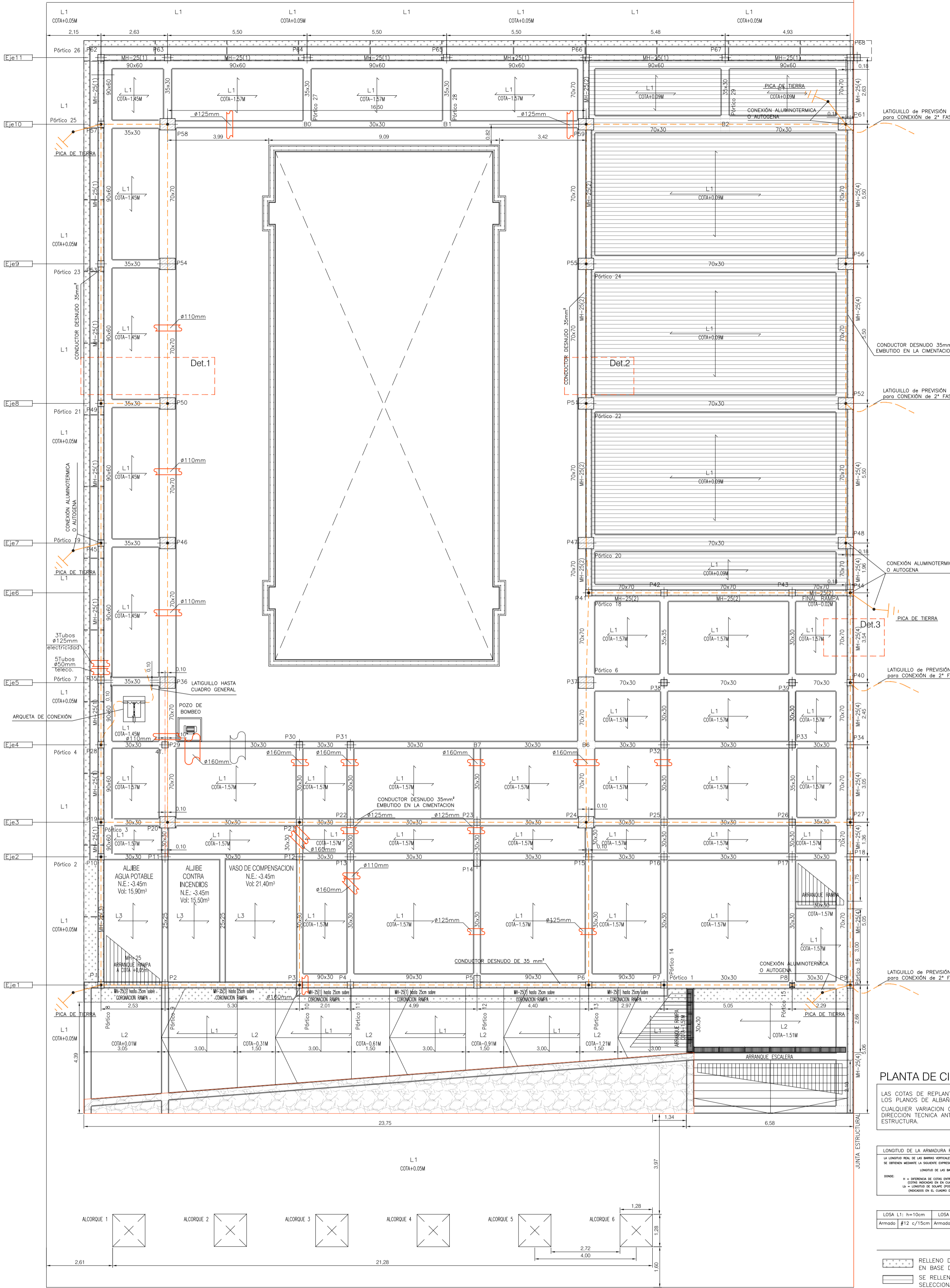


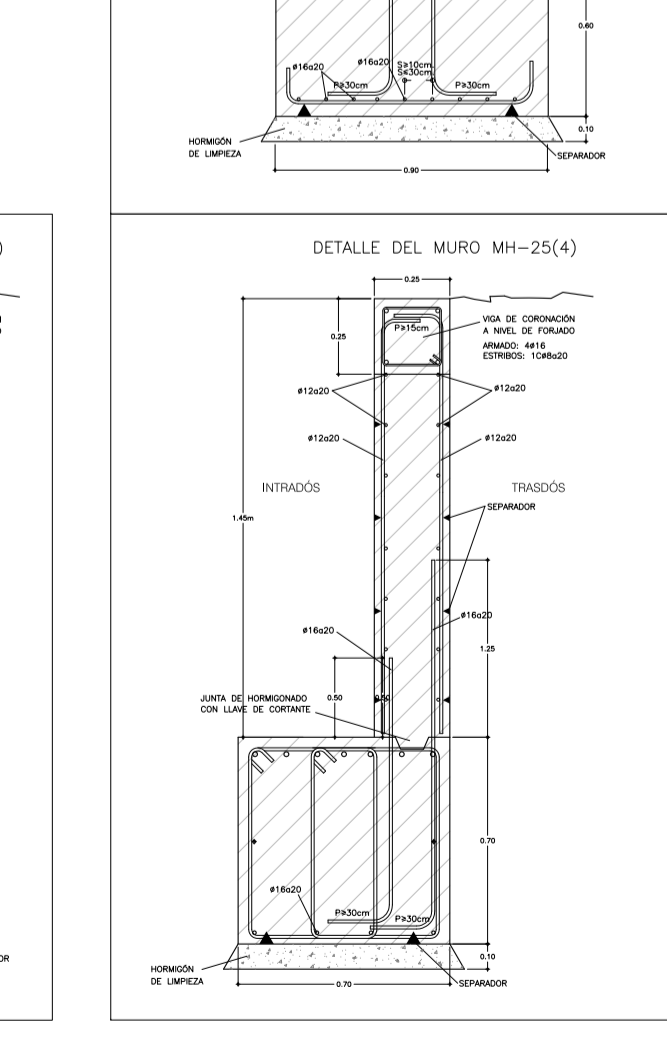
