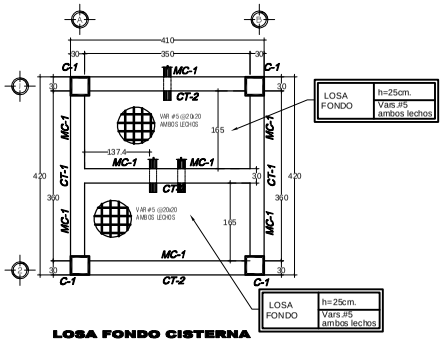
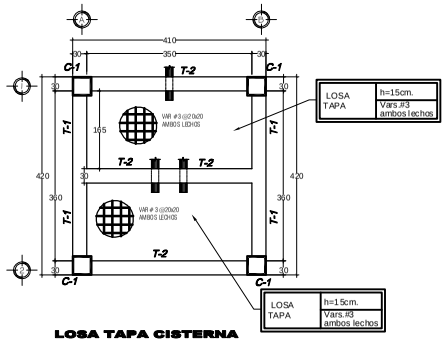
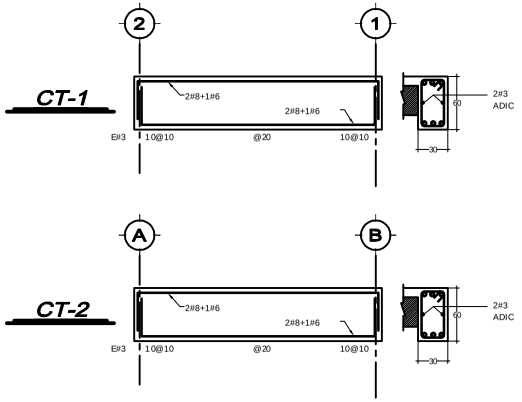
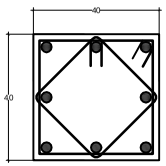


LOSA FONDO CISTERNA

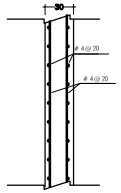


LOSA TAPA CISTERNA

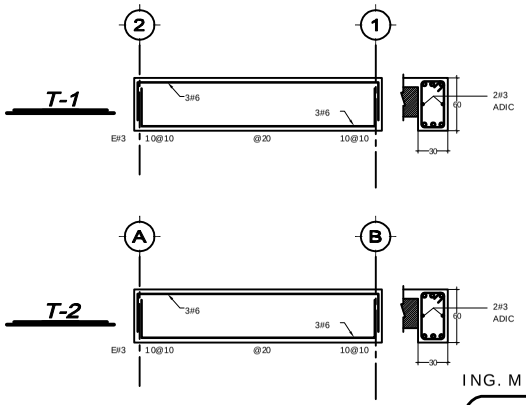


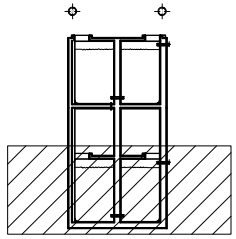


COLUMNA C-1

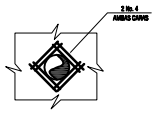


DETALLE TIPO
EN MUROS
MC-1





CORTE ESQUEMATICO



DETALLE DE PASO
TUBERIAS

TABLA DE VARILLAS.

CALIBRE #	DIAMETRO d PULG	"La" 40d CM	F'c=200 "Ld" CM	F'c=250 "Ld" CM	F'c=300 "Ld" CM
2.5	5/16"	32	15	15	15
3	3/8"	38	22	20	18
4	1/2"	50	26	26	24
5	5/8"	64	36	33	30
6	3/4"	76	44	39	36
8	1"	100	54	52	47
10	1 1/4"	127	72	65	59
12	1 1/2"	152	86	77	71

"La"= LONGITUD DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPE
"Ld"= LONGITUD DE ANCLAJE EN ESCUADRA.

NOTAS DE ARMADOS Y ANCLAJES

1.- NO SE DEBERA TRASLAPAR MAS DEL 33% DEL REFUERZO PRINCIPAL EN UNA MISMA SECCION.

