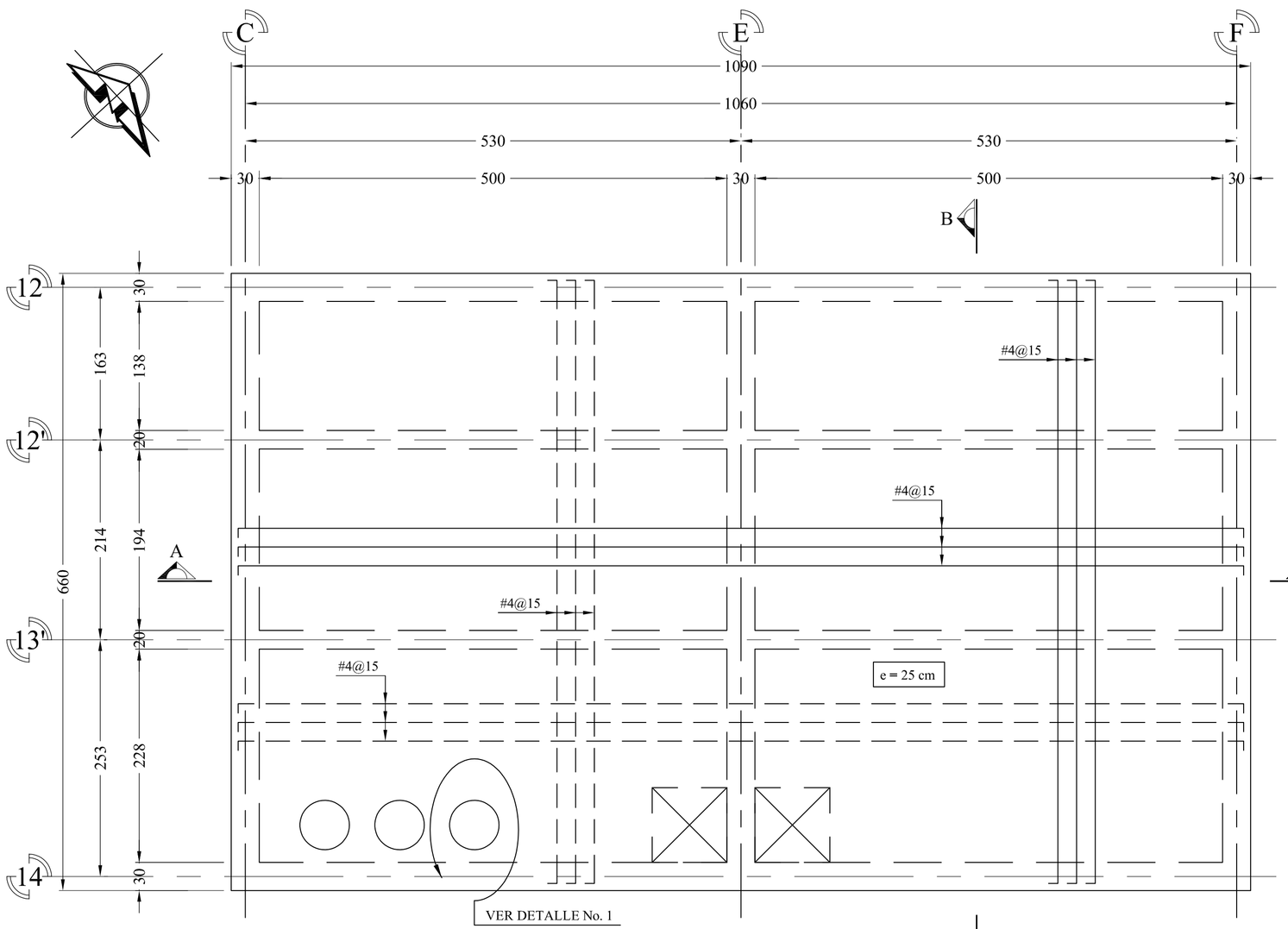
