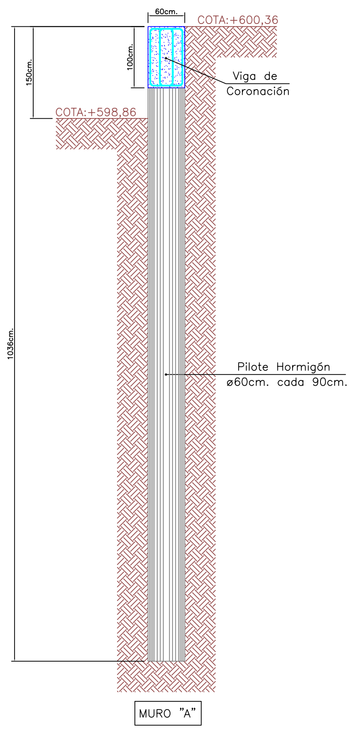
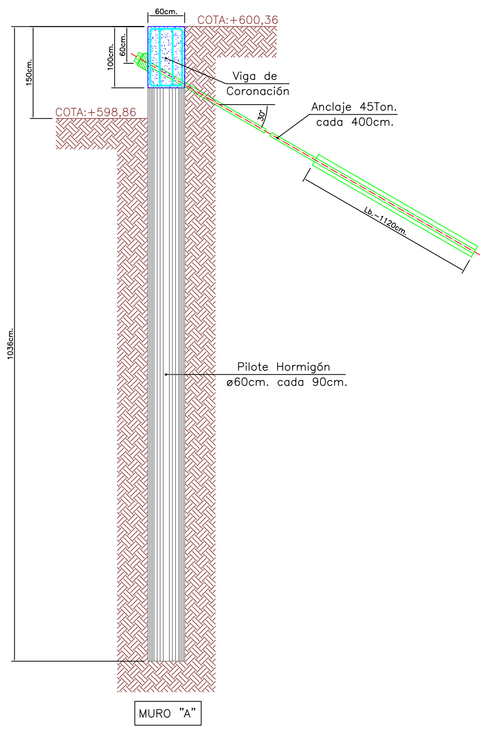
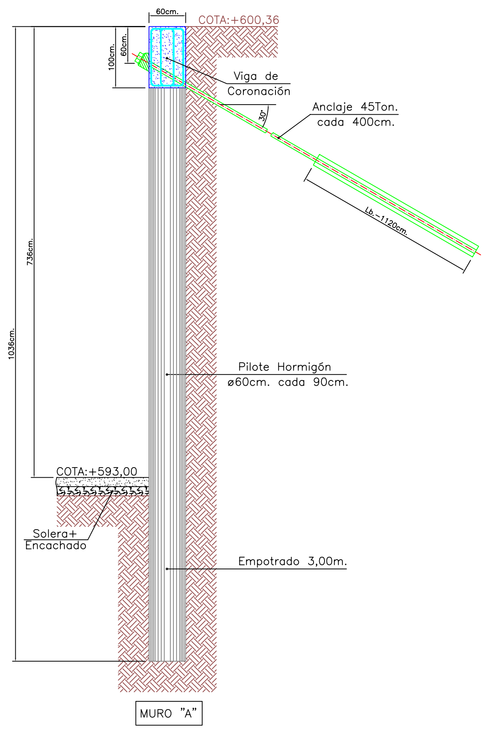


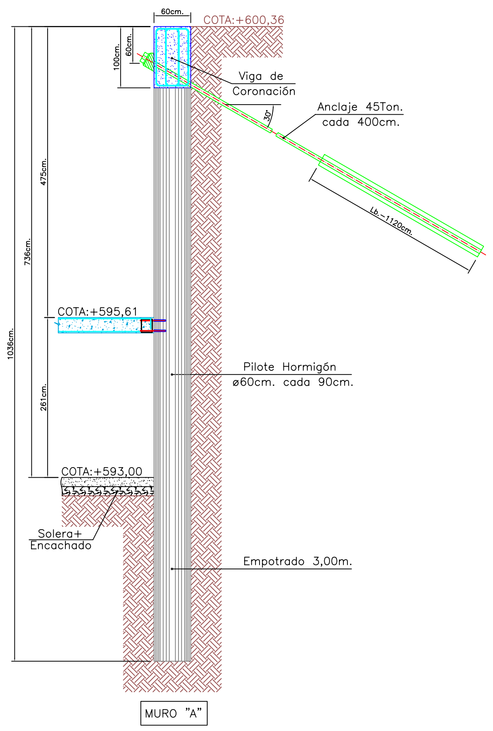
1ª Fase.- Excavación hasta la cota +598,86m.



