

- Acero de Refuerzo.**
 - Deberá asegurarse el recubrimiento en el acero, especificado en general, mediante espigas.
 - Todo el acero deberá resistirse en sus extremos mediante ganchos de 90° o 180° grados.
 - Para los anclajes de todos los elementos estructurales usar ganchos estándar, ver detalles en plano de "DETALLES TIPO".
 - No deberá implementarse en el 100% del acero en una misma sección o nivel.
 - Se deberá permitir el debido entrecruzamiento de varillas permitiendo elongarse en campo.
- Cimbras y Curados.**
 - Las cimbras y elementos de fijación de armados tendrán la suficiente rigidez para conservar las dimensiones y posición durante el colado, compactación y vibrado del concreto.
 - Se debe tener especial cuidado al montar entre elementos con una membrana para evitar daños que causen resistencias reducidas.
- Muros.**
 - En caso de que las líneas sean colocadas en muros en muro, deberá reforzarse el recubrimiento con malla de refuerzo para evitar las muy comunes grietas por contracción e interacción de las líneas de conducción y el mortero de recubrimiento.
 - Es muy importante que todas las instalaciones de servicios diversos, como son hidráulicas, líneas eléctricas y descarga de aguas residuales y de agua sanitarias, gas, tuberías plomadas, telefónicas, internet, sistemas automatizados de control y vigilancia, etc., deban de estar controladas adecuadamente con un recubrido de concreto armado, además no deberán ser ubicadas dentro de castillos o columnas estructurales, ni otros elementos como trabes, dadas de cerramiento, etc.

PROYECTO ESTRUCTURAL:

DIRECCIÓN:
CALLE GUADALUPE VICTORIA #3168
COLONIA LOMA LINDA
CUILACÁN, SINALOA, MÉXICO
Tel. 667-7140253.
Email: hperez.ide@gmail.com

REVISIÓN Y APROBACIÓN:
ING. HUMBERTO PÉREZ MEDINA

FIRMA

SIMBOLOGÍA:

Ø	DIÁMETRO
VS	VARILLA
E	ESTRIBO
A	A CADA
TC	TRABE DE CIMENTACIÓN
LS	LECHO SUPERIOR
LI	LECHO INFERIOR
BZ	BASTÓN
DA	DADO DE CIMENTACIÓN
ZC	ZAPATA AISLADA
Qadm	CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE
C	COLUMNA
K	CASTILLO
DD	DALA DE DESPLANTE
VE	VIGA DE ENTREPISO
VA	VIGA DE AZOTEA
PB	PLACA BASE
MC	MURO DE CONTENCIÓN
Ks	COLUMNA METÁLICA
Vs	VIGA METÁLICA

ESPECIFICACIONES:

CALIDAD DE MATERIALES

CONCRETO:
F_c=250 kg/cm² EN CIMENTACIÓN
F_c=200 kg/cm² EN CASTILLOS Y DALAS
F_c=250 kg/cm² EN COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS

ACERO:
F_y=4,200 kg/cm² VARILLAS A.R.
F_y=2,800 kg/cm² ALAMBREON
F_y=5,000 kg/cm² MALLA ELECTROSOLDADA
F_y=3,500 kg/cm² PERFIL ESTRUCTURAL (A-50)
F_y=2,530 kg/cm² PERFIL ESTRUCTURAL (A-36)
F_y=2,530 kg/cm² PLACAS Y ANCLAS

MURO DE MAMPOSTERÍA:
F_p=80 kg/cm² BLOCK CEMENTO-ARENA
F_p=80 kg/cm² MORTERO

CONSIDERACIONES DE DISEÑO:

CARGA VIVA

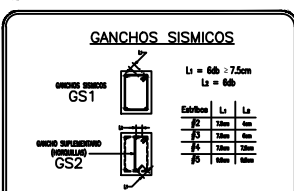
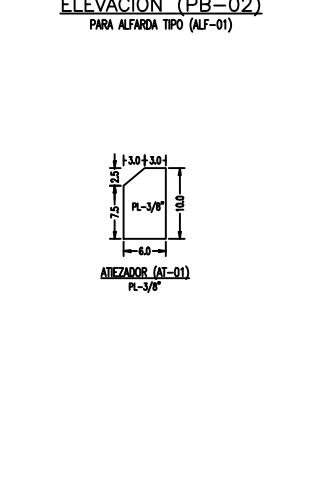
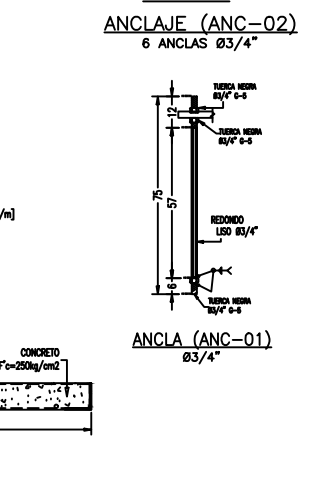
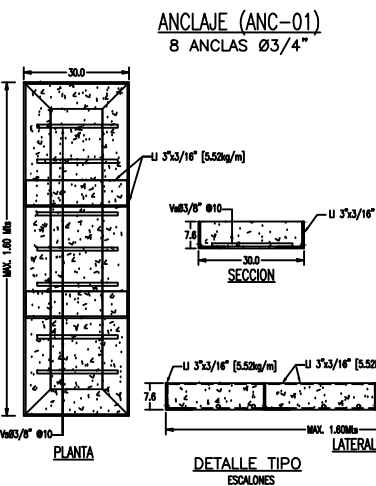
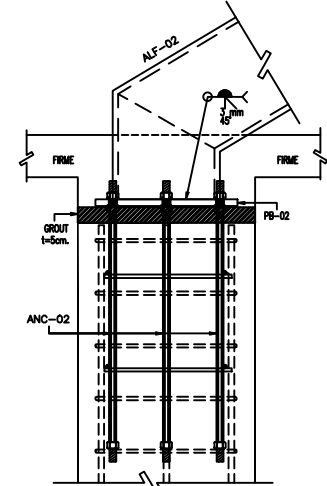
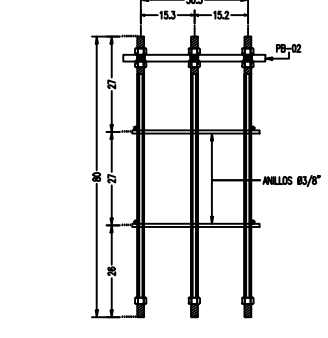
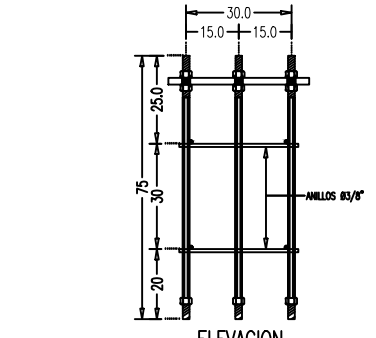
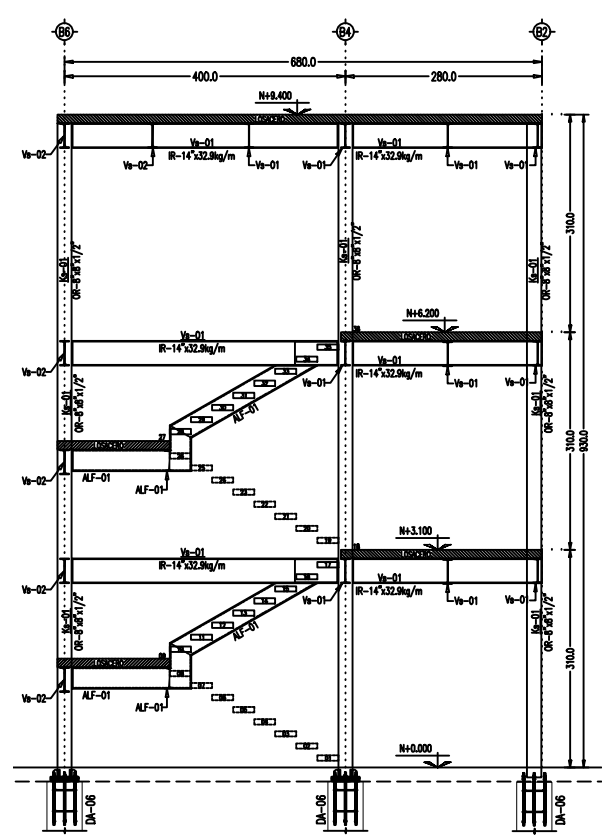
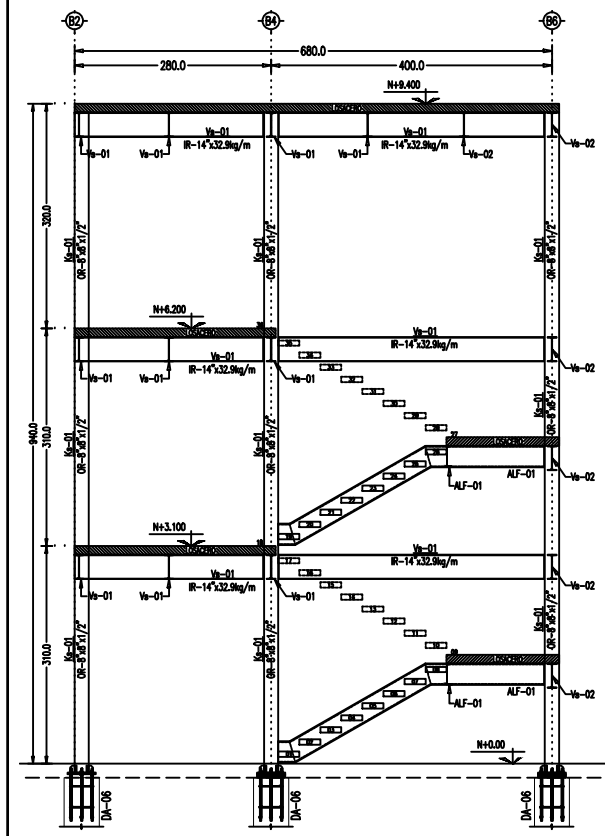
ENTREPISO	W _v = 350 kg/m ²
AZOTEA	W _v = 100 kg/m ²