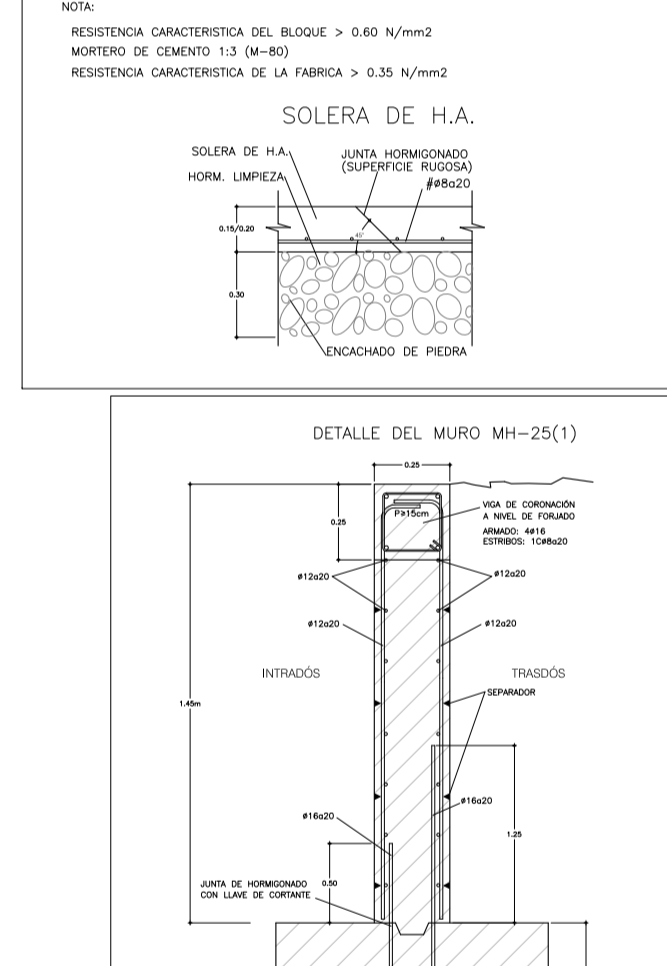
