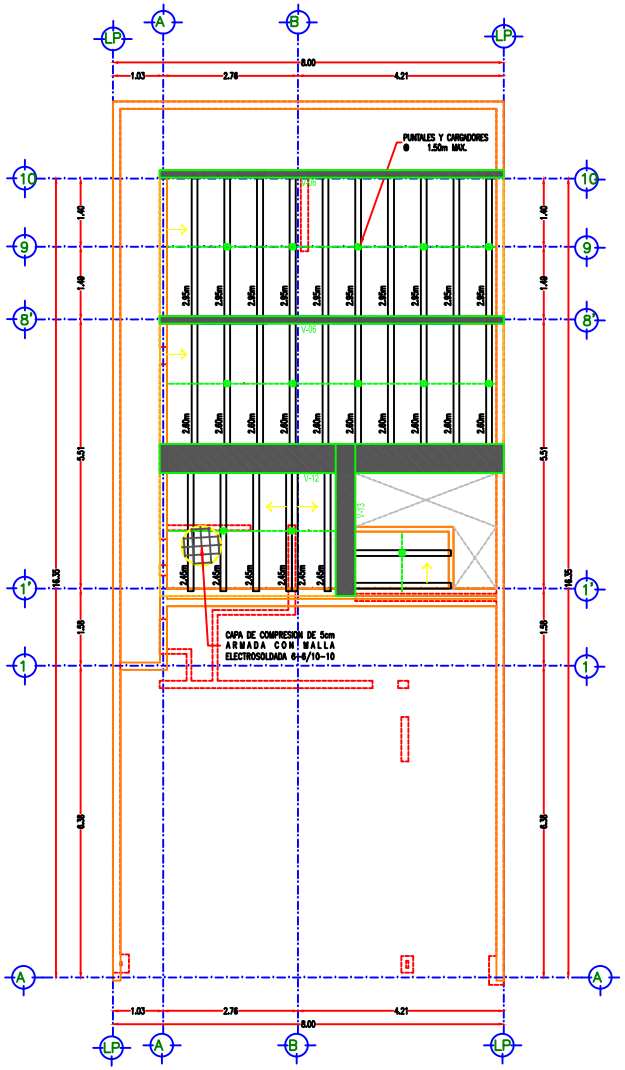
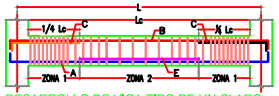


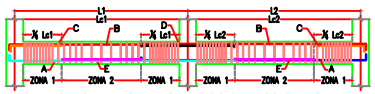
PLANTA DE SOTANO

ESC. 1:50



DESARROLLO DE VIGA TIPO DE UN CLARO

ESC: S/E



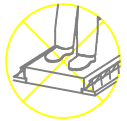
DESARROLLO DE VIGA TIPO DE DOS CLAROS O MAS