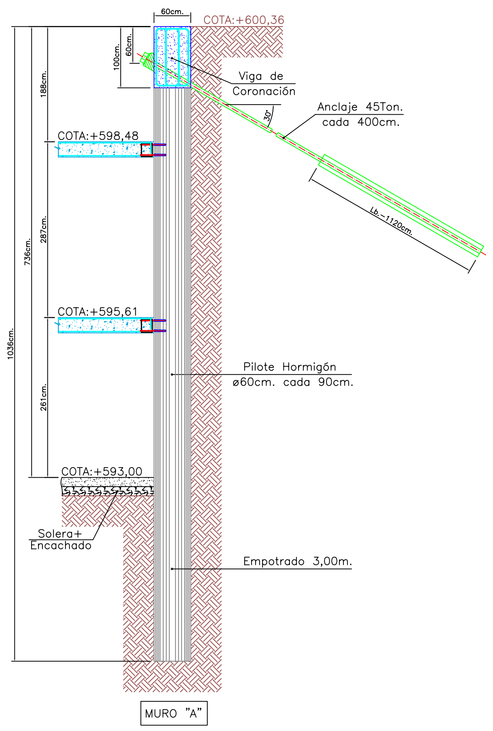
2ª Fase.- Colocación anclaje provisional de 45Ton. a la cota +599,76m.



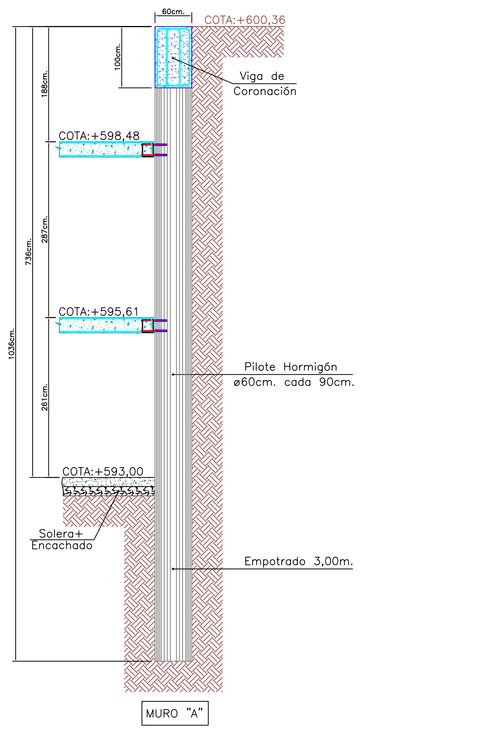
3ª Fase.- Excavación hasta la cota +593,00 y ejecución de la Solera.



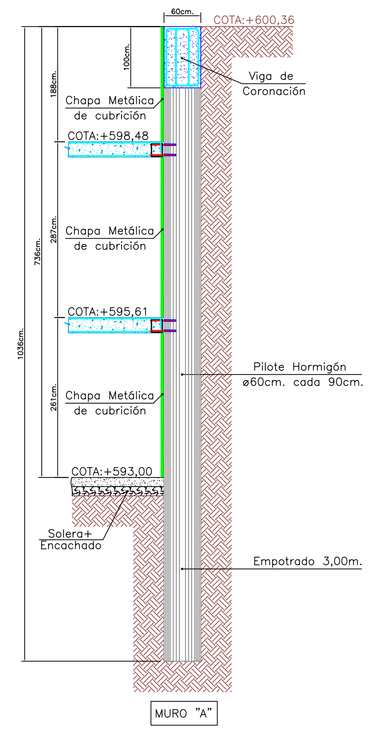
4ª Fase.- Ejecución 1A. Placa. "Sótano-2" a la cota: +595,61m.



