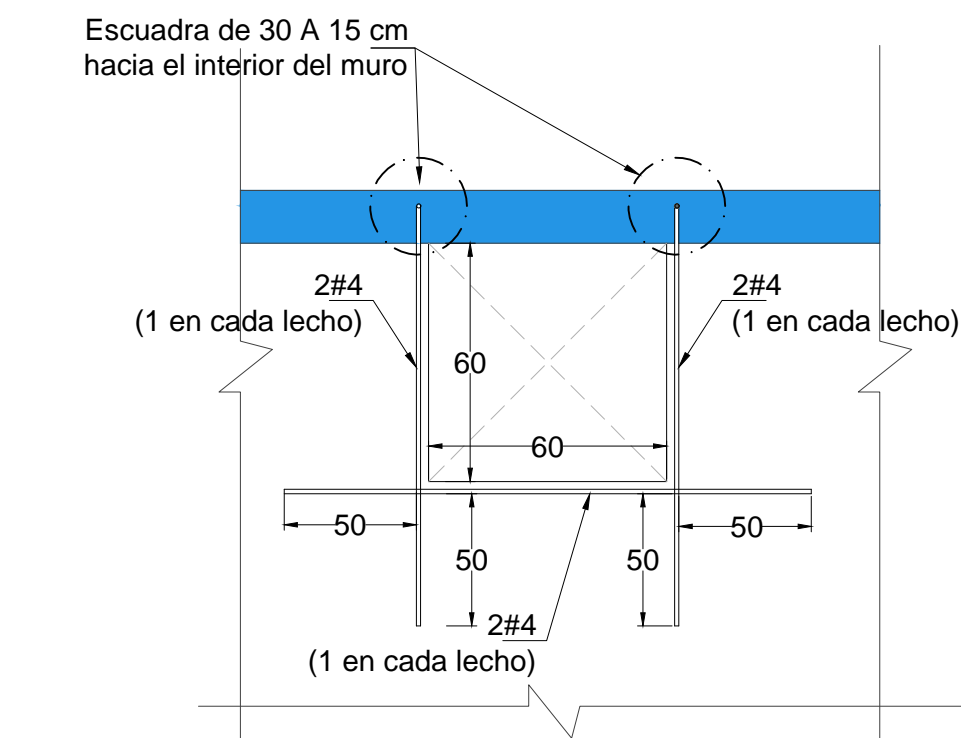


ARMADO DE MUROS DE CONCRETO PLANTA

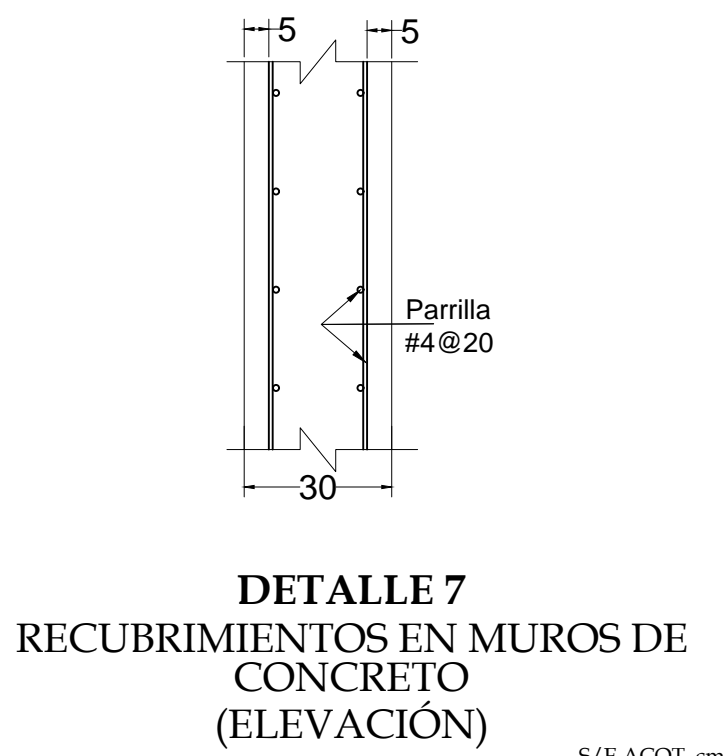
PLANTA DE CARCAMO DE REBOMBEO

CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS, ARMADOS DE ACUERDO A SECCIONES. ESC. 1:50
LOSA DE FONDO Y LOSA DE TAPA DE CAMARA DE RECEPCIÓN DE 20 cm DE ESPESOR ARMADA EN LECHO SUPERIOR CON UNA PARRILLA #3@20 Y EN LECHO INFERIOR CON UNA PARRILLA #3@20
LOSA DE FONDO Y LOSA DE TAPA DE CAMARA HUMEDA DE BOMBEO DE 30 cm DE ESPESOR