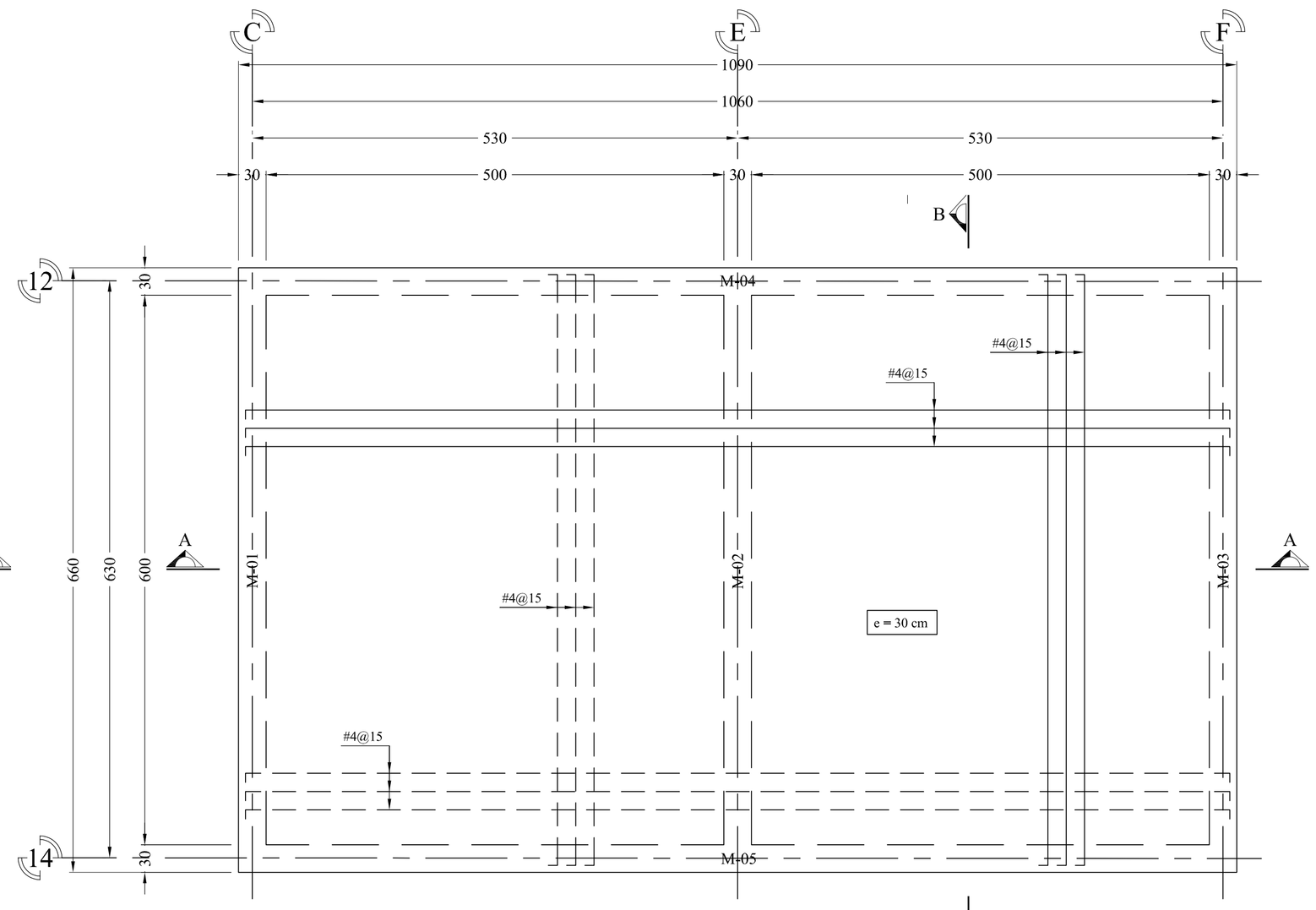