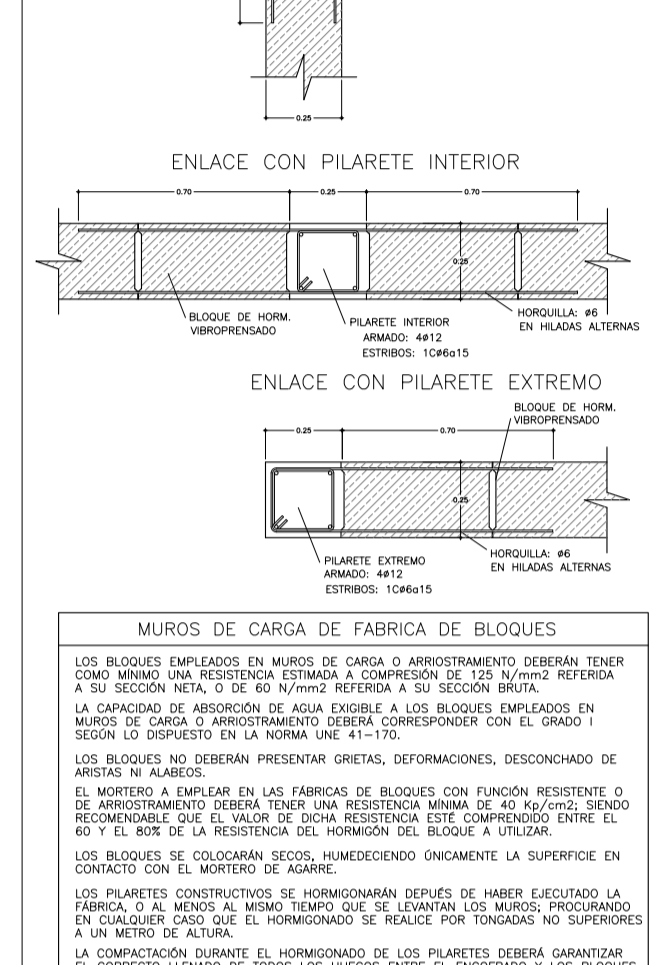
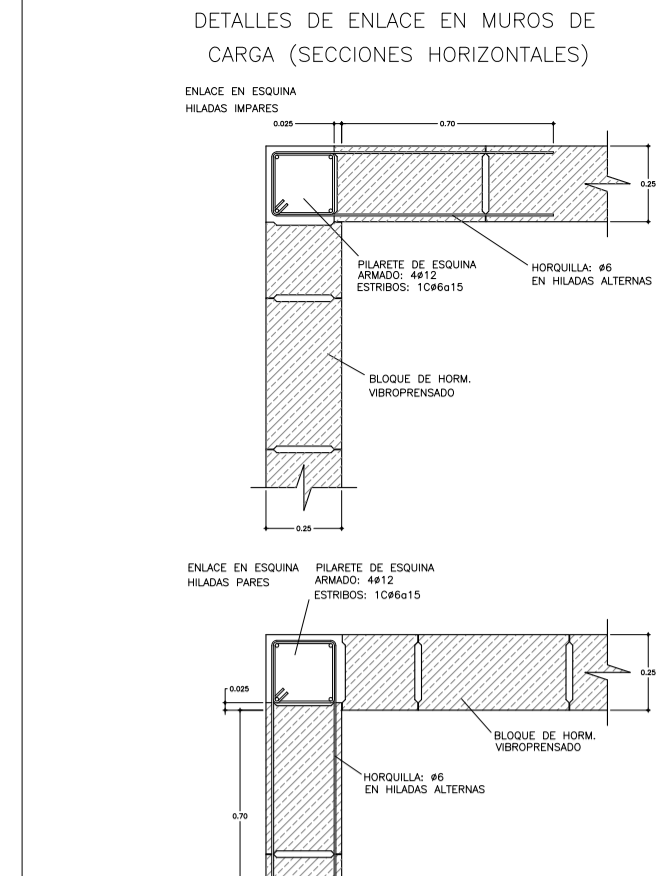
