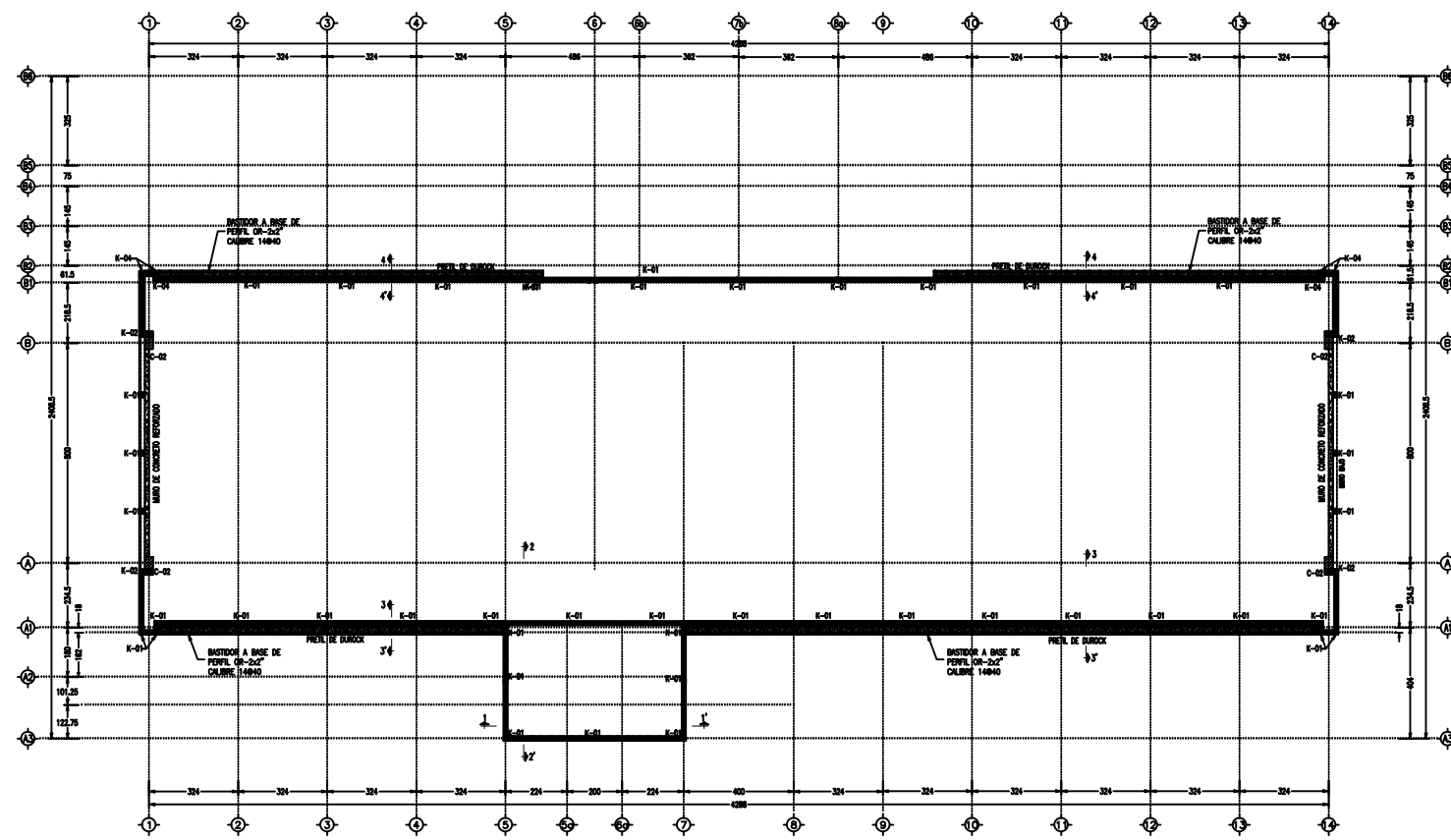
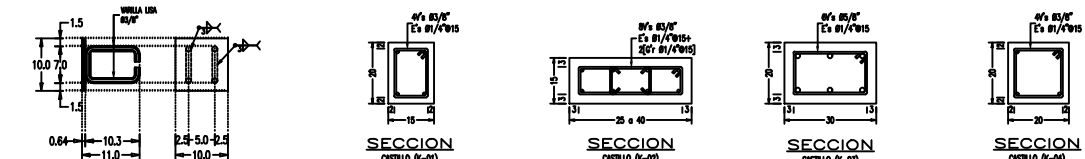
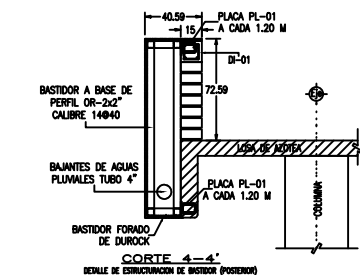
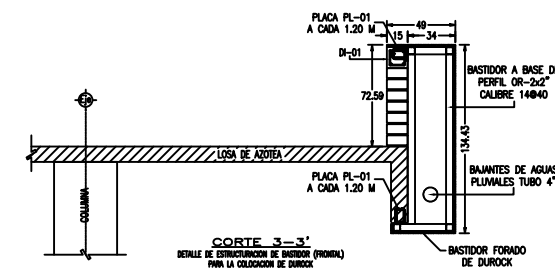
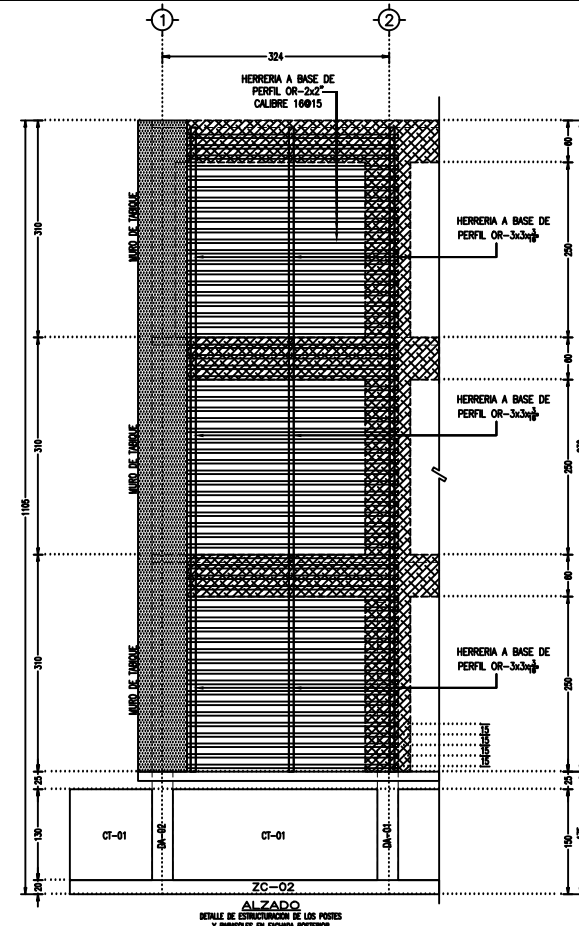


