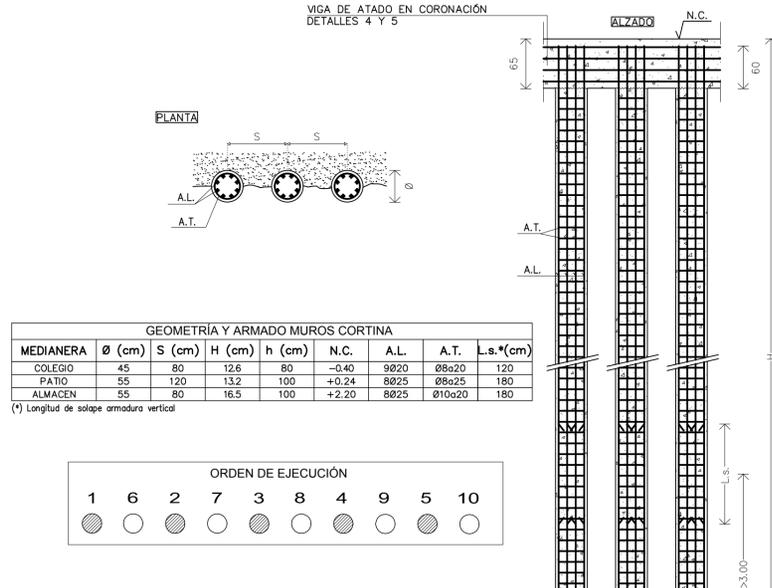
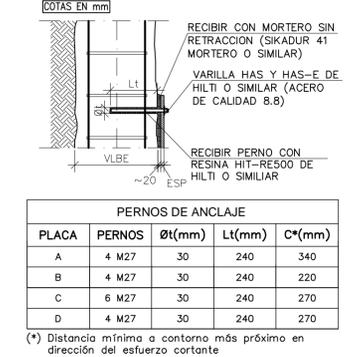


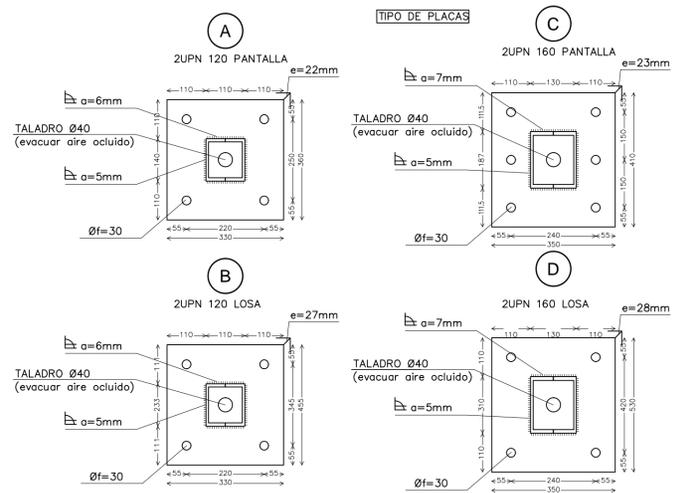
1 Muro Cortina de Pilotes



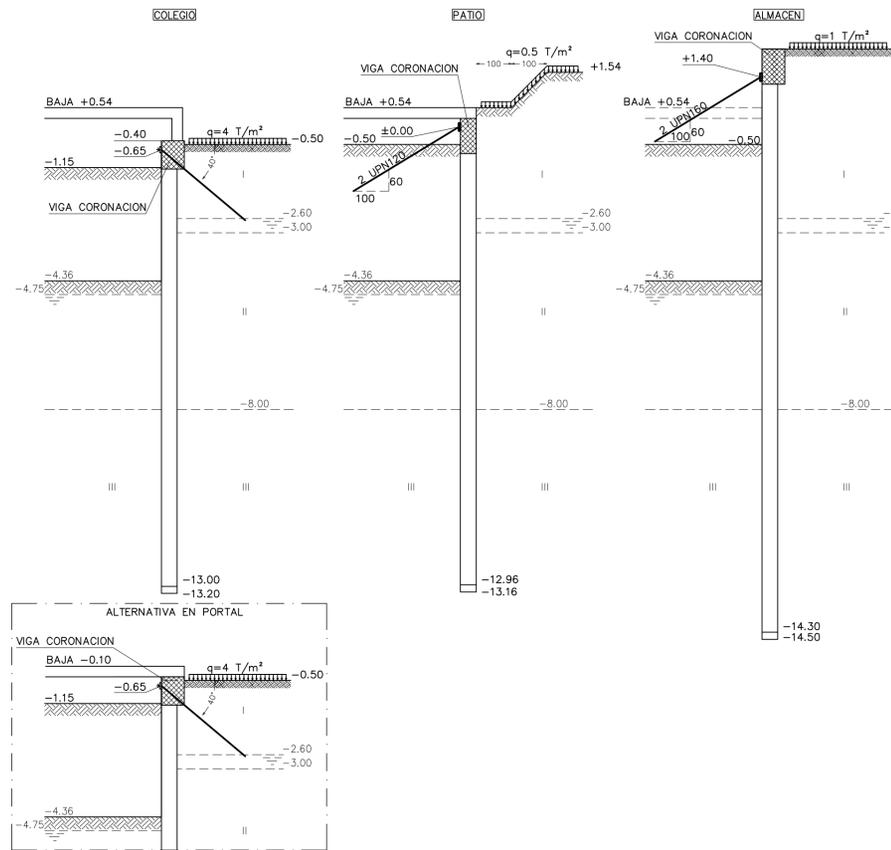
2 Placas de anclaje de puntales metálicos



