

NOTAS ESTRUCTURALES GENERALES

E-1.0 PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS DE MATERIALES.

- E-1.1 VER CUADRO DE PROPIEDADES DE MATERIALES EN ESTA HOJA.
- E-1.2 EL TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL DEL AGREGADO GRUESO NO DEBE EXCEDER AL MENOR DE :
A. 1/3 DE LA MENOR SEPARACIÓN ENTRE LOS MOLDES
B. 1/3 DEL ESPESOR DE LAS LOSAS
C. 3/4 DEL ESPACIAMIENTO MINIMO LIBRE ENTRE VARILLAS
- E-1.3 LAS PRUEBAS DE MATERIALES SE HARÁN DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE LA ASTM Y OTRAS NORMATIVAS APLICABLES SEGÚN EL MATERIAL.

E-2.0 ACOTAMIENTO Y DIMENSIONES.

- E-2.1 TODAS LAS MEDIDAS HAN SIDO TOMADAS DE LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS PROPORCIONADOS, POR LO QUE EL TRAZO EN CAMPO SE HARÁ CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, CUALQUIER VARIACIÓN CON LOS ESTRUCTURALES SE CORREGIRÁ PREVIA CONSULTA CON DISEÑADOR EN CAMPO.
- E-2.2 TODAS LAS MEDIDAS SE HAN DADO EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE DE OTRA MANERA.
- E-2.3 DEBIDO A QUE EL PROYECTO NO POSEE CONDICIONES DE EXPOSICIÓN SEVERAS EL RECURRIMIENTO MINIMO AL ROSTRO EXTERIOR DEL REFUERZO TRANSVERSAL SERÁ COMO SE INDICA: (A MENOS QUE EN DETALLES SE INDIQUE DE OTRA MANERA) 2.00 cm EN SOLERAS Y NERVIOS (< No.5, 3/4" ACI 7.7.1 c) 3.81 cm EN LAS CARAS DE ELEMENTOS EN CONTACTO CON SUELO (<No.11, 1 1/2" ACI 7.7.1 b) 7.50 cm PARA EL LECHO INFERIOR EN FUNDACIONES (3" ACI 7.7.1 a) PARA CONCRETO DEPOSITADO DIRECTAMENTE SOBRE EL SUELO.

E-3.0 PAREDES.

- E-3.1 LOS BLOQUES HUECOS DE CONCRETO DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA ASTM C-90, CON EXCEPCIÓN DEL BLOQUE DE 10 cm DE ESPESOR QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ASTM C-120.
- E-3.2 LA RESISTENCIA DE DISEÑO DE LA MAMPOSTERÍA DE BLOQUES DE CONCRETO NO DEBE SER MENOR DE 100 kg/cm2.
- E-3.3 EL MORTERO A UTILIZARSE EN EL PEGAMENTO DE LOS BLOQUES DEBERÁ CUMPLIR CON ASTM C-270 TIPO "M",Y SU PROPORCIONAMIENTO Y RESISTENCIA ESTARÁ DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN DICHA NORMA, f'c =175 kg/cm2.
- E-3.4 EL CONCRETO FLUIDO (LECHADA) A UTILIZARSE EN EL COLADO DE LOS HUECOS DE LOS BLOQUES DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y PROPORCIONAMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM C-476, UTILIZÁNDOSE : LECHADA FINA EN LOS BLOQUES DE 10 cm DE ESPESOR, LECHADA GRUESA EN LOS BLOQUES DE 15 cm, EL CONCRETO FLUIDO DEBERÁ SER DE CONSISTENCIA FLUIDA Y CON UN REVENIMIENTO NO MENOR DE 6", f'c=210 kg/cm2.
- E-3.5 LA PARTE DE LAS PAREDES DE LOS BLOQUES DE CONCRETO QUE ESTEN EN CONTACTO CON EL SUELO SE REPELLARÁ CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 kg/cm2.
- E-3.6 LA LONGITUD DE TRASLAPÉ SERÁ DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA , PARA TODO EL REFUERZO ANCLADO EN LA MAMPOSTERÍA. LA ALTURA MÁXIMA DE CAIDA PARA EL GROUT SERÁ DE 1.00 m.
- E-3.7 EL GROUT DEBERA CONSOLIDARSE POR VIBRADO O VARILLADO.
- E-3.8 SOLO SE LLENARÁN CON GROUT LOS HUECOS CON REFUERZO, EXCEPTO QUE SE ESPECIFIQUE EN LOS PLANOS DE OTRA MANERA.
- E-3.9 LOS ANCLAJES EN LAS ESQUINAS, INTERSECCIONES Y TERMINALES DE LAS PAREDES DE MAMPOSTERÍA SE CONSTRUIRAN COMO MUESTRA EN HOJA ES-01

E-4.0 ACERAS

- E-4.1 LA LOSA DE ACERAS SE HARÁ CON CONCRETO FC 180 kg/cm2.

