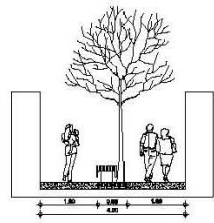
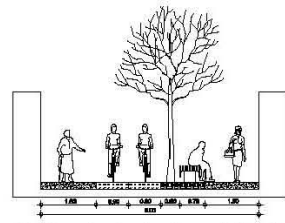


6.1 Planos Ejecutivos

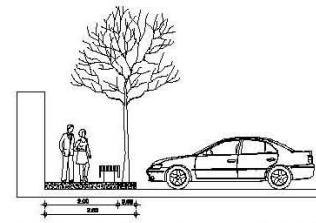
6.1.1 Planos del conjunto



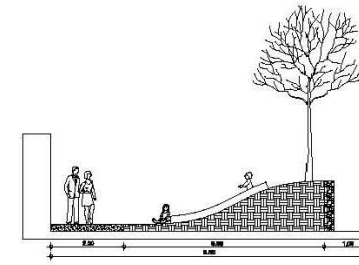
Cortes de Andadores Interiores



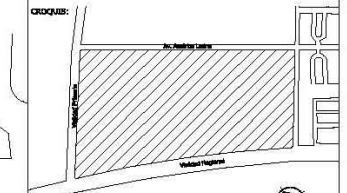
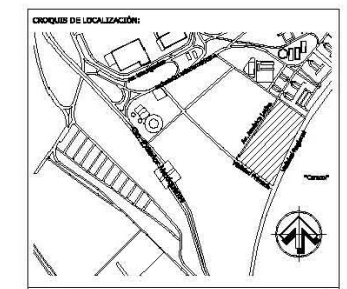
Cortes de Andadores Principales



Cortes de Andadores hacia Estacionamientos



Cortes de Andadores hacia el Caracol
Esc. 1:70



INFORMACIÓN:

NÚMERO DE VIVIENDAS	226
NÚMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	229
NÚMERO DE PLAZAS	35

REPERTECLOGÍA ESPECÍFICA:

	Prototipo 1
	Prototipo 2
	Prototipo 3
	Cajón de estacionamiento

 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. FLORES URIBE BRUCK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DECKENSON VERLUSIKA
ARQ. IGUAS HOTO ÁNGEL
ARQ. SOLÍS RAMÍREZ JIVYNG ALEJANDRO

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

DEPARTAMENTO:
10

ALUMNO:
VARGAS ANDRÉS NATALÍ

CLAVE DEL PLANO:
CJ-01

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA:
1:100

FECHA:
28 / AGOSTO / 2016





Universidad Nacional
Autónoma de México

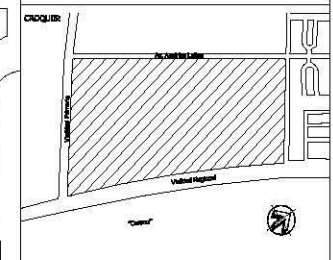
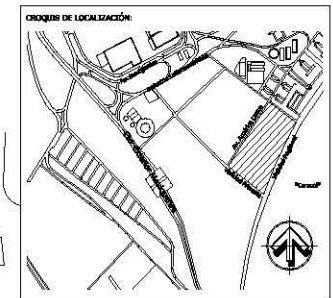


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



INFORMACIÓN:

NÚMERO DE VIVIENDAS	226
NÚMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	229
NÚMERO DE PLAZAS	35

LEGENDA:

	Prototipo 1
	Prototipo 2
	Prototipo 3
	Manzana

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

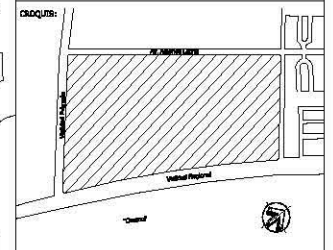
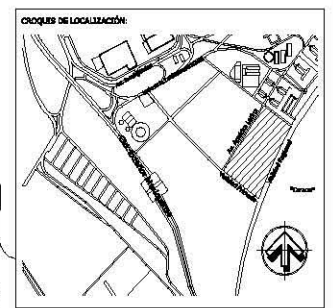
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

	ARQ. FLORES URBES SUECK ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GÓMEZ DIONISIO VERLUSKA ARQ. ROSAS HYOYI SAREL ARQ. SORIA RAMÍREZ DRIVING ALEJANDRO
--	--

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL DE
VIVIENDA PROGRESIVA EN
ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

SEMESTRE:	ALUMNA:
10	VARGAS ANDRÉS NATALÍ

CLAVE DEL PLANO:	CONTENIDO DEL PLANO:
CJ-02	PLANTA DE CONJUNTO Lotificación
ESCALA:	FECHA:
1:100	28 / AGOSTO / 2016



INFORMACIÓN:

NÚMERO DE VIVIENDAS 226

NÚMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO 229

NÚMERO DE PLAZAS 35

- SEMIOLOGÍA ESPECÍFICA:
- Plaza
 - Cajón de estacionamiento
 - Espacio de cajón para discapacitados
 - Parada de transporte público

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:

ARQ. FLORENZINO ERICK
 ARQ. ISIDORO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DICKSON VERUSKA
 ARQ. ROSAS ROYO ANIBEL
 ARQ. SORIA RAMÍREZ DIEGO ALEJANDRO

PROYECTO:

CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

RENTISTAS: ALUMNA:

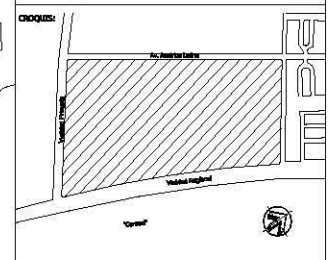
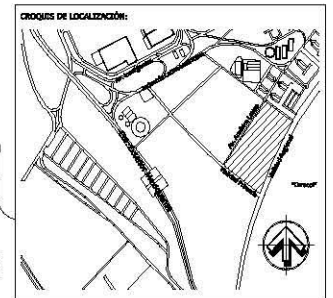
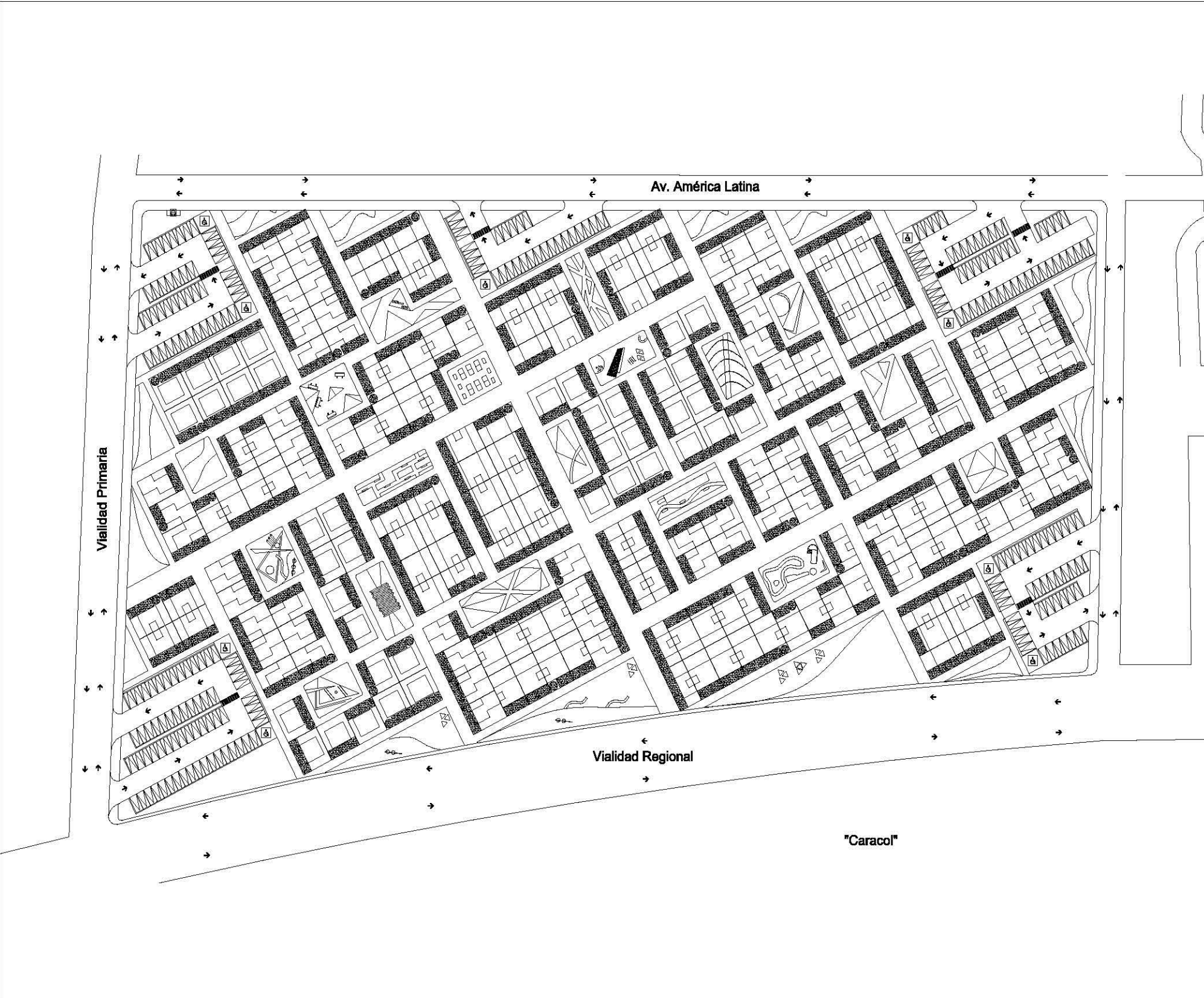
10 VARGAS ANDRÉS NATALI

CLAVE DEL PLANO: CONTENIDO DEL PLANO:

CJ-03 PLANTA DE CONJUNTO Plazas y Estacionamientos

ESCALA: FECHA:

1:100 28 / AGOSTO / 2016



INFORMACIÓN:

NÚMERO DE VIVIENDAS 226

NÚMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO 229

NÚMERO DE PLAZAS 35

- SEMIOLOGÍA ESPECÍFICA:**
- Accesos de vivienda
 - Viviendas con comercio
 - Cajón de estacionamiento
 - Espacio de cajón para discapacitados
 - Parada de transporte público

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASISORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. FLORES URBES ENRIK
 ARQ. RODRIGO DAHÍ
 ARQ. GÓMEZ DIONISIO VERLUSHA
 ARQ. ROSAS NOVO AMOR
 ARQ. SONIA RAMÍREZ TRIVIS ALEJANDRO

PROYECTO:

CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

SEMESTRE: 10

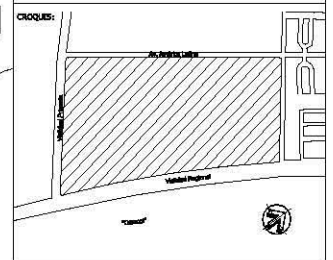
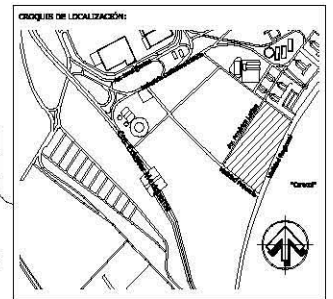
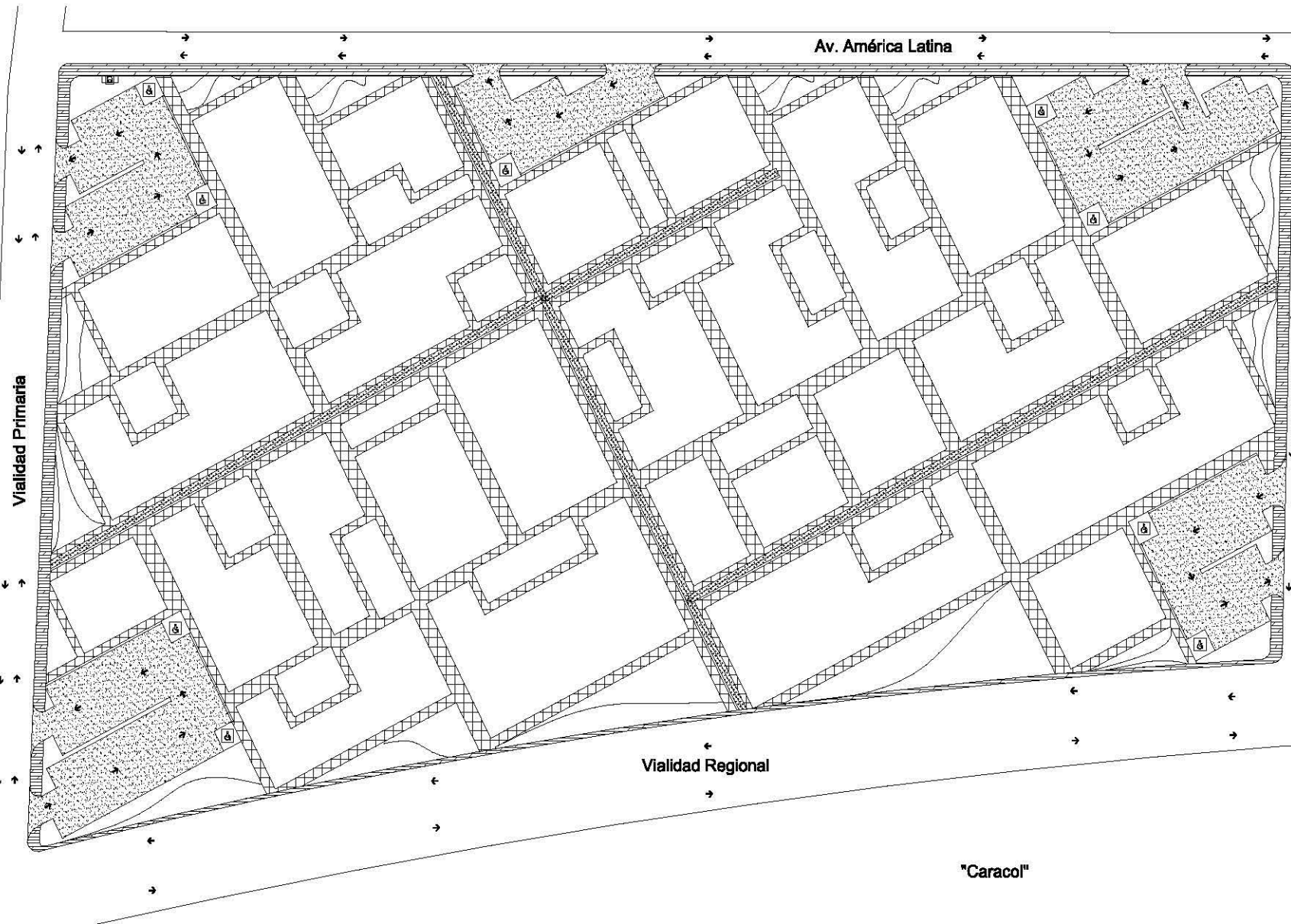
ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI

CLAVE DEL PLANO: CJ-04

CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA DE CONJUNTO Accesos de viviendas y comercios

ESCALA: 1:100

FECHA: 28 / AGOSTO / 2016



INFORMACIÓN:

NÚMERO DE VIVIENDAS	226
NÚMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO	229
NÚMERO DE PLAZAS	35

LEGENDA ESPECÍFICA:

	Pavimento asfáltico
	Banquetas exteriores
	Caucho acolchado
	Cidovías

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

MEMBROS DEL TALLER DE PROYECTO:

	ARQ. FLORES LUIS ENRIQUE ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GÓMEZ DICKINSON VERONICA ARQ. IGLESAS HOYO ANGEL ARQ. SORIA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO
--	--

PROYECTO:

CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.
--

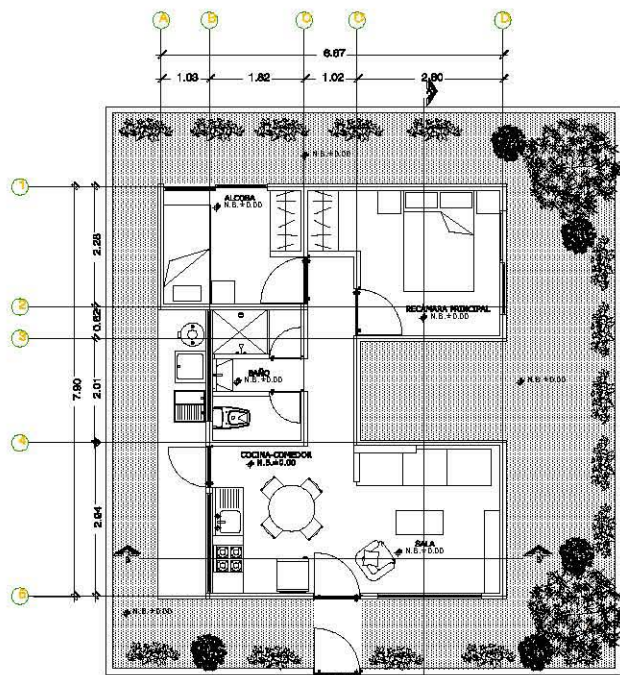
SUPLENTE:

10	ALUMNA: VARGAS ANDRÉS NATALÍ
-----------	---------------------------------

CLAVE DEL PLANO:

CJ-05	CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA DE CONJUNTO Pavimentos
	ESCALA: 1:100 FECHA: 28 / AGOSTO / 2016

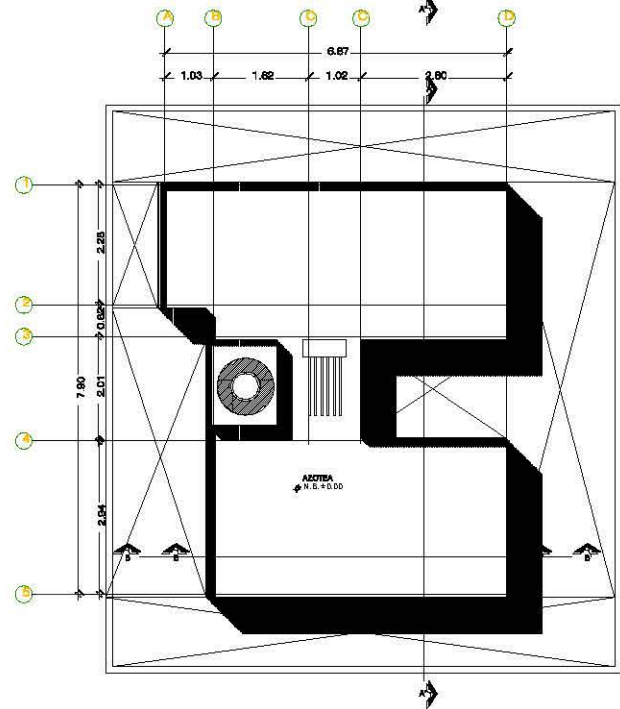
6.1.2 Planos Prototipo 1



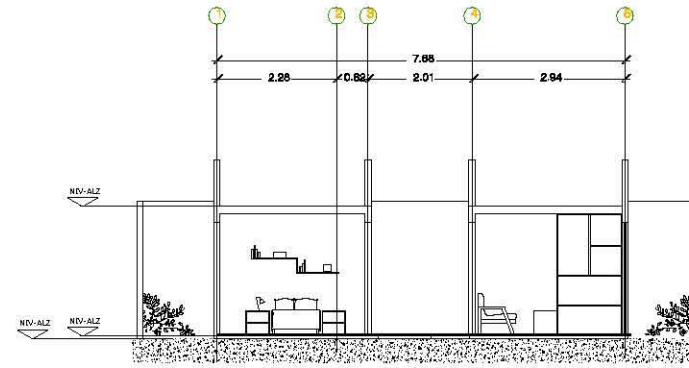
ÁREAS 1RA ETAPA PLANTA BAJA

ESPACIO	ÁREA
RECÁMARA PRINCIPAL	8.73 M ²
ALCABA	5.81 M ²
SALA	8.00 M ²
COCINA-COMEDOR	5.19 M ²
BAÑO	4.8 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	15.97 M ²
TOTAL	43.28 M²

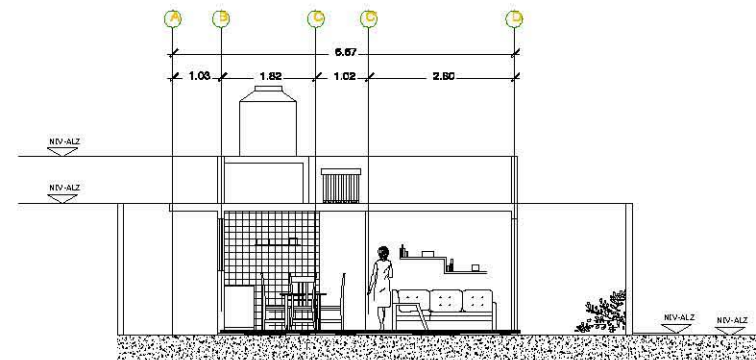
PLANTA BAJA
1RA ETAPA
N.P.T. +0.05m



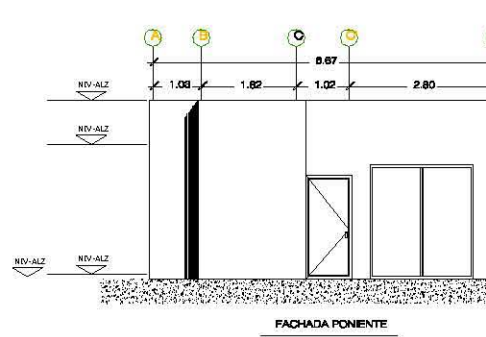
AZÓTEAS
1RA ETAPA
N.P.T. +2.65m



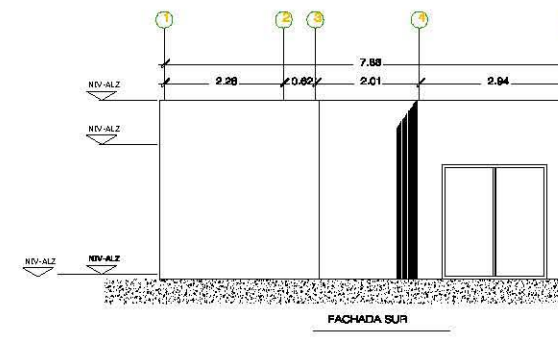
CORTE A-A



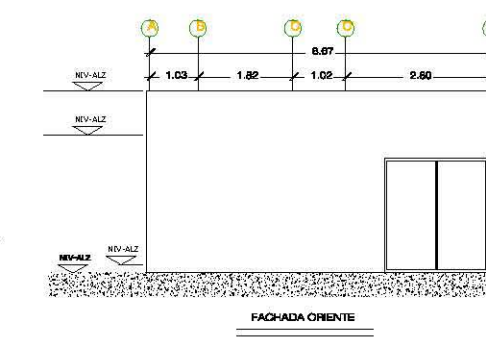
CORTE B-B



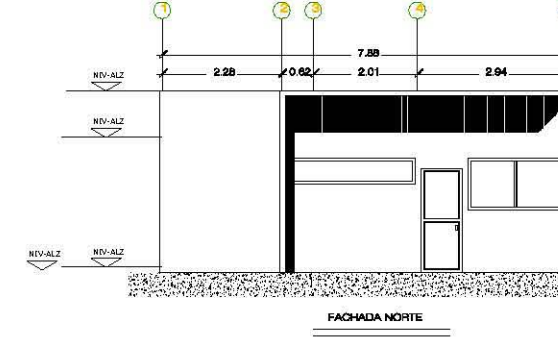
FACHADA PONIENTE



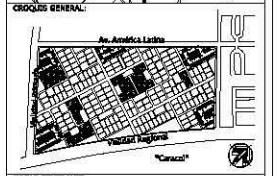
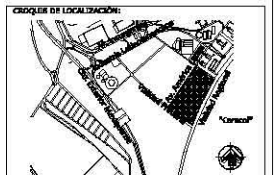
FACHADA SUR



FACHADA ORIENTE



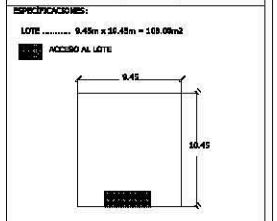
FACHADA NORTE



NOTAS GENERALES:

- N.P.T.: Nivel de piso terminado
- N.L.A.L.: Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L.: Nivel de techo bajo de la losa
- N.P.: Nivel de parcel
- N.L.A.M.: Nivel de techo alto de muros
- N.L.: Nivel de jardín
- N.E.L.: Nivel de desplayado

- Colores indicados en muros.
- Niveles indicados en metros.
- No se tomarán cotas a escala de este plano.
- Todos los cortes y niveles deberán indicarse en obras.
- Los ejes estructurales siguen sobre los ejes estructurales.



ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECÁMARA PRINCIPAL	8.73 M ²
ALCABA	5.81 M ²
SALA	8.00 M ²
COCINA-COMEDOR	5.19 M ²
BAÑO	4.8 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	15.97 M ²
TOTAL	43.28 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2014-2

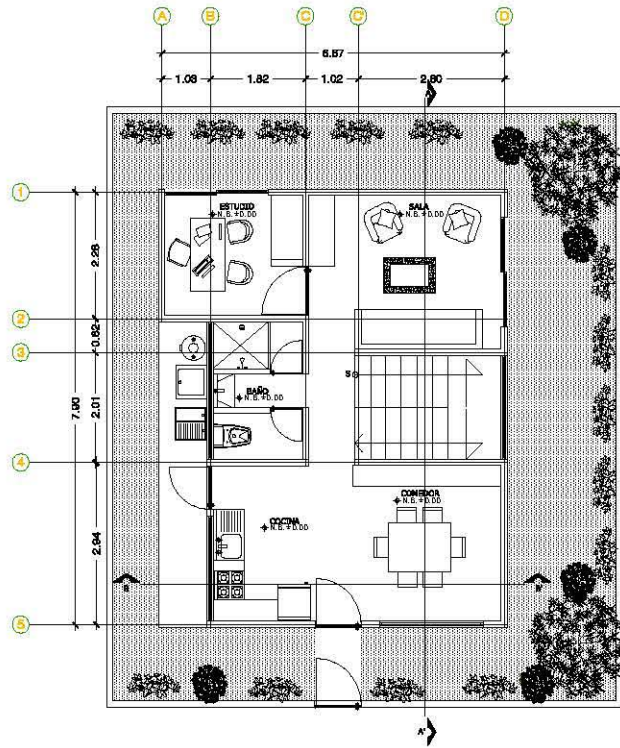
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES URIBE EULIO
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. BÓRQUEZ GUERRERO VERONICA
ARQ. ROSAS HUYO ANGELES
ARQ. BARRERA RAMÍREZ IVÁN ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, HDG. DE MÉX.

ALUMNOS: YAREGIS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 ARQUITECTÓNICOS PRIMERA ETAPA

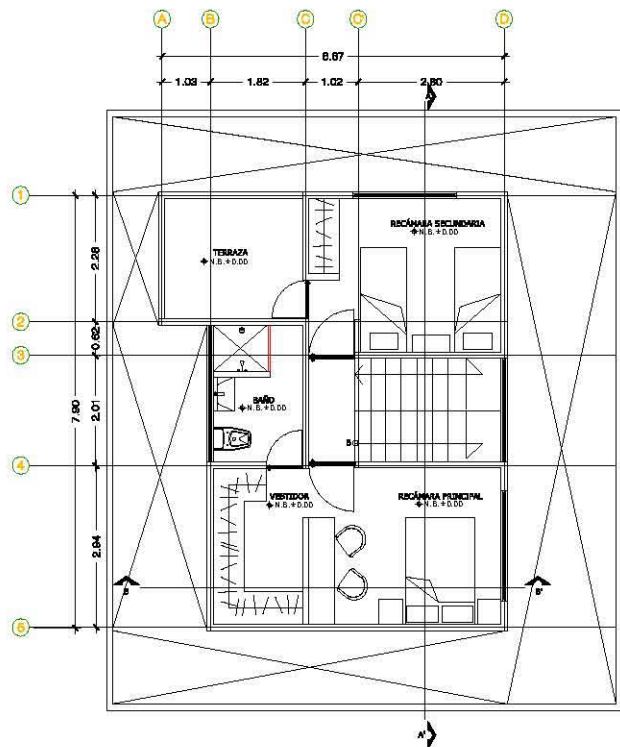
CLAVE DEL PLANO: A1-01
ESCALA: 1:50
FECHA: 13 / AGOSTO / 2015



ÁREAS 2DA ETAPA PLANTA BAJA

ESPACIO	ÁREA
SALA	10.40 M ²
ESCALERAS	5.31 M ²
COMEDOR	8.00 M ²
COCINA	5.19 M ²
ESTUDIO	6.81 M ²
BAÑO	4.58 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	3.99 M ²
TOTAL	43.28 M ²

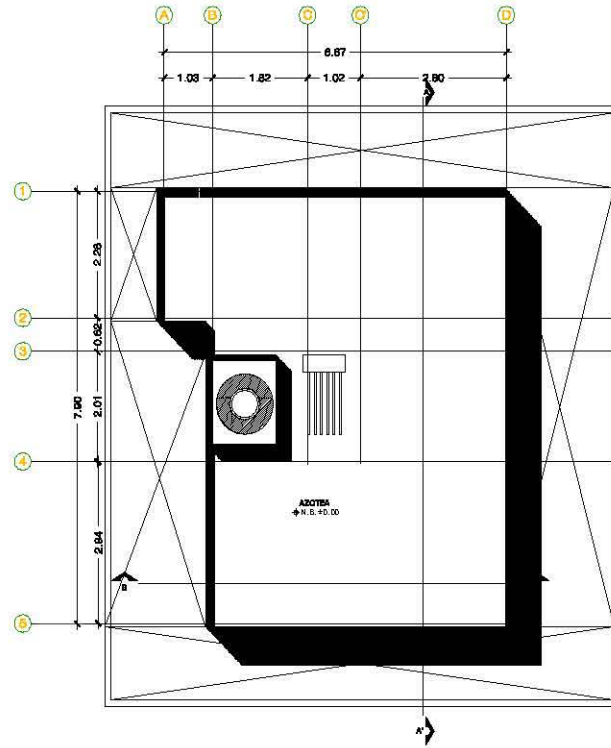
PLANTA BAJA
2DA ETAPA
N.P.T. +0.05m



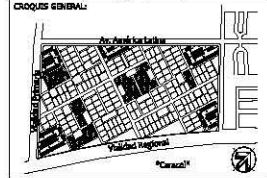
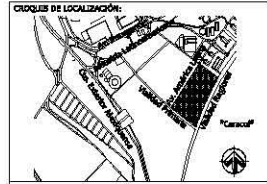
ÁREAS 2DA ETAPA PRIMER NIVEL

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	5.31 M ²
RECÁMARA PRINCIPAL	15.78 M ²
RECÁMARA SECUNDARIA	10.39 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²

1ER NIVEL
2DA ETAPA
N.P.T. +2.55m

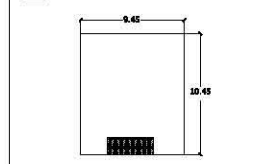


AZOTEA
2DA ETAPA
N.P.T. +6.06m



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de techo alto de la sala
 N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la sala
 N.P. Nivel de pared
 N.L.A.M. Nivel techo alto de muros
 N.L. Nivel de jardín
 N.D. Nivel de cimientos
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de área plana.
 -Todos los cortes y niveles deberán verificarse en obra.
 -Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:
 LOTE 9.45m x 10.45m = 108.00m²
 ACORDE AL LOTE



ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
SALA	10.40 M ²
ESCALERAS	5.31 M ²
COMEDOR	8.00 M ²
COCINA	5.19 M ²
ESTUDIO	6.81 M ²
BAÑO	4.58 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	3.99 M ²
TOTAL	43.28 M ²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESCALERAS	5.31 M ²
RECÁMARA PRINCIPAL	15.78 M ²
RECÁMARA SECUNDARIA	10.39 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²
TOTAL FINAL	84.35 M ²



UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER DE REVISTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

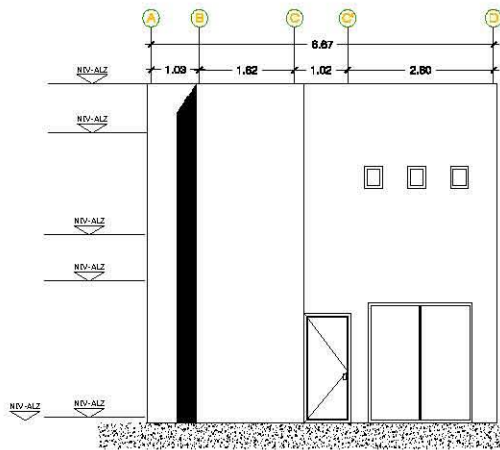
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARO. FLORES URIBE ENRIK
 ARO. ESCOBEDO DAVID
 ARO. RÓMEZ DICKSON VERBURNA
 ARO. MORALES RIVERA ANSELMO
 ARO. SUAREZ HERNANDEZ JUVIANO ALEJANDRO

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL Y
 VIVIENDA PROGRESIVA EN
 ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

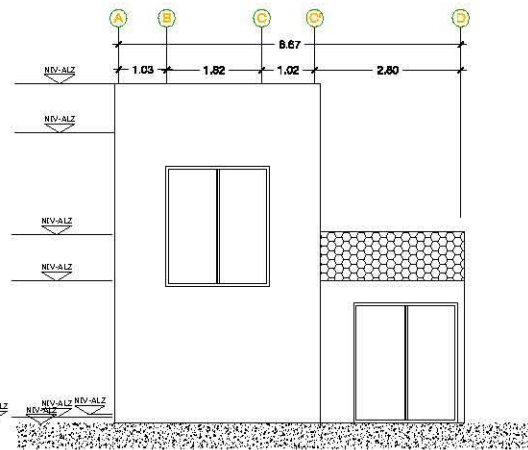
ALUMNOS:
 VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE:
10
 CONTRIBUCIÓN DEL PLANO:
 PROYECTO 1
 ANEXOS Y COTACIONES SEGUNDA ETAPA

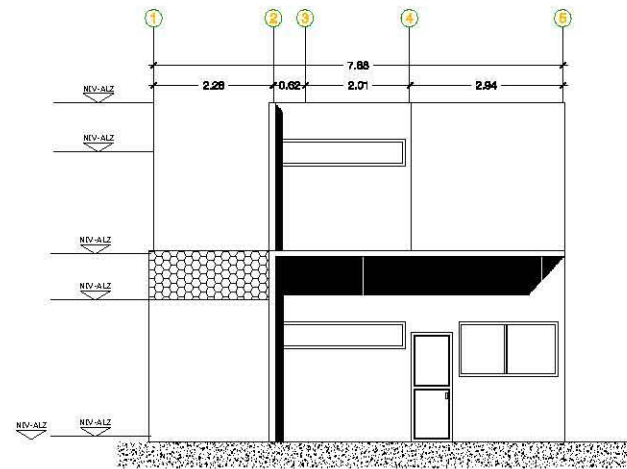
CLAVE DEL PLANO:
A1-02
 ESCALA:
 1:50
 FECHA:
 13 / AGOSTO / 2016



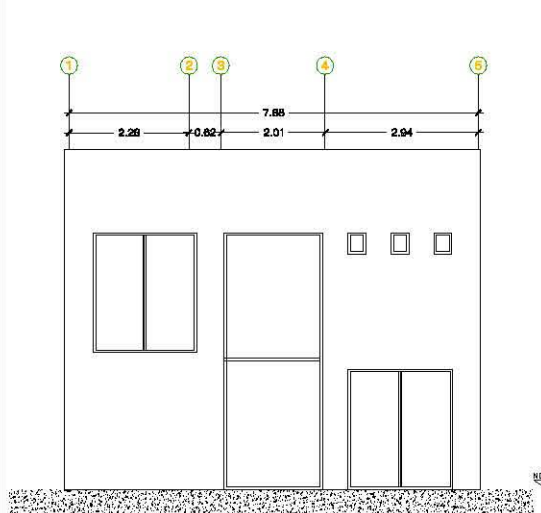
FACHADA PONIENTE



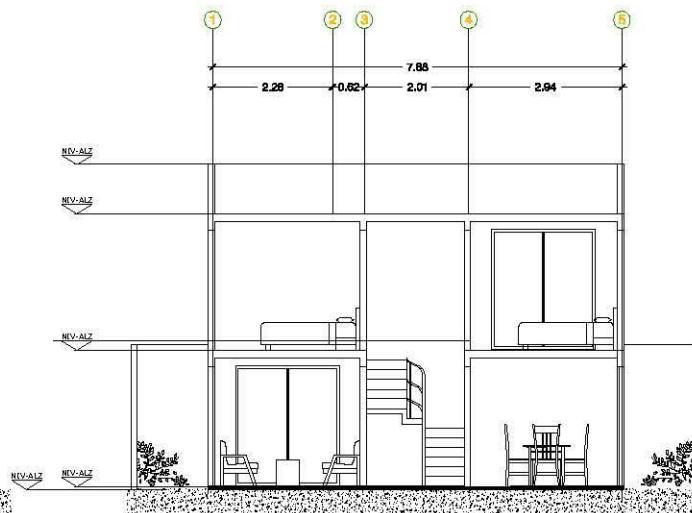
FACHADA ORIENTE



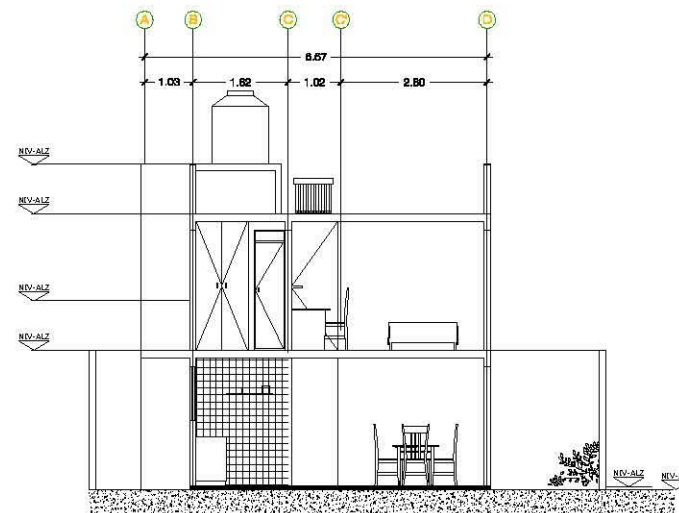
FACHADA NORTE



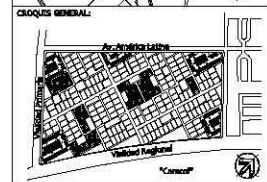
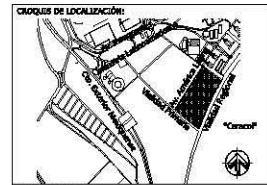
FACHADA SUR



CORTE A-A



CORTE B-B



NOTAS GENERALES:

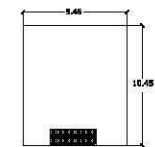
- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.S. Nivel de suelo
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muros
- N.S. Nivel de suelo
- N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todos los ceros y niveles deberán modificarse en cero.
-Los datos arquitectónicos rigen sobre los datos estructurales.

ESPECIFICACIONES:

LOTE 9.45m x 10.45m = 108.00m²

ACCESO AL LOTE



ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
	10.40 M ²
ESCALERAS	5.31 M ²
COMEDOR	8.00 M ²
COCINA	5.19 M ²
ESTUDIO	5.81 M ²
	4.38 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	3.99 M ²
TOTAL	43.28 M ²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESCALERAS	5.31 M ²
RECÁMARA PRINCIPAL	15.78 M ²
RECÁMARA SECUNDARIA	10.39 M ²
BAÑO	4.38 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²
TOTAL FINAL	84.35 M ²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE RENOVACIÓN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-B-2

MEMBROS DEL TALLER DE PROYECTOR:

- ANQ. FLORES LUIS ERICK
- ANQ. ESCOBEDO DAVID
- ANQ. GÓMEZ DICKINSON VERUSHKA
- ANQ. ROSAS ROYO ANTEL
- ANQ. SOLÍS BAÑEZER IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

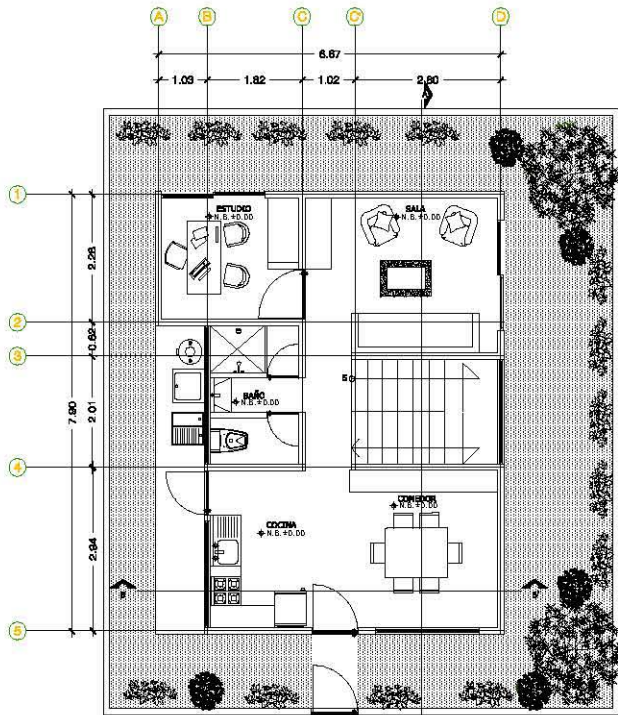
ALUMNO: VARELA ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1. ARQUITECTÓNICO. SEGUNDA ETAPA

CLAVE DEL PLANO: ESCALA: 1:50 FECHA: 13 / AGOSTO / 2018

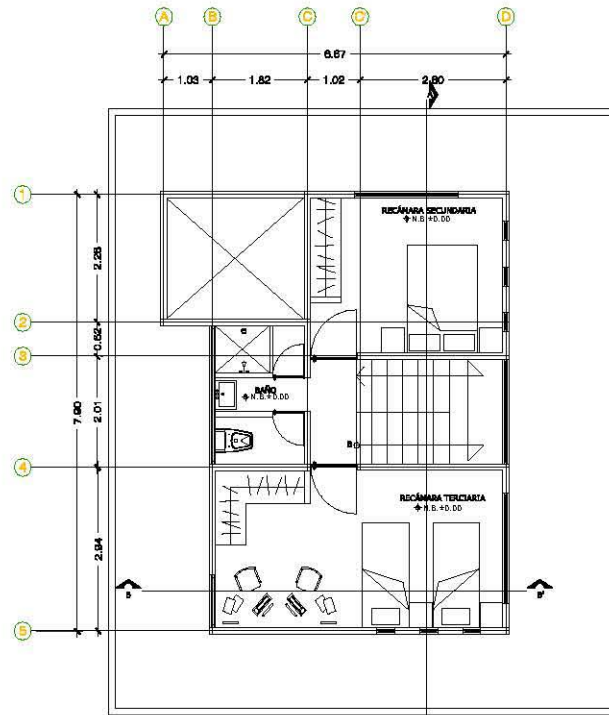
A1-03



ÁREAS 2DA ETAPA PLANTA BAJA

ESPACIO	ÁREA
SALA	10.40 M ²
ESCALERAS	5.31 M ²
COMEDOR	8.00 M ²
COCINA	5.19 M ²
ESTUDIO	5.81 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	3.99 M ²
TOTAL	43.28 M ²

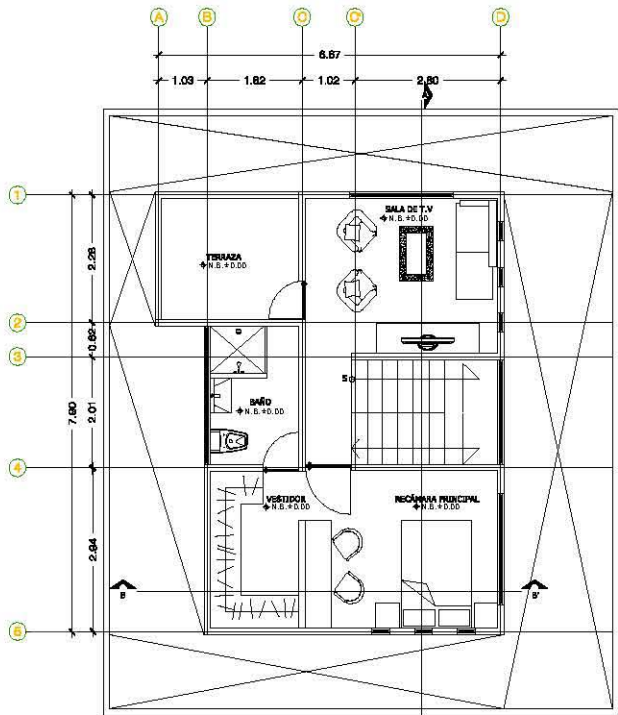
PLANTA BAJA
SRA ETAPA
N.P.T. +0.05m



ÁREAS SRA ETAPA SEGUNDO NIVEL

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	5.31 M ²
RECAMARA SECUNDARIA	10.39 M ²
RECAMARA TERCERA	15.78 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²

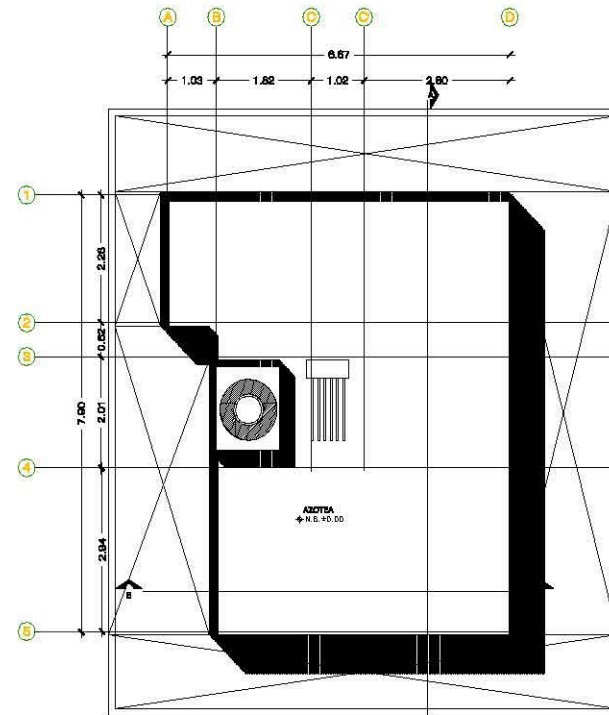
2DO NIVEL
SRA ETAPA
N.P.T. +5.06m



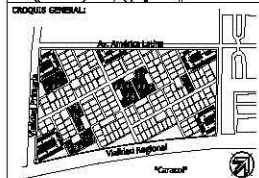
ÁREAS SRA ETAPA PRIMER NIVEL

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	5.31 M ²
RECAMARA PRINCIPAL	16.79 M ²
SALA DE T.V.	10.39 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²

1ER NIVEL
SRA ETAPA
N.P.T. +2.55m

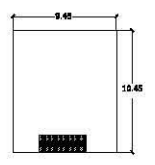


AZOTEA
2DA ETAPA
N.P.T. +5.06m



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.P. Nivel de perfil
 N.L.A.H. Nivel techo alto de muro
 N.L. Nivel de brida
 N.D. Nivel de dampante
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de este plano.
 -Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
 -Las cota topográficas rigen sobre las cota estructurales.

ESPECIFICACIONES:
 LOTE 8.46m x 10.45m = 108.00m²
 ACCESO AL LOTE



ÁREAS TERCERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
SALA	10.40 M ²
ESCALERAS	5.31 M ²
COMEDOR	8.00 M ²
COCINA	5.19 M ²
ESTUDIO	5.81 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	3.99 M ²
TOTAL	43.28 M ²

ÁREAS TERCERA ETAPA

ESCALERAS	5.31 M ²
RECAMARA PRINCIPAL	15.78 M ²
SALA DE T.V.	10.39 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²

ÁREAS TERCERA ETAPA

ESCALERAS	5.31 M ²
RECAMARA SECUNDARIA	10.39 M ²
RECAMARA TERCERA	15.78 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M ²
TOTAL FINAL	125.42 M ²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES LIBRE BRICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DICKERSON VERUSHKA
 ARQ. ROSAS IVYD ÁNGEL
 ARQ. SONIA RAMÍREZ IVYNG ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALÍ

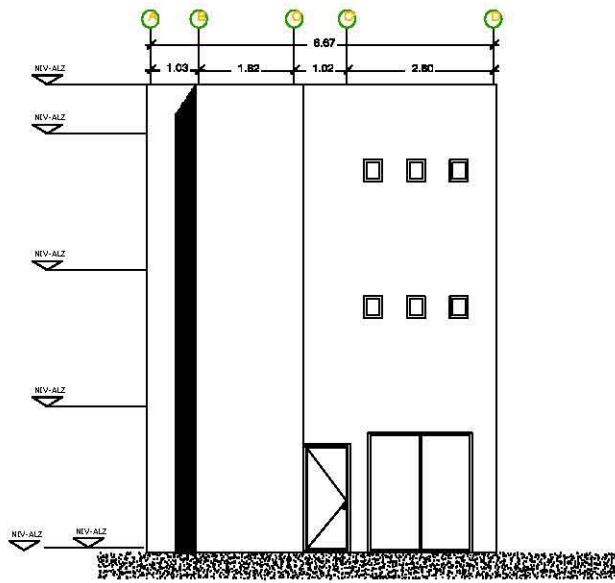
SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1 ARQUITECTONICOS TERCERA ETAPA

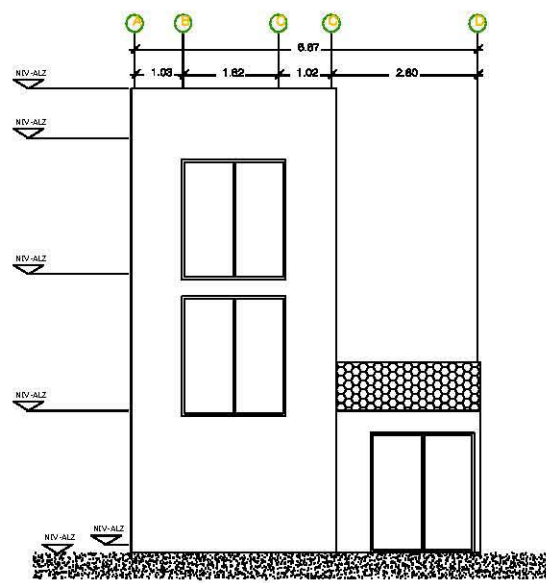
CLAVE DEL PLANO: A1-04

ESCALA: 1:50

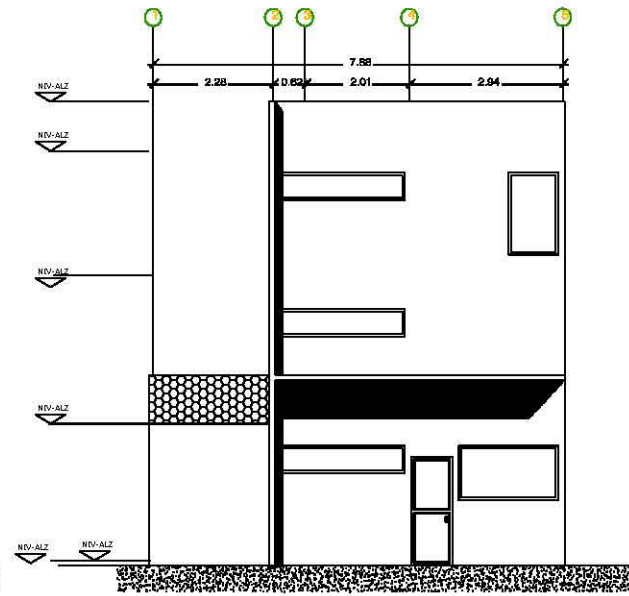
FECHA: 13 / AGOSTO / 2014



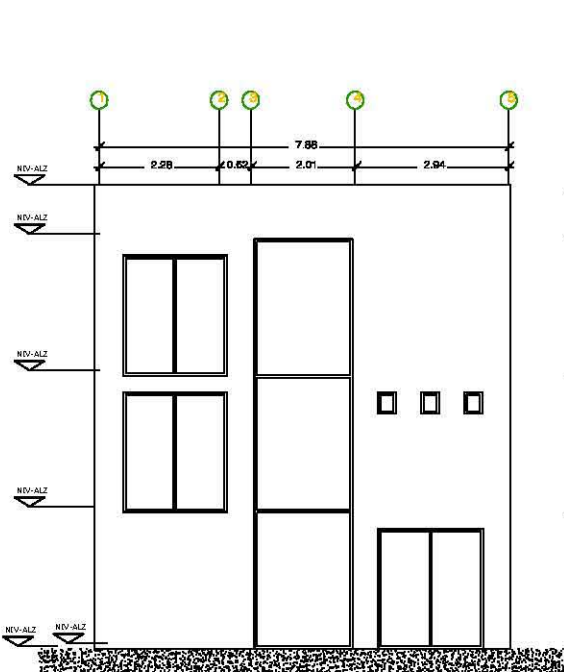
FACHADA PONIENTE



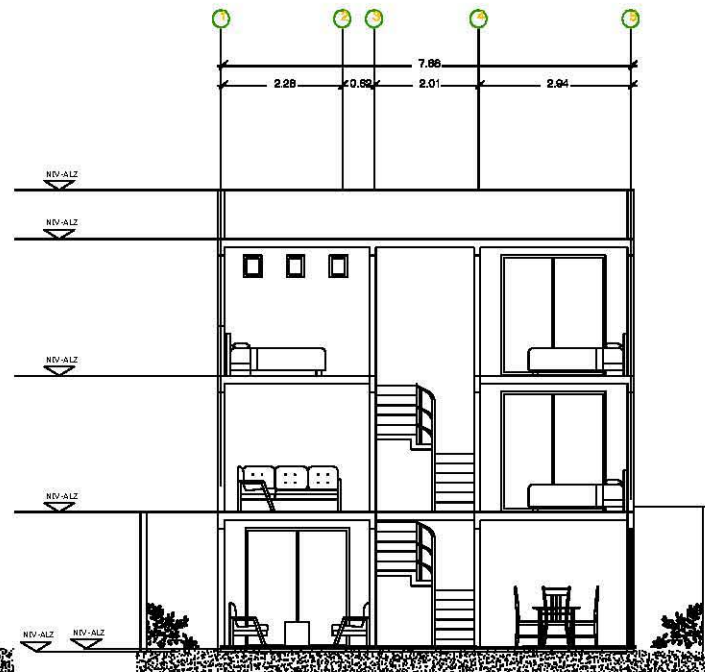
FACHADA ORIENTE



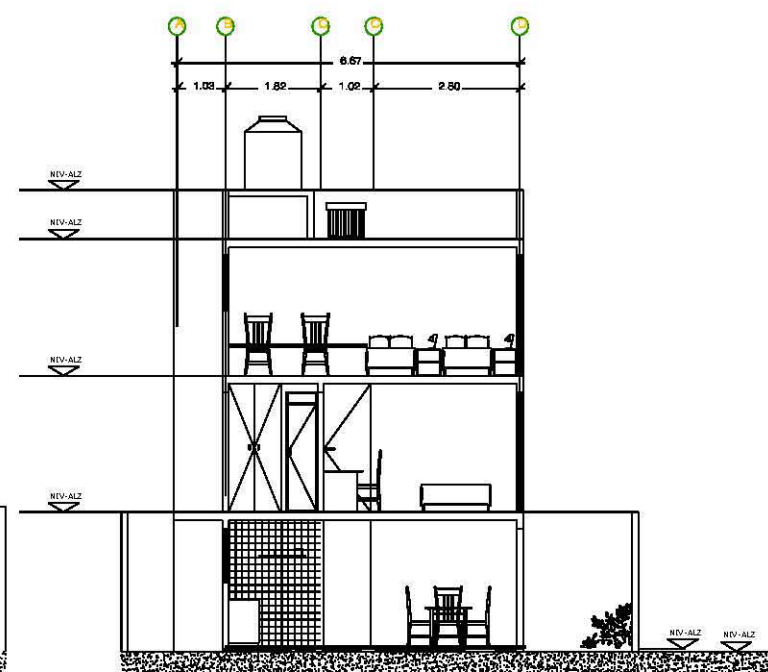
FACHADA ORIENTE



FACHADA SUR



CORTE A-A



CORTE B-B

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN

CRONOGRAMA GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de hecho alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de hecho bajo de la losa
- N.L. Nivel de gradeo
- N.L.A.M. Nivel hecho alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.S. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a simple vista.
-Todos los ceros y comas deberán escribirse en ceros.
-Los ejes empalmados se rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:

LOTE: 9.48m x 10.49m = 100.00m²

ACCESO AL LOTE

ÁREAS TERCERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
SALA	10.40 M ²
ESCALERAS	5.31 M ²
COMEDOR	8.00 M ²
COCINA	5.19 M ²
ESTUDIO	5.81 M ²
BAÑO	4.50 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.99 M ²
TOTAL	49.28 M²

ÁREAS TERCERA ETAPA

ESCALERAS	5.31 M ²
RECAPARA PRINCIPAL	15.76 M ²
SALA DE TV	10.20 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M²

ÁREAS TERCERA ETAPA

ESCALERAS	5.31 M ²
RECAPARA SECUNDARIA	10.39 M ²
RECAPARA TERCERA	15.78 M ²
BAÑO	4.28 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	5.31 M ²
TOTAL	41.07 M²

TOTAL FINAL: 126.42 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

PROFESORES DEL TALLER DE PROYECTO:

- ARQ. FLORES LIBRE EULIC
- ARQ. ESCOBEDO DAVID
- ARQ. GÓMEZ OCCORPON YERUSHKA
- ARQ. RICOVA NOVO ANGEL
- ARQ. SORBA HERRERA IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN BUATEPEC, EDO. DE MÉX.