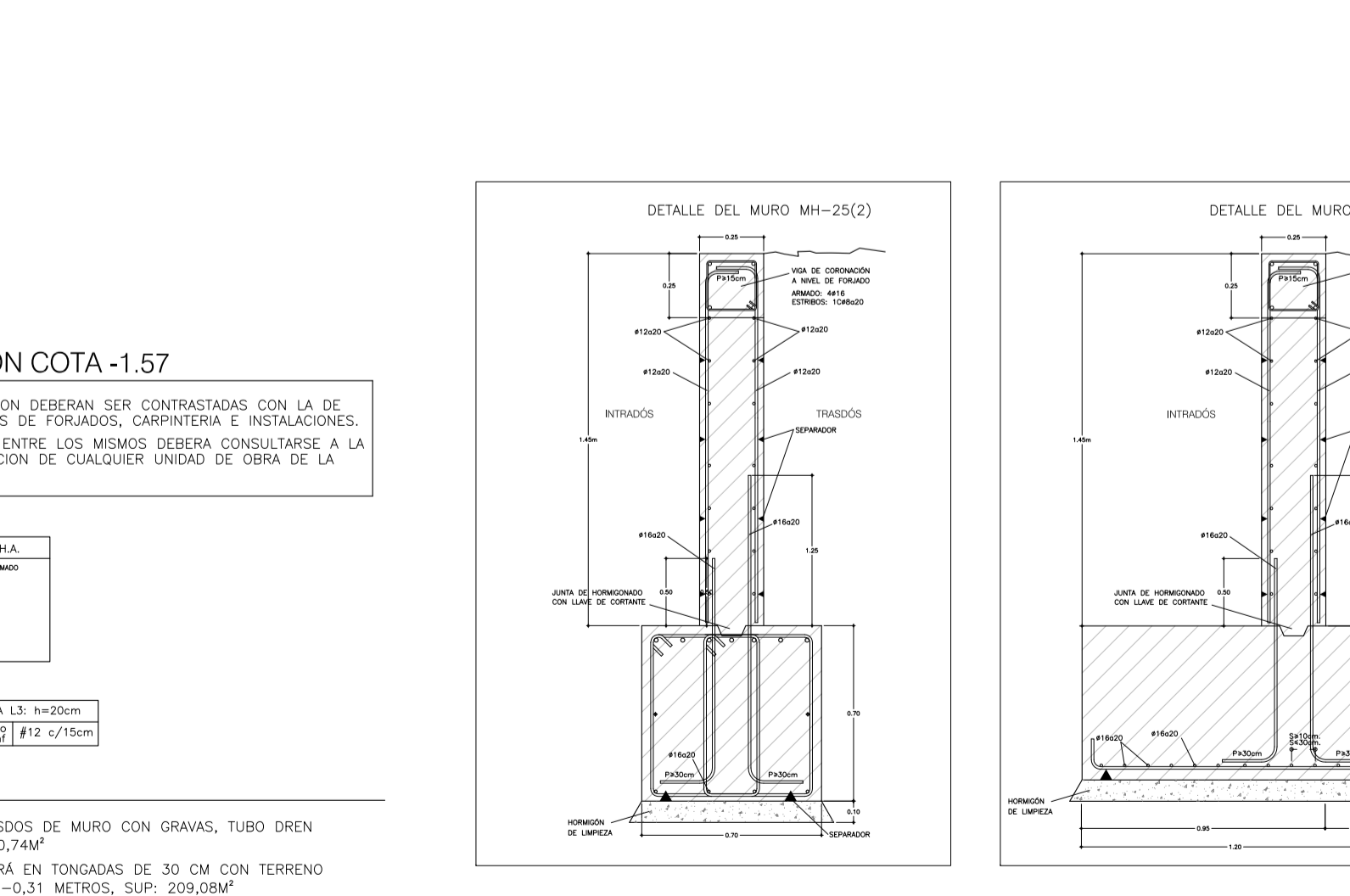
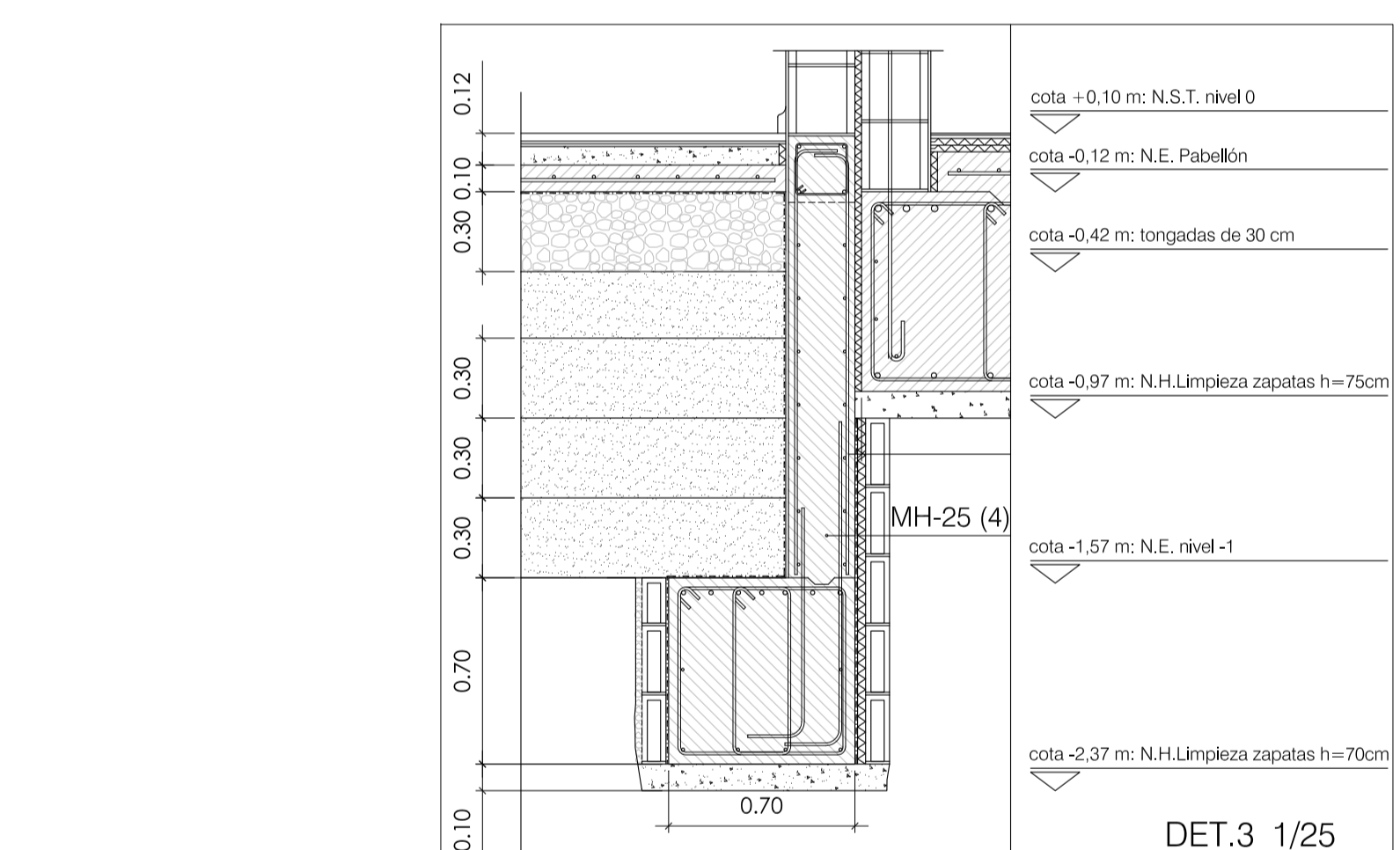