2.- LA LONGITUD DE TRASLAPES La, SERA COMO SE ESPECIFICA EN LA PZ. 1, (VERIFICAR VALOR DE La, EN LA TABLA DE VARILLAS), A PARTIR DE LA VAR ES POSIBLE SOLDARLA COMO SE INDICA EN LA FIG.9

3.- LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN EN FRIO SOBRE UN PERNO DE DIAMETRO MINIMO IGUAL A 6 VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA.VER FIG. 2

4.- EN TODOS LOS DOBLECES PARA ANCLAJES O CAMBIOS DE DIRECCION EN VARILLAS, DEBERA COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL DE DIAMETRO IGUAL O MAYOR QUE EL DIAMETRO DE LA VARILLA VER FIG. 3

5.- EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO TODO EL REFUERZO CORRIDO Y LOS BASTONES SE ANCLARAN EN SUS EXTREMOS, DANDO UNA ESCUADRA DE LONGITUD Lg. VER TABLA DE VARILLAS Y FIG. 4

FIG.1

FIG.2

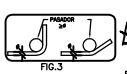


FIG.3

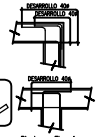


FIG.4

6.- TODOS LOS ESTRIBOS SERAN COMO SE INDICAN EN LAS FIGURAS 5, 6 Y 7 EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO

7.- LAS SEPARACIONES DE LOS ESTRIBOS SE EMPEZARAN A CONTAR A PARTIR DEL PANO DE APOYO, COLOCANDOSE EL PRIMERO A LA MITAD DE LA SEPARACION ESPECIFICADA.

8.- SI POR ALGUNA RAZON, LOS ESTRIBOS NO QUEDASEN APOYADOS SOBRE REFUERZO PRINCIPAL, DEBERA COLOCARSE UN PASADOR ADICIONAL EN LA LONGITUD QUE SEA NECESARIO. VER FIG. 8

9.- EN TODO COLADO NUEVO, DEBERA UTILIZARSE ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN, ASI COMO ADITIVO ADITIVO EXPANSIVO PARA CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE

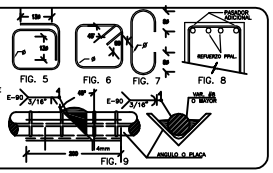


FIG. 9

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
2.- TODAS LAS ACOTACIONES SE VERIFICARAN EN PLANOS ARQUITECTONICOS
3.- LOS DIBUJOS ESTRUCTURALES EN LOS QUE SE INDICA EL ARMADO, NO ESTAN A ESCALA.
4.-CONCRETO f'c = 250 kg/cm2
5.- EL CONCRETO DEBERA COLARSE CON ADITIVO INPERMEABILIZANTE INTEGRAL Y CON INCLUSION DE AIRE
6.- ACERO fy = 4200 kg /cm2
7.- RECUBRIMIENTO MINIMO 5 cm.
8.- NO TRASLAPAR MAS DEL 33 % DE ACERO EN UNA MISMA SECCION

ING. MIGUEL OSORIO ARANDA
CALLE CORONEL FRANCISCO PAZ No. 13
COLONIA AVIACIÓN PRIMERA SECCIÓN
HUAJUAPAN DE LEÓN, OAXACA
No. DE REGISTRO DE D. R. O.: A-0406-I
CÉDULA PROFESIONAL: 1412709

UNIVERSIDAD DEL ISTMO
DEPTO. DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

PROYECTO: TERMINACIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC.
PLANO: PLANO ESTRUCTURAL
CALCULO: DR. VANIA SHUHUA ROBLES GONZÁLES
DIBUJO: ING. VICTOR HUGO CASTELLANOS GARCÍA
ESCALA: 1/80
FECHA: JUNIO 2014
CLAVE: E-3
ACOTADO: CISTERNA

RECTOR DE LA UNISTMO: DR. MODESTO SEARA VAZQUEZ
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN: L. A. E. CESAR FORTUNATO CASTILLO CRUZ