ESC: S/E

DETALLES DE VIGAS TIPO

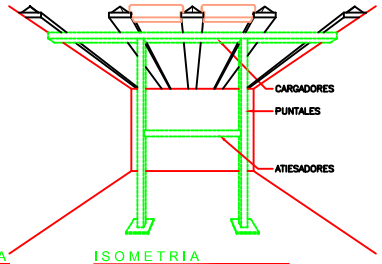
ESC. 1:20

SIMBOLO	DESCRIPCION
→	INDICA ARRANQUE DE MODULACION DE VIGUETA



NO PISAR LA BOVEDILLA

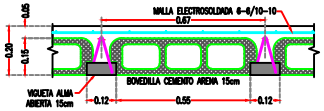
SIN ESCALA



ISOMETRIA

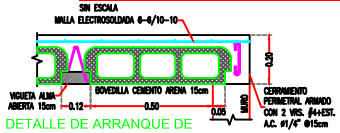
SIN ESCALA

DETALLES TIPO



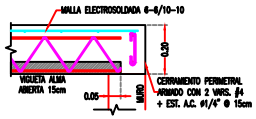
SECCION DE LOSA 15+5

ESC. 1:10



DETALLE DE ARRANQUE DE VIGUETA CON BOVEDILLA DE MURO

ESC. 1:10

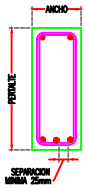


DETALLE DE VIGUETA SOBRE MURO

ESC. 1:10

DETALLES DE LOSA

ESC. 1:10

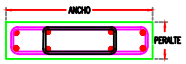


VIGA	LONG (L) (mm)	DIMENSIONES (mm)		VARILLAS LONGITUDINALES					ESTRIBOS			CONTRAFLECHA (mm)	
		ANCHO	PERALTE	A	B	C	D	E	ZONA 1	ZONA 2	TIPO:		TIPO DE VIGA:
V-01	VARIABLE	150	200	(2) #4	(2) #3				VRS. #2 @100mm	VRS. #2 @100mm	A	–	PLANA
V-02	7,980	150	600	(2) #6	(2) #6				VRS. #3 @200mm	VRS. #3 @200mm	A	10	COLGADA
V-03	VARIABLE	800	200	(6) #8	(6) #8			(2) #8	VRS. #2 @60mm	VRS. #2 @60mm	D	70	PLANA
V-04	3,270	300	200	(3) #5	(3) #4				VRS. #2 @60mm	VRS. #2 @60mm	A	–	PLANA
V-05	3,270	600	200	(8) #8	(6) #8				VRS. #2 @100mm	VRS. #2 @100mm	C	40	PLANA
V-06	7,070	150	600	(2) #6	(2) #6			(1) #6	VRS. #3 @150mm	VRS. #3 @200mm	A	15	COLGADA
V-07	3,240	150	400	(2) #6	(2) #4				VRS. #3 @150mm	VRS. #3 @150mm	A	–	COLGADA
V-08	7,040	400	200	(4) #5	(4) #5				VRS. #2 @100mm	VRS. #2 @100mm	B	10	PLANA
V-09	3,340	300	200	(3) #4	(3) #3				VRS. #2 @60mm	VRS. #2 @60mm	B	–	PLANA
V-10	5,980	150	400	(3) #6	(2) #5				VRS. #3 @150mm	VRS. #3 @200mm	A	–	COLGADA
V-11	3,050	300	200	(3) #4	(3) #3				VRS. #2 @100mm	VRS. #2 @100mm	A	–	PLANA
V-12	7,040	600	200	(4) #6	(4) #5				VRS. #2 @60mm	VRS. #2 @60mm	C	10	PLANA
V-13	2,500	400	200	(3) #4	(3) #4				VRS. #2 @60mm	VRS. #2 @60mm	A	–	PLANA

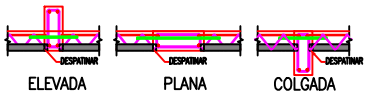
NOTAS:

- EN LAS VIGAS HORIZONTALES EL EJE DE INICIO ES EL DEL EXTREMO IZQUIERDO, Y EN LAS VIGAS VERTICALES ES EL EXTREMO INFERIOR.
- LA ZONA 1 TENDRA UNA LONGITUD DE DOS VECES EL PERALTE DE LA VIGA PARA CUMPLIR CON LAS SEPARACION MINIMAS DE VARILLAS, SE PUEDEN EMPAQUETAR HASTA 4 VARILLAS.
- UTILIZAR CONCRETO CON RESISTENCIA MINIMA DE F'c=200 kg/cm2, Y MODULO DE ELASTICIDAD DE 198,000kg/cm2, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 2cm, REVENIMIENTO 10cm, EN CASO DE QUE SE REQUIERA UN REVENIMIENTO MAYOR DEBERÁN UTILIZARSE ADITIVOS FLUIDIFICANTES.
- RESISTENCIA DEL ACERO DE REFUERZO A LA FLUENCIA, Fy=4200kg/cm2
- EN VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS O CONTINUAS, LA CONTRAFLECHA SE DARA AL CENTRO DE CADA CLARO, Y EN EL CASO DE VIGAS EN VOLADIZO LA CONTRAFLECHA SE DARA EN EL EXTREMO LIBRE.
- EN EL CASO DE VIGAS EN VOLADIZO DONDE SE INDIQUEN BASTONES EN EL LECHO SUPERIOR DEL LADO DEL VOLADIZO (C o D), EL BASTON DEBERA CUBRIR LA LONGITUD COMPLETA DEL VOLADIZO, Y POR LA PARTE INFERIOR DEL APOYO LA LONGITUD DEL BASTON SE TOMARA COMO LA MAYOR DE: LA LONGITUD DEL VOLADO, O L/4 (COMO SE INDICA EN EL DETALLE TIPO DE REFUERZO DE LA VIGA).