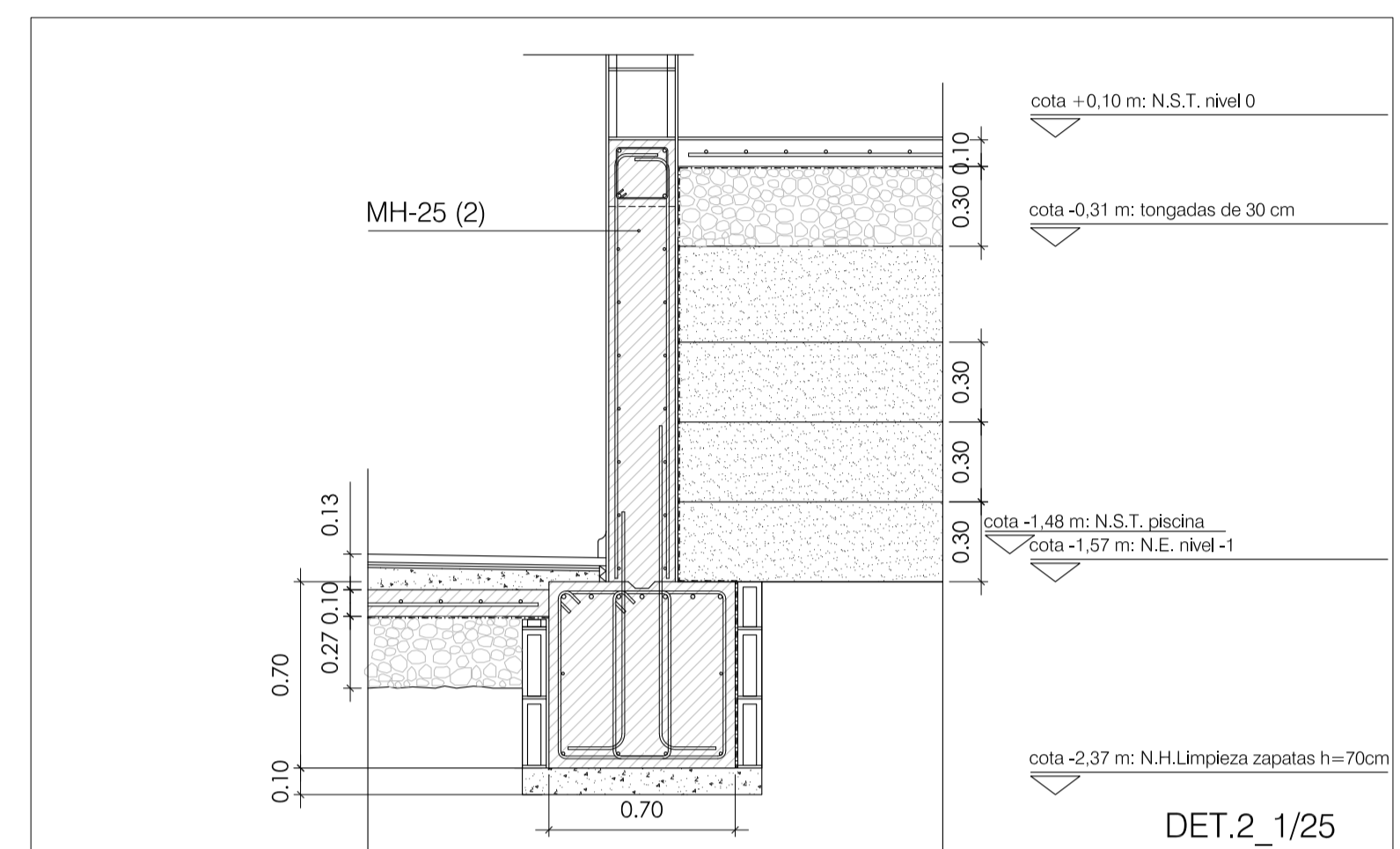
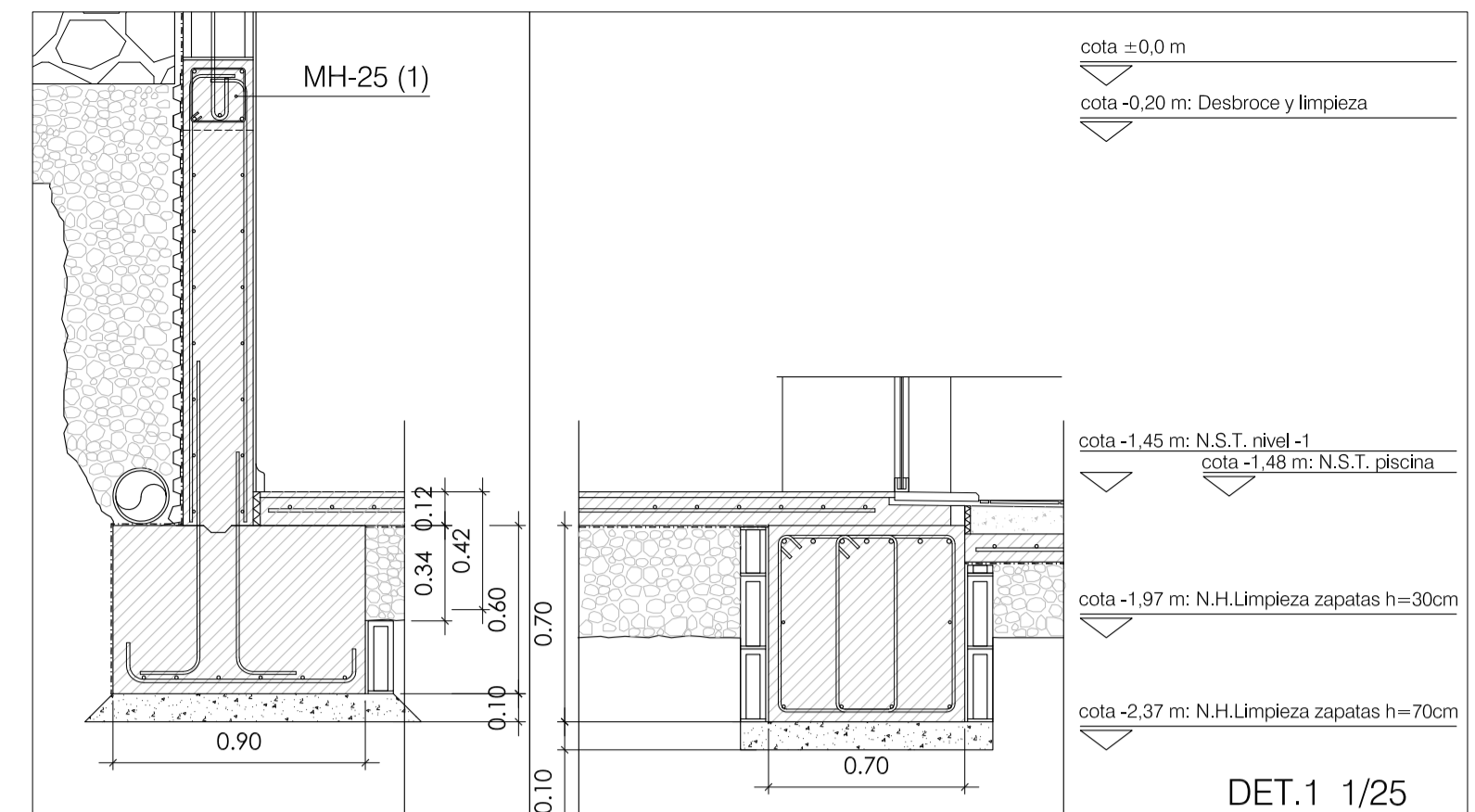
