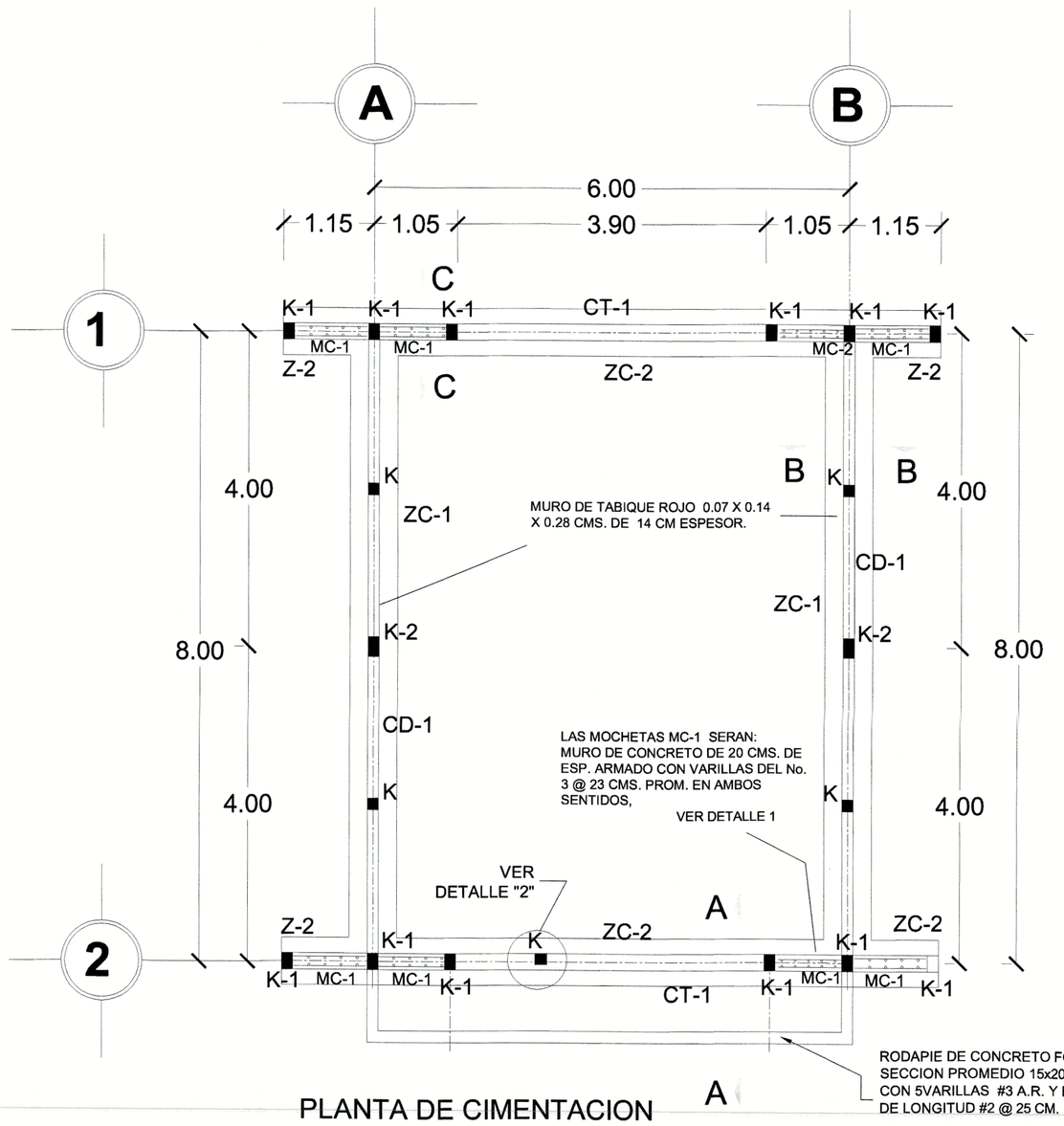


PLANTA DE CIMENTACION

ESC. 1:50

CT DE 14x40 CM ARMADA CON 7 VARILLAS DEL No.3, ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CM. CON UN CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y UN REVENIMIENTO ENTRE 10±2 CM.

DETALLE ARMADO DE CONTRA TRABE CT S/E

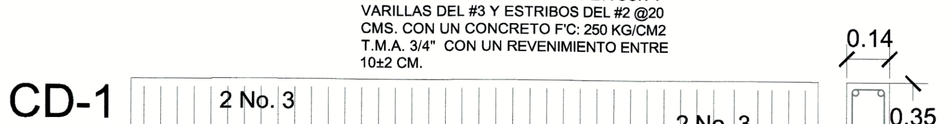
CT-1 DE 20x35 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No.4, ESTRIBOS DEL No.2 @20 Y 10 CM. CON UN CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y UN REVENIMIENTO ENTRE 10±2 CM.

DETALLE ARMADO DE CONTRA TRABE CT-1 S/E

CT-2 DE 20x40 CM ARMADA CON 7 VARILLAS DEL No.4, ESTRIBOS DEL No.2 @15 CM. CON UN CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y UN REVENIMIENTO ENTRE 10±2 CM.

DETALLE ARMADO DE CONTRA TRABE CT-2 S/E

CD-1: SECCIÓN 14x35 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @20 CMS. CON UN CONCRETO F'C: 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UN REVENIMIENTO ENTRE 10±2 CM.



DETALLE ARMADO DE CADENA DE DESPLANTE CD-1 S/E

PROCESO CONSTRUCTIVO

1.- Se realizará el trazo y nivelación del área a construir utilizando una estación total para poder establecer los ejes y el npt. de acuerdo a los planos del proyecto autorizado.

2.- Una vez realizado el trazo de los ejes, se llevará a cabo la excavación utilizando maquinaria para la excavación de las cepas a una profundidad y ancho de acuerdo al proyecto.

3.-Después de haber realizado la excavación, se colocará una capa de material granular tipo balastro de 3" de TMA, serán dos capas de 20 cms de espesor se compactarán con bailarina para luego después se colocará una plantilla de concreto pobre de f'c=100 kg/cm2 de un espesor de 6 cm. esto es para evitar contacto directo con la cimentación ya que para que esto se lleve a cabo el acero de refuerzo debe de estar libre de impurezas así como también al momento de la colocación del concreto garantizando la resistencia del elemento estructural.

4.- Después del colocado de la plantilla se habilitará el acero de refuerzo de la zapata corrida, se cimbrará y se colocará el concreto con f'c= 250 kg/cm2, luego se construirá un muro de enrase de 14 y 28 cms. de espesor a base de tabicón pesado 10 x 14 x 28 cms. según como se indican en los planos.

5.- Una vez colocado el muro de enrase se procederá al habilitado de acero para cadenas de desplante y contratrabes según planos estructurales, después se colocará la cimbra de tal forma como se indican en los planos la sección estructural, por último se coloca el concreto con f'c=250 kg/cm2, al final se procede al relleno con suministro de material de banco (tepetate) utilizando bailarina en capas no mayores de 20 cms. para su compactación hasta un 90 % PROCTOR y llegar al nivel deseado de acuerdo a proyecto.

6.-Una vez teniendo lista la cimentación se construirán los muros de 14 y 21 cm de espesor con respecto a los planos, se iniciará con el habilitado, cimbrado y colado de castillos, cadenas intermedias y estas cadenas y castillos se construirán a base de concreto hidráulico de f'c=200 kg/cm2.

7.-Una vez colado castillos y cadenas además de haber construido los muros con respecto al plano, sobre estos se habilitará el acero de las trabes, central y laterales, se colará de forma monolítica a base de concreto hidráulico de f'c=250 kg/cm2, posteriormente se cimbrará la losa y se habilitara el acero como viene indicado en el plano estructural.

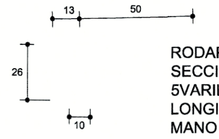
8.- Se iniciará con el colado con una losa de piso de 10 cm de espesor reforzada con malla electrosoldada de 6-6/10-10, y serán losas de 3.06 x 2 m teniendo juntas frías, tendrá un acabado rayado.

9.- una vez llegado a este punto de la obra se realizara el repellado con mortero de cemento-arena para muro de acuerdo a especificaciones de proyecto y así como el colocado de pintura a dos manos revisando que la superficie a pintar esté libre de impurezas que puedan adherir a los elementos por pintar correctamente.

