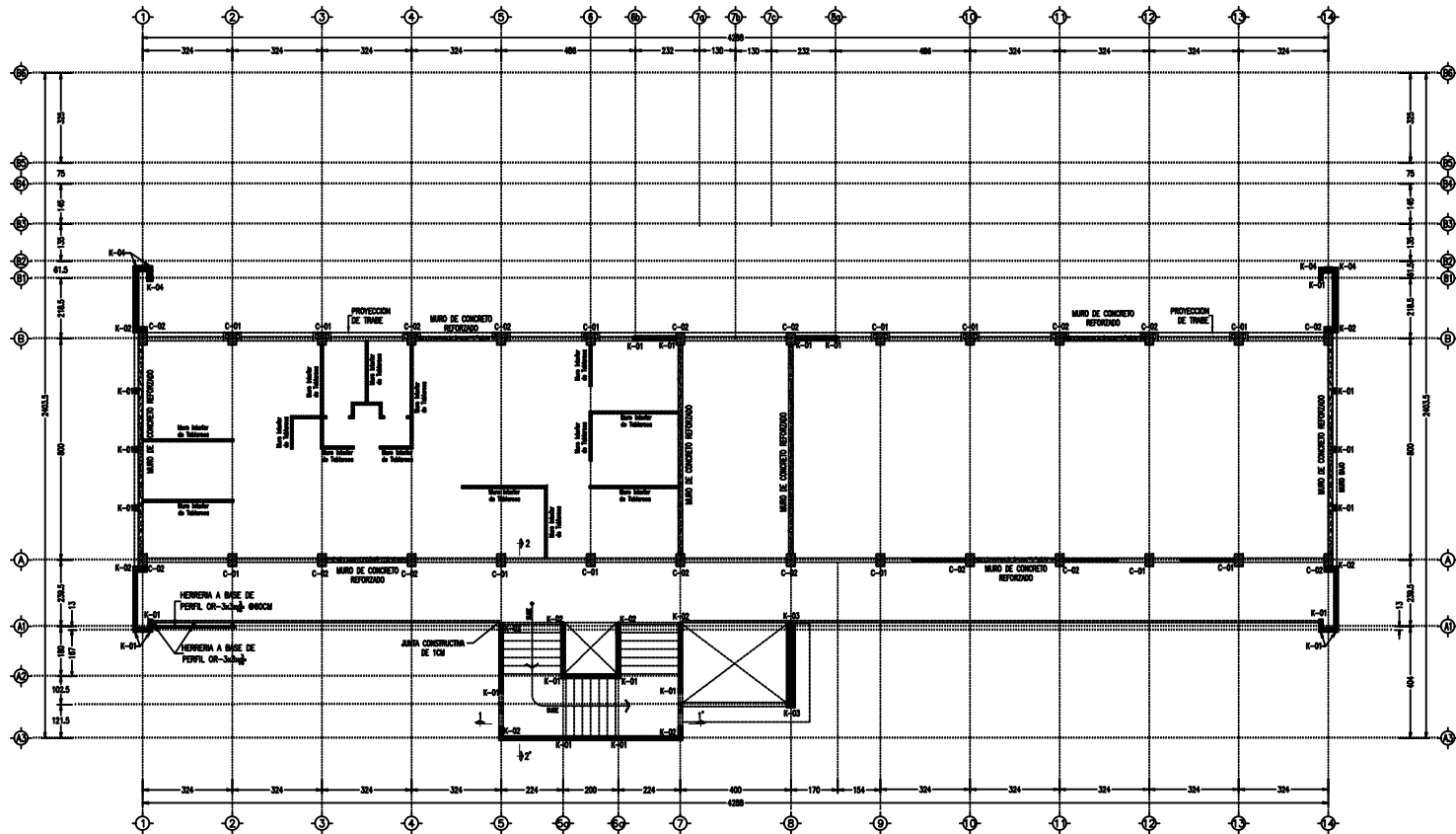
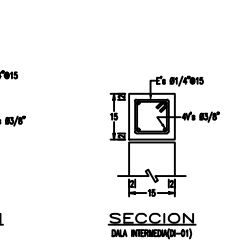
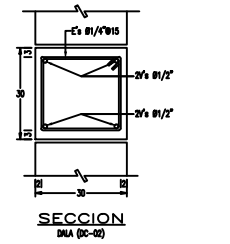
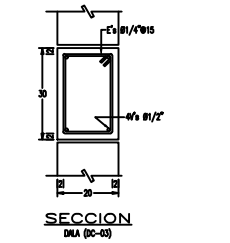
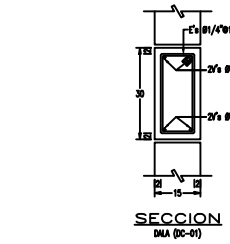
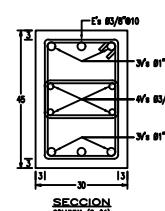
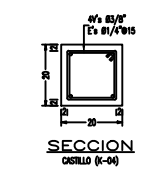
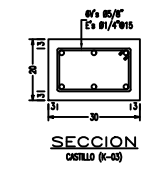
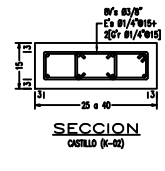
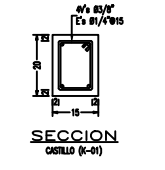


PLANTA BAJA ESTRUCTURAL
CON LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS, MUROS Y CASTILLOS.