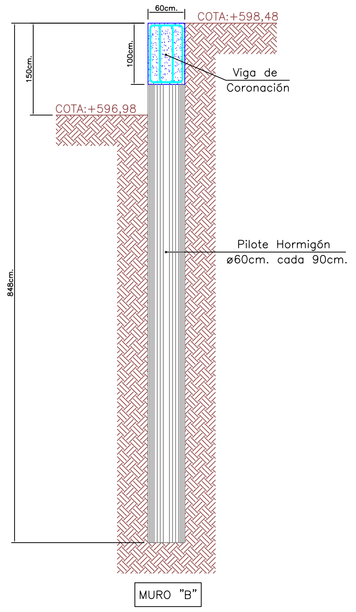
5ª Fase.- Ejecución 2A. Placa. "Sótano-1" a la cota: +598,48m.



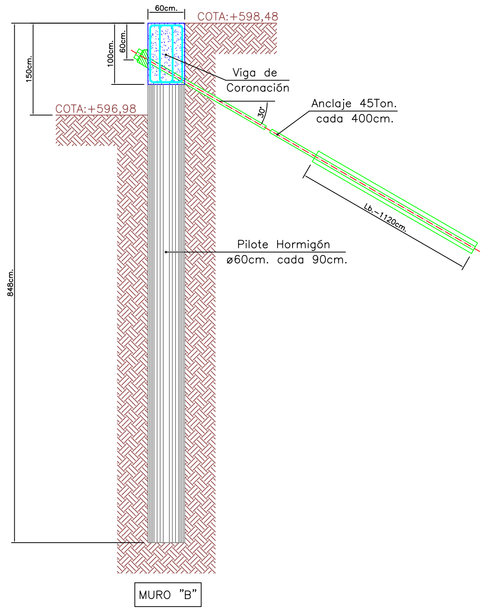
6ª Fase.- Eliminación del anclaje provisional colocado en la 2ª fase



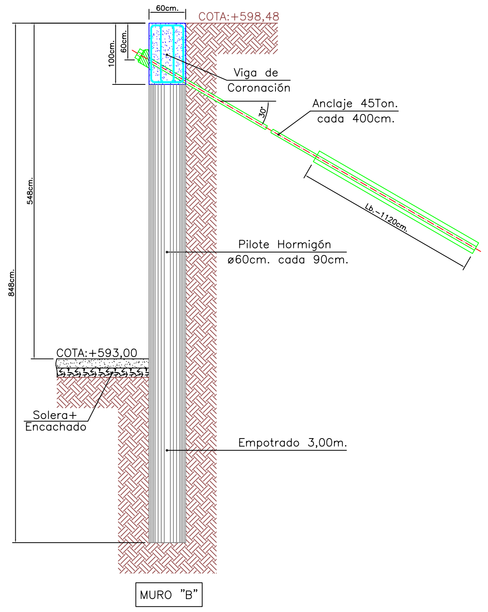
7ª Fase.- Puesta en servicio del muro de pilotes.



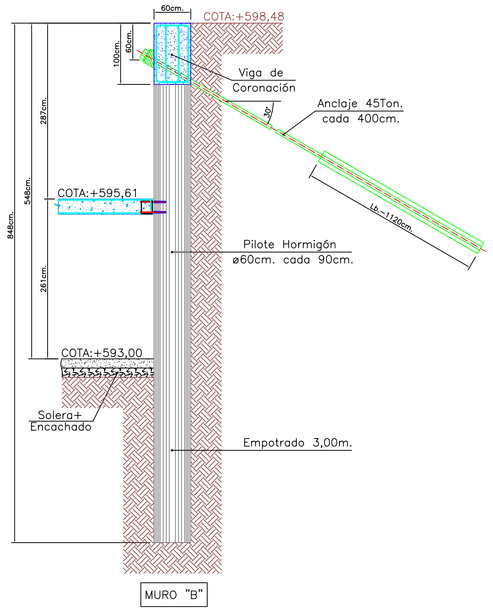
1ª Fase.- Excavación hasta la cota +596,98m.



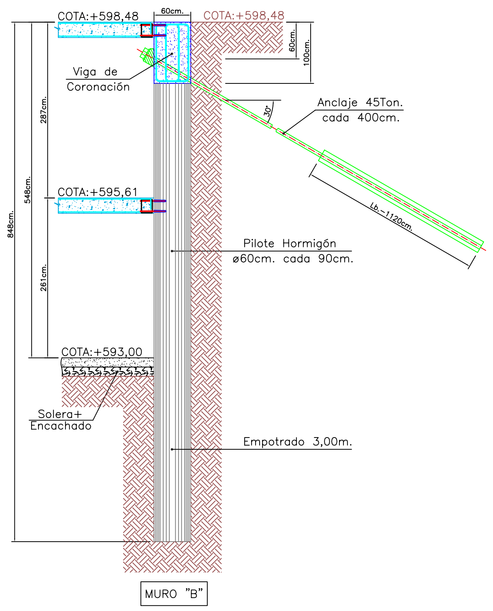
2ª Fase.- Colocación anclaje provisional de 45Ton. a la cota +597,88m.



