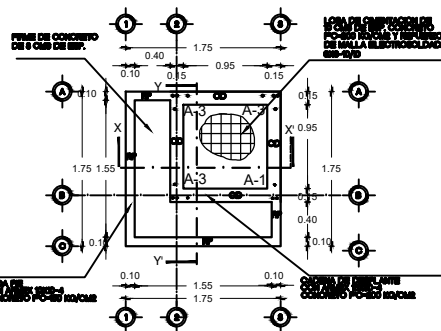
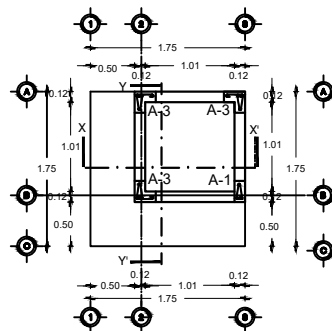


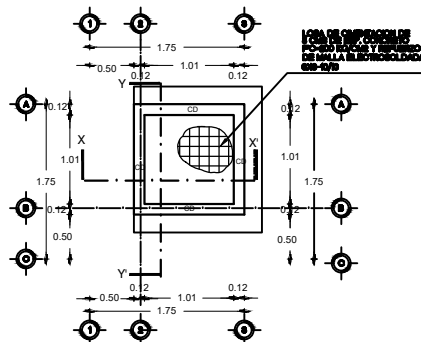
PLANO DE TRAZO



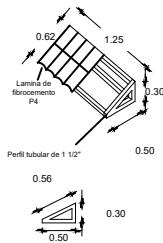
PLANO DE CIMENTACION



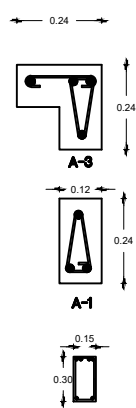
PLANTA ESTRUCTURAL



ESTRUCTURAL DE AZOTEA



DETALLE DE TECHUMBRE



CASTILLO A-3

ARMADO CON 4 VARS. No. 3 ESTRIBOS Y  
GRAPAS DEL No.2 @ 2 HILADAS. CON  $F_y =$   
4200 KG/CM2 CON RELLENO DE MORTERO "TIPO I"

CASTILLO A-1

ARMADO CON 3 VARS. No. 3 ESTRIBOS  
DEL No.2 @ 2 HILADAS. CON  $F_y =$  4200 KG/CM2  
CON RELLENO DE MORTERO "TIPO I"

CADENA DE DESPLANTE CD

CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE ARMEX 15X30  
 $F_y =$  5,000 KG/CM2  
 $F' C =$  200 KG/CM2

CADENA DE CERRAMIENTO CC

CADENA DE CERRAMIENTO 12X10 A BASE DE ARMEX  
 $F_y =$  5,000 KG/CM2  
 $F' C =$  200 KG/CM2

RODAPIE RP

RODAPIE DE 10 X 10 CM A BASE DE ARMEX  
 $F_y =$  5,000 KG/CM2  
 $F' C =$  200 KG/CM2

## ESPECIFICACIONES

### ESPECIFICACIONES GENERALES

- Acotaciones en metros.
- La cota rige al dibujo.
- En detalles acotaciones en metros.
- Las resistencias del concreto y mortero aquí indicados son se presentan a los 28 días.
- Las cotas a ejes y paños deberan verificarse en los planos arquitectonicos.
- La plantilla para toda la superficie en contacto de concreto sera de plastico de polietileno cal. 600.
- El refero para los filtros del pozo se hara a volteo.

### CONCRETO

- El concreto a utilizar sera: Cadenas de Despl.  $F' C =$  200 kg/cm<sup>2</sup>.  
Losa de cimentacion  $F' C =$  200 kg/cm<sup>2</sup>.  
Cadenas  $F' C =$  200 kg/cm<sup>2</sup>.  
Castillos  $F' C =$  200 kg/cm<sup>2</sup>.  
Losa  $F' C =$  200 kg/cm<sup>2</sup>.

- Se utilizara un agregado max. de  $\frac{3}{4}$  graduado y limpio.
- En los elemento de concreto armado los recubrimientos sera: Cimentacion = 2.5 cm.
- Cadenas, Castillos y Losa = 2.0 cm.
- El curado sera por un minimo de 7 dias, manteniendo la superficie humedad y la temperatura.
- Para verificar el nivel de la cimbra, deberan dejarse reventones en ciertos puntos.
- La cimbra debera estar limpia, nivelada a plomo y se cubrira de aceite para que no tenga adherencia al concreto.
- Se utilizara concreto proporcionado tomando en cuenta la humedad del medio ambiente y el maximo de agregado.
- Para evitar movimientos se aseguraran los armados con alambre recocido.

### ACERO

- El acero a utilizar sera: Losa de cimentacion malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor  $F_y =$  5000 kg/cm<sup>2</sup>.  
Cadena de Desplante: Armex 15x30-4 mayor  $F_y =$  5000 kg/cm<sup>2</sup>.  
Castillos ahogados en muro: Acero del No. 3 con  $F_y =$  4200 kg/cm<sup>2</sup>, estribos del No. 2 con  $F_y =$  4200 kg/cm<sup>2</sup>.  
Cadena de Cerramiento: Armex 12x20-4 mayor  $F_y =$  5000 kg/cm<sup>2</sup>.  
Losa: malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor  $F_y =$  5000 kg/cm<sup>2</sup>.  
No se traslapara mas del 33% del acero de refuerzo en una misma direccion.

- No se debera enlamar varillas en el cruce de varillas, en el cruce de elementos estructurales, ni antes de los 100 cms de dichos cruces.
- El acero debera estar limpio y libre de oxido antes de vaciar el concreto.

### CIMENTACION

- La cimentacion se desplantara sobre terreno firme (plataforma ya habitada) libre de material organico.
- En losa de cimentacion de 8 cm de espesor, el armado sera a base de malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor  $F_y =$  5,000 kg/cm<sup>2</sup>, y cadenas de desplante de 15 x 30, armada con armex 15x30-4  $F_y =$  5000 kg/cm<sup>2</sup> coladas monoliticamente.
- La cimentacion se desplantara a una profundidad de 22 cms de N.T.N.

### MUROS

- Los muros sera de 12 cms de espesor a base de ladrillo ceramico 12x12x24 cms.
- Las juntas seran de 1.0 cms de espesor con mortero "Tipo I" cemento-arena-cal prop. 1:3:0.25 (1 saco de cemento 50 kg, 6 botes de arena 19 lts, 1/2 saco de cal 25 kg).
- El acero de refuerzo en castillos sera con var. del no. 3, estribos y grapas de no. 2, asi como se indica en los detalles. El acero del. no. 3 ira ahogado desde el desplante en la "CD" hasta la altura total del muro o "CC".

### TECHUMBRE

- A base de losa de concreto de 10 cms de espesor con concreto  $F' C =$  200 kg/cm<sup>2</sup> y reforzada con malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor a  $F_y =$  5000 kg/cm<sup>2</sup>.
- Cubierta a base de perfil tubular de 1 1/2" de 1.25 x 0.62 segun detalle y lamina de fibrocemento P4

### CANCELERIA

- Puerta de acero con tablero con marco de perfil metalico de 0.76 x 2.21m.

ESCALA: ACOTACION:

1:100 METROS

FECHA:

PROYECTO:

BANIO CON BIODIGESTOR

D.R.O:

PLANO:  
ESTRUTURALES

SIMBOLOGIA:

BAN-2