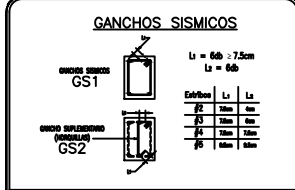


PLANTA PRIMER NIVEL ESTRUCTURAL
CON LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS, MUROS Y CASTILLOS.



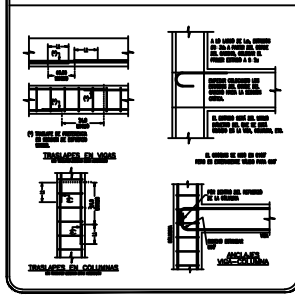
RECOMENDACIONES

- Acero de Refuerzo.**
 - Deberá asegurarse el recubrimiento en el acero, especificado en proyecto, mediante opaca.
 - Todo el acero deberá resistirse en sus extremos mediante ganchos de 90 o 180 grados.
 - Para las uniones de todos los elementos estructurales usar ganchos estándar, ver detalles en plano de "DETALLES TIPO".
 - No deberá superarse más del 50% del acero en una misma sección o nivel.
 - No deberá permitirse el doblado o adensado de varillas perpendicularmente al eje del elemento.
- Cimbras y Curados.**
 - Las cimbras y elementos de fijación de armados tendrán la suficiente rigidez para conservar las dimensiones y posición durante el colado, compactado y vibrado del concreto.
 - Se debe tener especial atención al resquebraje sobre elementos curados con resquebraje para evitar daños que causen resistencia reducida.
- Muros.**
 - En caso de que las líneas sean colocadas en ranuras en muros, deben de reforzarse el recubrimiento con malla de refuerzo para evitar los muy comunes agrietamientos 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 descargas de aguas residuales y de aire acondicionado, gas, bajantes pluviales, telefonía, internet, sistemas automatizados de control y vigilancia, etc., deben de estar confinados adecuadamente con un encofrado de concreto armado, además no deberán ser ubicados dentro de castillos o columnas estructurales, ni atravesar elementos como trabes, dadas de cerramiento, etc.



TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TAMAÑO
MURO	1/4"
LOSAS	3/4"
TRABES	3/4"
MURO	3/4"
MURO	3/4"



GANCHOS ESTÁNDAR

DIAMETRO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
12	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1

PROYECTO ESTRUCTURAL:

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

REVISIÓN Y APROBACIÓN:
ING. HUMBERTO PÉREZ MEDINA

FIRMA

SIMBOLOGÍA:

Ø	DIÁMETRO
VS	VARRILLA
E	ESTRIBO
A	A CADA
TC	TRABE DE CIMENTACIÓN
LS	LECHO SUPERIOR
LJ	LECHO INFERIOR
Ba	BASTÓN
DA	DADO DE CIMENTACIÓN
ZA	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
Qadm	CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE
C	COLUMNA
K	CASTILLO
DD	DALA DE DESPLANTE
VE	VIGA DE ENTREPISO
VA	VIGA DE AZOTEA
FB	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:
Fy=4,200 kg/cm² VARRILLAS A.R.
Fy=2,800 kg/cm² ALAMBRE
Fy=5,000 kg/cm² MALLA ELECTROSOLDADA
Fy=3,500 kg/cm² PERFIL ESTRUCTURAL (A-50)
Fy=2,530 kg/cm² PERFIL ESTRUCTURAL (A-36)
Fy=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 Wv = 350 kg/m²
AZOTEA Wv = 100 kg/m²

DISEÑO POR SISMO
ZONA SISMICA "B"
ESTRUCTURA GRUPO "A"
TIPO DE SUELO II c = 0.30 Q = 2

NOTAS GENERALES:

- Los planos estructurales se consideran como planos de Ingeniería básica y los planos arquitectónicos rigen en cuanto a colas y niveles.
- Todos los planos estructurales deberán sujetarse a estas especificaciones y las contenidas 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 notificarlo al estructurador, para realizar los ajustes pertinentes al proyecto estructural.
- Toda la cimentación debe ser impermeabilizada.

PROYECTO:

EDIFICIO CENTRO DE INVESTIGACION PARA LA SALUD

PARTIDA: ESTRUCTURALES

CONTENIDO:
MUROS (P.B. Y 1er NIVEL)

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

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
17-Mayo-2017

PLANOS POR PARTIDA:
04 DE 07

NOMENCLATURA:
EST-04