ARMADA EN LECHO SUPERIOR CON UNA PARRILLA #3@20 Y EN LECHO INFERIOR CON UNA PARRILLA #3@20

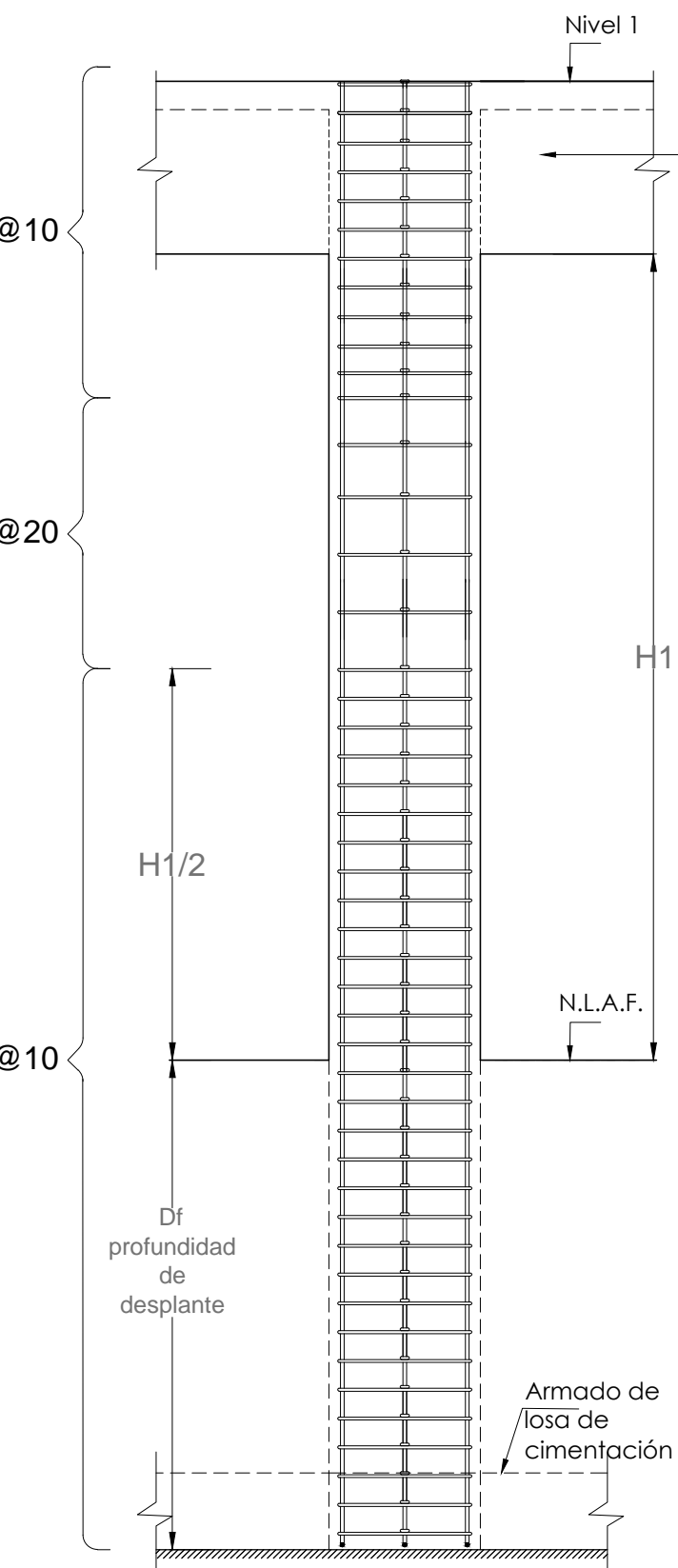
- SIMBOLOGÍA:**
- MURO DE TABIQUE ROJO DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR
 - MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 30 cm DE ESPESOR
 - MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 20 cm DE ESPESOR
 - CASTILLO
 - ZAPATA CORRIDA
 - CONTRATRABE.
 - N.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO



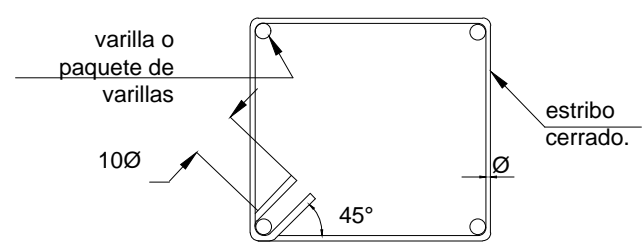
DETALLE 6
REFUERZO PARA LOSA EN TAPA (PLANTA)



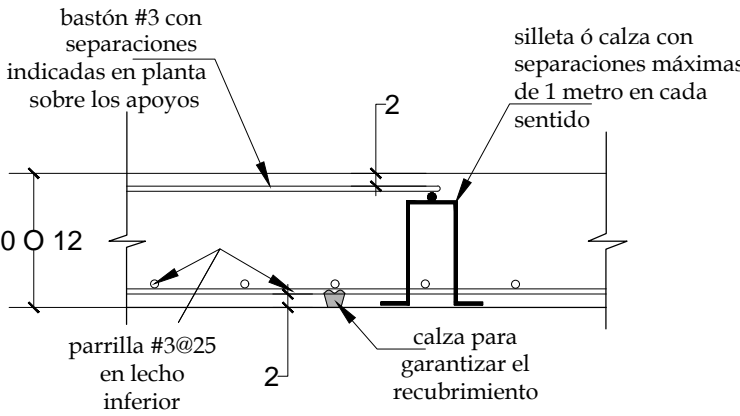
DETALLE 7
RECUBRIMIENTOS EN MUROS DE CONCRETO (ELEVACIÓN)



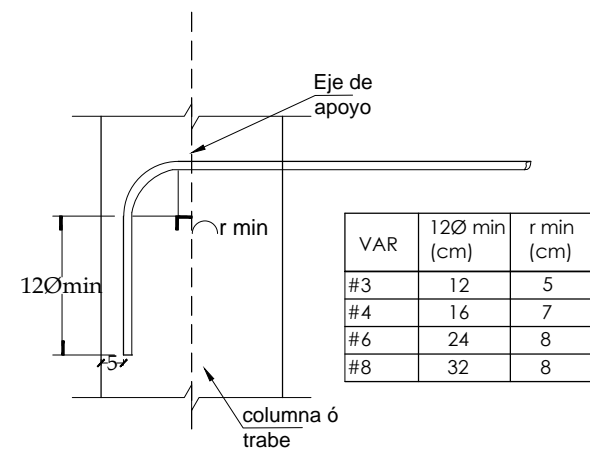
DETALLE 2
ELEVACIÓN (DISTRIBUCION DE ESTRIBOS EN LA ALTURA DE MUROS)