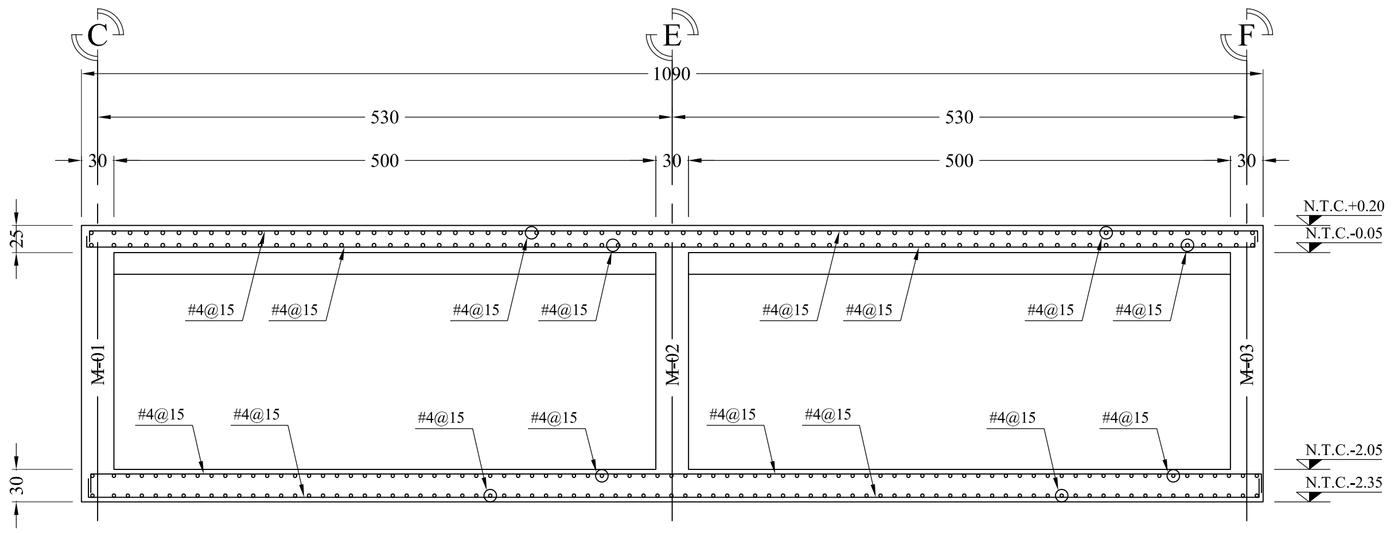
ARMADO DE LOSA TAPA

ACOT: cm



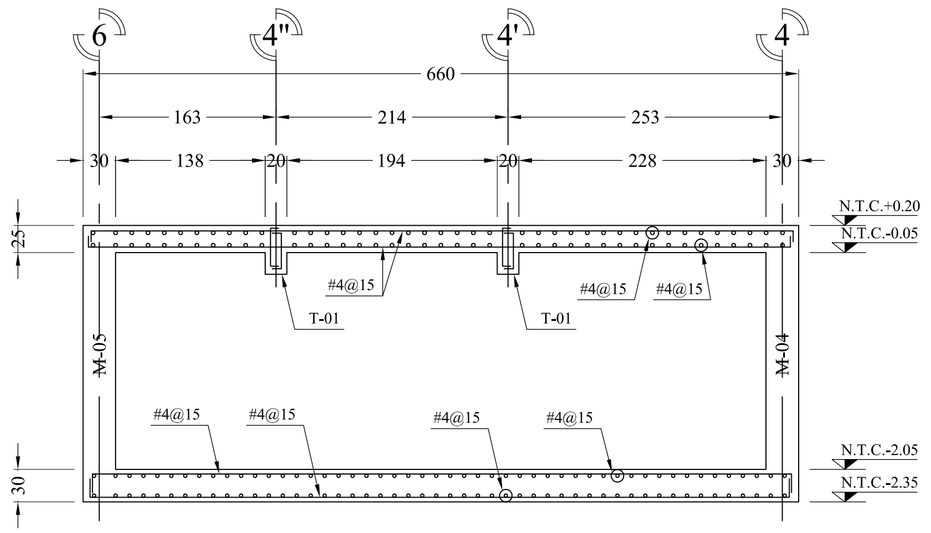
ARMADO DE LOSA FONDO

ACOT: cm



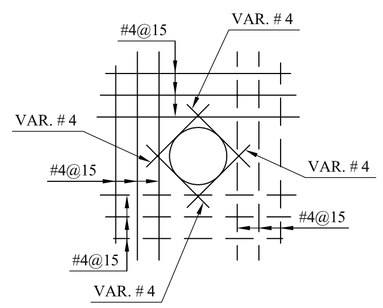
CORTE A - A

ACOT: cm



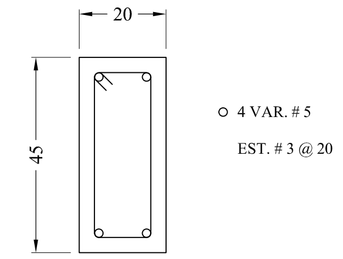
CORTE B - B

ACOT: cm



DETALLE No. 1

ACOT: cm



ARMADO DE TRABE

ACOT: cm

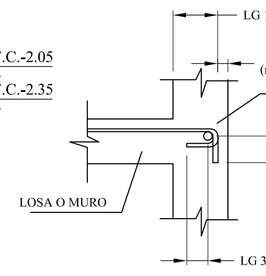


FIGURA 1

TABLA DE VARILLAS

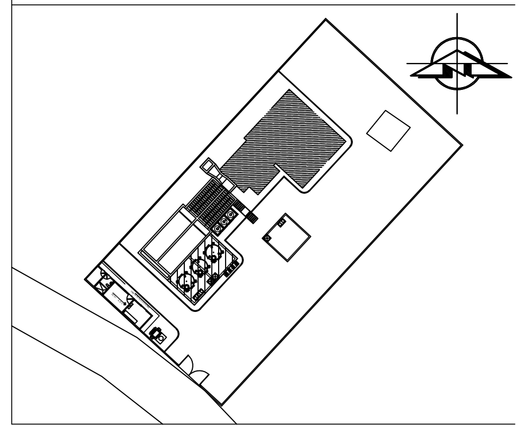
VARILLA	ø	As	LA_1	LA_2	LT_1	LT_2	LG_1	LG_2	LG_3	r
No.	cm.	$cm.^2$	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.
2.5	0.79	0.49	30	30	40	40	20	10	6	3
3	0.95	0.71	30	35	40	45	20	12	6	4
4	1.27	1.27	35	45	45	60	30	15	6	5
5	1.59	1.98	40	55	55	75	35	20	6	7
6	1.90	2.85	50	70	65	90	45	25	8	8
8	2.54	5.07	80	115	110	150	60	30	10	10
10	3.18	7.92	125	180	_	_	70	40	13	13
12	3.81	11.40	180	255	_	_	85	45	15	15

LA_1, LT_1 =PARA VARILLAS CON MENOS DE 30 CM. DE CONCRETO BAJO ELLAS.

LA_2, LT_2 =PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM. DE CONCRETO BAJO ELLAS.

LG_1, LG_2, LG_3 = SE DEFINEN EN LA FIGURA 1.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOMENCLATURA

M-01	MURO DE CARGA
T-01	TRABE

SIMBOLOGÍA

- LÍNEA DE PROYECCIÓN
- EJE DE TRABE
- PAÑO DE LOSAS Y MUROS
- PROYECCIÓN MUROS BAJO

NOTAS

1.- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, NIVELES EN METROS.

2.- TODAS LAS ACOTACIONES, PLANOS FIJOS Y NIVELES DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN LA OBRA.

MATERIALES

1.- CONCRETO CLASE 1 CON PESOS VOLUMÉTRICO > 2200 Kg/m3 RESISTENCIA EN COMPRESIÓN SIMPLE F'C =250 kg/cm2 Y MÓDULO DE ELASTICIDAD Ec=221359 kg/cm2.