10.- Se procederá a colocar impermeabilizante que garantice permeabilidad a la misma utilizando sistema laminar prefabricado con asfaltos modificados sintéticos y membrana de refuerzo de alta estabilidad dimensional aplicado a termofusión Para esto se deberá limpiar la superficie, la cual deberá estar libre de polvo y partículas sueltas, obstáculos, protuberancias y perfectamente seca, se aplicará sellador asfaltico base solvente y sellado de grietas con el mismo impermeabilizante fundido, de 4.0 mm de espesor con refuerzo central de tela no tejida de poliéster "SPOUND BONDED" de 180 grs/cm2, recubierto por ambos lados con asfalto modificado con contenido en 12% en volumen.

11.- de acuerdo a proyecto se colocarán puerta y ventanas, tanto forma, material y número de piezas por colocar.

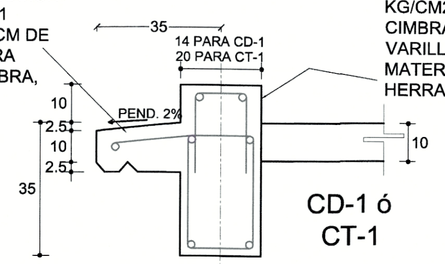
12.- La colocación de las tuberías para la instalación eléctrica deberá hacerse una vez que esté terminada la parrilla de refuerzo, antes deberá trazarse en la cimbra la ubicación exacta de las cajas y bajadas, la colocación del refuerzo deberá hacerse previendo que no coincida ninguna varilla con alguna caja de alumbrado, en caso de coincidir se harán desviaciones al refuerzo en forma de columpio con una separación mínima de 20cms. Al centro de la caja, para lograr una buena conexión de tubos a cajas, es necesario hacerles unos dobles suaves, tanto como lo permitan las varillas.



RODAPIE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 SECCION PROMEDIO 15x20CM, ARMADO CON 5VARILLAS #3 A.R. Y BASTON DE 1.40 M DE LONGITUD #2 @ 25 CM, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ARMADO PARA EL RODAPIE DE CONCRETO COTAS EN CMS.

CEJA CONCRETO FC=200KG/CM2 SECCION PROMEDIO. 28x12CM ARMADA CON 1 VARILLAS #3, A.R. Y BASTON#2@30CM DE 54CM DELONGITUD INCLUYE; CIMBRA APARENTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



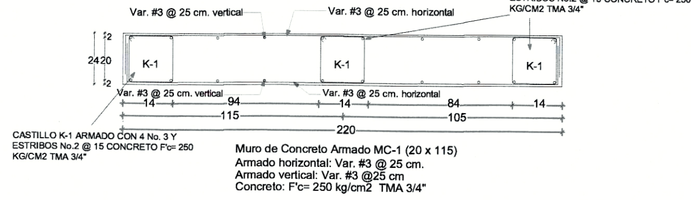
CD-1 ó CT-1

CADENA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 20x10CM (ZOCLO) INCLUYE; CIMBRA APARENTE, ARMADO CON 2 VARILLAS #3 Y GRAPAS #2 @ 20CMS. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Muro de Concreto MC-1

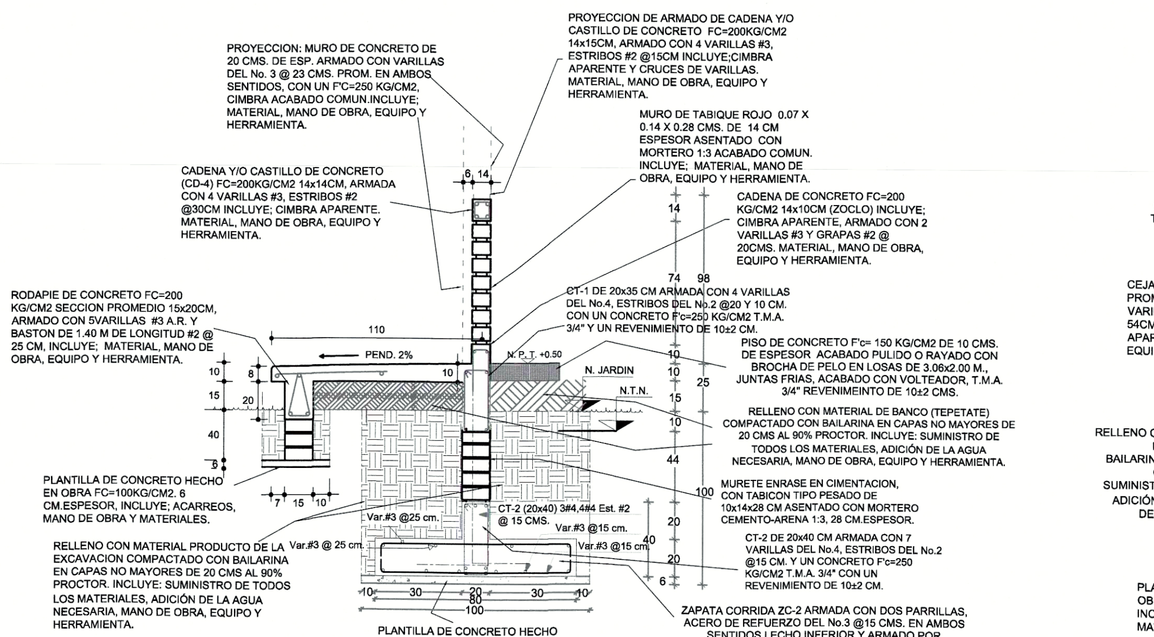
MURO DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESP. ARMADO CON VARILLAS DEL No. 3 @ 23 CMS. PROM. EN AMBOS SENTIDOS, CON UN F'C=250 KG/CM2, CIMBRA ACABADO COMUN INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

CASTILLO K-1 ARMADO CON 4 No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 15 CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 TMA 3/4"

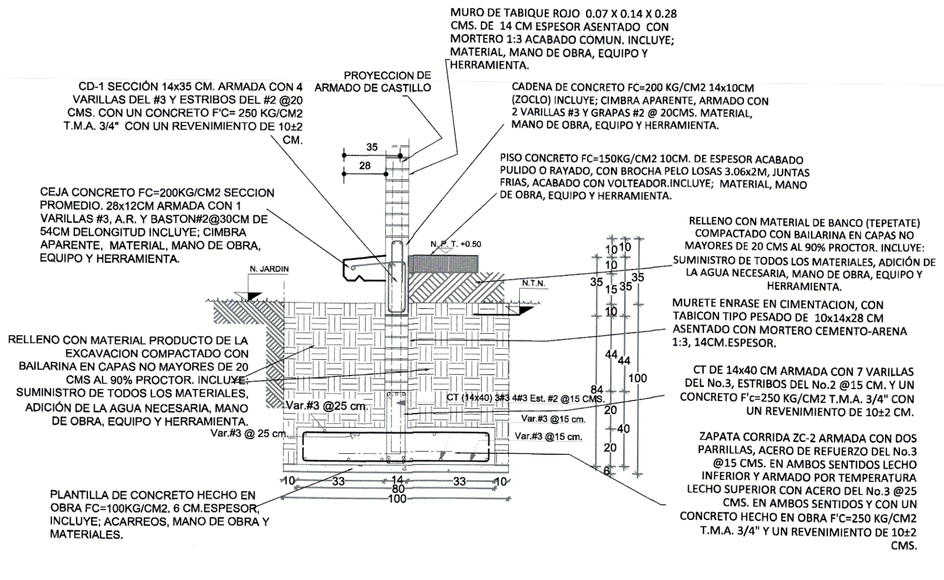


CASTILLO K-1 ARMADO CON 4 No. 3 Y ESTRIBOS No.2 @ 15 CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 TMA 3/4"

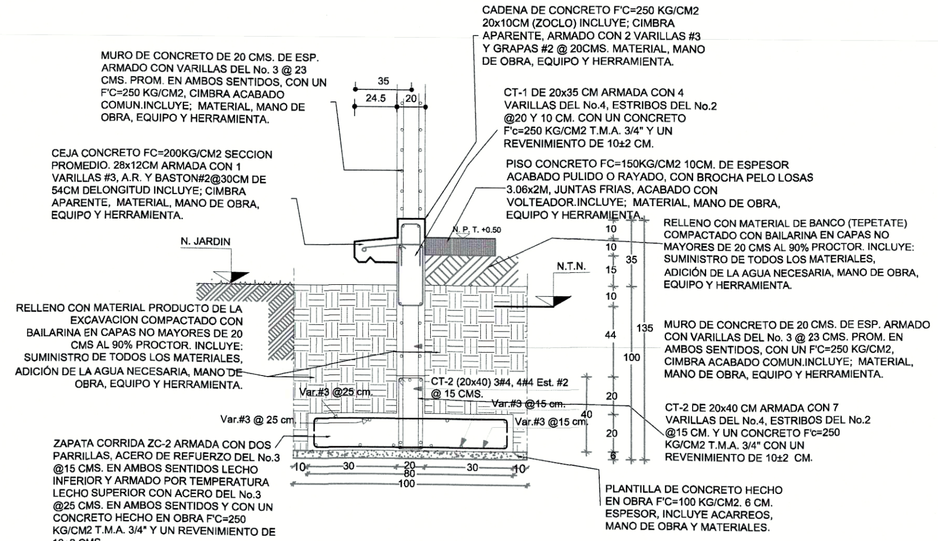
Muro de Concreto Armado MC-1 (20 x 115)
Armado horizontal: Var. #3 @ 25 cm.
Armado vertical: Var. #3 @25 cm
Concreto: F'c= 250 kg/cm2 TMA 3/4"



CORTE A-A' ZAPATA CORRIDA ZC-2
COTAS EN CMS. S/E

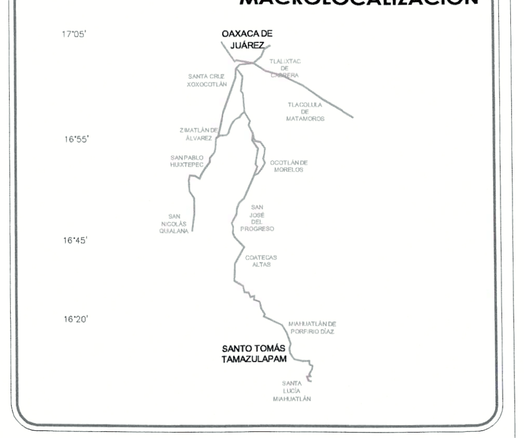


CORTE B-B' ZAPATA CORRIDA ZC-1
COTAS EN CMS. S/E



CORTE C-C' ZAPATA CORRIDA ZC-2
COTAS EN CMS.
S/E

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN

SELLOS

FIRMAS

PROPIETARIO:
PRIMARIA "SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ" CLAVE 20DCC2434E

DOMICILIO:
CALLE CAMINO A LOS MANZANALES S/N

Tamazulapam

Ayuntamiento Municipal Constitucional

NOMBRE DEL PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE UN AULA DIDACTICA EN EL PREESCOLAR "SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ" C.C.T. 20DCC2434E, EN LA LOCALIDAD BARRIO EL CERRITO, MUNICIPIO DE SANTO TOMÁS TAMAZULAPAN.

LOCALIDAD:	BARRIO EL CERRITO	Plano:	P-002
MUNICIPIO:	SANTO TOMAS TAMAZULAPAN	DISTRITO:	MIAHUATLÁN
REGION:	SIERRA SUR	ESTADO:	OAXACA
PLANO:	ESTRUCTURAL		1/3
		Escala:	La que se indica
		Acotación:	metros
		Fecha:	AGOSTO 2019

PRESIDENTE MUNICIPAL
Mpio. Santo Tomás Tamazulapan
Dtto. Mixe, Oax.
2017-2019
C. ANTONIO SANTOS MENDOZA

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
ARQ. ALFREDO HERNANDO TAPIA SOLIS
CED. PROF. Nº 1027732 D.R.O. Nº A-0871-A

CONTRATISTA
ARQ. JESÚS LEONARDO LORENZO LUNA
CED. PROF. Nº 7874256

SECRETARIA
Mpio. Santo Tomás Tamazulapan, Dtto. Mixe, Oax.
2017-2019