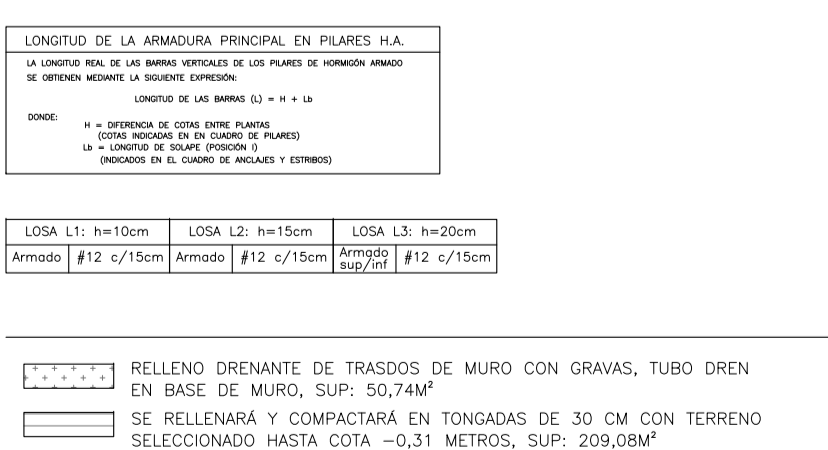
FASE 1  
PISCINA

