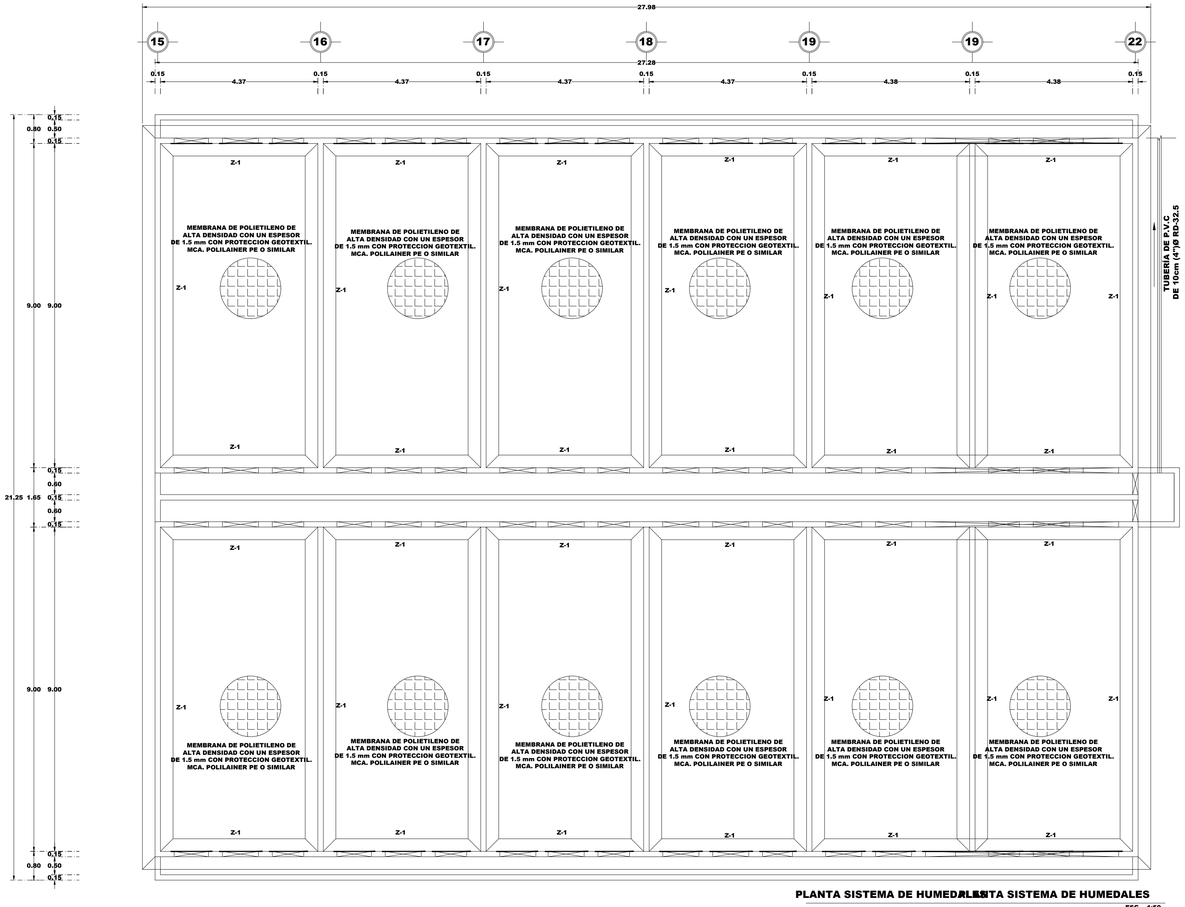
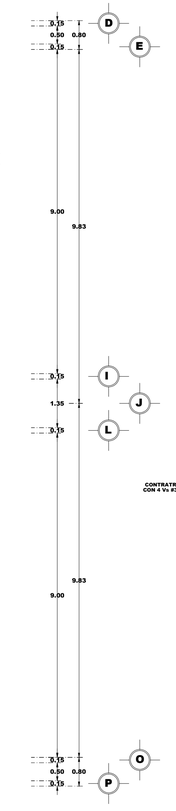
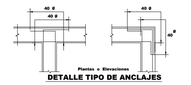
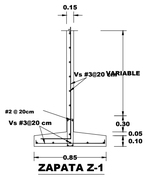