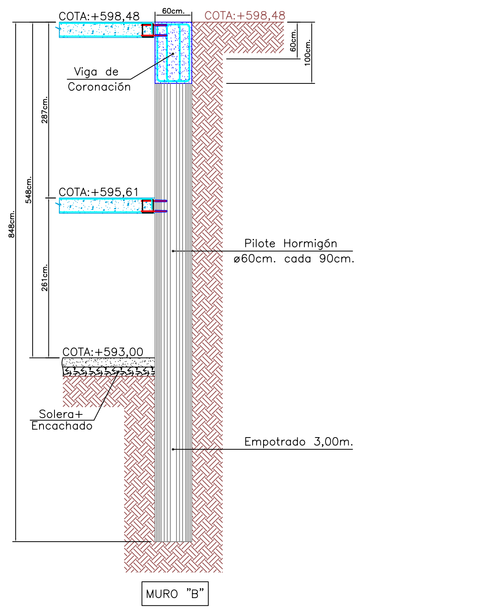
3ª Fase.- Excavación hasta la cota +593,00 y ejecución de la Solera.



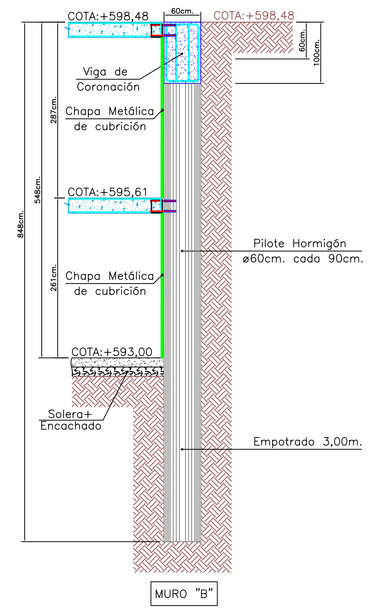
4ª Fase.- Ejecución 1A. Placa. "Sótano-2" a la cota: +595,61m.



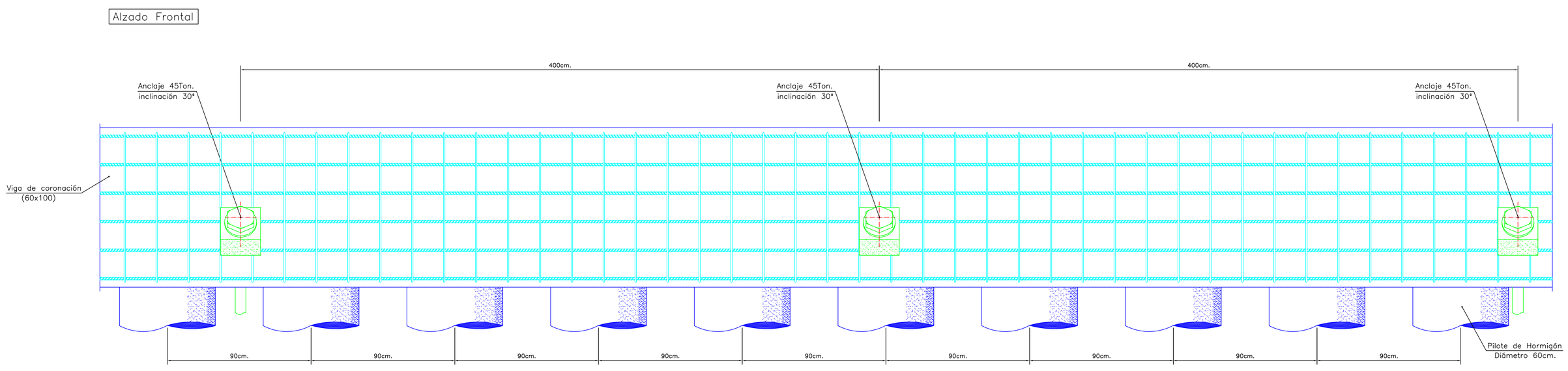
5ª Fase.- Ejecución 2A. Placa. "Sótano-1" a la cota: +598,48m.

