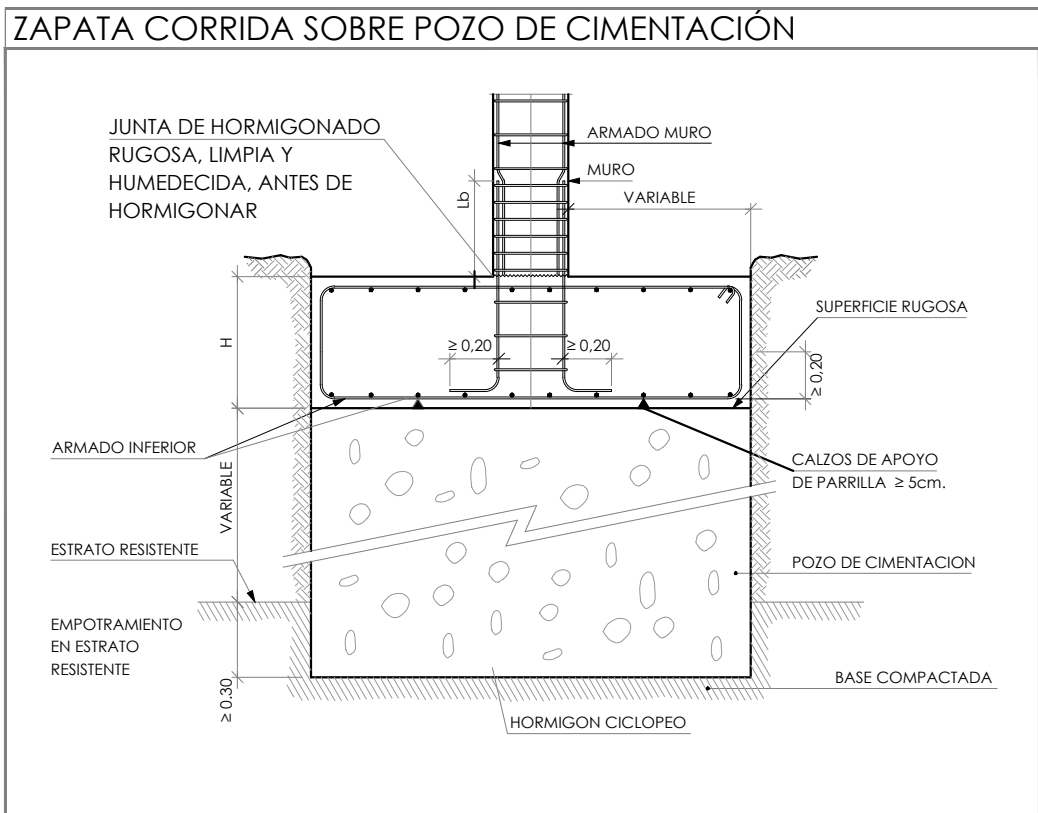
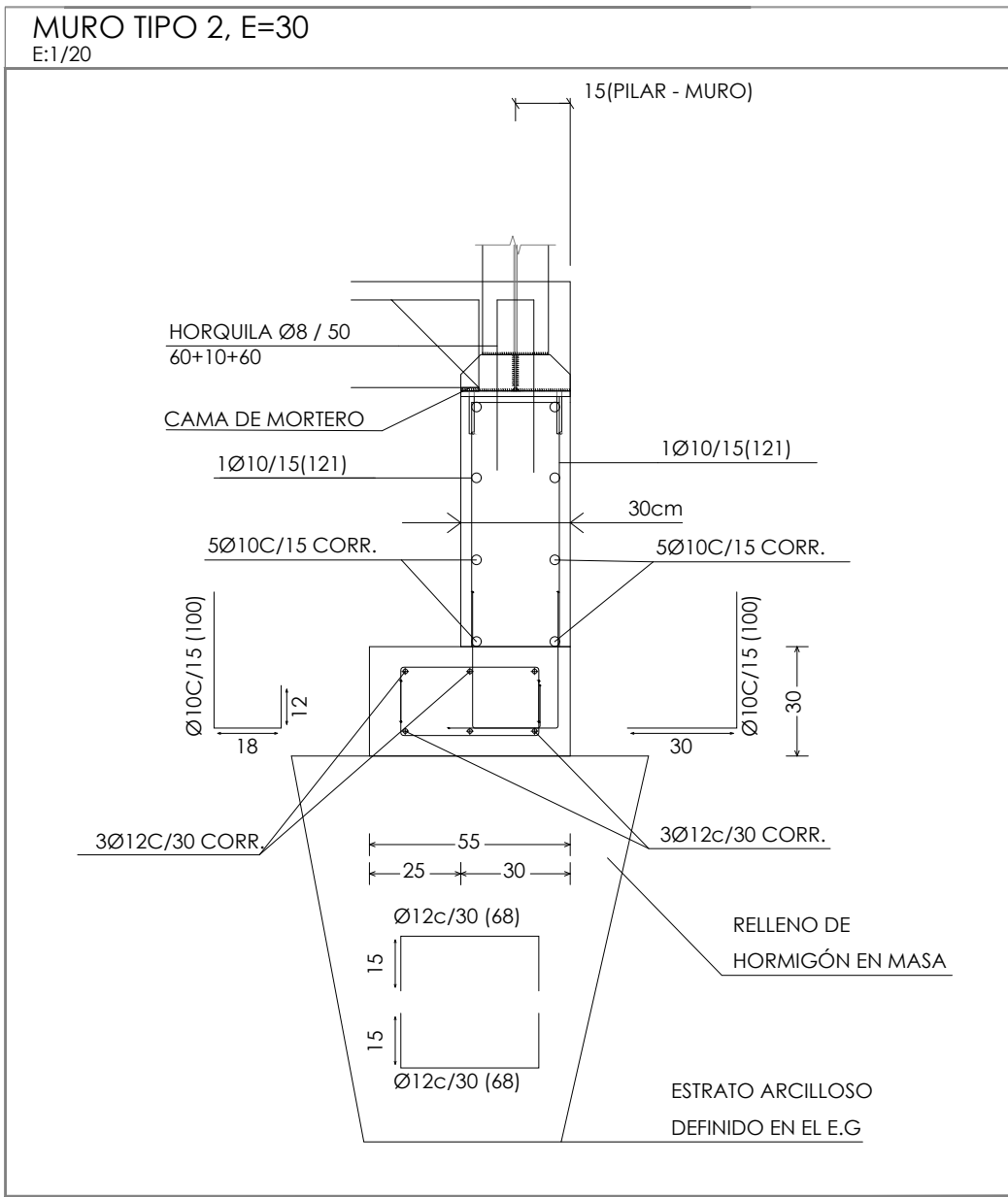
