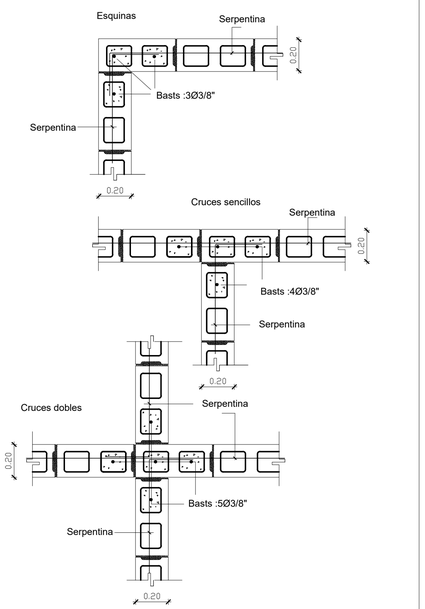
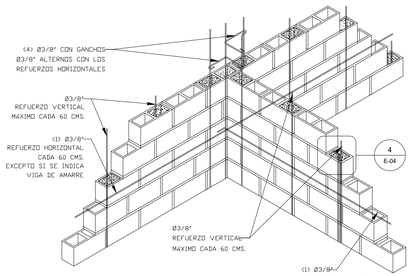
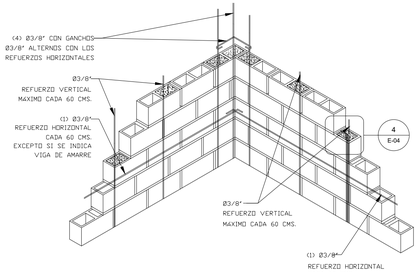
ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES 2

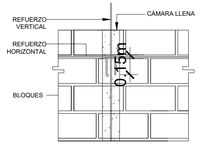
11.- DET. ENCUENTRO MUROS MAMPOSTERIA PLANTA E ISOMETRICA



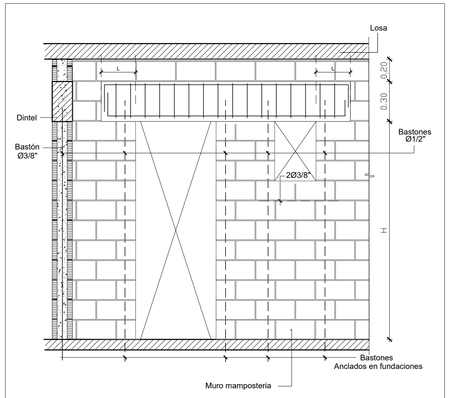




DETALLE A



12.- REFUERZO EN HUECOS MUROS DE MAMPOSTERIA

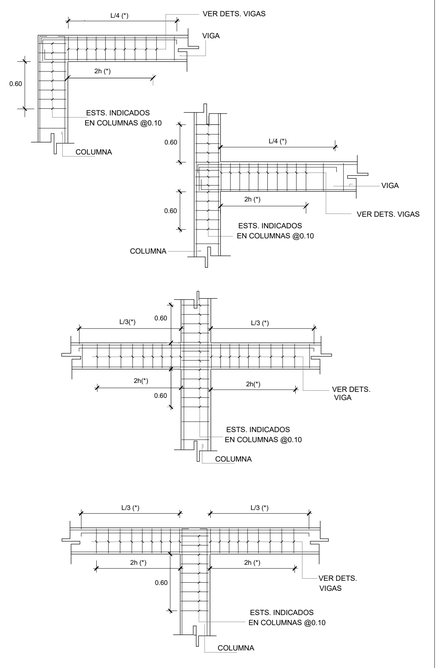


NOTAS :

1.) L: Longitud de apoyo (retiro) de dintel.
L=0.20m: para huecos de longitud menor a 1.00m
L=0.40m: para huecos de longitud mayor a 1.00m

2.) Bloques bajo nivel de piso : Asv : Ø3/8"@0.20
Ash : Ø3/8"@0.20

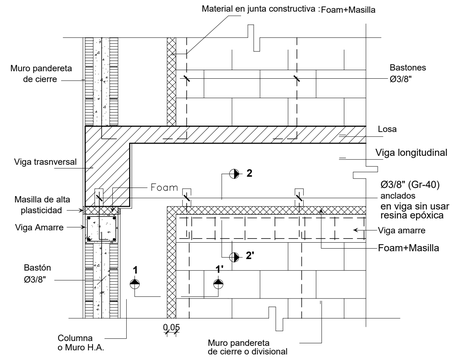
13.- DETALLES ACERO CONFINAMIENTO EN UNION VIGA COLUMNAS



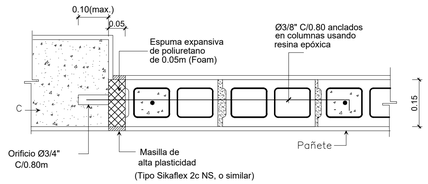
(*) : VER DETALLES DE VIGAS.-

Nota : en las vigas, los estribos mas cercanos a las caras de las columnas se dispondrán a 0.05m de las mismas.

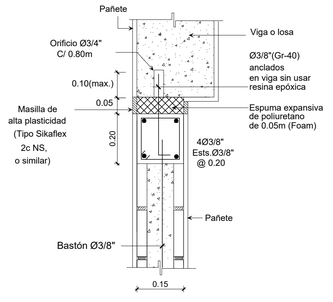
14.- DETALLES JUNTAS CONSTRUCTIVAS ENTRE MUROS PANDERETAS Y MARCOS



Sección 1-1': Unión panderetas a columnas



Sección 2-2': Unión panderetas a vigas o losas



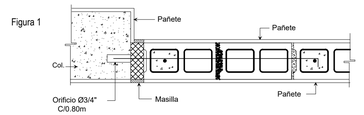
15.- METODOLOGIA DE DESVINCULACIÓN DE MUROS DE RELLENO O PANDERETAS DEL SISTEMA RESISTENTE A CARGAS LATERALES

15.1 UNIONES VERTICALES

LA DESVINCULACIÓN EN LA UNIÓN DE LOS MUROS DE RELLENO CON LAS COLUMNAS DE LOS PÓRTICOS DEBE REALIZARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

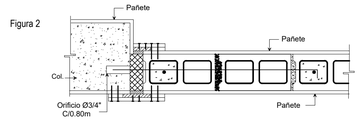
15.1.1 COLOCAR UNA PLANCHA DE HIELO SECO (FOAM) ENTRE LA COLUMNA Y EL MURO DE RELLENO. ESTA ES DEL MISMO ANCHO QUE EL MURO, Y CON UN ESPESOR DE 1 1/2 PULGADAS (VER FIGURA 1).

Figura 1



15.2 AL EMPAÑETAR EL MURO Y LA COLUMNA QUEDA UN ESPACIO EN LA ZONA DE CONTACTO MURO-COLUMNA, EL CUAL DEBE SER LLENADO Y ENRASADO SIMULTÁNEAMENTE CON UNA MASILLA QUE CUMPLA CON EL ACÁPITE 2.1. PARA LOGRAR MANTENER ESTE MATERIAL EN SU POSICIÓN DURANTE EL TIEMPO DE CURADO, SE FIJARÁ UN ENLATE CEPILLADO A CADA LADO DEL MURO, FORRADO O REVESTIDO DE UN MATERIAL PLÁSTICO DE ALTA CONSISTENCIA (ÉSTE DEBE GARANTIZAR EL NO DESPRENDIMIENTO DE LA MASILLA DE RELLENO). ESTA PIEZA DE MADERA DEBE PERMANECER EN SU POSICIÓN DE 24 A 36 HORAS (VER FIGURA 2).

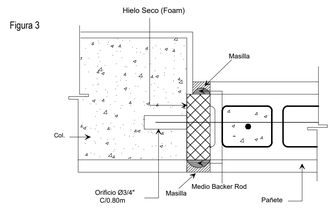
Figura 2



15.2.1 EL MATERIAL DE RELLENO DEBE SER DE TIPO ELASTOMÉRICO ESTRUCTURAL.

15.2.2 EN EL CASO DE QUE SE TENGA UN ESPESOR DE PAÑETE MAYOR DE 2 CENTÍMETROS, SE DEBERÁ COLOCAR MEDIA TIRA DE BACKER ROD EN LA JUNTA Y LUEGO RELLENAR CON LA MASILLA ESPECIFICADA EN EL ACÁPITE 2.1 (VER FIGURA 3).

Figura 3



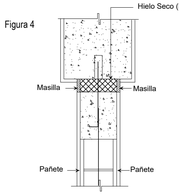
15.3 UNIONES HORIZONTALES.

LA DESVINCULACIÓN DE MUROS DE RELLENO DEL FONDO DE VIGA DE PÓRTICO O LOSA DEBE REALIZARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:

15.3.1 SE DEBEN HACER BARRENOS EN EL FONDO DE LA VIGA O LOSA PARA COLOCAR BARRAS DE REFUERZO CONVENCIONALES, SEGÚN DETALLES TÉCNICOS. SE COLOCA UNA PLANCHA DE HIELO SECO (FOAM) DEL ANCHO DEL MURO EN CONTACTO CON EL FONDO DE LA VIGA. SE PROCEDE AL VACIADO DE LA VIGA DE AMARRE DE CORONACIÓN, LA CUAL FORMA LA JUNTA HORIZONTAL.
NO TERMINADA.

15.3.2 SE EMPAÑETAN LAS SUPERFICIES DE MODO QUE QUEDA UN ESPACIO EN LA ZONA DE CONTACTO MURO-VIGA. AQUÍ SE RELLENA CON LA MASILLA ESPECIFICADA EN LA PARTE A (VER FIGURA 4).

Figura 4



15.4 EN EL CASO DE QUE SE TENGAN ESPESORES DE PAÑETE MAYORES QUE 2 CENTÍMETROS, PROCEDER DE ACUERDO AL ACÁPITE 2.2 DE LA PARTE A.

16.- LEYENDA

(AC)	ARMADURA EN AMBAS CARAS
Asi,j	REFUERZO MURO DE EXTREMO
AsV	REFUERZO DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REFUERZO MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
Di	DINTEL
DET	DETALLE
EST	ESTRIBOS
G	GANCHO
L	LONGITUD DE ELEMENTO ESTRUCTURAL
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NPD	NIVEL DE PISO DESCANSO
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
PL	PLACA DE ACERO
REC	RECUBRIMIENTO LIBRE
V	VIGA
Gr-40	GRADO 40 DEL ACERO 2,800 kg/cm²
Gr-60	GRADO 60 DEL ACERO 4,200 kg/cm²
H	ESPESOR DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES
HA	HORMIGON ARMADO
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
Pf	PROF. DE DESPLANTE DE CIMIENTOS
#	ARMADURA EN DOS DIRECCIONES
ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
øL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
	PERFIL DE CORTE EN ROCA
	PERFIL DE CORTE EN SUELO
	PERFIL EN RELLENO
	ACOTAMIENTO VERTICAL
	EJE DE REFERENCIA
	ACERO ADICIONAL POSITIVO
	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
	MUROS DE MAMPOSTERIA DE CARGA
	MUROS DE MAMPOSTERIA DE 10/15CM (PANDERETA)
Z	ZAPATA
ZC	ZAPATA COMBINADA

INDICADOR DE SECCIONES
1.- NUMERO DE DIBUJO
2.- NUMERO DE REFERENCIA DE LA PAGINA

INDICADOR DE DIBUJO EN DETALLE
1.- NUMERO DE DIBUJO
2.- NUMERO DE REFERENCIA DE LA PAGINA

INDICADOR DE EJES
1.- NUMERO O LETRA DE EJE

INDICADOR DE ACOTAMIENTO
1.- VALOR DE LA MEDICION

EJES VIGAS

INDICADOR DE INTERRUPCIONES EN EL DIBUJO

INDICADOR DE DETALLE AMPLIADO

SECCION

NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

1.- ESPECIFICACIONES SOBRE SOLAPES EN EL ACERO DEL REFUERZO:
a) – En columnas:
Todos los solapes deberan hacerse dentro del tercio medio de la altura de la columna (desde la superficie de la losa hasta el fondo de la viga), evitando en lo posible los empalmes dentro del nudo ductil. En aquellos casos en que sea inevitable realizar el empalme dentro de esta zona, deberan multiplicarse las longitudes de empalme por un factor de 1.3 .
Las longitudes de empalme seran:
– Para barras ø 1" = 0.70 m.
– Para barras ø 3/4" = 0.40 m.
– Para barras ø 1/2" = 0.30 m.

b) – En vigas:
Todos los solapes deberan hacerse a partir de una distancia minima de 1.55 m. de la cara del apoyo.
Para las barras superiores se haran siempre en el centro del claro libre.
Las longitudes de empalme seran:
– Para barras ø 1" = 0.70 m. (barras superiores)
0.50 m. (barras inferiores)
– Para barras ø 3/4" = 0.40 m. (barras superiores)
0.35 m. (barras inferiores)
– Para barras ø 1/2" = 0.30 m. (ambos casos)

En vigas y columnas los solapes deberan estar confinados en toda su longitud por estribos ø 3/8" a 0.10 m.

2.- MATERIALES A UTILIZAR:
a) – HORMIGON:
– En losas, vigas y columnas : f'c = 280 kg/cm²
– En zapatas : f'c = 280 kg/cm²
b) – ACERO:
– En columnas y vigas : Fy = 4,200 kg/cm²
– En losas (Acero Malla) : Fy = 5,000 kg/cm²

3.- RECUBRIMIENTO LIBRE EN ELEMENTOS:
a) – En zapatas r= 0.07 Mt.
b) – En columnas r= 0.04 Mt.
c) – En vigas r= 0.05 Mt.
d) – En losas r= 0.02 Mt.

LISTADO DE PLANOS

1	ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES 1
2	ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES 2
3	PLANTA ESTRUCTURAL CIMIENTOS EXISTENTE
4	PLANTA ESTRUCTURAL TECHO 5TO PISO
5	SECCION PORTICOS EN EJE "D"
6	SECCION PORTICOS EN EJE "A"
7	SECCION PORTICOS EN EJE "C"
8	DETALLE PORTICOS 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12
9	DETALLE PORTICOS 5 Y 30
10	SECCION DE PORTICOS H Y G. DETALLE HELIPUERTO
11	SECCION PORTICOS 15 Y F
12	SECCION PORTICOS I, J, 13, 21.
13	DETALLE ESTRUCTURAL ELEVADORES Y ESCALERAS DE EMERGENCIA

HEAVEN'S CONSTRUCCION

CONSTRUCCION DE COMEDOR PARA EMPLEADOS DEL SENADO DE LA REPUBLICA

	AUTOR (S)	CODIA
DIS. ESTRUCT.	ING. CARLOS CRUZ	16302
COLABORACION	MARIO RIVERA	9283

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES 1

(S) 1:50 | LUGAR: D. N.C., SANTO DOMINGO, REP. DOM. | FECHA: ABRIL 2021 | ESCALA: ES

OBSERVACIONES	FECHA
Modificacion	

1

ING. RESPONSABLE