2.- ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 (ASTM Grado 60) Y MÓDULO DE ELASTICIDAD Es= 2x102 kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

1.- ELEMENTOS QUE ESTÁN EN CONTACTO CON EL TERRENO EN SUELOS NO AGRESIVOS EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 3.5 CM PARA CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2.*

2.- EN ELEMENTOS QUE ESTÁN EN CONTACTO CON AGUA, EL RECUBRIMEINTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5CM PARA F'C=250 KG/CM2.*

ANCLAJES Y DOBLECES DE REFUERZO

1.- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.

2.- SI NO SE HACE OTRA INDICACIÓN, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRA SE ANCLARÁN EN LOS ELEMENTOS NORMALES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1.

TRASLAPES

1.- SE ADMITEN TRASLAPES PARA CUALQUIER DIÁMETRO DE VARILLA CON LAS LONGITUDES (Lt) INDICADAS EN LA TABLA DE VARILLAS. LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.

2.- NO DEBERÁ TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN QUE DISTE COMO MÍNIMO 40 DIAMETROS DE LA PRIMERA.

3.-LAS GRAPAS SE COLOCAN A PARTIR DE 5 CM DEL PAÑO INTERIOR DE LAS LOSAS.

● PARA NO OBJECIÓN

CP	FECHA		REVISIONES				NÚM.	REFERENCIA
		No.		FECHA	POR	Vo. Bo.		

SUPERVISIÓN EXTERNA

Vo. Bo.

-

REVISÓ:

-

-

-

-

-

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ANGOSTURA

NÚM DE CONTRATO: -

PROYECTÓ	ING. ELIZABETH OSUNA GARCÍA	
DIBUJÓ	TÉC. ADÁN VALDEZ BLAS	
REVISÓ	C. RICARDO ANGULO GARCÍA GERENTE GENERAL JUMAPAANG	

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA EN ANGOSTURA, SINALOA. 60 L/s

ESCALA: 1:40	PARTE: ESTRUCTURAL
PLANO No.: 06 DE 16	
CLAVE DEL PLANO: PP-ANGO2-SIN-EST-0	
NOMBRE DEL PLANO: ARMADO DE LOSAS Y TRABES (CB-500 y CB-800)	FECHA: FEB-2019 / REV.: C