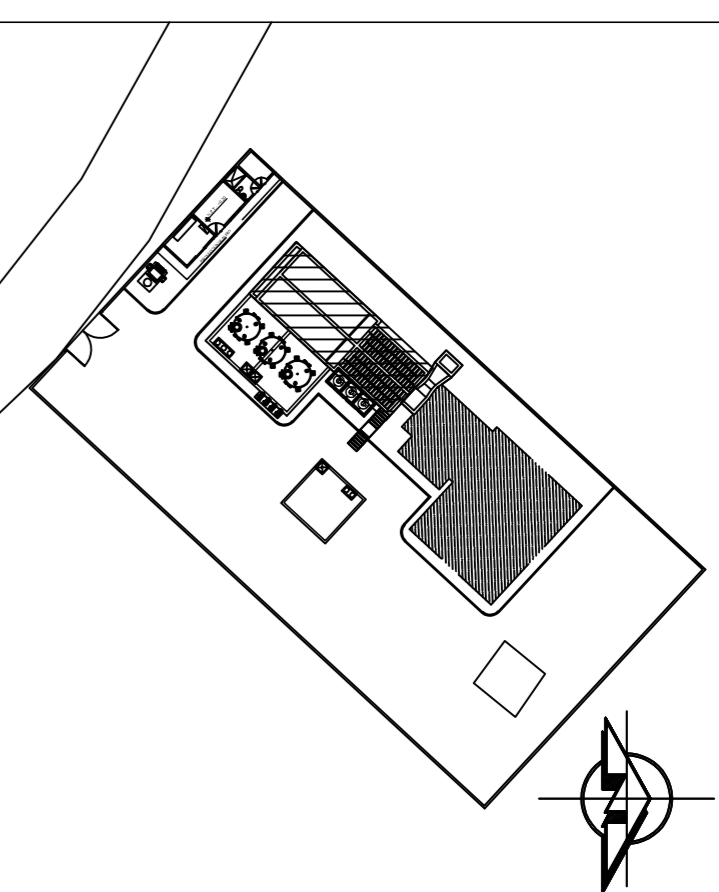


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOMENCLATURA

- M-01 MURO DE CARGA
- LF-01 LOSA FONDO
- N.T.C. NIVEL TERMINADO DE CONCRETO

SIMBOLOGÍA

- LINEA DE PROTECCIÓN
- - - - - EJE DE MURO
- PAÑO DE LOSAS Y MUIROS
- PROYECCIÓN MUROS BAJO

NOTAS

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, 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 I CON PESOS VOLUMÉTRICO > 2200 Kg/m³ RESISTENCIA EN COMPRESIÓN SIMPLE FC=230 kg/cm² Y MÓDULO DE ELASTICIDAD E=221359 kg/cm².
- 2.- ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM² (ASTM Grado 60) Y MÓDULO DE ELASTICIDAD Es= 2x10⁶ kg/cm²

RECLUBRIMIENTOS

- 1.- ELEMENTOS QUE ESTÁN EN CONTACTO CON EL TERRENO EN SIJIOS NO AGRESIVOS EL RECLUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 3.5 CM PARA CONCRETO DE FC=230 KG/CM² *
- 2.- EN ELEMENTOS QUE ESTÁN EN CONTACTO CON AGUA, EL RECLUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5CM PARA FC=230 KG/CM² *

