPICO > 1.50m DE HORMIGONADO SUMERGIDO. ALTERNATIVA DE EJECUCIÓN CPI-4 EN MEDIANERAS QUE NO PERMITEN SEPARACIÓN A LINDERS PROYECTADA	COLEGIO: Q <sub>adm</sub> = 427 kN/m PATIO: Q <sub>adm</sub> = 431 kN/m ALMACEN: Q <sub>adm</sub> = 575 kN/m

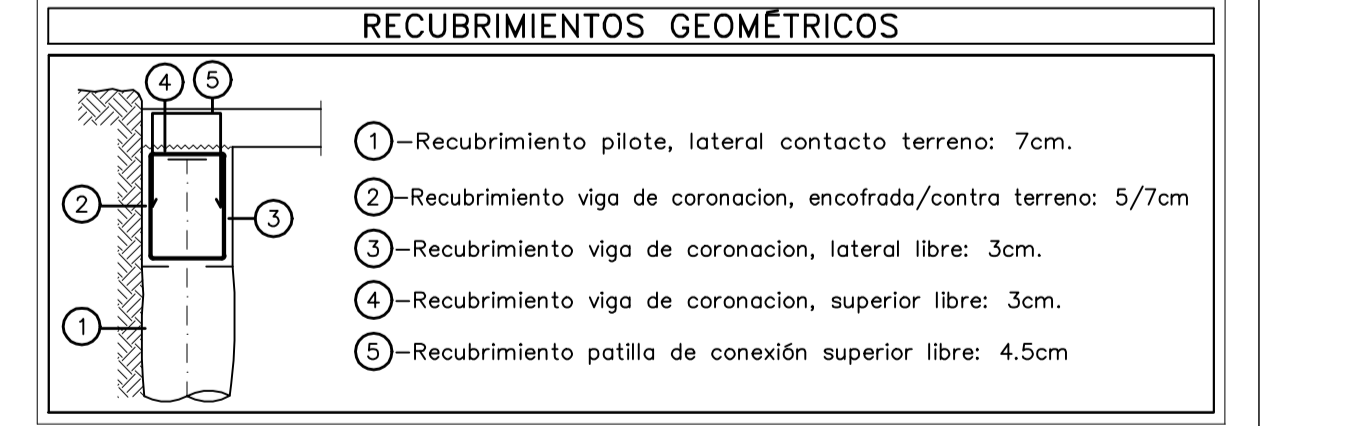
(\*) GARANTIZAR EMPOTRAMIENTO MÍNIMO DE 50cm EN NIVEL II

**EMPUJE DE MUROS**

NIVEL	HASTA	ψ	Ø <sub>s</sub> (kN/m²)	Ø <sub>adm</sub> (kN/m²)	C (kPa)	K <sub>s</sub> (MN/m³)	TT <sup>2</sup> (kPa)
I	3.0	20'	18.6	10.8	5.0	15	---
II	8.0	20'	20.6	16.7	5.0	15	---
III	>24.2	22'	19.6	15.7	10.0	20	242

(1) MÓDULO DE BALASTO DE EMPUJES ACTIVOS Y PASIVOS HORIZONTALES  
 (2) TENSION DE TRANSFERENCIA ADMISIBLE PARA INYECCIONES DE LECHADA DE BULBO IRS (F.S.=1.45)

- MEDIDAS ADICIONALES**
- MINIMIZAR EL TIEMPO DE EXPOSICIÓN DE EXCAVACIONES Y ZANJAS. RETIRAR ÚLTIMOS 15cm INMEDIATAMENTE ANTES DE RELLENOS Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA.
  - DISPONER TUBERIAS ENTERRADAS CON TUBOS FLEXIBLES Y RESGUARDO SUFICIENTE (>1.5m EN PLANTA) PARA ABSORBER POSIBLES MOVIMIENTOS DEL TERRENO.



**JC Ingeniería**  
 Tel: +34 952 32 52 01  
 C/ Canales 10, 29002 Málaga  
 Ingeniero Industrial, esp. Mecánica (Col. 994-MA)

www.jc-ingenieria.es  
 estudio@jc-ingenieria.es

**PROYECTO EJECUCIÓN REFORMADO DE 44 VIVIENDAS, LOCAL, APARCAMIENTO Y TRASTEROS ESQUINA C/ RENDIEROS CON C/ TEJEDA, VELEZ-MÁLAGA, MÁLAGA**

Plano: PANTALLA DE PILOTES REPLANTEO  
 Unidades: m Esc: 1/100

01 Proyecto: Ejecución  
 Fecha: Enero 2008

Ciente: INMOBILIARIA AMUERGA S.L.

en representación de la Sociedad