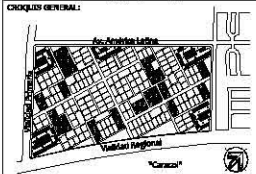
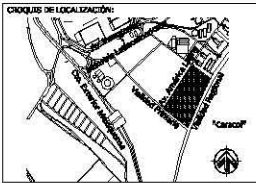
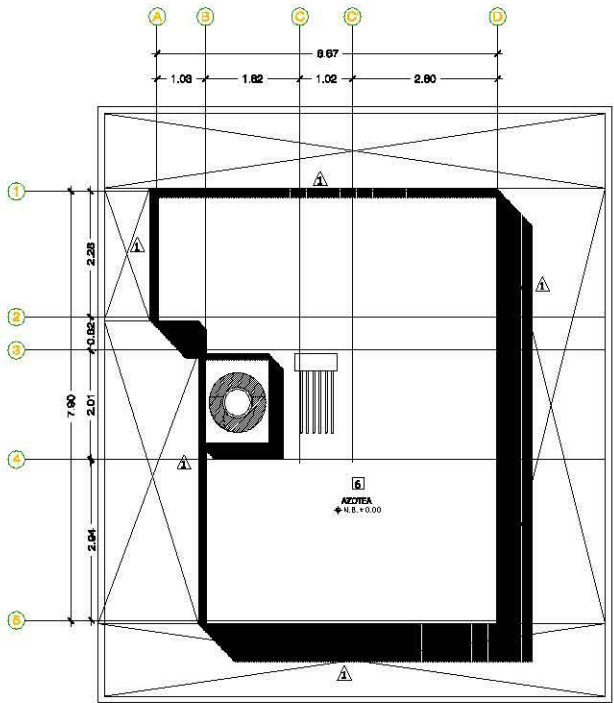
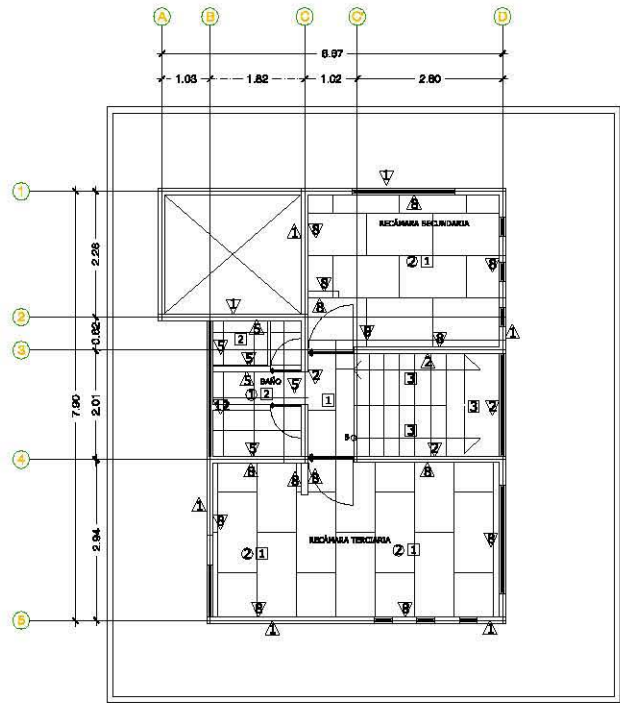
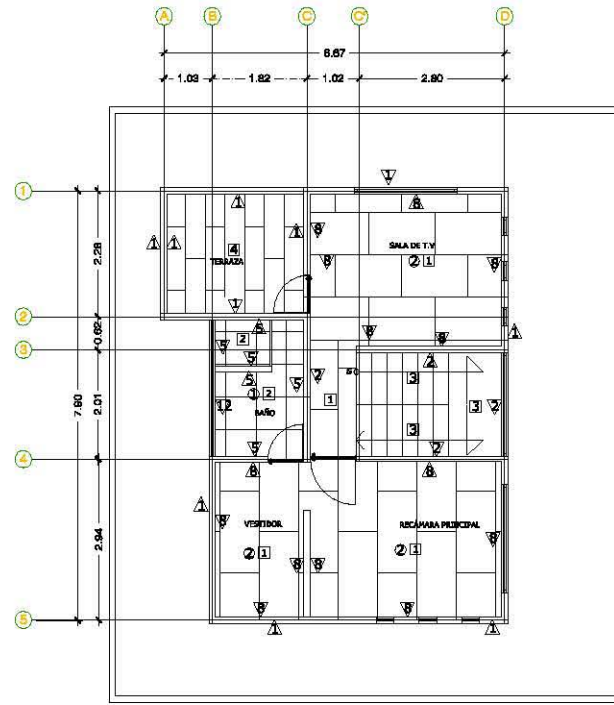
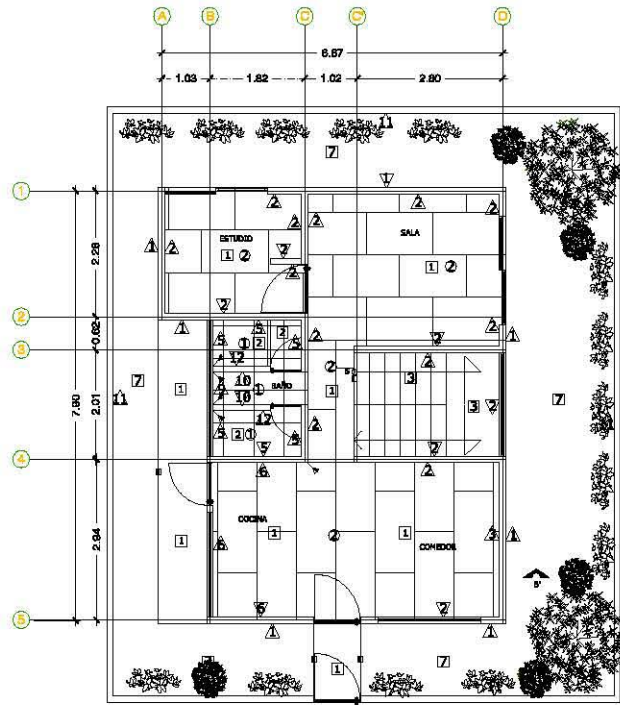
ALUMNOS: VERONICA ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL FOLIO: PROYECTO 1. ARQUITECTONICOS TERCERA ETAPA

CLAVE DEL FOLIO: ESCALA: 1:50 TERCERA: 13 / AGOSTO / 2018

A1-05



NOTAS GENERALES:

- N.T.T. Nivel de piso terminado
- N.L.L.L. Nivel de losas tipo de 10 cm
- N.L. Nivel de losa tipo de 12 cm
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de muro
- N.D. Nivel de desplante

*• Otras indicaciones en metros.
• Medidas reducidas en metros.
• No se tomarán cotas a escala de éste plano.
• Todas las cotas y elevaciones deberán referirse en metros.
• Las ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.*

- SEMIOLOGÍA ESPECÍFICA:**
- ACABADO EN FIBROS
 - ▨ CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
 - △ CAMBIO EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
 - ACABADO DE PLAFÓN
 - ⊕ CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN
 - ⊗ SALIDA SANITARIA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS:

MUROS			MUROS		
CLAVE	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	CLAVE	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	MURO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		1	MURO DE TANQUE DE BANO VITRO: 12x12, MARCA: NOVACERÁMIC, COLOR: NATURAL, TEXTURA: LISA, ACABADO APARENTE	
2	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		2	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE	
3	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: PALETA LI-07 MATE		3	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08	
4	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: VERDE AGUA+ 766 MATE		4	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08	
5	MURO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GOS CAIRO, MARCA: CASTEL DE BONA, COLOCADO A HUECO CON ADHESIVO PESADILLO		5	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: NUBE 70-08	
6	MURO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE ACESILCO COLOR: BIRMANIA, MARCA: INTERCERÁMIC, LÍNEA: INTERPASA, DE ZÓCALO, COLOCADO A HUECO CON ADHESIVO PESADILLO		6	MURO DE CEMENTO MARCA: NOVACERÁMIC, LÍNEA: DECORATIVOS, MODELO: OASIS 6	
7	MURO DE CEMENTO MARCA: NOVACERÁMIC, LÍNEA: DECORATIVOS, MODELO: OASIS 6		7	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08	
8	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08		8	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08	
9	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08		9	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: NUBE 70-08	
10	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: NUBE 70-08		10	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LÍNEA: PRO 3000 PLUS, COLOR: NUBE 70-08	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVOLUTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

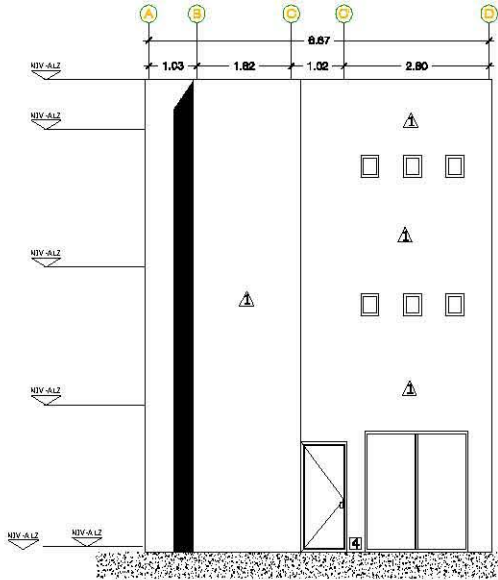
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ING. FLORES URIBE BLICK
ING. ESCOBEDO DAVID
ING. GÓMEZ GUZMÁN VERLISHKA
ING. ROSAS LINDO ÁNGEL
ING. SORIA RAMÍREZ IRVING ALZAMORA

PROYECTO: CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

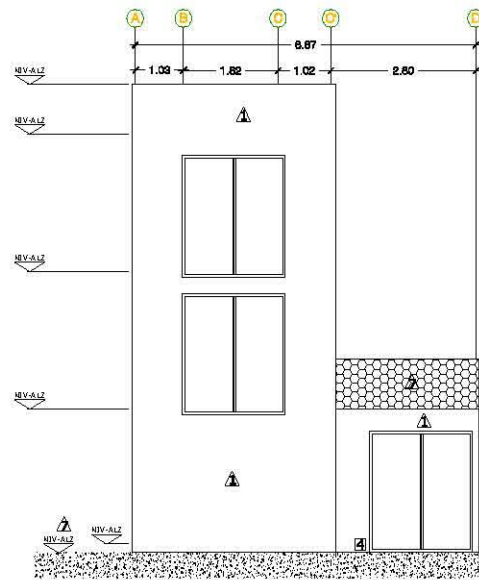
ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 PLANTAS DE ACABADOS

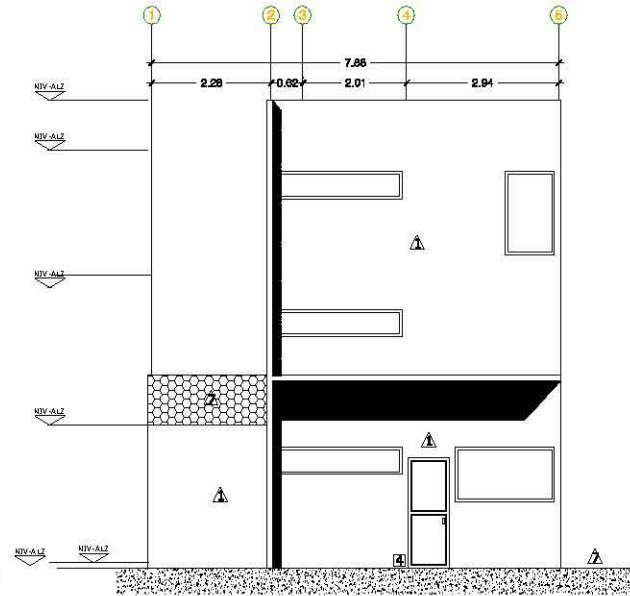
CLAVE DEL PLANO: AC1-01
ESCALA: 1:50
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



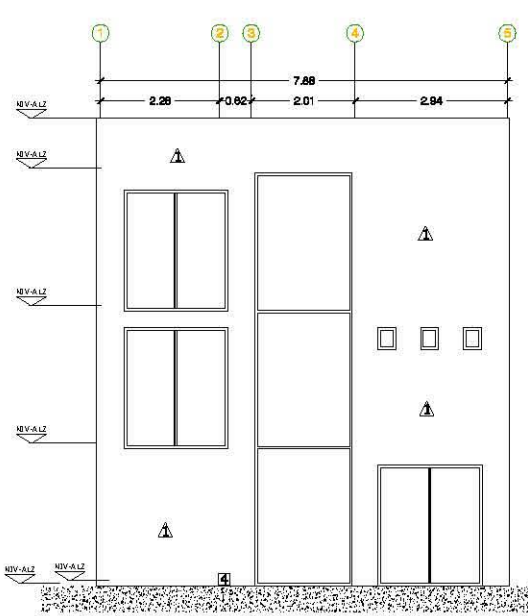
FACHADA PONIENTE



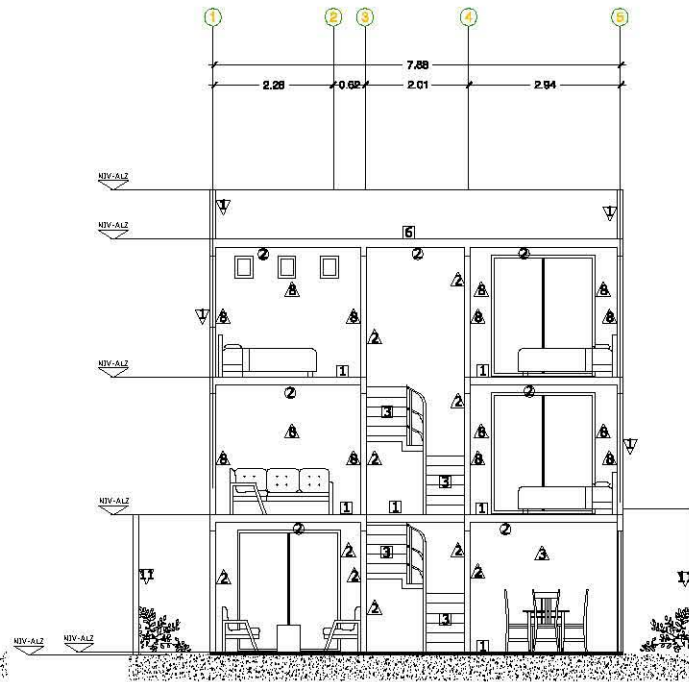
FACHADA ORIENTE



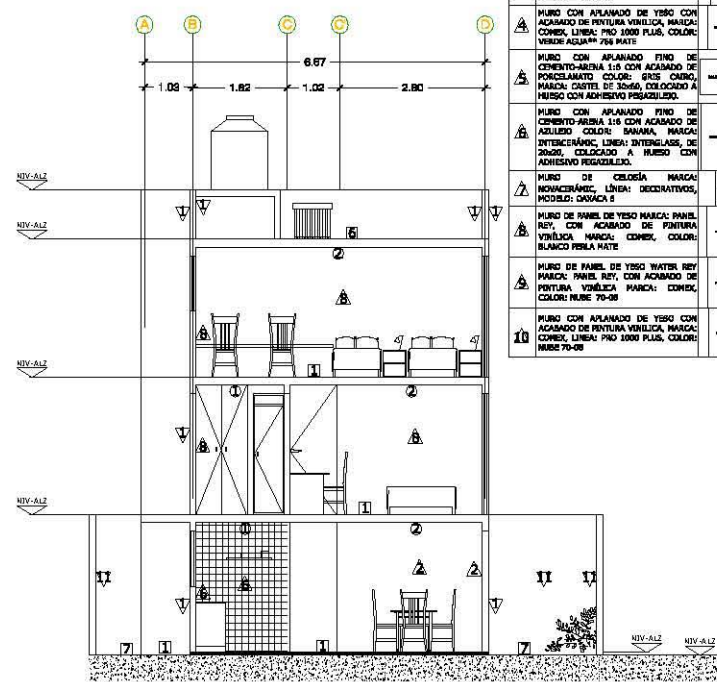
FACHADA ORIENTE



FACHADA SUR



CORTE A-A



CORTE B-B

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

CROQUIS GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de lazo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de lazo bajo de la losa
- N.P. Nivel de patio
- N.L.A.M. Nivel lazo alto de muro
- N.L. Nivel de lazo
- N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de foto plano.
-Todos los cortes y niveles deberán justificarse en obra.
-Las que arquitecturas rigen sobre los ejes estructurales.

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA:

- ACABADO EN PISOS
- CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
- ACABADO EN MUROS
- CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
- ACABADO DE PLATÓN
- CAMBIO DE ACABADO EN PLATÓN
- SALIDA SANITARIA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS:

MUROS		MUROS	
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN
1	MURO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:5 CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE	1	MURO DE TARIQUE DE SANO VITEX 12/10, MARCA: NOVACERÁMIC, COLOR: NATURAL, TEXTURA: LISA, ACABADO: BRILLANTE
2	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO RESA MATE	2	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
3	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: PALETA L-07 MATE	3	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
4	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: VERDE AGUA 788 MATE	4	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
5	MURO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:5 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO	5	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
6	MURO CON APLANADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:5 CON ACABADO DE AZULEJO COLOR: SANAÑA, MARCA: INTERFLAM, LINEA: INTERFLAM, DE 20x20, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO	6	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
7	MURO DE CEBOSA MARCA: NOVACERÁMIC, LINEA: DECORATIVOS, MODELO: OXACA 5	7	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
8	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO	8	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
9	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: NUBE 70-08	9	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO
10	MURO CON APLANADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: NUBE 70-08	10	MURO DE PANEL DE YESO WATER REY MARCA: PÁNEI REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA 1:1 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRES CAÑO, MARCA: CASTEL DE BARRI, COLOCADO A HUESO CON ADHESIVO RESAZULEJO

UNIVERSIDAD NACIONAL
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES VERDE BRICK
 ARQ. ROBERTO DAVILA
 ARQ. GÓMEZ ENCINOSA VERUELTAS
 ARQ. ROSA NOYER ÁMBEL
 ARQ. ROSA RAMÍREZ BRIZO ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN BOKTEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARIAS ANDRÉS NATALI

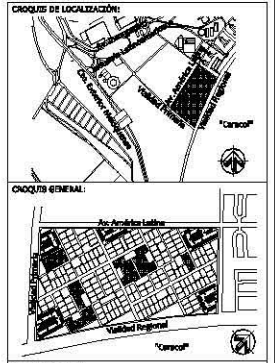
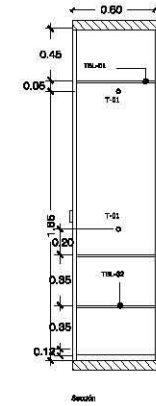
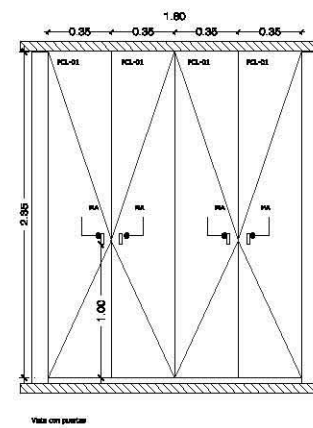
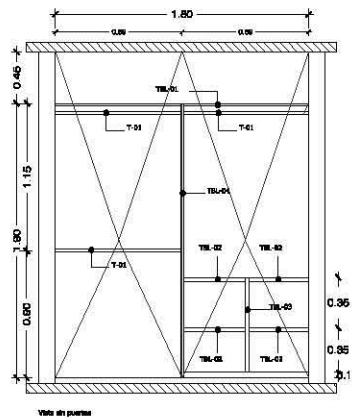
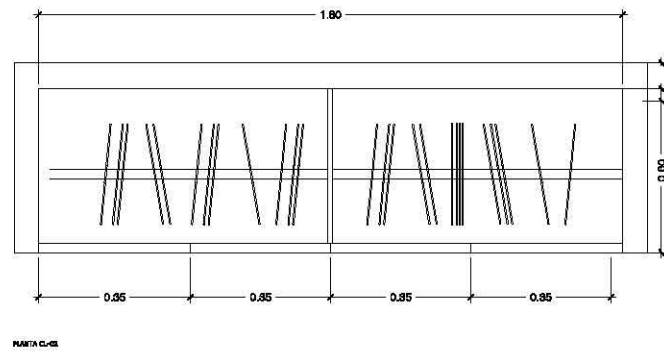
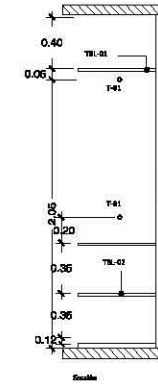
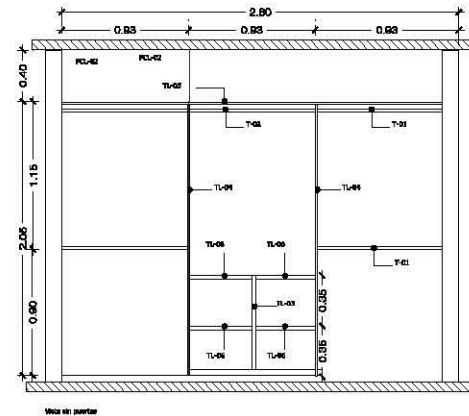
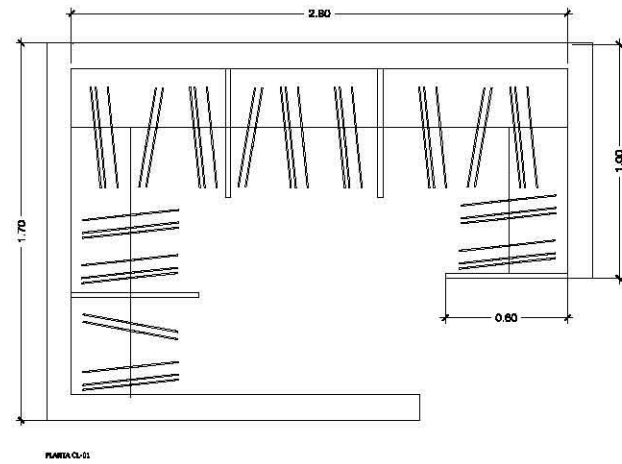
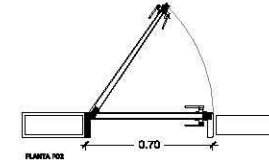
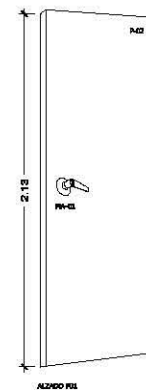
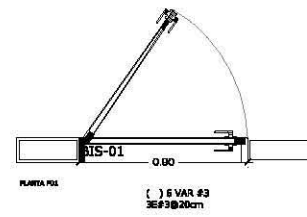
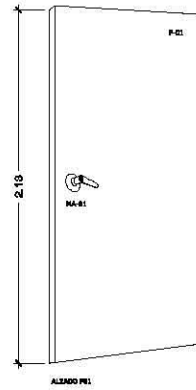
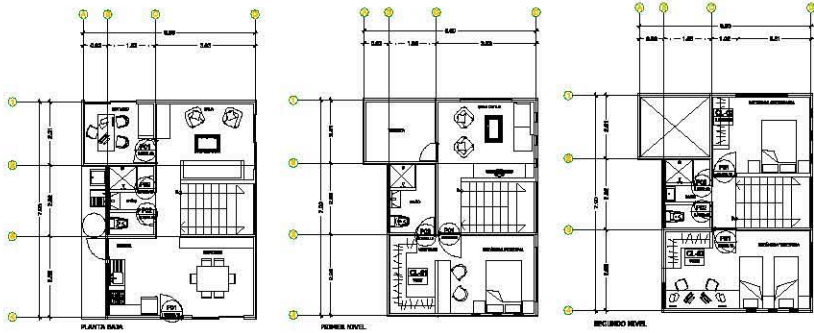
SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1 FACHADAS Y CORTES

CLAVE DEL PLANO: AC1-02

ESCALA: 1:50

FECHA: 13 / AGOSTO / 2018



NOTAS GENERALES:

- N.N.T. Nivel de plus barrimetric
- N.L.A.L. Nivel de hecho alto de la sala
- N.L.B.L. Nivel de hecho bajo de la sala
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.M. Nivel de hecho alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de cota

-Cotas incluidas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a partir de éste plano.
-Todos los cortes y rabinos deberán realizarse en obra.
-Los ejes estructurales rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:

INDICIA TIPO DE PUERTA

INDICIA TIPO DE CLOSET

P-01 Puerta de madera 2.13x 0.70m color cherry con burlo de mdf de 3.9cm esp incluye mango

MA-01 manija mod. moderno material aluminio acabado natural tamaño piezas

T-01 TUBO REDONDO PARA CORTES acabado cromado de 25mm de diámetro

PC-01 Puerta de closet de MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 2.30 x 0.35m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

PC-02 Puerta de closet de MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 2.30 x 0.40m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

PC-03 Puerta de closet de MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 2.30 x 0.45m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-01 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 1.40 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-02 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 0.34 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-03 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 0.71 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-04 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 1.05 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-05 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 2.40 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-06 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 2.30 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-07 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 0.32 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-08 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 1.46 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

TEL-09 MDF fibrocort color negro de 5mm de espesor marca Sines de 1.80 x 0.55 m, acabada con sellador river sellador 48% marca comax

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ HERRERA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

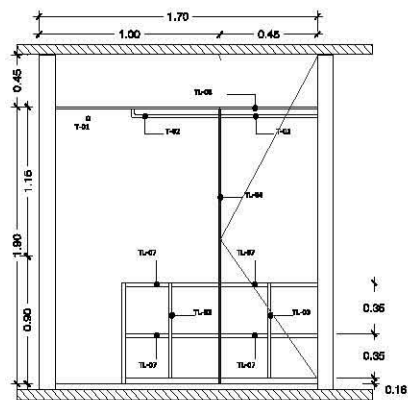
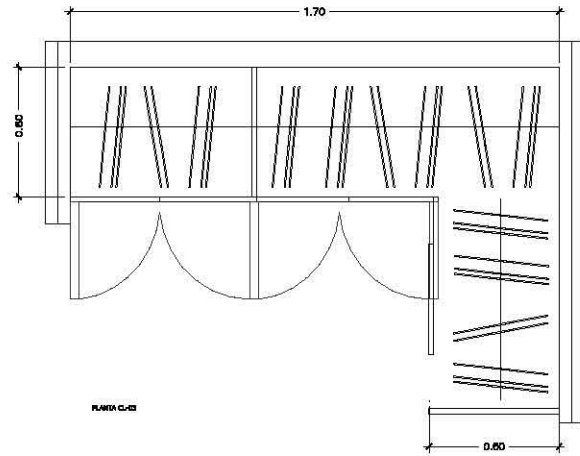
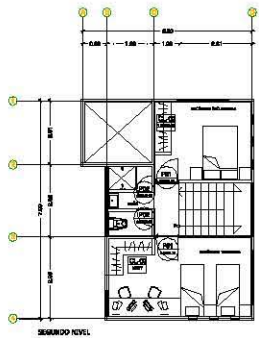
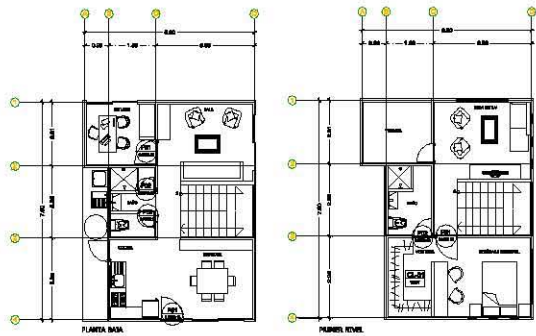
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOR:
ING. FIDEL URIBE ERICK
ING. RICARDO HERRERA
ING. GONZALO DICKINSON VERUSHKA
ING. ROMÁN HOYO ANGELO
ING. SONIA NÚÑEZ DRYING ALEJANDRO

PROYECTO: COLONIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA DE ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

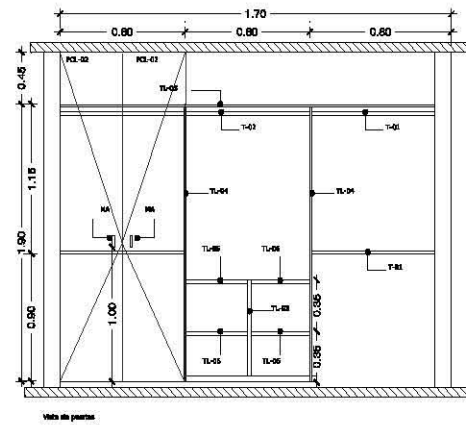
ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALÍ

SEMESTRE: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1 CARPINTERIA

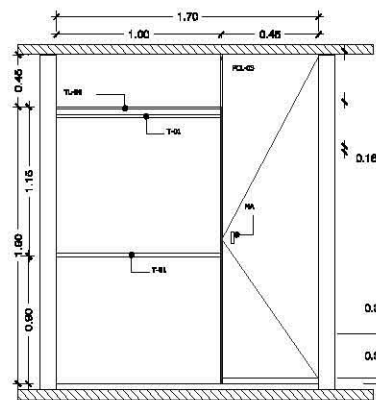
CLAVE DEL PLANO: CP1-01
ESCALA: 50% ESCALA
FECHA: 13 DE AGOSTO / 2016



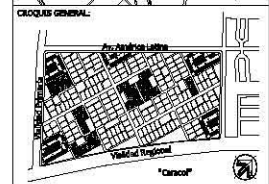
Vista sin puertas



Vista de puertas



Vista de puertas



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de lazo alto de la losa
 N.L.A.B.L. Nivel de lazo bajo de la losa
 N.P. Nivel de perfil
 N.L.A.M. Nivel de lazo alto de muro
 N.L. Nivel de lazo
 N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas u escritas de alto plano.
 -Todos los cortes y niveles deberán justificarse en obra.
 -Las elevaciones de pisos sobre las ejes estructurales.

LEGENDA:
 [Símbolo] INDICA TIPO DE PUERTA
 [Símbolo] INDICA TIPO DE CLOSET

PC-01 Puerta de bambú 2.13x 0.80 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp incluye manija
PC-02 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-03 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-04 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-05 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-06 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-07 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-08 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija
PC-09 Puerta de bambú 2.13x 0.75 color negro con brillo de mdf de 3.9cm esp no incluye manija

TL-01 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-02 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-03 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-04 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-05 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-06 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-07 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-08 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex
TL-09 Mdf filigranado color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.50 x 0.35 m, lijada con sellador river sellador 40% marca comex

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

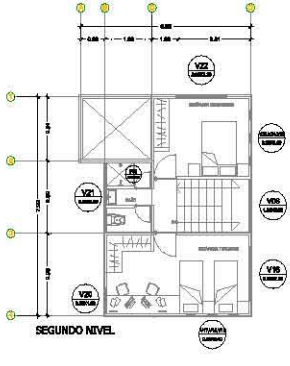
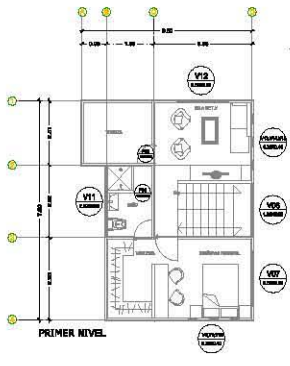
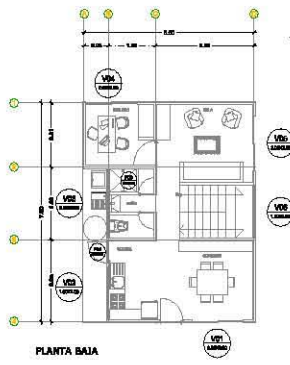
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ARQ. FLORES URIBE EUGENIO
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ ESCOBEDO VERONICA
 ARQ. MOLAS HOYO ANGEL
 ARQ. BORDA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

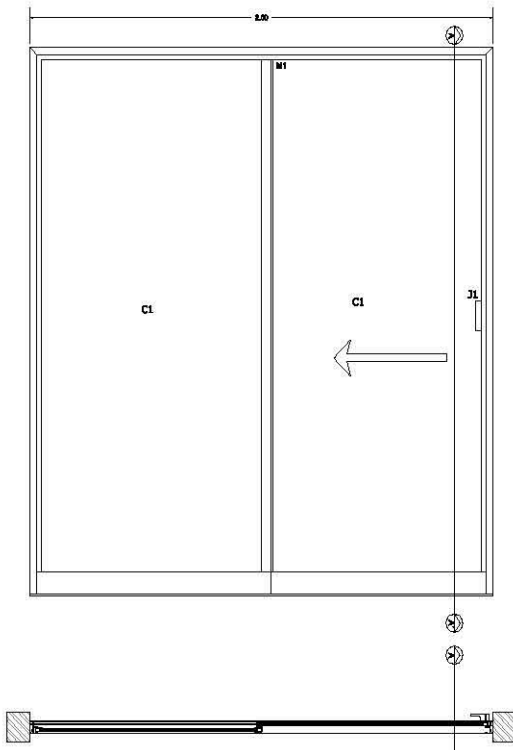
ALUMNOS: LÓPEZ GONZÁLEZ ITZHEL BENEDICte
 VÁSQUEZ AMBROSIO NATALI
 VÁSQUEZ MARTINEZ SAMANTHA

SEMESTRE: 10
 CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 CARPINTERIA

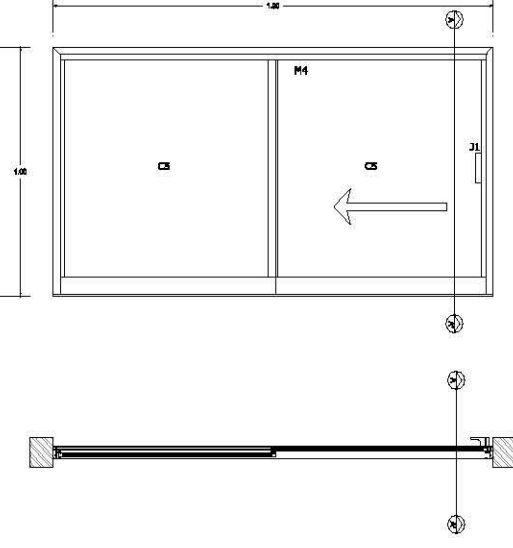
CLAVE DEL PLANO: CP1-02
 ESCALA: SIN ESCALA
 FECHA: 15 / AGOSTO / 2016



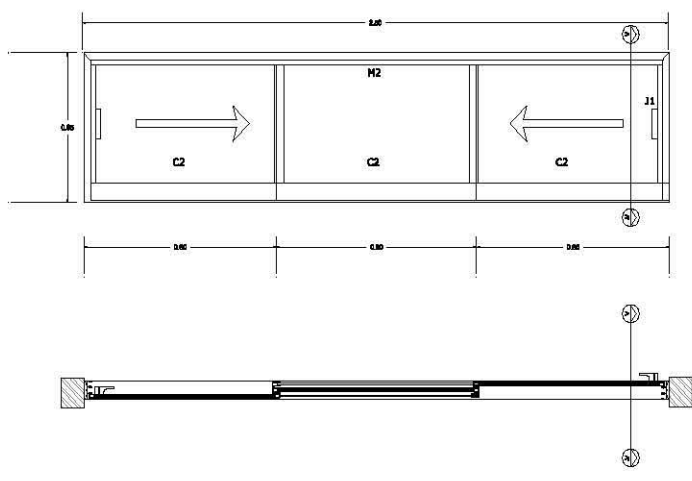
VENTANA CORREDIZA
V01, V04, V05



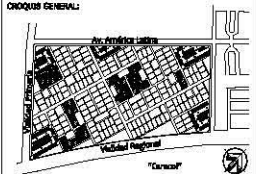
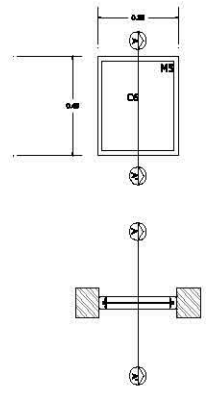
VENTANA CORREDIZA
V02



VENTANA CORREDIZA
V03, V11, V21



VENTANA FIJA
V08, V09, V10, V13, V14, V15, V17, V18, V19, V24, V25, V26.

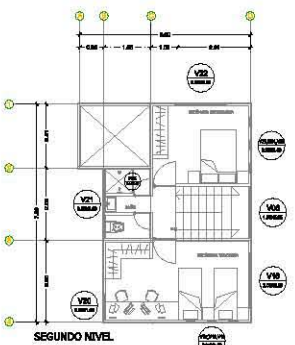
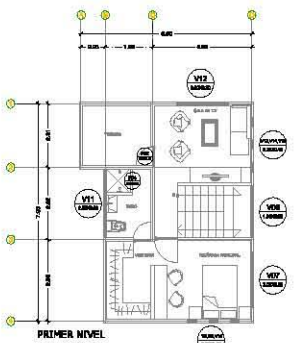
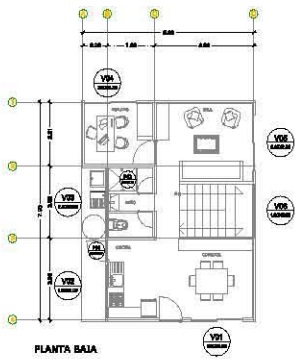


NOTAS GENERALES:
 N.S.T. Nivel de piso terminado
 N.L.S.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.S.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.P. Nivel de perfil
 N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
 N.J. Nivel de jardín
 N.D. Nivel de desperdicio
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de otro plano.
 -Todos los muros y divisiones deberán construirse en obra.
 -Las ejes arquitectónicas ripan sobre los ejes estructurales.

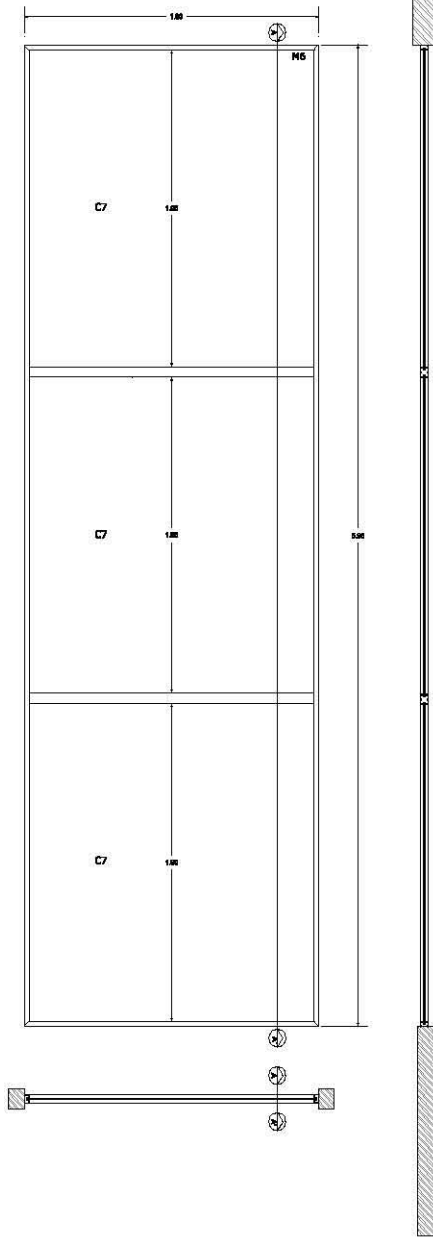
SEMIOLOGÍA ESPECÍFICA:

- | | | | |
|----|--|----|--|
| C1 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
0.95m x 1.15m | C2 | Hoja de cristal
esmerilado de 6mm de
0.95m x 1.15m |
| C3 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
0.95m x 0.95m | C4 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
1.85m x 1.15m |
| C5 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
0.95m x 0.95m | C6 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
0.95m x 0.95m |
| C7 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
1.85m x 1.15m | C8 | Hoja de cristal claro
recubierto de 6mm de
0.95m x 0.95m |
- A1 Hoja de vidrio de 3mm de 0.60m x 1.90m acabado
esmerilado
 J1 Seladora de gomas interior de perfil, 1.2cm de
altura, acabado color blanco.
 J2 Seladora perfil, 1.2cm de altura, acabado color
blanco.
 J3 Seladora de aluminio para perfil trompa de
aluminio acabado blanco.
 M1 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, modelo aluminio bolsa de 2", hoja fija de
1.00m x 0.95m y hoja corredera de 1.00m x 0.95m.
 M2 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, modelo aluminio bolsa de 2", hoja fija de
0.95m x 0.95m y 2 hojas correderas de 0.95m x 0.95m.
 M3 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, modelo aluminio bolsa de 2", hoja fija de
1.00m x 0.95m, 2.00m x 1.20 y hoja corredera de 1.00m x 0.95m.
 M4 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, modelo aluminio bolsa de 2", hoja fija de
0.95m x 0.95m y hoja corredera de 0.95m x 0.95m.
 M5 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, modelo aluminio bolsa de 2", hoja fija de
0.95m x 0.95m
 M6 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, modelo aluminio bolsa de 2", 3 hojas fijas de
1.00m x 0.95m
 M7 Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, con manecillas de cerramiento de 1", 2 hojas fijas de
0.95m x 0.95m
 M8 Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca
Capucon, con manecillas de cerramiento de 1", 1 hoja fija de
0.95m x 0.95m

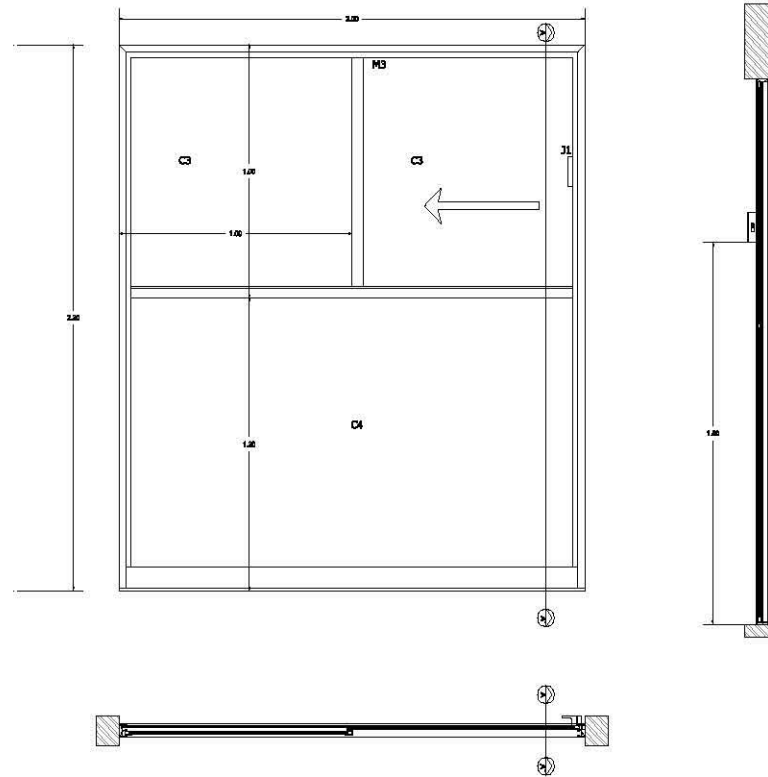
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSE REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CIELO ESCOLAR 2016-2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOR ARQ. FLORES URIBE ERICK ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GÓMEZ DEGUENCHI VERLICHKA ARQ. ROSAS HOYO ÁNGEL ARQ. SORIA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO
PROYECTO:	CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN BOATMEX, EDO. DE MÉX.
ALUMNO:	VINCE ANDRÉS NATALI
SEMESTRE:	CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 CANTONERÍA
CLAVE DEL PLANO:	ESCALA: 1:50 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



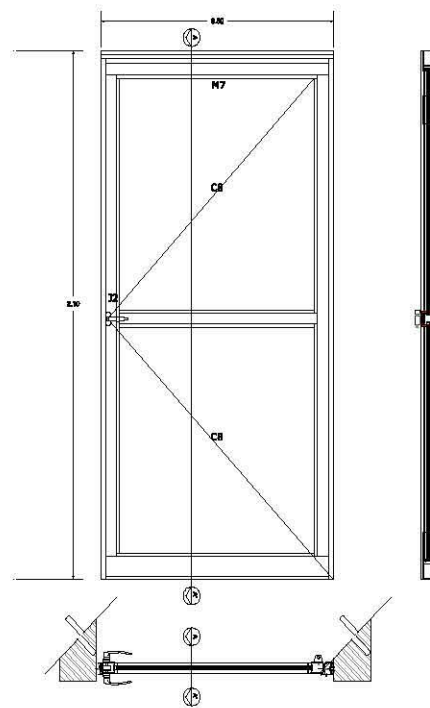
VENTANA FIJA
V06



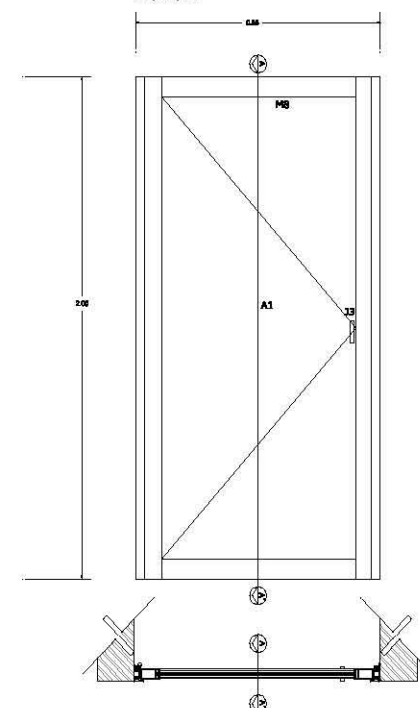
VENTANA CORREDIZA
V07, V12, V16, V22



PUERTA PARA EXTERIOR
PD1, PD2



PUERTA PARA REGADERA
PD3, PD4, PD5



PROCESO DE LOCALIZACIÓN:

PROCESO GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.S.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.S.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de parapeto
- N.L.A.M. Nivel de acabado de muros
- N.S. Nivel de Jardín
- N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotes o niveles de otro plano.
-Todos los cotes y niveles deberán verificarse en obra.
-Las áreas estructurales figuran sobre los ejes estructurales.

SEMIOLOGÍA ESPECÍFICA:

C1 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 2.10m	C2 Hoja de cristal esmerilado de 6mm de 0.75m x 0.90m
C3 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.95m	C4 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.95m x 1.15m
C5 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.90m	C6 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.90m
C7 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.85m x 1.80m	C8 Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.70m x 0.95m

A1 Hoja de acrílico de 3mm de 0.80m x 1.90m acabado
esmerilado

11 Soladores de ganchos interior de pernos, 12cm de
altura, acabado color blanco.

12 Soladores perno , 1.2cm de altura, acabado color
blanco.

13 Soladores de aluminio para bello trompa de
diámetro acabado blanco.

M1 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, modelo aluminio toles de 2", hoja 17e de
1.00m x 2.00m y hojas correderas de 1.00m x 2.00m.

M2 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, modelo aluminio toles de 2", hoja 17e de
0.90m x 0.60m y 2 hojas correderas de 0.90m x 0.60m.

M3 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, modelo aluminio toles de 2", hoja 17e de
1.00m x 0.80m y 2 hojas correderas de 1.00m x 0.80m.

M4 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, modelo aluminio toles de 2", hoja 17e de
0.95m x 0.90m y 2 hojas correderas de 0.95m x 0.90m.

M5 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, modelo aluminio toles de 2", hoja 17e de
0.95m x 0.90m.

M6 Marco con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, modelo aluminio toles de 2", 3 hojas 17e de
1.90m x 0.90m.

M7 Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, con canales de extrusión de 2", 2 hojas 17e de
0.90m x 0.90m.

M8 Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca
Capurri, con canales de extrusión de 2", 1 hoja 17e de
0.95m x 0.90m.

**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE ARQUITECTURA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2**

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
ARQ. FLORES URIBE ERICK
ARQ. ESCOBEDO DAMIRO
ARQ. GÓMEZ DICKINSON VERUSHKA
ARQ. ROSAS HOYO ÁNGEL
ARQ. SORSA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: COHABITACION INSTITUCIONAL Y
VIVIENDA PROGRESIVA EN
SCATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

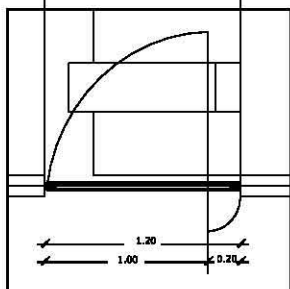
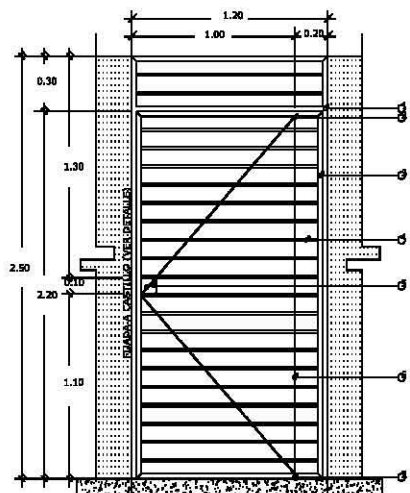
SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1
CANCELERÍA

CLAVE DEL PLANO: CN1-02

ESCALA: 1:50

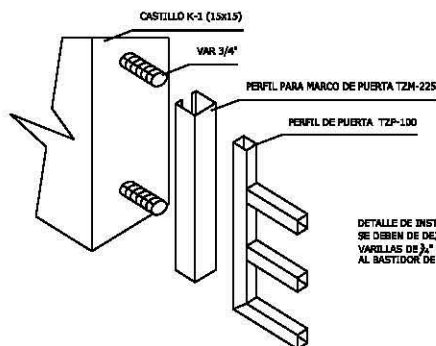
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



PERFIL	Nº
MARCO PARA PUERTA CON PERFIL MARCA TERNIUM MOD. TZM - 225 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	1
BIBEL CON TIRUELO 16/13	2
MARCO PARA PUERTA CON PERFIL MARCA TERNIUM MOD. TZP - 100 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	3
PERFIL MARCA TERNIUM MOD. TZP - 75 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	4
CERRADURA MARCA PHILLIPS MOD. 715CL	5
BIEL DE GIRO	6

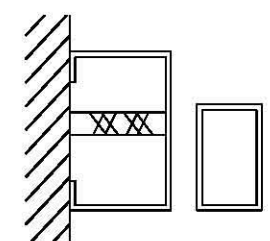
PUERTA DE ACCESO A LOTE

SIN/ESC.



DETALLE DE FIJACIÓN DE PUERTA A CASTILLO

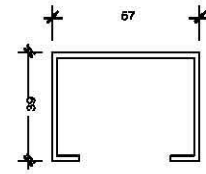
SIN/ESC.



MARCO PARA PUERTA TZM-225

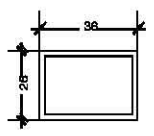
MARCO PARA PUERTA TZP-100

SIN/ESC.



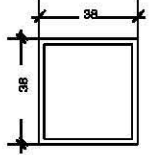
PIEZA 1

ESC. 1:1



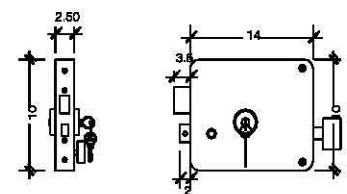
PIEZA 3

ESC. 1:1



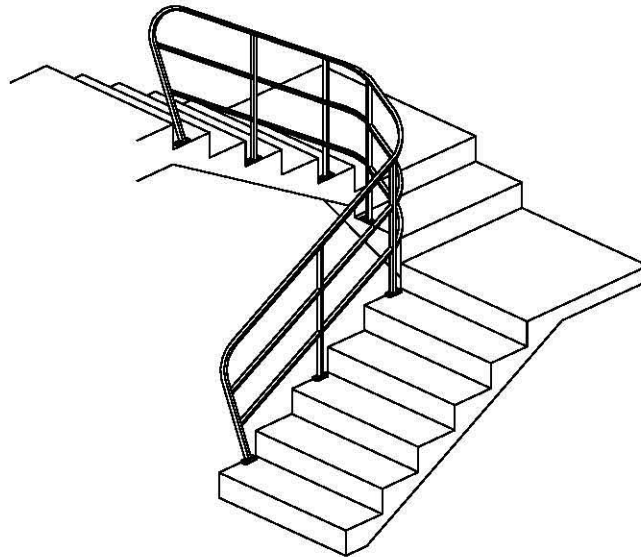
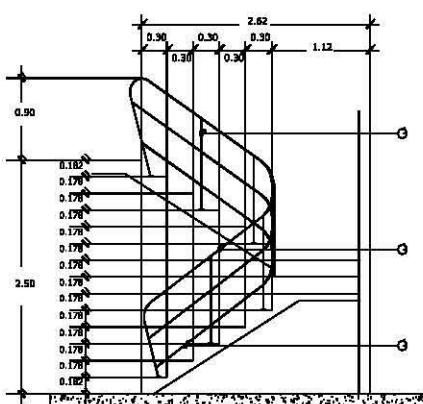
PIEZA 4

ESC. 1:1



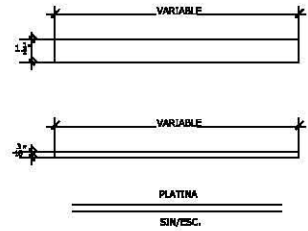
CERRADURA MARCA PHILLIPS MOD. 715 CL.

SIN/ESC.



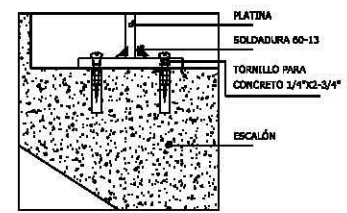
BARANDAL DE HERRERÍA PARA ESCALERA

SIN/ESC.



PLATINA

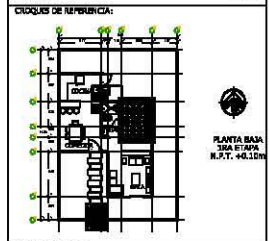
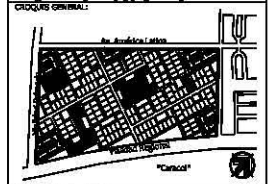
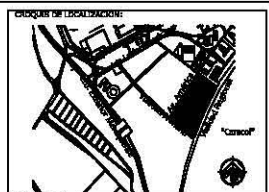
SIN/ESC.



DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDAL CON ESCALONES

SIN/ESC.

PERFIL	Nº
PLATINA 40 x 38 ROLADA EN FRÍO (CON MOLDE Y MARTILLO), ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	1



NOTAS GENERALES:
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de esta planta.
 -Todas las cotas y niveles deberán recibirse en obra.
 -Los elevaciones/alturas figuran sobre los ejes estructurales.

- ESPECIFICACIONES:
- Las uniones entre las barras se realizarán con soldadura de arco 60-13 y se desbastarán los excedentes con esmeril.
 - Los perfiles de pintura se trabajarán en frío con moldes hechos en taller.
 - El acabado de las piezas se realizará con esmalte anticorrosivo, Marca: Sayer Lack, Línea: Esmalack, acabado en Color Negro Satinado a la mano.
 - Los tornillos se fijarán a los escalones por medio de placas ancladas a los existentes (ver detalles en plano).

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

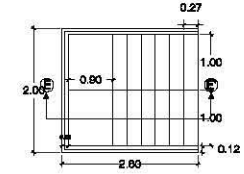
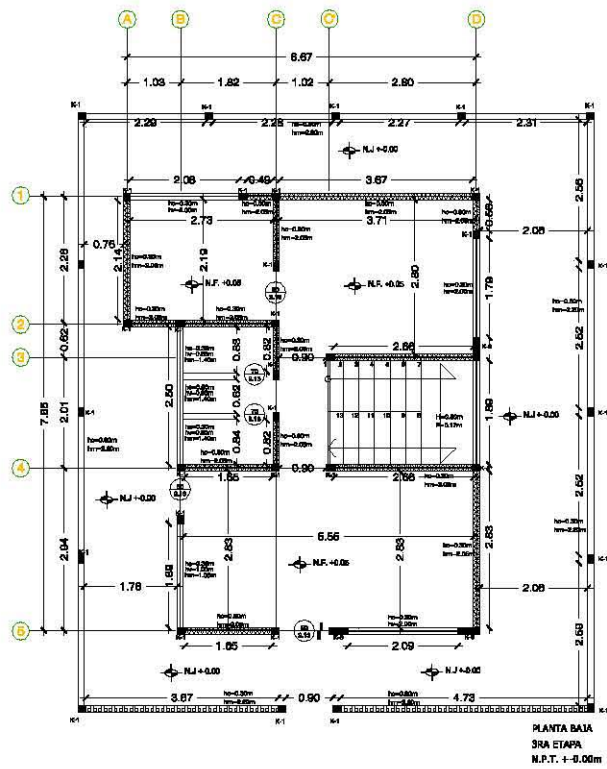
ASISTENTE DEL TALLER DE PROYECTOR:
 ARQ. FLORES URIBE DIECK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DICKSON VERLASHKA
 ARQ. JORDAN HAYD ÁNGEL
 ARQ. BORGIA RAMÍREZ JAVIER ALEJANDRO

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

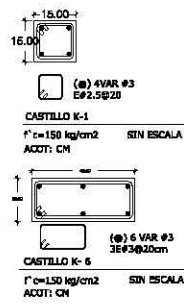
ALUMNO:
 VARGAS ANDRÉS NATALI

SERIE/NÚMERO:
 10

CLAVE DEL PLANO:
 ESCALA: 1:15
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

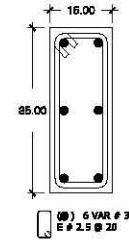


PLANTA ESCALERA
f' c=250 kg/cm²
ACOT: M

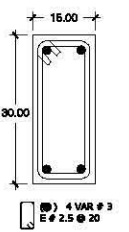


CASTILLO K-1
f' c=150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM

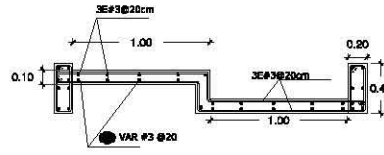
CASTILLO K-6
f' c=150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM



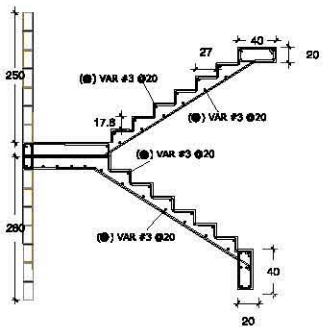
DALA D-1
f' c=250 kg/cm²
ACOTACIÓN EN CM



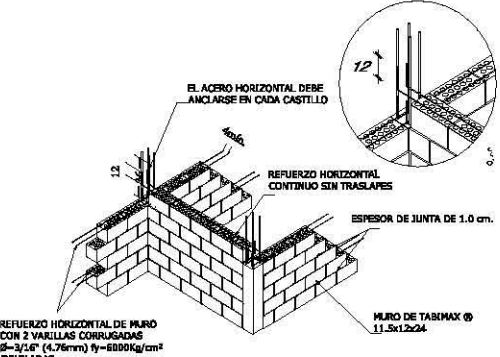
DALA D-2
f' c=250 kg/cm²
ACOTACIÓN EN CM



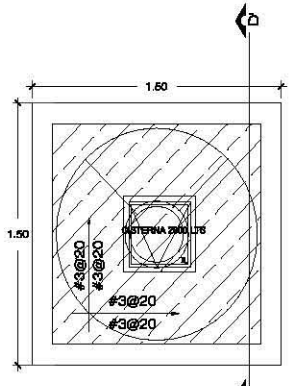
DETALLE DESCANSO
f' c=150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



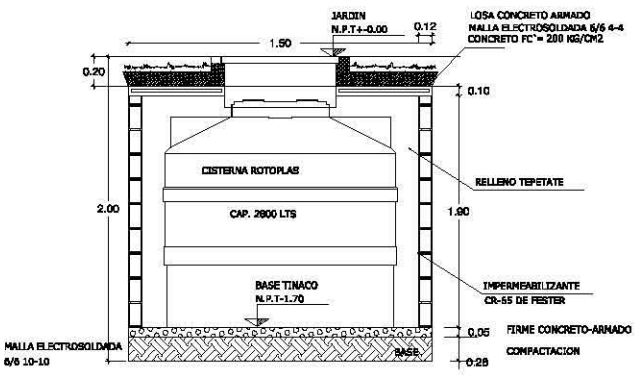
CORTE ESCALERA E-1
f' c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM



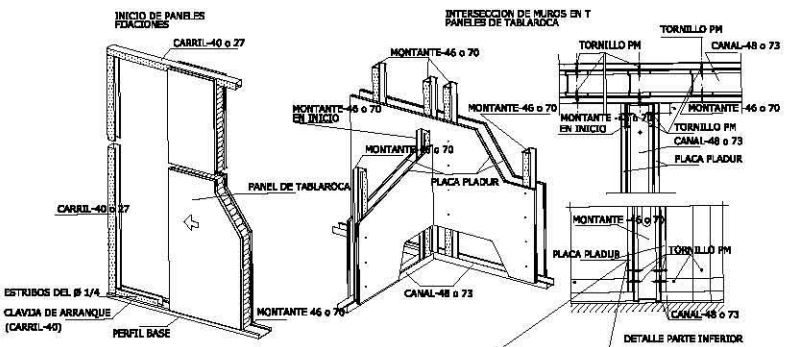
DETALLE DE COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL
ACOT: CM



DETALLE DE CISTERNA
f' c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



CORTE DE CISTERNA D-D'
f' c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



DETALLES DE PANELES DE TABLAROCA
ACOT: M

CÍRCULOS DE LOCALIZACIÓN:

CÍRCULOS GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T.: Nivel de piso terminado
- N.L.A.L.: Nivel de fondo alto de la losa
- N.L.A.B.: Nivel de fondo bajo de la losa
- N.P.: Nivel de pared
- N.L.A.M.: Nivel de acoto alto de muro
- N.J.: Nivel de jardín
- N.D.: Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de Auto plano.
-Todos los cortes y secciones deberán mencionarse en sépt.
-Las ejes angulaciones figuran sobre los ejes estructurales.

SIMBOLOGÍA ESPECIAL:

NOTAS DE DIBUJO:

- MURO DIVIDIDO PARA CLOSETS DE PANELES DE YESO REJALAR DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
- MURO DIVIDIDO PARA BAÑO DE PANELES DE YESO WATER REY DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
- MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BARRO MULTIPERFORADO TABIMAX DE 11.5X1.2X24 MARCA NOVAGRANIC
- MURO BARRO DE TABIQUE DE BARRO MULTIPERFORADO TABIMAX DE 11.5X1.2X24 MARCA NOVAGRANIC
- MUROS DE COLINDANCIA DE TABIQUE DE BARRO MULTIPERFORADO TABIMAX DE 11.5X1.2X24 MARCA NOVAGRANIC
- MURO DE CLOSETA MODELO OXACA 6 DE 8X32CM CH.CÓDIGO CEBERMAX MARCA NOVAGRANIC
- MURO BARRO DE CLOSETA MODELO OXACA 6 DE 8X32CM CH.CÓDIGO CEBERMAX MARCA NOVAGRANIC

LEYENDA:

- N.J.: NIVEL DE JARDÍN
- N.F.: NIVEL DE FINIS
- h_m: ALTURA DE MURO
- h_v: ALTURA DE VENTANA
- h_c: ALTURA DE CUBIERTOS
- h_o: CAMBIO DE NIVEL
- Ø: ANCHO/ALTURA DE VANO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVILLETAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2026-2

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARIAS AMÉRICAS NATALI

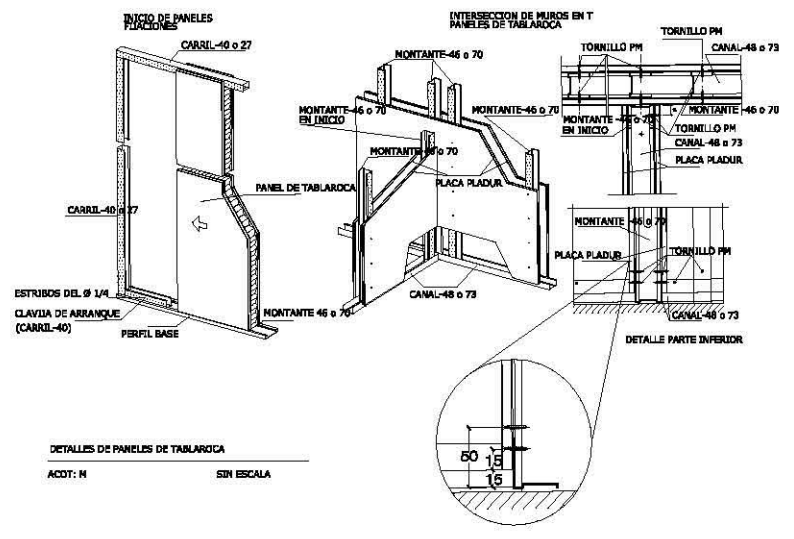
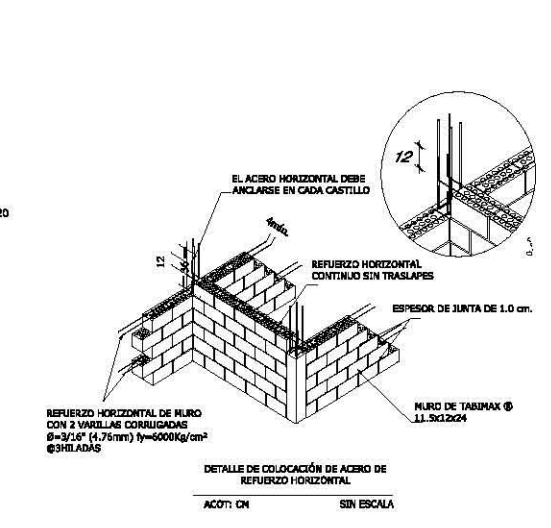
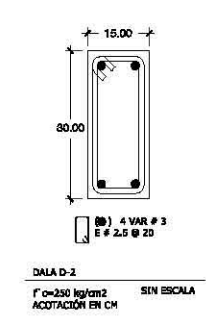
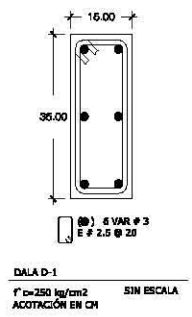
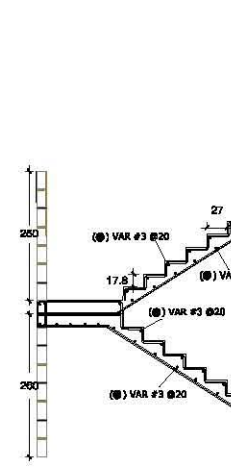
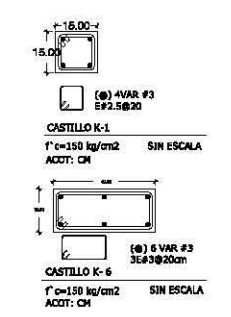
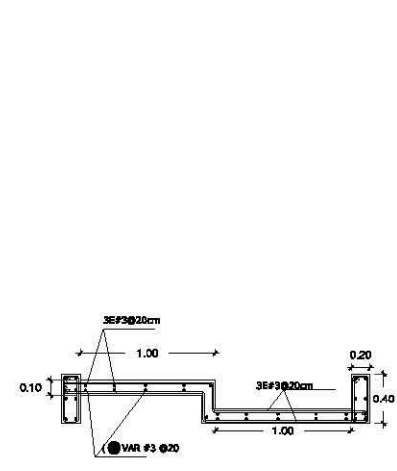
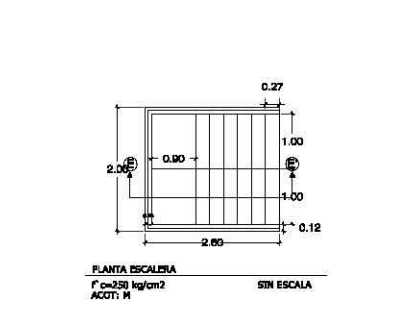
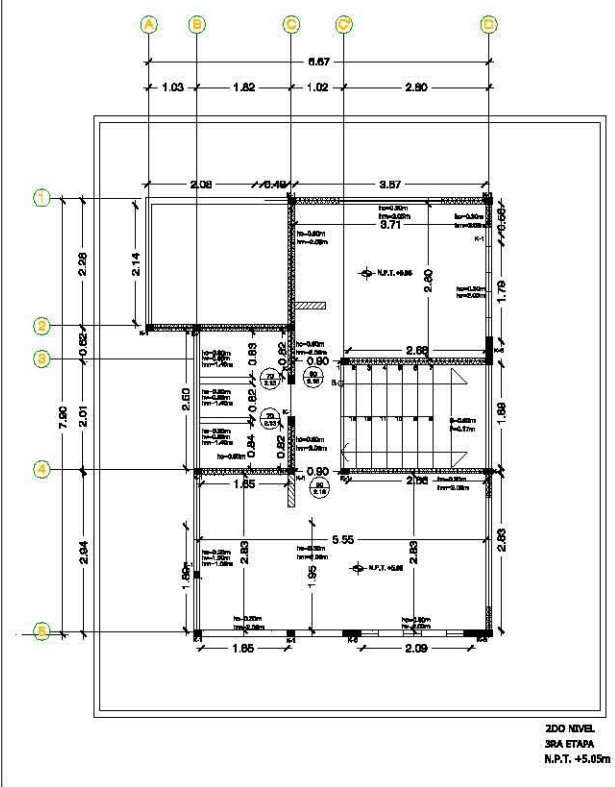
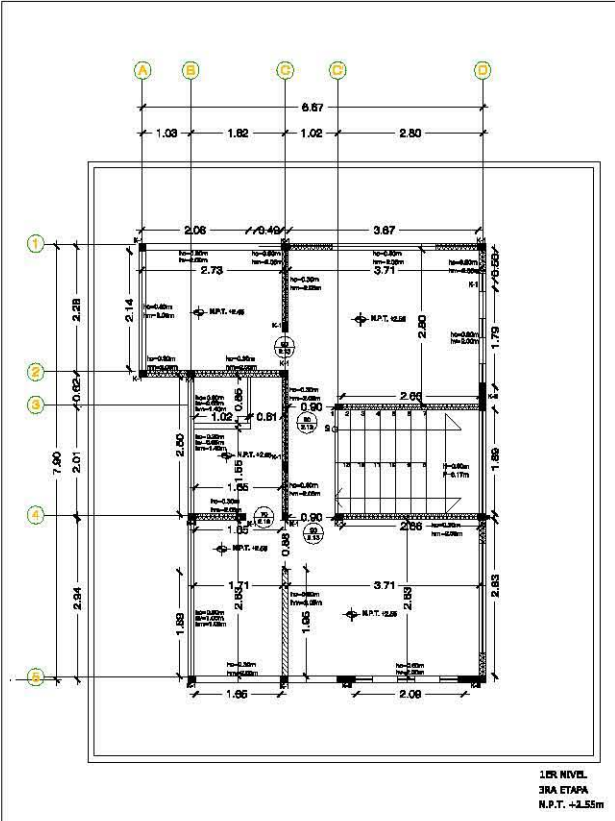
SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1 PLANTA BAJA ALBAÑILERÍA

CLAVE DEL PLANO: ALB1-01

ESCALA: 1:50

FECHA: 33 / AGOSTO / 2026



CRUCES DE LOCALIZACION:

CRUCES GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.M. Nivel techo alto de marco
- N.L. Nivel de terraza
- N.O. Nivel de cunetas

-Obras indicadas en marcos.
-Rebeldes indicadas en metros.
-No se tomarán cotas a escala de área plano.
-Todos los cortes y niveles deberán recortarse en obra.
-Las vigas arquitectónicas deben sobre las vigas estructurales.

SYMBOLOS ESPECIFICOS:

NOTAS DE OBRAS:

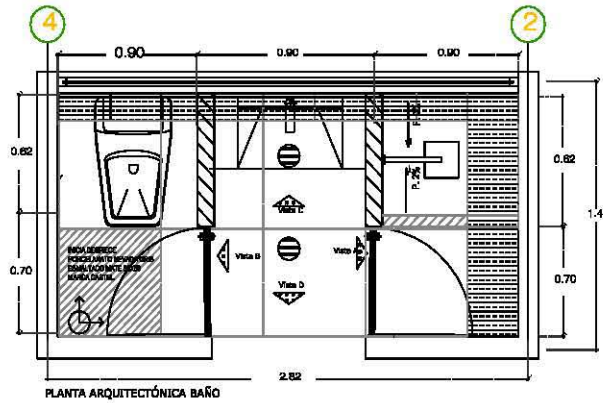
- MURO DIVISORIO PARA CLOSET DE PAVEL DE YESO REGULAR DE 1.22 X 2.44M MARCA PAVEL REY
- MURO DIVISORIO PARA BAÑO DE PAVEL DE YESO WATER KEY DE 1.22 X 2.44M MARCA PAVEL REY
- MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BARRO MULTIPOROSADO TABIMAX DE 11.3X12X24 MARCA NOVOCERAMIC.
- MURO BAÑO DE TABIQUE DE BARRO MULTIPOROSADO TABIMAX DE 11.3X12X24 MARCA NOVOCERAMIC.
- MUROS DE COLUMBANCIA DE TABIQUE DE BARRO MULTIPOROSADO TABIMAX DE 11.3X12X24 MARCA NOVOCERAMIC.
- MURO DE CELOSA MODELO OXACA 6 DE 6X12X24 CH, CUBIENDO COLUMBANCIA MARCA NOVOCERAMIC.
- MURO BAÑO DE CELOSA MODELO OXACA 6 DE 6X12X24 CH, CUBIENDO COLUMBANCIA MARCA NOVOCERAMIC.