DETALLE 1
CRITERIO PARA FORMAR TODOS LOS ESTRIBOS



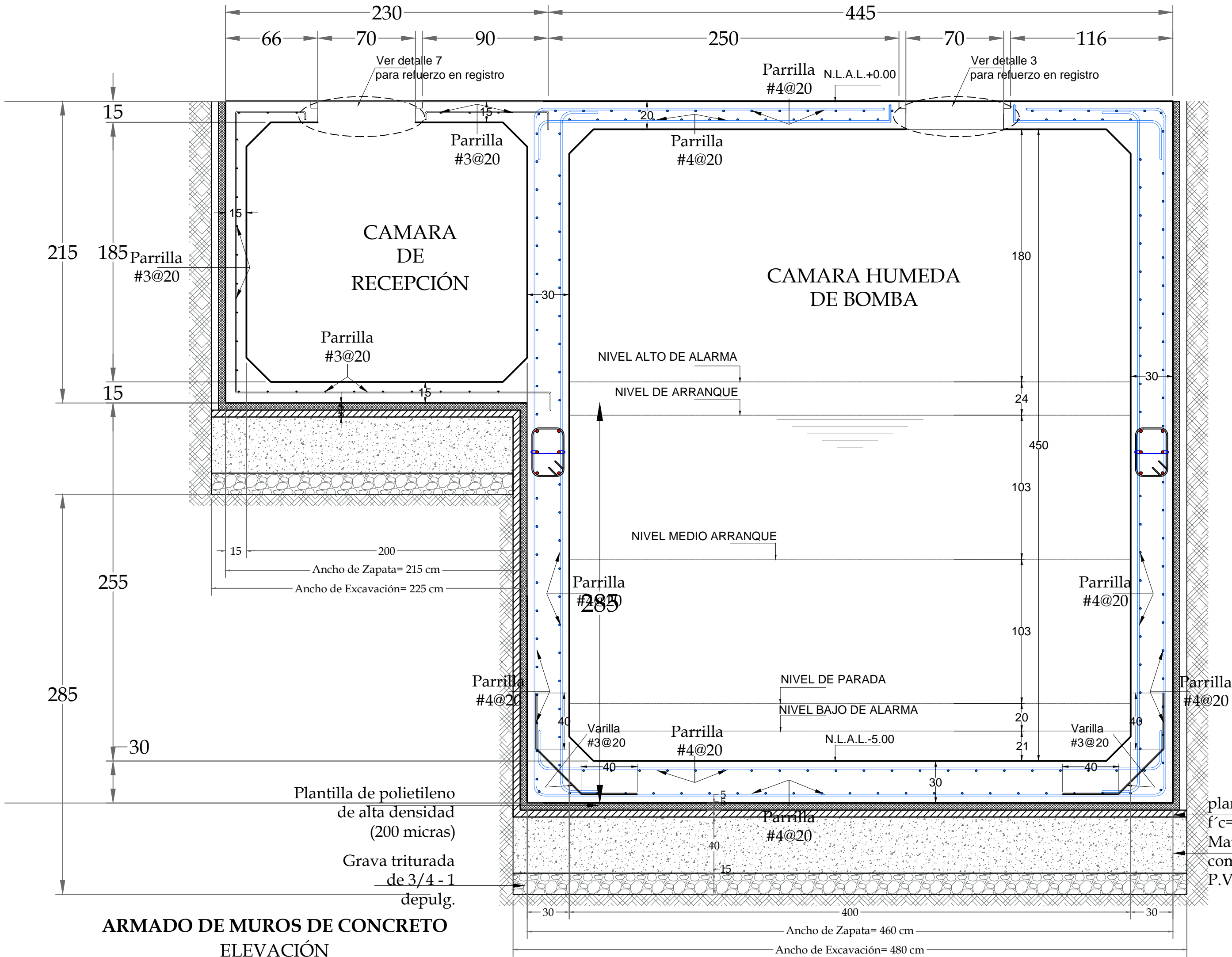
DETALLE 2
RECUBRIMIENTO EN LOSA DE CONCRETO



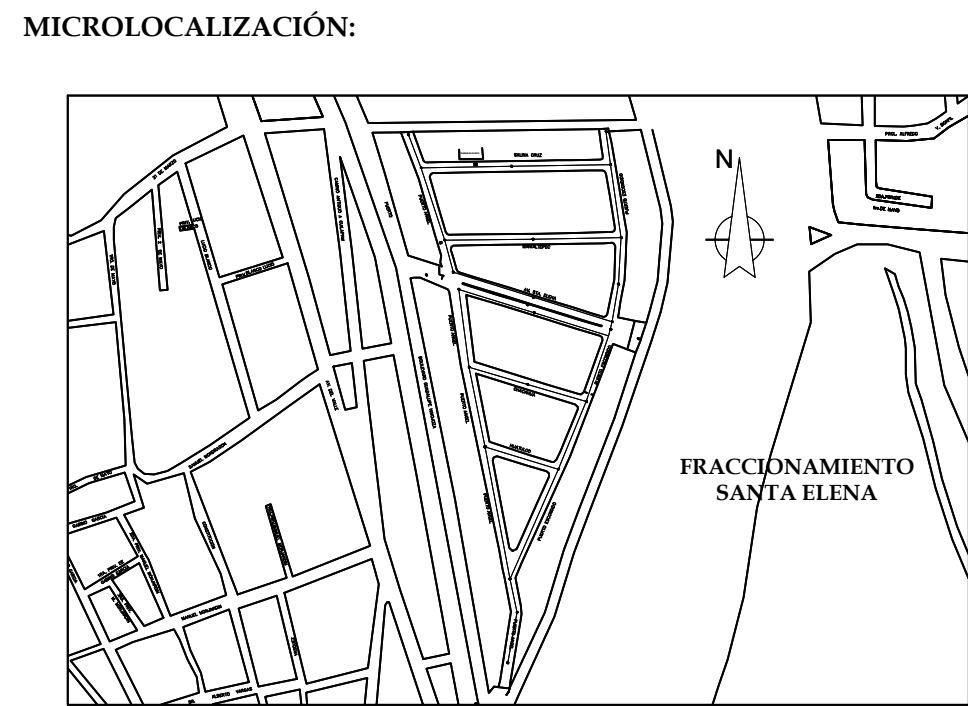
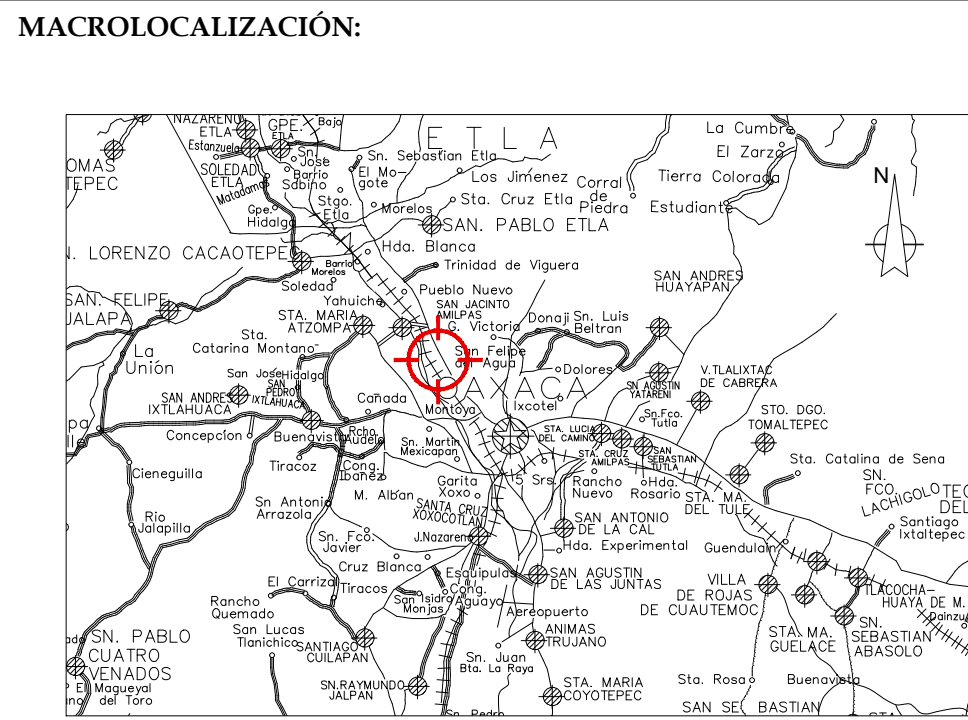
DETALLE 4
REMATES DE VARILLA



DETALLE 5
ANCLAJE RECTO DE VARILLA



ARMADO DE MUROS DE CONCRETO ELEVACIÓN



MACROLOCALIZACION				
COORDENADAS				
Núm Punto	GRADOS DECIMALES	UTM		
1	17.0771	-96.742461	740253.6089	1889478.7320
2	17.077174	-96.742376	740262.9291	1889483.232
3	17.07703	-96.742406	740259.2186	1889467.115
4	17.077065	-96.742321	740268.3384	1889471.686
5	17.076993	-96.742388	740261.4119	1889463.038
6	17.077029	-96.742303	740270.3934	1889467.375
7	17.076903	-96.742351	740265.9409	1889453.659
8	17.076947	-96.742266	740274.7222	1889458.066