E-5.0 TRASLAPES Y DOBLECES.

- E-5.1 LOS ESTRIBOS EN VIGAS, NERVIOS Y SOLERAS, SE HARÁN DE UNA SOLA PIEZA Y GERRADOS. LOS EXTREMOS SE HARÁN CON UNA GANCHO ESTÁNDAR DE 135°, CON UNA EXTENSIÓN DE SEIS VECES EL DIÁMETRO DEL ESTRIBO, PERO NO MENOR QUE OCHO CENTIMETROS. (VER ESQUEMA 1)
- E-5.2 LAS GRAPAS COMPLEMENTARIAS DEBERÁN ENLAZAR A UNA VARILLA LONGITUDINAL DE LA PERIFERIA, SE HARÁN CON GANCHOS ESTÁNDAR DE 135°, CON UNA EXTENSIÓN DE NO MENOS DE OCHO CENTIMETROS (VER ESQUEMA 1)
- E-5.3 TODOS LOS DOBLECES SE HARÁN EN FRIO Y DE ACUERDO AL ACI 318 (VER ESQUEMA 1)

E-6.0 VIGAS O SOLERAS.

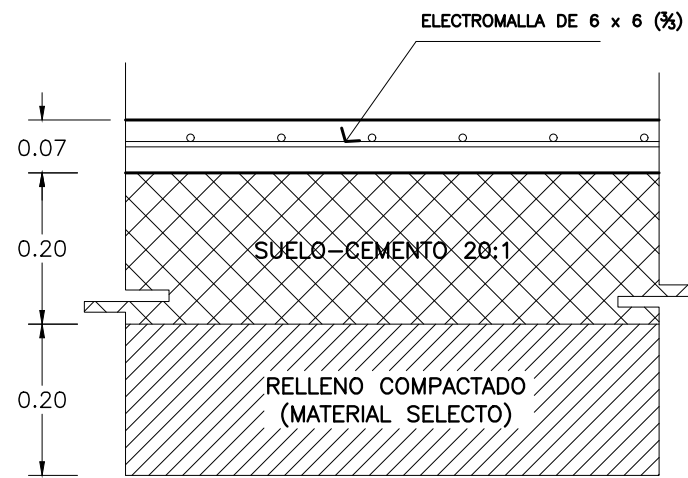
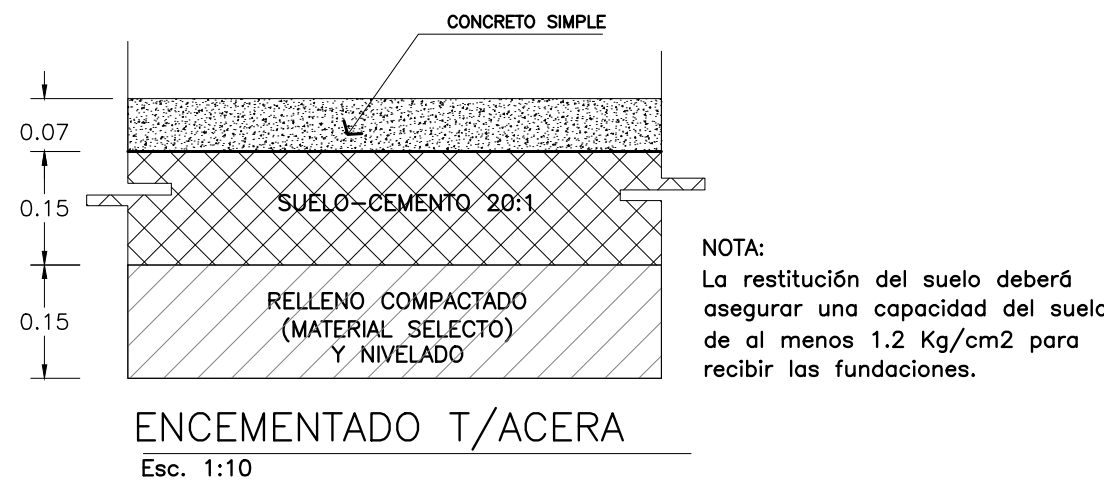
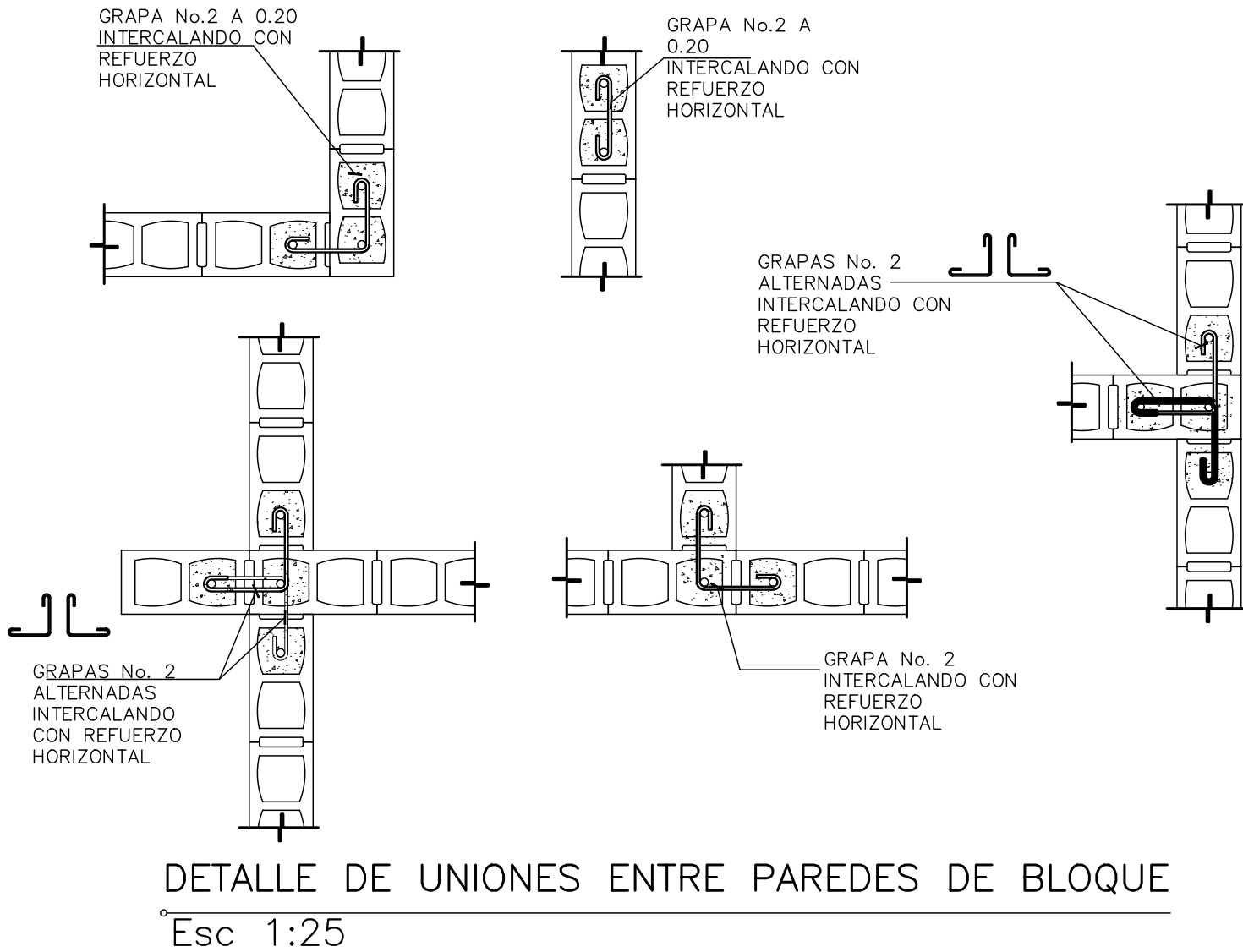
- E-6.1 EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARÁ A UNA DISTANCIA DE 5cm DE LA CARA DEL APOYO. EL REFUERZO TRANSVERSAL RESTANTE SE COLOCARÁ COMO SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.
- E-6.2 EL ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS EN EMPALMES TRASLAPADOS NO SERÁ MAYOR DE d/4 NI DE 10 cm
- E-6.3 d ES APROXIMADAMENTE IGUAL A h-5 (h EN cm) EL NÚMERO MÍNIMO DE ESTRIBOS EN TRASLAPES SERÁ DE 3.