NIVEL DE JARDIN
 NIVEL DE FRAME.
 ALTURA DE MURO
 ALTURA DE VENTANA
 ALTURA DE CERMAMIENTO
 CAMBIO DE NIVEL
 ANCHO/ALTURA DE VISO

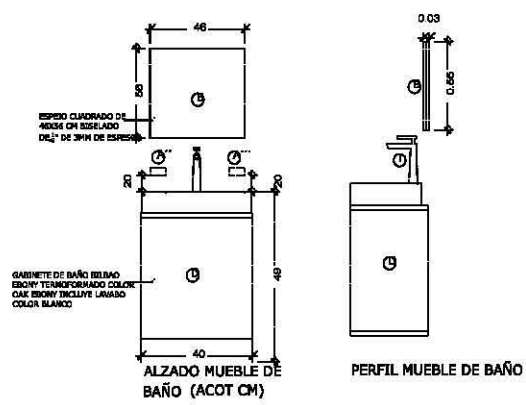
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVILLAG
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2015-2

TALLER DE PROTECCIÓN:
 ARQ. FLORES URIBE BRICK
 ARQ. RODRIGO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DICKSON VERBURGA
 ARQ. ROSAS ROYO ANGE.
 ARQ. DORA RAMÍREZ DRIVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONSULTA HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MEX.
ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI
SEMESTRE: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1 PRIMER Y SEGUNDO NIVEL ALBAÑILERIA
CLAVE DEL PLANO: ESCALA: 1:50 FECHA: 13/AGOSTO/2016



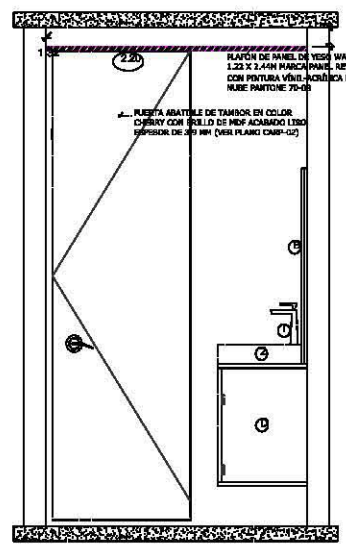
PLANTA ARQUITECTÓNICA BAÑO



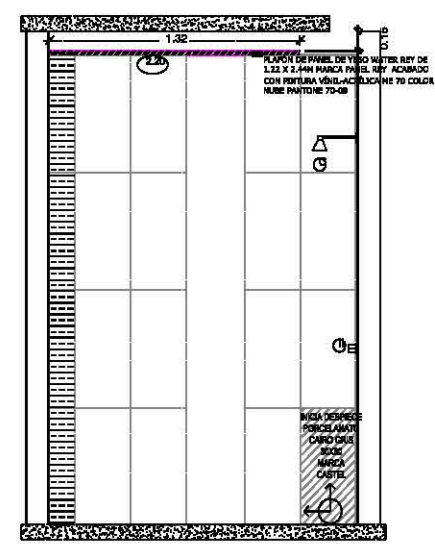
ALZADO MUEBLE DE BAÑO (ACOT. CM)

PERFIL MUEBLE DE BAÑO

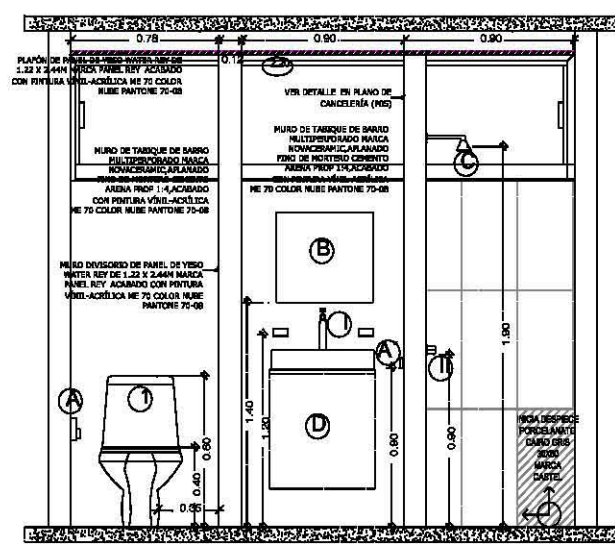
MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS					
1	WC	Total pack WC (descarga 4.8 lit. 3481)	Blanco	Larrosa	2
2	LAVABO	-	Blanco	-	3
LLAVES					
1	LLAVES	1 juego de 2 llaves cromadas MCR	Acabado cromo	Dica	3
2	REGADERA/ 90cm N.P.T	REGADERA DE 9" 180cm lavabos 4038	Acabado cromo	Dica	3
ACCESORIOS					
1	PORTARROLLO/ h= 65cm N.P.T	JUNTO 26 102380924 4900	Acabado cromo	Dica	3
2	TORNILLO DE BARRA LARGA/ h= 1.80cm N.P.T	JUNTO 26 102380923 4900	Acabado cromo	Dica	3
3	JANONERO/ h= 110cm N.P.T	JUNTO 26 102380924 4900	Acabado cromo	Dica	3
4	PORTAVASOS/REFRESCO/ h= 110cm N.P.T	JUNTO 26 102380924 4900	Acabado cromo	Dica	3
5	ESPEJO/ h= 140cm N.P.T	Perfiles frame 6136	-	Home Depot	3
6	REGADERA/ 220cm N.P.T	Perfiles con brasa y chapeado 45108	Acabado cromo	Dica	3
7	GABINETE DE BAÑO (DIBUJO INCLUIDO) 40cm N.P.T	102298	OAK EDIOM™	Home Depot	3



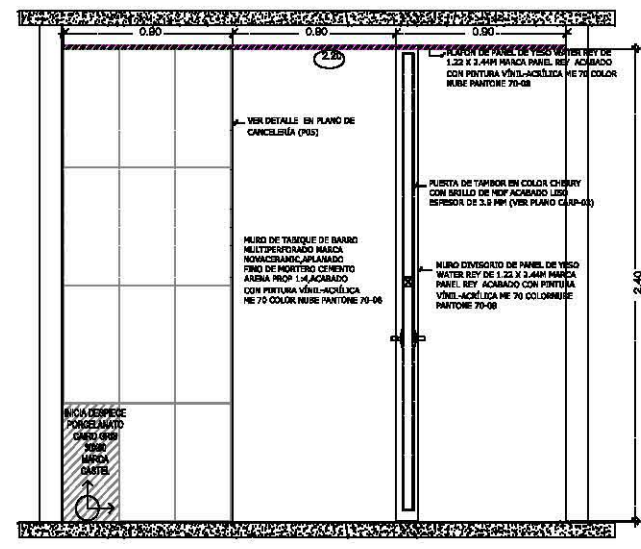
VISTA A



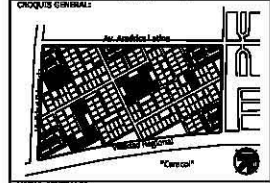
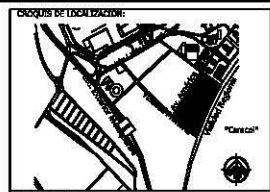
VISTA B



VISTA C



VISTA D



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de suelo
- N.D. Nivel de desperdicio

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de esta plano.
-Todas las cotas y niveles deberán modificarse en obra.
-Las que especificaciones rigen sobre las que estructurales.

- INDICADORES DE EPLICACION:**
- AJUSTE EN DESPESSE
 - ⊖ LUMINARIO DE EMPOTRAR PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS.
 - ▨ FALSO PLAFÓN DE TABLAJADA DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 2.40 M EN N.P.T.
 - ⊕ INDICIA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN.
 - ⊖ INDICIA CAMBIO DE NIVEL N PLAFÓN.
 - ⊖ INDICIA NIVEL DE TECHO BAJO DE PLAFÓN A PARTIR DEL N.P.T.
 - ⊖ INDICIA INDICIO DE DESPESSE.
 - ⊖ INDICIA VISTA.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSE REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2016-2

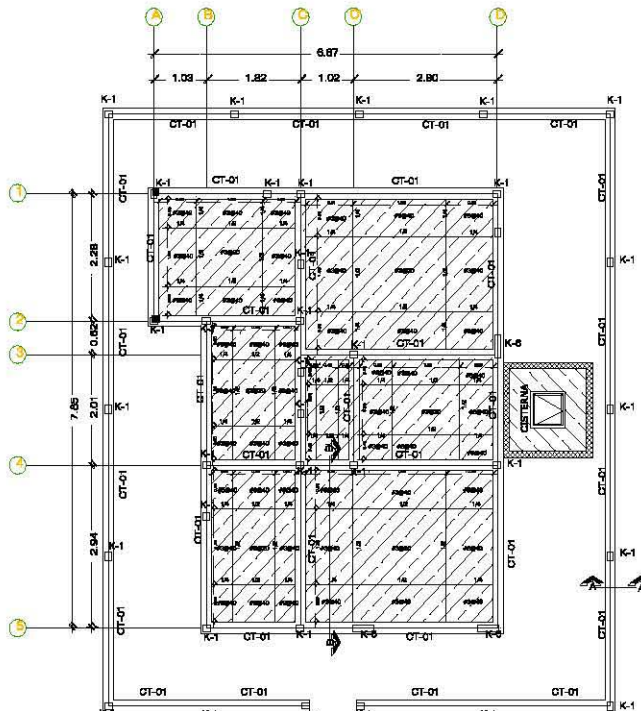
ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES URIBE ELIUK
 ARQ. RICARDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ ESCOBAR VERUSHKA
 ARQ. ROSAS NOVO ANGEL
 ARQ. SORLA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN SCHTIBAC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

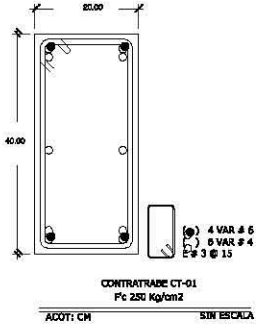
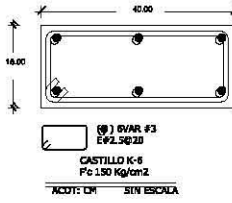
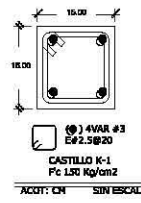
SEMESTRE: 10 CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 DETALLE DE BAÑOS

CLAVE DEL PLANO: DB1-01 ESCALA: SIN ESCALA FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

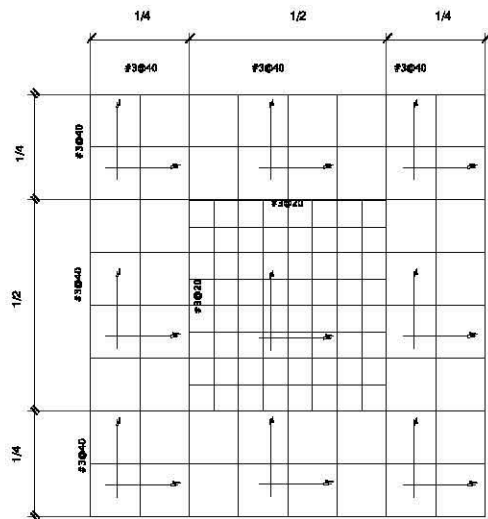


NOTAS DE DIBUJO:

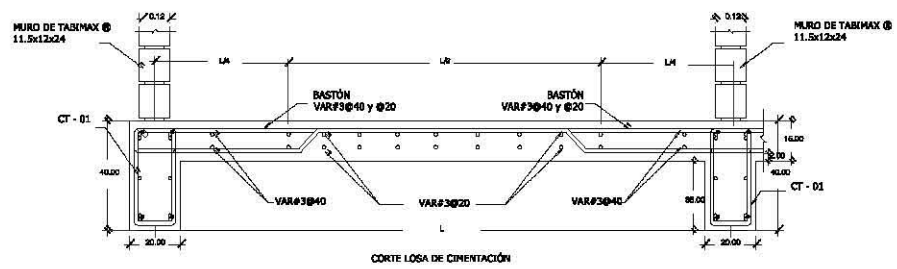
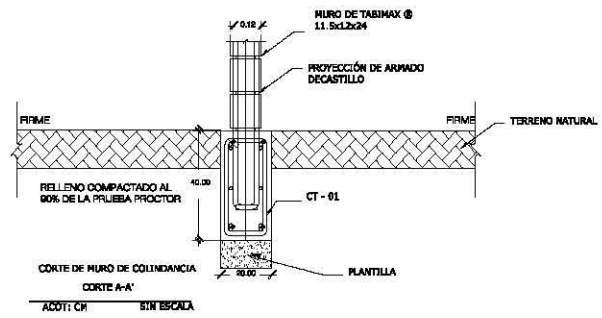
- CASTILLOS
- CONTRATABES
- LOSA MACIZA
- MURO DE CONCRETO



PLANTA DE CIMENTACIÓN
LOSA FONDO DE CONCRETO ARMADO
ESPESOR 15 CM ARMADA CON DOBLE
PARRILLA DE VAR #3 @40 y @20



ARMADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN



NOTAS DE ACERO:

Las resistencias del acero de refuerzo que se utilizarán serán:
 Fy = 4200 kg/cm² en varillas corrugadas del #1.5 y mayores
 Fy = 5000 kg/cm² en barras de malla electrodoada (ASTM - A65)
 Fy = 6000 kg/cm² en barras corrugadas de alta resistencia

La separación especificada de las varillas se atendrá a contar a partir del patto interior, colocándose la primera a la mitad de la separación especificada, excepto donde se indique otra medida.

Los tramos, ganchos, succiones, etcétera que no hayan sido expresados en el dibujo se indicarán en el cuadro de detalles del refuerzo, las varillas se numerarán según cuando no se indiquen medidas de ganchos.

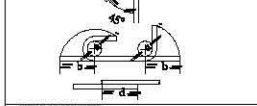
Se deberán proveer los elementos necesarios para que la colocación del armado garantice las resistencias solicitadas.

Detalles de Refuerzo y recubrimientos mínimos (cm)

Refuerzo	Fc=130 kg/cm ²	Fc=250 kg/cm ²	Fc=280 kg/cm ²
X	2/4	3/4	4/4
Y	2/4	3/4	4/4
Z	3/8	1/2	3/4
4	2/2	3/4	1/2
5	3/8	1/2	3/4
6	3/4	1/2	3/4
8	1	3/4	1/2
10	1 1/4	1	3/4
12	1 1/2	1 1/4	1

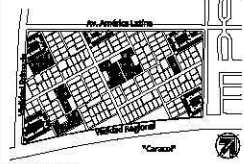
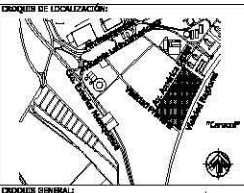
NOTAS DE CONCRETO:

Todo el concreto tendrá las siguientes características, excepto donde se indique otra cosa.
 El concreto utilizado en columnas y losa de cimentación será de resistencia a la compresión a los 28 días, de Fc=130 kg/cm² con impermeabilización integral.
 El concreto utilizado en losa de cimentación será de resistencia a la compresión a los 28 días, de Fc=250 kg/cm² con impermeabilización integral.
 El concreto en fundación con agregados gruesos que se utilice en la preparación del concreto Fc=130 kg/cm², si por alguna circunstancia se requiere de agregados menores de agregados se utilizará arena lavada.
 El concreto en fundación con agregados gruesos con peso específico superior a 2.5 (caliza, basalto, etc.), se podrá emplear arena lavada u otra de mejores características.
 El concreto utilizado en la fundación de concreto será Portland tipo II reacción máxima agua-cemento 0.45 si agua de mezclado deberá ser limpia.
 Los aditivos deberán cumplir con las regulaciones de la norma NMX-C-225.
 Deberá agregarse impermeabilizante integral al concreto.



NOTAS DE CIMENTACIÓN:

- La cimentación será a base de una losa de cimentación empotrada a una profundidad de 0.25 m con respecto al nivel medio de banquetas.
- Para el diseño de la cimentación se consideró un suelo con capacidad de carga admisible q_{adm}=1.05 ton/m² para cargas gravitacionales y q_{adm}=15 ton/m² para cargas accidentales.
- Se colocará una planilla de 5 cm de espesor a base de concreto pulido Fc=100 kg/cm², para recibir la losa de cimentación.
- La losa y los contratabes deberán ser colocados monolíticamente.
- El concreto a emplear para losas y contratabes será de Clase I y Fc=130 kg/cm².
- Las varillas indicadas en la planta son perpendiculares a la colocación de los armados.
- Para la construcción de la losa de cimentación se deberán tomar las medidas necesarias para evitar que en la superficie de desplante de la cimentación se presenten irregularidades del subsuelo durante la construcción, ya sea por exceso de humedad o por irregularidades del material. La superficie de desplante de la cimentación deberá estar libre de cualquier material o suciedad, garantizando de esta manera que la cimentación será construida en contacto con el material de apoyo.

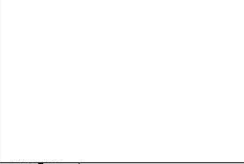
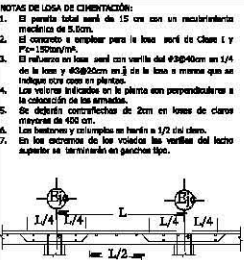


NOTAS GENERALES:

- Nivel de piso terminado
- N.L.A.L.
- Nivel de techo alto de la losa
- N.L.L.
- Nivel de techo bajo de la losa
- N.L.B.
- Nivel de proyección
- N.L.A.M.
- Nivel de techo alto de muro
- N.L.
- Nivel de finch
- N.L.
- Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de foto plano.
 -Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
 -Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

- NOTAS DE CIMENTACIÓN:**
- La cimentación será a base de una losa de cimentación empotrada a una profundidad de 0.25 m con respecto al nivel medio de banquetas.
 - Para el diseño de la cimentación se consideró un suelo con capacidad de carga admisible q_{adm}=1.05 ton/m² para cargas gravitacionales y q_{adm}=15 ton/m² para cargas accidentales.
 - Se colocará una planilla de 5 cm de espesor a base de concreto pulido Fc=100 kg/cm², para recibir la losa de cimentación.
 - La losa y los contratabes deberán ser colocados monolíticamente.
 - El concreto a emplear para losas y contratabes será de Clase I y Fc=130 kg/cm².
 - Las varillas indicadas en la planta son perpendiculares a la colocación de los armados.
 - Para la construcción de la losa de cimentación se deberán tomar las medidas necesarias para evitar que en la superficie de desplante de la cimentación se presenten irregularidades del subsuelo durante la construcción, ya sea por exceso de humedad o por irregularidades del material. La superficie de desplante de la cimentación deberá estar libre de cualquier material o suciedad, garantizando de esta manera que la cimentación será construida en contacto con el material de apoyo.



UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES HILDE EUSK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DIONISIO VIBUSHKA
 ARQ. ROMÁN HÉCTOR JAVIER
 ARQ. SORJA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: COMPLEJO HABITACIONAL Y
 VIVIENDA PROGRESIVA EN
 ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS:
 VARGAS ANDRÉS NATALI

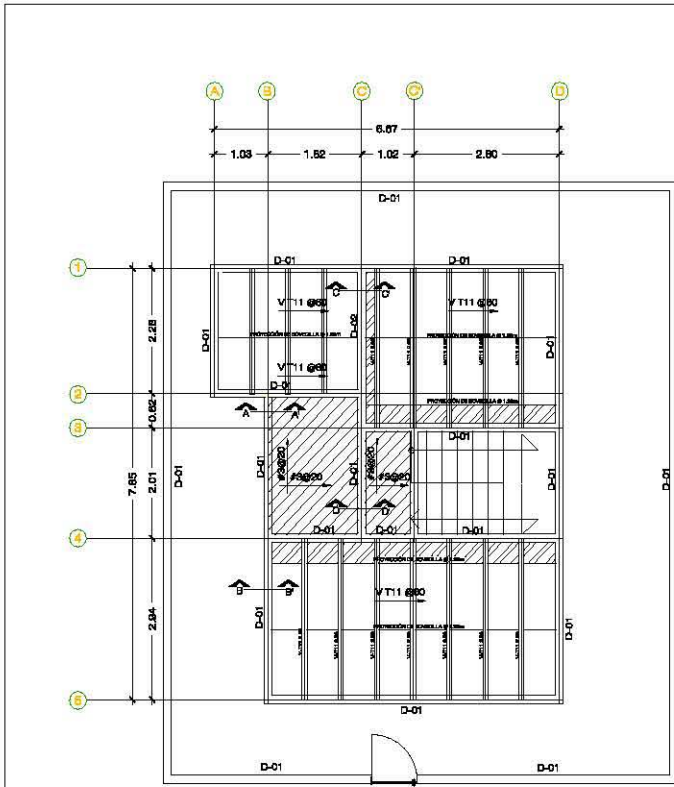
SINISTRA: 10

CONTENIDO DEL PLANO:
 PROTOTIPO 1
 CIMENTACIÓN

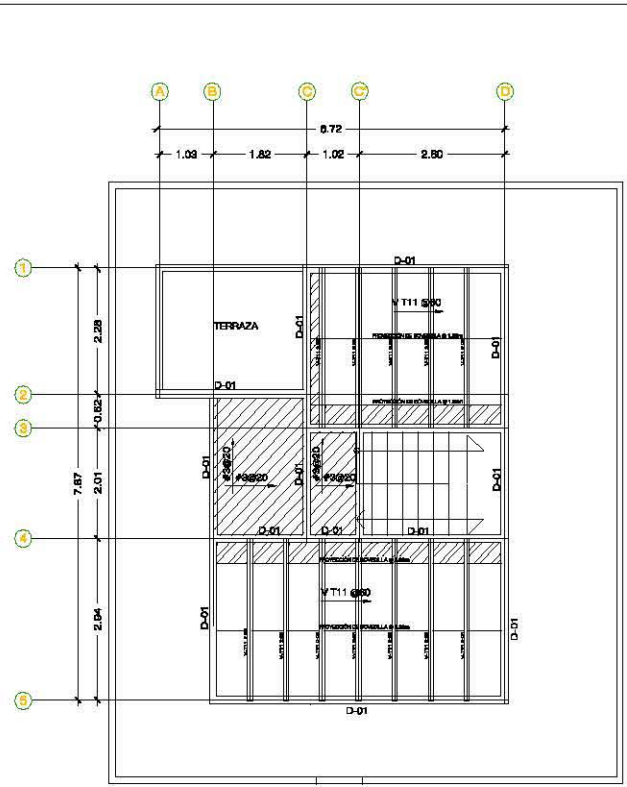
CLAVE DEL PLANO: E1-01

ESCALA: 1:50

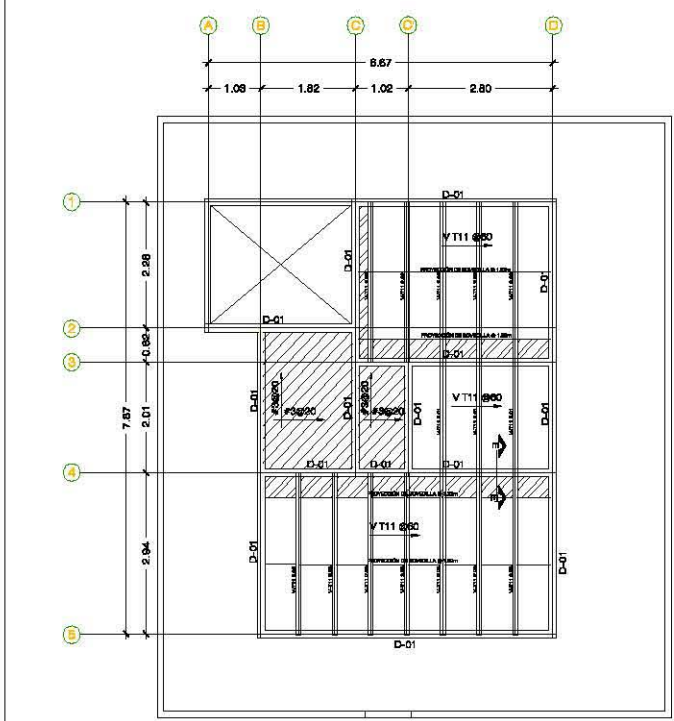
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +2.60m



1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.10m



2DO NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +7.60m

Simbología específica:

- LOSA MACIZA
- VIGUETA T11
- ALJIBE EN BOVEDILLA
- DESPIECE DE BOVEDILLA Ø 1.20m
- DALA 15cm x 30cm

NOTAS DE ACERO:

Las resistencias del acero de refuerzo que se utilizará serán:

- Fy = 4300 kg/cm² en varillas corrugadas del #2.5 y mayores
- Fy = 5000 kg/cm² en barras de malla electrosoldada (ASTM - A675)
- Fy = 6000 kg/cm² en barras corrugadas de alta resistencia

La separación espaciadora de las varillas se empezará a contar a partir del perfil inferior, colocando la primera a la mitad de la separación especificada, excepto cuando se indique otra medida.

Las terminaciones, ganchos, cascadas, etc., que no tienen anotaciones se ejecutarán a lo indicado en el estándar de detalles del refuerzo, las varillas se remarcarán rotas cuando no se indique lo contrario.

Se deberán prever, los elementos necesarios para que la colocación del armado garantice los recubrimientos indicados.

Detalles de Refuerzo y recubrimientos mínimos (cm)

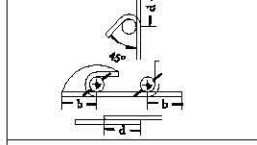
Refuerzo	Fc=150 kg/cm ²	Fc=200 kg/cm ²
Ø	5	4
1	1.4	1.1
2,3	1.9	1.5
4	2.5	2.0
5	3.0	2.5
6	3.5	3.0
7	4.0	3.5
8	4.5	4.0
9	5.0	4.5
10	5.5	5.0
11	6.0	5.5
12	6.5	6.0

NOTAS:

En una sección no debe trabajarse más del 33% del refuerzo. Las secciones de trapezo deberán ser 20 veces entre sí, cuando menos el diámetro de la barra más gruesa que se use.

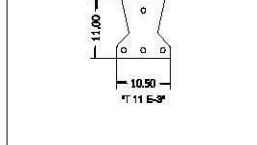
Terminación de los extremos:

- 1. Losa de cimentación
- 2. Contratabas
- 3. Muro
- 4. Cuellos
- 5. Tablas
- 6. Losa



NOTAS DE VIGUETA:

- La vigueta a emplear será de concreto pretensado con altura de 15 cm, marca Hespasa® denominada "T-11, E-3".
- La sobrecarga admisible será de 600 kg/m² con claros máximos de 3.45 m cuando la separación indicada en planta sea igual 60 cm y de 3.20 m con separación de 70cm para la vigueta "T-11, E-3".
- La cope de compresión del sistema será de 4 cm para "T-11, E-3" colado con concreto Fc=200kg/cm² y mallas de malla electrosoldada 6x6-10/10.
- Se deberán colocar vigas elevadoras y bastones en los extremos de las viguetas y se dejarán colocadas 7 días.
- El claro máximo de subapoyo de las viguetas será de 2.00m, de rebasar esta distancia se deberá colocar apuntalamiento adicional.
- Se colocarán bastones con var. #3@30cm en todos los subapoyos de los bastones, los cuales se trabajarán de acuerdo a las notas de acero de refuerzo.

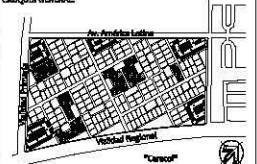


NOTAS DE CONCRETO:

Todo el concreto tendrá las siguientes características, excepto donde se indique lo contrario:

- El concreto utilizado en contratabas y losa de cimentación será de resistencia a la compresión f'c = 28 días, de Fc=150 kg/cm² con impermeabilización integral.
- El concreto máximo del agregado grueso que se utilizará en la preparación del concreto Fc=200kg/cm² se por sistema constructivo se regulará en función de la resistencia de agregado a utilizar para el concreto.
- El concreto se trabajará con agregados gruesos con peso específico superior a 2.6 (calles, basalto, etc.). Se podrá emplear arena arenosa u otra de mejores características.
- El cemento utilizado en la elaboración de concreto será Portland tipo II relación máxima agua-cemento 0.45 el agua de mezcla deberá ser limpia.
- Los aditivos deberán cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-235.

Deberá agregarse impermeabilizante integral al concreto.



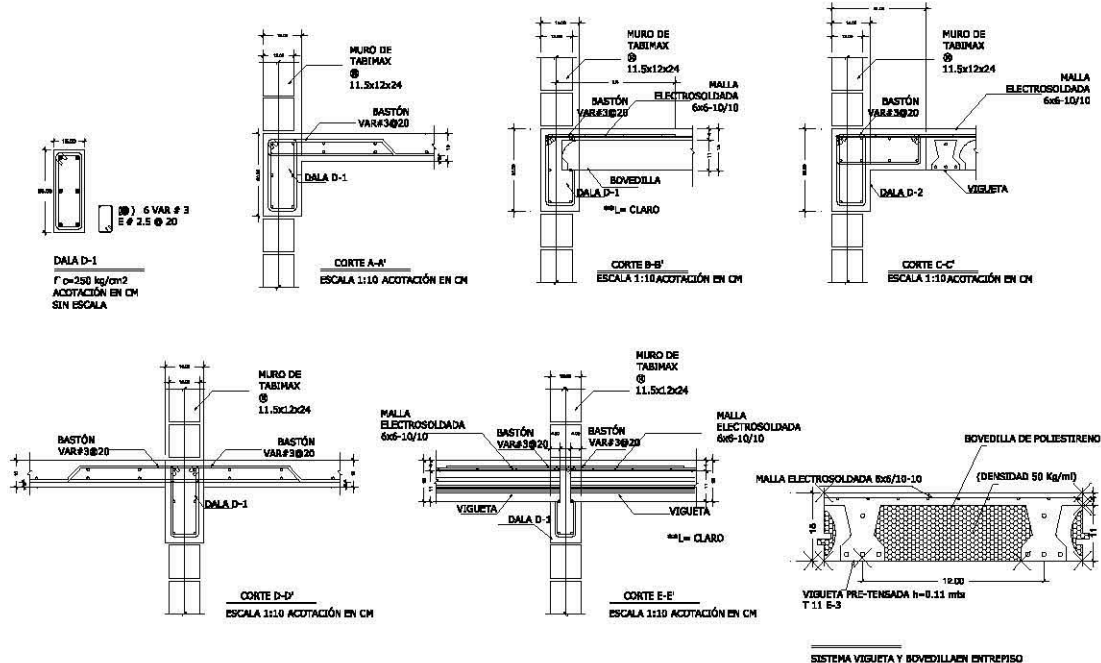
NOTAS GENERALES:

- N.P.T.: Nivel de piso terminado
- N.L.L.: Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.: Nivel de techo bajo de la losa
- N.L.M.: Nivel de perfil
- N.L.: Nivel de techo alto de muro
- N.L.J.: Nivel de jardín
- N.P.: Nivel de zapadero

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotes y ceros de foto plano.
-Todas las cotas y niveles deberán medirse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

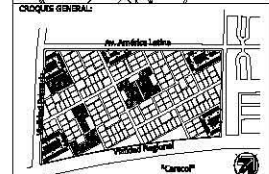
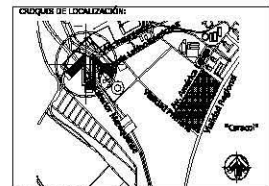
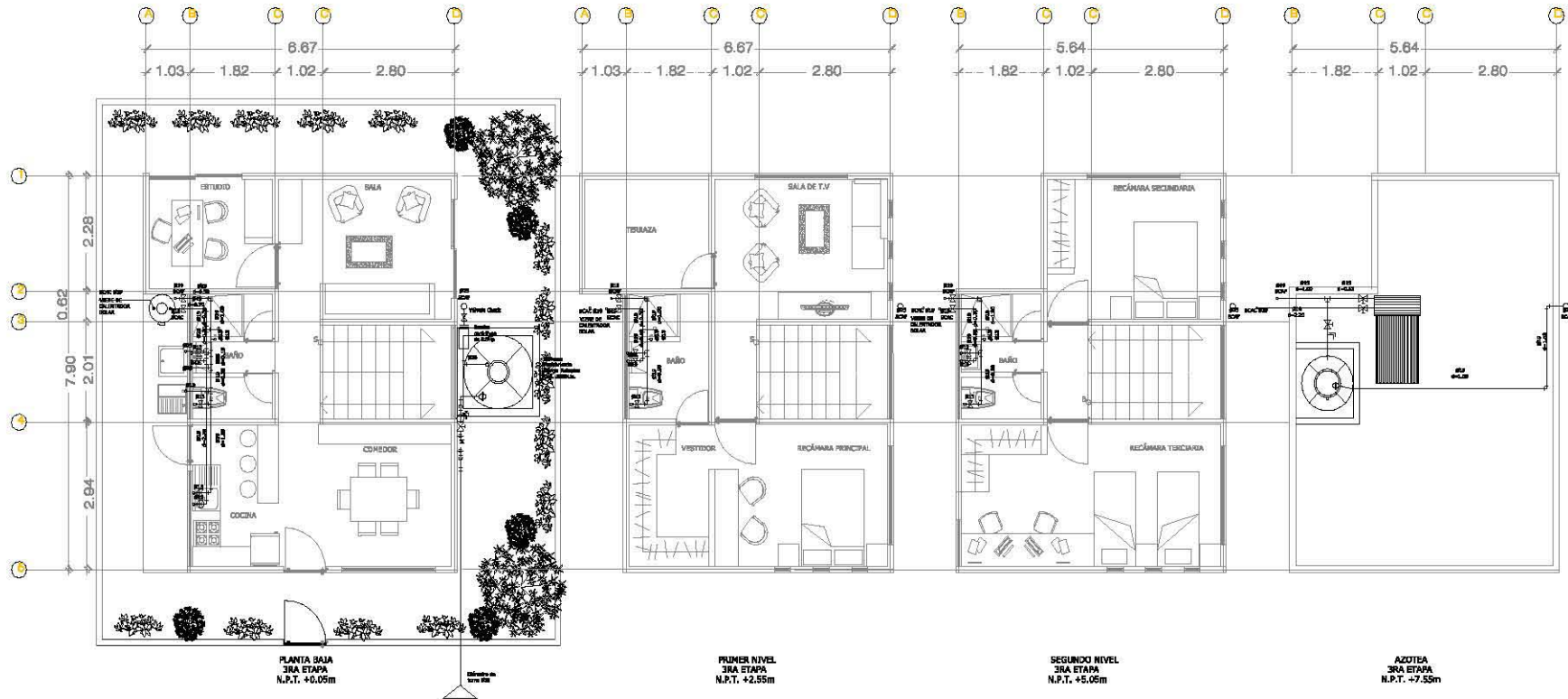
NOTAS DE MANO DE OBRAS:

- Todos los muros indicados en planta serán de carga y deben levantarse antes del colado de losa del nivel superior.
- Los muros serán de tabique de barro industrializado multicapa de Tabimax Neoceramita, 11.5x12x24 cm, con acabado entre elementos de concreto, con recubrimiento mínimo de diseño a compresión de Fc=150 kg/cm² y sistema constructivo resaca de diseño v'm=3.5 kg/cm² sobre área bruta.
- Se usarán placas espesadas sobre lazo Tabimax Neoceramita, 11.5x12x 24 cm con recubrimiento mínimo de diseño a compresión de Fc=150 kg/cm² y sistema constructivo resaca de diseño v'm=3.5 kg/cm² sobre área bruta.
- El mortero para pegar las placas será tipo I de resistencia normal a la compresión de Fm= 1.25 kg/cm² con la siguiente dosificación volumétrica: 1 de cemento Portland Tipo II, 1/2 cal hidratada y 2/3 de arena, medido de manera suelta.
- Los juntas horizontales entre las placas serán de 1.0 cm, debiendo quedar rellena toda la superficie de contacto horizontal, penetrando al menos 1.0 cm en las perforaciones de la placa.
- Las juntas verticales entre las placas serán de 1.0 cm, debiendo quedar rellena toda la superficie de contacto vertical de la placa.
- Los muros tendrán cañales que los corren con la distribución indicada en planta y adicionalmente se colocará refuerzo horizontal como se muestra en detalle de concreto.
- Los muros tendrán una capa de rebata de acuerdo a lo especificado en planta.
- El acero de refuerzo de cañales y de dala deberá instalarse en sus extremos.
- Las juntas de tabique de barro estarán selladas, sin rejillas, debiendo sellarse de agua previo a su colocación, la selladura se hará sumergiendo las placas en agua por lo menos 30 minutos.
- Todos los huecos para puertas y ventanas serán con cerradura.
- El refuerzo horizontal será de fy=6000 kg/cm², se colocará recto, sin trapeos y anclados en su extremo en los cañales interiores del muro.



SISTEMA VIGUETA Y BOVEDILLA EN TRAPEZO

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2016-2
	ASÉSOR DEL TALLER DE PROYECTOR: ARQ. HÉCTOR URBES BRACK ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GÓMEZ DECKSON VERUSHEKA ARQ. ROSA NOYD ANGEL ARQ. ROSA RIVERA ESTING ALEJANDRO
PROYECTO: COHENSITO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.	ALUMBRE: VARGAS ANDRÉS NATALÉ
REVISOR: 10	CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 ESTRUCTURAL
CLAVE DEL PLANO: E1-02	FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.M. Nivel sobre alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de superficie

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán ceros y cercos de fide plano.
 -Todos los cables y ductos deberán realizarse en obra.
 -Las ejes arquitectónicas rigen sobre los ejes estructurales.

LEGENDA ESPECIFICA:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE COMPUESTA
- LEVANT DE MARCH
- MEDIDOR DE AGUA
- Ø13 INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA
- INDICA LONGITUD DE LA TUBERIA
- BOAF BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- BOAF BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- BOAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- BOAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE CHECK

ESPECIFICACIONES:

A) Las tuberías hidráulicas deberán conectarse formando ángulos rectos.
 B) Las tuberías verticales hidráulicas deberán instalarse: separadas, paralelas y evitando los cambios de dirección bruscos.
 C) Se deberán climar de aire de 30 cm para disminuir el ruido de agua.

TUBERIAS:

- Toda la red de instalación hidráulica a partir de la cámara, será de tubería "Tuboplast" Marca: Rucoplast o similar.
 - Todas las conexiones de las tuberías a los muebles serán de cobre rígido tipo "m", marca: Rucobre o similar.
 - La tubería sin almacenamiento dentro del cuadro muebler a la cámara de almacenamiento será galvanizado (cable 40), así visible y estará sujeta con abrazaderas de alta galvanizado (cable 40-50) al muro, a cada 75 cms.

CONEXIONES:

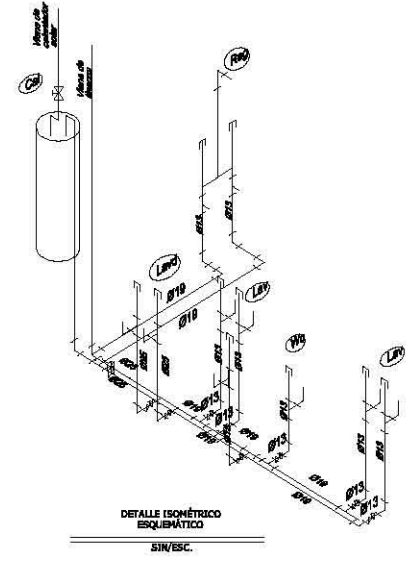
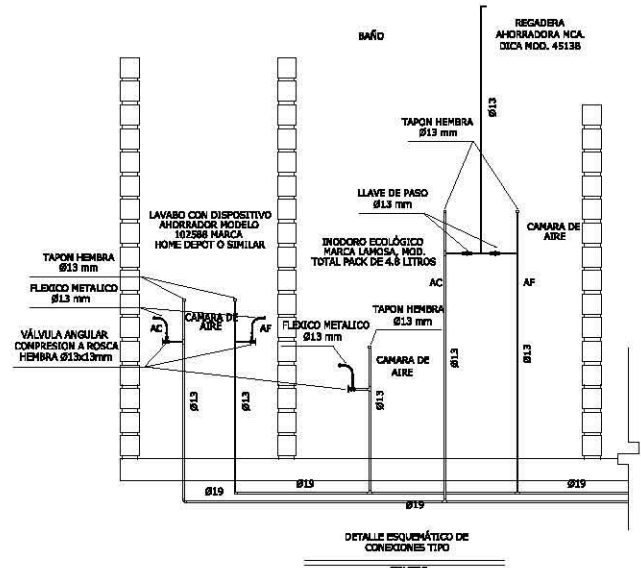
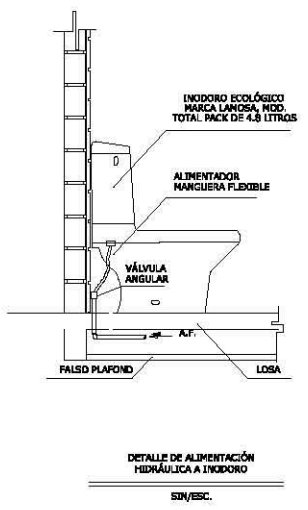
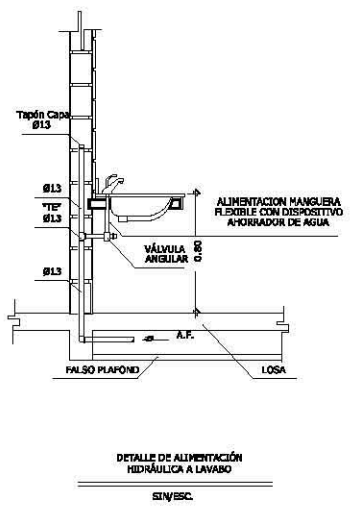
- Las tuberías de cobre se unirán utilizando conexiones de cobre o bronce para soldar marca: Rucobre o similar.

MATERIALES DE UNIÓN:

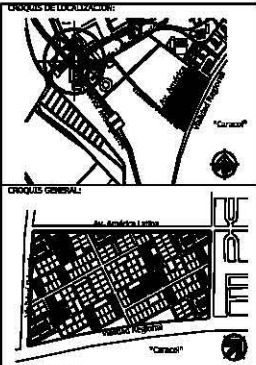
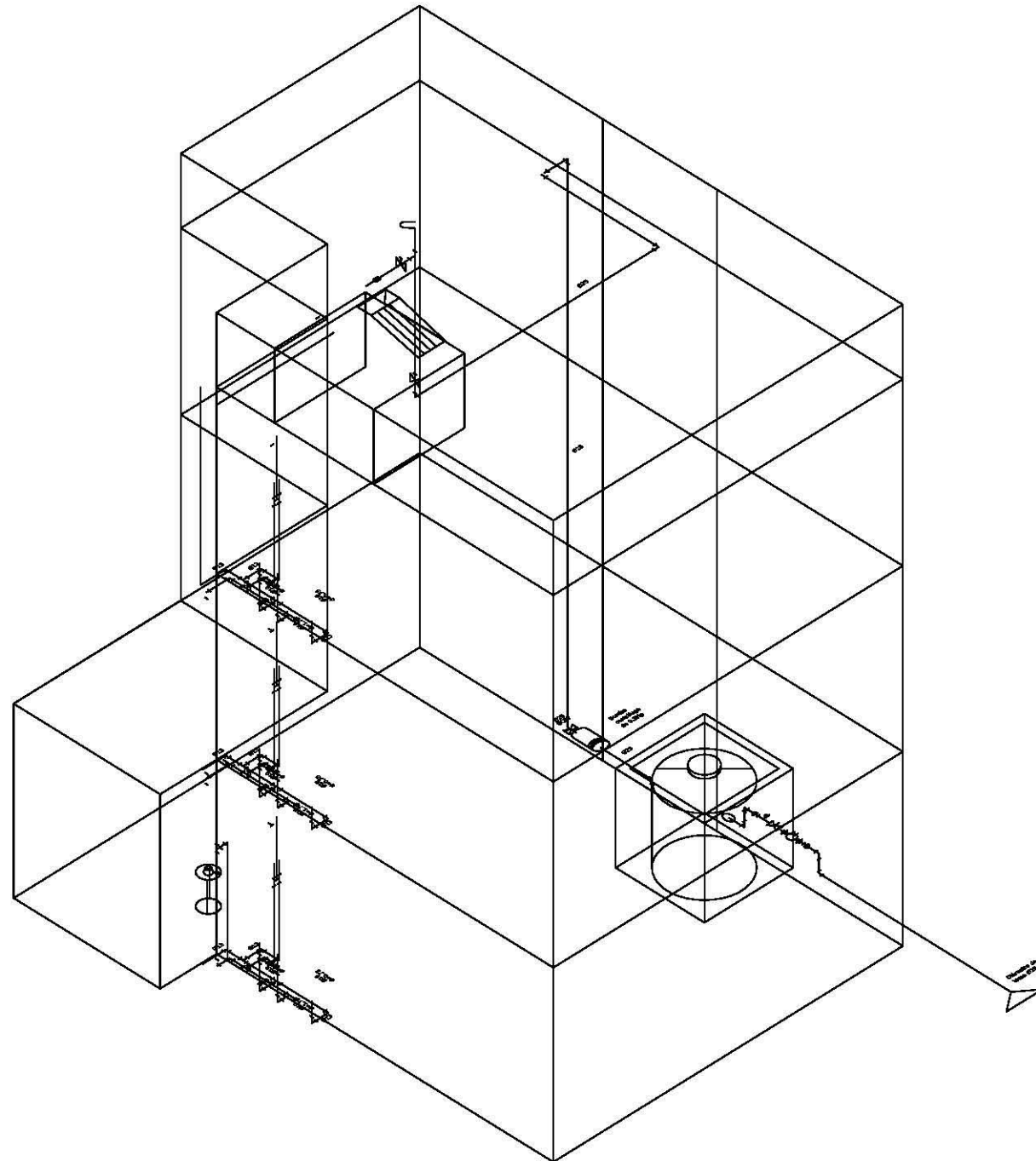
- Para las tuberías de cobre se usará soldadura de estaño 50-50 para las mallas de agua fría, y soldadura de estaño 65-35 para las mallas de agua caliente, marca: Arco, o similar.

Todas las salidas de los muebles son de Ø13 mm y la altura de salida de cada mueble es:

- Regadera: 1.15 a las lavas y 1.90 a la mancha de agua.
- Cabineros: 2.25 a lavas de piso y valvula de abito.
- Lavadero: 1.00 a la lavada.
- W.C. 1.80 a la lavada.
- Jarrón: 0.65 a las lavadas.
- Fregadero: 1.00 a las lavadas.



	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSE REVUELTA TALLER DE ANUET ESCOLAR CICLO ESCOLAR 2014-5
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ING. FLORES URIBE ERICK ING. ESCOBEDO DAVID ING. GÓMEZ ORTIZ OSCAR VERLUSKA ING. ROMÁN NOTO ÁNGEL ING. SOLÍS RAMÍREZ IRVING ALZAMANDRO
PROYECTO:	CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECOTEPEC, EDO. DE MÉX.
ALUMNOS:	VARELA ANDRÉS NATALI
SEMESTRE:	CONTENIDO DEL PLANO: 10 PROTOTIPO 1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CLAVE DEL PLANO:	ESCALA: 1:50 FECHA: 13 / AGOSTO / 2014 IH1-01



NOTAS GENERALES:

N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de hecho alto de la línea
 N.L.B.L. Nivel de hecho bajo de la línea
 N.P. Nivel de perfil
 N.L.A.M. Nivel hecho alto de muro
 N.J. Nivel de jardín
 N.G. Nivel de desague

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de este plano.
 -Todos los cortes y detalles deberán recibirlos en obra.
 -Las ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

LEGENDA ESPECIFICA:

— TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA AGUA FRIA
 — TUBERIA DE COBRE TIPO "M" PARA AGUA CALIENTE
 — VALVULA DE CIERRE
 — LLAVE DE MANO
 — PIEDRADA DE AGUA
 — INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA
 — INDICA LONGITUD DE LA TUBERIA
 — BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
 — BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE

ESPECIFICACIONES:

A) Las tuberías hidráulicas deberán conectarse formando ángulos rectos.
 B) Las tuberías verticales hidráulicas deberán instalarse adosadas, paralelas y evitando los cambios de dirección bruscos.
 C) Se deberán otorgar de aire de 30 cms para disminuir el golpe de ariete.

TUBERIAS:

-Toda la red de instalación hidráulica a partir de la cámara, será de tubería "Tuboplat" marca: Rotoplas o similar.
 -Toda las conexiones de los ramales a los ramales serán de cobre rígido tipo "m", marca: Nicobro o similar.
 -La tubería de alimentación desde el cuadro medidor a la cámara de almacenamiento será galvanizada diámetro 40, med. varilla y estará sujeta con sistemas de uña galvanizada diámetro 10-14 al muro, a cada 75 cms.

CONEXIONES:

-Las tuberías de cobre se unirán utilizando conexiones de cobre o bronce para evitar ruidos. Nicobro o similar.

MATERIALES DE UNIÓN:

-Para las tuberías de cobre se usará soldadura de estaño 50-50 para las redes de agua fría, y soldadura de estaño 95-5 para las redes de agua caliente, marca: Arco, uno o similar.

Todos los soldes de los ramales son de 63 mm y la altura de salida de cada ramales es:

-Regadera: 1.10 a las llaves y 1.80 a la manzana de salida.
 -Cabinetero: 2.20 a la zona de paso y valvula de ariete.
 -Lavadero: 1.00 a la manzana.
 -W.C.: 0.90 a la salida.
 -Baños: 0.85 a las salidas.
 -Fregadero: 1.00 a las salidas.



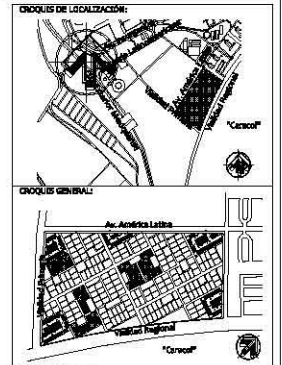
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUERTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-7

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN SCOTERES, EDO. DE MÉR.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10
 CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 1 ISOMÉTRICO - INSTALACION HIDRÁULICA
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

INSTALACION HIDRÁULICA																													
UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
5	Tubo de 4 mds.	8	Tubo de 4 mds.	35	Pieza	3	Pieza	3	Pieza	3	Pieza	1	Pieza	1	Pieza	1	Pieza	4	Pieza	4	Pieza	3	Pieza	10	Pieza	1	Pieza	1	Pieza



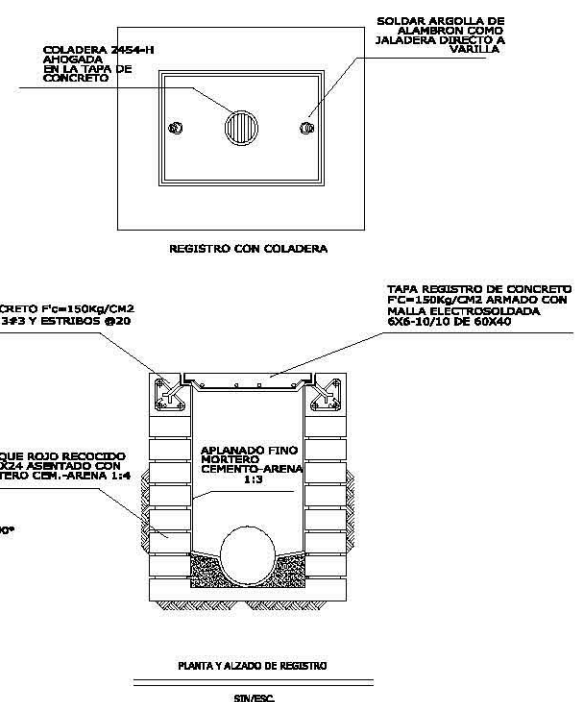
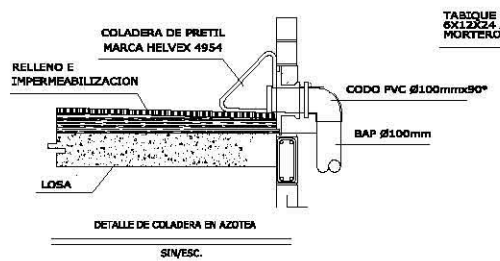
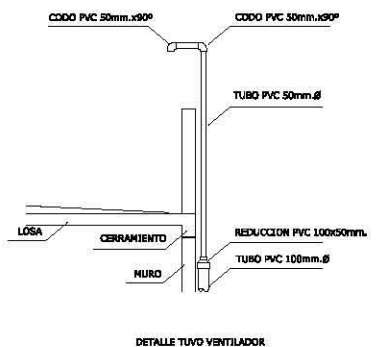
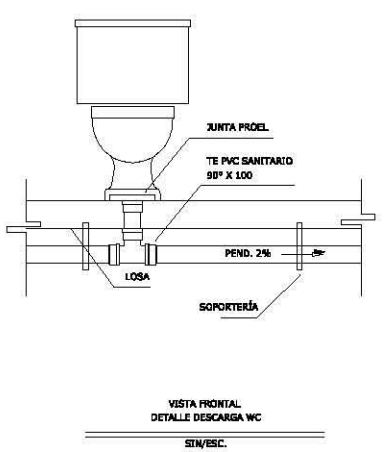
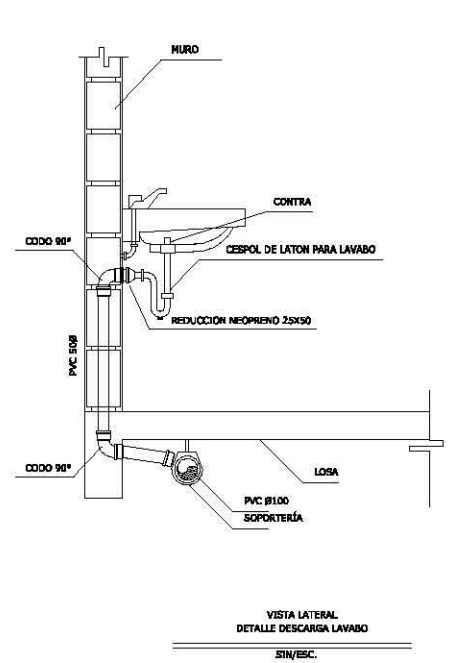
- NOTAS GENERALES:**
- N.L.T. Nivel de piso terminado
 - N.L.L.L. Nivel de techo alto de la losa
 - N.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
 - N.F. Nivel de finish
 - N.L.A.M. Nivel de techo alto de muro
 - N.L. Nivel de jardín
 - N.D. Nivel de pavimento
- Citas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se muestran cotas a medida de foto aérea.
-Todos las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Las especificaciones rigen sobre las especificaciones.
- SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA:**
- TUBERÍA DE PVC
 - BAN. BAZADA AGUAS NEGRAS
 - BAP. BAZADA AGUAS PLUVIALES
 - TV. TUBERÍA DE VENTILACIÓN
 - Ø100. INDICA DIÁMETRO-LONGITUD-PERDIENTE
 - ±-2.30. INDICA LONGITUD
 - N.A. NIVEL DE ANABASTRE
 - . REGISTRO SENCILLO 40x60 Cms. CON COLADERA

ESPECIFICACIONES:

- LA TUBERÍA QUE VA DEL ÚLTIMO REGISTRO HASTA LA CONEXIÓN CON LA RED PRINCIPAL SERÁ DE CONCRETO SENCILLO ACCESADO AL LOTE DE 150 mm. DE DIÁMETRO.
- LA TUBERÍA DE DESGASTE VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS MUEBLES SERÁ DE PVC PARA CEMENTOS.
- LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN SERÁ DE PVC PARA CEMENTOS Y ESTARÁ A UNA ALTURA DE 0.30 mts. SOBRE LA ALTURA FINAL DE LOS PERFILES DE AZOTEA.
- LAS TUBERÍAS HORIZONTALES DE 100mm TENDRÁN UNA PENDIENTE NOTICIA DEL 1% , LAS DE DIÁMETRO MENOR TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2%.
- LAS TUBERÍAS DE REGISTROS TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2%.
- TODO LA TUBERÍA, CONEXIONES Y COLADERAS DE LAS CABES SERÁ DE PVC SANITARIO.
- TODO LA TUBERÍA DE DISEÑO GENERAL, ENTERRADA Y/O COLGANTADA SERÁ A BASE DE PVC SANITARIO REFORZADO.

PUEBLOS DE LAS TUBERÍAS:

LA PUEBLA SE HARÁ CON 10 METROS DE COLUMNA DE AGUA A NIVEL CONSTANTE DE 1.5 HORAS COMO MÍNIMO, DEBERÁ REALIZARSE CON AGUA LIMPA Y SE DEJARÁN LLENAS LAS TUBERÍAS HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS MUEBLES.

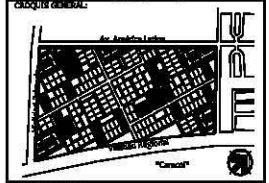
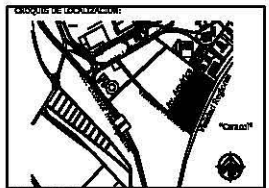
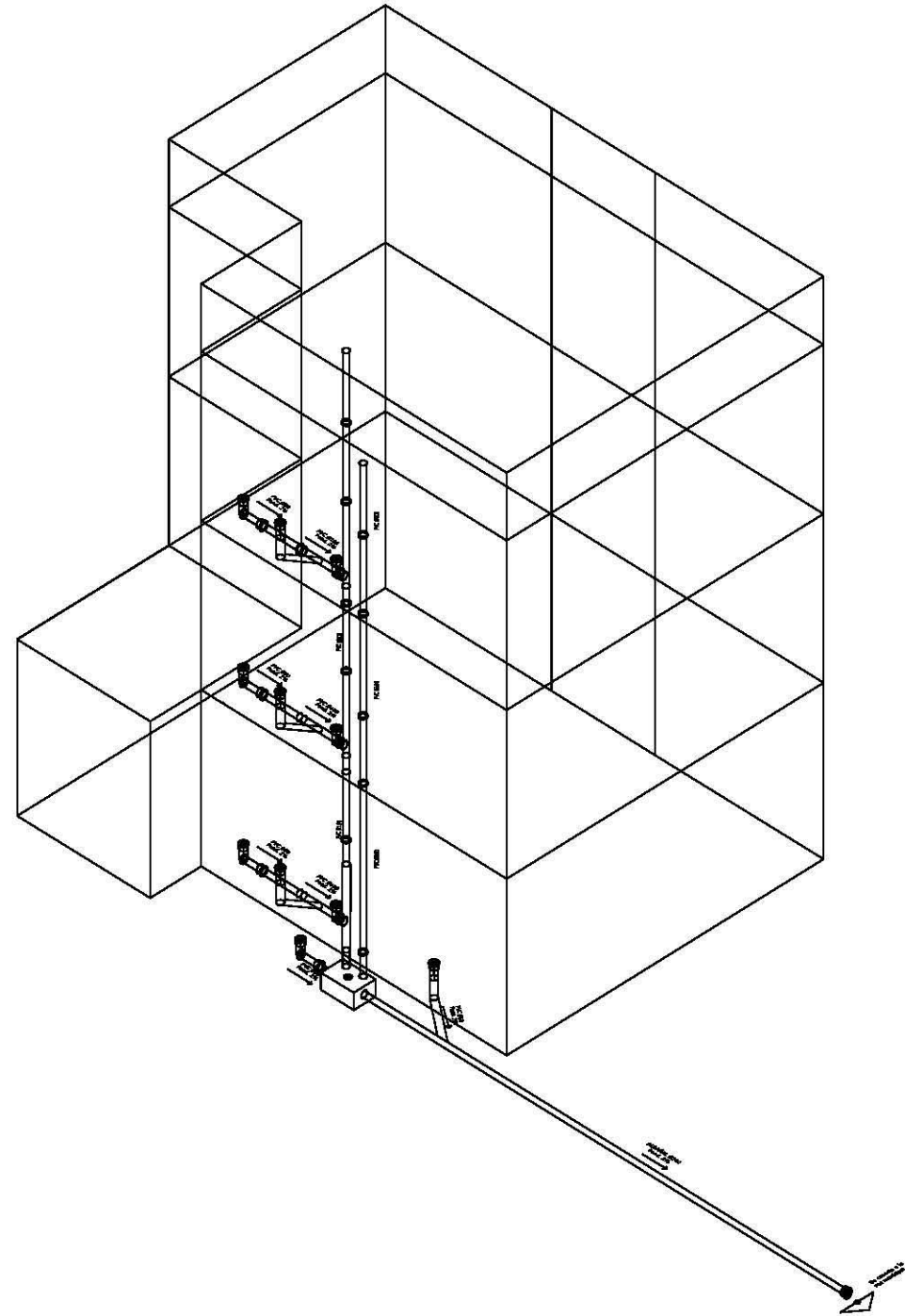


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.
ALUMNOS: YANIBG ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 1. INSTALACIÓN SANITARIA

CLAVE DEL PLANO: IS1-01
ESCALA: 1:50
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



NOTAS GENERALES:

N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.L.L. Nivel de hecho alto de los muros
 N.L.L.L. Nivel de hecho bajo de los muros
 N.P. Nivel de piso
 N.L.A.M. Nivel de hecho alto de muro
 N.L. Nivel de nivel
 N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
 -Nivel de indicación en metros.
 -No se tomarán cotas a nivel de piso terminado.
 -Todos los cortes y niveles deberán verificarse en obra.
 -Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

LEGENDA:

TUBERIA DE PVC
 BACA COLUMNA DE AGUAS RESIDUALES
 BACA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
 TUBERIA DE VENTILACION
 INDICA DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE
 INDICA LONGITUD
 REGISTRO BENCILLO 4x6x50 Cm. CON COLADERO

ESPECIFICACIONES:

A) LA TUBERIA QUE VA DEL ULTIMO RESERVOIR HASTA LA CONDICION CON LA RED MUNICIPAL, SERA DE CONCRETO SOBRE ACCESO AL LOTE DE 150 mm. DE DIAMETRO.
 B) LA TUBERIA DE DISEÑO VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS PUEBLOS SERA DE PVC PARA CONCRETO.
 C) LA TUBERIA DE VENTILACION SERA DE PVC PARA CONCRETO, Y ESTARA A UNA ALTURA DE 2.50 ms. SOBRE LA ALTURA FINAL DE LOS PUEBLOS DE ACOTIA.
 D) LAS TUBERIAS HORIZONTALES DE 100mm TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 1% , LAS DE DIAMETRO MENOR TENDRAN UNA PENDIENTE DEL 2%
 E) LAS TUBERIAS DE REGISTROS TENDRAN UNA PENDIENTE DEL 2%
 F) TODA LA TUBERIA, CONEXIONES Y COLADEROS DE LAS CUBAS SERA DE PVC SANITARIO.
 G) TODA LA TUBERIA DE DISEÑO GENERAL, ENTERRADA Y/O COLGANTE SERA A BASE DE PVC SANITARIO REFORZADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTONOMA DE MEXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE NEUBERTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2015-2

MEMBROS DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES URIBE ERICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GOMEZ GUCKENBERG MERUSHERA
 ARQ. ROSAS HOYO ANGEL
 ARQ. BORJA RAMIREZ DRIVING ALEJANDRO

PROYECTO:
 CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MEX.

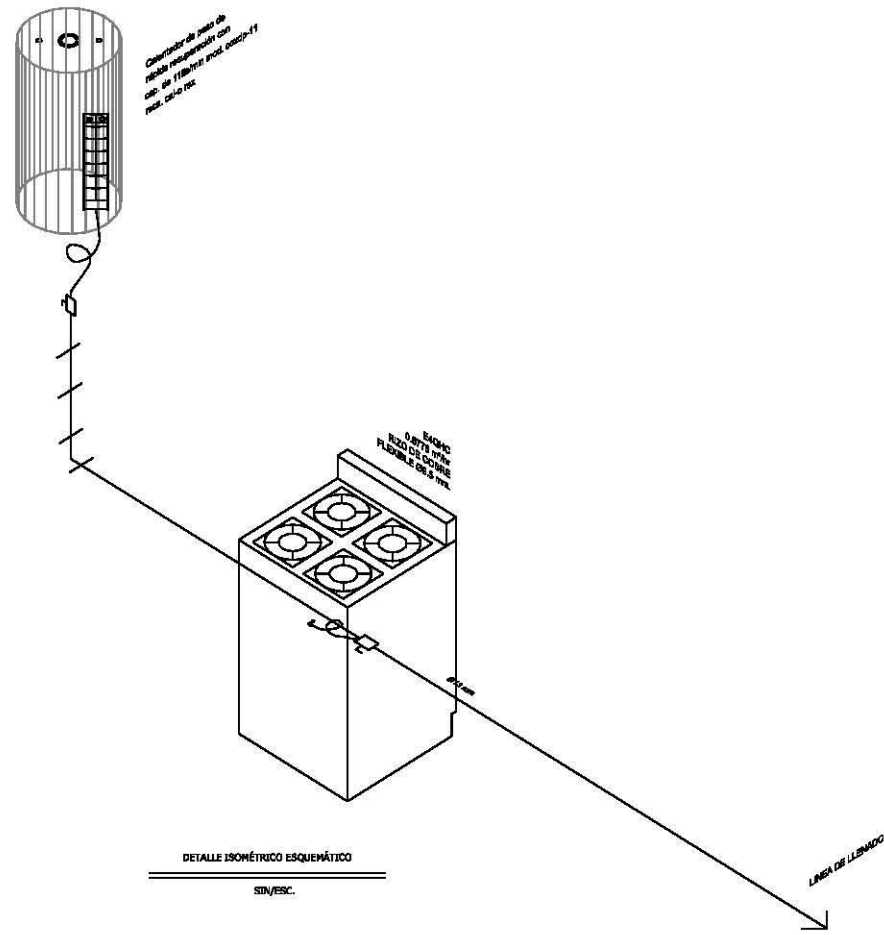
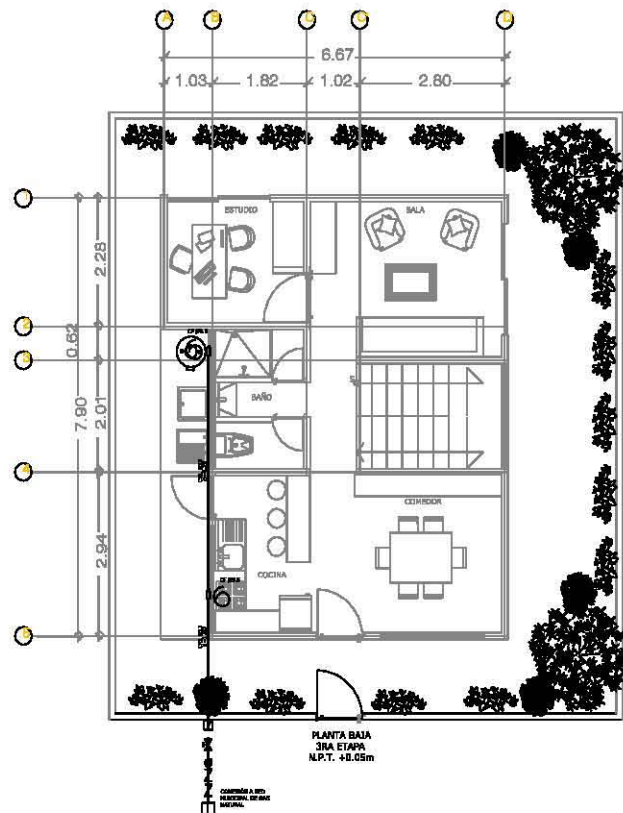
ALUMNOS:
 YANFAS ANDRES NATALI

CONTENIDO DEL PAGO:
 PROYECTO 1
 ISOMETRICO - INSTALACION SANITARIA

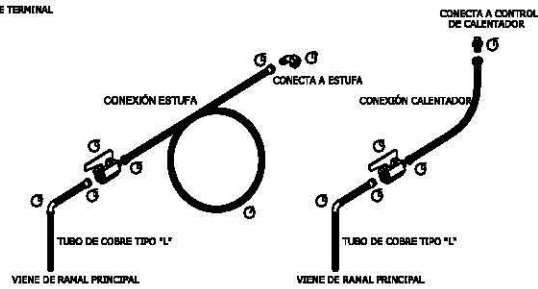
CLASE DEL PLANO: IS1-02
 ESCALA: 1:50
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2015

INSTALACION SANITARIA

IMAGEN	D:\1166368.jpg	D:\113624.jpg	D:\166604-4.jpg	D:\166604-6.jpg	D:\1721094-2.jpg	D:\166604-10.jpg	D:\166604-11.jpg	D:\166604-12.jpg	D:\166604-13.jpg	D:\166604-14.jpg	D:\166604-15.jpg	D:\166604-16.jpg	D:\166604-17.jpg	D:\166604-18.jpg	D:\166604-19.jpg	D:\166604-20.jpg	D:\166604-21.jpg	D:\166604-22.jpg	D:\166604-23.jpg	D:\166604-24.jpg	
DESCRIPCION	Tubo 100mm pvc sanitario.	Tubo 100/50mm pvc sanitario.	Coladera mod. 23 o similar	Codo de 90° 50mm pvc sanitario.	Reducción de 50/100mm pvc sanitario.	Codo de 45° 100mm pvc sanitario.	Tubo 100mm pvc sanitario.	Tubería 100mm pvc sanitario.	Tubería 50mm pvc sanitario.	Tubería 150mm albarita.	Coladera de piso mod. Helvec mod. 4254	Carpel de brida para traslapo mod. Dica mod. 4299	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.	Receptor para mod. Dica mod. 4321.
UNIDAD	Metro	Metro	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Tubo de 6.10 mts.	Tubo de 6.10 mts.	Pieza de 10cm	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza
CANTIDAD	1	3	1	6	6	3	5	5	1	13	1	1	1	1	1	5	3	3	3	3	1

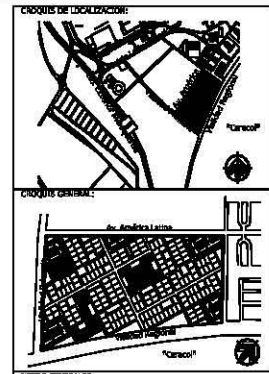


- A TUBO DE COBRE FLEXIBLE Ø9.5 mm
- B CODO COBRE A ROSCA INTERIOR
- C VÁLVULA DE PASO FLEARE A FLEARE
- D CODO ESTUFA
- E TUERCA CÓNICA
- F NIPLE TERMINAL



GUÍA MECÁNICA DE CONEXIÓN DE GAS A MUEBLES
SIN/ESC.

INSTALACIÓN SANITARIA									
IMAGEN	D:\14735.png	D:\028697-1.jpg	D:\49853.png	D:\48658.png	D:\740070-1.jpg	D:\204919-1.jpg	D:\14019.jpg		
DESCRIPCIÓN	Tubería de Cobre Tipo 1/2"	Tubo Cobre 1/2"	Codo Cobre 90 x 1/2"	Conector de Cobre Rosca Estera 1/2"	Conector de Cobre Rosca Estera 1/2"	Codo de Cobre 1/2"	Llave de control de gas 2-1/2" rosca.	Cable para gas 1/2" x 2 m.	Cableado de paso de gas natural esp. 1.125 mm. cas-1 rev blanco condp-11
UNIDAD	Torno de 6.10m	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza
CANTIDAD	4	1	6	3	3	4	3	2	1



- NOTAS GENERALES:**
- N.P.T. Nivel de piso terminado
 - N.L.A.L. Nivel de techo alto de la casa
 - N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la casa
 - N.P. Nivel de perfil
 - N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
 - N.L. Nivel de jardín
 - N.D. Nivel de canteante
- Cada indicación en metros.
-revelar indicaciones en metros.
-No se tomarán cotas a medida de obra.
-Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Las especificaciones rigen sobre los que se encuentran.

- ESPECIFICACIONES:**
- LINEA DE LLENADO
 - LINEA DE SUMINISTRO A MUEBLES
 - VALVULA DE LLENADO
 - VALVULA DE SEGURIDAD
 - VALVULA CHECK COBRE
 - VALVULA DE CIERRE
 - LLAVE DE CONTROL
 - REGULADOR DE BAJA PRESION GAS NATURAL
 - REGULADOR PARA GAS TIPO MONOTURBO
 - ESTUFA DE 4 QUEMADORES CON HORNO
 - CALENTADOR DE PASO DE ALTA RECUPERACION (cap. 6 l/min)
 - S.T.G. SIRE TUBERON DE GAS
 - B.T.G. BAJA TUBERIA DE GAS
 - C.L. CABLE TIPO "L"
 - C.F. CABLE TIPO "F"
 - C.L.C. CABLE TIPO "C"

- ESPECIFICACIONES:**
- TODA LA INSTALACIÓN DE GAS Y LOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDC-2004 PARA INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS L.P. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.
 - LA TUBERÍA DE COBRE DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-W-018-SECT-2006
 - REGULADORES DE BAJA PRESIÓN NOM-045-SECT-1993.
 - TODA LA TUBERÍA DE RED DE GAS, DESDE LA TUBERÍA DE LLENADO HASTA LA SALIDA A CADA MUEBLE DE CADA NIVEL, DEBERÁ IR PINTADA CON PINTURA DE ESPALTE COLOR AMARILLO, SECC. 8.2.6 DE NOM-005-SEDC-2004

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ RIVERA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASIGNATURA: TALLER DE PROYECTO
ARQ. FLORES JIMENEZ ELIZABETH
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICKINSON VERONICA
ARQ. ROSAS HERNANDEZ ANGEL
ARQ. SOLERA BARRERA JONAS ALEJANDRO

PROYECTO: COMPLEJO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10

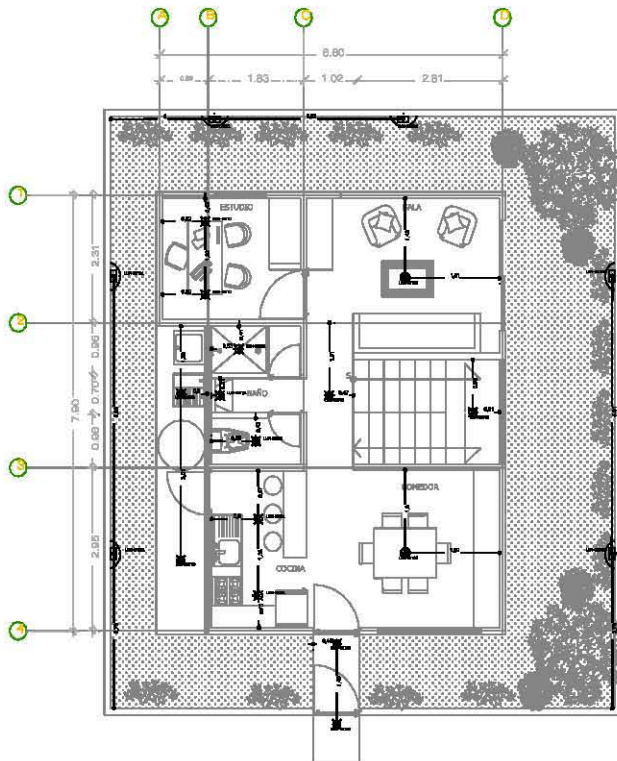
CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO DE INSTALACIÓN DE GAS

FECHA DEL PLANO: 15/08/2016

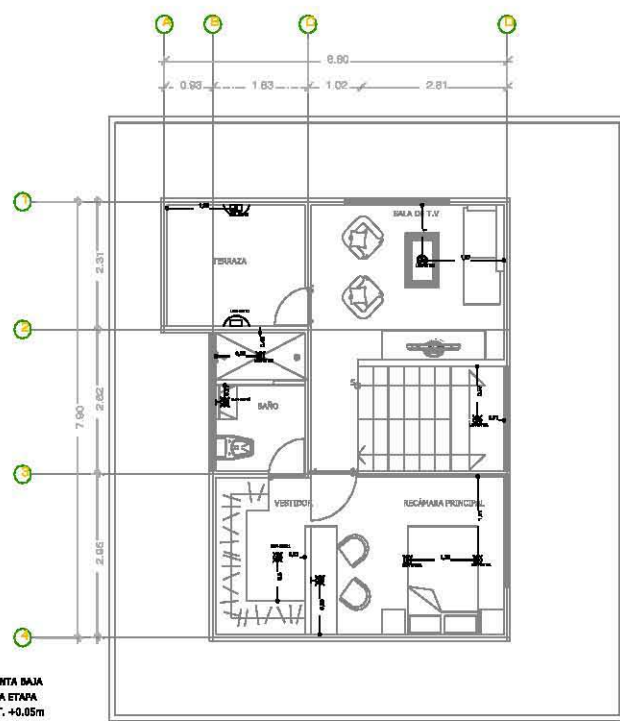
ESCALA: 1:50

FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

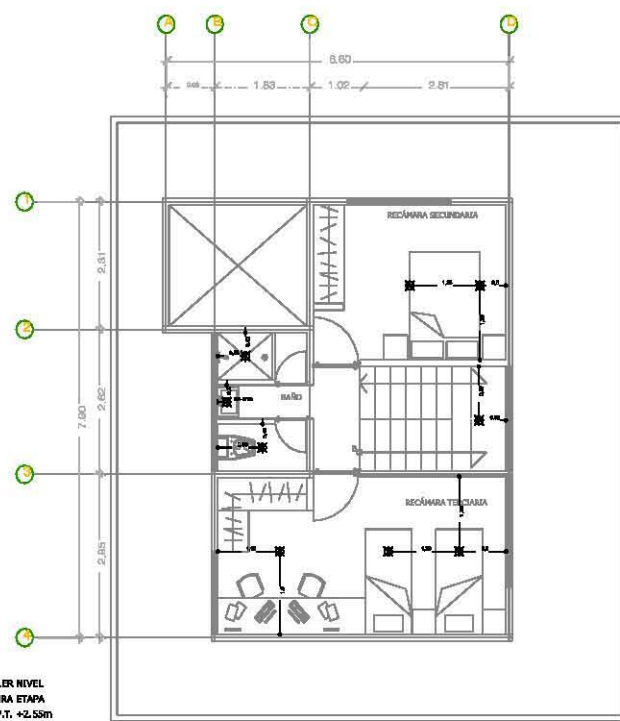
IG1-01



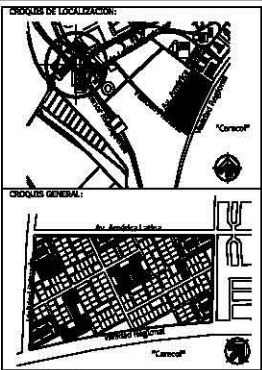
PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.05m



1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m



2DO NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.05m



- NOTAS GENERALES:**
- N.A.T. Nivel de piso terminado
 - N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 - N.L.S.L. Nivel de techo bajo de la losa
 - N.R. Nivel de rasante
 - N.L.A.M. Nivel de techo alto de muro
 - N.L. Nivel de jardín
 - N.D. Nivel de cota plana
- Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a medida de foto plana.
-Todas las cotas y niveles deberán rectificarse en obra.
-Los elev. estructurales rigen sobre los elev. estructurales.

- LEGENDA:**
- LUM-INT01
 - LUM-INT02
 - LUM-EXT01
 - LUM-EXT02

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

RECOMENDACIONES:

- LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.
- LA OBRA DE PAVIMENTACIÓN DEBERÁ SER EN CEMENTO, CONCRETO Y ACERO REFORZADO.
- DEBERÁ SER DE CALIDAD Y EL DISEÑO DEBERÁ SER DE UN INGENIERO EN CALIDAD Y ACERO REFORZADO.

ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA

CLAVE	LUM-INT01	LUM-INT02	LUM-EXT01	LUM-EXT02	
IMAGEN					
TIPO DE LUMINARIA	De sobreponer	De sobreponer	Arbotante	Arbotante	
DESCRIPCIÓN	Lámpara para plafón de lámina de acero con acabado satinado, con pantalla de cristal perlado. Modelo: AT1 Código: YD-149/s Marca: Tecnico Lite	Luminaria para empotrar en techo de aluminio con terminado de pintura blanca. Código: YDLED-15/10.SW300 Marca: Tecnico Lite	Arbotante decorativo de lámina de acero, acristalado cristal opalino. Modelo: Genova Código: TL-1860/OP Marca: Tecnico Lite	Luminaria para empotrar en techo de laminado acero con terminado blanco. Modelo: YD-L500/S/6S OLMO Marca: Tecnico Lite	Arbotante decorativo de acero inoxidable, acristalado cristal opalino. Modelo: Arbotante Acero Inoxidable Código: 8143 Marca: Calce
TIPO DE LAMPARA	AHORRADOR	AHORRADOR	AHORRADOR	AHORRADOR	
CONSUMO DE WATTS	15 W	10 W	10 W	15 W	

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IMAGEN	ITEM	DESCRIPCIÓN
	2 Interruptores C/Tierra C/P Marfil	Cuenta con protección UV no se decolora. Chasis reforzado. Tornillos más largos para fijación. Medidas 13 cm largo x 11 cm ancho x 3 cm fondo. Modelo: 6512SRM
	Placa 2 interruptores 3 Vías C/P Marfil	Medida alto 16cm, ancho 9cm, fondo 3cm. Modelo: archo. Relevo de rayos UV y Tornillos imperdibles. Placa autoextinguible. Sistema prensa cable. Contacto de plata para interruptor. Carcas polí-carbonato base polipropileno contactos bronce tornillos acero. Modelo: YD10042-NUL. 1 año de garantía. Marca LEVITON
	Placa 3 interruptores 3 Vías C/P Marfil	Cuenta con protección UV no se decolora. Chasis reforzado. Tornillos más largos para fijación. Medidas 16cm alto x 9 cm ancho x 3cm fondo. Color: Marfil. Garantía 1 año. Modelo: X01-00081-00H. Marca LEVITON
	Placa 1 interruptor 3 Vías C/P Marfil	Cuenta con protección UV no se decolora. Chasis reforzado. Tornillos más largos para fijación. Medidas 13cm alto x 11 cm ancho x 3cm fondo. Color: Marfil. Garantía 1 año. Modelo: 6512SRM Marca ESTEVEZ
	Chalupas de 2" x 4"	Caja metálica que se usa para instalar contactos y apagadores de todas las marcas. 2 polos
	Caja 1/2	Caja metálica profunda tipo americano que se usa para instalar contactos y apagadores de todas las marcas. 2 polos
	Centro de Carga con 6 pastillas	Gabinete para uso en interior. Color gris. No de polos 6. Corriente nominal: 100 A. Tipo de sistema: 1F-3F. Tensión V: 240/120. Montaje: empotrar. Voltaje: 240.
	Interruptor de seguridad	2 Polos. Interruptor de seguridad 2x 65. Gabinete: Involucro de lámina de acero rosada en frío. Tipo 1. Uso Interior. Color: Gris. Medida 9 cm alto x 24cm ancho x 32 cm fondo. Uso: residencial y comercial ligero.
	Producto rojo	Poliéster conductivo blanco 1/2 100 m
	Cable 9/12	Cable Soga calibre 12 100 m
	Luzne omnidireccional	Cable de cobre desnudo USA 100 m

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ HERRERA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
ARQ. FLORES LUISA BECOK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DIEGO ANSELMO
ARQ. GÓMEZ DIEGO ANSELMO
ARQ. GÓMEZ DIEGO ANSELMO

PROYECTO:
CONCRETO MASONERÍA Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS:
VARIOS ARCHITECTOS

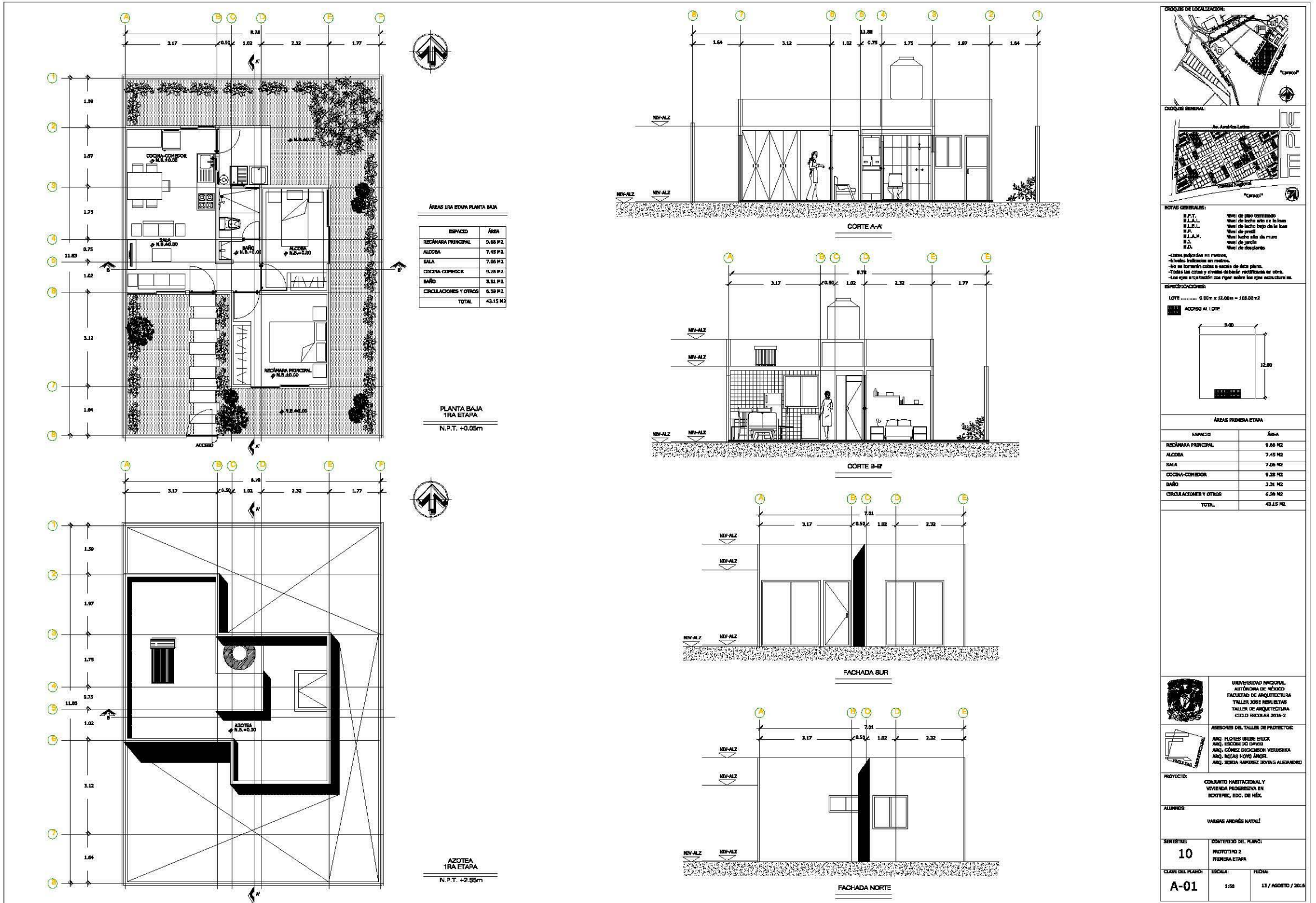
SUPERFICIE:
10

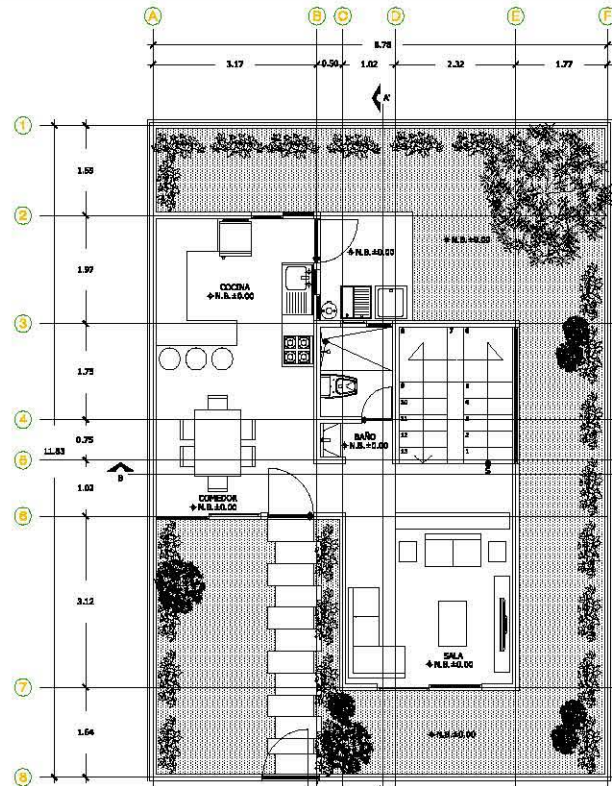
CONTENIDO DEL PLANO:
PROYECTO 1
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CLAVE DEL PLANO:
IE1-02

ESCALA:
1:50

FECHA:
13 / AGOSTO / 2018

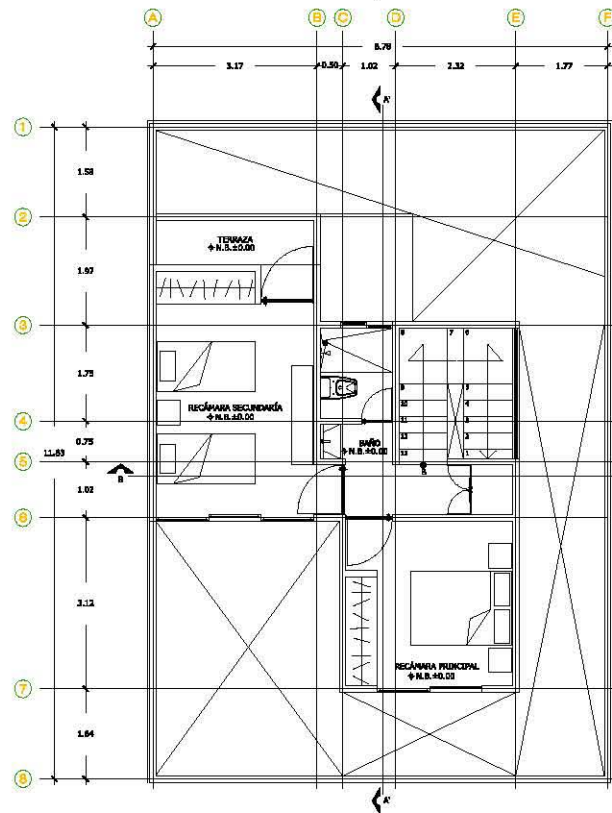




ÁREAS 2DA ETAPA PLANTA BAJA

ESPACIO	ÁREA
SALA	9.66 M ²
ESCALERAS	5.47 M ²
COMEDOR	5.09 M ²
COCHINA	4.33 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	43.15 M ²

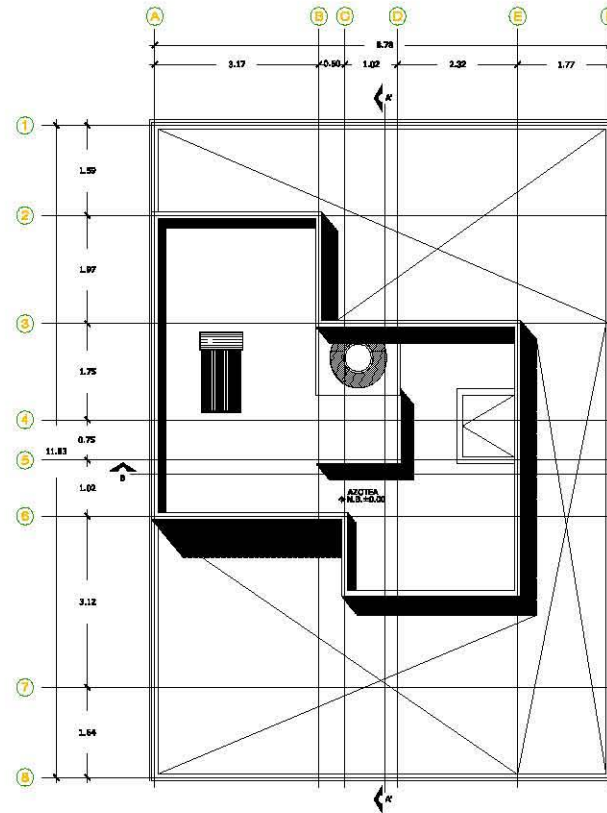
PLANTA BAJA
2DA ETAPA
N.P.T. +0.05m



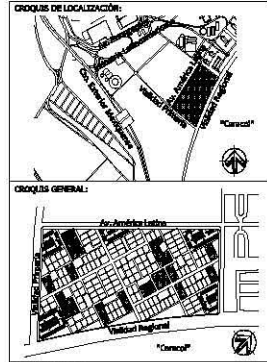
ÁREAS 2DA ETAPA PRIMER NIVEL

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	2.73 M ²
RECÁMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
RECÁMARA SECUNDARIA	14.15 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	9.89 M ²
TOTAL	43.08 M ²

1ER NIVEL
2DA ETAPA
N.P.T. +2.55m



AZOTEA
2DA ETAPA
N.P.T. +6.06m



NOTAS GENERALES:
 N.A.T. Nivel de plus terminado
 N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.S.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.S. Nivel de suelo
 N.L.A.N. Nivel de techo alto de muro
 N.L. Nivel de jardín
 N.D. Nivel de depósitos
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a medida de este plano.
 -Todas las cotas y niveles deberán rectificarse en obra.
 -Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:
 LOTE 9.00m x 12.00m = 108.00m²
 ACCESO AL LOTE

ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECÁMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
ALCOBA	7.49 M ²
SALA	7.06 M ²
COCHINA-COMEDOR	9.38 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	43.15 M ²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	2.73 M ²
RECÁMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
RECÁMARA SECUNDARIA	14.15 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	9.89 M ²
TOTAL	40.08 M ²
TOTAL FINAL	83.23 M ²

UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUETAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2014-2

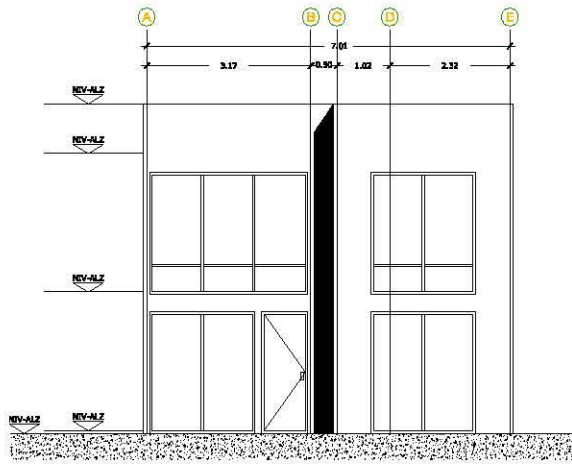
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARO. FLORES URBES BRICK
 ARO. ESCOBEDO DAVID
 ARO. GÓMEZ ESCOBEDO MERUJINA
 ARO. MOGAI HEYO ÁNGEL
 ARO. SONIA RAVEREZ ZEVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONDOMINIO HABITACIONAL Y
 VIVIENDA PROGRESIVA EN
 SCATEPEC, SED. DE MÉX.

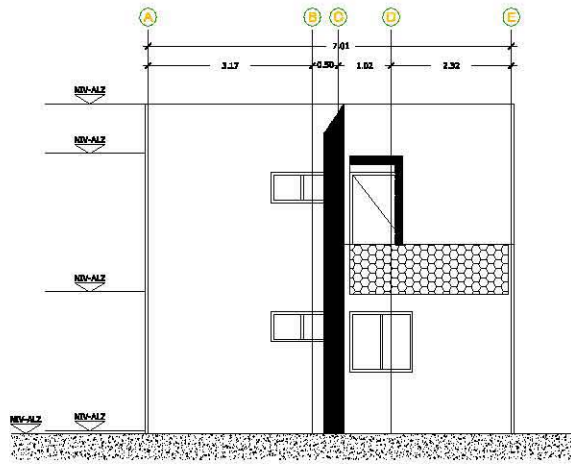
ALUMNOS:
 VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10
 CONTENIDO DEL PLANO:
 PROYECTO 2
 SEGUNDA ETAPA

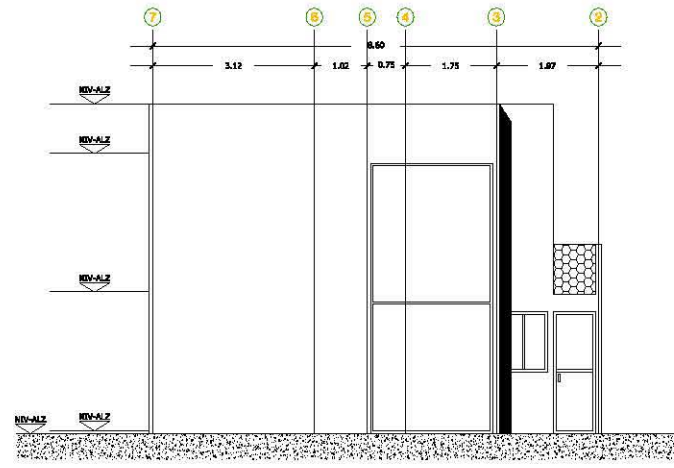
CLAVE DEL PLANO: ESCALA: FECHA:
 A-02 1:50 13 / AGOSTO 2016



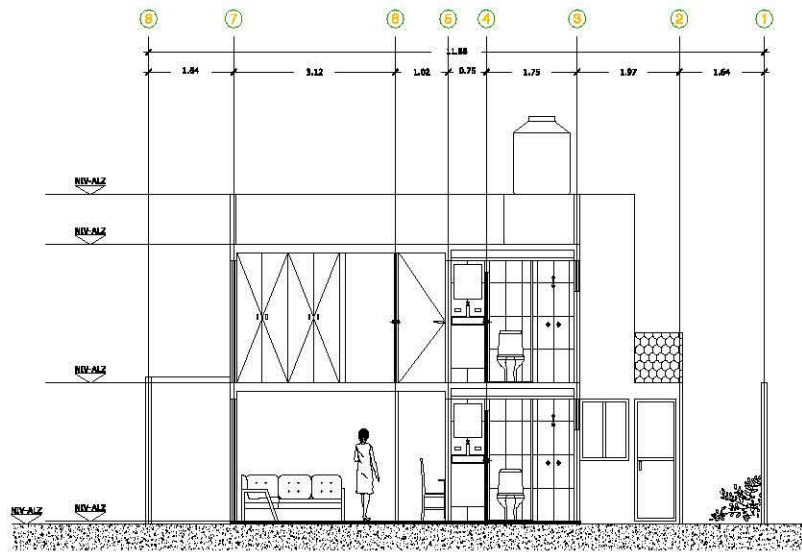
FACHADA SUR



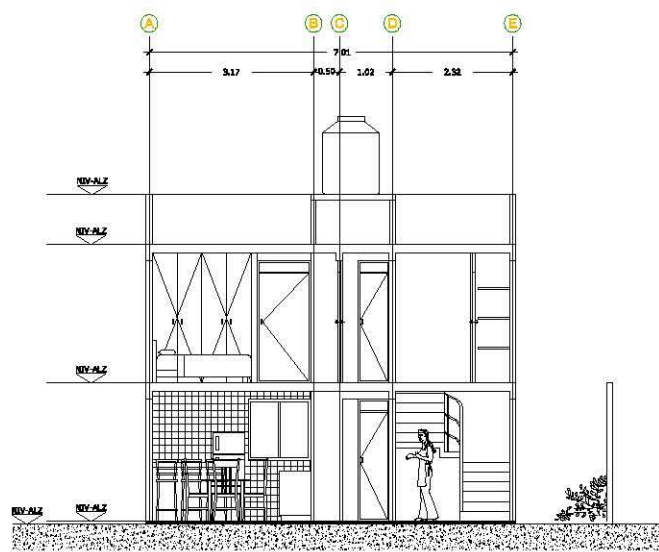
FACHADA NORTE



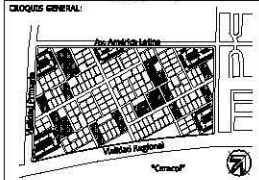
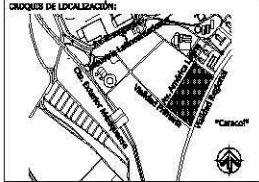
FACHADA ESTE



CORTE A-A'

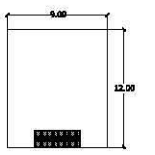


CORTE B-B'



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.A.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.P. Nivel de perfil
 N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
 N.L. Nivel de jardín
 N.D. Nivel de desplante
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de dato plano.
 -Todos los cortes y niveles deberán mostrarse en obra.
 -Las elevaciones indicadas rigen sobre las elevaciones estructurales.

ESPECIFICACIONES:
 LOTE 5.00m x 12.00m = 106.00m²
 ACCESO AL LOTE



ÁREAS PRIMERA ETAPA	
ESPACIO	ÁREA
RECÓMENA PRINCIPAL	5.66 M ²
ALCORNIA	7.46 M ²
SALA	7.06 M ²
COCINA-COMEDOR	5.28 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	43.15 M²
ÁREAS SEGUNDA ETAPA	
ESCALERAS	2.73 M ²
RECÓMENA PRINCIPAL	5.66 M ²
RECÓMENA SECUNDARIA	14.55 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	9.83 M ²
TOTAL	40.08 M²
TOTAL FINAL	83.23 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JORGE REVUELTA
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASIGNATURA DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES URBIBE EULIO
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DICKINSON VERONICA
 ARQ. HERRERA REYES ANGEL
 ARQ. ROSA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL Y
 VIVIENDA PROGRESIVA EN
 ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO:
 VARGAS ANDRÉS NATALI

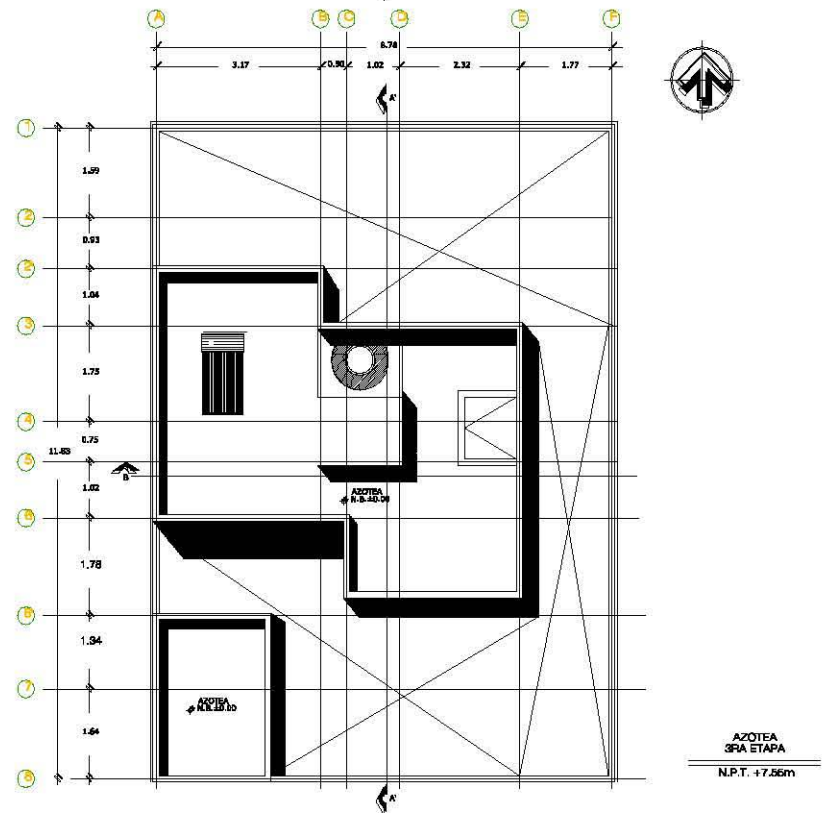
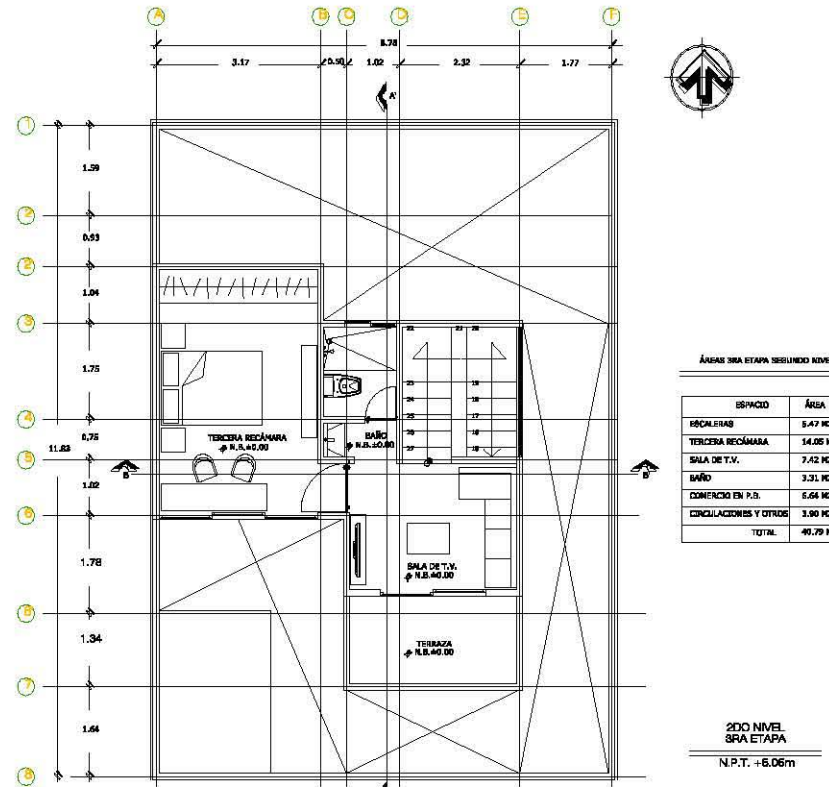
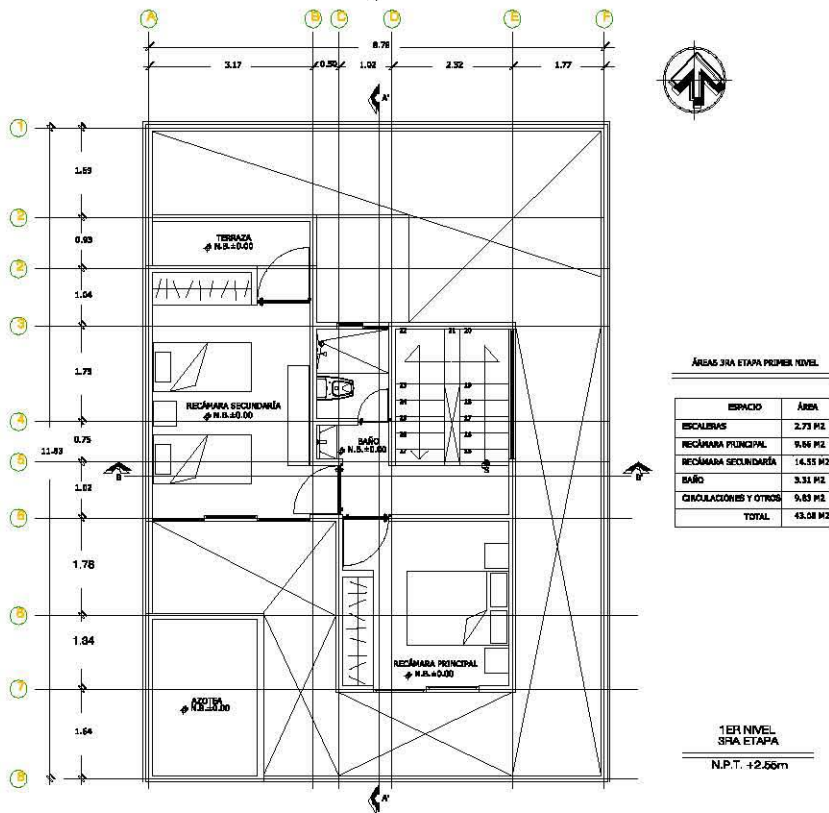
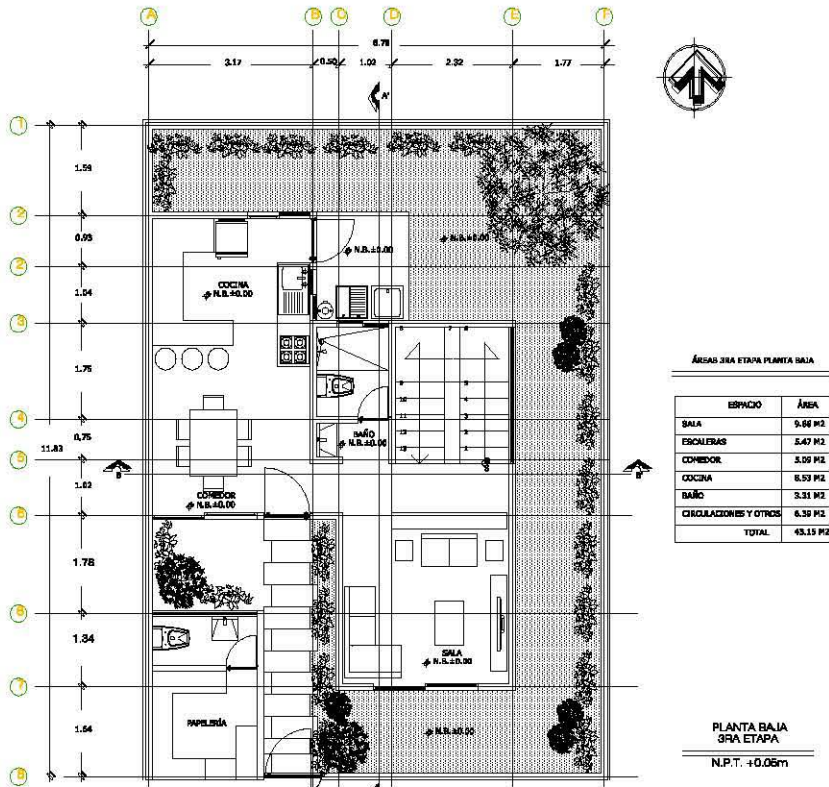
SEMESTRE:
10

CONTENIDO DEL PLANO:
 PROYECTO 2
 SEGUNDA ETAPA

CLAVE DEL PLANO:
A-03

ESCALA:
 1:50

FECHA:
 13 / AGOSTO / 2016



CRUCIOS DE LOCALIZACION

CRUCIOS GENERAL

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.S.L. Nivel de la superficie del lote
- N.S. Nivel de la superficie del terreno
- N.L.A.M. Nivel de la superficie del terreno
- N.S. Nivel de la superficie del terreno
- N.S. Nivel de la superficie del terreno

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas y niveles de este plano.
-Todos los cotes y niveles deberán verificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:

LOTE 9.00m x 12.00m = 108.00m²

ACCESO AL LOTE

ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECAMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
ALCOBA	7.45 M ²
SALA	7.08 M ²
COCHINA-COMEDOR	9.28 M ²
BANIO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	43.15 M²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	2.73 M ²
RECAMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
RECAMARA SECUNDARIA	14.55 M ²
BANIO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	9.83 M ²
TOTAL	40.08 M²

ÁREAS TERCERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
ESCALERAS	2.73 M ²
RECAMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
RECAMARA SECUNDARIA	14.55 M ²
BANIO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	9.83 M ²
TOTAL	40.08 M²
TOTAL FINAL	128.31 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSE REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2018-2

MEMBROS DEL TALLER DE PROYECTO:

- ARQ. FLORES URIBE ERICK
- ARQ. ESCOBEDO DAVID
- ARQ. GÓMEZ ESCOBEDO VERONICA
- ARQ. ROSAS NOVO ÁNGEL
- ARQ. ROSAS RAMIREZ ORYAN ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MEX.

ALUMNOS: VINCOS ANDRÉS NATALI

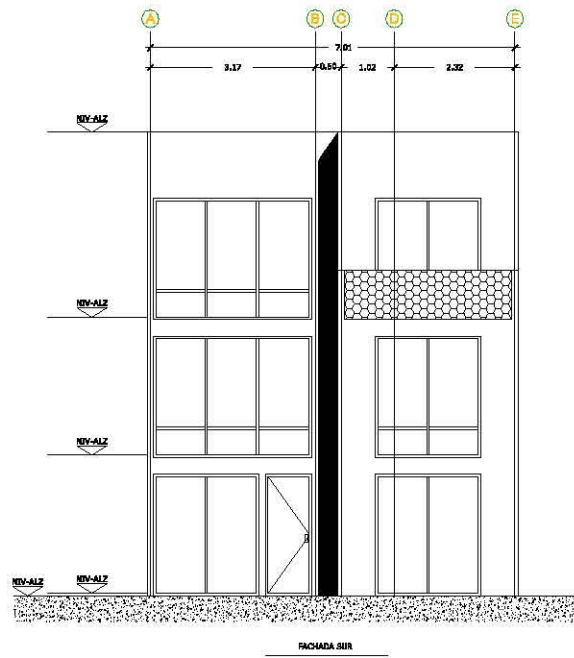
SEMESTRE: 10

CONTINUIDAD DEL PLANO: PROYECTO 2 TERCERA ETAPA

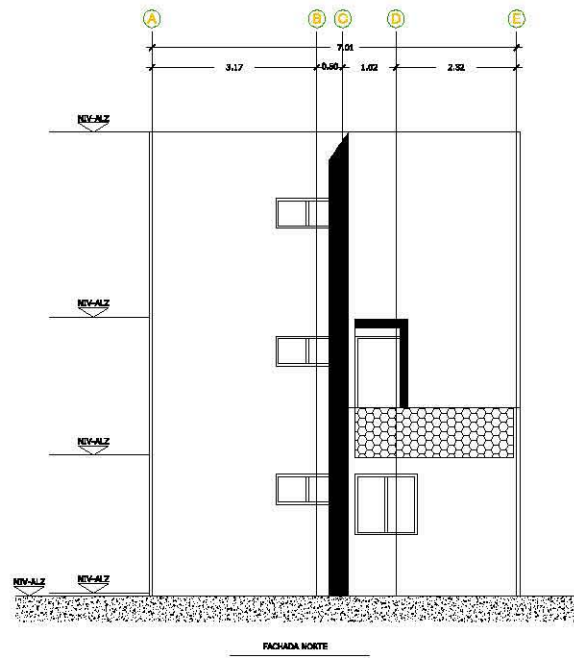
CLAVE DEL PLANO: A-04

ESCALA: 1:50

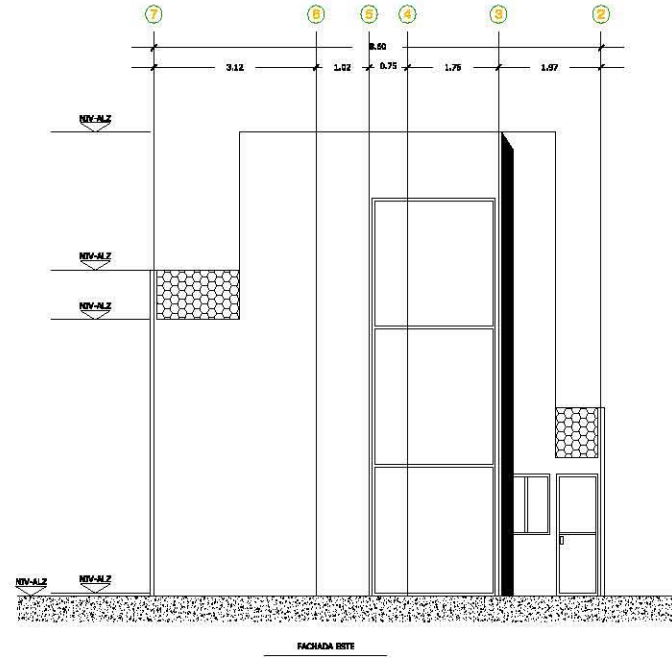
FECHA: 13 / AGOSTO / 2018



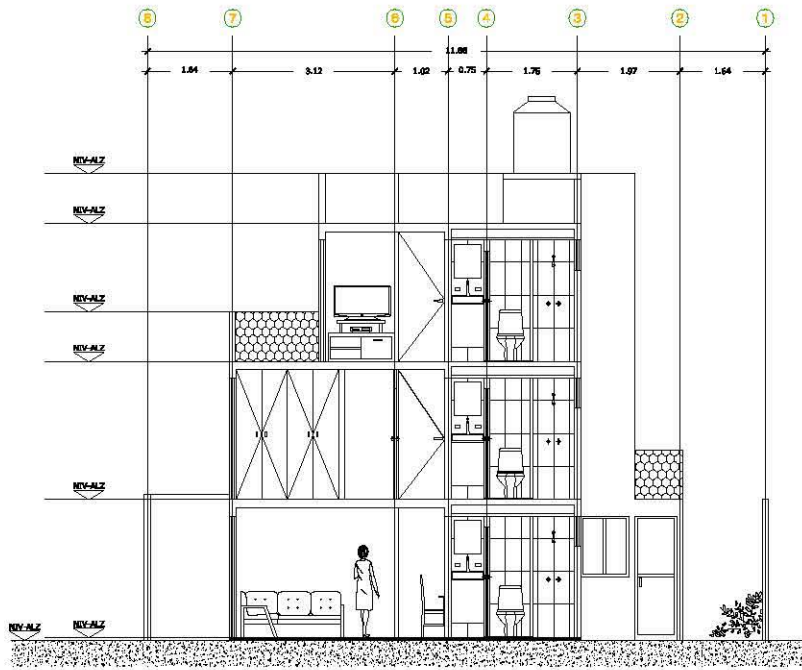
FACHADA SUR



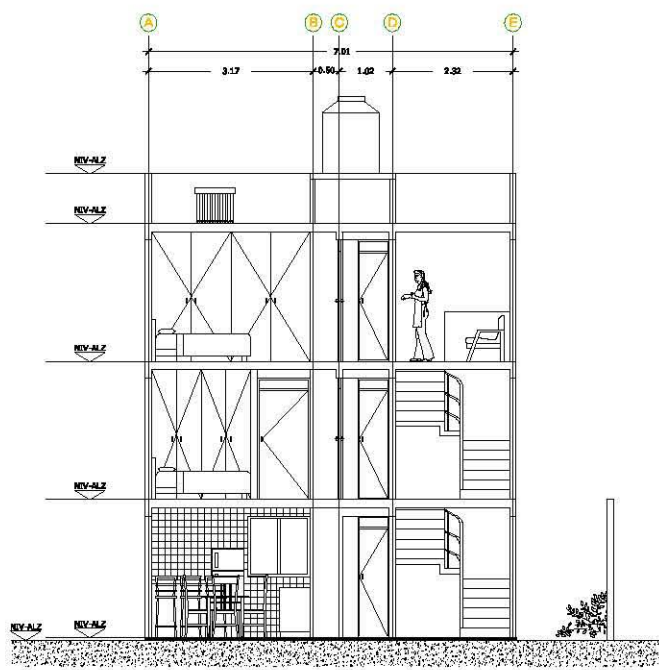
FACHADA NORTE



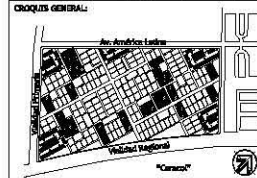
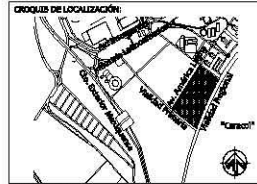
FACHADA OESTE



CORTE A-A'

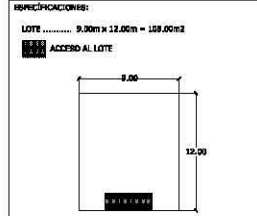


CORTE B-B'



NOTAS GENERALES:
 N.T.T. Nivel de piso terminado
 N.L.L.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.L. Nivel de cimentación
 N.L.A.M. Nivel hecho alto de muro
 N.L. Nivel de zanjas
 N.D. Nivel de desdoble

-Cotas indicadas en metros.
 -Áreas indicadas en metros.
 -No se contarán cotas a escala de esta plano.
 -Todos las cotas y niveles deberán posicionarse en obra.
 -Las cotes especificadas deben ser las cotes mínimas.



ÁREAS PRIMERA ETAPA	
ESPACIO	ÁREA
RECÁMARA PRINCIPAL	9.66 M2
ALCOBA	7.45 M2
BALA	7.06 M2
COCINA-COMEDOR	6.28 M2
BAÑO	3.31 M2
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M2
TOTAL	43.15 M2
ÁREAS SEGUNDA ETAPA	
ESCALERAS	2.73 M2
RECÁMARA PRINCIPAL	9.66 M2
RECÁMARA SECUNDARIA	14.55 M2
BAÑO	3.31 M2
CIRCULACIONES Y OTROS	9.83 M2
TOTAL	40.08 M2
ÁREAS TERCERA ETAPA	
ESCALERAS	2.73 M2
RECÁMARA PRINCIPAL	9.66 M2
RECÁMARA SECUNDARIA	14.55 M2
BAÑO	3.31 M2
CIRCULACIONES Y OTROS	9.83 M2
TOTAL	40.08 M2
TOTAL FINAL	123.31 M2

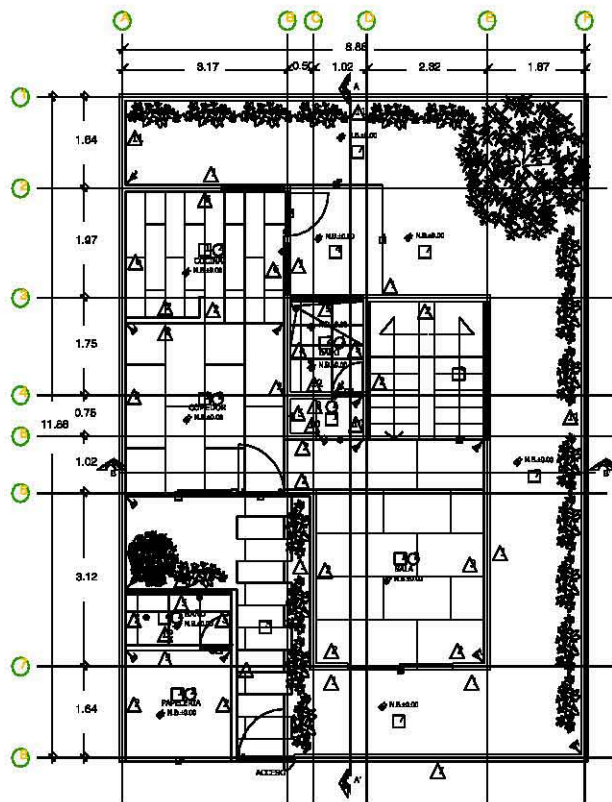
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSÉ REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES URIBE BRICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DUCOLSON VERONICA
 ARQ. EGUILI RIVERA
 ARQ. SORIA RAFAEL IRVING ALEJANDRO

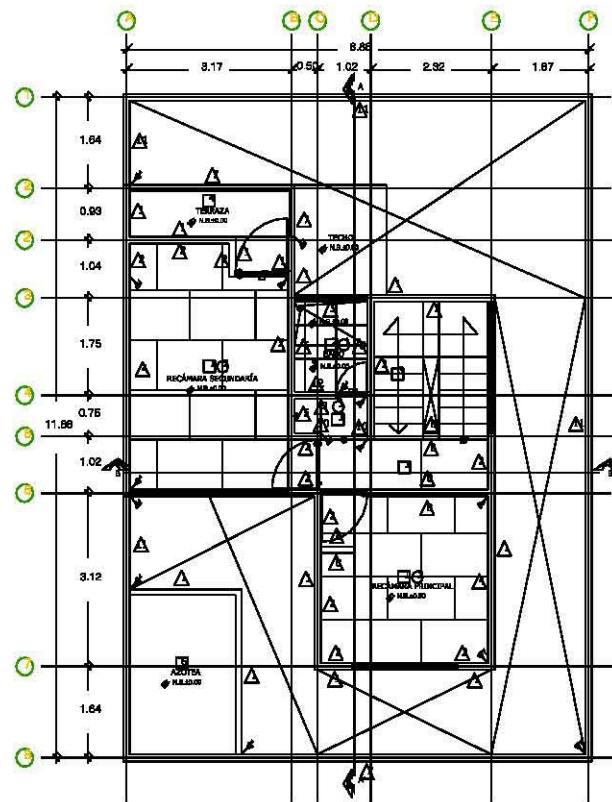
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

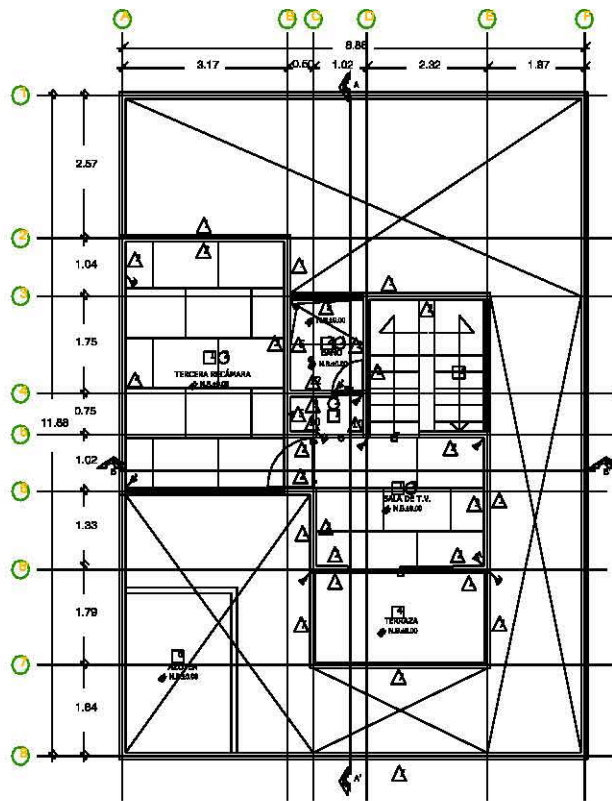
SEMESTRE: 10
 CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 2 TERCERA ETAPA
 CLAVE DEL PLANO: A-05
 ESCALA: 1:50
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



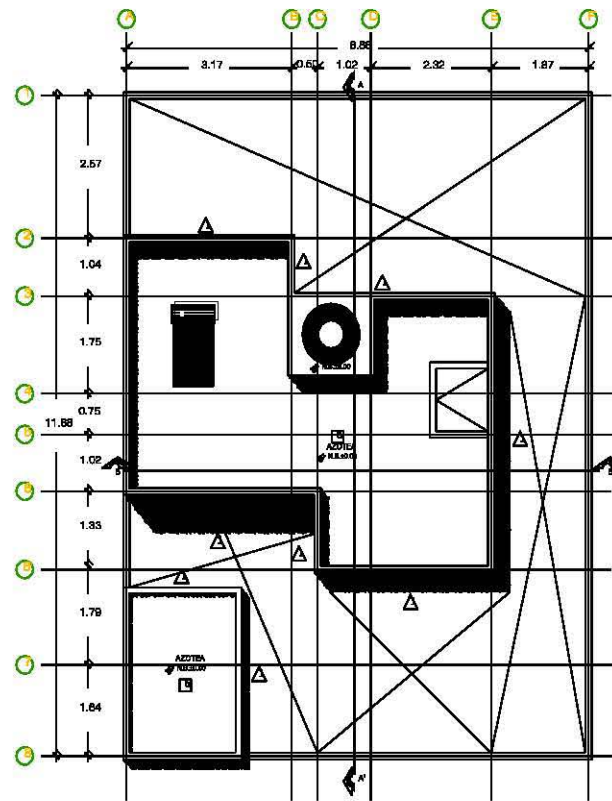
PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.05m



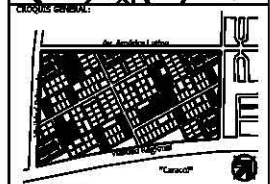
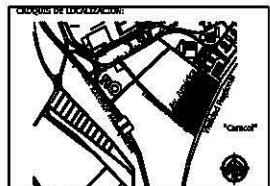
1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m



2DO NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.10m



AZOTEAS
3RA ETAPA
N.P.T. +7.50m



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.A.S. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.-M. Nivel techo alto de muro
- N.S. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-No se indican en pieles.
-No se tomarán cotas a escala en este plano.
-Todos los cortes y niveles deberán especificarse en obra.
-Las cotas en elevaciones figuran sobre los ejes estructurales.

- LEYENDA DE SIMBOLOS:**
- ACABADO EN PISOS
 - CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
 - ACABADO EN MUROS
 - CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
 - ACABADO DE PLAFÓN
 - CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN
 - SALIDA SANITARIA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS:

MUNDO	DESCRIPCION	IMAGEN	MUNDO	DESCRIPCION	IMAGEN
▲	MURO CON ACABADO PISO DE CEMENTO-ARBA 1:4 CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		▲	MURO DE YACQUE EN TUBOS VITRA 12/10, MARCA: NOVACERAMIC, COLOR: NATURAL, TEXTURA: LISA, ACABADO: ANTESITE	
▲	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		▲	MURO DE PANELES DE YESO WATER BEL MARCA: PANEL REY, CON ACABADO PISO DE CEMENTO-ARBA 1:4 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR GRIS CARO, MARCA: CASTEL DE SOMBRI COLOCADO A MURO CON ADHESIVO PESAZULEDO.	
▲	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: PALETA L-07 MATE				
▲	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: VENGUE AGUAM 758 MATE				
▲	MURO CON ACABADO PISO DE CEMENTO-ARBA 1:4 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRIS CARO MARCA: CASTEL DE SOMBRI, COLOCADO A MURO CON ADHESIVO PESAZULEDO.				
▲	MURO CON ACABADO PISO DE CEMENTO-ARBA 1:4 CON ACABADO DE AZULEJO COLOR: MANANA, MARCA: INTERCAMBIAR, LINEA: INTERGRASS, EN PISO, COLOCADO A MURO CON ADHESIVO PESAZULEDO.				
▲	MURO DE YESO MARCA: COMEX LINEA: COMEX, COLOR: BLANCO PERLA MATE				
▲	MURO DE PANELES DE YESO WATER BEL MARCA: PANEL REY, CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX, COLOR: NUBES 70-08				
▲	MURO DE PANELES DE YESO WATER BEL MARCA: PANEL REY, CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX, COLOR: NUBES 70-08				
▲	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA, MARCA: COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: NUBES 70-08				

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ RINQUEN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

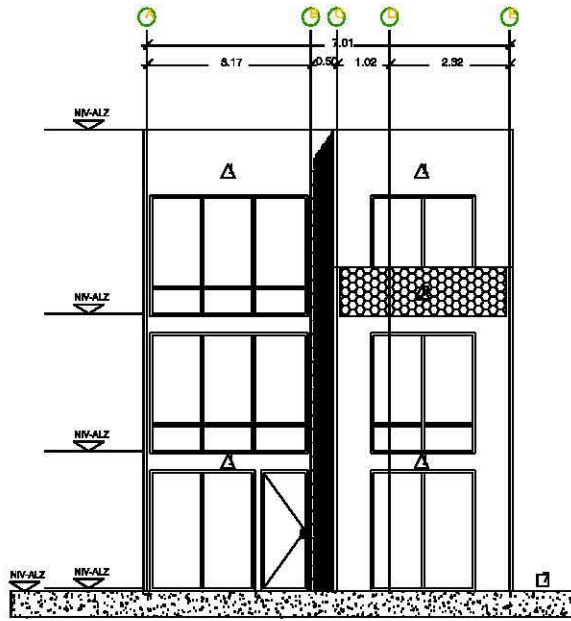
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES URIBE ENRIK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICKINSON YENIBERKA
ARQ. ROSA HERRERA JAVIER
ARQ. SORJA RAMÍREZ ERIVANG ALEJANDRO

PROYECTO: CUBIERTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

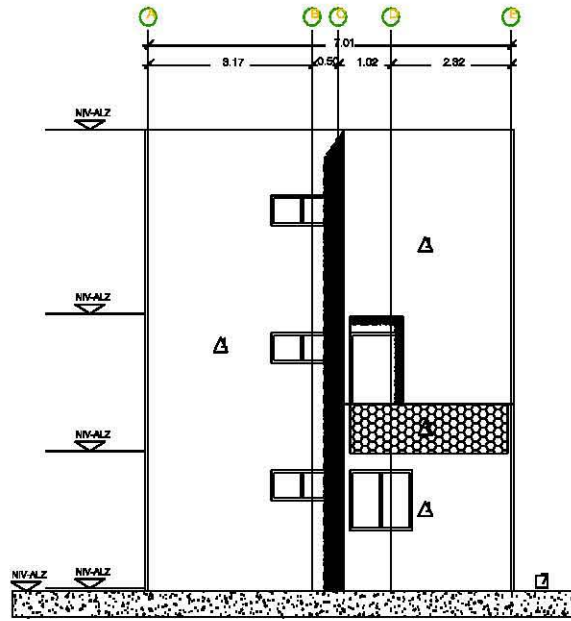
ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI

CONTENIDO DEL PLANO:
10 PROYECTO 2 PLANTAS DE ACABADOS

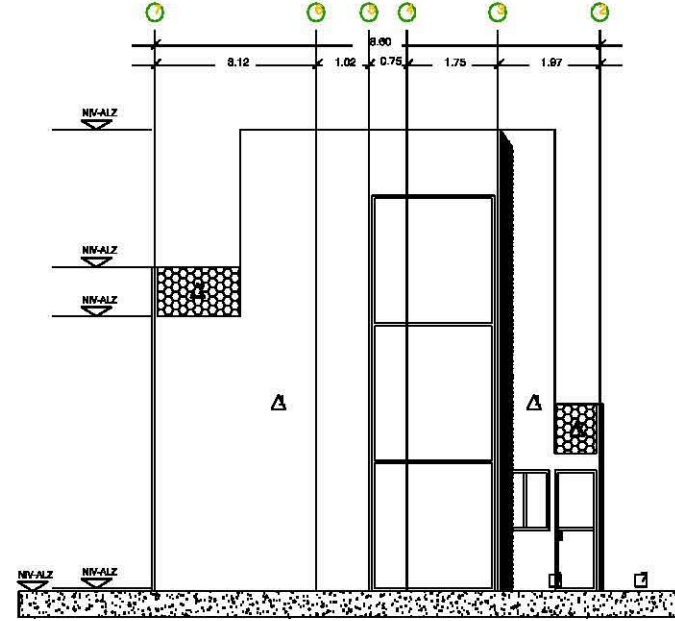
ESCALA: 1:50 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



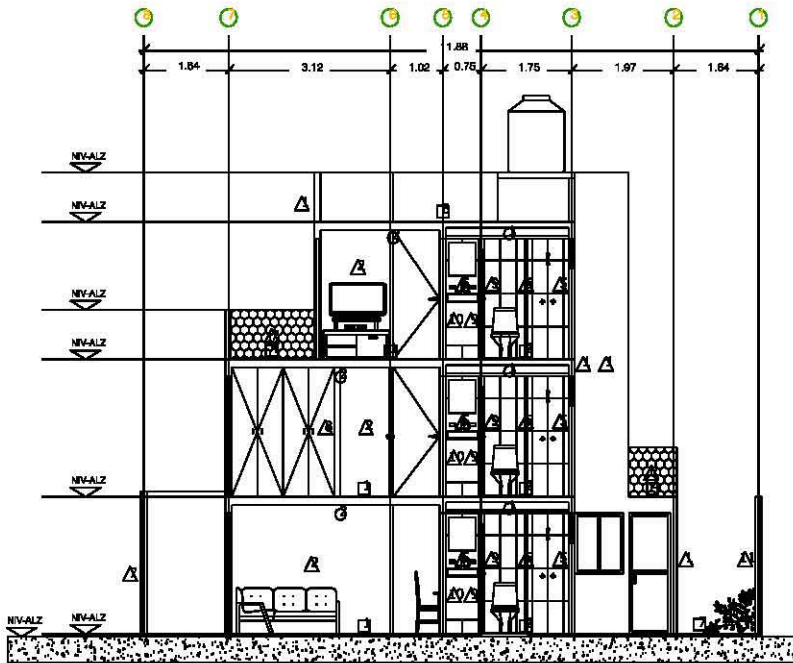
FACHADA SUR



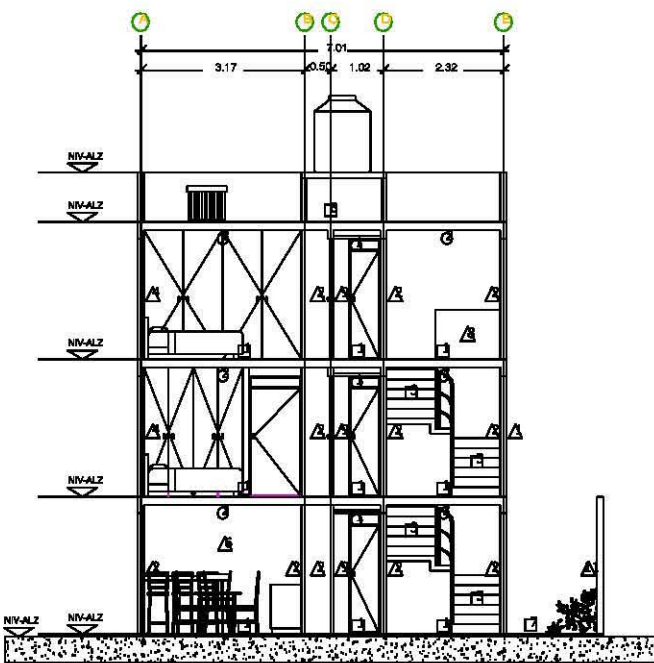
FACHADA NORTE



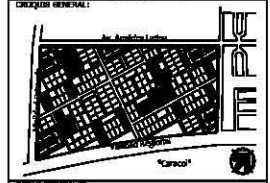
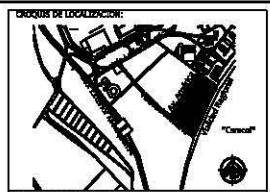
FACHADA ESTE



CORTE A-A



CORTE B-B



- NOTAS GENERALES:**
- N.P.T. Nivel de piso terminado
 - N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 - N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
 - N.P. Nivel de plaza
 - N.L.A.M. Nivel hecho alto de marso
 - N.L. Nivel de suelo
 - N.D. Nivel de descienda
- Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todos los cortes y niveles deberán modificarse en obra.
-Las que equivalencias rigen sobre los ejes estructurales.

- LEYENDA ESPECIFICA:**
- ACABADO EN PISOS
 - ▨ CAMBIO DE ACABADO EN PISOS
 - △ ACABADO EN MUROS
 - ◻ CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
 - ACABADO DE PLANOS
 - ◐ CAMBIO DE ACABADO EN PLANOS
 - SALIDA SANITARIA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS:

MUROS	DESCRIPCION	INGEN	MUROS	DESCRIPCION	INGEN
△	MURO CON ACABADO PISO DE CEMENTO-AREBA 1:6 CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		△	MURO DE TAPAJOTE DE BARRIO VINO 12/16, MARCA: NOVACERAMIC, COLOR: NATURAL, TEXTURA: LISA, ACABADO: ANTIREFLEJO	
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		△	MURO DE PANELES DE YESO WATER BEY MARCA: PANELES BEY, CON ACABADO PISO DE CEMENTO-AREBA 1:6 CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE	
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: PALETA 11-07 MATE				
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: VERDE AGUA** 766 MATE				
△	MURO CON ACABADO PISO DE CEMENTO-AREBA 1:6 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GRAN CARRO MARCA: CASTEL DE SERRA, COLOCADO A MURO CON ADHESIVO PEGAZULEO				
△	MURO CON ACABADO PISO DE CEMENTO-AREBA 1:6 CON ACABADO DE AZULEJO COLOR: BANANA, MARCA: INTERCERAMIC LINEA: INTERGLASS DE 30X30, COLOCADO A MURO CON ADHESIVO PEGAZULEO				
△	MURO DE YESO-TEXTURA MARCA NOVACERAMIC, LINEA: DECORATIVAS MODELO: DARACA 6				
△	MURO DE PANELES DE YESO WATER BEY MARCA: PANELES BEY, CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: MURE 70-08				
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: MURE 70-08				

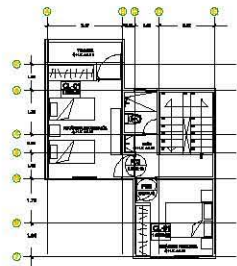
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE VENEZUELA FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSE REVUELTA TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2016-7

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ANQ. FLORES URBEL ERICK
 ANQ. ESCOBEDO DAVID
 ANQ. GOMEZ OLIVERSON YERUSHKA
 ANQ. ROSAS HOYO ANGEL
 ANQ. SORIA RAMIREZ JAVIER ALEJANDRO

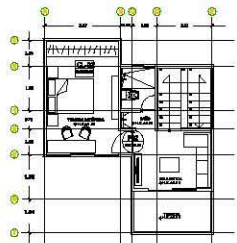
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN CANTERAS, EDO. DE N.E.

ALUMNOS: VARIAS ANIMAS NATAL

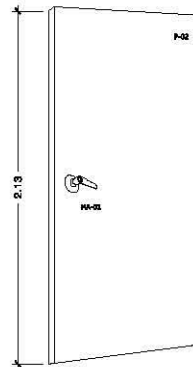
FECHA: 10
 TITULO: PROYECTO 2 FACHADAS Y CORTES DE ACABADOS
 CLAVE DEL PLANO: AC-02
 ESCALA: 1:50
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



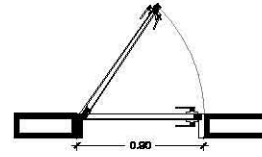
PRIMER NIVEL



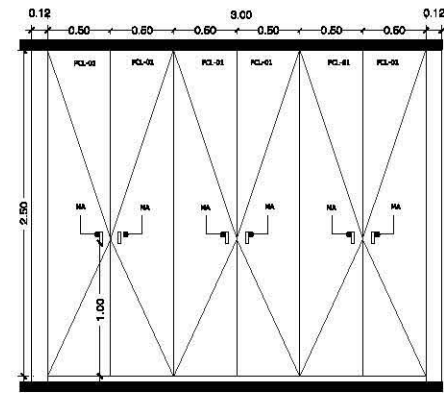
SEGUNDO NIVEL



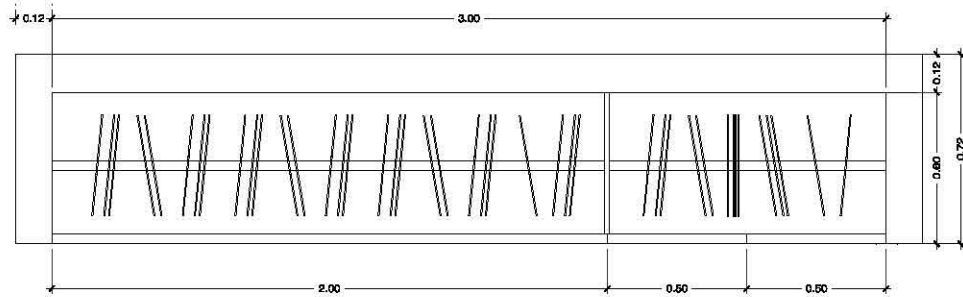
ALZADO P02



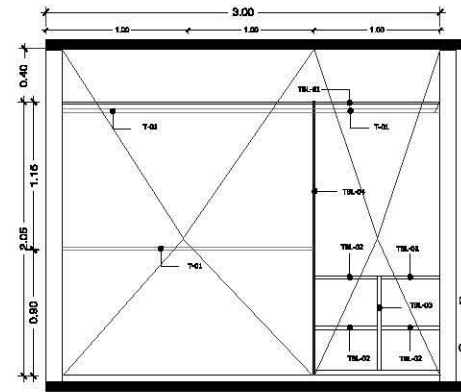
PLANTA P02



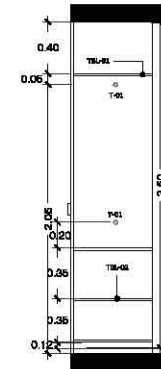
Vista con puertas



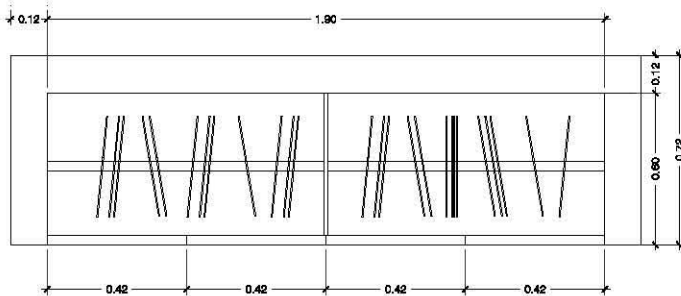
PLANTA CL-01



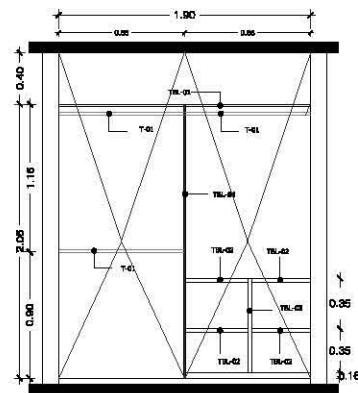
Vista sin puertas



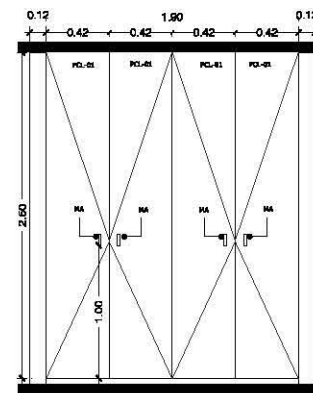
Sección



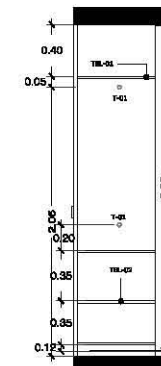
PLANTA CL-01



Vista sin puertas



Vista con puertas



Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

CROQUIS GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.A.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L Nivel de lazo alto de la losa
- N.L.B.L Nivel de lazo bajo de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.M Nivel lazo alto de muro
- N.L. Nivel de lazo
- N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a niveles de falta plano.
-Todas las cotas y niveles deberán rectificarse en obra.
-Las especificaciones rigen sobre las que estructurales.

SINBOLOGÍA ESPECÍFICA:

INDICIA TIPO DE PUERTA

INDICIA TIPO DE CLOSET

P-01 Puerta de tarso 2.13x 0.80 color cherry con brillo de nail de 3.00 esp incluye manija

P-02 Puerta de tarso 2.13x 0.70 color cherry con brillo de nail de 3.00 esp no incluye manija

MA-01 Mueble moderno retroril aluminio acabado natural tornillo M4x25

MS-01 Sillera en balera cabeza plana de 3"x2" cabezo perforado.

T-01 Tubo redondo para ducto trabajo cromado de 25mm de diametro

PC1-01 Puerta de closet de nail fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 2.50 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

PC2-01 Puerta de closet de nail fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 2.50 x 0.40 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

PC3-01 Puerta de closet de nail fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 2.50 x 0.45 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB1-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 2.40 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB2-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 0.34 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB3-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 0.71 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB4-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 2.03 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB5-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 2.40 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB6-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 1.90 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB7-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 0.22 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB8-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 1.40 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

TB9-01 Mdf fibrocoulor color negro de 5mm de espesor marco fresa de 1.00 x 0.55 m, sellada con sellador river sellador 49% marca comex

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSÉ REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:

ARQ. FLORES URIBE ERICK
ARQ. ISIDORO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICINSON VIRUSHKA
ARQ. ROMÁN HOYO ÁRIBEL
ARQ. SOCRA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONDOMINIO HABITACIONAL Y RECREATIVO MODERNA EN SEATEPEC, EDIF. DE MÉX.

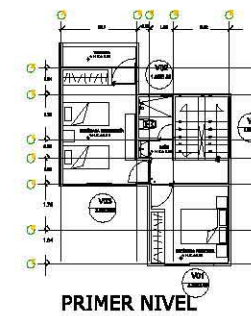
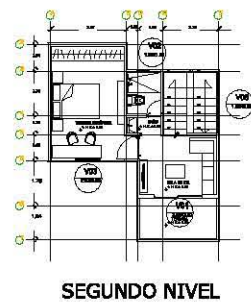
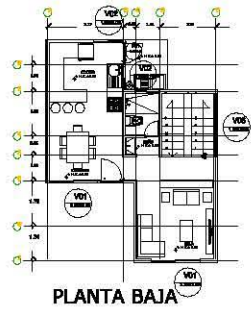
ALUMBOS: VANCAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10

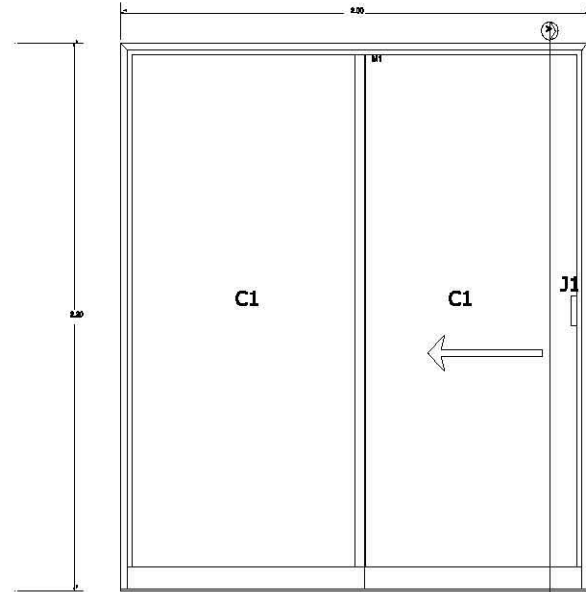
CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 2 CARPINTERÍA

CLAVE DEL PLANO: ESCALA: SIN ESCALA FECHA: 12 / AGOSTO / 2016

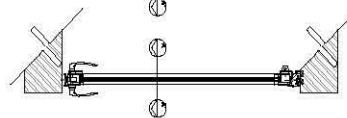
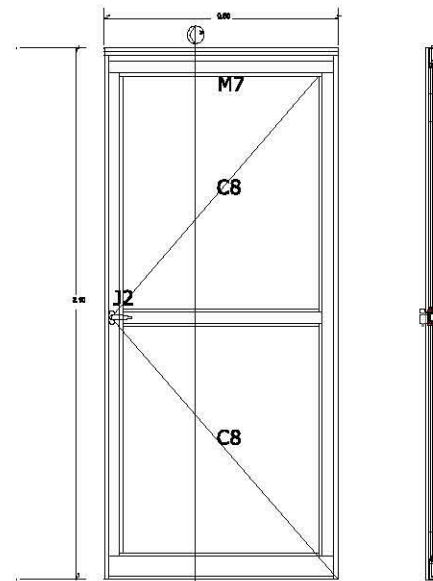
CAR-01



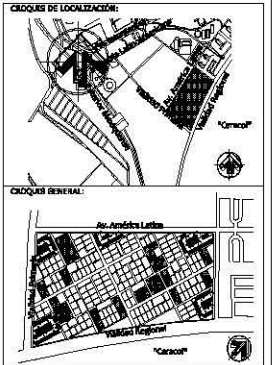
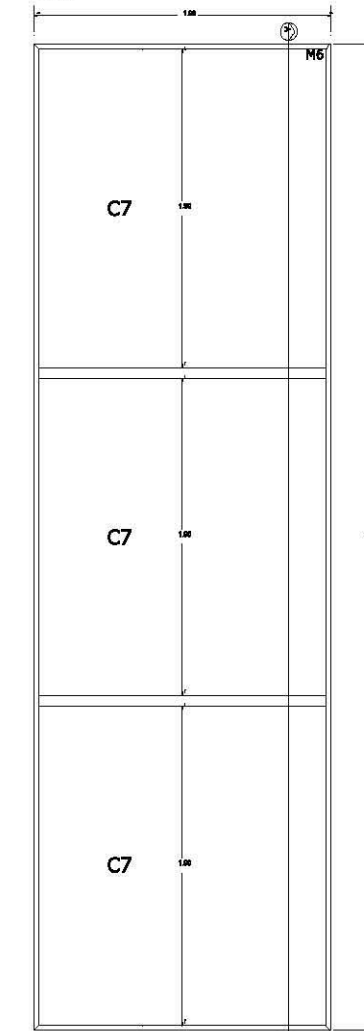
VENTANA CORREDIZA
V01



PUERTA PARA EXTERIOR
P01



VENTANA FIJA
V06



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.P. Nivel de jardín
 N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
 N.J. Nivel de jardín
 N.D. Nivel de desplaya

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a medida de las plantas.
 -Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
 -Las ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA:

C1	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 2.10m	C2	Hoja de cristal templado de 6mm de 0.75m x 2.50m
C3	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.95m	C4	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.95m x 1.15m
C5	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.90m	C6	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.90m
C7	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.05m x 1.05m	C8	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.75m x 0.90m

A1	Hoja de acrílico de 3mm de 0.80m x 1.80m acabado esmerilado
J1	Jaladora de ganchito interior de perico, 1.20m de altura, acabado color blanco.
J2	Jaladora ganchito, 1.20m de altura, acabado color blanco.
J3	Jaladora de aluminio para bello trompe de aluminio acabado blanco.
M1	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, mod. aluminio bolso de 2", hoja fija de 1.00m x 0.90m y hojas corredizas de 1.00m x 0.90m.
M2	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, mod. aluminio bolso de 2", hoja fija de 2.00m x 0.80m y 2 hojas corredizas de 0.80m x 0.80m.
M3	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, mod. aluminio bolso de 2", hoja fija de 1.00m x 0.90m, 2.00m x 1.20m y hojas corredizas de 1.00m x 0.90m.
M4	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, mod. aluminio bolso de 2", hoja fija de 0.80m x 0.90m y hojas corredizas de 0.80m x 0.90m.
M5	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, mod. aluminio bolso de 2", hoja fija de 0.80m x 0.40m.
M6	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, mod. aluminio bolso de 2", 3 hojas fijas de 1.90m x 0.90m.
M7	Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, con canchales de cerramiento de 2", 2 hojas fijas de 0.90m x 0.90m.
M8	Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca Dupont, con canchales de cerramiento de 1", 1 hoja fija de 0.80m x 0.90m.

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2015-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ANO. F. DIEZ LINDE ERICK
 ANO. ESCOBAR DAVID
 ANO. GÓMEZ DIEGON VERONICA
 ANO. ROMAS HOYO ÁNGEL
 ANO. BOJLA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL Y
 VIVIENDA PROGRESIVA EN
 SCOTEPAC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS:
 VARGAS ANDRÉS NATALÍ

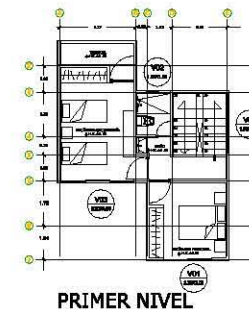
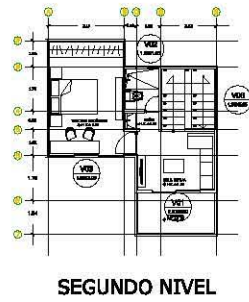
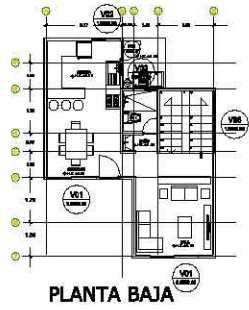
SEMESTRE:
10

CONTENIDO DEL PLANO:
 PROTOTIPO 2
 CANCELERA

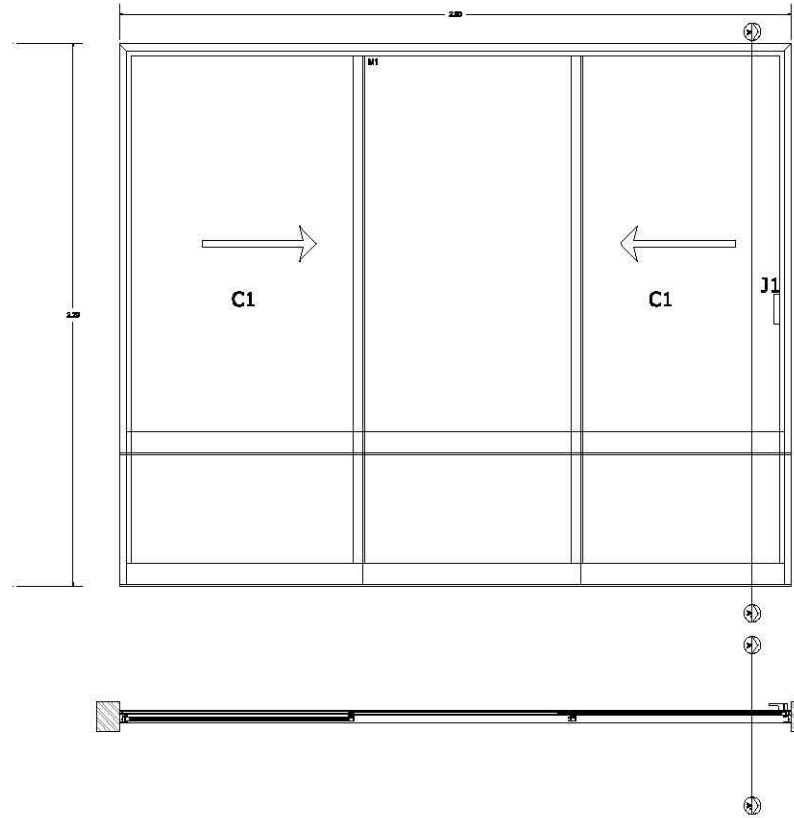
CLAVE DEL PLANO:
C-01

ESCALA:
 1:50

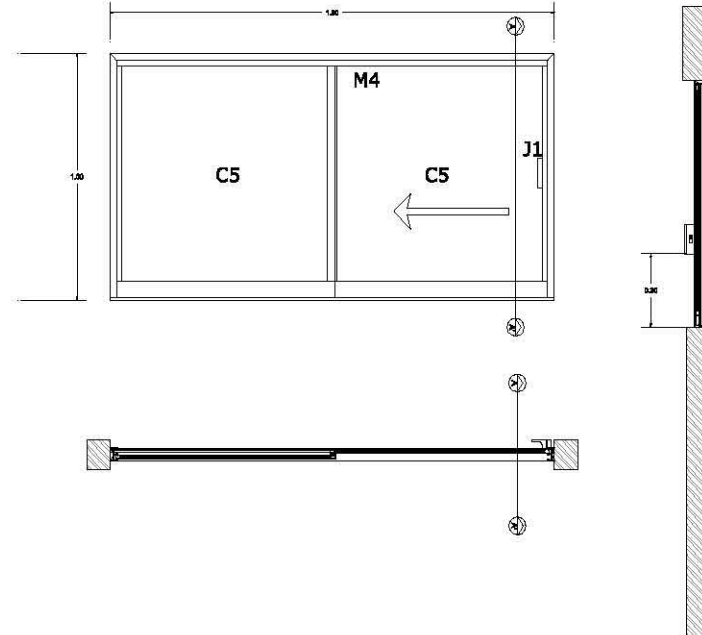
FECHA:
 19 / AGOSTO / 2016



**VENTANA CORREDIZA
V03**



**VENTANA CORREDIZA
V02**



CRUCIOS DE LOCALIZACIÓN:

CRUCIOS GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.A.B. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de parcel
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.S. Nivel de carpenter

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de otro plano.
-Todos los cortes y niveles deberán realizarse en obra.
-Los datos arquitectónicos rigen sobre los datos estructurales.

SEMBOLOGÍA ESPECÍFICA:

C1	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.9m x 2.10m	C2	Hoja de cristal esmerilado de 6mm de 0.75m x 0.90m
C3	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.9m x 0.90m	C4	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.95m x 1.15m
C5	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.9m x 0.90m	C6	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.95m x 0.90m
C7	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.80m x 1.80m	C8	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.70m x 0.90m
A1	Hoja de acrílico de 3mm de 0.80m x 1.80m esmerilado		
J1	Jaliscera de gresillo /barbar de pardo, 120m de altura, acabado color blanco.		
J2	Jaliscera gresillo, 120m de altura, acabado color blanco.		
J3	Jaliscera de aluminio para baño tiempo de electro acabado blanco.		
M1	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Capur, modelo aluminio base de 2", hoja fija de 1.00m x 2.00m y hojas correderas de 1.00m x 2.00m.		
M2	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Capur, modelo aluminio base de 2", hoja fija de 0.90m x 0.60m y 2 hojas correderas de 0.90m x 0.60m.		
M3	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Capur, modelo aluminio base de 2", hoja fija de 1.00m x 0.80m, 2.00m x 2.00m y hojas correderas de 1.00m x 0.80m.		
M4	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Capur, modelo aluminio base de 2", hoja fija de 0.90m x 0.60m y hojas correderas de 0.90m x 0.60m.		
M5	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Capur, modelo aluminio base de 2", hojas fijas de 0.35m x 0.40m		
M6	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Capur, modelo aluminio base de 2", 3 hojas fijas de 1.00m x 0.90m		
M7	Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca Capur, con cancelas de cerramiento de 1", 2 hojas fijas de 0.80m x 0.60m		
M8	Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca Capur, con cancelas de cerramiento de 1", 1 hoja fija de 0.80m x 0.60m		

**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2**

MEMBROS DEL TALLER DE PROYECTOS:

ARQ. FLORES URIBE ENRIQUE
ARQ. SANCHEZ DANIEL
ARQ. GÓMEZ DIONISIO VERLISHA
ARQ. RAMOS HOYO ÁNGEL
ARQ. SOCCA HANRIKZ JORVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

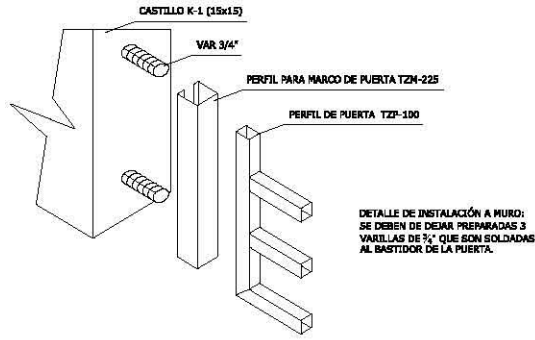
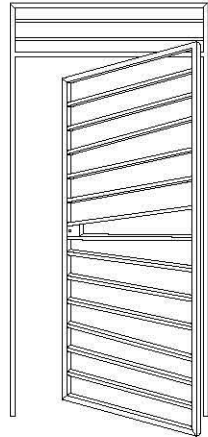
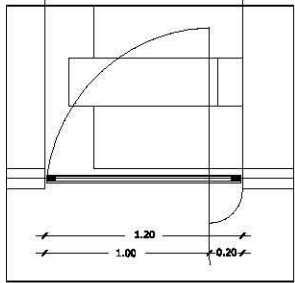
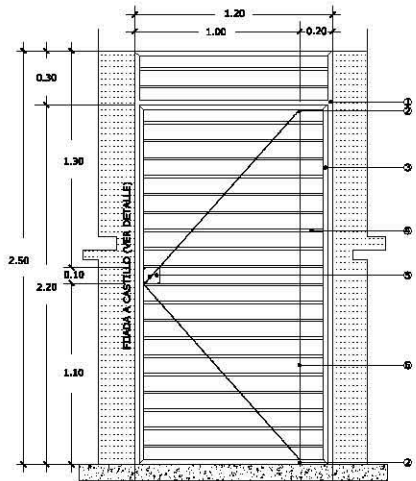
SEMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 2 CANCELERIA

CLAVE DEL PLANO: C-02

ESCALA: 1:50

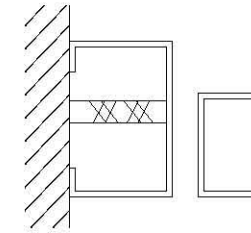
FECHA: 13 / AGOSTO / 2018



DETALLE DE INSTALACIÓN A MURO:
SE DEBEN DE DEJAR PREPARADAS 3
VARILLAS DE 3/4" QUE SON SOLDADAS
AL BASTIDOR DE LA PUERTA.

DETALLE DE FIJACIÓN DE
PUERTA A CASTILLO

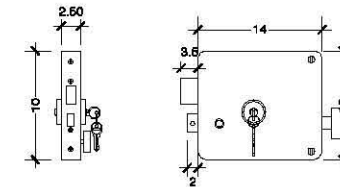
SIN/ESC.



MARCO PARA
PUERTA TZM-225

MARCO PARA
PUERTA TZP-100

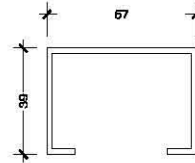
SIN/ESC.



CERRADURA MARCA PHILLIPS
MOD. 715 CL

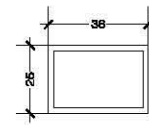
SIN/ESC.

PERFIL	Nº
MARCO PARA PUERTA CON PERFIL MARCA TERNIUM MOD. TZM - 225 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	1
BIBEL CON TEJUELO 16/13	2
MARCO PARA PUERTA CON PERFIL MARCA TERNIUM MOD. TZP - 100 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	3
PERFIL MARCA TERNIUM MOD. TZP - 75 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	4
CERRADURA MARCA PHILLIPS MOD. 715CL	5
EJE DE CIERRO	6



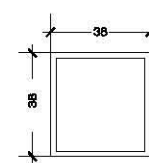
PIEZA 1

ESC. 1:1



PIEZA 3

ESC. 1:1

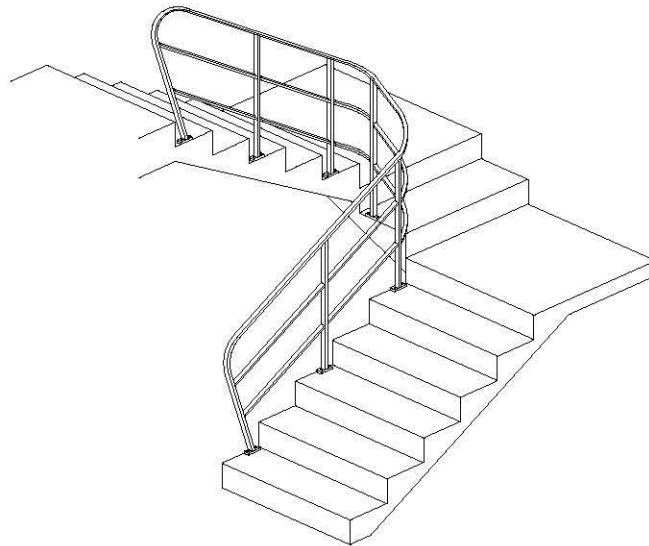
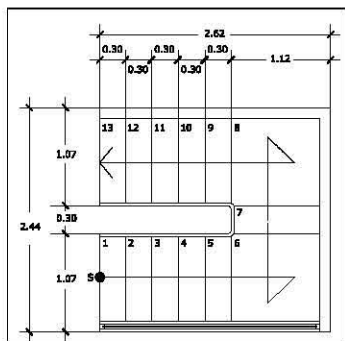
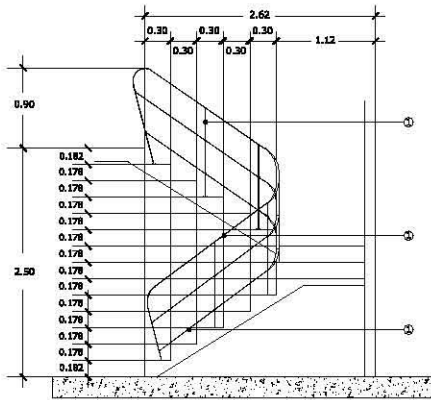


PIEZA 4

ESC. 1:1

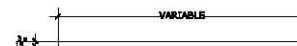
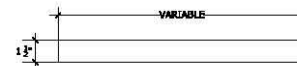
PUERTA DE ACCESO A LOTE

SIN/ESC.



BARANDAL DE HERRERÍA PARA ESCALERA

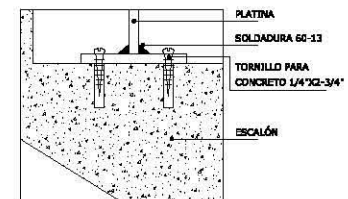
SIN/ESC.



PLATINA

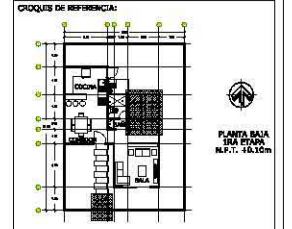
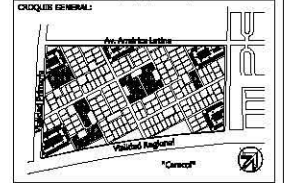
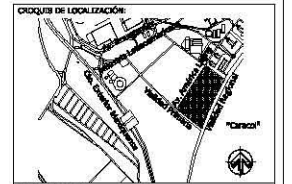
SIN/ESC.

PERFIL	Nº
PLATINA 1/2 x 1 1/2 ROLADA EN FRÍO (CON MOLDE Y MARTILLO), ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	1



DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDAL
CON ESCALONES

SIN/ESC.



PLANTA BAJA
SUA PISO
N.F. 7. - 10.10m

NOTAS GENERALES:
N.P.T. Nivel de piso terminado
N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
N.L.S.L. Nivel de techo bajo de la losa
N.P. Nivel de piso
N.L.A.N. Nivel techo alto de muro
N.L. Nivel de la losa
N.D. Nivel de carpintería
Cotas indicadas en metros.
Medidas indicadas en metros.
No se han considerado a escala de esta planta.
Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
Las vigas estructurales siguen sobre las vigas estructurales.

ESPECIFICACIONES:
- Las uniones entre las barras se realizarán con soldadura de arco 60-13 y se dimensionarán los acoples con estas.
- Los perfiles de patine se trabajarán en frío con moles hechos en taller.
- El montaje de las piezas se realizará con sustrato anticorrosivo marca: Sayer Lack. Línea: ESMALACK, acabado en Color Negro Satinado a una mano.
- Los barandales se fijarán a las escaleras por medio de placas estructurales a los escalones (Ver detalles en planta).

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ BARRALTA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES LIBRE ENICK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ OLIVERA VERUSHEA
ARQ. ROSAS MOTO ÁNGEL
ARQ. DORA RIVERA DÍAZ ALEJANDRO

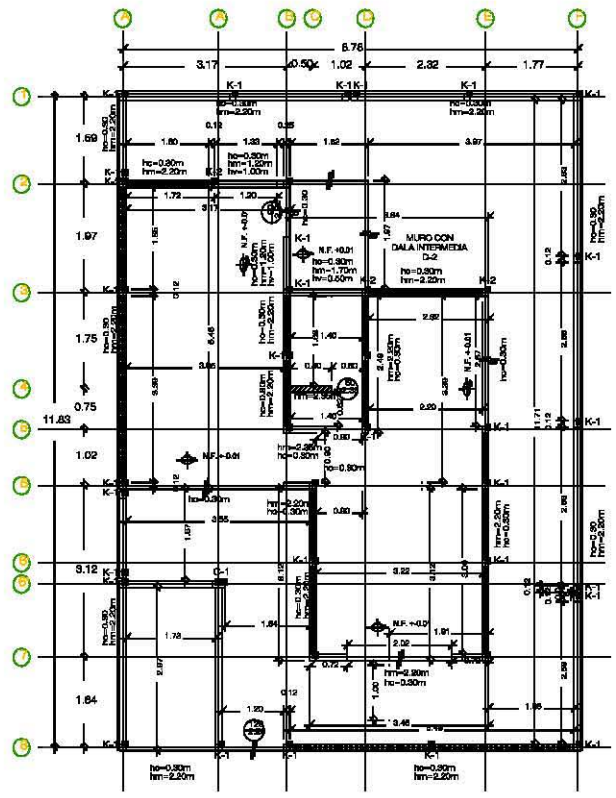
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y
VICERÍA PROGRESIVA EN
ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VAREAS ANDRÉS NATALI

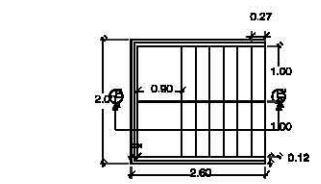
SERIE: 10

CONTENIDO DEL PLANO:
PROYECTO 1, 2, 3
PUERTA DE ACCESO A LOTE - HERRERÍA
BARANDAL DE ESCALERA

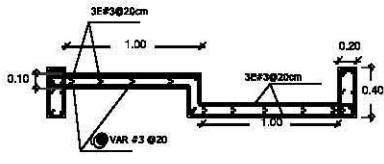
CLAVE DEL PLANO: HR-1-01
ESCALA: 1:15
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



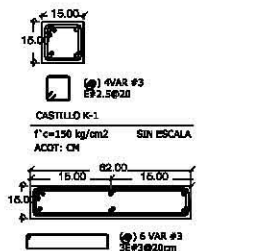
PLANTA BAJA
3RA ETAPA



PLANTA ESCALERA
f' c = 150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M

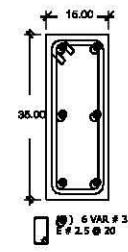


DETALLE DESCANSO
f' c = 150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M

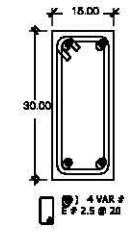


CASTILLO K-1
f' c = 150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM

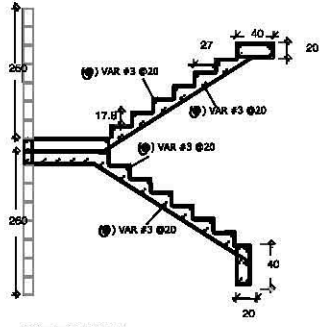
CASTILLO K-6
f' c = 150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM



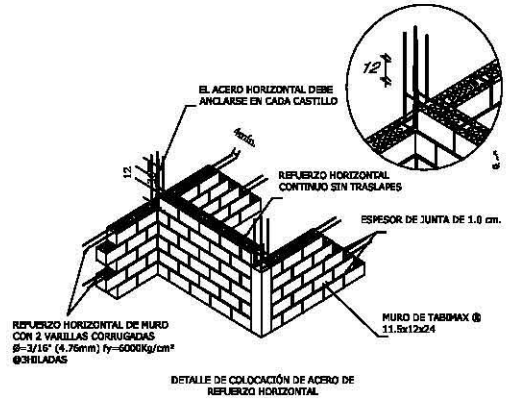
DALA D-1
f' c = 250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOTACION EN CM



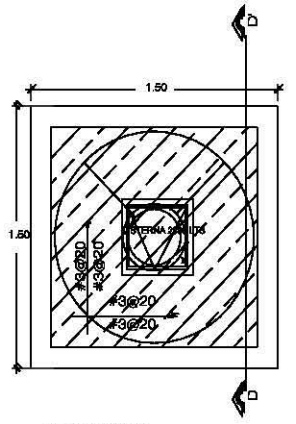
DALA D-2
f' c = 250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOTACION EN CM



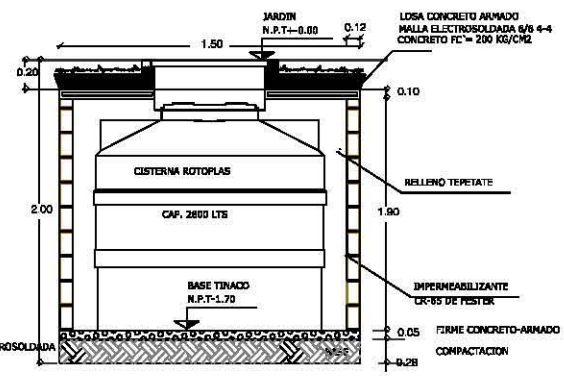
CORTE ESCALERA E-E'
f' c = 250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM



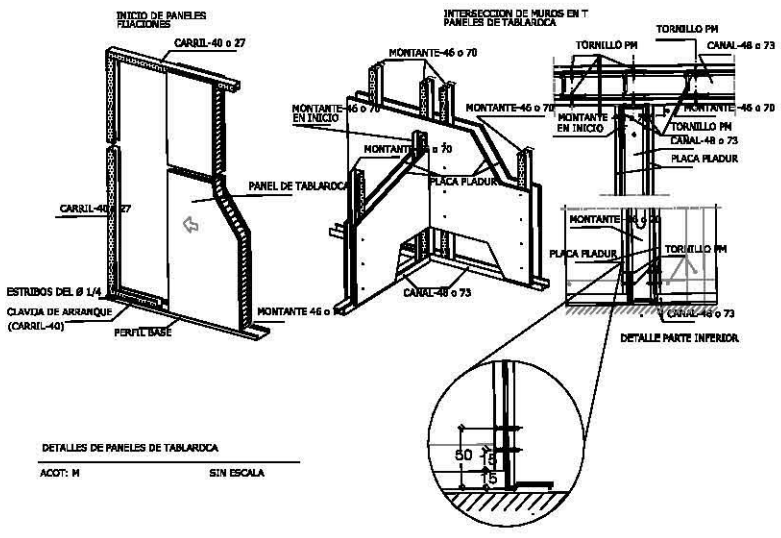
DETALLE DE COLOCACION DE ACERO DE REFORZO HORIZONTAL
ACOT: CM



DETALLE DE CISTERNA
f' c = 250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



CORTE DE CISTERNA D-D'
f' c = 250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



DETALLES DE PANELES DE TABLARDCA
ACOT: M SIN ESCALA

CRONOGRAMA DE OBRAS:

CRONOGRAMA GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T.: Nivel de piso terminado
- N.L.A.L.: Nivel de la losa alta de la losa
- N.L.L.L.: Nivel de la losa baja de la losa
- N.F.: Nivel de piso
- N.L.A.M.: Nivel de la malla de acero
- N.L.: Nivel de la losa
- N.L.S.: Nivel de la superficie

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán como a escala de foto plana.
-Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los que estructurales.

ESPECIFICACIONES:

NOTAS DE DISEÑO:

- MURO DIVISORIO PARA CLOSETO DE PANEL DE YESO REGULAR DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
- MURO DIVISORIO PARA BAÑO DE PANEL DE YESO WATER RESIT DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
- MURO DE CARGA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABURAX DE 11.5X12X24 MARCA NOVACBRANIC.
- MURO BAJO DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABURAX DE 11.5X12X24 MARCA NOVACBRANIC.
- MURO DE COLUMNILLA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABURAX DE 11.5X12X24 MARCA NOVACBRANIC.
- MURO DE CELOSIA MODELO OXACA 6 DE 51X53X4 CHALCISCO CERBERDAX MARCA NOVACBRANIC.
- MURO BAJO DE CELOSIA MODELO OXACA 6 DE 51X53X4 CHALCISCO CERBERDAX MARCA NOVACBRANIC.

LEYENDA:

- N.L.: NIVEL DE JARDIN
- N.F.: NIVEL DE PISO
- H.M.: ALTIMETRIA
- H.V.: ALTIMETRIA DE VENTANA
- H.C.: ALTIMETRIA DE CERRAMIENTO
- C.N.: CAMBIO DE NIVEL
- A.N.: ANCHO ALTIMETRIA DE VANO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER DE SIMULACION TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

- ARQ. FLORES URIBE ENOCK
- ARQ. ESCOBEDO DAVID
- ARQ. GOMEZ DICERSON VIBURNA
- ARQ. ROMAN NOVO ANGEL
- ARQ. SOFIA HERNANDEZ TRIVINO ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MEX.

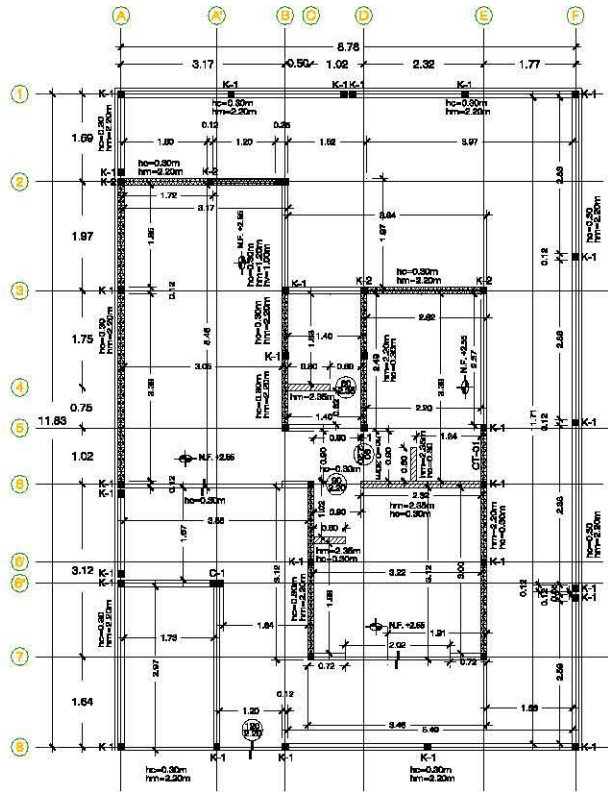
ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10

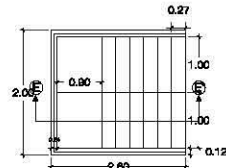
CARRIBORIO DEL PLANO: PROYECTO 2 ALABOLERIA

CLAVE DEL PLANO: ESCALA: 1:50 FECHA: 18 / AGOSTO / 2016

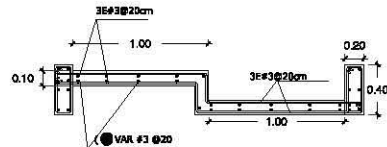
AL-01



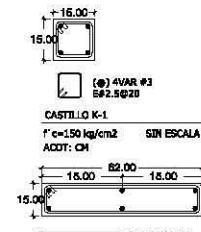
1ER Y 2DO NIVEL
3RA ETAPA



PLANTA ESCALERA
f'c=250 kg/cm2
ACOT: M SIN ESCALA



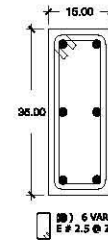
DETALLE DESCANSO
f'c=150 kg/cm2
ACOT: M SIN ESCALA



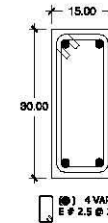
CASTILLO K-1
f'c=150 kg/cm2 SIN ESCALA
ACOT: CM



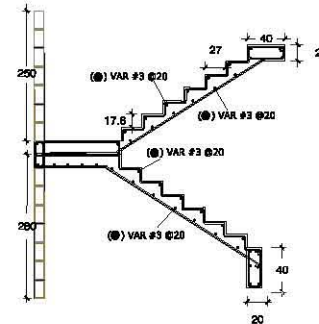
CASTILLO K-6
f'c=150 kg/cm2 SIN ESCALA
ACOT: CM



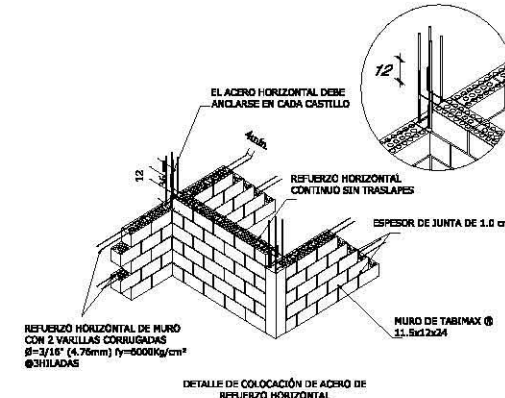
DALA D-1
f'c=250 kg/cm2 SIN ESCALA
ACOTACION EN CM



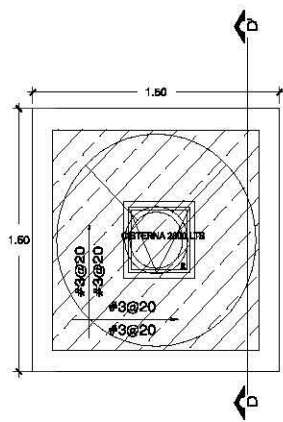
DALA D-2
f'c=250 kg/cm2 SIN ESCALA
ACOTACION EN CM



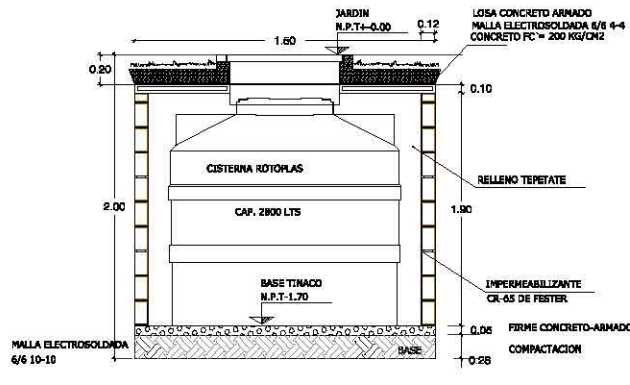
CORTE ESCALERA E-E'
f'c=250 kg/cm2
ACOT: CM SIN ESCALA



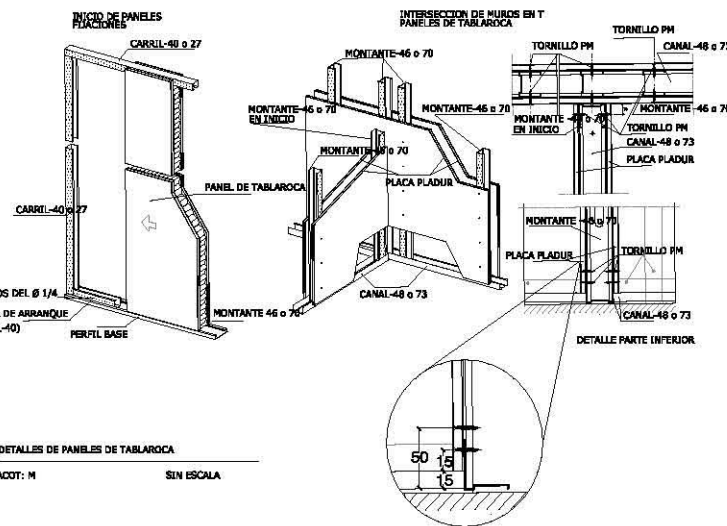
DETALLE DE COLOCACION DE ACERO DE
REFUERZO HORIZONTAL
ACOT: CM SIN ESCALA



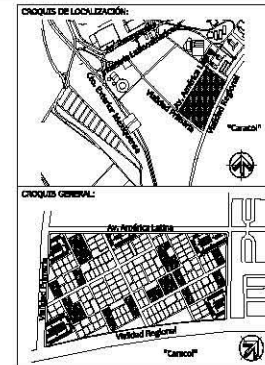
DETALLE DE CISTERNA
f'c=250 kg/cm2
ACOT: M SIN ESCALA



CORTE DE CISTERNA D-D'
f'c=250 kg/cm2
ACOT: M SIN ESCALA



DETALLES DE PANELES DE TABLAROCA
ACOT: M SIN ESCALA



NOTAS GENERALES:

N.P.T.	Nivel de piso terminado
N.L.L.	Nivel de techo alto de la losa
N.L.	Nivel de techo bajo de la losa
N.P.	Nivel de perfil
N.L.A.M.	Nivel techo alto de muro
N.L.	Nivel de fondo
N.D.	Nivel de superficie

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se levantaron como a escala de foto plano.
-Todos los cortes y niveles deberán verificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos tienen sobre los ejes estructurales.

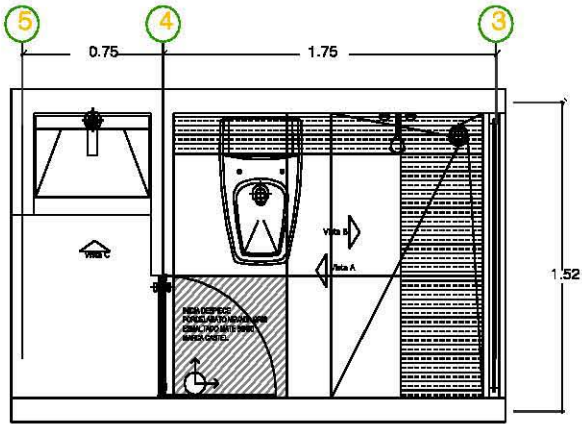
SINBOLOGIA ESPECIFICA:

NOTAS DE OBRILLO:

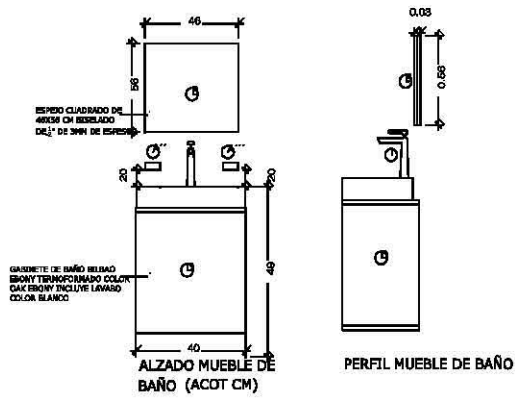
	MURO DIVISORIO PARA CUBIERTA DE PANEL DE YESO REGULAR DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL KEY
	MURO DIVISORIO PARA BAÑO DE PANEL DE YESO WATER KEY DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL KEY
	MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TRADMAX DE 11.5X120X4 MARCA NOVACERAMIC
	MURO BAÑO DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TRADMAX DE 11.5X120X4 MARCA NOVACERAMIC
	MUROS DE COLUMENAS DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TRADMAX DE 11.5X120X4 MARCA NOVACERAMIC
	MURO DE COLUMNA MODELO DANACA 6 DE 8X120X4 COLUMENAX MARCA NOVACERAMIC
	MURO BAÑO DE COLUMNA MODELO DANACA 6 DE 8X120X4 COLUMENAX MARCA NOVACERAMIC

NIVEL DE JARDIN
 NIVEL DE FRAME
 ALTURA DE MURO
 ALTURA DE VENTANA
 ALTURA DE CERRAMIENTO
 CAMBIO DE NIVEL
 ANCHURA DE VISO

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSE NUEVITAS TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2016-2
	ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ. FLORES URIBE ERICK ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GOMEZ DICKERSON VERUSHKA ARQ. ROSAS HYOY ANSEL ARQ. SONJA NAVAREZ DIVING ALEJANDRO
PROYECTO:	CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.
ALUMNOS:	VARGAS ANDRÉS NATALÍ
SEMESTRE:	10
CLAVE DEL PLANO:	AL-02
ESCALA:	1:50
FECHA:	18 / AGOSTO / 2016



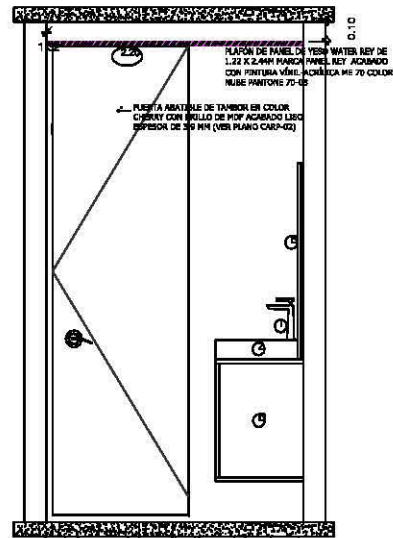
PLANTA ARQUITECTÓNICA BAÑO



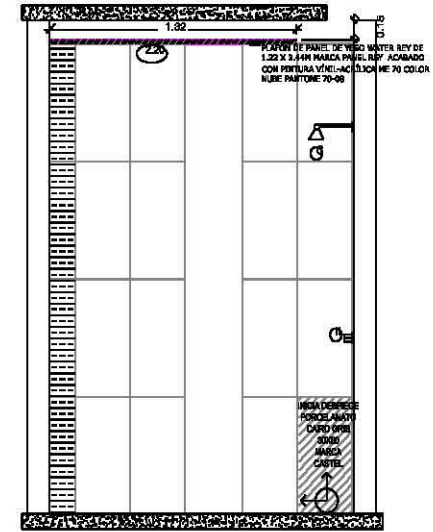
ALZADO MUEBLE DE BAÑO (ACOT CM)

PERFIL MUEBLE DE BAÑO

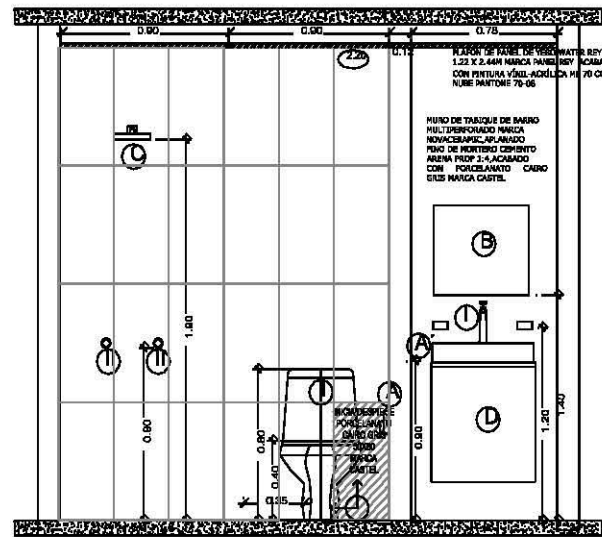
MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS					
1	WC	Yoda para RF despiece 4.8 de 2482	Blanco	Lamosa	3
2	LAVABO	-	Blanco	-	3
LLAVES					
1	LLAVES	JUJGO DE TIRADORES CROMADA PICA	Acabado cromo	Dica	3
2	REGADERA	REGADERA h= 90cm N.P.T. Fabricada en N. 2474 modelo 4098	Acabado cromo	Dica	3
ACCESORIOS					
1	PORTAVARILLA	PORTAVARILLA h= 65cm N.P.T. 4800	Acabado cromo	Dica	3
2	TORNILLO DE BARRA TALLER	TORNILLO DE BARRA TALLER h= 130cm N.P.T. 4800	Acabado cromo	Dica	3
3	JANOMEROL	JANOMEROL h= 110cm N.P.T. 4800	Acabado cromo	Dica	3
4	PORTAVARILLA ESPELLEBY	PORTAVARILLA ESPELLEBY h= 110cm N.P.T. 4800	Acabado cromo	Dica	3
5	ESPEJO	Espejo h= 140cm N.P.T. Perfect home #136	-	Home Depot	3
6	REGADERA	REGADERA 220cm N.P.T. Perforada con braso y diámetro 45mm	Acabado cromo	Dica	3
7	GABINETE DE BAÑO	GABINETE DE BAÑO (TRAYE BAWO) 45cm N.P.T. Lotos	DAK EBONY	Home Depot	3



VISTA A



VISTA B



VISTA C

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

COORDENADAS GENERALES

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la casa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la casa
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de panel
- N.A. Nivel de despiece

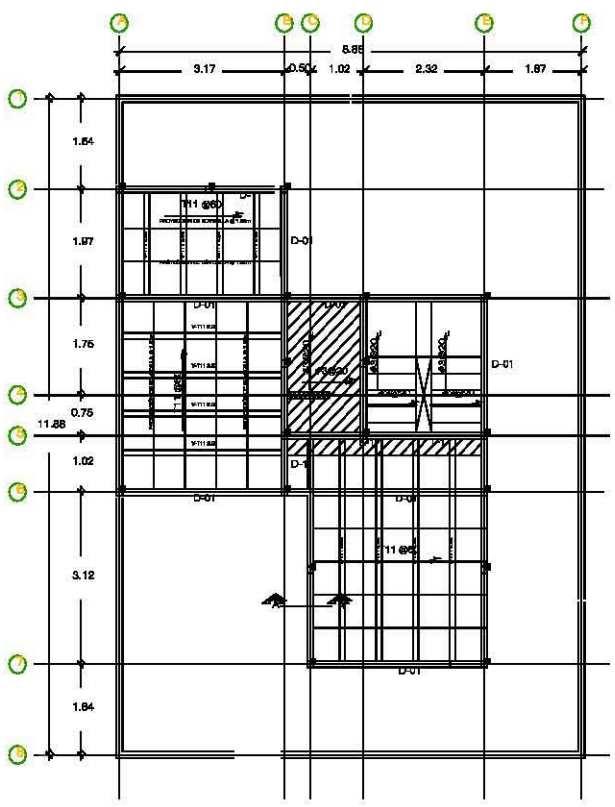
LEYENDA:

- AJUSTE EN DESPIECE
- LUMINARIO DE EMPOTRAR PARA LAMPARAS FLOUORESCENTES COMPACTAS.
- PISO PLANCH DE TALLERADA DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 2.40 M S.N.P.T.
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL N PLAFÓN.
- INDICA NIVEL DE LICHO BAO DE PLAFÓN A PARTIR DEL N.P.T.
- INDICA INICIO DE DESPIECE.
- ← INDICA VISTA

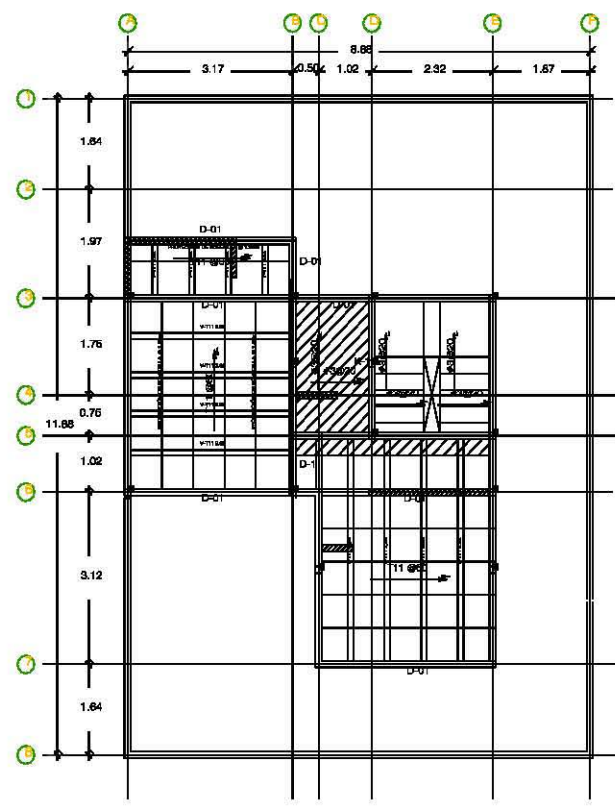
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VARRAS ANDRÉS NATALI

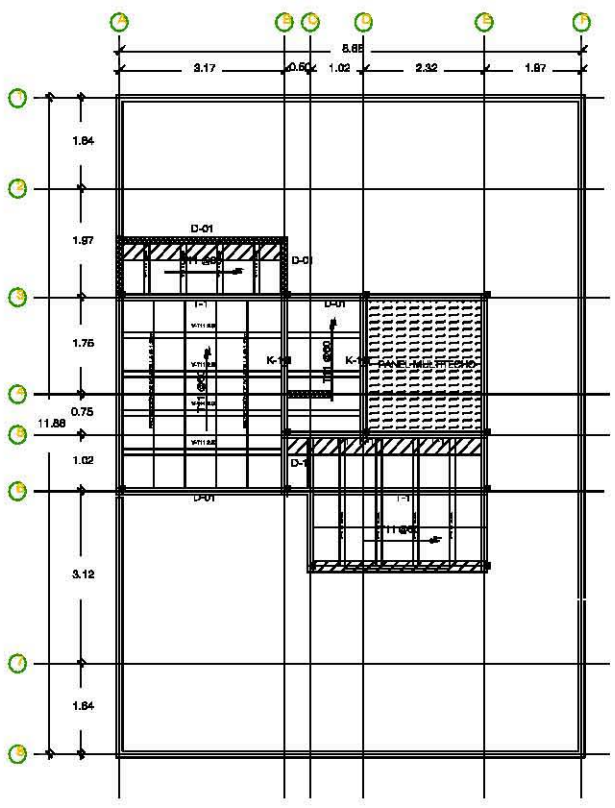
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



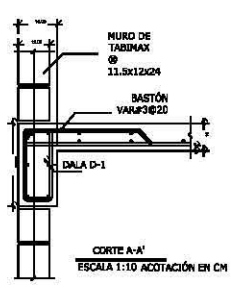
1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.10m



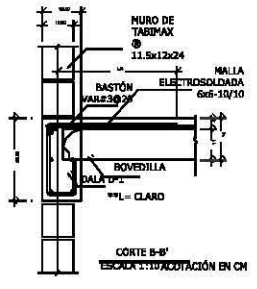
1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.10m



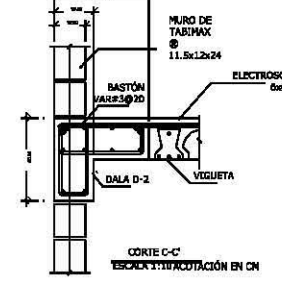
2DO NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +7.00m



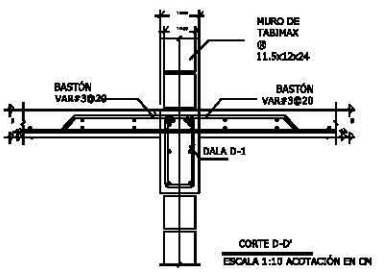
CORTE A-A'
ESCALA 1:10 ACOTACIÓN EN CM



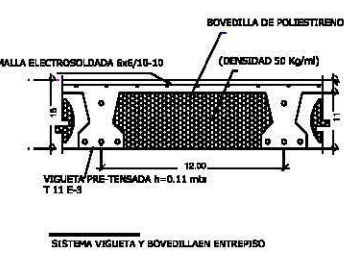
CORTE B-B'
ESCALA 1:10 ACOTACIÓN EN CM



CORTE C-C'
ESCALA 1:10 ACOTACIÓN EN CM



CORTE D-D'
ESCALA 1:10 ACOTACIÓN EN CM



SISTEMA VIGUETA Y BOVEDILLA EN ENTREPISO

SIEMBOLOGIA ESPECIFICA:

- LOSA HACIZA
- VIGUETA T11
- AJUSTE EN BOVEDILLA
- DESPEQUE DE BOVEDILLA @ 1.22m
- DALA 15cm x 30cm

NOTAS DE ALZOS:
Las retenciones del acero de refuerzo que se indican serán:
Fy= 4200 kg/cm² en varillas corrugadas de #2.5 y mayores
Fy= 3000 kg/cm² en barras de malla electrosoldada (ASTM - A182)
Fy= 6000 kg/cm² en barras corrugadas de alta resistencia
La separación especificada de las varillas se empezara a contar a partir del perfil interior, colocando la primera a la mitad de la separación especificada, excepto donde se indique otra medida.
Los traberos, quiebres, escuadras, cobertres que no tienen espaldones se alinearán a la indicación en el cuadro de detalles del refuerzo, las varillas se reanudarán rectas cuando no se indique escuadra o quiebre.
Se deberán prever los aligerados necesarios para que la colocación de armado genere los recubrimientos solicitados.

