

### ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION

- CONCRETO:**
- 1).-  $f_c$  = RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS EN Kg/cm<sup>2</sup>.
  - 2).-  $f_c$  = 300 kg/cm<sup>2</sup>, CONCRETO PREMEZCLADO. EN CIMENTACION, CONTRABRACES, COLUMNAS, TRABES Y LOSAS.
  - 3).-  $f_c$  = 200 kg/cm<sup>2</sup>, PROPORCION 1:2.2.5 (CEMENTO-ARENA-GRABA), EN CASTILLOS ESPECIALES.
  - 4).-  $f_c$  = 150 kg/cm<sup>2</sup>, PROPORCION 1:2.3.5 EN CADENAS Y CASTILLOS.
  - 5).-  $f_c$  = 100 KG/CM<sup>2</sup>, PROPORCION 1:3.4 EN PLANTILLAS EN CIMENTACION.
  - 6).- UTILIZAR GRAVA  $\phi$  3/4" SANA Y ARENA BIEN GRADUADA.
  - 7).- REVENIMIENTO MAXIMO 15 CMS. PROMEDIO 13cm
  - 8).- LLEVAR CONTROL DE CALIDAD PARA EL  $f_c$  = (LABORATORIO) BAJO LAS NORMAS DEL AOI 318-08
  - 9).- INDISPENSABLE CURAR EL CONCRETO POR CUALQUIER METODO (POR 7 DIAS) EN FORMA CONTINUA Y PERMANENTE
  - 10).- ANTES DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL VERIFICAR QUE:  
A).- TENGA LOS RECURRIMIENTOS NECESARIOS.  
B).- EL ARMADO ESTE CORRECTAMENTE.  
C).- ESTE DEBIDAMENTE LIMPIO (BASURA Y OXIDACION EXCESIVA).
  - 11).- RECOMENDABLE:  
A).- USAR REVOLVEDORA Y VIBRADOR.  
B).- SEGUIR UN ADECUADO METODO DE VIBRACION.  
C).- EVITAR LA SEGREGACION.
  - 12).- EN LOSAS DE AZOTEA COLOCAR CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- MORTEROS:**
- 1).- EN LA JUNTA DE LOS MUROS SE UTILIZARA MORTERO TIPO II (NTC-04), PROPORCION 1:4 (CEM-ARENA) RECOMENDADA
  - 2).- LA RESISTENCIA NOMINAL A LA COMPRESION PARA EL MORTERO TIPO II SERA DE 75 Kg/cm<sup>2</sup> COMO MINIMO (NTC-04)

- MUROS:**
- 1).- MUROS DE BLOCK HUECO DE 15x20x40, EN FACHADAS Y DIVISORIOS 12x20x40cm INDICADOS EN LAS PLANTAS DE DESPIECE DE MUROS, LOS CUALES DEBEN CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:  
A).- NORMAS NMX-C-404-01NCCCE  
B).- LA RELACION AREA NETA/AREA BRUTA > 0.45  
C).- LA MINIMA DIMENSION DE SUS PAREDES EXTERIORES SERA DE 1.5 cm., Y DE 1.3 cm. PARA LAS PAREDES INTERIORES
  - 2).- LA RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE ( $f_p$ ), SOBRE EL AREA BRUTA DE LAPIEZA SERA DE 100 kg/cm<sup>2</sup> (TOLERANCIA-5%)
  - 3).- EL DESFLOME DE UN MURO NO SERA MAYOR DE 0.004 A SU ALTURA.
  - 4).- EN NINGUN MURO DE CARGA SE PERMITIRA REALIZAR RANURAS HORIZONTALES PARA ALOJAR INSTALACIONES, BUSCAR OTRA ALTERNATIVA

