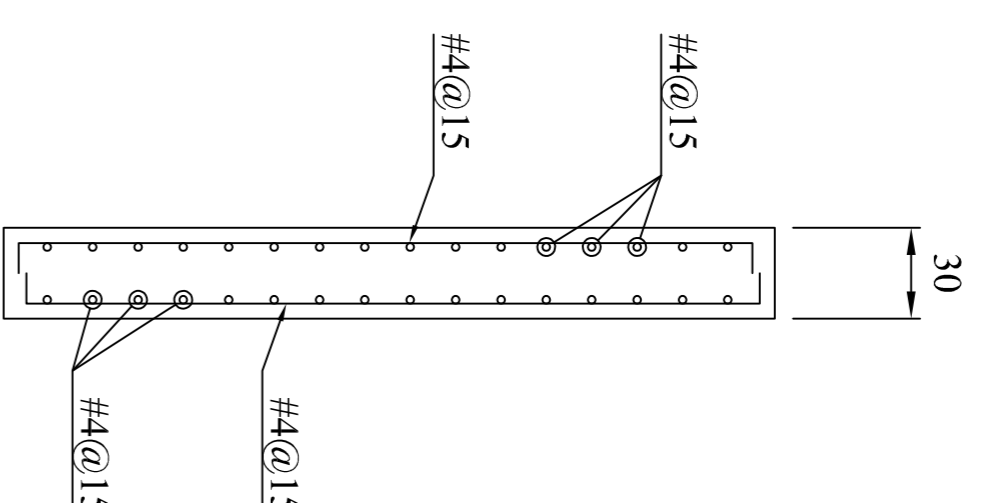
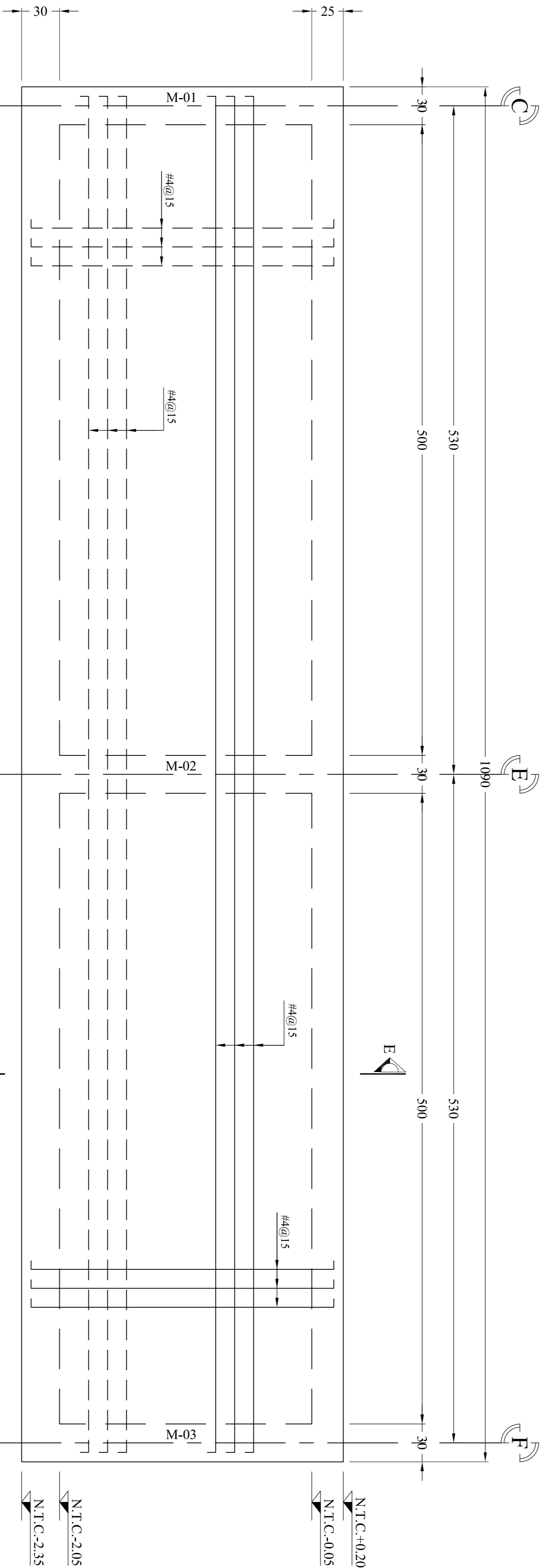