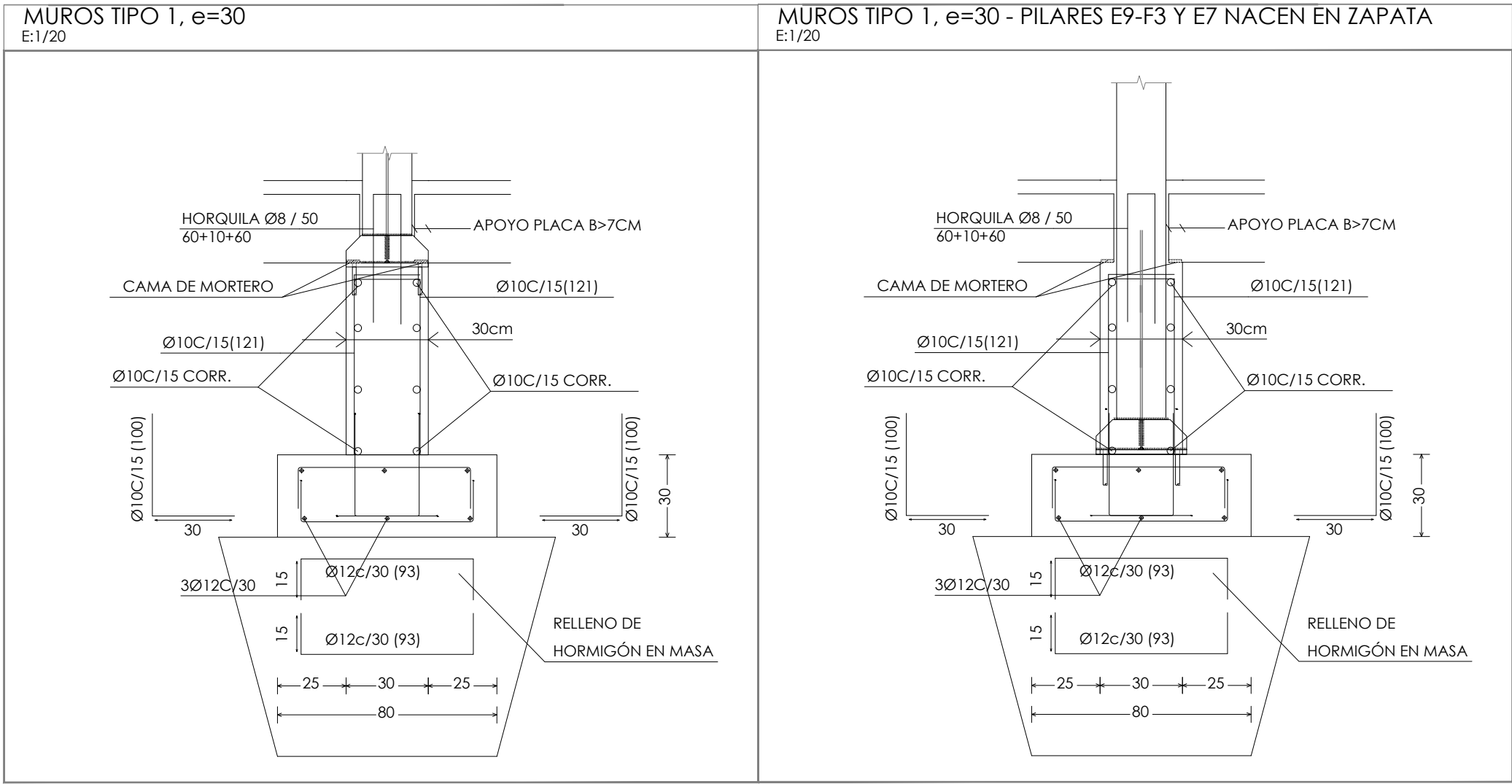



CIMENTACIÓN
Cimentación
Hormigón: HA-25, Yc=1,5
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1,15
Escala: 1:20



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TERRENO Y CIMENTACIÓN CTE SE-C				
TERRENO	En todos los sondeos se han encontrado tres estratos de potencia variable:			
	NIVEL A:	Nivel de rellenos heterogéneos flojos y tierra vegetal; desde la superficie hasta los 7,00 m en la calle San Marino. Espesor previsto de 2,50m		
	NIVEL B:	Nivel de arena algo arcillosa muy compactas de color marrón amarillento con intercalación de arenas algo limosas compactas desde los 1,60-7,00m y los 11,50-15,80m.		
GEOTÉCNICO	TIPO DE CONSTRUCCIÓN	C-1		
	GRUPO DE TERRENO	T-2		
	COTA DE CIMENTACIÓN	Hasta alcanzar el nivel B		
	ESTRATO PREVISTO PARA CIMENTAR	deberá alcanzarse el nivel B para empotrar (e>30cm)		
	NIVEL FREÁTICO	podrá existir presencia de agua		
	RESISTENCIA UNITARIA LÍMITE	NIVEL B	$\sigma_{adm} \approx 3,00 \text{ Kg/cm}^2$	
	PESO ESPECÍFICA DEL TERRENO Y ÁNGULO DE ROZAMIENTO INTERNO	$\gamma = \text{t/m}^3$ NIVEL A 1,80 NIVEL B 1,94-2,24	$\phi = ^\circ$ 25° 34-36°	$C' = \text{kg/cm}^2$ 0,00 0,05-1,00
CONTENIDO EN SULFATOS Y EXPANSIVIDAD	El suelo no contiene sulfatos manifiesta presión de hinchamiento de 1,90Kg/cm² en el Nivel B			
NOTAS				
<ul style="list-style-type: none">• Según el comportamiento del terreno el talud vertical se mantiene estable en las excavaciones hasta la profundidad de 2,00m. en el nivel A, para profundidades mayores la pendiente del talud deberá mantener la relación 2H/1V• Durante los trabajos de vaciado y excavación quedan prohibidos los cortes verticales del terreno con alturas superiores a 2,00m, al igual que el vaciado junto a medianeros y vías sin entibaciones que aseguren la estabilidad del terreno, cualquier orden contrario dado por la Dirección Facultativa carecerá de validez si no aparece reflejada en el Libro de Ordenes, siendo responsable la contrata de cualquier actuación que realice por su cuenta y riesgo.• Niveles piezométricos entre 8,50 y 11,30 m. de profundidad (febrero de 2013).• Se han localizado en el subsuelo lentejones más arcillosos que presentan un potencial expansivo medio-alto. Se recomienda tomar medidas que eviten los cambios de humedad en el subsuelo: aceros perimetrales anchos, conducciones muy estancas, alejar zonas de riego, etc. Se debe cubrir inmediatamente la excavación de zapatas con hormigón de limpieza una vez compactada.• Estructuras ligeras, cimentadas a poca profundidad y a una baja tensión podrían sufrir movimientos derivados de la expansividad del terreno.• El solar podría presentar algunos obstáculos subterráneos puntuales, derivados de antiguos usos de la parcela: fosas sépticas abandonadas, pozos de agua excavados y rellenos o no, antiguas cimentaciones, etc.• El hormigón de limpieza deberá verse inmediatamente tras ejecutar la excavación. En caso de que esto no sea posible la excavación de los últimos 20 cm de terreno no deberá ser realizada hasta que todo esté dispuesto para verter el hormigón de limpieza.• El hormigonado de la zapata debe realizarse a ser posible sin interrupciones que puedan dar lugar a planos de debilidad.• Deberá asegurarse el adecuado drenaje de todos los muros en el trasdós, dado que no se ha considerado ningún tipo de empuje hidrostático sobre los mismos. También deberán tomarse las precauciones necesarias para evitar subpresiones bajo la cimentación.				

 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

4 uds. de ESO, 6 específicas y 10 seminarios en el IES Alfredo Kraus (4ªfase)

SITUACION
Avenida de Guadalajara nº 2, San Blas, Madrid 28032

PLANO

ESTRUCTURA
CIMENTACIÓN
DETALLES

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO Rocio Varela de Seijas
COAM-9396
r.vasearq@gmail.com

VASEarq
630964010

ESCALA
DINA1 1/100

FECHA Agosto 2017
REVISADO Octubre 2017

E05