E-7.0 FUNDACIONES.

- E-7.1 EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE VERIFICAR QUE EL SUELO DE CIMENTACIÓN CUMPLA CON ESTE VALOR, Y PARA ELLOS DEBERA REALIZAR PRUEBAS DE FONDO, DE MANERA ALEATORIA Y REPRESENTATIVAS.

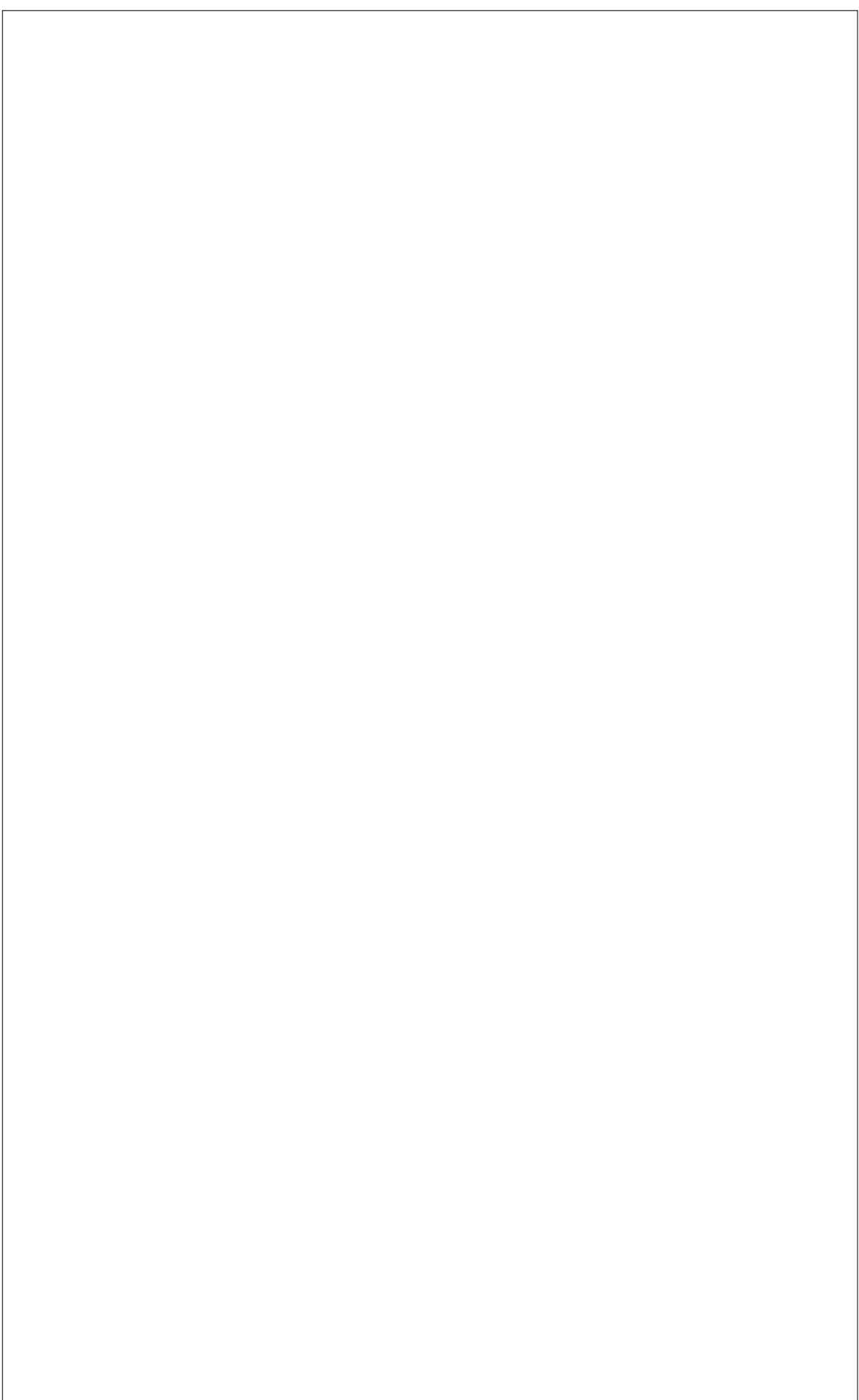
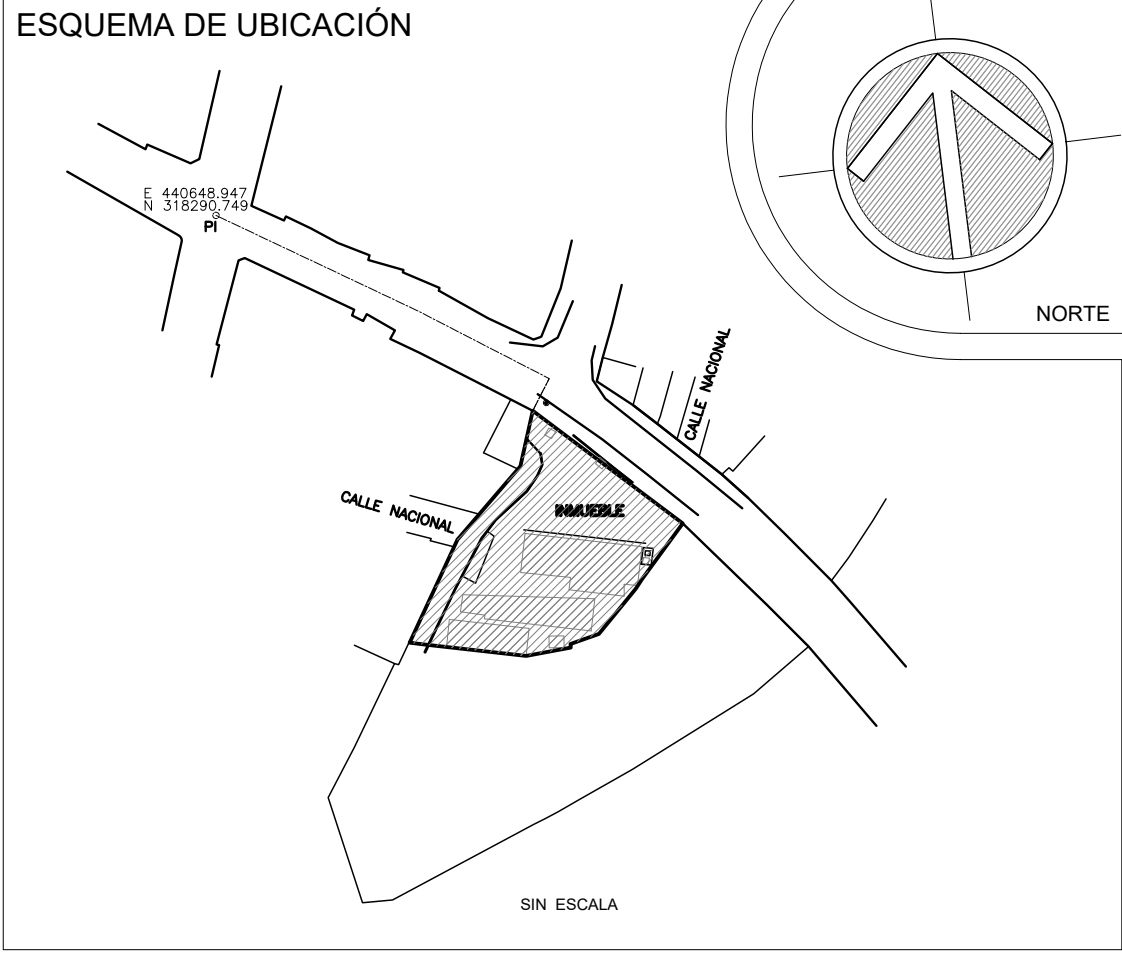