FASE 2  
PABELLON



PLANTA DE CIMENTACIÓN COTA -1.57

LAS COTAS DE REPLANTEO EN CIMENTACIÓN DEBERÁN SER CONTRASTADAS CON LA DE LOS PLANOS DE ALBAÑILERÍA, CONTORNOS DE FORAJADOS, CARPINTERÍA E INSTALACIONES. CUALQUIER VARIACIÓN O CONTRADICCIÓN ENTRE LOS MISMOS DEBERÁ CONSULTARSE A LA DIRECCIÓN TÉCNICA ANTES DE LA EJECUCIÓN DE CUALQUIER UNIDAD DE OBRA DE LA ESTRUCTURA.



CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO SEGUN EHE					
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN	CONTROL	COEFICIENTE PONDERRACIÓN	
HORMIGÓN	ORIENTACIÓN	HA.25/B.20/FA.10	ESTADIST. 1.5	1.5	1.5
	PLACAS Y MUROS	HA.25/B.20/FA.10	ESTADIST. 1.5	1.5	1.5
	VIGAS Y CORREAS	HA.25/B.20/FA.10	ESTADIST. 1.5	1.5	1.5
	LOSAS Y FORAJADOS	HA.25/B.20/FA.10	ESTADIST. 1.5	1.5	1.5
ACERO	ORIENTACIÓN	B-500-S	NORMAL	1.15	1.15
	PLACAS Y MUROS	B-500-S	NORMAL	1.15	1.15
	VIGAS Y CORREAS	B-500-S	NORMAL	1.15	1.15
	LOSAS Y FORAJADOS	B-500-S	NORMAL	1.15	1.15
EJECUCIÓN	ORIENTACIÓN	NORMAL	NORMAL	1.5	1.5
	PLACAS Y MUROS	NORMAL	NORMAL	1.5	1.5
	VIGAS Y CORREAS	NORMAL	NORMAL	1.5	1.5
	LOSAS Y FORAJADOS	NORMAL	NORMAL	1.5	1.5

ESPECIFICACIÓN PARA HORMIGONES					
TIPO DE HORMIGÓN	TIPO DE CEMENTO	TIPO DE AGUA	CONSISTENCIA	RESIST. CARBONATADA	RESIST. COMPRESIÓN
HA.25/B.20/FA.10	MACHACADO	20 mm	CEM I/A-P 42.5/N	BLANCA (6-9)	2.25 N/mm²
HA.30/B.20/FA.10	MACHACADO	20 mm	CEM I/A-P 42.5/N	BLANCA (6-9)	2.25 N/mm²

LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS CORRUGADAS (Lb)					
tabla 69.5.1.2a EHE08					
Fxk	HORMIGÓN	ARMADURAS (Fxk = 500N/mm²)			
25 N/mm²	I-Buena Adherencia	15 cm	22 cm	39 cm	84 cm
30 N/mm²	I-Buena Adherencia	21 cm	31 cm	54 cm	132 cm
	I-Buena Adherencia	15 cm	19 cm	34 cm	83 cm
	I-Mala Adherencia	19 cm	27 cm	47 cm	115 cm

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS CORRUGADAS (Ls)					
tabla 69.5.1.2a EHE08					
BARRAS SOLAPADAS A COMPRESIÓN	LONGITUD ENTRE LOS EMPALMES	LONGITUD ENTRE LOS EMPALMES	LONGITUD ENTRE LOS EMPALMES	LONGITUD ENTRE LOS EMPALMES	LONGITUD ENTRE LOS EMPALMES
Ls=0.8Lb, SIENDO α=1	α=1	α=1	α=1	α=1	α=1
	α=1	α=1	α=1	α=1	α=1

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES. (TABLA 66.2 EHE)					
TIPO DE ELEMENTO	SEPARADOR	DISTANCIA MAX. (cm)			
ELEMENTOS SUPERFICIALES (LOSAS, FORAJADOS, ZAPATAS)	EMPARRILLADO SUPERIOR	500 o 1000cm			
MUROS	SEPARACIÓN ENTRE EMPARRILLADOS	1000cm			
VIGAS		1000cm			

RECURBIMIENTOS NOMINALES. SITUACIÓN OBRA ≤ 5KM COSTA					
TIPO DE ELEMENTO	RECURBIMIENTO (cm)				
ELEMENTOS HORIZONTALES	R=nom = 3.0 cm				
ELEMENTOS DE CUBIERTA	R=nom = 4.5 cm				
ELEMENTOS EN EXTERIORES	R=nom = 4.5 cm				
CIMENTACIÓN	R=nom = 8.0 cm				
ELEMENTOS CONTRA TERRENO	R=nom = 8.0 cm				
MUROS	R=nom = 4.5 cm				

RECURBIMIENTOS Y SEPARACIONES ENTRE BARRAS EN VIGAS					
AMBIENTE IIIa					
RECURBIMIENTOS Y SEPARACIONES ENTRE BARRAS EN VIGAS	RECURBIMIENTO (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)
	RECURBIMIENTO (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)
	RECURBIMIENTO (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)	SEPARACIÓN (cm)

CRITERIOS DE DISEÑO DE ELEMENTOS DE HORM. ARMADO					
LOS RECURBIMIENTOS DE ARMADURAS EN LOS ELEMENTOS ENTERRADOS DE CIMENTACIÓN SERÁN DE 4.5cm. SI EXISTE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y DE 8cm. EN CASO CONTRARIO.					
LOS RECURBIMIENTOS DE ARMADURAS EN EL RESTO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁN DE 3.5 cm. EN AMBIENTES INTERIORES NO AGRESIVOS (TIPO I) Y NORMALES (TIPO II) SERÁN DE 4.5 cm. EN AMBIENTES AGRESIVOS (TIPO III) SERÁN DE 8.0 cm. EN AMBIENTES AGRESIVOS MARINA (TIPO IIIa) VER CLASES GENERALES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL SEGUN ARTÍCULO 8.2.2 DE LA NORMATIVA EHE.					
LAS JUNTAS DE HORMIGÓN SE DISPONDRÁN EN LOS CUARTOS DE LA LUZ CON UNA INCLINACIÓN MÁXIMA DE 45 GRADOS, MANTENIENDO SU SUPERFICIE LISA Y LIMPIA.					
EL SOLAPE DE ARMADURAS SUPERIORES EN VIGAS SE DISPONDRÁ EN MITAD DE VANO.					
EL SOLAPE DE ARMADURAS INFERIORES EN VIGAS SE DISPONDRÁ EN APOYOS.					
LOS SOLAPES EN VIGAS NO INDICADOS EN PLANOS SERÁN IGUALES A DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE A DICHA BARRA.					
LOS SOLAPES EN PLACAS NO INDICADOS EN PLANOS SERÁN IGUALES A LA LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDIENTE A DICHA BARRA.					
ES OBLIGATORIO EL USO DE SEPARADORES PARA LAS ARMADURAS.					
LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPLEMENTARÁN CON EL RESTO DE LOS PLANOS DEL PROYECTO. CUALQUIER VARIACIÓN O CONTRADICCIÓN ENTRE LOS MISMOS DEBERÁ CONSULTARSE A LA DIRECCIÓN TÉCNICA ANTES DE LA EJECUCIÓN DE CUALQUIER UNIDAD DE OBRA DE LA ESTRUCTURA.					
SE PROHIBE EL VERTIDO DEL HORMIGÓN EN CADA LIBRE DE MÁS DE 2m. PARA EVITAR SU SEGREGACIÓN.					
EL PASO DE INSTALACIONES O HUECOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES SE EFECTUARÁ MEDIANTE PASADIZOS DEBIDAMENTE TALADRADOS Y CERRADOS CON UN CEMENTO DE REPARACIÓN. CUALQUIER VARIACIÓN O CONTRADICCIÓN ENTRE LOS MISMOS DEBERÁ CONSULTARSE A LA DIRECCIÓN TÉCNICA ANTES DE LA EJECUCIÓN DE CUALQUIER UNIDAD DE OBRA DE LA ESTRUCTURA.					

COEFICIENTE DE COMPORTAMIENTO POR DUCTILIDAD (μ=1)					
EL COEFICIENTE DE COMPORTAMIENTO POR DUCTILIDAD SE ELIGE EN FUNCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL Y DE LOS MATERIALES EMPLEADOS. SE DISPONDRÁN LOS DETALLES ESTRUCTURALES QUE GARANTICEN LA DUCTILIDAD ADOPADA.					
SE LE ASIGNA EL COEFICIENTE DE COMPORTAMIENTO POR DUCTILIDAD μ=1 (EN DUCTILIDAD) A LAS ESTRUCTURAS DESPROVIDAS DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA DE RANQUEO EN PARTICULAR CUANDO DESARROLAN SOBRE LAS VIGAS ELEMENTOS RESISTENTES PRINCIPALES DE LA ESTRUCTURA TALES COMO VIGAS (BROOCHALES) O SOPORTES (PLACAS ALACAS).					
TAMBIÉN SE ENCUENTRA ESTE GRUPO LAS ESTRUCTURAS DE MUROS INDUSTRIALES CON PLACAS Y CERCOS, Y LAS REALIZADAS CON ELEMENTOS PREFABRICADOS O QUE CONTENGAN PIEZAS PREFABRICADAS DE GRAN FORMATO EN LAS QUE NO HAYAN ADOPTADO DISPOSICIONES ESPECIALES PARA DETERMINAR LAS LONGITUDES DE ANCLAJE.					
EL RELENDO EN EL TRASDOSO DE LOS MUROS DE SOTANO NO DEBERÁ EFECTUARSE HASTA QUE DICHS MUROS ESTÉN DEBIDAMENTE ARMADOS CON EL RESTO DE LA ESTRUCTURA.					

FASE 1: RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO 3.5 kg/cm²					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					

ESTUDIO GEOTÉCNICO					
LA RESISTENCIA ADMISIBLE DEL TERRENO PREVISTA DEBERÁ SER VERIFICADA MEDIANTE ESTUDIO GEOTÉCNICO.					
ESTE ESTUDIO GEOTÉCNICO SE REALIZARÁ OBLIGATORIAMENTE ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.					
CUALQUIER VARIACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL MISMO RESPECTO A LOS PREVISTOS EN PROYECTO, SEGUN CRITERIO DEL ARQUITECTO DIRECTOR DE LAS OBRAS, PODRÁ CONSIDERAR MODIFICACIONES SOBRE LA CIMENTACIÓN PREVISTA.					



revisión					
rev	fecha	comentarios			

observaciones					

revisión					
rev	fecha	comentarios			

revisión					
rev	fecha	comentarios			
	</				