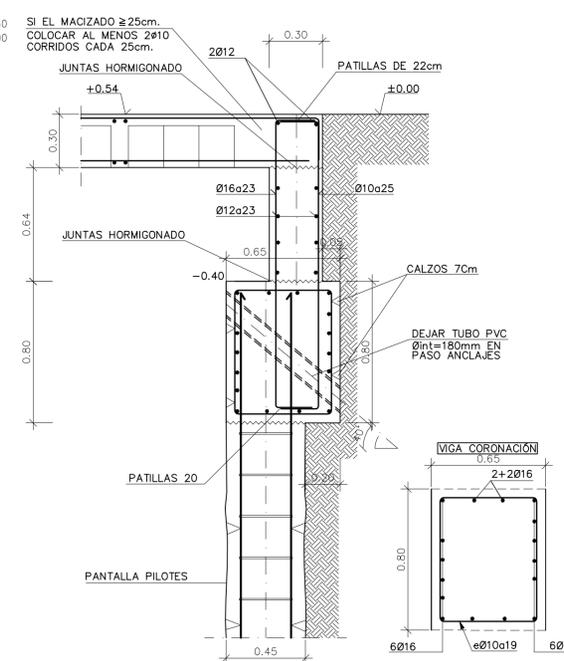
PLACA	PERNOS	Ø1(mm)	Lt(mm)	C*(mm)
A	4 M27	30	240	340
B	4 M27	30	240	220
C	6 M27	30	240	270
D	4 M27	30	240	270



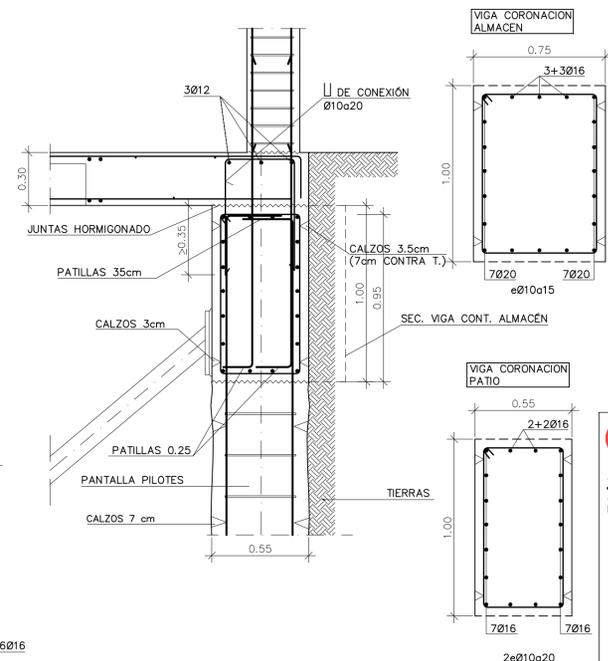
3 Secciones cortina de pilotes



4 Recreido muro sobre viga coronación (COLEGIO)



5 Arranque pilar en viga coronación de pantallas



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES													
ELEMENTO	HORMIGÓN							ARMADURA					
	Nivel Control	F.S.	Tipo	Consistencia	Mod. Ardo	Ámbito	R. Comprimido	Módulo de Elasticidad	Cap. Mínimo Cemento	Tipo Cemento	Nivel Control	F.S.	Tipo
PANTALLA PILOTES	Estadística	Øc=1.50	HA-30	Fuete (f-lee)	20	IIa+0a	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	IIa+0a	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	I	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	IIa	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

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:
 1. 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.
 2. 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.
 3. 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.
 4. 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 ₆₀ /N ₉₅	COMPACTAD
II RELLENO ANTRÓPICO	2.6/3.5/2.5	3-9/5-13	BLANDA - MEDIA
III 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).

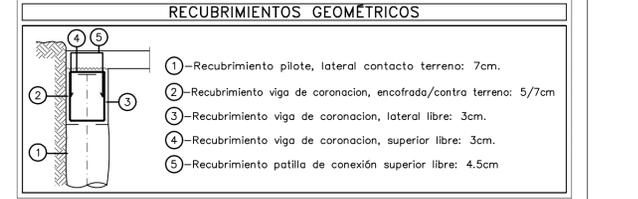
CIMENTACIÓN	
TIPO	CAPACIDAD PORTANTE
LOSAS CONTINUAS A LA -2.66m SOBRE 10cm DE HORM. LIMPIEZA Y NO MENOS* DE 100cm DE TERRENO "SELECCIONADO" (S/Pg-3) COMPACTADO AL 95% P.M. (UNE 103.501/94) EN TONGADAS DE 25/30cm	T _{adm} = 122 kPa K _s = 14.2 kN/m³
PANTALLAS PILOTES "IN SITU" TIPO CPI-8 CON REGISTRO 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 _{adm} = 427 kN/m PATIO: Q _{adm} = 431 kN/m ALMACEN: Q _{adm} = 575 kN/m

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

EMPUJE DE MUROS						
NIVEL	HASTA	ψ	Ø _s (kN/m²)	Ø _{adm} (kN/m²)	TT ² (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

(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