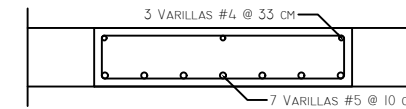
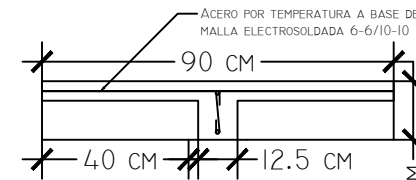


NERVADURA TRANSVERSAL ARMADA CON 4Ø #4 Y ESTRIBOS DEL #2



VIGA AHOGADA EN LOSA, ARMADO CON 3 VARILLAS #4 @ 33 CM Y 7 VARILLAS #5 @ 10 CM. CON ESTRIBOS DEL #3 @ 25 CM.



NERVADURA LONGITUDINAL ARMADA CON 2Ø #3 Y ESTRIBOS DEL #2

ANALISIS DE LOSA ALIGERADA SIN TRABES AHOGADAS

L: 5.980 MT
 S: 3.526 MT
 L/S: 1.70 TRABAJA EN DOS DIRECCIONES
 CALCULO DE PERALTE EFECTIVO

OPCION 1. $L/18.50 = 352.6/18.50 = 19.06 \text{ cm} \approx 20 \text{ cm}$
 OPCION 2. $L/24 = 352.6/24 = 14.70 \text{ cm} \approx 15 \text{ cm}$

GEOMETRIA DE LA SECCION

OPCION 1. $16T+B' = 16 \cdot 5 + 15 = 95 \text{ cm}$
 OPCION 2. $L/4 = 352.6/4 = 88.15 \text{ cm}$
 OPCION 3. 75 cm

ANALISIS DE CARGAS ESTATICAS.

- CAPA DE COMPRESION: $0.05 \text{ MT} \times 0.95 \text{ MT} \times 2400 \text{ KG/MT}^3 = 114.00 \text{ KG/MT}$
 - NERVADURAS : $0.10 \times 0.20 \times 2400 \text{ KG/MT}^3 = 48.00 \text{ KG/MT}$
 - ACABADO INTERIOR : $0.015 \times 0.95 \times 1600 \text{ KG/MT}^3 = 34.20 \text{ KG/MT}$
 - ALIGERANTE : $0.80 \times 0.10 \times 16.00 \text{ KG/MT}^3 = 1.28 \text{ KG/MT}$
 $W_D = 197.48 \text{ KG/MT}$
 $W_L \text{ RCDF} = 170.00 \text{ KG/MT}$
 $W_U = 1.20W_D + 1.60W_L = 1.20(197.48) + 1.60(170) = 508.98 \text{ KG/MT}$

**AMPLIACION DE DORMITORIOS
 CASA HOGAR DEL ADULTO MAYOR
 Col. Aquiles Serdán**

ESTRUCTURAL



AYUNTAMIENTO
REYNOSA
 2016 - 2018

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA



R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

OBRA: AMPLIACION DE DORMITORIOS PLANO: E-01 ESCALA: S/E

PLANO: ESTRUCTURAL UBICACIÓN: CALLE LUIS ECHEVERRÍA COL. AGUILES SERDAN CD. REYNOSA, TAMAULIPAS

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS
 SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RDZ. SARMIENTO

DIRECCION DE PROYECTOS:

ING. ERICK MOJICA CASTRO
 JEFE DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS PROYECTÓ

ARQ. DAVID NIMROD RICO LÓPEZ ARQ. ESTIVALY MORENO PÉREZ

FECHA: JUNIO DE 2017