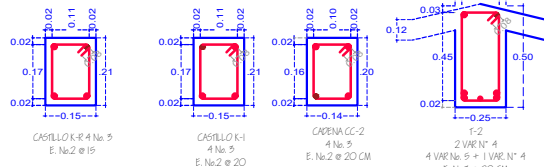
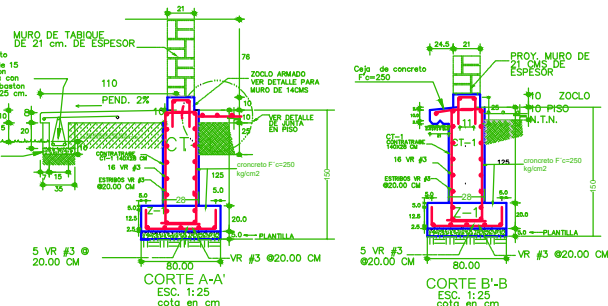


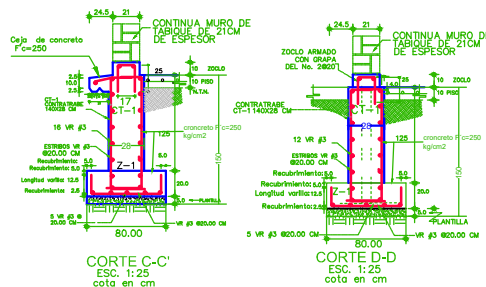
PLANTA DE CIMENTACIÓN  
ESC 1:50



ELEMENTOS ESTRUCTURALES  
SIN ESC.



ZAPATAS DE CONCRETO ARMADO			
SECCIÓN	ft= 5 o 8 ton/m <sup>2</sup>	ARMADO	
		TRANSVERSAL	LONGITUDINAL
Z1	63	60	3 No. 3 e 20 cm
Z2	80	60	3 No. 3 e 20 cm
Z1	63	50	3 No. 3 e 20 cm
Z2	70	60	3 No. 3 e 20 cm

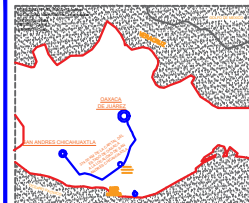


NOTA: Relleno con material producto de excavación, compactado con balatana al 90% proctor, en capas de máximo 15 a 20 cm de espesor.

## PROCESO CONSTRUCTIVO

- Se dará inicio con los trabajos de limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones previas (si las hubiera), trees y prolección del terreno (se va edificar) a mano estableciendo ejes de referencia y niveles establecidos.
- Una vez realizado el base y definiendo los niveles, se da inicio con la excavación por medio mecánica en material seco tipo II, investigando en una profundidad de 1.50 m por 0.50 m de ancho, se excavará la excavación 20 cm antes de 1.50 m de profundidad y se terminará a mano, a fin de evitar alteración de la estructura del suelo que se produce con el uso de medio mecánico.
- Se afilará y compactará el fondo de la excavación al 95% proctor de la prueba ASTM D1557 estándar usando compactador manual (balatana). Para el desmante del talud de 35 cm de ancho, el afilar de los taludes y del fondo de la excavación se realizará a mano con herramienta manual.
- Terminado el proceso de compactación del fondo de la excavación, se procederá a la colocación de la planilla de 5 cm de espesor por 0.50 de ancho a base de concreto hecho en obra resistencia normal agregado máximo 340' F'c=250 kg/cm<sup>2</sup> cado, para evitar en contacto directo del acero de refuerzo de agentes agresivos tales como sales, ácidos, suelo, etc.
- Se usará la siguiente metodología para la colocación del acero de refuerzo en la cimentación:
  - Se colocará la zapata corrida (Z-1) y la contra zapata (CT-1) de 20 cm de espesor, en la contra zapata del 20 cm de altura, la caja y el suelo a base de madera pino de 2x, acopiado común y se cubrirá de manera compacta y para que sea una pieza monolítica. La contra zapata deberá estar completamente limpia de residuos, bien coronada en su colocación y armado para evitar la fuga por escurrimiento de la lechada del cemento y evitar el deterioro del mismo así como deberá estar bien fijada para evitar el movimiento por el vaciado del concreto hidráulico.
  - Se usará la siguiente metodología para la colocación del acero de refuerzo en la cimentación:
    - Se colocará la zapata corrida (Z-1) y la contra zapata (CT-1) de 20 cm de espesor, en la contra zapata del 20 cm de altura, la caja y el suelo a base de madera pino de 2x, acopiado común y se cubrirá de manera compacta y para que sea una pieza monolítica. La contra zapata deberá estar completamente limpia de residuos, bien coronada en su colocación y armado para evitar la fuga por escurrimiento de la lechada del cemento y evitar el deterioro del mismo así como deberá estar bien fijada para evitar el movimiento por el vaciado del concreto hidráulico.

## MACRO-LOCALIZACIÓN



## MICRO-LOCALIZACIÓN



## CUADRO DE ÁREAS

ÁREA CONSTRUIDA = 480.00 M <sup>2</sup>	
ÁREA A CONSTRUIR = 480.00 M <sup>2</sup>	
ÁREA LIBRE = 22,937.76 M <sup>2</sup>	
ÁREA TOTAL DEL TERRENO = 23,417.76 M <sup>2</sup>	

## UBICACIÓN

CORDEADAS GEOGRÁFICAS	CORDEADAS GEOGRÁFICAS
UTM	GRADOS DECIMALES
14 Q	N 17°02'5.74"
626587.41 E	87°50'08.34"
189726.67 N	

## CONSTRUCCIÓN DE AULA REGIONAL EN IERO PLANTEL 38 CON CLAVE: 20ETH009A

PLANO		ESTRUTURAL CIMENTACION	
MUNICIPIO:	Putla Villa De Guerrero		
LOCALIDAD:	San Andres Chicahuatla		
DISTRITO:	Putla		
REGION:	Costa		
AUTORIDAD MUNICIPAL:			
AUTORIDAD MUNICIPAL:			
D.R.O.:			
PROYECTO	PLANO EC-A		
ESCALA: LA INDICADA	ACOTACION: LA INDICADA		