Distintos de refuerzo y recubrimientos mínimos (cm)

Elemento	Fy=3000 kg/cm ²	Fy=6000 kg/cm ²
1. Vigas	4	5
2. Columnas	4	5
3. Losas	4	5
4. Muros	4	5
5. Escaleras	4	5
6. Vigas de borde	4	5
7. Vigas de borde	4	5
8. Vigas de borde	4	5
9. Vigas de borde	4	5
10. Vigas de borde	4	5
11. Vigas de borde	4	5
12. Vigas de borde	4	5

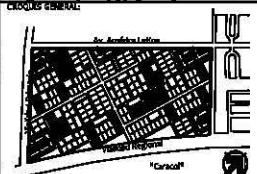
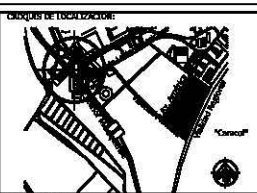
NOTAS:
En una sección no debe tratarse más del 33% del refuerzo.
Las secciones de trabaje deberán ser 30 veces antes el cambio de diámetro o la barra más gruesa que se use.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:

Exposición	Requisitos	Elemento
2.5cm	3.5cm	1. Losa de cimentación
2.5cm	2.5cm	2. Columnas
2.5cm	2.5cm	3. Muros
2.5cm	2.5cm	4. Cielillas
2.5cm	2.5cm	5. Trabes
2.5cm	2.5cm	6. Lomas

NOTAS DE VIGUETA:

- La vigueta a emplear será de concreto pretensado con altura de 15 cm, malla base @ diámetro #11-1, 5".
- La separación mínima será de 600 kg/cm² con claros máximos de 3.45 m cuando la separación indicada en planta sea igual 60 cm y de 3.20 m con separación de 70cm para la vigueta #11-1, 5".
- La capa de concreto del slabas será de 4 cm, para #11, #20 cableado con concreto Fc=200kg/cm² y refuerzo de malla electrosoldada 6x6-10/10.
- Se deberán colocar vigas reductoras y purlines en las aberturas de las viguetas y se deberán colocar 2 días.
- El claro mínimo de apoyo entre los viguetas será de 2.00m, de rebasar esta distancia se deberá colocar apuntalamiento adicional.
- Se colocarán bastones con Var. #3@10cm en todos los extremos de los tableros, los cuales se habilitaran de acuerdo a la red de acero de refuerzo.



NOTAS GENERALES:

- Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.H. Nivel techo alto de muro
- N.A. Nivel de acabado
- N.D. Nivel de cimiento

-Cotas indicadas en metros.
-Algunas indicaciones en metros.
-No se tomarán cotas a escala de foto plano.
-Todas las cotas y niveles deberán especificarse en obra.
-Las vigas empalmadas siguen sobre las vigas estructurales.

NOTAS DE MANIFESTACION:

- Todos los muros indicados en planta serán de carga y deben levantarse antes del colado de las losas de piso superior.
- Los muros serán de bloques de barro industrializado tipo "Portland", Hovocormento 11.5x12x24 cm, con mortero de cemento de clase "Primo" 4 kg/cm² y relleno con arena de río de clase "Primo" 4 kg/cm² y relleno con arena de río de clase "Primo" 4 kg/cm² y relleno con arena de río de clase "Primo" 4 kg/cm².
- Se usarán piezas especiales sobre hueco Tablones, Hovocormento 11.5x12x24 cm con relleno nominal de arena y compresión de Fy=3.0 kg/cm² sobre una base para aligerar las instalaciones. Las huecos deberán estar rellenos de concreto clase (I) Fc=150 kg/cm² con agregado máximo grueso calizo y de máximo 10mm.
- El apuntalamiento para las piezas será tipo (A) resistente nominal a la compresión de Fy= 125 kg/cm² con la siguiente configuración volumétrica 1 de concreto Portland Tipo II, 1/2 del hincado y 2/3 de arena, machado de mano mecánica.
- Las juntas horizontales entre las piezas serán de 1.0 cm, cubriendo quedar rellena toda la superficie de contacto horizontal, penetrando al menos 1.0 cm en las perforaciones de la placa.
- Las juntas verticales entre las piezas serán de 1.0 cm, cubriendo quedar rellena toda la superficie de contacto vertical de la placa.
- Los muros tendrán cantos que los conforman con la distribución indicada en planta y adicionalmente se colocará refuerzo horizontal como se muestra en detalle de conexión.
- Los muros tendrán una sola fila de rebaje de acuerdo a lo especificado en planta.
- El acero de refuerzo de cantos y de dadas deberá indicarse en sus secciones.
- Las piezas de bloques de barro estarán en seco, sin rejuntar, debiendo estar en agua previa a su colocación, la estructura se hará sumergiendo las piezas en agua por lo menos 30 minutos.
- Todos los huecos para puertas y ventanas estarán contrados.
- El refuerzo horizontal será de Fy=6000 kg/cm², se colocará recto, sin trapear y anclará en escuadra en los cantos interiores del muro.

NOTAS DE CONCRETO:

Todo el concreto tendrá las siguientes características, excepto donde se indique claramente otra cosa.
El concreto utilizado en columnas y losa de cimentación será de resistencia a la compresión a los 28 días, de Fc=150 kg/cm², con impermeabilizante integral.
El concreto mínimo del agregado grueso que se utilizará en la preparación del concreto Fc=150kg/cm², si por sistema constructivo se requieren diámetros menores de agregado se utilizará gran triturado.
El concreto se fabricará con agregados gruesos con peso específico superior a 2.6 (caliza, basalto, etc.). Se podrá emplear arena washed a 0.075 de rejilla correspondiente.
El concreto utilizado en la fabricación de concreto será Portland tipo II relación máxima agua-cemento 0.45 El agua de mezclado deberá ser limpia.
Los aditivos deberán cumplir con los requisitos de la norma NTC-C-255.

Deberá asignarse el permisionamiento integral al concreto.



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE ARQUITECTURA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL Y
VIVIENDA PROGRESIVA EN
SCATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO:
YANGAS ANDRÉS NATALI

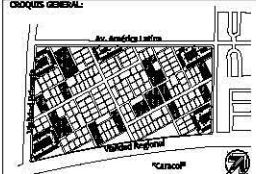
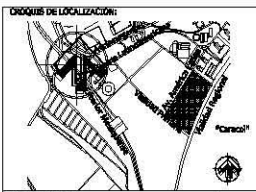
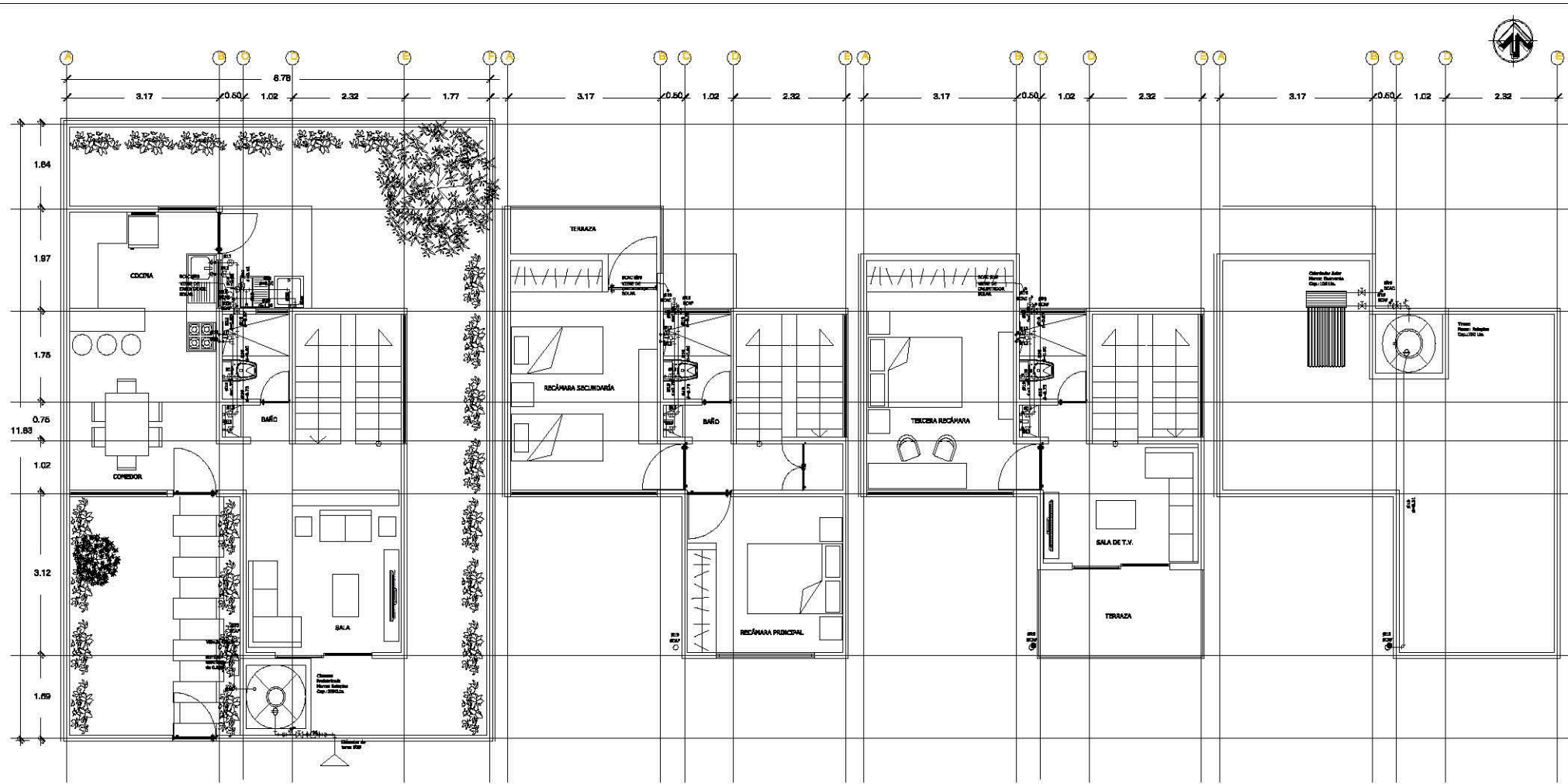
SEMESTRE:
10

CURSO DEL CURSO:
E-02

CONTENIDO DEL CURSO:
PROTOTIPO 2
ESTRUCTURA

ESCALA:
1:50

FECHA:
13 / AGOSTO / 2018



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.M. Nivel de techo alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de drenaje

-Cotas indicadas en metros.
-Medidas indicadas en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SEMIOLOGÍA ESPECÍFICA:

- TUBERÍA DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE COMPUESTA
- Llave de MARCHA
- MEZCLADORA DE AGUA
- Ø13 INDICA DIAMETRO DE LA TUBERÍA
- d= INDICA LONGITUD DE LA TUBERÍA
- SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
- SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE CHECK

ESPECIFICACIONES:

- Las tuberías hidráulicas deberán conectarse formando ángulos rectos.
- Las tuberías verticales hidráulicas deberán instalarse: aperturas, perfiles y evitando los cambios de dirección horizontales.
- Se instalarán columnas de aire de 30 cms para eliminar el golpe de ariete.

TUBERÍAS:

- Toda la red de instalación hidráulica a partir de la cocina, será de tubería "Tuboplas" Marca: Reploma o similar.
- Todas las conexiones de los muebles a las tuberías serán de cobre rígido tipo "m", marca: Mazzoni o similar.
- La tubería de alimentación desde el cuadro inyector a la cámara de almacenamiento será galvanizada calibre 40, será visible y estará sujeta con abrazaderas de uña galvanizada código 10-10-44 al muro, a cada 75 cms.

CONEXIONES:

- Las tuberías de cobre se unirán utilizando conexiones de cobre o bronce para soldar nuevas: Mazzoni o similar.

MATERIALES DE UNIÓN:

- Para las tuberías de cobre se usará soldadura de estaño 50-50 para las redes de agua fría, y soldadura de estaño 85-5 para las redes de agua caliente, marca: Conspex, zinc o similar.

Todas las salidas de los muebles son de Ø13 mm y la altura de salida de cada mueble es:

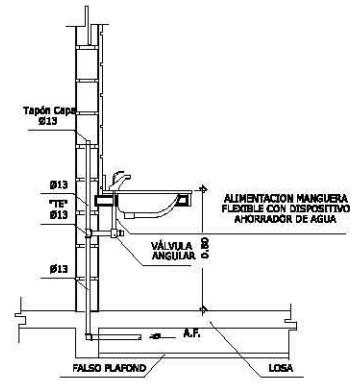
- Regadera: 1.10 a las fijas y 1.50 a la memoria de salida.
- Calentador: 2.20 a la base de piso y válvula de alivio.
- Lavamanos: 1.00 a la salida.
- W.C.: 0.30 a la salida.
- Lavabo: 0.60 a las salidas.
- Fregadero: 1.00 a las salidas.

PLANTA BAJA SRA ETAPA N.P.T. +0.05m

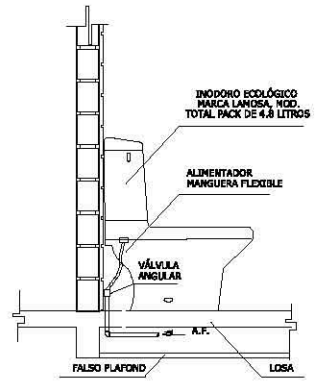
1ER NIVEL SRA ETAPA N.P.T. +2.25m

2DO NIVEL SRA ETAPA N.P.T. +3.05m

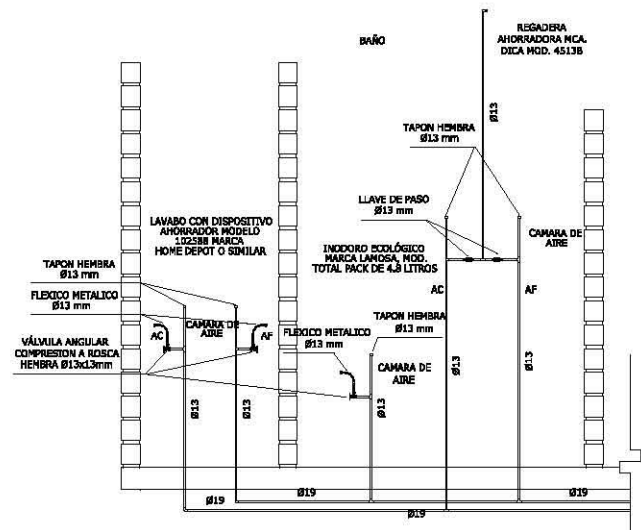
AZOTEA SRA ETAPA N.P.T. +7.55m



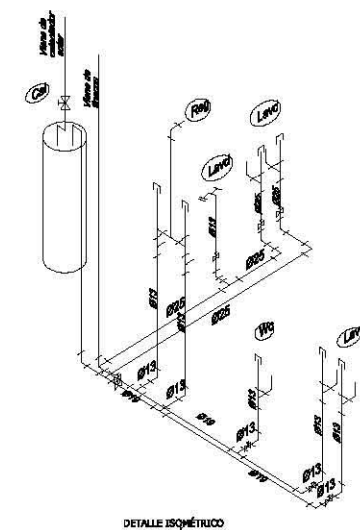
DETALLE DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA A LAVABO SIN/ESC.



DETALLE DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA A INODORO SIN/ESC.



DETALLE ESQUEMÁTICO DE CONEXIONES TIPO SIN/ESC.



DETALLE ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO SIN/ESC.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES URBEL BECK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICKINSON VESUBNERA
ARQ. ROSAS HORTO ARIAS
ARQ. SONIA HERNÁNDEZ IRVING ALEJANDRO

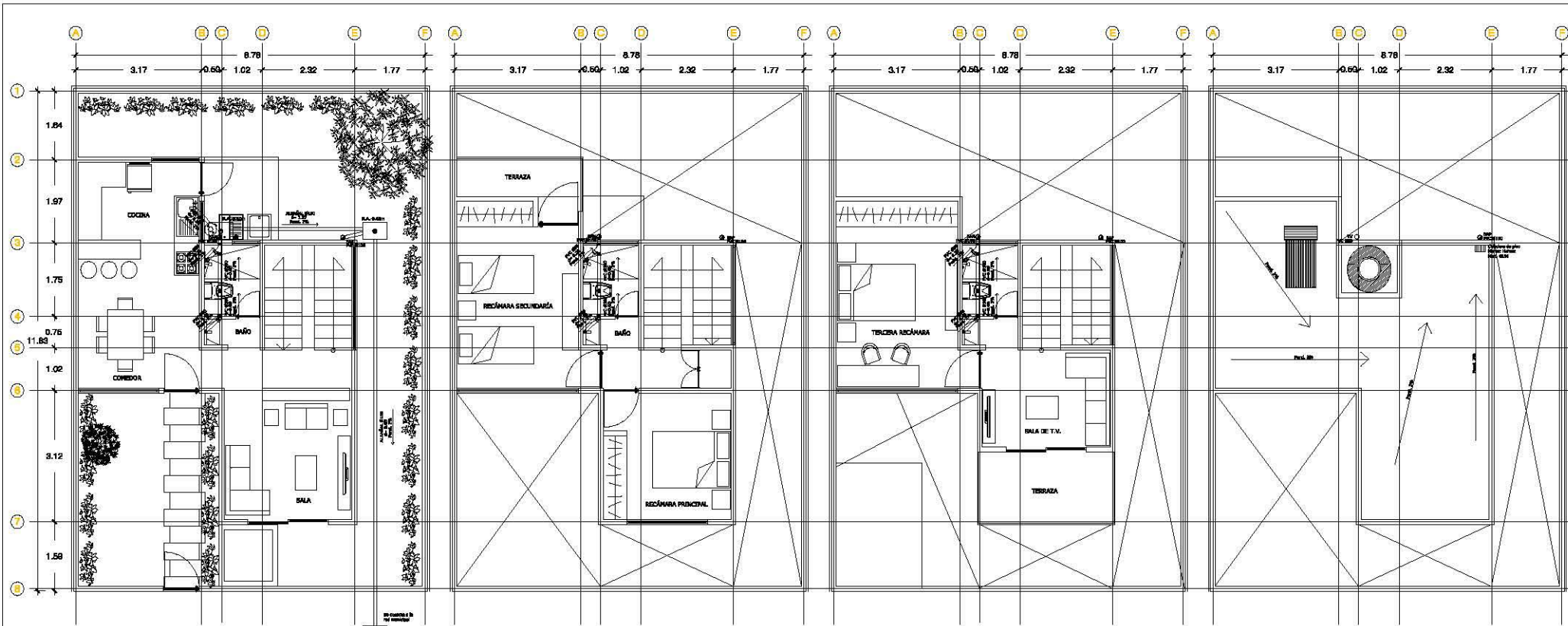
PROYECTO:
CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECOTEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS:
WARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE:
10

CONTENIDO DEL PLANO:
PROTOTIPO 2
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CLAVE DEL PLANO: IH-01 ESCALA: 1:40 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

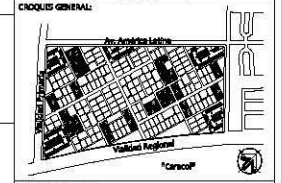
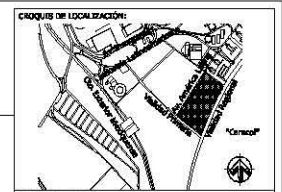


PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.05m

1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m

2DO NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.05m

AZOTEA
3RA ETAPA
N.P.T. +7.55m



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.L. Nivel de cielo
- N.L.A.N. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de desperdicio

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a ras de piso.
-Todos los cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SÍMBOLOGÍA ESPECÍFICA:

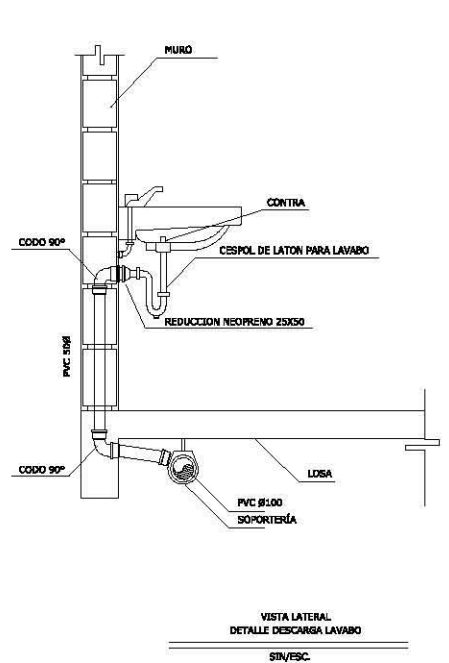
- TUBERÍA DE PVC
- BAN BANDA AGUAS NEGRAS
- BAP BANDA AGUAS PLUVIALES
- TV TUBERÍA DE VENTILACIÓN
- Ø100 DIMENSIÓN DIÁMETRO-LONGITUD-PERPENDENTE
- Ø-2.50 INDICIA LONGITUD
- N.A. NIVEL DE ABASTECIMIENTO
- REGISTRO BORNILLO 40x60 Cm. CON COLADERA

ESPECIFICACIONES:

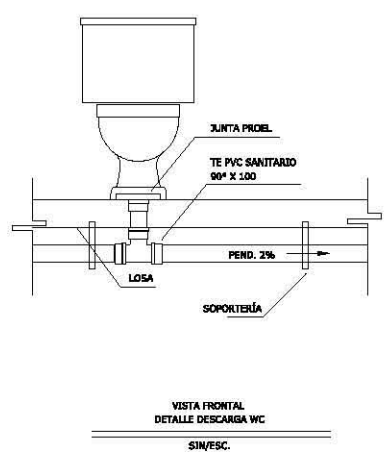
A) LA TUBERÍA QUE VA DEL ÚLTIMO REGISTRO HASTA LA CONEXIÓN CON LA RED MUNICIPAL SERÁ DE CONCRETO SIMPLE ACCESO AL LOTE DE 150 mm. DE DIÁMETRO.
B) LA TUBERÍA DE DESAGÜE VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS NIVELES SERÁ DE PVC PARA CEMENTO.
C) LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN SERÁ DE PVC PARA CEMENTO Y ESTARÁ A UNA ALTURA DE 0.30 mts. SOBRE LA ALTURA FINAL DE LOS PUEBLES DE AZOTEA.
D) LAS TUBERÍAS HORIZONTALES DE 100mm TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1%, LAS DE DIÁMETRO MENOR TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2%.
E) LAS TUBERÍAS DE REGISTRO TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2%.
F) TODA LA TUBERÍA, CONEXIONES Y COLADERAS DE LAS CASAS SERÁ DE PVC SANITARIO.
G) TODA LA TUBERÍA DE SERVICIO GENERAL, DISTRIBUCIÓN Y/O COLGANTADA SERÁ A BASE DE PVC SANITARIO REFORZADO.

PRUEBAS DE LAS TUBERÍAS:

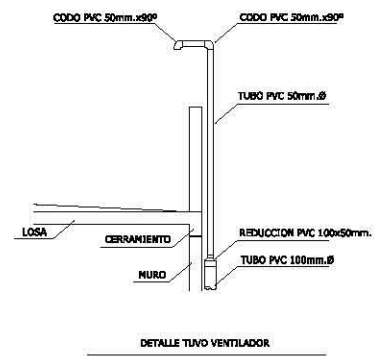
LA PRUEBA SE HARÁ CON 10 METROS DE COLUMPIA DE AGUA A NIVEL CONSTANTE DE 1 HORA COMO MÍNIMO, DEBERÁ REALIZARSE CON AGUA LIMPIA Y SE DEBERÁN LLEVAR LAS TUBERÍAS HASTA LA COLOCACIÓN DE LOS NIVELES.



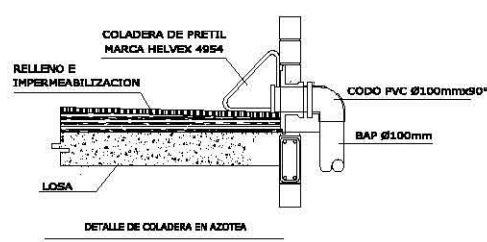
VISTA LATERAL
DETALLE DESCARGA LAVABO
SIN/ESC.



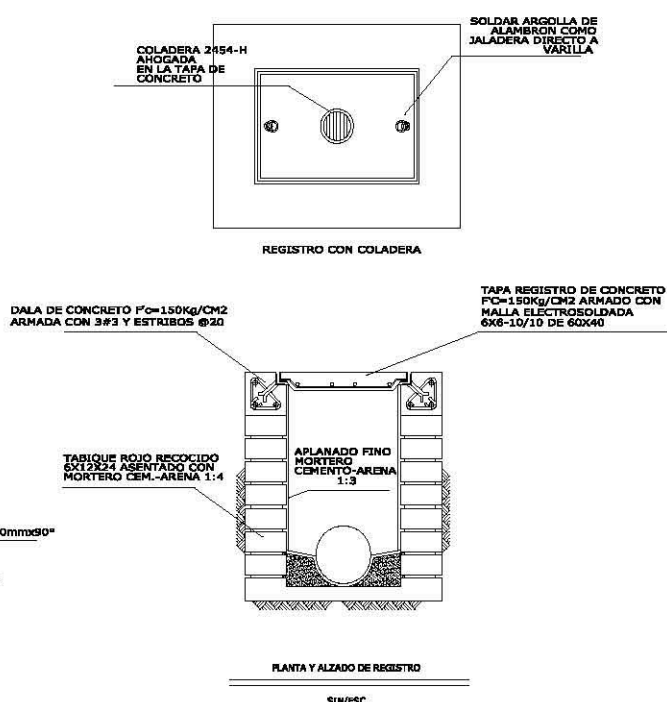
VISTA FRONTAL
DETALLE DESCARGA WC
SIN/ESC.



DETALLE TUBO VENTILADOR
SIN/ESC.



DETALLE DE COLADERA EN AZOTEA
SIN/ESC.



PLANTA Y ALZADO DE REGISTRO
SIN/ESC.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE RENOVACIÓN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

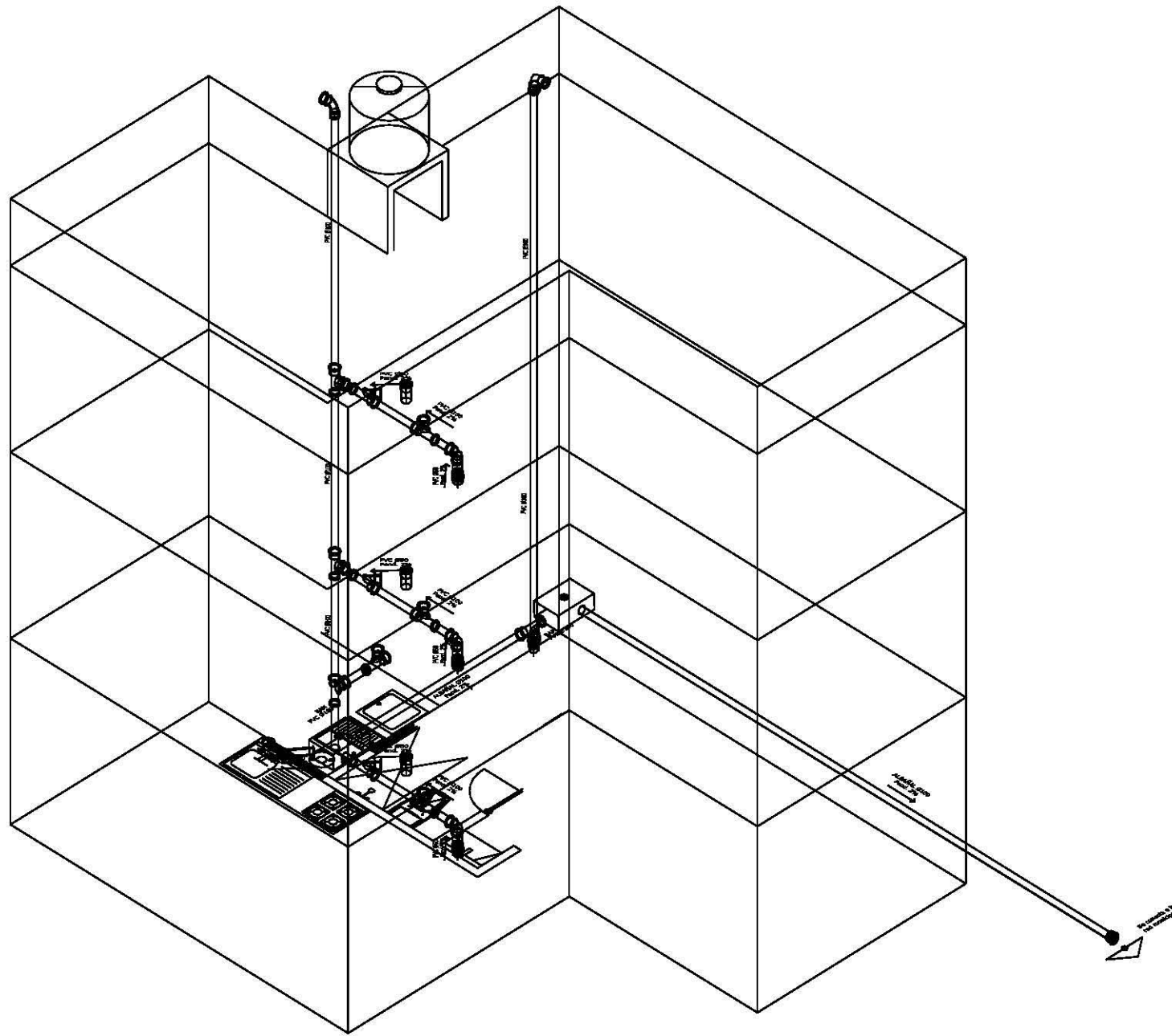
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES LITIA BRICK
ARQ. ESCOBEDO HAYD
ARQ. GÓMEZ DILCIBSON VENUSHA
ARQ. ROSAS REYES ANSEL
ARQ. SONIA RAMÍREZ DRYING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN SCATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALÍ

SERIE: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 2. INSTALACIÓN SANITARIA

CLAVE DEL PLANO: IS-01
ESCALA: 1:25
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



PROYECTO DE SANITARIO:

PROYECTO GENERAL:

NIVELES REFERENCIALES:

- R.P.T. Nivel de piso terminado
- R.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- R.L.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
- R.P. Nivel de piso
- R.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- R.L. Nivel de pared
- R.D. Nivel de cimentación

*-Otras indicadas en planos, niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de foto plano.
-Todos los cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Las elevaciones acotadas rigen sobre las elevaciones.*

LEYENDA:

- TUBERÍA DE PVC
- BCAN BAJA COLUMNA DE AGUAS RESIDAS
- BCP BAJA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- TV TUBERÍA DE VENTILACIÓN
- Ø100 INDICA DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE
- Ø-2.30 INDICA LONGITUD
- REGISTRO SENCILLO 40-60 Cms. CON COLADERA

ESPECIFICACIONES:

- LA TUBERÍA QUE VA DEL ÚLTIMO REGISTRO HASTA LA CONDICIÓN CON LA RED MUNICIPAL SERÁ DE CONCRETO SIMPLE ACCESO AL LOTE DE 150 mm. DE DIAMETRO.
- LA TUBERÍA DE DESAGÜE VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS MÓDULOS SERÁ DE PVC PARA CEMENTAL.
- LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN SERÁ DE PVC PARA CEMENTAL Y ESTARÁ A UNA ALTURA DE 0.30 ms. SOBRE LA ALTURA FINAL DE LOS FRETES DE AZOTE.
- LAS TUBERÍAS HORIZONTALES DE 100mm TENDRÁN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 1% - LAS DE DIAMETRO MENOR TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2%.
- LAS TUBERÍAS DE REGISTROS TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 2%.
- TODO LA TUBERÍA, CONEXIONES Y COLADERAS DE LAS CUBAS SERÁ DE PVC SANITARIO.
- TODO LA TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN GENERAL, ENTERRADA Y/O COLGANTADA SERÁ A BASE DE PVC SANITARIO REFORZADO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTOS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2015-2

MIEMBROS DEL TALLER DE PROYECTO:
ARQ. FLORES LUIS BRICK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DIONISIO VERUSHA
ARQ. ROSAS RYDIA JAVIER
ARQ. SOBRA RAMÍREZ BRINDA ALEJANDRO

PROYECTO: COMPLEJO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

TALLER: LÓPEZ SOLÍS RICARDO, BERNARDO VARGAS ANDRÉS NATALI, VÁZQUEZ MARTÍNEZ SAMANTHA

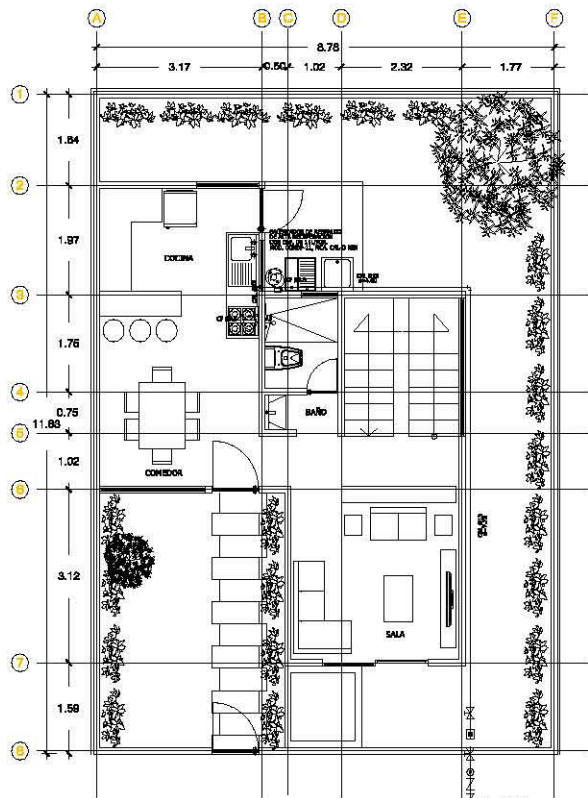
CONTENIDO DEL PLANO:
10 PROYECTO 2 ISOMETRICO - INSTALACIÓN SANITARIA

ESCALA: 1:50

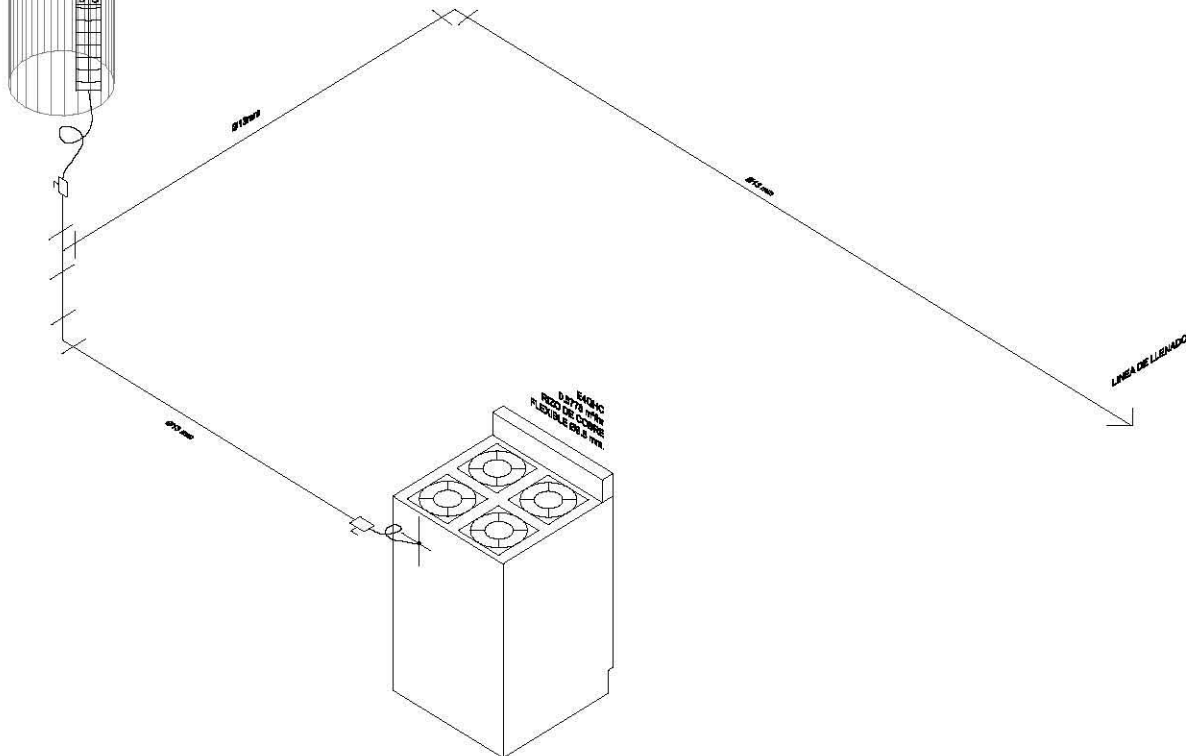
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

INSTALACIÓN SANITARIA

IMAGEN	D:\130388.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg	D:\13624.jpg
DESCRIPCIÓN	Tubo 100mm pvc sanitario.	Tubo 50mm pvc sanitario.	Calentador rec. Helvec mod. 25 o similar	Codo de 90° 50mm pvc sanitario.	Reducción de 50/100mm pvc sanitario.	Codo de 45° 100mm pvc sanitario.	Tubo 100mm pvc sanitario.	Tubería 100mm pvc sanitario.	Tubería 50mm pvc sanitario.	Tubería 100mm øb/øf.	Calentador de piso mod. Helvec mod. 4934	Cajón de baño para frejetero mod. Dica mod. 4029	Mancherete para frejetero mod. Dica mod. 4321	Propulsor para lavabos mod. Dica mod. 1941/17ED	Manchero para lavabos mod. Dica mod. 4431	Registros elevados mod. Dica mod. 45133	WC ecológico de 4.8 lt. mod. Lavabo mod. Total pack	Coladera de agua fría para regadera mod. Helvec mod. 34-CHL	Lavabo cerámico mod. Helvec mod. 102888	Mansetas mod. Dica mod. MCR	Lavadero de concreto con placa de 75 x 65 cm
UNIDAD	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Tirador de 6.50 mts.	Tirador de 6.50 mts.	Placa de 90cm	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Juego	Pieza
CANTIDAD	1	3	1	6	5	3	5	3	1	13	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	1



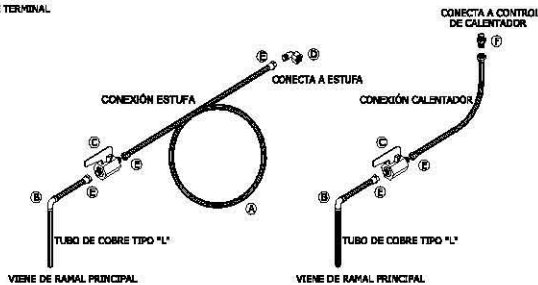
PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.05m



DETALLE ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO

SIN/ESC.

- A TUBO DE COBRE FLEXIBLE Ø9.5 mm
- B CODO COBRE A ROSCA INTERIOR
- C VÁLVULA DE PASO FLEABLA A FLEABLA
- D CODO ESTUFA
- E TUBERÍA CÓNICA
- F NIPLE TERMINAL

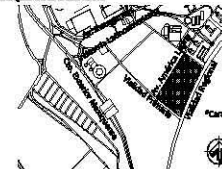


GUÍA MECÁNICA DE CONEXIÓN DE GAS A MUEBLES

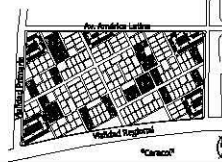
SIN/ESC.

INSTALACIÓN SANITARIA									
IMAGEN									
DESCRIPCIÓN	Tubería de Cobre Tipo m	Tee Cobre 1/2"	Codo Cobre 90 x 1/2"	Controlador de Cobre Rosca Superior 1/2"	Controlador de Cobre Rosca Superior 1/2"	Cable de Cobre 1/2"	Llave de control de gas 2-1/2"	Cable para gas 2-1/2"	Calentador de gas natural esp. 11 litros esp. 11 rosca cada 11 mm blanco color-11
UNIDAD	Tirno de 6.10m	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza
CANTIDAD	4	1	6	3	3	4	3	2	1

COQUEOS DE LOCALIZACIÓN



COQUEOS GENERAL



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
 - N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 - N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
 - N.P. Nivel de presión
 - N.L.A.N. Nivel hasta alta de muro
 - N.L. Nivel de jardín
 - N.D. Nivel de planta
- Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todos los cotes y niveles deberán verificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SEMBOLOGÍA ESPECÍFICA:

- LINEA DE LLENADO
- LINEA DE SUMINISTRO A MUEBLES
- VALVULA DE LLENADO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA CHECK DOUBLE
- VALVULA DE GLOBO
- LLAVE DE GIRO CON OREJAS
- LLAVE DE CONTROL
- REGULADOR DE BAJA PRESION GAS NATURAL
- MEDIDOR PARA GAS TIPO HORIZONTAL
- ESTUFA DE 4 QUEMADORES CON HORNO
- CAL. DE PASO CALENTADOR DE PASO DE ALTA RECUPERACION (Esp. 6 Litros)
- S.T.G. SURT. TUBERÍA DE GAS
- S.T.G. BAJA TUBERÍA DE GAS
- C.B.L. COBRE REDONDO TIPO "L"
- C.F. COBRE FLEABLA
- C.L.A. COBRE REDONDO TIPO "A"

ESPECIFICACIONES:

- TODA LA INSTALACIÓN DE GAS Y LOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL PESQUERA NOM-004-SECT-2004 PARA INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS L.P. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.
- LA TUBERÍA DE COBRE DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NMX-W-018-SCT-2006
- REBILADORES DE BAJA PRESION NOM-014-SCT-1993.
- TODA LA TUBERÍA DE RED DE GAS, DESDE LA TUBERÍA DE LLENADO HASTA LA SALIDA A CADA MUEBLE DE CADA NIVEL DEBERÁ SE ENTUBADA CON ENTUBA DE ESMALTE COLOR AMARILLO, SECC. 6.2.8 DE NOM-005-SECT-2004



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORENCE LUTHE FROCK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICKINSON VERUSKA
ARQ. ROSAS HOW ÁNGEL
ARQ. SONIA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL Y
VIVIENDA PROGRESIVA EN
ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO:
VARGAS ANDRÉS NITALLI

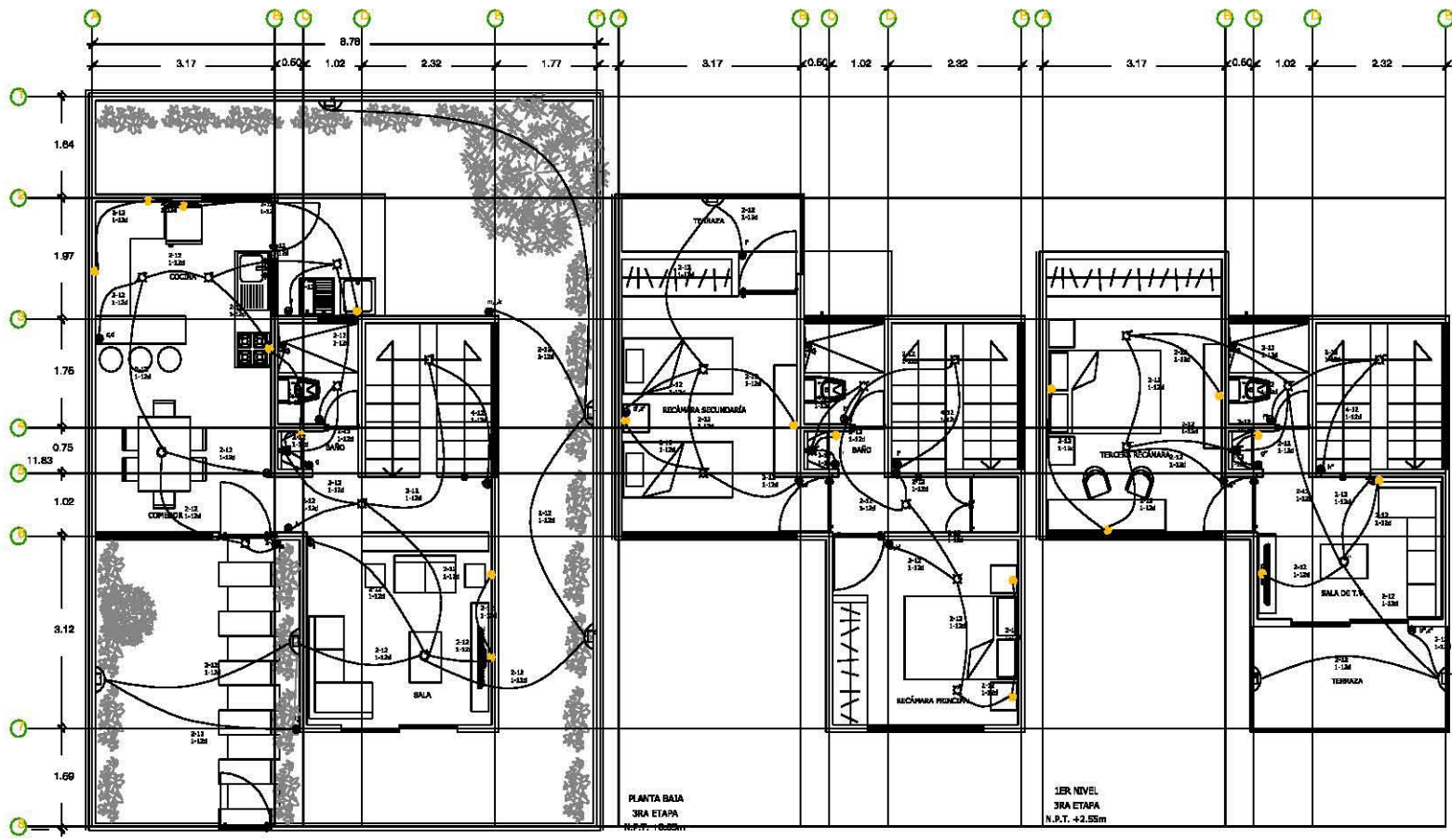
SEMESTRE:
10

CONTENIDO DEL PLANO:
PROTOTIPO 2
INSTALACIÓN DE GAS

CLAVE DEL PLANO:
IG-01

ESCALA:
1:40

FECHA:
13 / AGOSTO / 2018

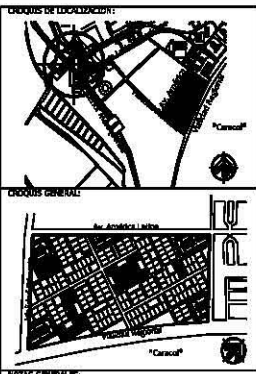


PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.05m

1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m

2DO NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +5.05m

CIRCUITO No.	100 WATTS	75.00 WATTS	75.00 WATTS	50.00 WATTS	180.00 WATTS	LAVADORA 375.00 WATTS	REFRIGERADOR 575.00 WATTS	MOTORES 250.00 WATTS	CARGA TOTAL EN WATTS
1	2	7	1	5	4				1 770
2					2	1	1	1	1 560
3		7	1	1	5				1 380
4	1	4	1	2	6				1 655
TOTAL	3	18	3	8	17	1	1	1	6 365



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de pretil
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de carpintería

-Cotas indicadas en metros.
-Algunas indicaciones en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Las cotes de elevación deben estar en los ejes estructurales.

- LEYENDA SIMBOLÓGICA:**
- SALIDA DE CONDUCTO
 - APAREJOS MUEBLES
 - APAREJOS DE DECORACIÓN
 - SALIDA DE LAVABO
 - SALIDA DE LAVAFRÍO
 - SALIDA DE AMORTIGUADOR
 - SALIDA DE LAVABO PARA JARDÍN
 - TABLERO DE ALUMBRADO E INTERRUPTORES, LE FOLIOS
 - INTERRUPTORES DE BOMBAS
 - INTERRUPTOR
 - ACQUETTES COPRINA DE LUZ
 - TUBERÍA QUE SUBE
 - TUBERÍA QUE BAJA
 - TUBERÍA POR PISO O MURO
 - TUBERÍA POR LOSA

NOTAS:

1. LAS COTAS DE ELEVACIONES Y NIVELES DE REFERENCIA SON EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

2. EL NIVEL DEL MAR EN SU MOMENTO DE ELABORACION ES DE 0.05 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

3. LA COTACION DE LOS NIVELES DE REFERENCIA DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

4. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

5. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

6. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

7. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

8. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

9. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

10. LAS COTAS DE ELEVACIONES DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA Y EN SU MOMENTO DE ELABORACION.

UNIVERSIDAD NACIONAL
ALFONSO DE MÉRICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ARQ. FLORES URIBE ERICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DÍAZ GONZALO VERLUSINA
 ARQ. ESCOBAR NOVO ÁNGEL
 ARQ. SORRA RAMÍREZ IVÁN ALEJANDRO

PROYECTO:
 COMUNITARIO HABITACIONAL Y
 VIVIENDA PROGRESIVA EN
 SOTEPE, EDO. DE MÉG.

AUTORES:
 VARGAS ANDRÉS NATALÉ

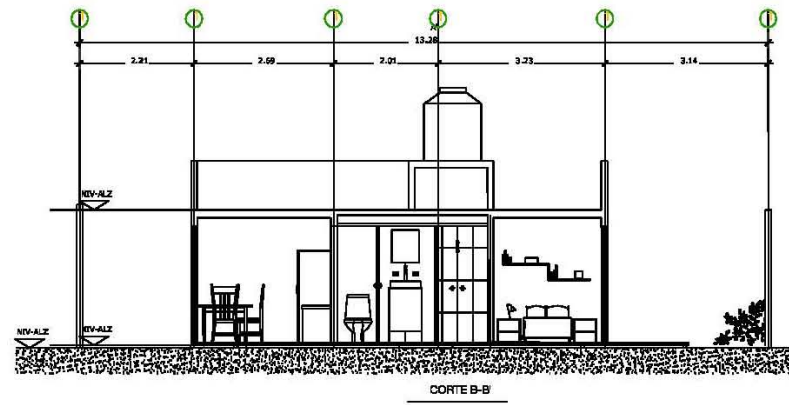
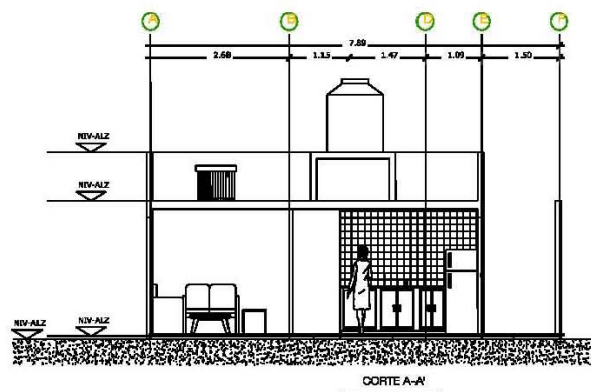
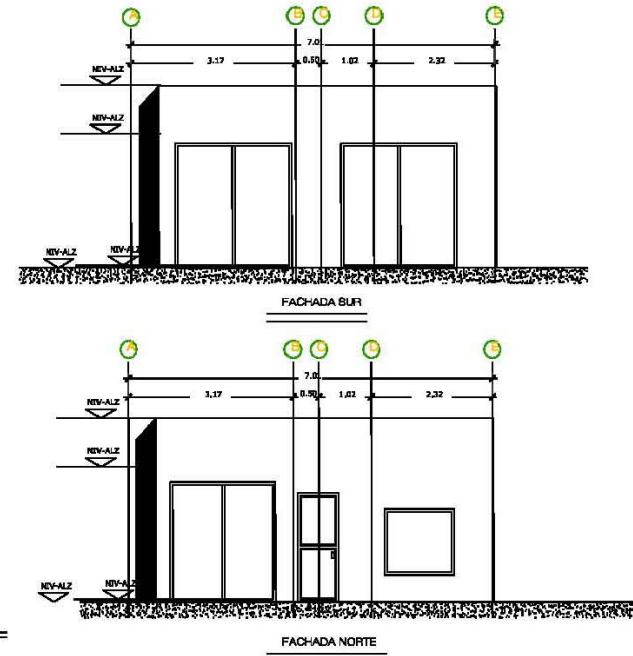
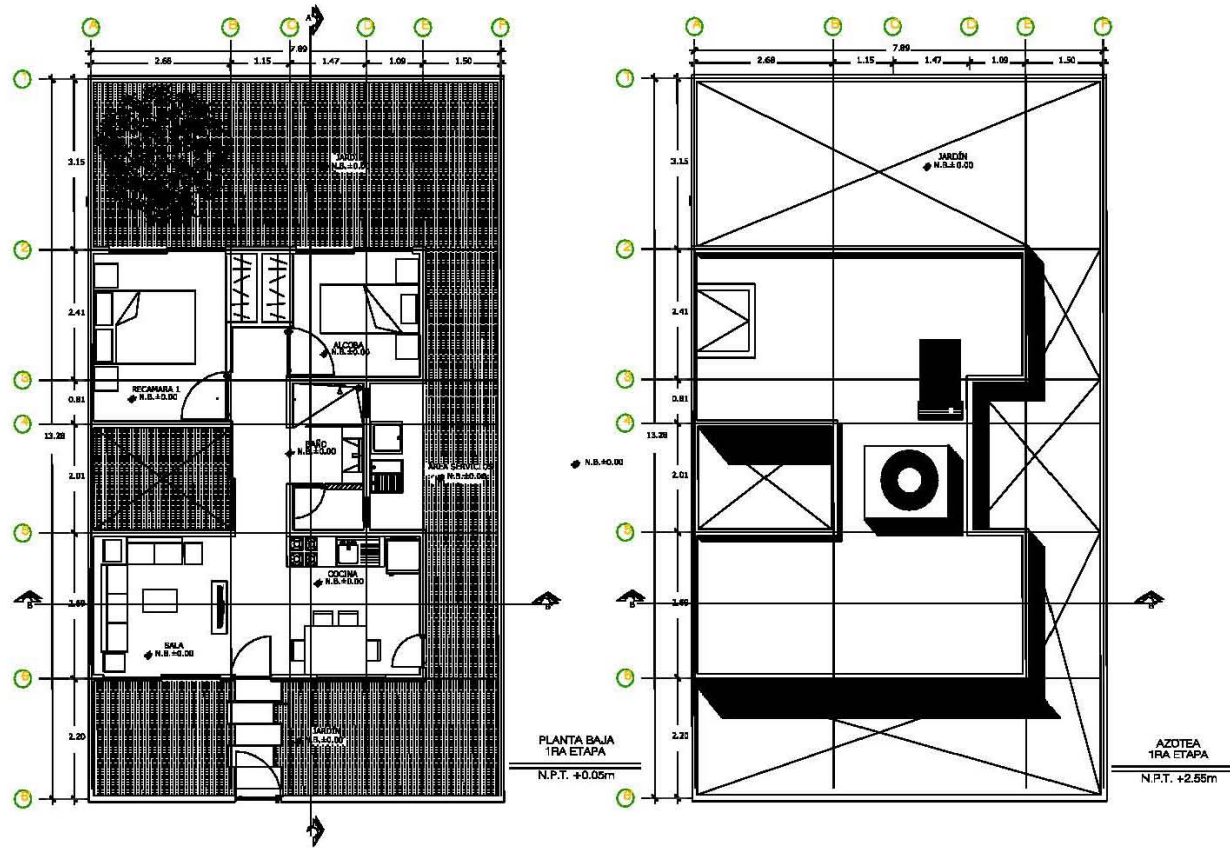
SEMESTRE:
 10

CONTENIDO DEL PLANO:
 PROYECTO 2
 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

FECHA DEL PLANO:
 IE-01

ESCALA:
 1:50

FECHA:
 13 / ABRIL / 2016



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN:

CRUCIOS GENERALES:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T.: Nivel de piso terminado
- N.L.A.L.: Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L.: Nivel de techo bajo de la losa
- N.P.: Nivel de suelo
- N.L.A.M.: Nivel techo alto de muro
- N.L.: Nivel de terrazo
- N.D.: Nivel de desperdite

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de foto plano.
-Todas las cotas y niveles deberán marcarse en obra.
-Las cota especificaciones deben ser las que se indiquen.

ESPECIFICACIONES:

LOTE: 8.95m x 13.46m = 119.72m²

ACCESO AL LOTE

ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECAMARA PRINCIPAL	8.95 M ²
ALCOBA	7.25 M ²
SALA	7.07 M ²
COCINA-COMEDOR	7.90 M ²
BAÑO	4.90 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	7.32 M ²
TOTAL	42.39 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVILLAGIGÓN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES URIBE ERICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ ZECHEMSON VERLUSHKA
 ARQ. ROSAS HOYO ANABEL
 ARQ. SORIA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

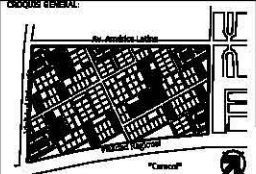
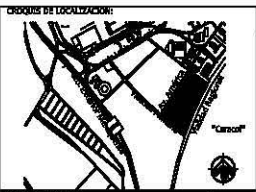
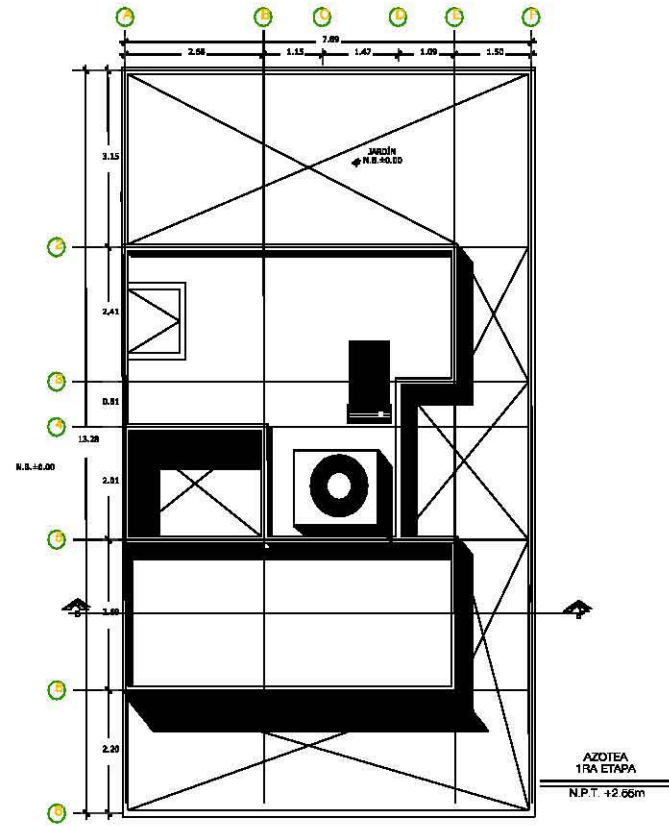
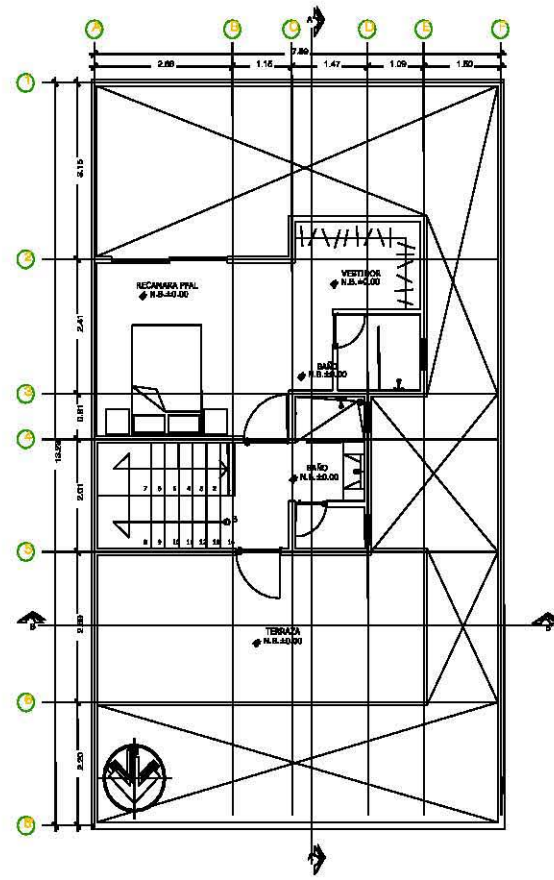
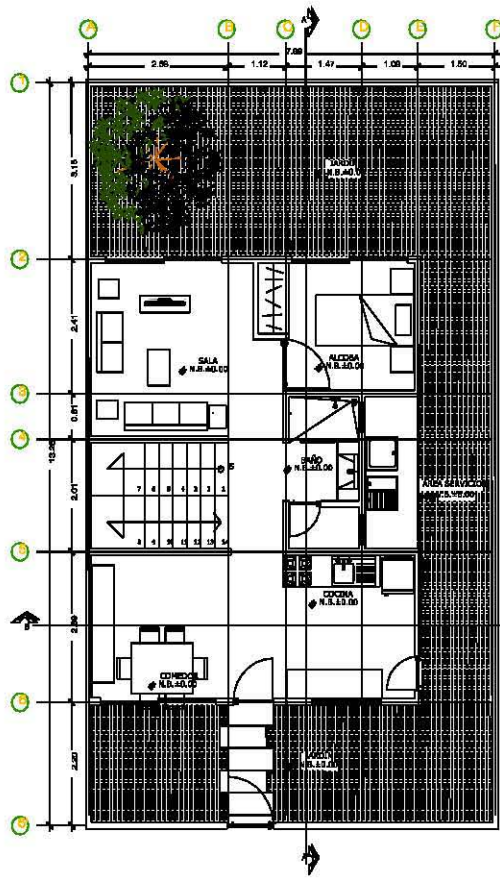
SIMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 3 PRIMERA ETAPA

CLAVE DEL PLANO: A-01

ESCALA: 1:50

FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

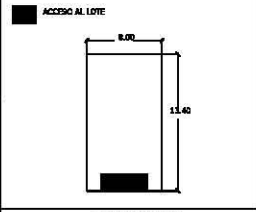


NOTAS GENERALES:

- N.S.T. Nivel de piso terminado
- N.S.L.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.S.L.S. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.S.A.M. Nivel sobre alto de muro
- N.S. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de desplante

Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escasa de línea plano.
 -Todos los cortes y niveles deberán realizarse en obra.
 -Las ejes estructurales pasan sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:



ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECAMARA PRIVACIONAL	9.65 M ²
ALCOBA	7.45 M ²
SALA	7.05 M ²
COCINA-COMEDOR	9.28 M ²
BAÑO	3.51 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	1.39 M ²
TOTAL	45.33 M²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

RECAMARA PRIV.	13.13 M ²
ESCALERAS	12.62 M ²
BAÑO/VESTIDOR	8.65 M ²
BAÑO	4.30 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	2.40 M ²
TOTAL	40.08 M²
TOTAL FINAL	41.90 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER DE PROYECTOS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ARQ. FLORES URBES BRUCE
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DICKINSON VERONIKA
 ARQ. ROSAS HOYO ÁNGEL
 ARQ. ROMERA RAMÍREZ JUVENAL ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROPIETARIA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VIRGAS ANDRÉS NATALI

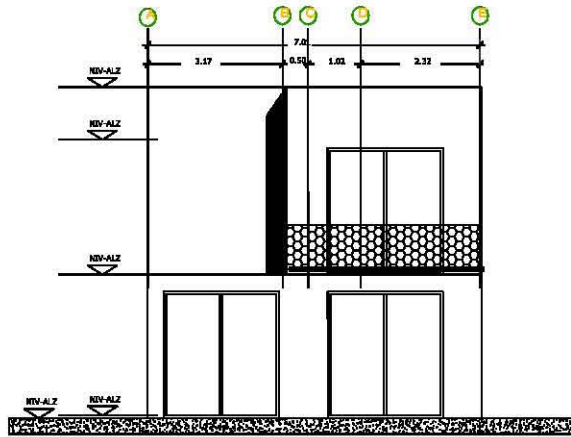
SERIE/FIG: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 3 PRIMERA ETAPA

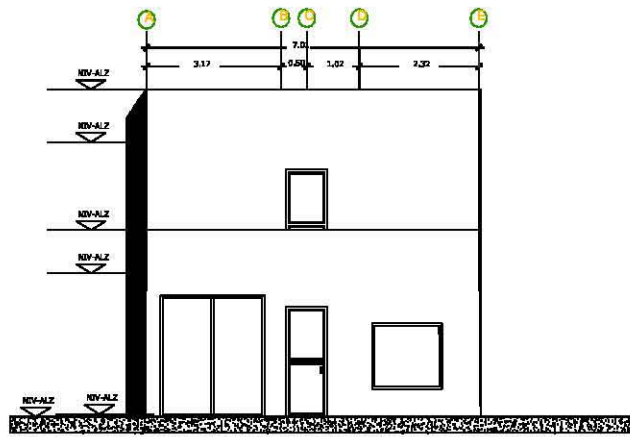
CLAVE DEL PLANO: A-02

ESCALA: 1:50

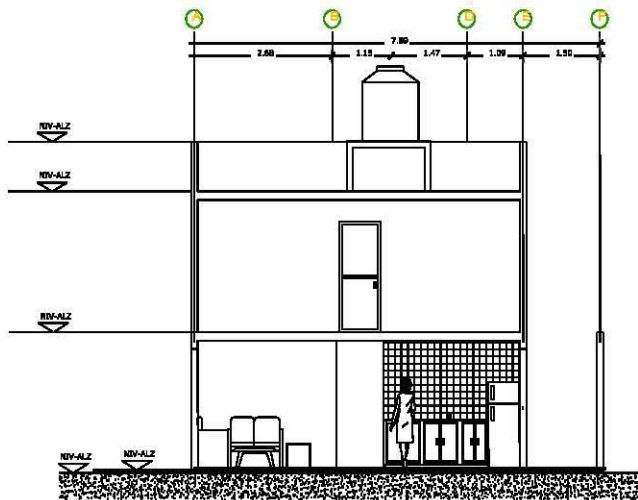
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



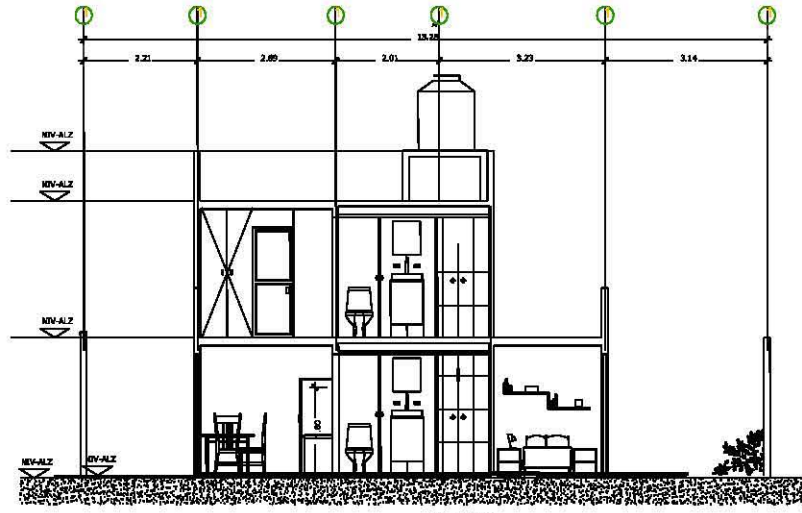
FACHADA SUR



FACHADA NORTE



CORTE A-A



CORTE B-B

INDICIOS DE LOCALIZACIÓN:

INDICIOS GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de acabado alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de acabado bajo de la losa
- N.P. Nivel de proyección
- N.L.A.M. Nivel de acabado alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.D. Nivel de desplante

OTRAS INDICACIONES EN GENERAL:

- Niveles indicados en metros.
- No se muestran cotas a cambio de datos planos.
- Todos los cortes y detalles deberán realizarse en obra.
- Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:

LOTE 8.00m x 13.40m = 107.20m²

ACCESO AL LOTE

ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECAMARA PRINCIPAL	9.96 M ²
ALCOBA	7.40 M ²
SALA	7.56 M ²
COCINA-COMEDOR	6.38 M ²
BANO	3.11 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	45.19 M²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECAMARA PRAL	13.13 M ²
ESCALERAS	13.63 M ²
BANQUETON	8.85 M ²
BANIO	4.50 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	2.40 M ²
TOTAL FINAL	41.50 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVELTIN
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORER DEL TALLER DE PROYECTO:
ARQ. F. JONES HERRERA BRICE
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICENSON VERESHKA
ARQ. ROSAS DÍAZ ANSEL
ARQ. SOLERA RAMÍREZ JAVIER ALEJANDRO

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL Y VEREDAS PROGRESIVA EN STATISC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS:
VARGAS ANDRÉS NATALI

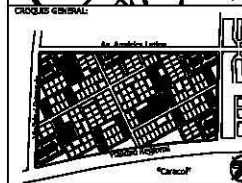
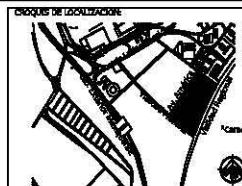
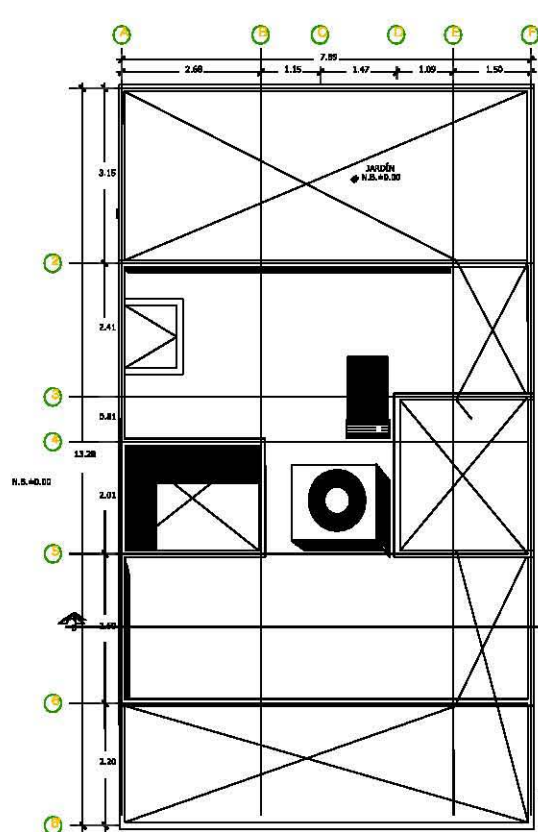
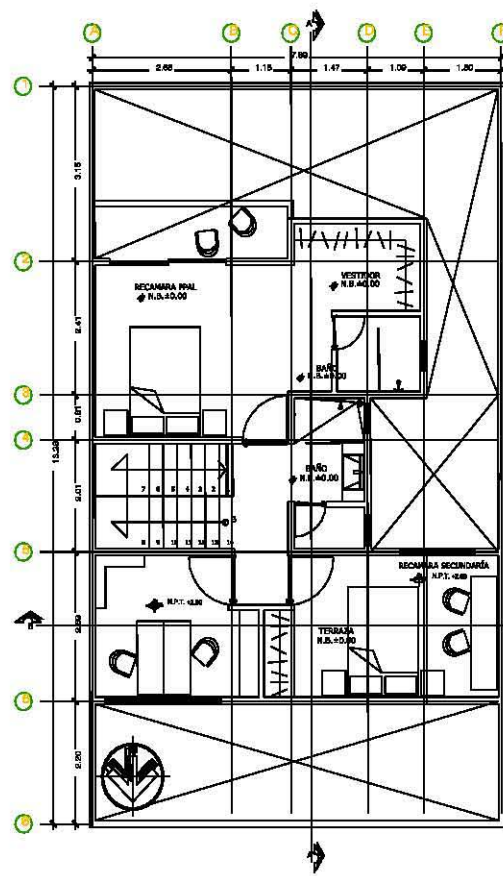
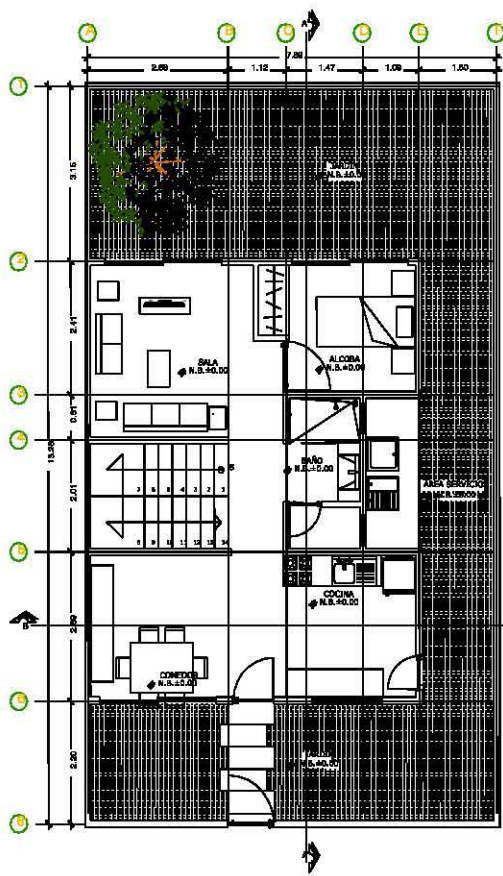
SEMESTRE: 10

CLAVE DEL PLANO: A-03

PROTOTIPO 3 PRIMERA ETAPA

ESCALA: 1:50

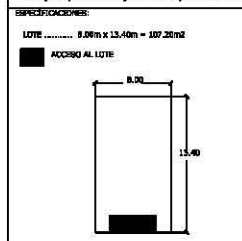
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.S.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.S.B. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de gradeo
- N.L.M. Nivel de nivel alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.S. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todos los cortes y niveles deberán verificarse en obra.
-Las ejes arquitectónicas rigen sobre los ejes estructurales.



ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECAMARA PRINCIPAL	9.66 M ²
ALCOBA	7.45 M ²
SALA	7.56 M ²
COCINA-COMEDOR	9.78 M ²
BAÑO	3.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	43.15 M²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

RECAMARA PRAL	13.13 M ²
ESCALERAS	12.82 M ²
BAÑO/VESTIDOR	4.63 M ²
BAÑO	4.50 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	2.40 M ²
TOTAL FINAL	40.08 M²

ÁREAS TERCERA ETAPA

RECAMARA SECUNDARIA	15.6 M ²
ESTUDIO	9.15 M ²
TERAZA	3.5 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	1.00 M ²
TOTAL FINAL	29.6 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-9

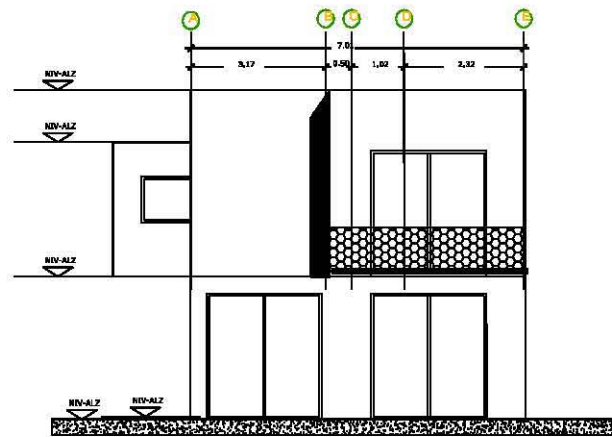
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
ARQ. FLORES URIBE ERICK
ARQ. RECORRIDO DANIS
ARQ. GÓMEZ INDRONSON VERUSHIVA
ARQ. ROMÁN MOYO ÁNCER
ARQ. SORBA RAMÍREZ DRIVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN REATEPEC, EQ. DE MÉX.

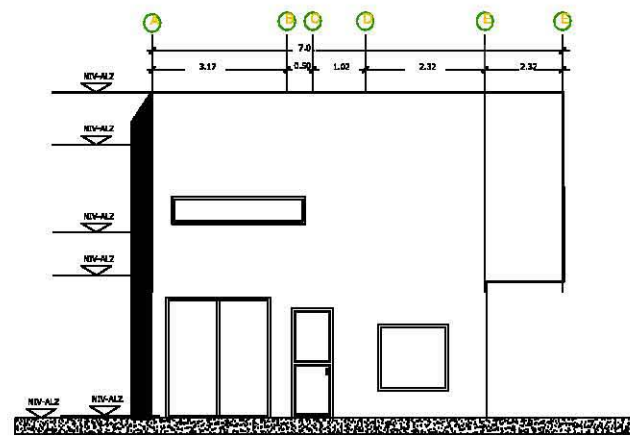
ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMANA: 10
PROYECTO 3
PRIMERA ETAPA

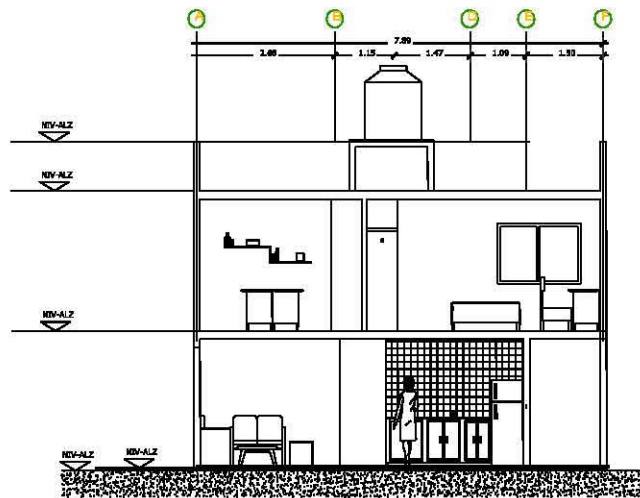
CLAVE DEL PLANO: B0304A
Escala: 1:50
Fecha: 13 / NOVIEMBRE / 2018



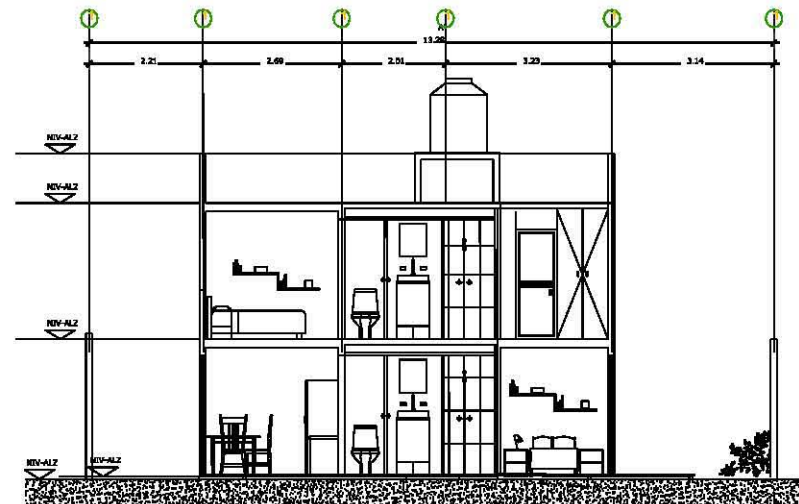
FACHADA SUR



FACHADA NORTE



CORTE A-A



CORTE B-B

CRUCES DE LOCALIZACIÓN:

CRUCES GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de patio
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de fachada
- N.D. Nivel de desplante

- Cotas indicadas en metros.
- Niveles indicados en metros.
- No se tomarán cotas a escala de este plano.
- Todos los cortes y niveles deberán modificarse en obra.
- Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:

LOTE 8.00m x 13.40m = 107.20m²

ACCESO AL LOTE

ÁREAS PRIMERA ETAPA

ESPACIO	ÁREA
RECÁMARA PRINCIPAL	9.05 M ²
ALCoba	7.45 M ²
SALA	7.05 M ²
COCINA-COMIDOR	9.25 M ²
BANO	2.31 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	6.39 M ²
TOTAL	43.15 M²

ÁREAS SEGUNDA ETAPA

RECÁMARA PAJAL	13.13 M ²
ESCALERAS	12.82 M ²
BANQUETTERO	8.55 M ²
BANO	4.50 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	2.40 M ²
TOTAL	45.00 M²

ÁREAS TERCERA ETAPA

RECÁMARA SECUNDARIA	15.6 M ²
ESTUDIO	9.15 M ²
TERRAZA	3.5 M ²
CIRCULACIONES Y OTROS	1.00 M ²
TOTAL FINAL	29.6 M²

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REBOLLETAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES URIBE ERICK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICKINSON VIKTORIYA
ARQ. ROSAS LLOYD ANIBEL
ARQ. SORBA RAMÍREZ TREVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VANCAS ANDRÉS NATALI

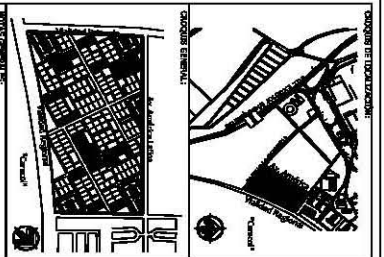
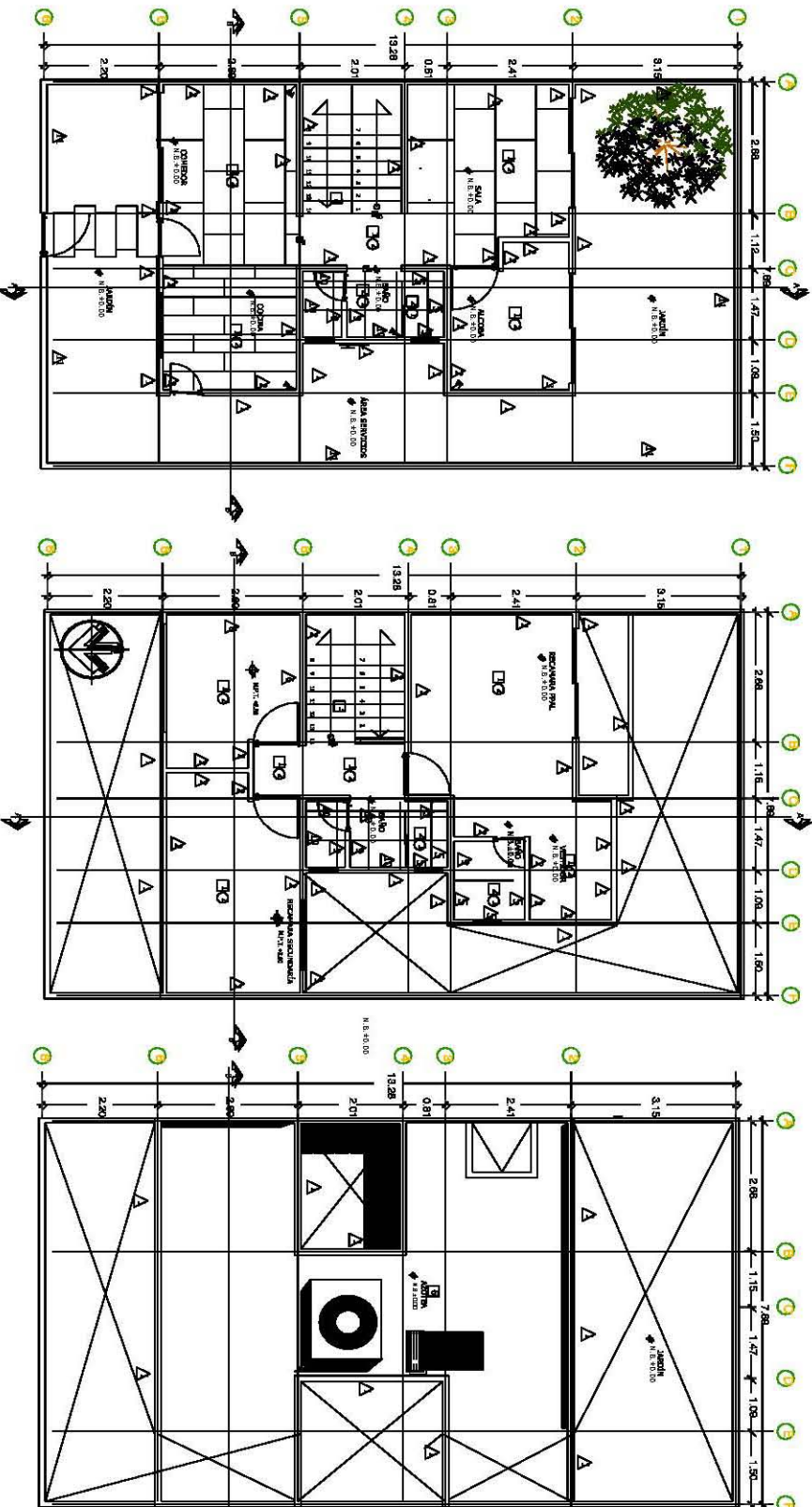
SERIE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 3 PRIMERA ETAPA

CLAVE DEL PLANO: A-03

ESCALA: 1:50

FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

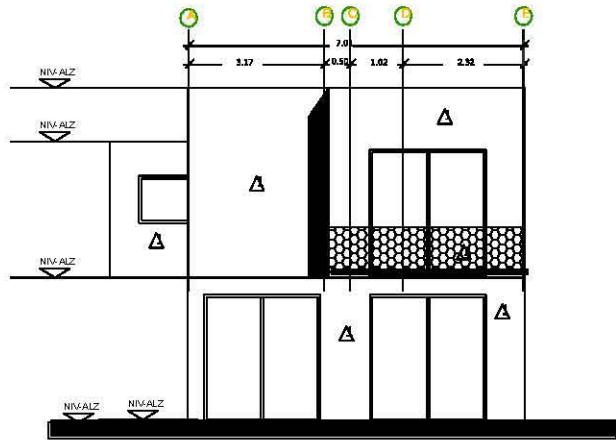


LEYENDA:

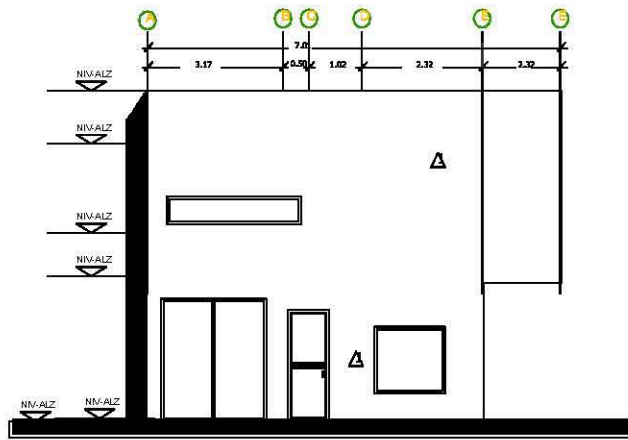
- AC-01: Área de Construcción
- AC-02: Área de Construcción
- AC-03: Área de Construcción
- AC-04: Área de Construcción
- AC-05: Área de Construcción
- AC-06: Área de Construcción
- AC-07: Área de Construcción
- AC-08: Área de Construcción
- AC-09: Área de Construcción
- AC-10: Área de Construcción
- AC-11: Área de Construcción
- AC-12: Área de Construcción
- AC-13: Área de Construcción
- AC-14: Área de Construcción
- AC-15: Área de Construcción
- AC-16: Área de Construcción
- AC-17: Área de Construcción
- AC-18: Área de Construcción
- AC-19: Área de Construcción
- AC-20: Área de Construcción

CLAVES	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	REQUISITOS
1	RENOVAR PINTURA DE PAREDES Y TAPAJERAS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PAREDES Y TAPAJERAS
2	RENOVAR PINTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PUERTAS Y VENTANAS
3	RENOVAR PINTURA DE BARRANDEROS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE BARRANDEROS
4	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
5	RENOVAR PINTURA DE ESCALERAS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE ESCALERAS
6	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
7	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
8	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
9	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
10	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
11	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
12	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
13	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
14	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
15	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
16	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
17	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
18	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
19	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS
20	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS	100 m ²	RENOVAR PINTURA DE PASADIZOS

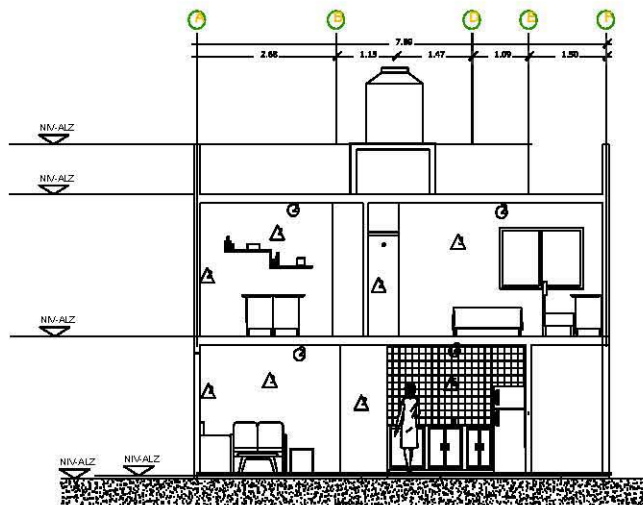
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL SECTOR DE LA INDUSTRIA DE LA ALIMENTACIÓN
CLIENTE:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE BAHÍA PARAGUARI, PARAGUAY
FECHA:	13/ AGOSTO / 2016
ESCALA:	1:100
PROYECTISTA:	AC-01



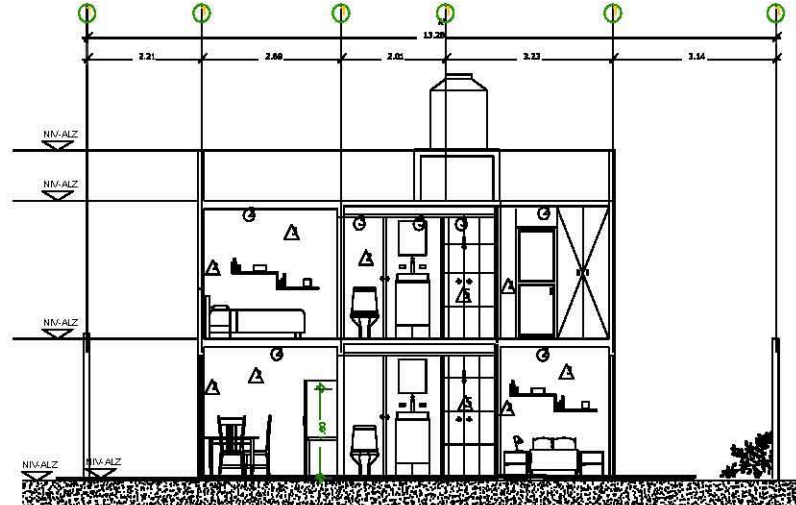
FACHADA SUR



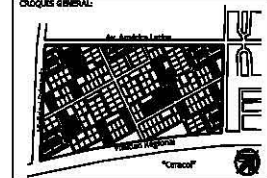
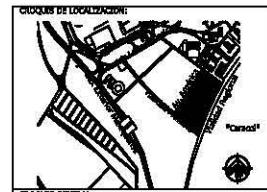
FACHADA NORTE



CORTE A-A



CORTE B-B



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.L.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.L.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.P. Nivel de pared
 N.L.L.M. Nivel medio alto de muro
 N.L. Nivel de jardín
 N.L.D. Nivel de carpintería

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomarán cotas a escala de este plano.
 -Todos los cortes y detalles deberán modificarse en obra.
 -Las ejes arquitectónicos siguen sobre las ejes estructurales.

- LEYENDA SIMBOLÓGICA:**
- ACABADO EN PISO
 - ▨ CAMBIO DE ACABADO EN PISO
 - △ ACABADO EN MUROS
 - ▲ CAMBIO DE ACABADO EN MUROS
 - ACABADO DE PLAFÓN
 - ◐ CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN
 - ⊕ SALIDA SANITARIA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS:

MUROS			MUROS		
CLAV	DESCRIPCION	IMAGEN	CLAV	DESCRIPCION	IMAGEN
△	MURO CON ACABADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		△	MURO DE MÓDULO DE BLOQUE VITREO 12/10, MARCA: NOVACERÁMIC, COLOR: NATURAL, TEXTURA: LISA, ACABADO: APARENTE	
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE		△	MURO DE PANELES DE YESO WATER REY, MARCA: PANELES REY, CON ACABADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GISE CHINO, MARCA: CASTEL DE SOROS, COLOCADO A HUECO CON ADHESIVO PEGAZULEO.	
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: BLANCO PERLA MATE				
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: VERDE AGUA** 796 MATE				
△	MURO CON ACABADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE PORCELANATO COLOR: GISE CHINO, MARCA: CASTEL DE SOROS, COLOCADO A HUECO CON ADHESIVO PEGAZULEO.				
△	MURO CON ACABADO FINO DE CEMENTO-ARENA 1:6 CON ACABADO DE AZULEJO COLOR: BANANA, MARCA: ANTICERÁMIC, LINEA: BITEKAS, DE 20x20, COLOCADO A HUECO CON ADHESIVO PEGAZULEO.				
△	MURO DE CEMENTO MARCA NOVACERÁMIC, LINEA: DISCRATIVOS, MODELO: GAZACA 6				
△	MURO DE PANELES DE YESO MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, COLOR: BLANCO PERLA MATE				
△	MURO DE PANELES DE YESO WATER REY, MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, COLOR: NUBE 70-08				
△	MURO CON ACABADO DE YESO CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, LINEA: PRO 1000 PLUS, COLOR: NUBE 70-08				

PISOS		
CLAV	DESCRIPCION	IMAGEN
□	PERÍMETRO DE CONCRETO CON ACABADO PULIDO BARRURADO CON ESPERIL Y BARRURADO CON BARRURADO EN MEDIDAS: 150x150	
□	YESO PORCELANATO ANTIDERRAPANTE COLOR: REMUDA GISE EMPALMADO PATE, MARCA: CASTEL DE SOROS, COLOCADO A HUECO CON ADHESIVO PEGAZULEO	
□	ESCALONES DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO DE CONCRETO LAVADO	
□	PERÍMETRO DE CONCRETO CON ACABADO LAVADO	
□	BALANZA DE CONCRETO LAVADO COLADA EN SITIO EN MEDIDAS: 100x100	
□	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN REFORZADO POR 4.4 GISE MARCA SUPERFLY, COLOR: TERACOTA	
□	MASTIC EN ROLLO	

TECHOS		
CLAV	DESCRIPCION	IMAGEN
○	PALEO PLAFÓN DE PANELES DE YESO WATER REY, MARCA: PANELES REY, CON ACABADO DE PINTURA VINÍLICA, MARCA: COMEX, COLOR: NUBE 70-08	
○	ACABADO DE YESO CON ACABADO DE TIRSA PLANCHADO	

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DEarquitectura
 TALLER DEarquitectura
 TALLER DEarquitectura
 CICLO ESCOLAR 2016-2

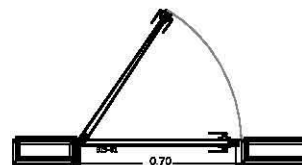
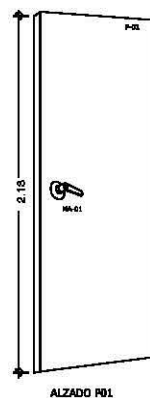
ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ARQ. FLORES LUIS BRICE
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ OCCORON VERUSHA
 ARQ. ROSAS ROY ANÍS
 ARQ. SORIA RAMÍREZ IVING ALEJANDRO

PROYECTO: COMPLEJO INSTITUCIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

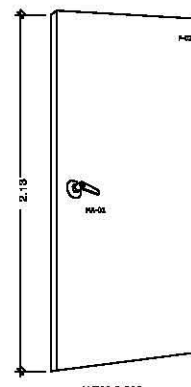
ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALÍ

SERIE: 10
 CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 3 FACHADAS Y CORTES DE ACABADOS

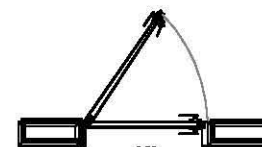
CLAVE DEL PLANO: AC-02
 ESCALA: 1:50
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



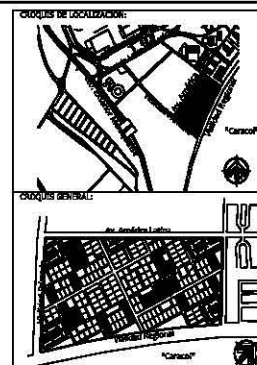
PLANTA P01



ALZADO P02



PLANTA P02



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.L.L. Nivel de la losa de la losa
 N.L.L.L.L. Nivel de la losa bajo de la losa
 N.P. Nivel de pared
 N.L.A.M. Nivel de la losa de muros
 N.J. Nivel de jardín
 N.L. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se tomará cota a escala de foto aérea.
 -Todos los cables y alambres deberán ejecutarse en obra.
 -Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SINÓLÓGICA ESPECÍFICA:

- INDICA TIPO DE PUERTA**
INDICA TIPO DE CLOSET
- P-01 Puerta de tambor 2.13x 0.80m color cherry con brillo de nail de 3.5cm esp. Incluye manija. P-02 Puerta de tambor 2.13x 0.70m color sherry con brillo de nail de 3.5cm esp. Incluye manija.
- PA-01 Mueble mod. moderno material aluminio acabado natural laminado. MA-01 Mueble sin baterías material aluminio acabado natural laminado. MA-02 Mueble sin baterías material aluminio acabado natural laminado. MA-03 Mueble sin baterías material aluminio acabado natural laminado.
- T-01 Tubo redondo para closet acabado cromado de 25mm de diámetro.
- CL-01 Puerta de closet de nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 2.50 x 0.35m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- CL-02 Puerta de closet de nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 2.50 x 0.40m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- CL-03 Puerta de closet de nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 2.50 x 0.45m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-01 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 1.40 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-02 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 0.34 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-03 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 0.31 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-04 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 0.45 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-05 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 0.40 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-06 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 1.90 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-07 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 0.22 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-08 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 1.45 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.
- TL-09 Nail fibrocemento color negro de 5mm de espesor marca fino de 1.90 x 0.35 m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER DE INVESTIGACIÓN
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2014-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ARQ. FLORES LUISA ESTICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ DIGNISION VERUSHKA
 ARQ. RAMOS HOYO ANIBEL
 ARQ. SONZA RAMIREZ TRIVIA ALEJANDRO

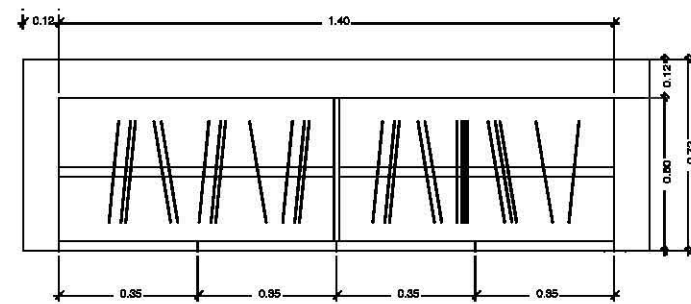
PROYECTO: CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROSOCIATIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI

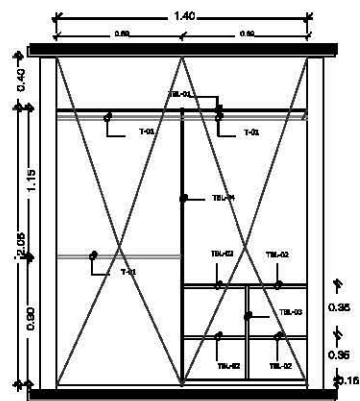
SIMESTRE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 9 CARPINTERÍA

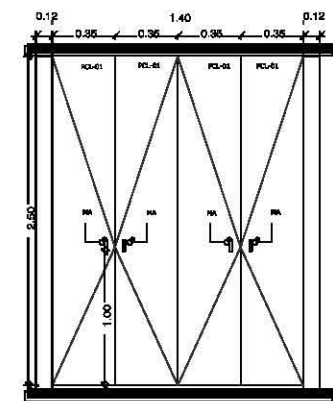
CLAVE DEL PLANO: ESCALA: 1:50 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



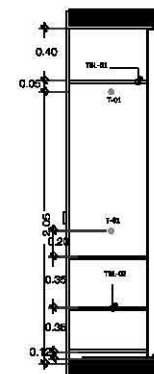
PLANTA CL-01



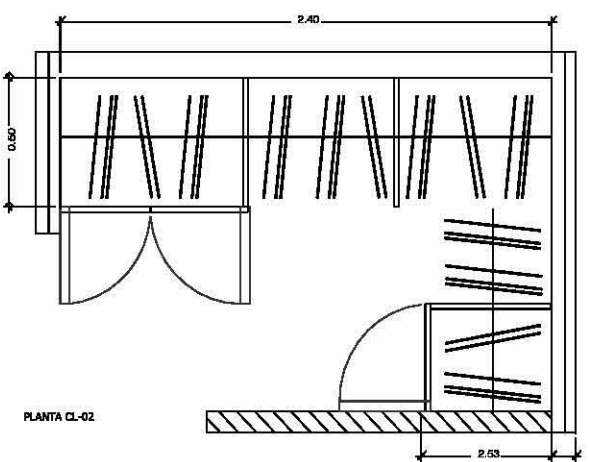
Vista sin puertas



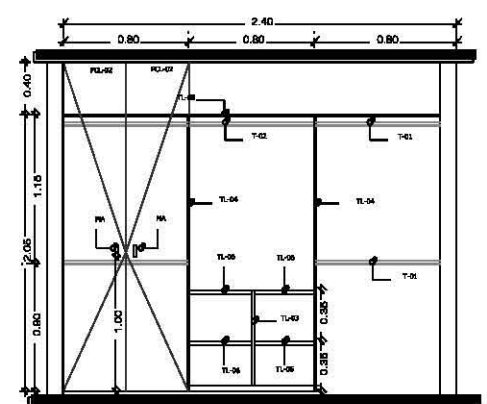
Vista con puertas



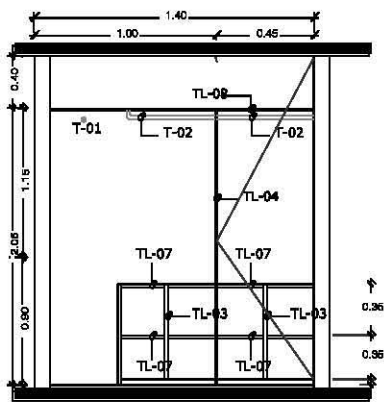
Sección



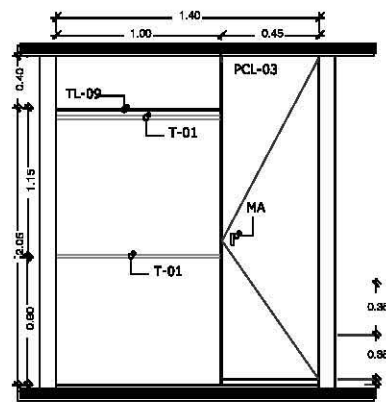
PLANTA CL-02



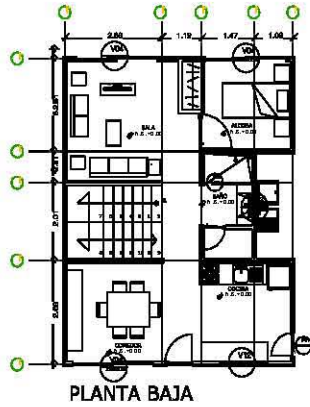
Vista sin puertas



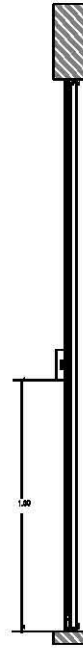
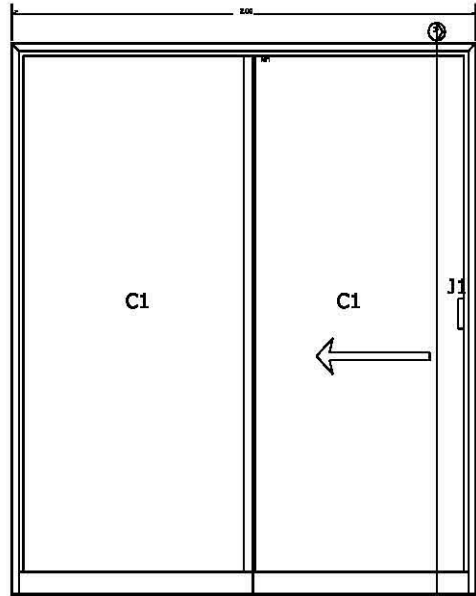
Vista sin puertas



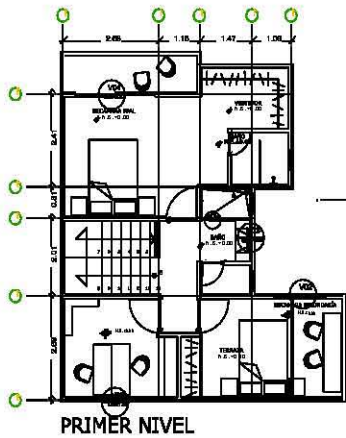
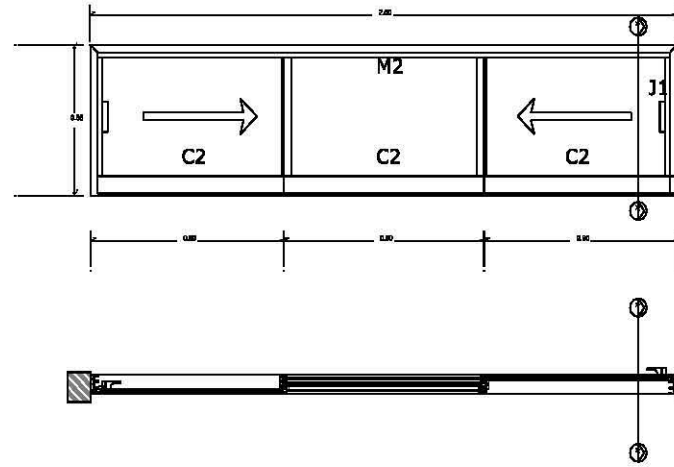
Vista sin puertas



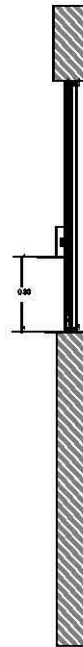
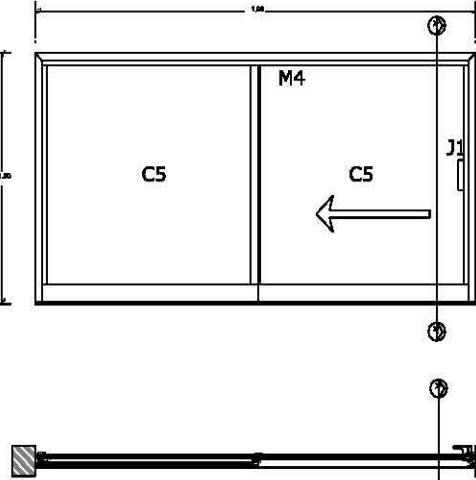
VENTANA CORREDIZA
V01, V04, V05



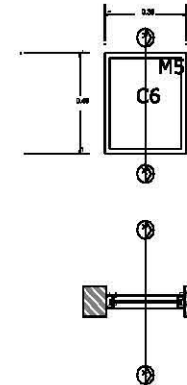
VENTANA CORREDIZA
V03, V11, V21



VENTANA CORREDIZA
V02



VENTANA FIJA
V08, V09, V10, V13, V14, V15, V17, V18, V19, V24, V25, V26.



CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN:

CRONOGRAMA GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T.: Nivel de piso terminado
- N.L.A.L.: Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L.: Nivel de techo bajo de la losa
- N.P.: Nivel de perfil
- N.L.A.M.: Nivel techo alto de muro
- N.L.: Nivel de junta
- N.S.: Nivel de desplante

- Cotas indicadas en metros.
- Niveles indicados en metros.
- No se tomarán cotas a medida de obra.
- Todas las cotas y niveles deberán rectificarse en obra.
- Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES ESPECÍFICAS:

C1	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.90m x 2.10m	C2	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.70m x 0.90m
C3	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.90m x 0.90m	C4	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.90m x 1.10m
C5	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.90m x 0.90m	C6	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.80m x 0.80m
C7	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 1.85m x 1.85m	C8	Hoja de cristal claro recocido de 6mm de 0.70m x 0.90m

A1 Hoja de perfilado de 3mm de 0.80m x 1.90m acabado
anodizado.

J1 Jaladores de ganchos (traster de perno, 1.30m de
altura, acabado color blanco.

J2 Jaladores ganchillo, 1.30m de altura, acabado color
blanco.

J3 Jaladores de aluminio para baflo trompa de
aluminio acabado blanco.

M1 Marco con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, modelo aluminio baflo de 2", hoja fija de
1.00m x 2.00m y hoja corredera de 1.00m x 2.00m.

M2 Marco con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, modelo aluminio baflo de 2", hoja fija de
0.90m x 0.90m y 2 hojas correderas de 0.80m x 0.90m.

M3 Marco con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, modelo aluminio baflo de 2", hoja fija de
1.80m x 1.80m, 2.00m x 2.00m y hoja corredera de 1.80m x 2.00m.

M4 Marco con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, modelo aluminio baflo de 2", hoja fija de
0.80m x 0.80m y hoja corredera de 0.80m x 0.80m.

M5 Marco con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, modelo aluminio baflo de 2", hoja fija de
0.30m x 0.40m.

M6 Marco con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, modelo aluminio baflo de 2", 3 hojas fijas de
1.80m x 0.90m.

M7 Marco para puerta con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, con canales de cerramiento de 1", 2 hojas fijas de
0.80m x 0.80m.

M8 Marco para puerta con perfilado de aluminio color plata marca
Capury, con canales de cerramiento de 1", 1 hoja fija de
0.80m x 0.90m.

**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE VENEZUELA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ RIVERO
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2**

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTO:

ARQ. FLORES VILTE ERICK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ ZUCCHETTI VERUSHKA
ARQ. ADAMS HOYO ANIEL
ARQ. SORIA RAMÍREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: COMUNITARIO HABITACIONAL Y
VEJEDERA PROGRESIVA EN
ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI

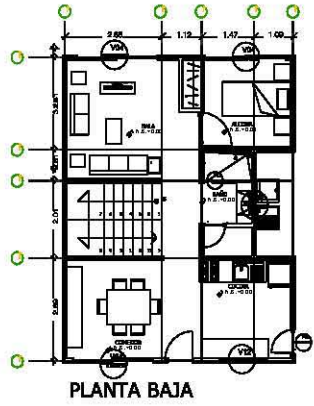
SERIE: 10

CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 3
CANCELERIA

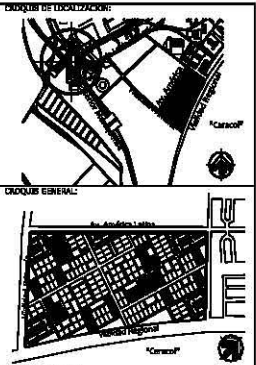
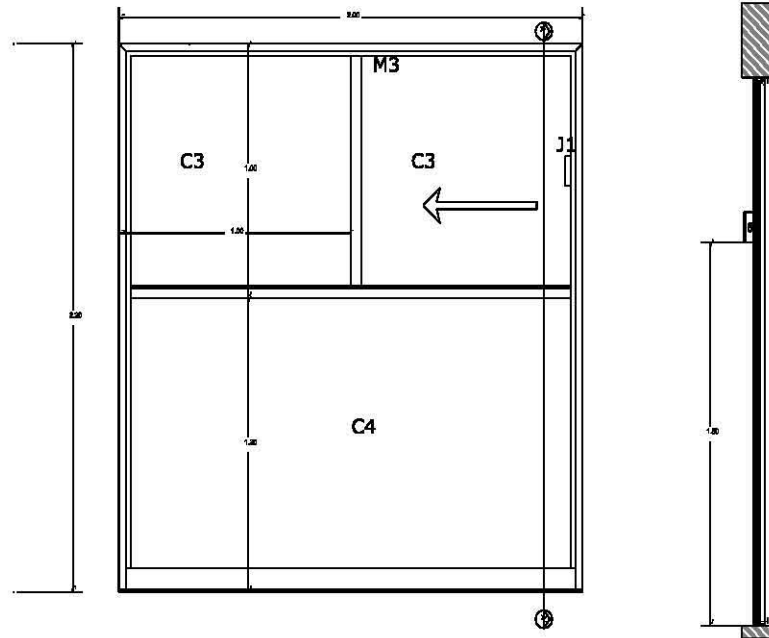
CLAVE DEL PLANO: ESCALAS: 1:50

FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

C-01



VENTANA CORREDIZA
V07, V12, V16, V22



NIVELES GENERALES:

N.P.T.	Nivel de piso terminado
N.L.A.L.	Nivel de techo alto de la losa
N.L.B.L.	Nivel de techo bajo de la losa
N.P.	Nivel de perfil
N.L.A.M.	Nivel sobre sala de maera
N.J.	Nivel de jardín
N.D.	Nivel de cimentación

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de dicho plano.
-Todos los ceros y niveles deberán incluirse en ceros.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SUMINISTROS ESPECÍFICOS:

C1	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 0.80m x 2.10m	C2	Hoja de cristal smerizado de 6mm de 0.70m x 0.90m
C3	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 0.80m x 0.90m	C4	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 1.90m x 1.10m
C5	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 0.80m x 0.80m	C6	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 0.90m x 0.90m
C7	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 1.80m x 1.80m	C8	Hoja de cristal claro recortado de 6mm de 0.70m x 0.90m
A1	Hoja de acrílico de 3mm de 0.80m x 1.80m acabado smerizado		
J1	Jalisco de aluminio (motor de partes, 1.2m de altura, acabado color blanco.		
J2	Jalisco de aluminio (motor de partes, 1.2m de altura, acabado color blanco.		
J3	Jalisco de aluminio para baño (motor de partes, acabado color blanco.		
M1	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, recado aluminio bolso de 2", hoja fija de 1.00m x 2.20m y hoja corrediza de 1.00m x 2.20m.		
M2	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, recado aluminio bolso de 2", hoja fija de 0.80m x 0.80m y 2 hojas corredizas de 0.80m x 0.80m.		
M3	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, recado aluminio bolso de 2", hoja fija de 1.00m x 0.80m, 2.00m x 1.20 y hoja corrediza de 1.00m x 0.80m.		
M4	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, recado aluminio bolso de 2", hoja fija de 0.80m x 1.00m y hoja corrediza de 0.95m x 0.80m.		
M5	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, recado aluminio bolso de 2", hoja fija de 0.80m x 0.80m.		
M6	Marco con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, recado aluminio bolso de 2", 3 hojas fijas de 1.00m x 0.80m.		
M7	Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, con canales de carreramiento de 1", 2 hojas fijas de 0.80m x 1.00m.		
M8	Marco para puerta con perfiles de aluminio color plata marca Dupum, con canales de carreramiento de 1", 1 hoja fija de 0.80m x 0.80m.		

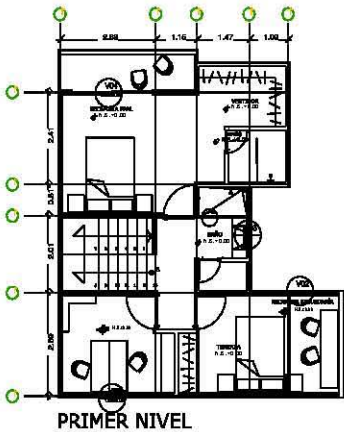
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2018-2

ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTOS:
ARQ. FLORES LUIS ERICK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICHAEN VERUSHKA
ARQ. ROMÁN ROYO ÁNGEL
ARQ. SOLÍS RAMÍREZ JIRVING ALEJANDRO

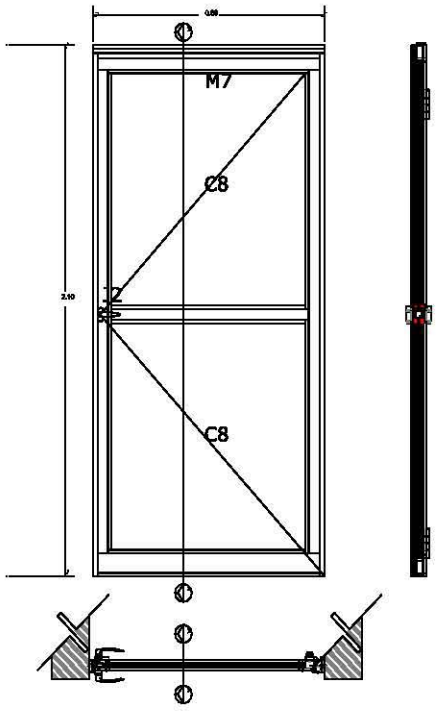
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VARRAS ANDRÉS NATALI

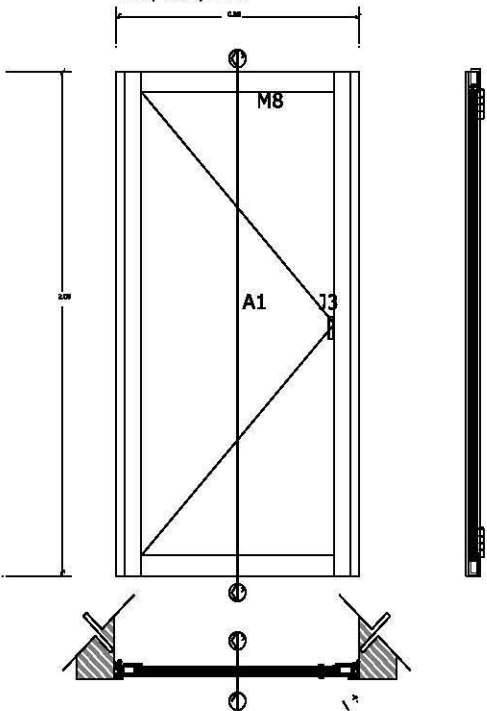
SERIE: 10	CONTENIDO DEL PLANO: PROTOTIPO 3 CANCELERIA
CLAVE DEL PLANO: C-02	ESCALA: 1:30
	FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

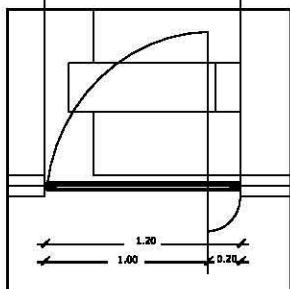
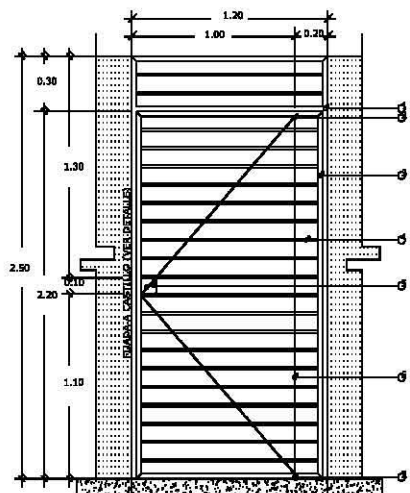


PUERTA PARA EXTERIOR
P01, P02



PUERTA PARA REGADERA
P03, P04, P05

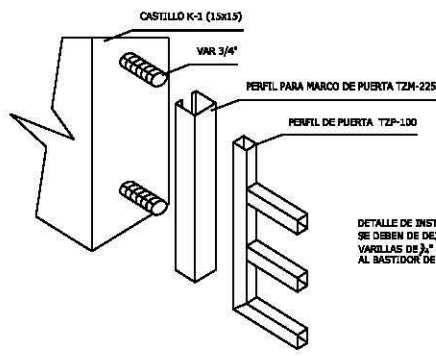




PERFIL	Nº
MARCO PARA PUERTA CON PERFIL MARCA TERNUM MOD. TZM - 225 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	1
BIBEL CON TIRUELO 16/13	2
MARCO PARA PUERTA CON PERFIL MARCA TERNUM MOD. TZP - 100 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	3
PERFIL MARCA TERNUM MOD. TZP - 75 ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	4
CERRADURA MARCA PHILLIPS MOD. 715CL	5
BIEL DE GIRO	6

PUERTA DE ACCESO A LOTE

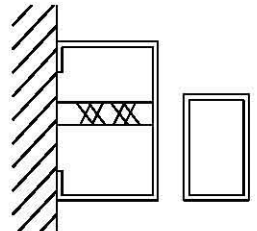
SIN/ESC.



DETALLE DE INSTALACIÓN A MURO: SE DEBEN DE DEJAR PREPARADAS 3 VARILLAS DE 3," QUE SON SOLDADAS AL BASTIDOR DE LA PUERTA.

DETALLE DE FIJACIÓN DE PUERTA A CASTILLO

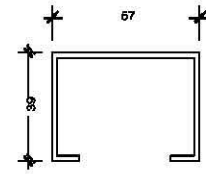
SIN/ESC.



MARCO PARA PUERTA TZM-225

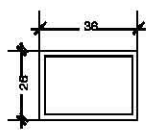
MARCO PARA PUERTA TZP-100

SIN/ESC.



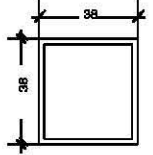
PIEZA 1

ESC. 1:1



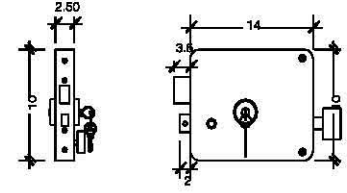
PIEZA 3

ESC. 1:1



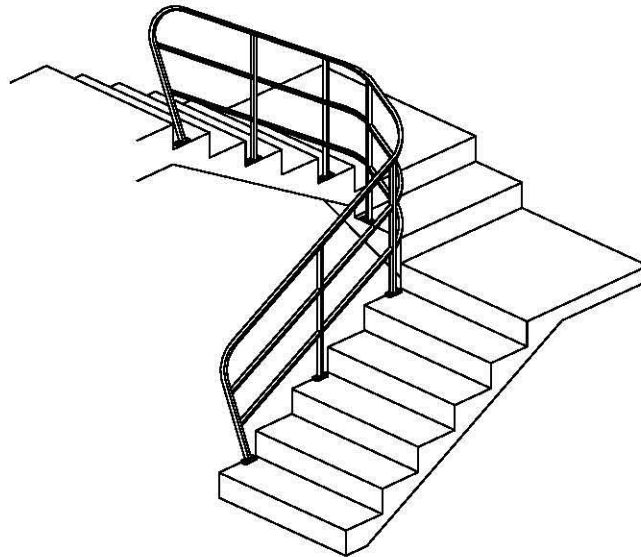
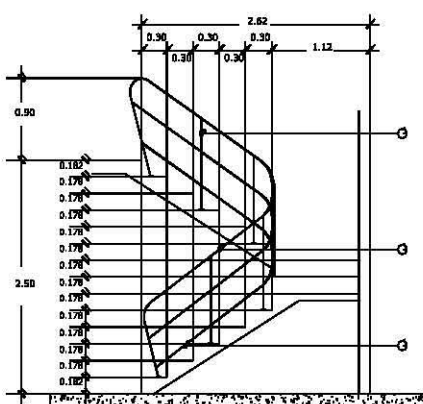
PIEZA 4

ESC. 1:1



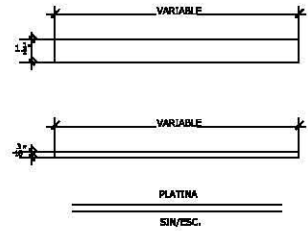
CERRADURA MARCA PHILLIPS MOD. 715 CL.

SIN/ESC.



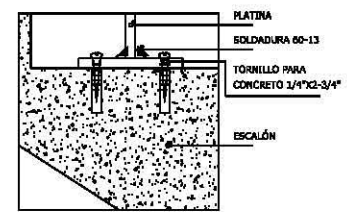
BARANDAL DE HERRERÍA PARA ESCALERA

SIN/ESC.



PLATINA

SIN/ESC.



DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDAL CON ESCALONES

SIN/ESC.

PERFIL	Nº
PLATINA 4 x 3 ROLADA EN FRÍO (CON MOLDE Y MARTILLO), ACABADO CON ESMALTE ANTICORROSIVO, MARCA: SAYER LACK, LINEA: ESMALACK, COLOR NEGRO SATINADO.	1

CRUCIOS DE LOCALIZACIÓN:

CRUCIOS GENERAL:

CRUCIOS DE REFERENCIA:

PLANTA BAJA 300 x 300 M.T. - 46.12.04

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de hecho alto de la losa
- N.L. Nivel de hecho bajo de la losa
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.M. Nivel de hecho alto de muro
- N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de esta planta.
-Todas las cotas y niveles deberán recibirlos en obra.
-Los elev. arquitectónicas figan sobre los elev. estructurales.

ESPECIFICACIONES:

- Las uniones entre las barras se realizarán con soldadura de arco 60-13 y se desbastarán los excedentes con esmeril.
- Los perfiles de pintura se trabajarán en frío con moldes hechos en taller.
- El acabado de las piezas se realizará con esmalte anticorrosivo. Marca: Sayer Lack, Línea: Esmalack, acabado en Color Negro Satinado a la mano.
- Los tornillos se fijarán a los escalones por medio de placas ancladas a los existentes (ver detalles en plano).