DISEÑO POR SISMO

ZONA SISMICA "B"
ESTRUCTURA GRUPO "A"
TIPO DE SUELO II

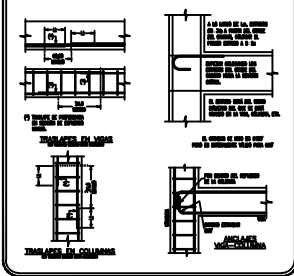
c = 0.30
Q = 2

- NOTAS GENERALES:**
- Las plantas estructurales se consideraran como planos de Ingeniería básica y los planos arquitectónicos figen en cuanto a colas y niveles.
 - Todos los planos estructurales deberán sujetarse a estas especificaciones y las contadas en la memoria de cálculo.
 - El control de calidad de los materiales deberá efectuarse mediante los procedimientos de prueba indicados en las Normas Mexicanas (NMX) vigentes.
 - Cualquier cambio al proyecto arquitectónico o a las cargas de Diseño deberá notificar al estructurista, para realizar los ajustes pertinentes al proyecto estructural.
 - Toda la cimentación debe ser impermeabilizada.



TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO

ELEMENTO	TAMAÑO MÁXIMO
Columna	1/4"
Viga	1/4"
Losas	1/4"
Muros	1/4"
Placas	1/4"
Alfardas	1/4"



PROYECTO:
EDIFICIO CENTRO DE INVESTIGACION PARA LA SALUD

PARTIDA:
CONTENIDO:
ESCALERAS DE EMERGENCIA

ESTRUCTURALES

NOMBRE DEL ARCHIVO:
C: Est- Edificio Investigacion Salud.dwg

ESCALA:
INDICADA
FECHA:
17-Mayo-2017

PLANOS POR PARTIDA:
NOMENCLATURA:
07 DE 07
EST-07