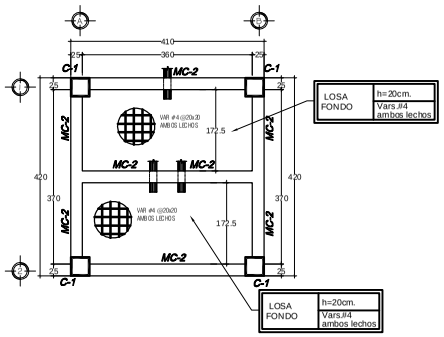
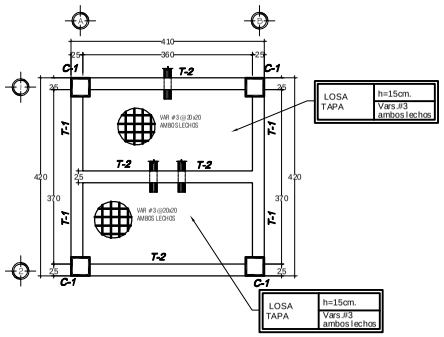
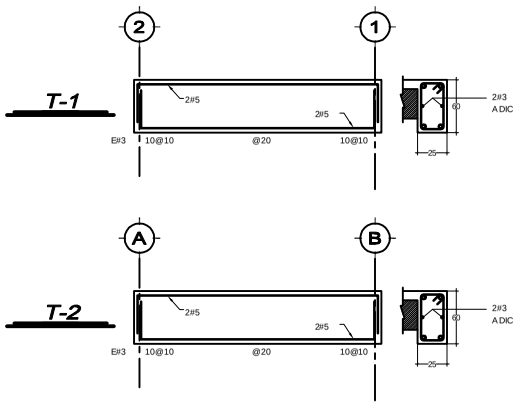
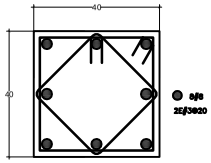


LOSA FONDO TANQUE ELEVADO

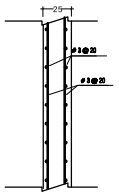


LOSA TAPA TANQUE ELEVADO

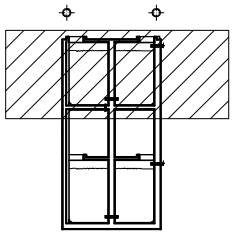




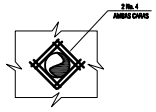
COLUMNA C-1



DETALLE TIPO
EN MUROS
MC-2



CORTE ESQUEMATICO



DETALLE DE PASO

TUBERIAS

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
2.- TODAS LAS ACOTACIONES SE VERIFICARAN EN PLANOS ARQUITECTONICOS
3.- LOS DIAGRAMAS ESTRUCTURALES EN LOS QUE SE INDICA EL ANALISIS, NO ESTAN A ESCALA.
4.- CONCRETO f'c = 250 kg/cm2
5.- EL CONCRETO DEBERA CONTENER COLANTE CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE 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

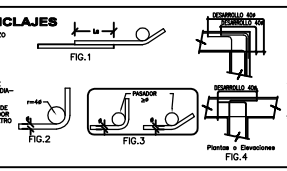
TABLA DE VARILLAS.

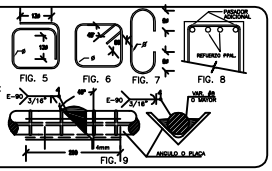
CALIBRE #	DIAMETRO Ø PULG	"La" 40Ø CM.	F'c=200 "Lr" CM	F'c=250 "Lr" CM	F'c=300 "Lr" CM
2.5	5/16"	32	15	15	15
3	3/8"	38	22	20	18
4	1/2"	50	26	26	24
5	5/8"	64	36	33	30
6	3/4"	76	44	39	36
8	1"	100	54	52	47
10	1, 1/4"	127	72	65	59
12	1, 1/2"	152	86	77	71

"La"= LONGITUD DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPE
"Lg"= 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 FIG. 1, DEPENDIENDO VALOR DE Ld, EN LA TABLA DE VARILLAS), A PARTIR DE LA VEZ 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, LARGO UNA ESCUADRA DE LONGITUD Lg. VER TABLA DE VARILLAS Y 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 PAÑO 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 ADHESIVO PARA UNIR CONCRETOS DE DIFERENTES EDADES SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE





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.
CONTIENE: PLANO ESTRUCTURAL
CALCULO: DR. VANIA SHUHUA ROBLES GONZÁLES
DIBUJO: ING. VICTOR HUGO CASTELLANOS GARCÍA
ESCALA: 1:50
FECHA: AGOSTO 2009
CLAVE: E-4
ACOTADO EN: TANQUE ELEVADO

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