

E-1.0 PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES.

- ## E-2.0 ACOTAMIENTO Y DIMENSIONES.

- 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 MEMORIA 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 DE LA NORMA 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 FLUÍDA 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 ESTÉN 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 TRASLAPSE SERÁ DE 40 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA PARA TODO EL REINFORZO ANCLADO EN LA MEMORIA. LA ALTURA MÁXIMA DE CAÍDA PARA EL GROUT SERÁ DE 1.00 m.
- E-3.7 EL GROUT DEBERÁ 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 MEMORIA SE CONSTRUIRÁN COMO MUESTRA EN HOJA ES-01

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

E-5.1 LOS ESTRIBOS EN VIGAS, NERVIOS Y SOLERAS, SE HARÁN DE UNA SOLA PIEZA Y CERRADOS. 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 CENTÍMETROS. (VER ESQUEMA 1)

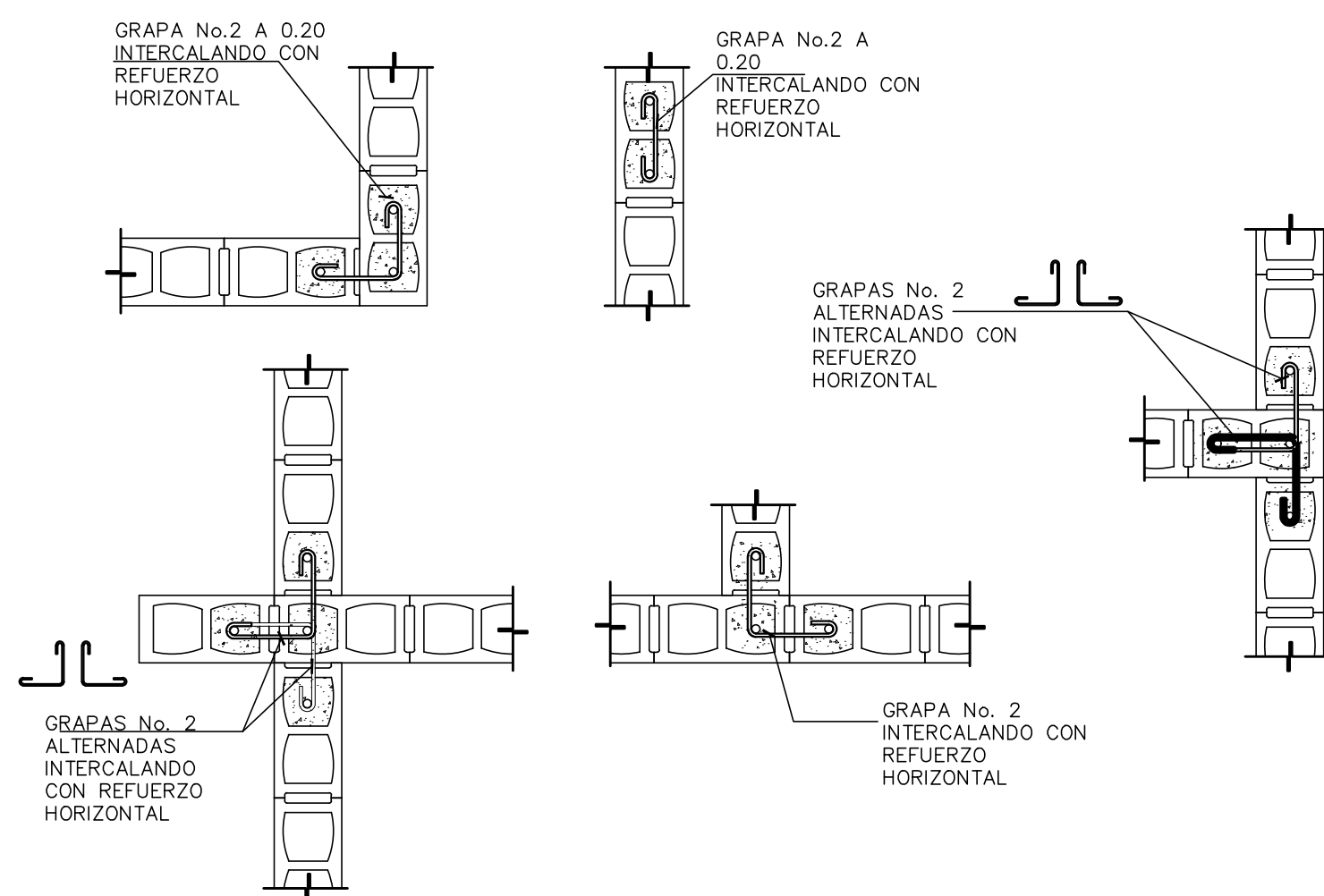
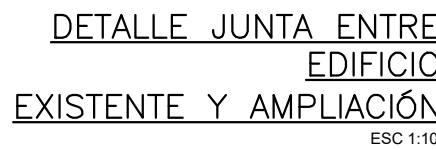
- E-5.2 LAS GRAPAS COMPLEMENTARIAS DEBERÁN ENLAZAR A UNA VARILLA LONGITUDINAL DE LA PERIFERIA, SE HARÁN CON GANCHOS ESTÁNDAR DE 135°, CON UNA EXTENSIÓN DE NO MENOS DE OCHO CENTÍMETROS (VER ESQUEMA 1)
- E-5.3 TODOS LOS DOBLES SE HARÁN EN FRÍO Y DE ACUERDO AL ACI 318 (VER ESQUEMA 1)