- NOTAS GENERALES**
- Concreto, resistencia a compresión $f'c=250$ kg/cm². Revenimientos de acuerdo al elemento a colar, 18 cm en muros y columnas con saturación de armados, 14 cm en losas de entrapo y firmes.
 - Concreto, resistencia a la compresión $f'c=100$ kg/cm², en plantilla de cimentación.
 - Concreto, resistencia a la compresión $f'c=150$ kg/cm², en firmes.
 - Acero de refuerzo en varillas #3, #4, #5, #6 y #8, límite elástico $f_y=4200$ kg/cm².
 - Los recubrimientos libres en los elementos estructurales se darán con el siguiente criterio: zapatas 4 cm; Contratraves y Trabes de liga, 3 cm; Trabes 2 cm horizontal y 3 cm vertical.
 - Los muros de carga se construirán con tabicón pesado de 10 x 14 x 28 cm de 14 cm de espesor.
 - El mortero para el junta de muros tendrá un proporcionamiento 1:1/4:3 cemento:cal:arena en volumen (botes)y deberá fabricarse por medios mecánicos en forma centralizada, para de ahí distribuirlo a los diferentes frentes, el tamaño máximo de la arena será de 1 cm.
 - Se colocará mortero en toda la superficie de los tabiques, cubriendo totalmente las caras horizontal y vertical de las piezas o donde lo indique.
 - El espesor de las juntas de mortero no deberá ser mayor de 1.5 cm.
 - Los morteros deberán usarse dentro de un lapso de 2.5 horas a partir del mezclado inicial, a no ser que se usen aditivos de larga duración.
 - El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agregue, no deberá ser menor que 3 minutos.
 - El desplome de los muros no será mayor que 0.004 veces su altura, ni de 1.5 cm.
 - Traslapes en #3, #4, #5 y #6, 40 diámetros. En vs #8, 50 diámetros. No deberá traslaparse más del 50% del acero en una sección.
 - Las secciones de traslape distarán entre sí por lo menos 40 diámetros. Los traslapes en columnas y trabes se harán a la mitad del claro.
 - Acotaciones en centímetros.
 - El constructor está obligado a consultar, además de estos planos, los del proyecto arquitectónico, proyecto de instalaciones y acabados.
 - El constructor está obligado a conocer y poner en práctica los lineamientos constructivos especificados en el Reglamento de Construcción y Seguridad Estructural para el Estado de Oaxaca, y las Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto, Metálicas y de Mampostería del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
 - El vibrado, curado y desmoldado de los elementos estructurales de concreto se harán conforme a las Normas Técnicas Complementarias de Concreto del Reglamento de construcción del Distrito Federal.
 - El número y frecuencia de las muestras para ensayos en cilindros se tomarán conforme a las Normas Técnicas Complementarias de Concreto del Reglamento de Construcción del Distrito Federal.
 - No podrá cambiarse ni modificarse parcial o totalmente ningún detalle o especificación, contenidos en estos planos, sin autorización por escrito del Director Responsable de Obra.
 - El constructor deberá de garantizar las condiciones del suelo a falta de estudio de mecánica de suelo, con una capacidad de carga admisible de $q=17$ ton/m².

		SOAPA	
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA COLONIA SANTA ELENA, LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN.		SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	
NOMBRE DEL PROYECTO		ARMADO DE MUROS DE CONCRETO	
SANTA CRUZ XOXCOTLAN		TIPO	
DIRECTOR GENERAL DE SAPIAO.		ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ	
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS.		ARQ. NESTOR HUGO ZARAGOZA GARCÍA	
RESPONSAL ESTRUCTURAL		No. PLANO	
ING. LAHIR DE JESUS CRUZ LOPEZ		5/5	
FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
MARZO 2024	Ind. en plano	3567	ARMADO DE MUROS DE CONCRETO