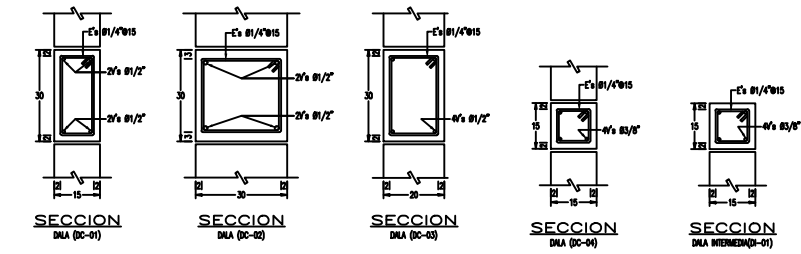
PLANTA SEGUNDO NIVEL ESTRUCTURAL  
CON LOCALIZACION DE COLUMNAS, MUROS Y CASTILLOS



PLANTA ESTRUCTURAL DE AZOTEA  
CON LOCALIZACION DE PREL Y CASTILLOS

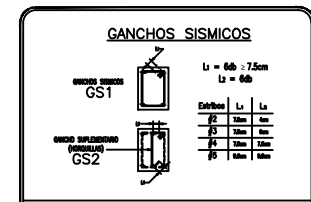


PLACA (PL-01)  
F=1/4x1.00x0.100m  
CONEXION PARA BASTIDOR  
A CADA 1.20 M



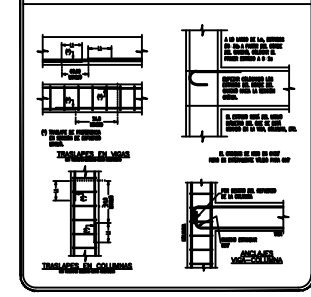
RECOMENDACIONES

- Acero de Refuerzo.**
  - Debe asegurarse el recubrimiento en el acero, especificado en proyecto, mediante espesores.
  - Todo el acero deberá rotularse en sus extremos mediante ganchos de 90° o 180°.
  - Para los castillos de todos los elementos estructurales usar ganchos estándar, ver detalles en plano de "DETALES TIPO".
  - No deberá usarse más del 50% del acero en una misma sección o nivel.
  - No deberá permitirse el doblado o entorsado de varillas por razones estéticas en concreto.
- 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 cuidado al moldear sobre elementos curados con resinas para evitar daños que causen resistencias reducidas.
- 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 hidrónicas, líneas eléctricas y descargas de aguas residuales y de aire acondicionado, gas, botellas plásticas, telefonía, internet, sistemas automatizados de control y vigilancia, etc. deben de estar confirmados 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 MAXIMO DEL AGREGADO

ELEMENTO	TAMAÑO
MURO	3/4"
ENTREPISO	3/4"
PLANTA	3/4"
ALZADO	3/4"



REVISIÓN

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO
01	17/05/2017	ELABORACIÓN DE PLANOS	...	...
02	...	...	...	...
03	...	...	...	...
04	...	...	...	...
05	...	...	...	...
06	...	...	...	...
07	...	...	...	...
08	...	...	...	...
09	...	...	...	...
10	...	...	...	...

PROYECTO ESTRUCTURAL:

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

REVISIÓN Y APROBACIÓN:  
ING. HUMBERTO PÉREZ MEDINA

FIRMA

SIMBOLOGIA:

Ø	DIÁMETRO
VS	VARILLA
E	ESTRIBO
A	A CADA
TC	TRABE DE CIMENTACIÓN
LS	LECHO SUPERIOR
LI	LECHO INFERIOR
Ba	BASTÓN
DA	DADO DE CIMENTACIÓN
Za	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
Qadm	CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE
C	COLUMNA
C	CASTILLO
VE	VALA DE DESPLANTE
VA	VIGA DE ENTREPISO
VB	VIGA DE AZOTEA
MC	MURO DE CONTENCIÓN
Ks	COLUMNA METÁLICA
Vs	VIGA METÁLICA

ESPECIFICACIONES:

CALIDAD DE MATERIALES

CONCRETO:  
F<sub>c</sub>=250 kg/cm<sup>2</sup> EN CIMENTACIÓN  
F<sub>c</sub>=200 kg/cm<sup>2</sup> EN CASTILLOS Y DALAS  
F<sub>c</sub>=250 kg/cm<sup>2</sup> EN COLUMNAS, VIGAS Y LOSAS

ACERO:  
F<sub>y</sub>=4,200 kg/cm<sup>2</sup> VARILLAS A.R.  
F<sub>y</sub>=2,800 kg/cm<sup>2</sup> ALAMBRO  
F<sub>y</sub>=5,000 kg/cm<sup>2</sup> MALLA ELECTROSOLDADA  
F<sub>y</sub>=3,500 kg/cm<sup>2</sup> PERFIL ESTRUCTURAL (A-50)  
F<sub>y</sub>=2,530 kg/cm<sup>2</sup> PERFIL ESTRUCTURAL (A-36)  
F<sub>y</sub>=2,530 kg/cm<sup>2</sup> PLACAS Y ANCLAS

MURO DE MAPOSTERÍA:  
F<sub>p</sub>=80 kg/cm<sup>2</sup> BLOCK CEMENTO-ARENA  
F<sub>p</sub>=80 kg/cm<sup>2</sup> MORTERO

CONSIDERACIONES DE DISEÑO:

CARGA VIVA

ENTREPISO W<sub>v</sub> = 350 kg/m<sup>2</sup>  
AZOTEA W<sub>v</sub> = 100 kg/m<sup>2</sup>

DISEÑO POR SISMO

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

NOTAS GENERALES:

- Las plantas estructurales se consideran como planos de ingeniería básica y los planos arquitectónicos rigen en cuanto a cotas y niveles.
- Todos los planos estructurales deberán sujetarse a estas especificaciones y los contenidos 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 notificarse 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 (2do. NIVEL Y AZOTEA)

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

ESCALA: INDICADA 17-Mayo-2017

PLANOS POR PARTIDA: 05 DE 07 NOMENCLATURA: EST-05