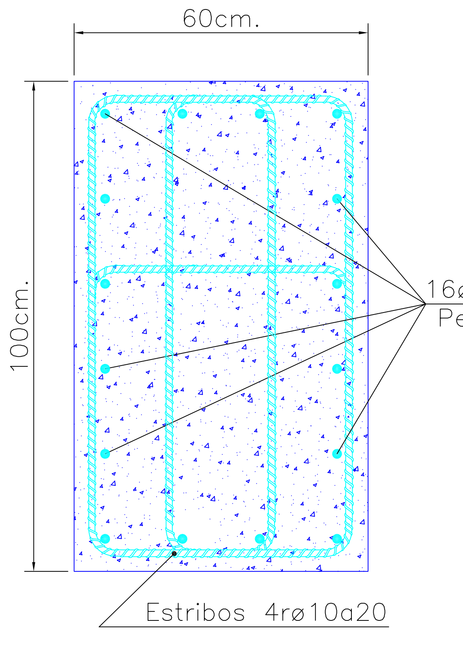


6ª Fase.- Eliminación del anclaje provisional colocado en la 2ª fase



7ª Fase.- Puesta en servicio del muro de pilotes.





DETALLE VIGA DE CORONACIÓN

NOTA: Este plano es válido para el montaje de la estructura no para replanteo

TIPO SBB=	E.E.=	E.COMP.=	CANTO=	CARGA TOTAL=	PESO PROPIO=
SEPARACION MAX. ENTRE SOPANDAS= 2.00		DESENCOFRADO DIAS= 22	AUTORIZACION DE USO Nº		

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES

TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA, FCK N/mm.=	
	TIPO DE ARIDO	TAMAÑO MAXIMO EN. mm.	DESIGNACION ART.26 EHE	ASIENTO CONO DE ABRAMS ART.30.6 EHE	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
CIMENTACION Y MURO	CALIZA	20	CEM I=32.5(5.R)	6-9	24	35
PILARES, VIGAS Y FORJADOS	CALIZA	20	CEM I=32.5	6-9	17	25

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO ART.30.5 Y 31 EHE	NIVEL DE CONTROL ART.95 A 99 EHE	COEFICIENTE DE PONDERACION		
				γ_c	γ_s	γ_f
HORMIGON	CIMIENTOS Y MURO	HA-35/B/20/IIa+Qc	ESTADISTICO	1.50		
	PILARES	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50		
	VIGAS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50		
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50		
ACEROS DE ARMADURAS	ZAPATAS Y PILARES	B-500S	NORMAL		1.15	1.50
	FORJADOS	B-500S				1.60
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			

NOTA : EN PILARES, VIGAS, LOSAS Y FORJADOS SOMETIDOS A LA INTEMPERIE SE APLICARA EL TIPO DE AMBIENTE Y HORMIGON HA-25/B/20/IIa CON COMPROBACIONES DE ACM. EL TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO DEL HORMIGON SERA DE 16mm. SEGUN ART.28.2 DE LA EHE. EN ZONAS DE GARAJE LA SOBRECARGA DE 2kN/m2 SE LE AÑADIRA SIMULTANEAMENTE OTRAS DE 1'0 , 2'0 ó 3'0 kN/m2 SEGUN EL COMENTARIO DEL DB SE-AE.

STEEL BETON ESPAÑOLA, S.A.
C/RIA DE SOLIA 18 39610 EL ASTILLERO. CANTABRIA
Tfno.942-54.12.00 Fax 942-55.80.72

(S.B.E.S.A.)
ESTRUCTURAS PLANAS

Dibujado:	G. SANCHEZ
Calculado:	Los Ingenieros
Los Ingenieros	

Obra y Situación: PROYECTO DE VIVIENDAS EN
REINOSA (CANTABRIA) EXPTE.-2430.3-8 12-11-07
Arquitecto: EMILIO PARDO Y MARIO LOSTAL
Propietario: M Y R BOULEVARD S. L.
Título: FASES EJECUCIÓN MURO PILOTES Y DETALLES
Escala: 1: 50