



H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN



CONSTRUNOROESTE SA DE CV URBANIZACION Y TERRACERIAS

**PROYECTO:**  
AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE ALMACÉN ESPECIAL EN LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA Y TRANSITO MUNICIPAL (SSPYTM) UBICADO EN CALZADA AEROPUERTO, COL. BACHIGUALATO.

CULIACAN, SINALOA.

ELABORO:  
CONSTRUNOROESTE SA DE CV



**CONTENIDO:**  
- CASTILLOS EN PLANTA.

**OBSERVACIONES:**



ARQ. JUAN DE DIOS GAMEZ MENDIVIL  
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. ROBERTO ALFONSO ZAZUETA TAPIA  
SRIO. MPAL. DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ARQ. ARLETTE DIAZ LEON  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO:

DEPARTAMENTO DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO:  
POL22SSPYTMALMACENSPECIALOK

COORDENADAS GEOGRAFICAS:  
24°46'33.1"N 107°27'33.1"W

ESCALA: FECHA:  
S/ES. 2022

ARCHIVO:  
2201-ESP. AMPLIACION Y REMODELACION EN SSPYTM

NUMERO DE PLANO:  
13 DE 31

**ESPECIFICACIONES:**

- EL CONCRETO  $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ ,  $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$  Y  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$  SE ELABORARA CON UN T.M.A.=3/4". REVENIMIENTO DE 10 cm a 2 cm Y SE LE DARA EL SIGUIENTE TRATAMIENTO:
  - USO DE VIBRADOR DE INMERSION PARA SU CONSOLIDACION.
  - EL ACABADO DE LAS LOSAS DEBERA INCIARSE DESPUES DE LA EVAPORACION DE AGUA DE LA SUPERFICIE.
  - EL CURADO PODRA SER REGADO DE AGUA O CON MEMBRANA DE CURADO.
- EL LEVANTAMIENTO DE MUROS SOBRE LA CIMENTACION SE DEBERA DE INICIAR HASTA QUE EL CONCRETO HAYA ALCANZADO UNA RESISTENCIA MINIMA DEL 40% DE LA RESISTENCIA DEL PROYECTO.
- LOS MUROS SE PEGARAN CON MORTERO QUE CUMPLA CON RESISTENCIA REQUERIDA.
- LA CONSISTENCIA DEL MORTERO SE AJUSTARA TRATANDO DE QUE ALCANCE LA MAXIMA FLUIDEZ COMPATIBLE CON UNA FACIL COLOCACION. LOS MATERIALES SE MEZCLARAN EN UN RECIPIENTE NO ABSORBENTE, DE SER POSIBLE CON UN MEZCLADO MECANICO. EL TIEMPO DE MEZCLADO, UNA VEZ QUE EL AGUA SE AGREGA, NO DEBE SER MENOR DE 3 MINUTOS.
- LOS MORTEROS DEBERAN USARSE DENTRO DEL LAPSO DE 2.5 HORAS A PARTIR DEL MEZCLADO INCIAL.
- SI EL MORTERO EMPIEZA A ENDURECERSE, PODRA REMEZCLARSE HASTA QUE VUELVA A TOMAR LA CONSISTENCIA DESEADA AGREGANDOLE AGUA SI ES NECESARIO.
- LOS CONCRETOS PARA EL COLADO DE ELEMENTOS DE REFUERZO, INTERIORES O EXTERIORES AL MURO TENDRA LA CANTIDAD DE AGUA QUE ASEGURE UNA CONSISTENCIA LIQUIDA SIN SEGREGACION DE LOS MATERIALES CONSTITUYENTES. EL TAMAÑO MAXIMO DE AGREGADO.
- EL MORTERO EN LAS JUNTAS CUBRIRA TOTALMENTE LAS CARAS HORIZONTALES Y VERTICALES DE LA PIEZA, SU ESPESOR SERA EL MINIMO QUE PERMITA UNA CAPA UNIFORME DE MORTERO Y LA ALINEACION DE LAS PIEZAS, EL ESPESOR DE LAS JUNTAS NO EXCEDERA DE 1.6 cm.
- LOS CASTILLOS SE COLARAN DE MANERA QUE SE OBTENGA UN LLENADO COMPLETO DE LAS FORMAS. EL COLADO SE EFECTUARA EN TRAMOS NO MAYORES DE 1.5 m. A MENOS QUE EL AREA DE HUECO SEA MAYOR DE 65 cm<sup>2</sup>, CASO EN EL CUAL SE PERMITIRA EL COLADO EN TRAMOS HASTA DE 3 m, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE COMPROBAR, POR ABERTURAS EN LA CIMBRA, QUE EL COLADO LLEGA HASTA EL EXTREMO INFERIOR DEL ELEMENTO.
- EL DESPLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR QUE 1 cm.
- EN NINGUN PUNTO EL EJE DE UN MURO DISTARA MAS DE 2 cm.