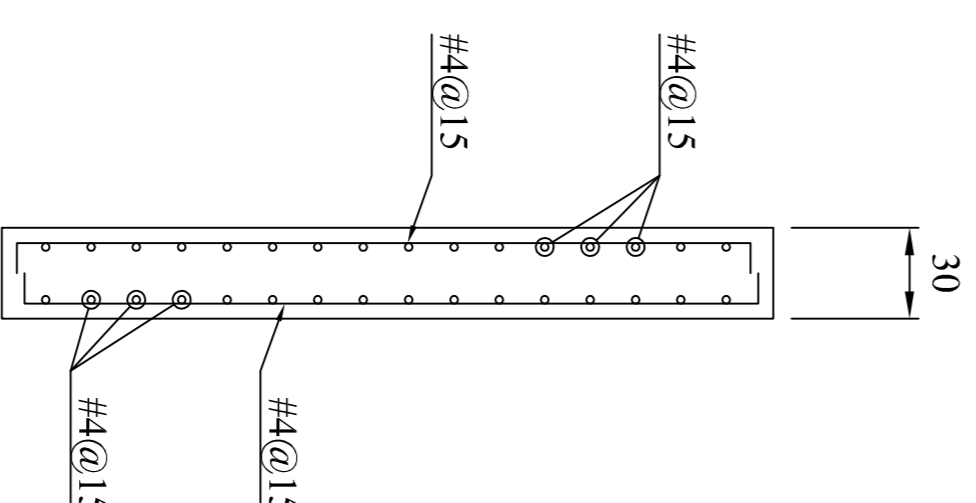
ARMADO M-01, M-02 Y M-03  
ACOT: cm



CORTE D-D  
ACOT: cm



ARMADO M-04 Y M-05  
ACOT: cm



CORTE E-E  
ACOT: cm

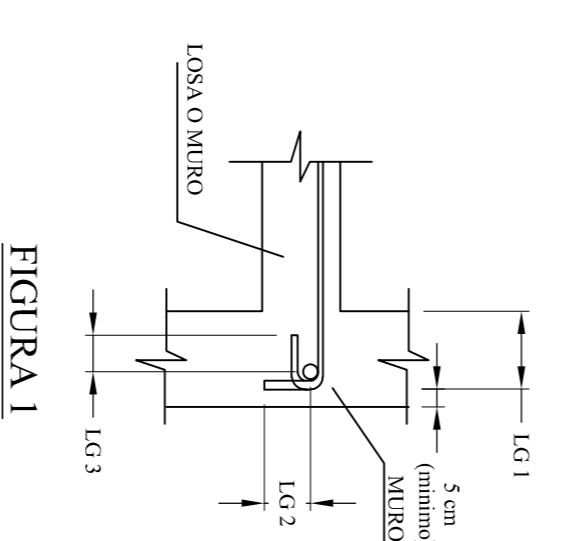
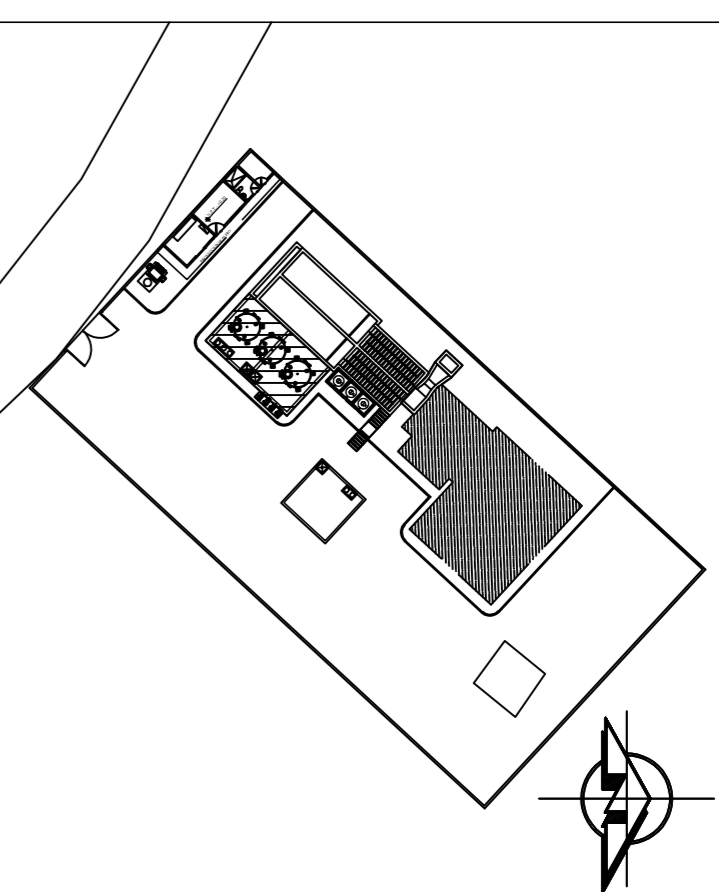