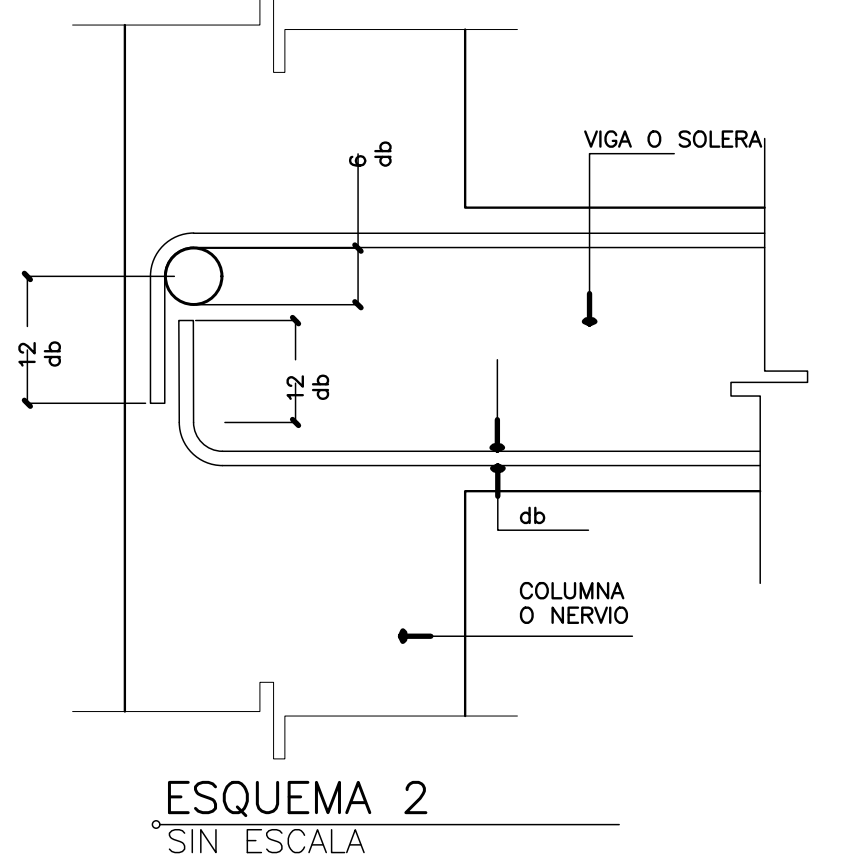
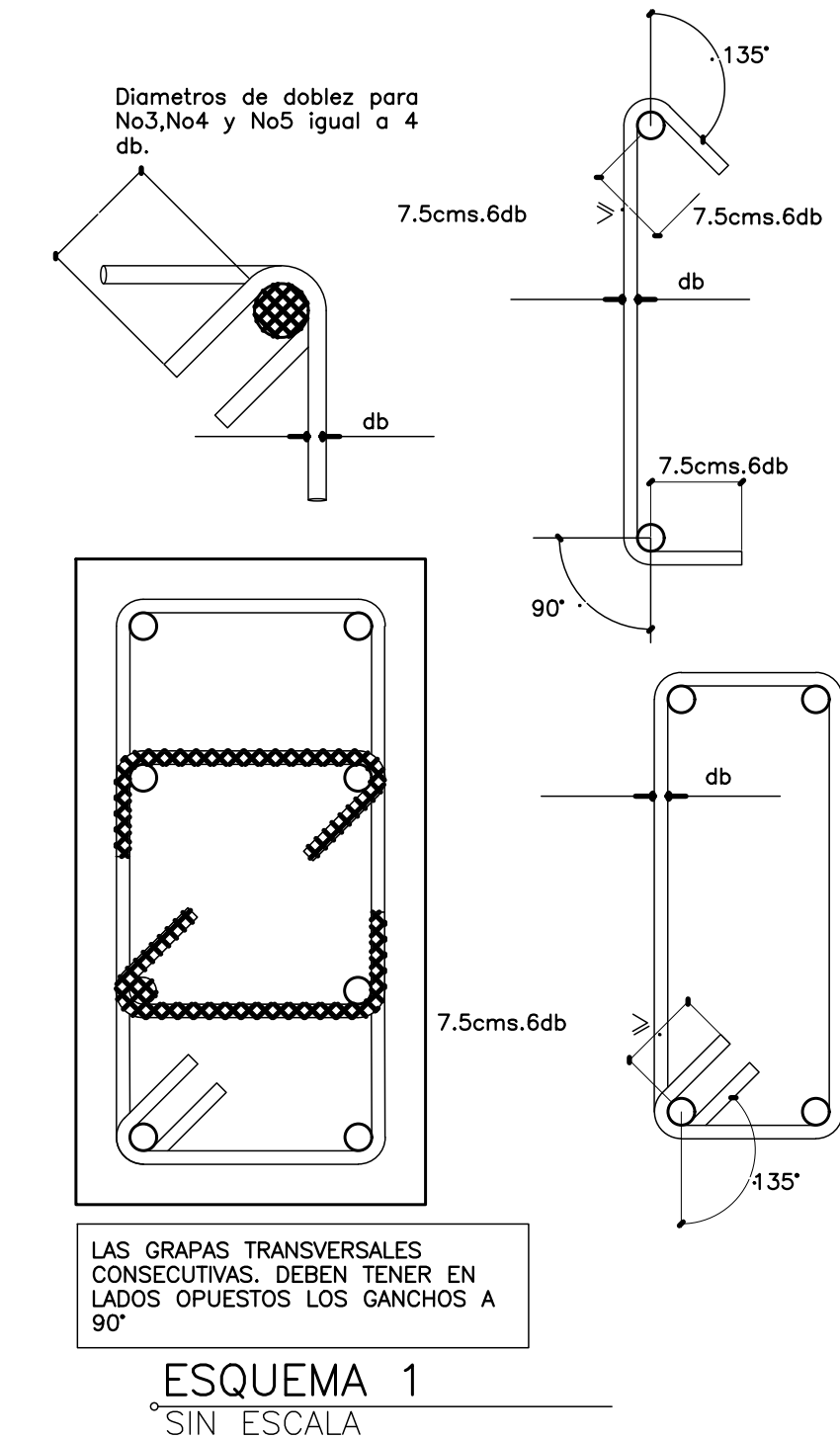
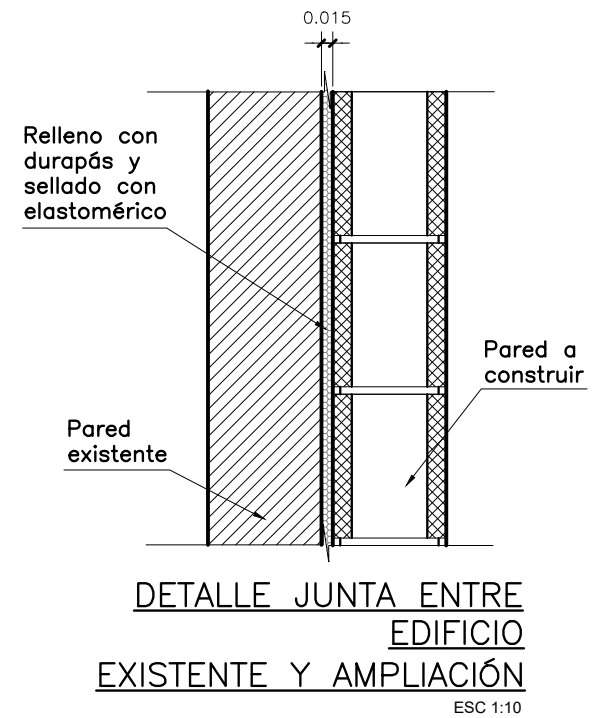
E-8.0 RESPONSABILIDAD