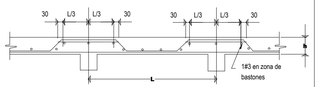


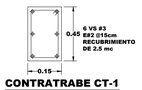


DETALLE TIPO DE ANCLAJES

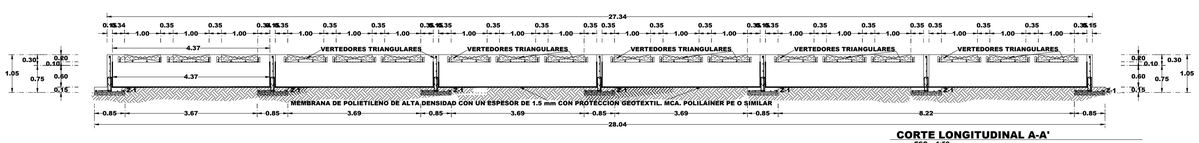


ZAPATA Z-1

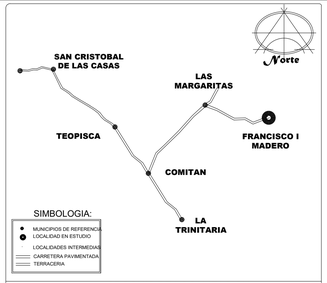




CONTRATRABE CT-1



CORTE LONGITUDINAL A-A'
ESC. 1:50



CROQUIS DE LOCALIZACION

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS.
2.- VERIFICAR COTAS EN PLANOS DIMENSIONALES CONCRETO F'C=250 Kg/cm² CON UN AGREGADO MAXIMO DE ¾", Y UN REVENIMIENTO MÁXIMO DE 10 cm, EXCEPTO SI SE UTILIZA BOMBEO PARA SU COLOCACION, EN TAL CASO EL REVENIMIENTO SERA DE 12 cm MAXIMO.
3.- ACERO DE REFUERZO Fy=4200Kg/cm² ESCEPTO EL #2 QUE SERA GRADO ESTRUCTURAL Fy=2530Kg/cm².
4.- DEBERAN TOMARSE LAS PRECAUCINES NECESARIAS EN OBRA PARA GARANTIZAR QUE SE RESPETEN LOS ANCHOS Y PERALTES DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES YA QUE DICHAS DIMENCIONES SON LAS QUE SE REQUIEREN COMO MÍNIMO.
5.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE CLARAMENTE OTRO DATO PERO SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O EL DIAMETRO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
6.- LA SEPARACION ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
8.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACION SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN EL CUADRO DE DETALLES DE REFUERZO, LA VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.

NOTAS DE CIMENTACION

1.- PLANTILLAS DE CONCRETO POBRE h= 5cm Y F'C=100 Kg/cm²
2.- RECUBRIMIENTS LIBRES EN ELEMENTOS QUE ESTEN EN CONTACTO CON EL TERRENONATURAL DE h= 5cm.

NOTAS DE REFUERZO

1.- EL RECUBRIMIENT LIBRE SERA COMO SIGUE: MUROS Y LOSAS 5.0 cm.
2.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRO DATO PERO SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O EL DIAMETRO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
3.- LA SEPARACION INDICADA ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
4.- LOS TRASLAPES,GANCOS,ESCUADRAS,ETC. QUE NO LLEVE ACOTACION SE AJUSTARAN A LO I NDICADO EN EL CUADRO DE DETALLES DE REFUERZO, LAS VARILLAS SE REMATARANRECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.

NOTAS ADICIONALES

1.- SE AGREGARA AL CONCRETO ADITIVO FESTEGRAL O SIMILAR PARA CERRAR PORO.
2.- EVITAR JUNTAS FRIAS EN LOS COLADOS, EN DADO CASO DE NECESIDAD, COLOCAR BANDA DE P.V.C., PARA EVITAR JUNTAS FRIAS.
3.- DAR UN ACABADO PULIDO EN LAS CARAS INTERIORES PARA CERRAR POROS.
4.- EFECTUAR UN CURADO APROPIADO DEL CONCRETO FRESCO QUE RETENGA LA HUMEDAD PARA EVITAR GRIETAS.
5.- PARA LOCALIZACION Y DIMENCIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR ENBEBIDAS, SE CONSULTARAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.

NOTAS DE LOSAS

1.- PERALTE DE LOSA DE CUBIERTA h=10cm ARMADA CON VARILLA #3 GRADO DURO.
2.- PROCEDIMIENTO DE ARMADO DE LOSAS: DE LAS VARILLAS DEL LECHO INFERIOR SE DOBLARA UNA Y SE CORERA OTRA ALTERNATIVAMENTE Y ENTRE CADA PAR DE COLUMPIOS SE COMPLETARA CON BASTONES EN EL LECHO SUPERIOR PARA DAR LA SEPARACION INDICADA EN PLANTA, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE OTRA DISPOSICIÓN, LOS COLUMPIOS Y BASTONES SE DOBLARAN Y CORRERAN COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN.

DETALLES DE REFUERZO



#	r	a	b	c	f'c=150	f'c=200	f'c=250
2.5	5	5	15	15	40	40	40
3	6	6	18	20	45	45	45
4	8	8	20	25	60	60	60
5	10	10	25	30	75	75	75
6	12	15	35	40	110	95	90
8	16	20	45	50	—	—	—
10	21	30	65	70	—	—	—
12	25	40	85	90	—	—	—

SI EN UNA SECCION SE EMPALMA MAS DE LA TERCERA PARTEDEL REFUERZO LAS LONGITUDES DE TRASLAPE AUMENTARAN EN UN 50%

NO SE ADMITIRAN TRASLAPES EN VARILLAS DEL # 8 O MAYORES, EN ESTOS CASOS LAS VARILLAS SE SOLDARAN DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL
2024 - 2027
LAS MARGARITAS, ESTADO DE CHIAPAS

MED. BLADIMIR HERNANDEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. ALEJANDRO MONTES DE OCA PULIDO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MPALES.

PLANO: 14/15	OBRA: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		LEVANTO: H. AYUNTAMIENTO
	LOCALIDAD: FRANCISCO I. MADERO	MUNICIPIO: LAS MARGARITAS, CHIAPAS	PROYECTO: H. AYUNTAMIENTO
	REGION: XV. MESETA COMITECA TOJOLABAL		DIBUJO: H. AYUNTAMIENTO
NOMBRE DEL PLANO: SISTEMA DE HUMEDALES (ESTRUCTURAL)			ESCALA / FECHA: INDICADA / JULIO / 2025