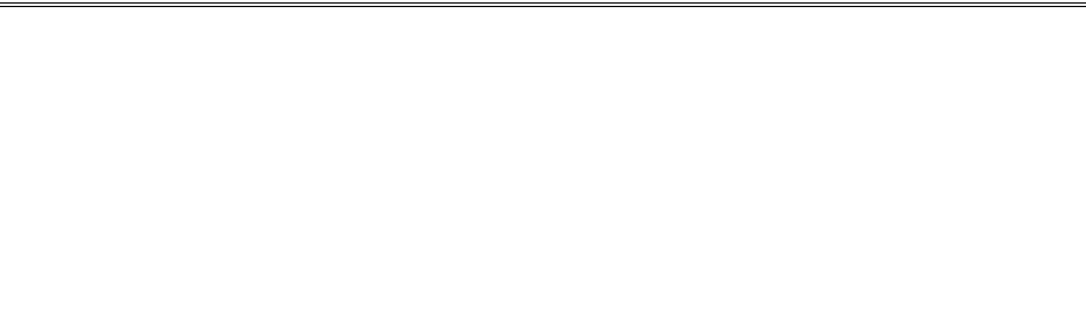
- ACERO DE REFUERZO:**
- 1).-  $F_y$  = 4200 KG/CM<sup>2</sup>, RESISTENCIA A LA TENSION O FATIGA DE FLUENCIA SE USARA EN TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL CON  $\phi$  3/8" EN ADELANTE.
  - 2).-  $F_y$  = 2530 KG/CM<sup>2</sup>, EN VARILLA LISA "ALAMBRON" ( $\phi$  1/4").  
 $F_y$  = 5000 Y 6000 KG/CM<sup>2</sup>, EN CADENAS Y CASTILLOS.
  - 3).- TRASLAPES DE VARILLAS:  
A).- EN ZONA DE COMPRESION DE 25 VECES EL  $\phi$ .  
B).- EN ZONA DE TENSION DE 40 VECES EL  $\phi$ .  
 $\phi$  3/8" = 40 CMS.  $\phi$  1/2" = 50 CMS.  $\phi$  5/8" = 60 CMS.  
C).- EN CASTILLOS Y CADENAS 25 CMS. DE TRASLAPE.
  - 4).- EVITAR QUE LOS TRASLAPES EN COMPRESION Y TENSION SEAN EN UNA SOLA SECCION TRANSVERSAL.
  - 5).- SE PODRAN HACER PAQUETES DE VARILLAS LONGITUDINALES CON UN MAXIMO DE DOS BARRAS CADA PAQUETE EN COLUMNAS Y DE TRES EN TRABES
  - 6).- MEDIDA MINIMA DE GANCHOS:

VARILLA ( $\phi$ )	(CMS.)	(CMS.)	(CMS.)
3/8"	5.00	10.00	8.00
1/2"	6.00	16.00	14.00
5/8"	8.00	20.00	16.00
3/4"	11.00	25.00	21.00
1"	12.00	30.00	25.00
1-1/4"	12.00	30.00	25.00

- CIMBRA:**
- 1).- LA CIMBRA DEBERA CONSTRUIRSE DE TAL MANERA DE SATISFACER SEGURIDAD, CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA.
  - 2).- SE DEJARA UNA VENTANA EN LA CIMBRA CON LA FINALIDAD DE LIMPIARLA ANTES DE COLAR.
  - 3).- LA CIMBRA DEBERA MANTENERSE HUMEDA ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

- VARIAS:**
- 1).- VERIFICAR CON PLANOS ARQUITECTONICOS, NIVELES, COTAS Y EJES ANTES DE HABITAR EL ACERO DE REFUERZO Y COLAR.
  - 2).- TODAS LAS MEDIDAS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SON SIN ACABADOS.
  - 3).- CUALQUIER CAMBIO O DUDA, CONSULTAR ANTES CON EL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL.

### PLANOS COMPLEMENTARIOS



Instituto Tabasqueño de la Infraestructura Física Educativa

**UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE TABASCO**  
C.G.T. 27EIU0002E

**VILLA VICENTE GUERRERO**  
**MPIO. DE CENTLA**  
**EDO. DE TABASCO**

DESPIECE DE MUROS Y COLUMNAS EN PB

M.A.P. ENRIQUE EDMUNDO FLORES PÉREZ  
DIRECTOR GENERAL  
ING. OSCAR RAMÓN BLANCO MARTÍNEZ  
DIR. PROG. Y PPTO.  
ING. GUADALUPE LÓPEZ HERNÁNDEZ  
ENCARGADO DEL DEPTO. DE PROYECTOS

EST-05

ANEXO A P.C.

JUNIO DE 2021

FECHA: