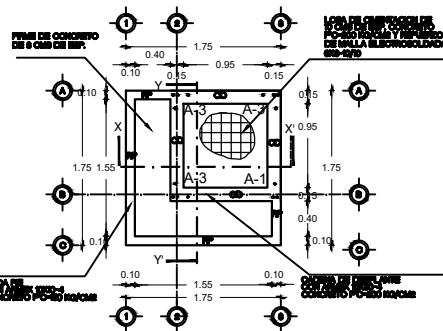
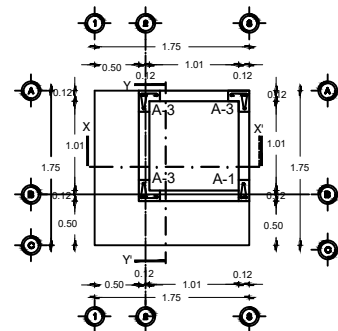


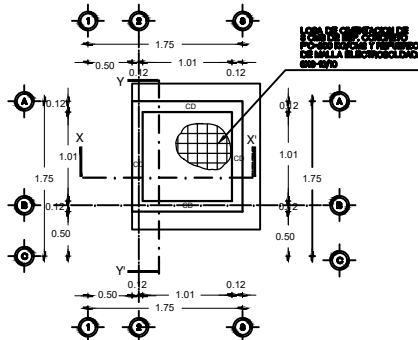
PLANO DE TRAZO



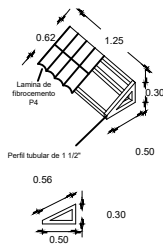
PLANO DE CIMENTACION



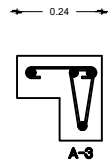
PLANTA ESTRUCTURAL



ESTRUTURAL DE AZOTEA

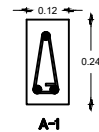


DETALLE DE TECHUMBRE



CASTILLO A-3

ARMADO CON 4 VARS. No. 3 ESTRIBOS Y GRAPAS DEL No.2 @ 2 HILADAS. CON $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ CON RELLENO DE MORTERO "TIPO I"



CASTILLO A-1

ARMADO CON 3 VARS. No. 3 ESTRIBOS DEL No.2 @ 2 HILADAS. CON $F_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ CON RELLENO DE MORTERO "TIPO I"



CADENA DE DESPLANTE CD

CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE ARMEX 15X30 $F_y = 5,000 \text{ KG/CM}^2$ $F' C = 200 \text{ KG/CM}^2$



CADENA DE CERRAMIENTO CC

CADENA DE CERRAMIENTO 12X10 A BASE DE ARMEX $F_y = 5,000 \text{ KG/CM}^2$ $F' C = 200 \text{ KG/CM}^2$



RODAPIE RP

RODAPIE DE 10 X 10 CM A BASE DE ARMEX $F_y = 5,000 \text{ KG/CM}^2$ $F' C = 200 \text{ KG/CM}^2$

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Aotaciones en metros.
- La cota rige al dibujo.
- En detalles acotaciones en metros.
- Las resistencias del concreto y mortero aqui indicados son se presentan a los 28 dias.
- 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 relleno para los filtros del pozo se hara a volteo.

CONCRETO

- El concreto a utilizar sera: Cadenas de Despl. $F' C = 200 \text{ kg/cm}^2$. Losa de cimentacion $F' C = 200 \text{ kg/cm}^2$. Cadenas $F' C = 200 \text{ kg/cm}^2$. Castillos $F' C = 200 \text{ kg/cm}^2$. Losa $F' C = 200 \text{ kg/cm}^2$.

- 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 humeda 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 $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$. Cadena de Desplante: Armex 15x30-4 mayor $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$. Castillos ahogados en muro: Acero del No. 3 con $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, estribos del No. 2 con $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. Cadena de Cerramiento: Armex 12x10-4 mayor $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$. Losa: malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$. No se trasiapara mas del 33% del acero de refuerzo en una misma direccion.

- No se debera empalmar 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 habilitada) 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 $F_y = 5,000 \text{ kg/cm}^2$, y cadenas de desplante de 15 x 30. armada con armex 15x30-4 $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$ coadas 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 lbs, 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 $F' C = 200 \text{ kg/cm}^2$ y reforzada con malla electrosoldada 6x6 - 10/10 mayor a $F_y = 5000 \text{ kg/cm}^2$.
- 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:

BANO CON BIODIGESTOR

DRO:

PLANO:
ESTRUTURALES

SIMBOLOGIA:

BAN-2

DETALLE CRUCE DE MUROS