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

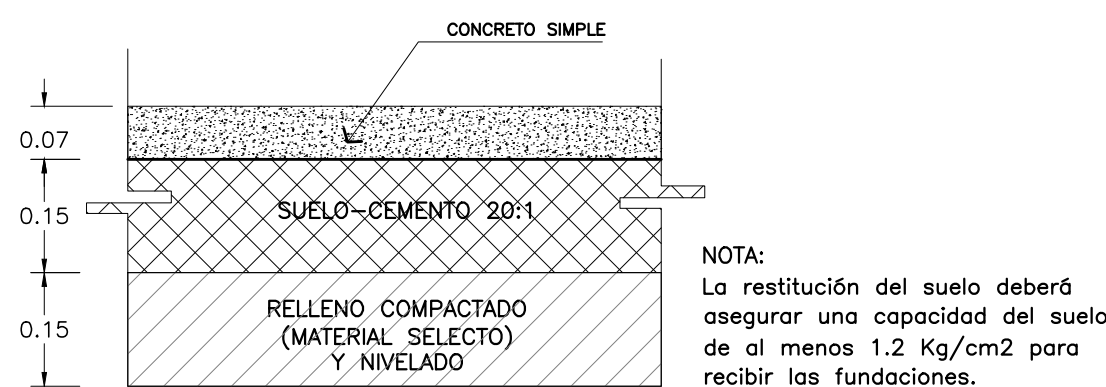
E-7.1 EL CONTRATISTA SERÁ EL RESPONSABLE DE VERIFICAR QUE EL SUELO DE CIMENTACIÓN CUMPLA CON ESTE VALOR, Y PARA ELLOS DEBERÁ REALIZAR PRUEBAS DE FONDO, DE MANERA ALEATORIA Y REPRESENTATIVAS.

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

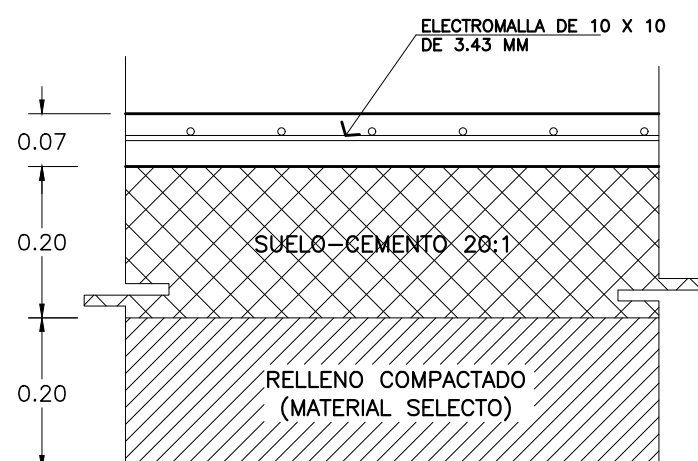
- CONCRETO= $f'c = 210.00$
kg/cm².
- BLOQUE= $f'm = 100.00$
kg/cm².
- ACERO CORRUGADO= $f'y = 4200$
kg/cm².(grado 60)
- ACERO LAMINADO= $f'y = 2530$
kg/cm².(grado 36)
- ACERAS= $f'c = 180.00$
kg/cm².