ESTRIBO TIPO A



ESTRIBO TIPO C



ELEVADA PLANA COLGADA

TABLA DE VIGAS

ESPECIFICACIONES

1. UTILIZAR BARROTES DE 4" X 4" EN PUNTALES Y CARGADORES.
2. DAR CONTRAFLECHA EN CIMBRA SEGUN LA SIGUIENTE TABLA.

CLARO	CONTRAFLECHA
3 A 4m	10mm
4 A 5m	20mm
5 A 6m	30mm

3. CONCRETO f'c= 200 kg/cm2
4. EL ACERO POR TEMPERATURA DE LA CAPA DE COMPRESION DE LAS LOSAS ESTA DISEÑADO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCCE-2014: COMPONENTES PARA SISTEMAS DE LOSAS PREFABRICADAS DE CONCRETO. EN CASO DE QUE SE COLOQUE UNA CUANTIA MENOR A LA ESPECIFICADA NO SE CUMPLIRA CON LA NORMA.
5. ACERO PRINCIPAL VIGAS fy= 4200 kg/cm2
6. CAPACIDAD DE CARGA VIVA EN LOSA = 170 kg/m2
7. NO APOYAR LA LOSA DE AZOTEA EN LOS MUROS INTERIORES DE LA PLANTA ALTA.
8. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES UNA RECOMENDACION DE NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO, POR LO TANTO DEBE SER REVISADA Y AUTORIZADA POR EL PERITO RESPONSABLE DE LA OBRA.
9. EL DISEÑO DE MARCOS, COLUMNAS, CASTILLOS Y CIMENTACION SERA REALIZADO POR OTROS.

CANTIDADES DE OBRA

	SOTANO
AREA	54m²
BOVEDILLA CEMENTO ARENA DE 15cm	324 PZAS.
MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	54m²

CUANTIFICACION VIGUETA ALMA ABIERTA

SOTANO				SOTANO				BOVEDILLA POLIESTIRENO	
LONGITUD	CANTIDAD	REFUERZO ADICIONAL	CONTRAFLECHA	LONGITUD	CANTIDAD	REFUERZO ADICIONAL	CONTRAFLECHA	LONGITUD	CANTIDAD (PZAS)
2.45m	6	TIPICO	VER ESPECIFIC.					—	–
2.60m	10	TIPICO	VER ESPECIFIC.						
2.95m	10	TIPICO	VER ESPECIFIC.						

REV. NO.	FECHA	DESCRIPCION	DIB.	REV.	APR.	FIRMA
A	06/AGO/15	PLANO PARA SU REVISION	RCP	RLT	JMM	

APROBACION POR EL CLIENTE

NOMBRE: BAJO LA CONSIDERACION DE QUE NO HABRA CAMBIOS EN LAS DIMENSIONES DE LAS VIGUETAS

FIRMA:

FECHA:

(INDISPENSABLE PARA PRODUCCION)

RESPONSABLE DEL DISEÑO MOSTRADO EN ESTE PLANO:

mi ingeniería
Proyecto Estructural

Dr. Ing. Joel Martínez Martínez
Ced. Federal 2962222.

compre
comercialización y prefabricados
compre s.a. de c.v.

CLIENTE:

HERNAN DIAZ PONCE

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL DE SOTANO Y DETALLES DE VIGUETA

OBRA:	PLANO:	DISEÑO:
CASA HABITACION	S-01	RLT
		DIBUJO: RCP

FECHA:	ESCALA:	ARCHIVO:
11/AGOSTO/2015	INDICADA	MIM-15-014 2004
REVISION:	ACOT.: METROS	

DERECHOS:
ESTE PLANO Y SU CONTENIDO ES PROPIEDAD DE COMPRE S.A. DE C.V. QUEDA PROHIBIDA SU REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN EL CONSENTIMIENTO POR ESCRITO DEL AUTOR