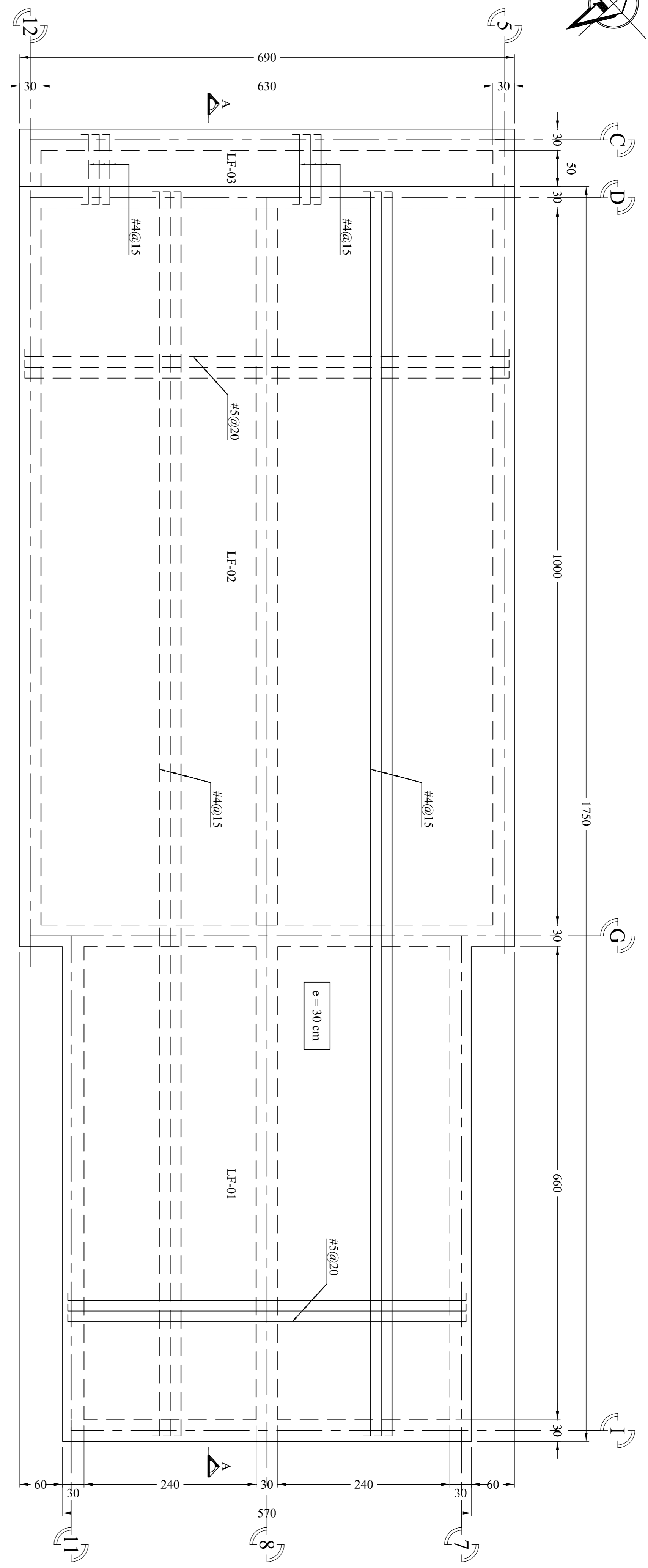
ANCLAJES Y DOBLAJES DE REFUERZO

- 1.- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORRUFGADA, 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

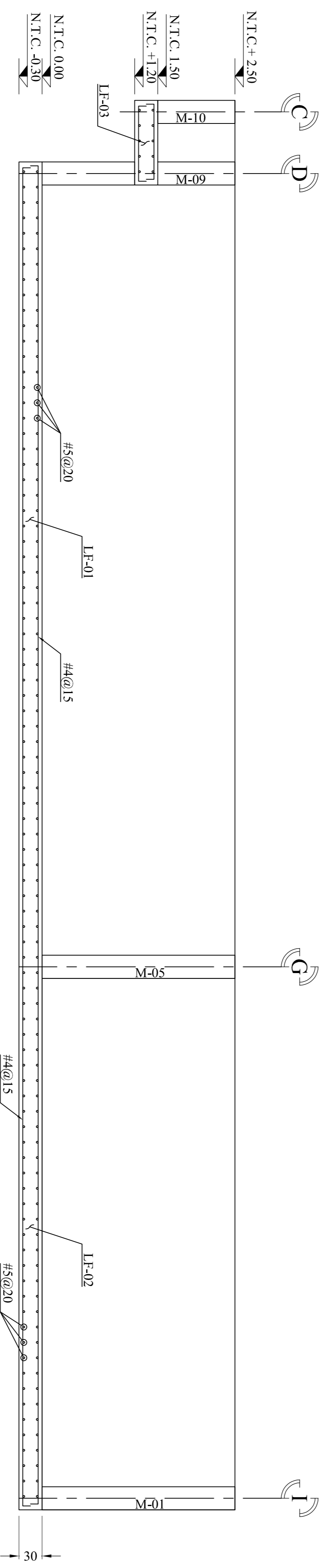
- 1.- SE ADMITEN TRASLAPES PARA CUALQUIER DIÁMETRO DE VARILLA CON LAS LONGITUDES (L) INDICADAS EN LA TABLA DE VARILLAS. LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORRUFGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
- 2.- NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN QUE DISTE COMO MÍNIMO 40 DIÁMETROS DE LA PRIMERA.
- 3.- LAS GRAPAS SE COLOCAN A PARTIR DE 5 CM DEL PAÑO INTERIOR DE LAS LOSAS.

● PARA NO OBJECCIÓN



ARMADO DE LOSA FONDO

Acot. cm



CORTE A-A

Acot. cm

TABLA DE VARILLAS

VARILLA	Ø	As	La ₁	La ₂	U ₁	U ₂	L _g	L _g	L _g	L _g	r
No.	cm.	cm ²	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.
2,5	0,79	0,60	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	190	-	70	40	13	13	13	
12	3,81	11,40	180	265	-	85	45	15	15	15	

La₁, U₁ = PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM. DE CONCRETO BAJO ELLOS.
 La₂, U₂ = PARA VARILLAS CON MÁS DE 30 CM. DE CONCRETO BAJO ELLOS.
 L_g - L_g, L_g = SE DETERMINAN EN LA FIGURA 1.

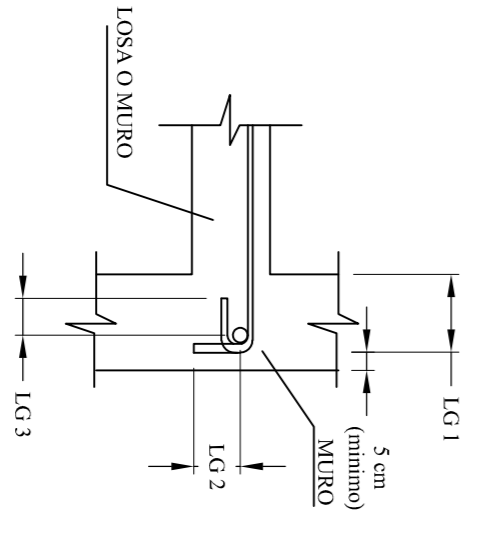


FIGURA 1

CP	FECHA	REVISIONES				NÚM.	REFERENCIA	SUPERVISIÓN EXTERNA	No. de Ho.	REVISÓ:	NÚM. DE CONTRATO
		No.	FECHA	POR	VA. DE						

PROYECTO	ING. ELIZABETH OSUNA GARCIA	PROYECTO	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ANGOSTURA
DIBUJÓ	TEC. ADÁN VALDEZ BLAS	PROYECTO	
REVISÓ	C. RICARDO ANGLIO GARCIA GEBERENTE GENERAL JUVANAVANG	PROYECTO	

ESCALA:	PARTE: 1:40 ESTRUCTURAL
PLANO No.:	04 DE 16
CLAVE DEL PLANO:	PP-ANGO2-SIN-EST-0
FECHA:	FEB-2019
REV.:	C