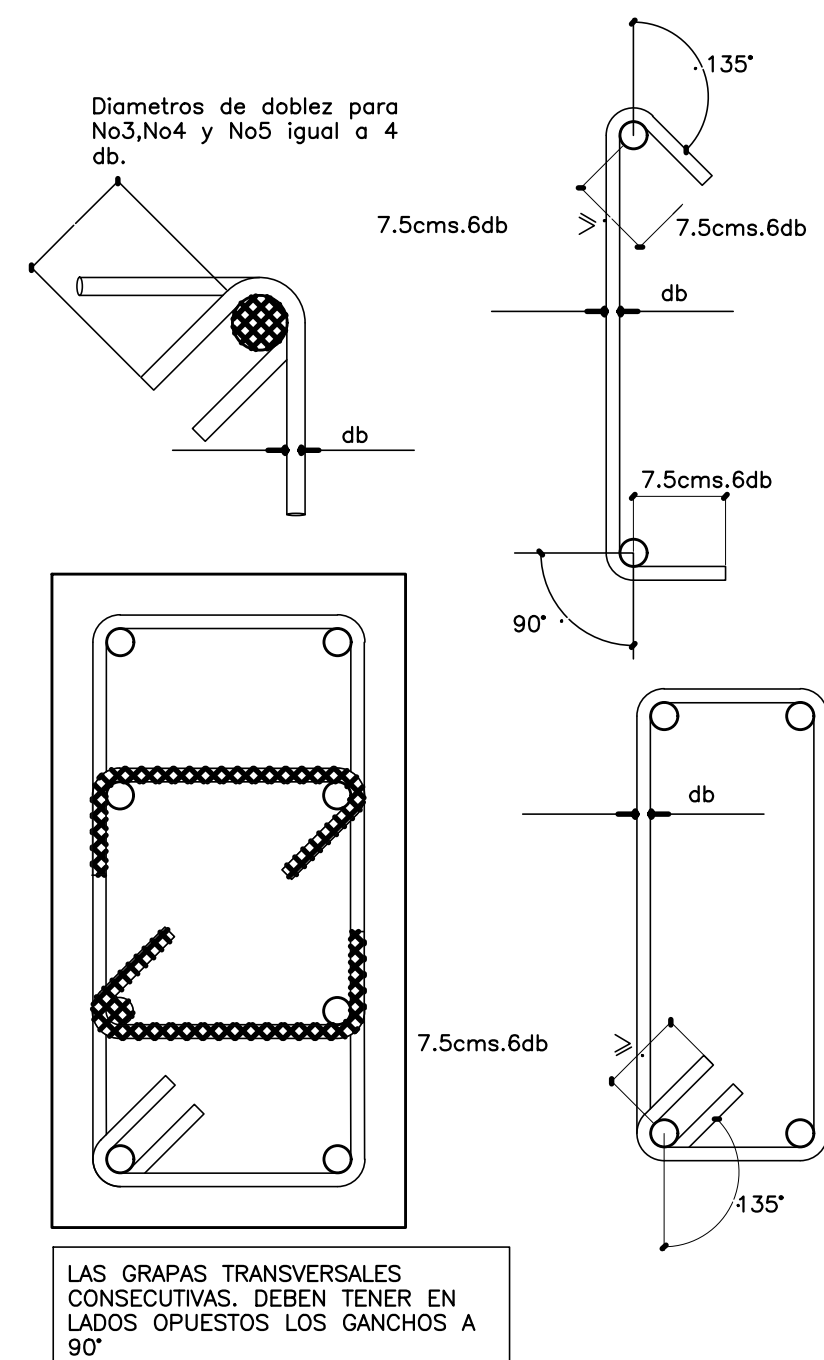
DETALLE DE UNIONES ENTRE PAREDES DE BLOQUE



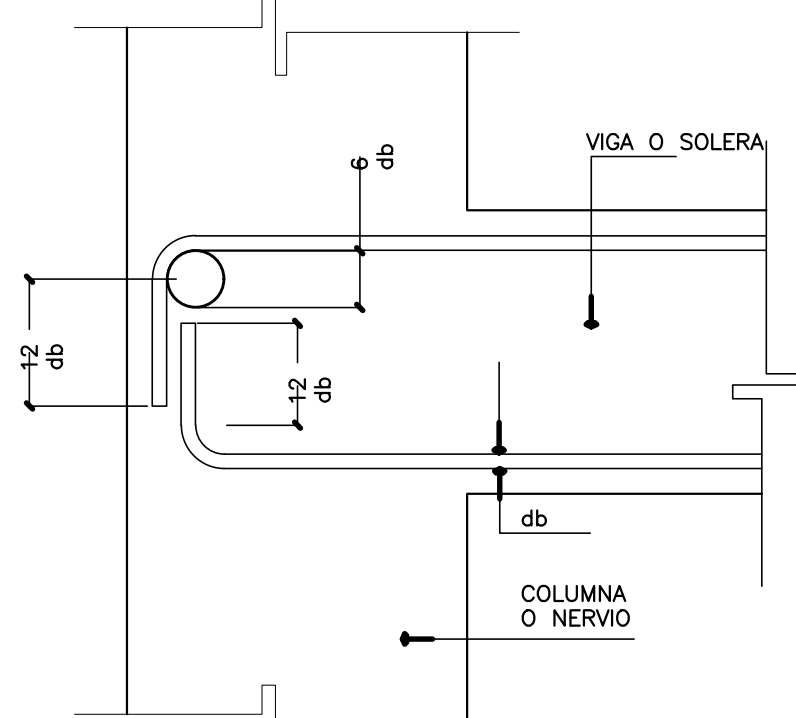
ENCEMENTADO T/ACERA
Esc. 1:10



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



ESQUEMA
◦ SIN ESCALA



ESQUEMA
SIN ESCALA

Mapa de ubicación de la zona de estudio en el estado de Chiapas, México. El mapa muestra la frontera con Guatemala al sur y el Océano Pacífico al oeste. Se destacan las ciudades de Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, y Comitán. Se indica la ubicación de la zona de estudio en el municipio de Motozintla, cerca de la frontera con Guatemala. Se incluye una escala de 0 a 100 km y una brújula.