FIGURA 1

VARILLA	φ	A <sub>s</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	r
No.	cm	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
2,5	0,79	0,49	30	30	40	40	20	10	6	3
3	0,95	0,71	30	35	40	45	20	12	6	4
4	1,27	1,27	35	45	45	60	30	15	6	5
5	1,59	1,98	40	55	55	75	35	20	6	7
6	1,90	2,85	50	70	65	90	45	25	8	8
8	2,54	5,07	80	115	110	150	60	30	10	10
10	3,18	7,92	125	180	-	-	70	40	13	13
12	3,81	11,40	180	255	-	-	85	45	15	15

L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELAS.  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELAS.  
L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELAS.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOMENCLATURA

- M-01 MURO DE CARGA
- T-01 TRABE
- N.T.C. NIVEL TERMINADO DE CONCRETO

SIMBOLOGÍA

- LINEA DE PROTECCION
- BIP DE TRABE
- PAÑO DE LOSAS Y MUIROS
- PROYECCION MUROS BAJO

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS.
- 2.- TODAS LAS ACOTACIONES, PLANOS FIJOS Y NIVELES DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN LA OBRA.

- MATERIALES**
- 1.- CONCRETO CLASE I CON PESOS VOLUMETRICOS > 2200 Kg/m<sup>3</sup> RESISTENCIA EN COMPRESION SIMPLE FC=230 kg/cm<sup>2</sup> Y MODULO DE ELASTICIDAD E=221359 kg/cm<sup>2</sup>.
  - 2.- ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM<sup>2</sup> (ASTM Grado 60) Y MODULO DE ELASTICIDAD Es= 2x10<sup>6</sup> kg/cm<sup>2</sup>
- RECLUBRIMIENTOS**
- 1.- ELEMENTOS QUE ESTAN EN CONTACTO CON EL TERRENO EN SUELOS NO AGRESIVOS EL RECLUBRIMIENTO LIBRE MINIMO SERA DE 3.5 CM PARA CONCRETO DE FC=230 KG/CM<sup>2</sup>.
  - 2.- EN ELEMENTOS QUE ESTAN EN CONTACTO CON AGUA EL RECLUBRIMIENTO LIBRE MINIMO SERA DE 5CM PARA FC=230 KG/CM<sup>2</sup>.

- ANCLAJES Y DOBLAJES DE REFUERZO**
- 1.- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORREGADA, SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
  - 2.- SI NO SE HACE OTRA INDICACION, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRA SE ANCLARAN EN LOS ELEMENTOS NORMALES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1.

- TRASIAPES**
- 1.- SE ADMITEN TRASIAPES PARA CUALQUIER DIAMETRO DE VARILLA CON LAS LONGITUDES (L) INDICADAS EN LA TABLA DE VARILLAS. LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORREGADA, SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
  - 2.- NO DEBERA TRASIAPARSE MÁS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION QUE DISTE COMO MINIMO 40 CM.
  - 3.- LAS GRAPAS SE COLOCAN A PARTIR DE 5 CM DEL PAÑO INTERIOR DE LAS LOSAS.

● PARA NO OBJECCION

CP	FECHA	REVISIONES			NÚM.	REFERENCIA	SUPERVISION EXTERNA	PROYECTO		DIBUJO		REVISO	NOMBRE DEL PLANO		ESCALA	PART.
	No.	FECHA	POR	VA. BR.			VA. BR.	ING. ELIZABETH OSUNA GARCIA		TEC. ADÁN VALDEZ BLAS		C. RICARDO ANGLIO GARCIA	CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA EN ANGOSTURA, SINALOA. 60 L/S		1:25	ESTRUCTURAL
								JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ANGOSTURA				G. GABRIEL JUJANAVANG	PP-ANG02-SIN-EST-0		07 DE 16	
								REVISO:					ARMADOS GENERALES DE MUROS (CB-500 Y CB-800)		FECHA: FEB-2019	REV: C