**CALIDAD DE LOS MATERIALES**

- 1.- CONCRETO EN:**
- CIMENTACION (ZAPATAS, DADOS, DALAS Y TRABES DE LIGA)  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$
  - LOSA DE AZOTEA  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$
  - LOSA DE ENTREPISO  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$
  - VIGAS  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$
  - CASTILLOS Y DALAS  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$

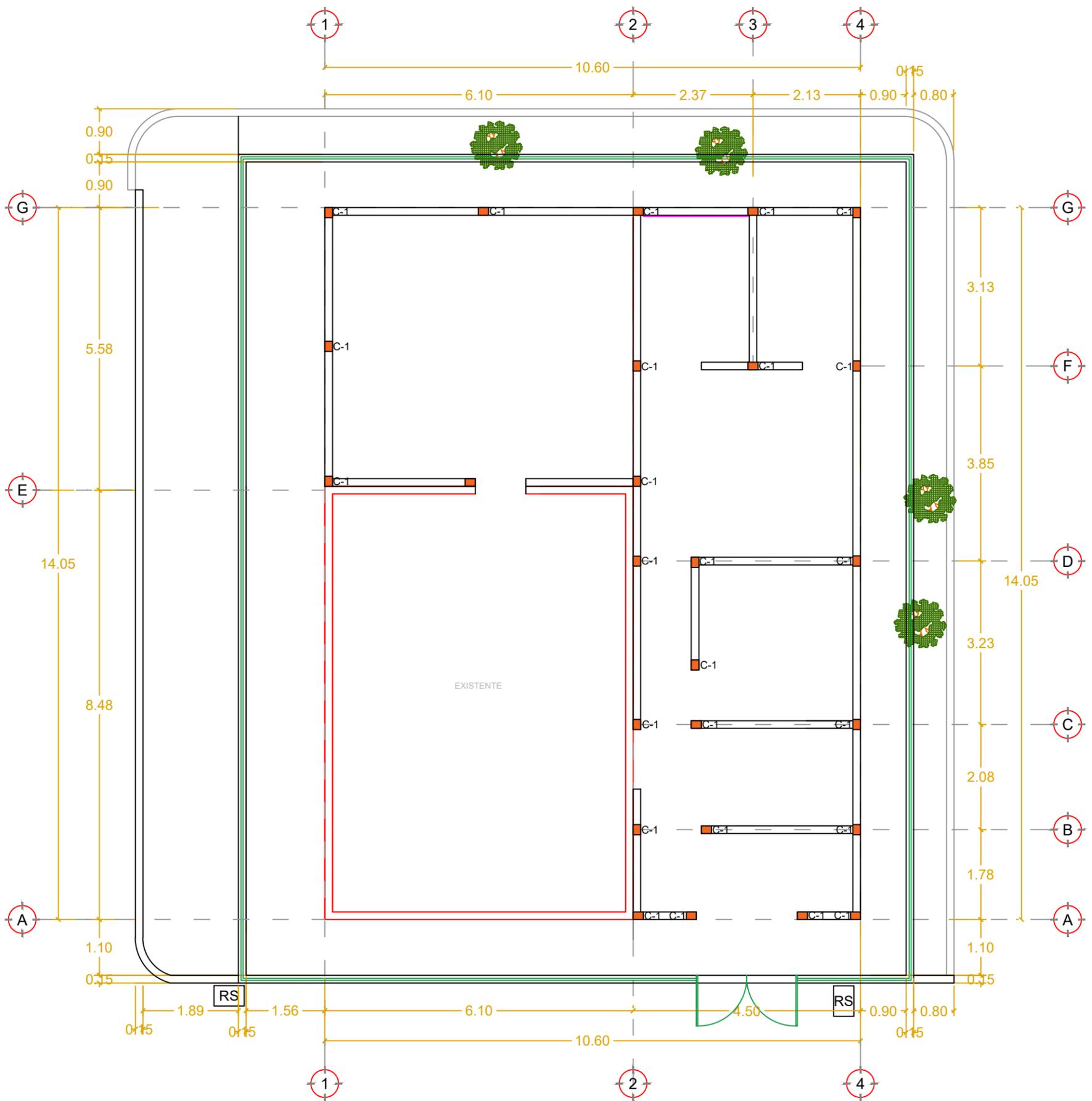
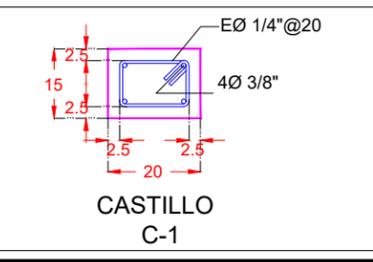
- 2.- ACERO:**
- VARILLA Ø3/8", Ø1/2", Ø5/8" Y Ø3/4"  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
  - ESTRIBOS Ø3/8"  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
  - ESTRIBOS Ø1/4"  $f_y=2800 \text{ kg/cm}^2$
  - MALLA 6x6-10/10  $f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$
  - ARMEX  $f_y=5000 \text{ kg/cm}^2$

- 3.- MAMPOSTERIA:**
- TABIQUE ROJO RECOCIDO  $f_m=40 \text{ kg/cm}^2$
  - MORTERO  $f_m=50 \text{ kg/cm}^2$

**NOMENCLATURA:**

- Ø=DIAMETRO	- ZA=ZAPATA AISLADA
- E=ESTRIBOS	- ZC=ZAPATA CORRIDA
- e=ESPESOR	- ZCL=ZAPATA CORRIDA DE LINDERO
- ADIC=ADICIONAL	- ZCOM=ZAPATA COMBINADA
- C=CASTILLO	- TRL=TRABE DE LIGA
- K=COLUMNA	- DLD=DALA DE DESPLANTE
- V=VIGA DE CONCRETO	- DC=DADO DE CASTILLO
- NSM=NERVADURA SOBRE MURO	- DK=DADO DE COLUMNA
- NBM=NERVADURA BAJO MURO	- LS=LECHO SUPERIOR
- NB=NERVADURA DE BORDE	- LI=LECHO INFERIOR

NOTA: ESTOS PLANOS SON ESTRUCTURALES Y FORMAN PARTE DE LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS.



**CASTILLOS EN PLANTA.-**