- E-8.1 CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACIÓN A ESTOS PLANOS SIN PREVIA APROBACIÓN DEL CONSULTOR, EXIME LA RESPONSABILIDAD DE ESTE.



DET. LOSA PARA PISO (ZONA DE AMPLIACION)
Esc. 1:10

PROPIEDADES DE MATERIALES	
CONCRETO	f'c= 210.00 kg/cm2.
BLOQUE	f'm= 100.00 kg/cm2.
ACERO CORRUGADO	f'y= 4200 kg/cm2.(grado 60)
ACERO LAMINADO	f'y= 2530 kg/cm2.(grado 36)
ACERAS	f'c= 180.00 kg/cm2.



		REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA PRIDES II	
PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD SAN RAFAEL SANTA ANA, DEPARTAMENTO DE SANTA ANA"			
CONCURSO No: --			
DIRECCIÓN: DIAGONAL DAVID GRANADINO, 21 Y 23 AV. SUR, BARRIO SAN RAFAEL, SANTA ANA			
CONTENIDO: NOTAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DETALLES ESTRUCTURALES - SITUACIÓN PROYECTADA			
DISEÑO ARQUITECTONICO: UGP/MINSAL		DISEÑO ESTRUCTURAL: UGP/MINSAL	
DISEÑO ELECTRICO: UGP/MINSAL		DISEÑO HIDRAULICO: UGP/MINSAL	
REVISY Y APROBO: UGP/MINSAL		ESCALA: INDICADAS	FECHA: MARZO 2022
FECHA:		HOJA No:	CORRELATIVO:
AREA TOTAL:		AREA CONSTRUIDA:	
		HOJA No:	
		ES-01	12 /21