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSE REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2014-2

ASISTENTE DEL TALLER DE PROYECTOR:
ARQ. FLORES URIBE DIECK
ARQ. ESCOBEDO DAVID
ARQ. GÓMEZ DICKSON VERLASHKA
ARQ. JORDAN HAYD SÁNCHEZ
ARQ. BORGIA RAMÍREZ JAVIER ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

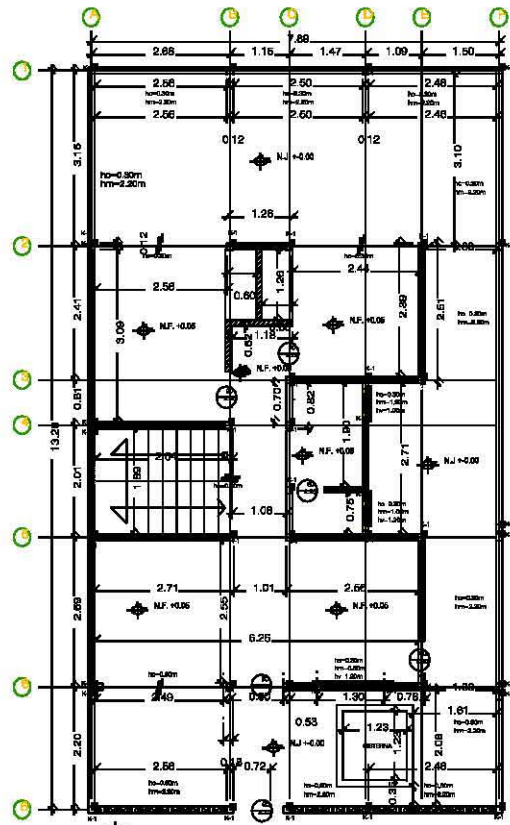
ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI

SERIE: 10

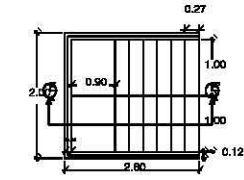
CONVENIO DEL PLANO: PROTOTIPO 1, 2, 3
PUERTA DE ACCESO A LOTE - HERRERÍA BARANDAL DE ESCALERA

CLAVE DEL PLANO: ESCALA: 1:15 FECHA: 13 / AGOSTO / 2014

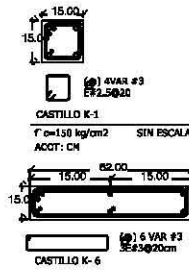
HR1-01



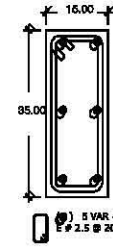
PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.T.: +0.00m



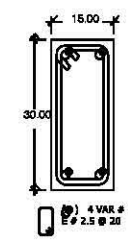
PLANTA ESCALERA
f'c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



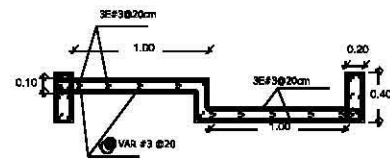
CASTILLO K-1
f'c=150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CH



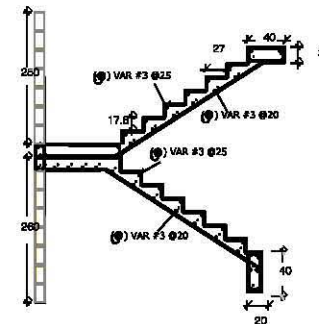
DALA D-1
f'c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOTACION EN CH



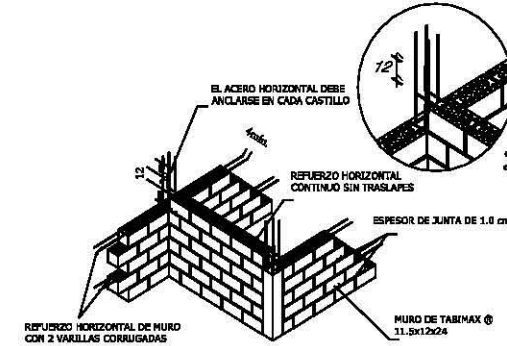
DALA D-2
f'c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOTACION EN CH



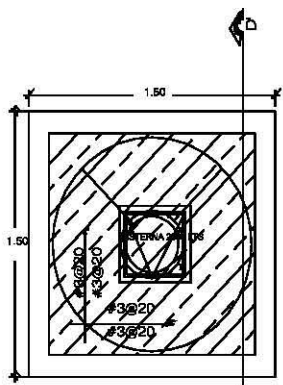
DETALLE DESCARGO
f'c=150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



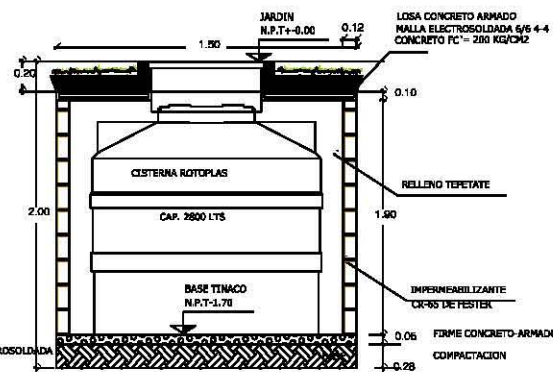
CORTE ESCALERA E-E'
f'c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CH



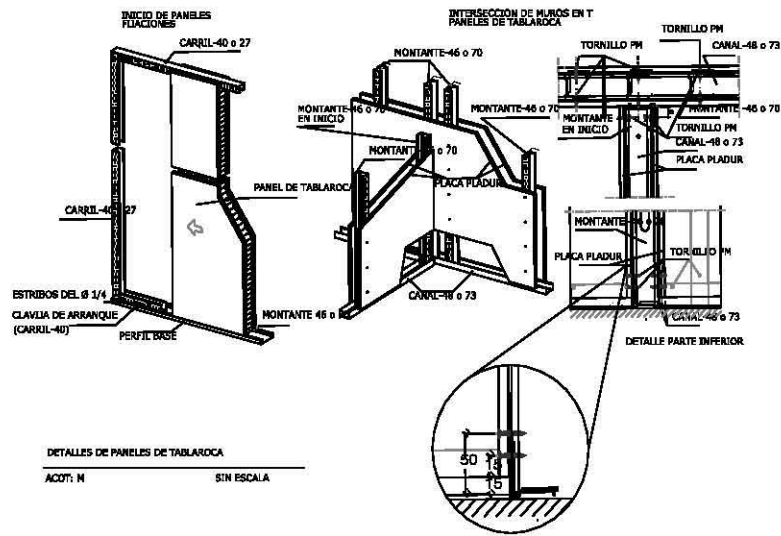
DETALLE DE COLOCACION DE ACERO DE REFORZO HORIZONTAL
ACOT: CH



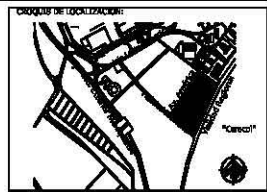
DETALLE DE CISTERNA
f'c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



CORTE DE CISTERNA D-D'
f'c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: M



DETALLES DE PANELES DE TABLAROCA
ACOT: M SIN ESCALA



NOTAS GENERALES:
 N.P.T. Nivel de plan terminado
 N.L.L.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.P. Nivel de perfil
 N.L.A.M. Nivel alto de muro
 N.L. Nivel de jardín
 N.L.S. Nivel de cimentación
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se muestran cotes a medida de todo plano.
 -Todas las cotes y niveles deberán medirse en obra.
 -Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SEMBOLOGIA ESTRUCTURAL:

NOTAS DE DIBUJO:
 MURO DIVIDIDO PARA CLORITE DE PANELES DE YESO REGULAR DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
 MURO DIVIDIDO PARA BAÑO DE PANELES DE YESO WATER NET DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
 MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABIMAX DE 11.50X224 MARCA NOVACERAMIC
 MURO BAJO DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABIMAX DE 11.50X224 MARCA NOVACERAMIC
 MUROS DE COLUMENARIA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABIMAX DE 11.50X224 MARCA NOVACERAMIC
 MURO DE CELOSIA MODELO CANACA 6 DE SOLUCION CELOSIOSO CELEBROX MARCA NOVACERAMIC
 MURO BASO DE CELOSIA MODELO CANACA 6 DE SOLUCION CELOSIOSO CELEBROX MARCA NOVACERAMIC

N. Nivel de jardín
 N.L. Nivel de firme
 N.L.A. Altura de muro
 N.L.V. Altura de ventana
 N.L.C. Altura de cerramiento
 N.L.S. Cambio de nivel
 N.L.H. Ancho/altura de vano

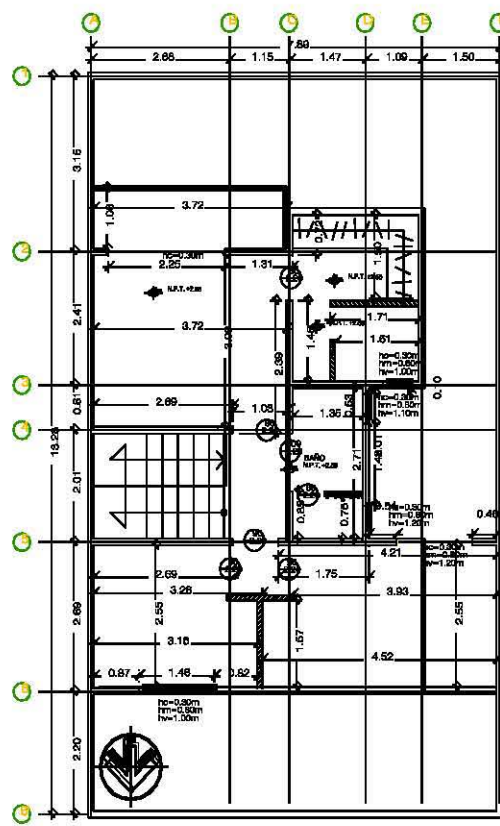
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2016-2
 MEMBROS DEL TALLER DE PROYECTOS:
 ABO. FLORES LUIS ERICK
 ABO. ESCOBEDO DAVID
 ABO. GÓMEZ GUERRERO HENRIQUETA
 ABO. ROMÁN NOYD ANGEL
 ABO. SORCIA RAMÍREZ DIVINA ALEXANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN SCATEPEC, EDO. DE MÉX.

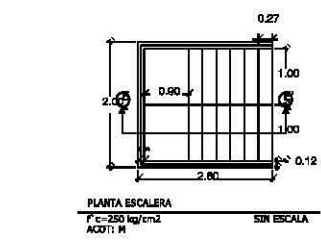
ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMANTE: 10 CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 3 ALMILERA

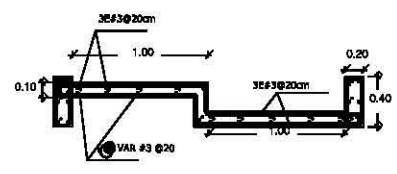
CLAVE DEL PLANO: ALB-07 ESCALA: 1:100 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



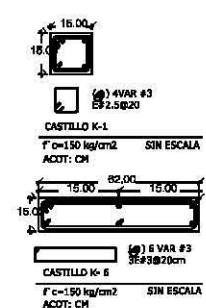
1ER NIVEL
SRA ETAPA
N.P.T. +2.55m



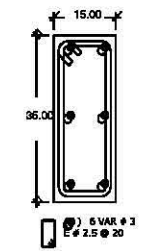
PLANTA ESCALERA
f' c=250 kg/cm²
ACOT: M SIN ESCALA



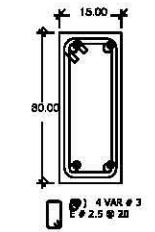
DETALLE DESCANSO
f' c=150 kg/cm²
ACOT: M SIN ESCALA



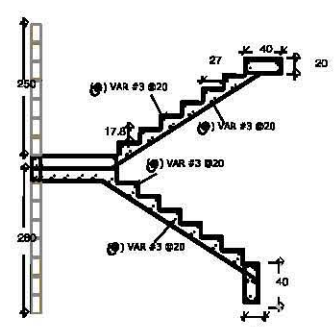
CASTILLO K-1
f' c=150 kg/cm² SIN ESCALA
ACOT: CM



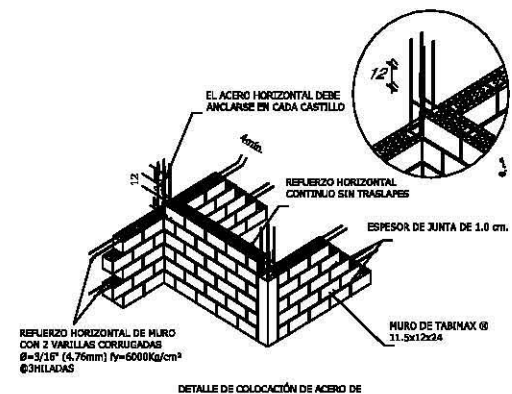
DALA D-1
f' c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOTACION EN CM



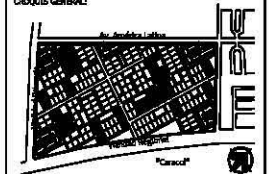
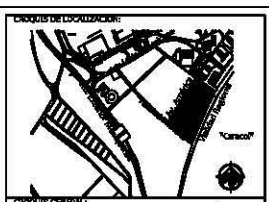
DALA D-2
f' c=250 kg/cm² SIN ESCALA
ACOTACION EN CM



CORTE ESCALERA E-E'
f' c=250 kg/cm²
ACOT: CM SIN ESCALA



DETALLE DE COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO HORIZONTAL
ACOT: CM SIN ESCALA



NOTAS GENERALES:

- N.S.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.D.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de piso
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.O. Nivel de cota general

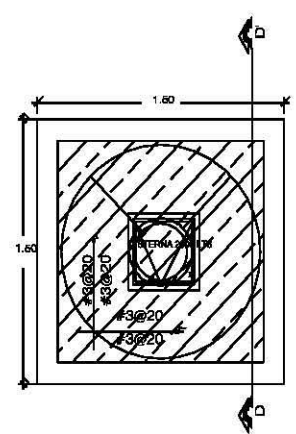
-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se hicieron cotas a escala en esta planta.
-Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
-Las ejes arquitectónicos deben estar sobre los ejes estructurales.

NOTAS DE DIBUJO:

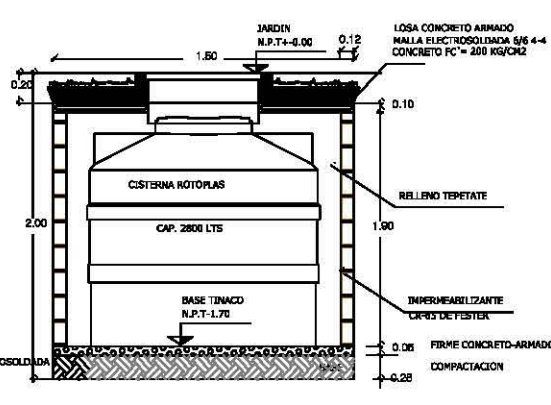
- MURO DIVISORIO PARA CLOSETS DE PANEL DE YESO ALSCULAR DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
- MURO DIVISORIO PARA BAÑO DE PANEL DE YESO WATER REY DE 1.22 X 2.44M MARCA PANEL REY
- MUROS DE CARGA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABMAX DE 11.50X2024 MARCA ROMACERAMIC
- MURO BAÑO DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABMAX DE 11.50X2024 MARCA ROMACERAMIC
- MUROS DE COLONDAJIA DE TABIQUE DE BAÑO MULTIPERFORADO TABMAX DE 11.50X2024 MARCA ROMACERAMIC
- MURO DE CERRAJIA MODELO DANACA 8 DE 6X1224 CM CERRAJIA CILINDRICA MARCA ROMACERAMIC
- MURO BAÑO DE CERRAJIA MODELO DANACA 8 DE 6X1224 CM CERRAJIA CILINDRICA MARCA ROMACERAMIC

LEGENDA:

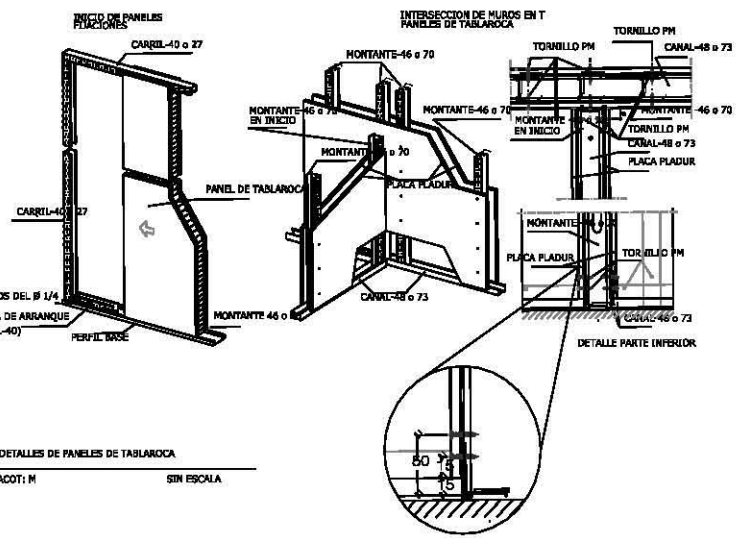
- Nivel de Jardín
- Nivel de Fines
- Altura de Muro
- Altura de Ventana
- Altura de Cerramiento
- Cambio de Nivel
- Ancho/Altura de Vano



DETALLE DE CISTERNA
f' c=250 kg/cm²
ACOT: M SIN ESCALA

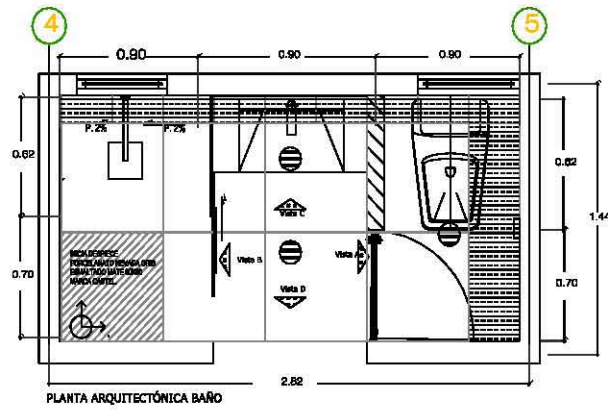


CORTE DE CISTERNA D-D'
f' c=250 kg/cm²
ACOT: M SIN ESCALA

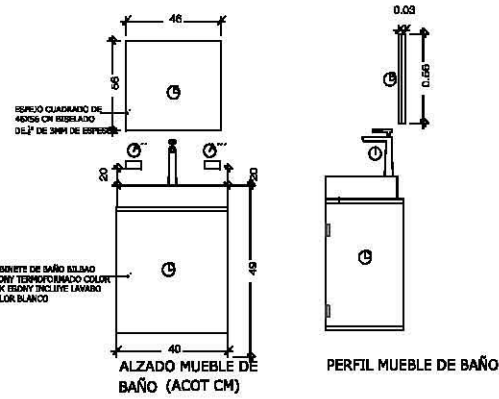


DETALLES DE PANELES DE TABLAROCA
ACOT: M SIN ESCALA

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSÉ REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2014-2	
	ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTO: ARQ. FLORES URIBE ERICK ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GÓMEZ RODRÍGUEZ YERUSHKA ARQ. ROMÁN HINOJOS ANÍBAL ARQ. SOFÍA RAMÍREZ TRIVINO ALEJANDRO	
PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVERENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.	ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NATALI	
SEMESTRE: 10	CONTENIDO DEL PLAN: PROTOTIPO 3 ALBANELERIA	
CLAVE DEL PLANO: ALB-02	ESCALA: 1:100	FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

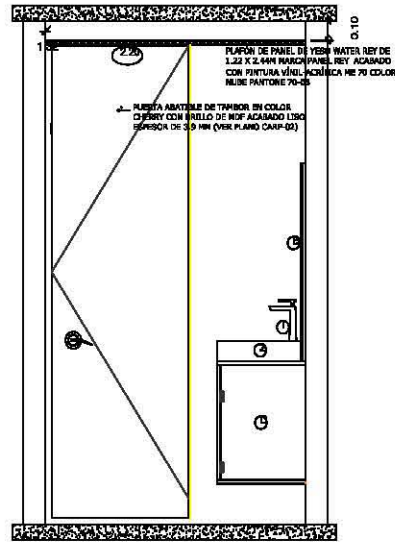


PLANTA ARQUITECTÓNICA BAÑO

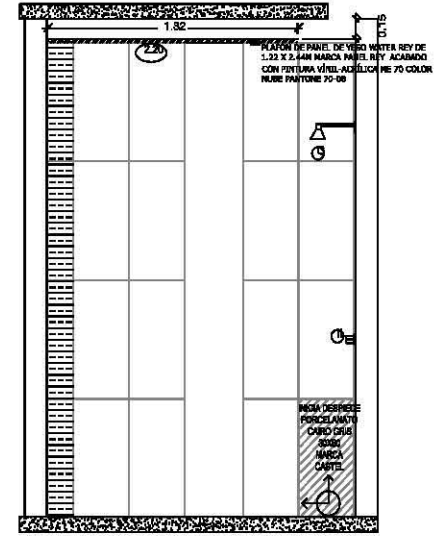


ALZADO MUEBLE DE BAÑO (ACOT CM)

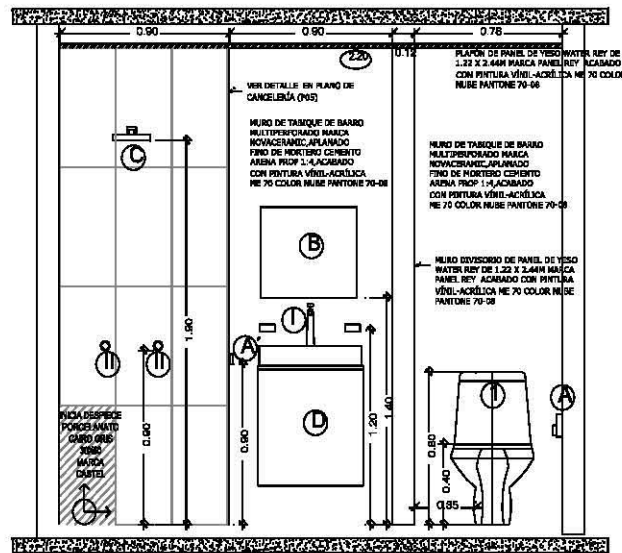
PERFIL MUEBLE DE BAÑO



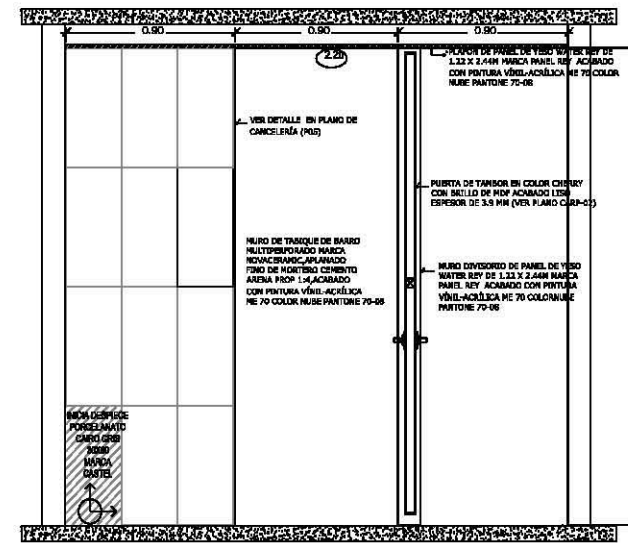
VISTA A



VISTA B



VISTA C



VISTA D

MOBILIARIO Y ACCESORIOS					
CLAVE	CONCEPTO	MODELO	COLOR	MARCA	CANTIDAD
MUEBLES SANITARIOS					
1	WC	TORN DICE RF descarga 4.8 lit 3491	Blanco	Laticasa	3
2	LAVABO	-	Blanco	-	3
LLAVES					
3	LLAVES	Juego de llaves con llave cruzada MCI	Acabado cromo	Dica	3
4	REBADEÑA / h= 50cm N.P.T	REBADEÑA DE 50 CM N.P.T. modelo 4538	Acabado cromo	Dica	3
ACCESORIOS					
5	PORTABOLLOS / h= 85cm N.P.T	Juego de accesorios 4800	Acabado cromo	Dica	3
6	TORNILLO DE BARRA LARGA / h= 120cm N.P.T	Juego de accesorios 4800	Acabado cromo	Dica	3
7	ARMONERO / h= 110cm N.P.T	Juego de accesorios 4800	Acabado cromo	Dica	3
8	PORTAVASOS/CEPILLEROS / h= 110cm N.P.T	Juego de accesorios 4800	Acabado cromo	Dica	3
9	ESPEJO / h= 140cm N.P.T	Perfiles norma #136	-	Home Depot	3
10	REBADEÑA / 220cm N.P.T	Plumero con brazo y chavetas #5115	Acabado cromo	Dica	3
11	GABINETE DE BAÑO (GABINETE INVADY) 85cm N.P.T	102588	DAK EBONY	Home Depot	3

CRUCES DE LOCALIZACIÓN:

CRUCES GENERAL:

NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.A.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.M. Nivel techo alto de muro
- N.L. Nivel de jardín
- N.C. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas e medidas de ésta planta.
-Todas las cotas y niveles deberán rectificarse en obra.
-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

SIMBOLOGÍA ESPECÍFICA:

- AMARILLO EN DESPESSE: AMARILLO EN DESPESSE
- LEONARDO DE BIPOTINA PARA LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS.
- FALSO PLAFÓN DE TABLARDO DE 12.7 MM DE ESPESOR A UNA ALTURA DE 2.40 M S.N.P.T.F
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFÓN.
- INDICA CAMBIO DE NIVEL N PLAFÓN.
- INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE PLAFÓN A PARTIR DEL N.P.T.
- INDICA INICIO DE DESPESSE.
- INDICA VISTA.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSÉ REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CIO.D.1600.AR.2016-2

ASESORES DEL TALLER DE PROYECTOS:

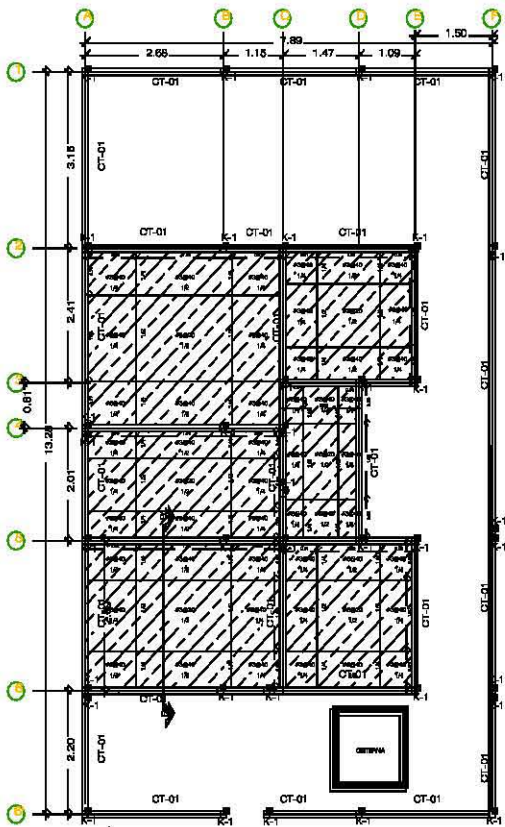
- ARQ. FLORES URIBE BECK
- ARQ. ESCOBEDO DAVID
- ARQ. GÓMEZ OCCORCHEN VERDEIRA
- ARQ. ROSAS HINOJOSA
- ARQ. SONIA HARRIS IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARELA ANDRÉS NATALI

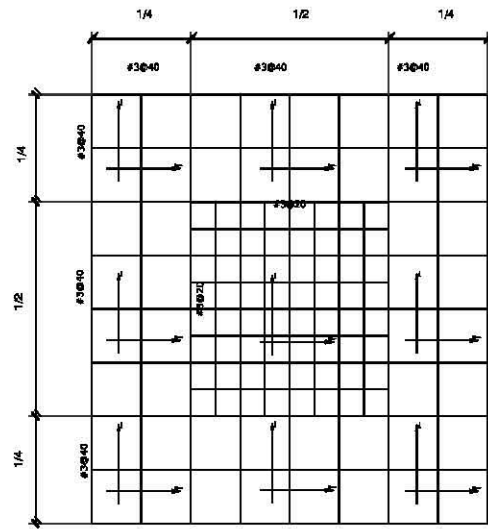
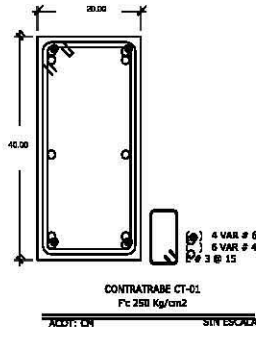
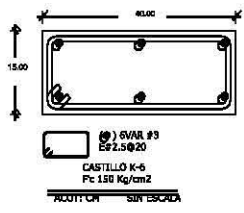
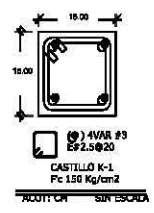
SERIE: 10 **CONTENIDO DEL PLANO:** PROYECTO 3 DETALLE DE BAÑOS

CLAVE DEL PLANO: DB-03 **ESCALA:** SIN ESCALA **FECHA:** 13 / AGOSTO / 2016

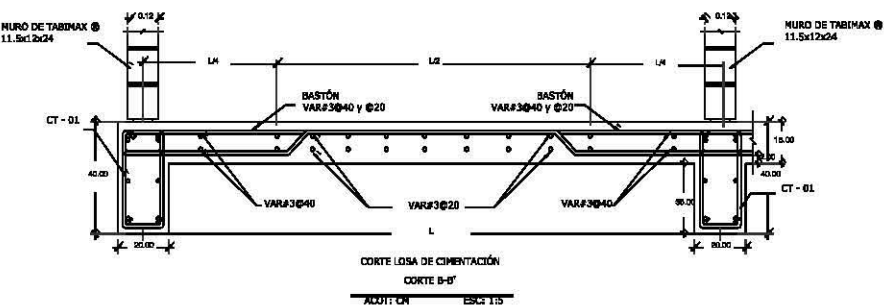
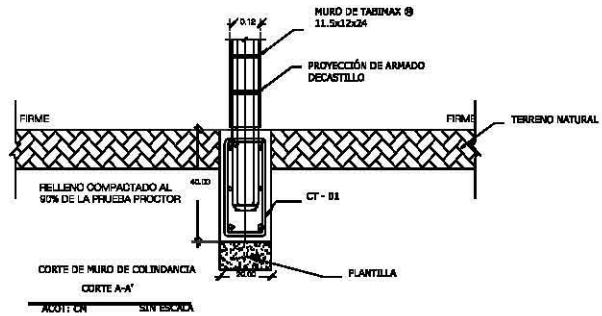


PLANTA DE CIMENTACIÓN
LOSA FONDO DE CONCRETO ARMADO
ESPESOR 15 CM ARMADA CON DOBLE
PARRELLA DE VAR #3 @40 y #20

NOTAS DE DIBUJO:



ARMADO DE LOSA DE CIMENTACIÓN

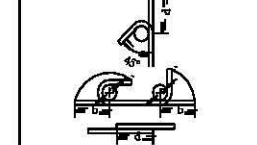


NOTAS DE ACERO:
 Las resistencias del acero de refuerzo que se utiliza serán:
 Fy= 4200 kg/cm² en varillas corrugadas del #3.5 y mayores
 Fy= 5000 kg/cm² en barras de malla electrosoldada (ASTM - 183)
 Fy= 6000 kg/cm² en barras corrugadas de alta resistencia
 La separación especificada de las varillas se aplicará a contar a partir del paño lateral, colocando la primera a la mitad de la separación especificada, excepto cuando se indique otra medida.
 Las bridas, ganchos, escuadras, etcétera que no tienen especificación se ajustarán a lo indicado en el código de detalles del refuerzo, las varillas no permanecerán rectas cuando no se indique lo contrario.
 Se deberán proveer los estribos necesarios para que la colocación del armado garantice los requerimientos solicitados.

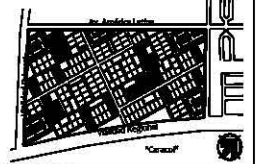
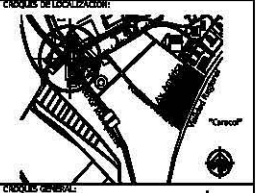
DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS Y RECOMENDACIONES (MÉTODOS)

Requisito	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida	Punto de partida
1	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
2	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
3	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
4	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
5	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5
6	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
7	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5
8	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
9	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5
10	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
11	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5
12	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0

NOTAS DE CIMENTACIÓN:
 1. La cimentación será a base de una losa de cimentación de espesor 15 cm con una profundidad de 0.15 m con respecto al nivel medio de las banquetas.
 2. Para el diseño de la cimentación se considerará un nivel con capacidad de carga admisible igual a 3.00 ton/m², para cargas gravitacionales y 0.80 ton/m² para cargas accidentales.
 3. Se colocará una plancheta de 5 cm de espesor a base de concreto pobre (F_w 100 kg/cm²), para recibir la losa de cimentación.
 4. La losa y los contratraveses deberán ser coladas simultáneamente.
 5. El concreto a emplear para losas y contratraveses será de Clase I y Proctor 20/4.
 6. Los valores indicados en la planta son perpendiculares a la colocación de las banquetas.
 7. Para la construcción de la losa de cimentación se deberán tomar las medidas necesarias para evitar que en la superficie de desplante de la cimentación se presenten aberturas del sub suelo durante la construcción, ya sea por acción de humedad o por remoción del material. La superficie de desplante de la cimentación deberá estar libre de cuerpos extraños o sueltos, garantizando de esta manera que la cimentación quedará firmemente en contacto con el material de apoyo.

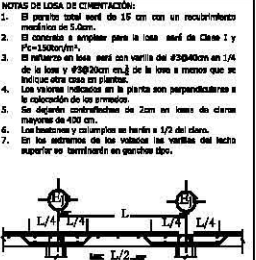


NOTAS DE LOSA DE CIMENTACIÓN:
 1. El paño total será de 15 cm con un recubrimiento mínimo de 5.0 cm.
 2. El concreto a emplear para la losa será de Clase I y F_w 100 kg/cm².
 3. El refuerzo en base será una varilla de #2@40 cm en 1/4 de la losa y #3@20 cm en el resto de la losa a menos que se indique otra cosa en planta.
 4. Las varillas indicadas en la planta son perpendiculares a la colocación de los armeros.
 5. Se deberán contratraveses de 2 cm en losas de ceras mayores de 40 cm.
 6. Los bastones y calampas se harán a 1/2 del claro.
 7. En los extremos de las varillas del hecho superior se terminarán en garfios tipo.



NOTAS GENERALES:
 N.T.V. Nivel de piso terminado
 M.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 M.L.L.L. Nivel de techo bajo de la losa
 M.L.A.H. Nivel techo alto de mureta
 M.L. Nivel de jardín
 N.C. Nivel de desplante
 -Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se harán cotas a escala de foto plano.
 -Todas las cotas y niveles deberán verificarse en obra.
 -Las ejes arquitectónicos rijan sobre los ejes estructurales.

NOTAS DE CIMENTACIÓN:
 1. La cimentación será a base de una losa de cimentación de espesor 15 cm con una profundidad de 0.15 m con respecto al nivel medio de las banquetas.
 2. Para el diseño de la cimentación se considerará un nivel con capacidad de carga admisible igual a 3.00 ton/m², para cargas gravitacionales y 0.80 ton/m² para cargas accidentales.
 3. Se colocará una plancheta de 5 cm de espesor a base de concreto pobre (F_w 100 kg/cm²), para recibir la losa de cimentación.
 4. La losa y los contratraveses deberán ser coladas simultáneamente.
 5. El concreto a emplear para losas y contratraveses será de Clase I y Proctor 20/4.
 6. Los valores indicados en la planta son perpendiculares a la colocación de las banquetas.
 7. Para la construcción de la losa de cimentación se deberán tomar las medidas necesarias para evitar que en la superficie de desplante de la cimentación se presenten aberturas del sub suelo durante la construcción, ya sea por acción de humedad o por remoción del material. La superficie de desplante de la cimentación deberá estar libre de cuerpos extraños o sueltos, garantizando de esta manera que la cimentación quedará firmemente en contacto con el material de apoyo.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DEarquitectura
 TALLER JOSE REVUELTAS
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018-2

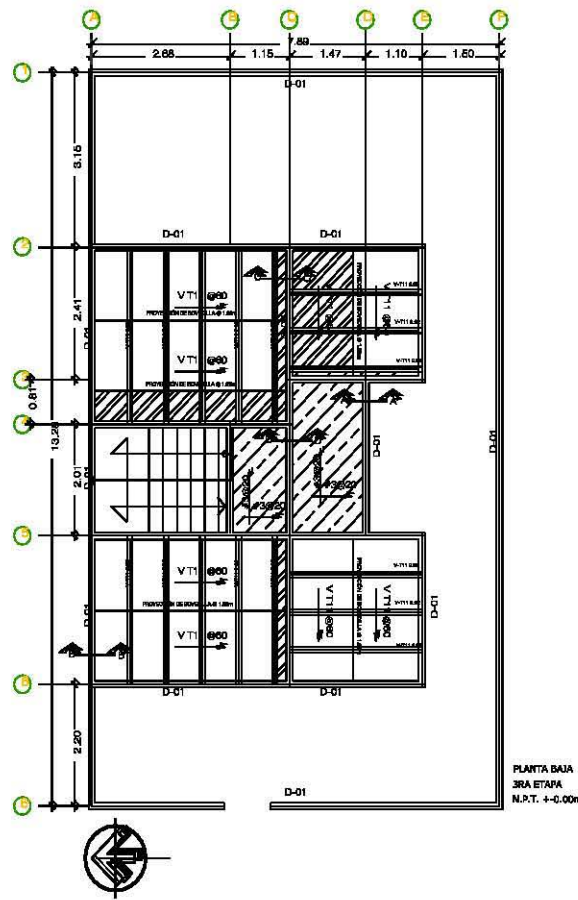
ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ARQ. FLORES LUIS ENRIQUE
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ OSCAR GONZALEZ VERLUSHKA
 ARQ. ROSAS NEVO ANGEL
 ARQ. SORINA RAMIREZ IRVING ALEJANDRO

PROYECTO: CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

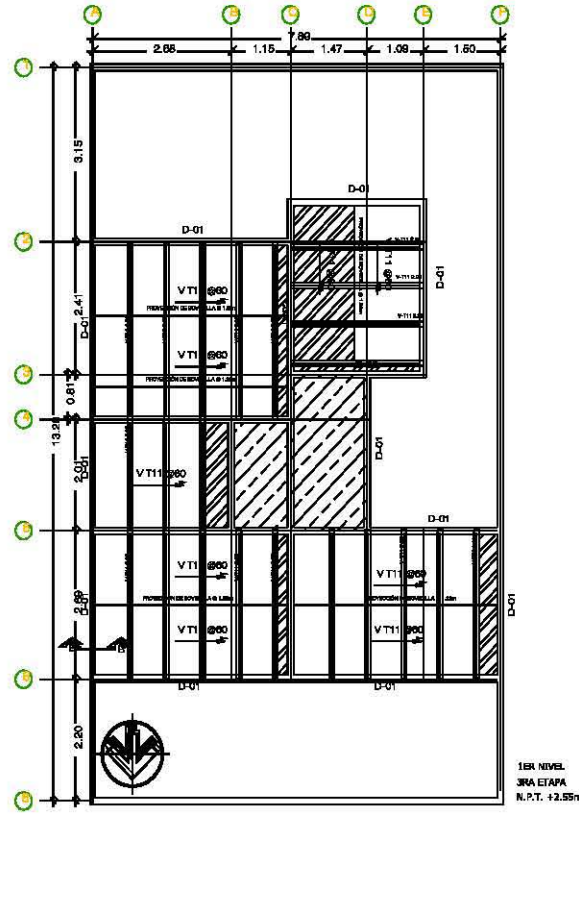
ALUMNO: VARGAS ANDRÉS NATALI

SEMESTRE: 10
 CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 3 CIMENTACIÓN

CLASE DEL PLANO: CIM-03
 ESCALA: 1:50
 FECHA: 13 / AGOSTO / 2018



PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.00m



1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m

LEGENDA DE MATERIALES:

- LOBA MACIZA
- VIGUETA T-11
- ANCLAJE EN BOVEDILLA
- DESPIECE DE BOVEDILLA @ 1.20m
- DALA 15cm x 30cm

NOTAS DE ACERO:
Las resistencias del acero de refuerzo que se usen serán:
Fy= 4200 kg/cm² en varillas corrugadas del #2.5 y mayores
Fy= 5000 kg/cm² en barras de malla electrosoldada (ASTM - 183)
Fy= 6000 kg/cm² en barras corrugadas de alta resistencia

La separación especificada de las varillas se empezará a contar a partir del punto trazo, colocada la primera a la mitad de la separación especificada, excepto donde se indique otra medida.

Los fleques, ganchos, arcos, abalores que no lleven anotaciones se ajustarán a lo indicado en el cuadro de detalles del refuerzo. Las varillas se remarcarán rectas cuando no se indique lo contrario.

Se deberán prever, los elementos necesarios para que la colocación del armado garantice las resistencias solicitadas.

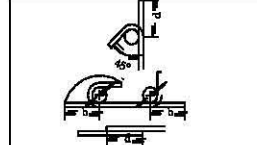
UNIDADES DE MATERIALES Y RESISTENCIAS MÍNIMAS (CM)

Varilla	F _y (kg/cm ²)	F _t (kg/cm ²)	F _c (kg/cm ²)
2	4200	18	21
3	4200	18	21
4	4200	18	21
5	4200	18	21
6	4200	18	21
8	4200	18	21
10	4200	18	21
12	4200	18	21

Es una sección no crítica tolerancia más del 33% del refuerzo.
Las secciones de trazo deberán ser 20 veces entre sí, cuando menos el diámetro de la barra más gruesa que se use.

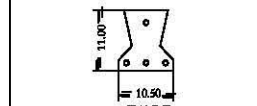
Densidades y # de secciones

Densidad	# de secciones	Elemento
2.5cm	2.0cm	1. Lazo de cimentación
3.5cm	2.0cm	2. Contrabombas
2.5cm	2.0cm	3. Niveles
2.5cm	2.0cm	4. Castillos
2.5cm	2.0cm	5. Lomas



NOTAS DE VIGUETA:

- La vigueta e empalar será de concreto prefabricado con altura de 15 cm, marca Napreco® denominada "T-11, E-3".
- La sobrecarga admisible será de 500 kg/m² con claros mínimos de 3.40 m cuando la separación indicada en planta se iguala 5.0 m y de 3.20 m en caso superior de 7.00 m para la vigueta "T-11, E-3".
- La capa de carpintería del sistema será de 4 cm, para "T-11, E-3" colada con concreto (F_c=2000 kg/cm²) y refuerzo en malla electrosoldada #6-10/10.
- Se deberán colocar vigas elevadoras y puntales en los extremos de las viguetas y se dejarán colocadas 7 días.
- El claro máximo de suspensión de las viguetas será de 2.00m, de rebasar esta distancia se deberá colocar apoyos intermedios adicionales.
- Se colocarán juntas con Var. #3@20cm en todos los extremos de las tablas, las cuales se hallarán de acuerdo a las notas de acero de refuerzo.



NOTAS DE CONCRETO:

Todo el concreto tendrá las siguientes características, excepto donde se indique otra cosa.

El concreto utilizado en contrabombas y losa de cimentación será de resistencia a la compresión a los 28 días, de F_c=1500 kg/cm², con imperecibilidad integral.

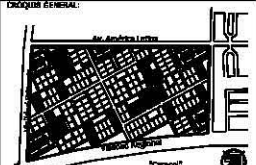
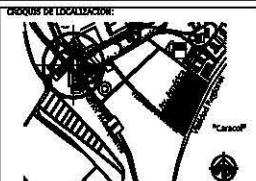
El tamaño máximo del agregado grueso que se usará en la preparación del concreto F_c=1500kg/cm², si por alguna circunstancia se requiere de otros tipos de agregado se utilizará previa autorización.

El concreto se trabajará con agregados gruesos con peso específico superior a 2.6 (caliza, basalto, etc.). Se podrá emplear arena arcillosa u otra de regiones características.

El concreto utilizado en la fabricación de concreto será Portland tipo II relación agua-cemento 0.40 El agua de mezcla deberá ser limpia.

Los aditivos deberán cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-255.

Deberá agregarse impermeabilizante integral al concreto.



NOTAS GENERALES:

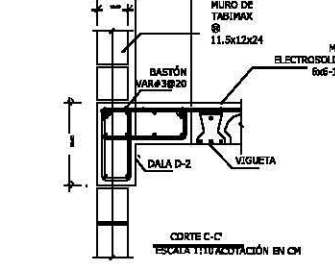
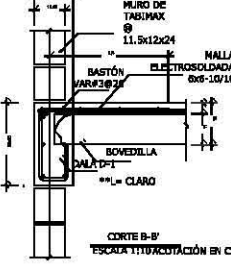
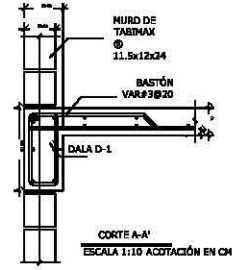
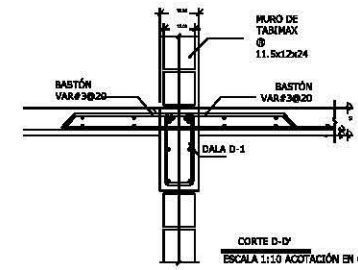
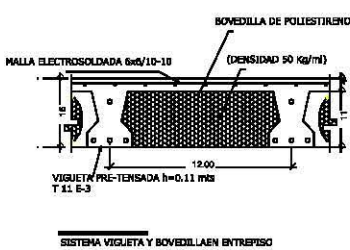
N.P.T. Nivel de piso terminado
N.L.A.L. Nivel de lazo alto de la losa
N.L.B.L. Nivel de lazo bajo de la losa
N.P. Nivel de parilla
N.L.A.M. Nivel lazo alto de muro
N.J. Nivel de jardín
N.D. Nivel de desplante

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de otro plano.
-Todos los cortes y detalles deberán redondearse en él.

-Los ejes arquitectónicos rigen sobre los ejes estructurales.

NOTAS DE MANIFESTACIÓN:

- Los muros indicados en planta serán de carga y deben levantarse antes del cobrado de losa del nivel superior.
- Los muros serán de tabique de barro indicados en el detalle de Tabique Napreco® 11.5x12x24 cm, confinado entre elementos de concreto, con resistencia nominal de diseño a compresión de F_m=4 kg/cm² y altura máxima de diseño a compresión de F_m=4 kg/cm² y altura máxima de diseño de F_m=4 kg/cm² sobre áreas libres.
- Se usarán piezas especiales de tipo Tabique Napreco® 11.5x12x24 cm con resistencia nominal de diseño a compresión de F_m=4 kg/cm² y altura máxima de diseño a compresión de F_m=4 kg/cm² sobre áreas libres para alojar las instalaciones. Los huecos deberán estar rellenos de concreto clase II F_c=1500 kg/cm² con agregado máximo grueso caliza y de máximo 13mm.
- El mortero para pegar las piezas será tipo I de resistencia nominal a la compresión de F_m=1.25 kg/cm² con la siguiente clasificación volumétrica 1 de cemento Portland Tipo II, #4 ni hilado y 3/8 de arena, mezclada de manera empírica.
- Las juntas horizontales entre las piezas serán de 1.0 cm, deberán quedar rellenas todo el espesor de contacto horizontal, penetrando al menos 2.0 cm en las perforaciones de la pieza.
- Las juntas verticales entre las piezas serán de 1.0 cm, deberán quedar rellenas todo el espesor de contacto vertical de la pieza.
- Los muros deberán cumplir con los requisitos de la especificación indicada en planta y adicionalmente se colocará refuerzo horizontal como se muestra en detalle de conexión.
- Los muros levantar una dala de remate de acuerdo a lo especificado en planta.
- El acero de refuerzo de costillas y de dala deberá anclarse en las contrabombas.
- Las piezas de tabique de barro estarán secas, sin humedad, cubriendo totalmente de agua previo a su colocación, la subsección se hará sumergiendo las piezas en agua por lo menos 30 minutos.
- Todos los huecos para puertas y ventanas estarán contrabombados.
- El refuerzo horizontal será de F_y=6000 kg/cm², se colocará recto, sin trapear y anclado en concreto en las costillas extremas del muro.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER JOSÉ REVUELTAS
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

PROYECTO: COMPLEJO HABITACIONAL Y VENTANA PRODUCTIVA DE ECATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS: VARGAS ANDRÉS NITALLI

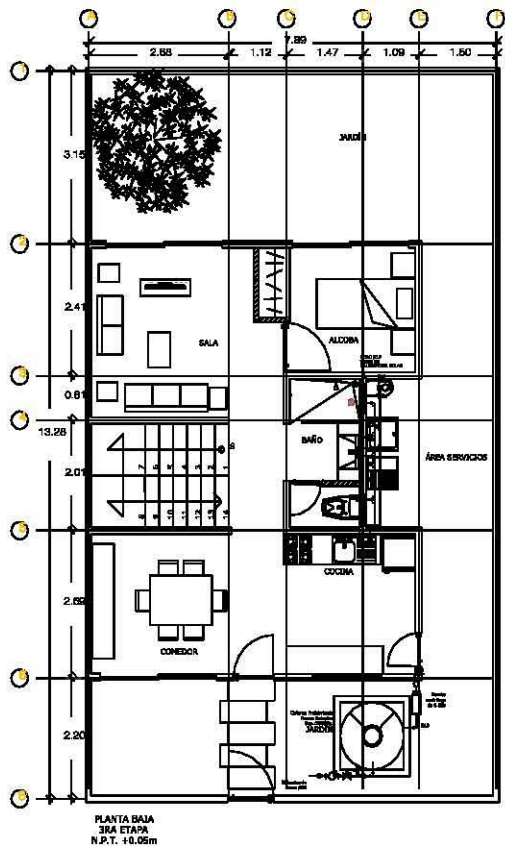
MONITOREO: 10

CONTENIDO DEL FOLIO: PROTOTIPO 3 PLANO ESTRUCTURAL

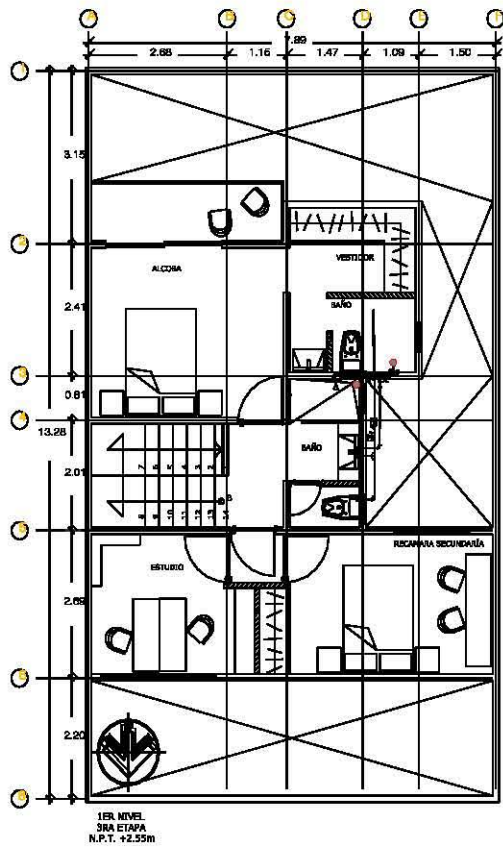
CLAVE DEL PLANO: E-03

ESCALA: 1:50

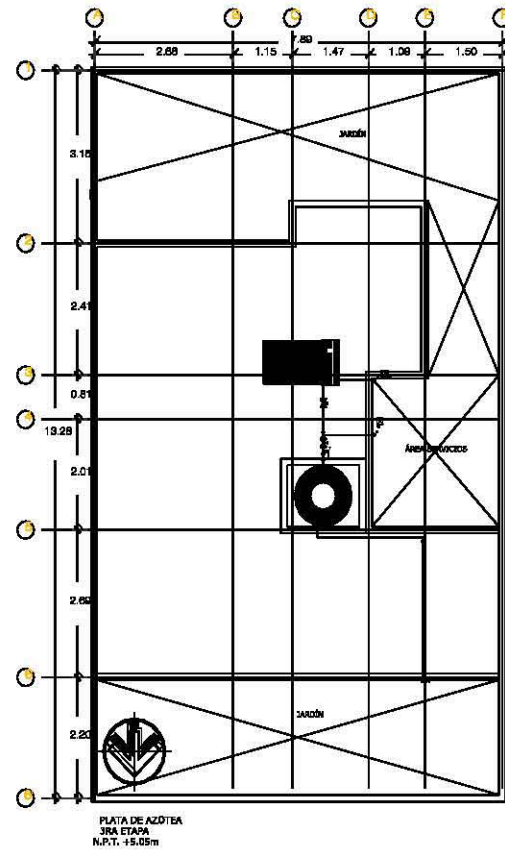
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



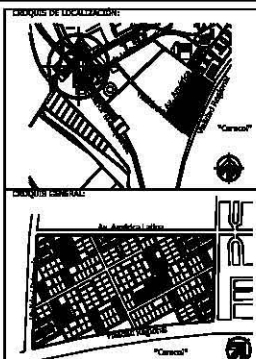
PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.10m



1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m



PLATA DE AZOTEA
3RA ETAPA
N.P.T. +5.05m



NOTAS GENERALES:

- N.P.T. Nivel de piso terminado
- N.L.S.L. Nivel de techo alto de la losa
- N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
- N.P. Nivel de perfil
- N.L.A.M. Nivel de techo alto de muros
- N.J. Nivel de Jardín
- N.C. Nivel de cisterna

-Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de este plano.
-Todos los cortes y flechas deberán especificarse en obra.
-Las ejes arquitectónicas rigen sobre los ejes estructurales.

LEGENDA ESPECÍFICA:

- TUBERIA DE AGUA FRIA
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE COMPRESION
- LLAVE DE PASE
- REGADOR
- INDICADOR DE AGUA
- INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA
- INDICA LONGITUD DE LA TUBERIA
- SCF BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCF SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- SCC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- VALVULA DE CHECK

ESPECIFICACIONES:

- Las tuberías hidrúlicas deberán conectarse formando ángulos rectos.
- Las tuberías verticales hidráulicas deberán instalarse: apiladas, paralelas y dentro de los canales de drenaje necesarios.
- Se deberá cubrir con una capa de 30 cms para disminuir el golpe de agua.

TUBERÍAS:

- Toda la red de instalación hidráulica a partir de la cisterna, será de tubería "TUSOLAP" marca Redonda o similar.
- Todos los conexiones de los ramales a los muebles serán de cobre rígido tipo "T", marca Redonda o similar.
- El sistema de almacenamiento dentro del cuarto motor a la cisterna de almacenamiento será galvanizado calibre 40, será visible y estará protegido con galvanizado de una galvanizado calibre 10-14 al metro, a cada 75 cms.

CONEXIONES:

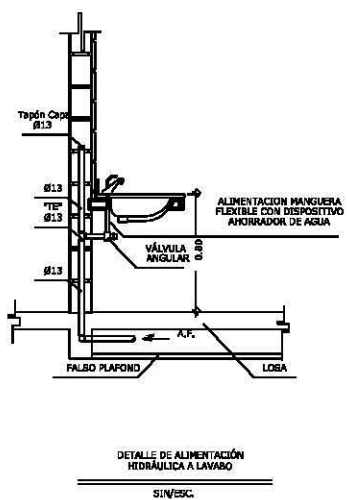
- Las tuberías de cobre se unirán utilizando conexiones de cobre o bronce para soldar: marcos, muelles o similar.

MATERIALES DE UNIÓN:

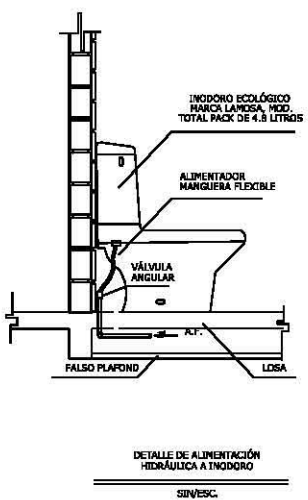
- Para las tuberías de cobre se usará soldadura de estaño 20-50 para las redes de agua fría, y soldadura de estaño 60-5 para las redes de agua caliente, marca amega, esta o similar.

Todos los peldaños de los muebles son de Ø13 mm y la altura de estos de cada mueble es:

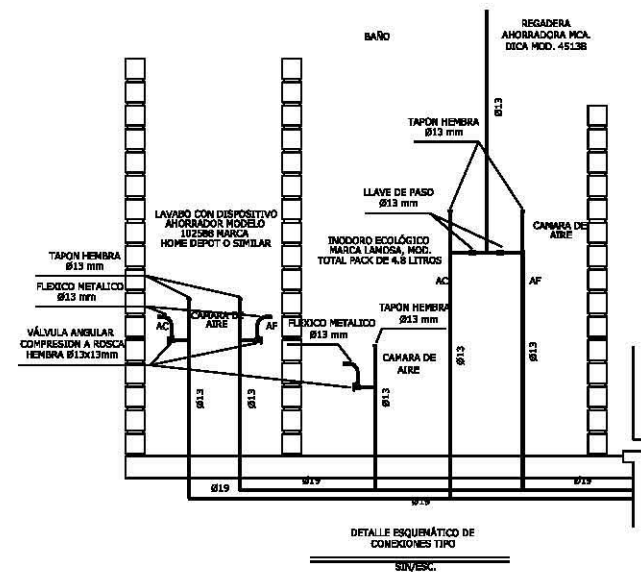
- Regador: 1.10 a los lavas y 1.30 a la manguera de salida.
- Cisterna: 2.20 a la base de peso y válvula de salida.
- Lavadero: 1.20 a la base.
- FIC: 0.30 a la cisterna.
- Lavabo: 0.85 a las salidas.
- Regador: 1.00 a las salidas.



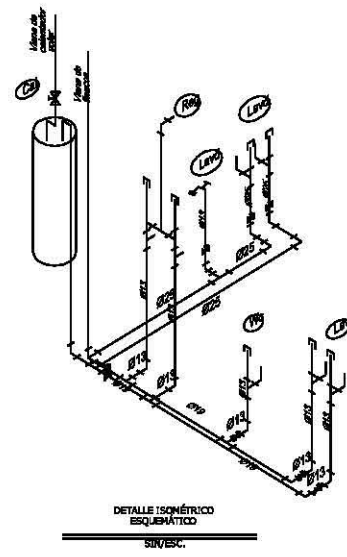
DETALLE DE ALIMENTACIÓN
HIDRÁULICA A LAVABO
SIN/ESC.



DETALLE DE ALIMENTACIÓN
HIDRÁULICA A INODORO
SIN/ESC.

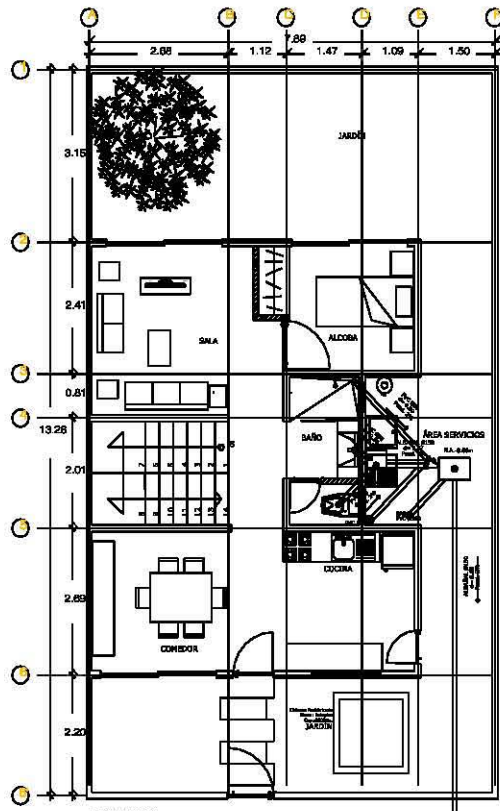


DETALLE ESQUEMÁTICO DE
CONEXIONES TIPO
SIN/ESC.

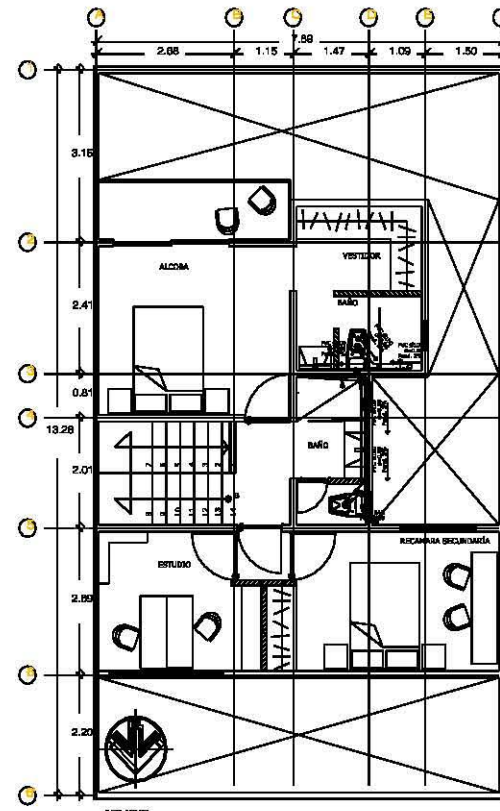


DETALLE ISOMÉTRICO
ESQUEMÁTICO
SIN/ESC.

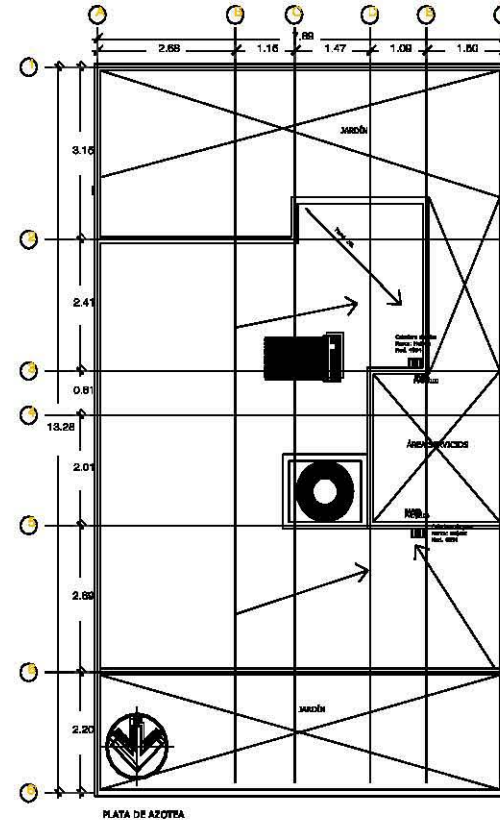
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER JOSÉ REVUELTAS TALLER DE ARQUITECTURA CICLO ESCOLAR 2015-2	
ASISTENTE DEL TALLER DE PROYECTOS: ARQ. FLORES INÉS ENRIK ARQ. ESCOBEDO DAVID ARQ. GÓMEZ DICKSON VERONICA ARQ. ROSAS IVON JAZCZ ARQ. SORIA RAMÍREZ DIVINO ALFONSO	
PROYECTO: CONSULTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN SCATEPEC, EDO. DE MÉX.	
TALLERISTA: VARGAS ANDRÉS NATALI	
SEMESTRE: 10	CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 3 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CLAVE DEL PLANO: IH-01	ESCALA: 1:80 FECHA: 13 / AGOSTO / 2016



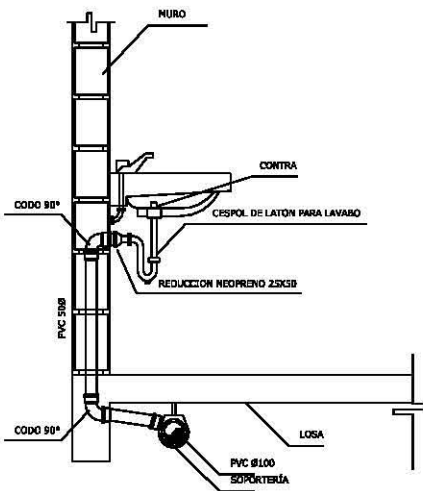
PLANTA BAJA
3RA ETAPA
N.P.T. +0.10m



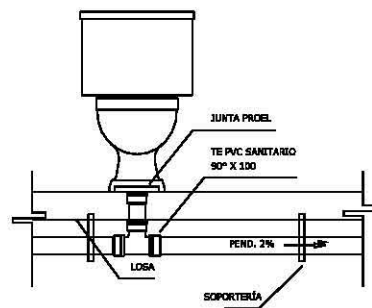
1ER NIVEL
3RA ETAPA
N.P.T. +2.55m



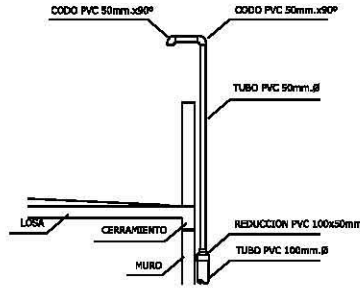
PLATA DE AZOTEA
3RA ETAPA
N.P.T. +5.05m



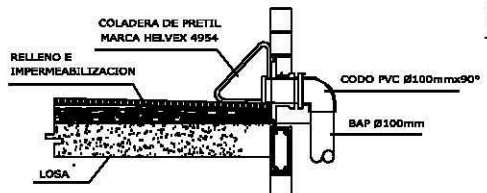
VISTA LATERAL
DETALLE DESCARGA LAVABO
SIN/ESC.



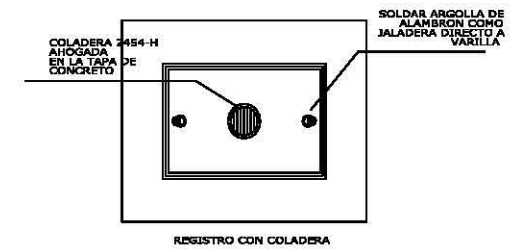
VISTA FRONTAL
DETALLE DESCARGA WC
SIN/ESC.



DETALLE TUBO VENTILADOR
SIN/ESC.



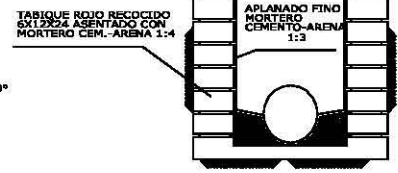
DETALLE DE COLADERA EN AZOTEA
SIN/ESC.



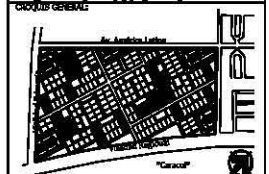
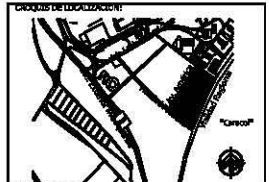
REGISTRO CON COLADERA

DALA DE CONCRETO Fc=150kg/CM2 ARMADA CON 3#3 Y ESTIBOS #20

TAPA REGISTRO DE CONCRETO Fc=150kg/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE 60X40



PLANTA Y ALZADO DE REGISTRO
SIN/ESC.



NOTAS GENERALES:

N.P.T. Nivel de piso terminado
 N.L.A.L. Nivel de techo alto de la losa
 N.L.B.L. Nivel de techo bajo de la losa
 N.S. Nivel de suelo
 N.L.A.M. Nivel de techo de marcos
 N.L. Nivel de jardín
 N.C. Nivel de carpintero

-Cotas indicadas en metros.
 -Niveles indicados en metros.
 -No se considerarán cotas y niveles de otros planos.
 -Todas las cotas y niveles deberán medirse en obra.
 -Los ejes estructurales rigen sobre los ejes estructurales.

ESPECIFICACIONES:

TUBERIA DE PVC
 DAB BAZADA AGUAS NEGRIAS
 SAP BAZADA AGUAS PLUVIALES
 TV TUBERIA DE VENTILACION
 Ø100 INDICA DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE
 d=0.25 INDICA LONGITUD
 N.A. NIVEL DE ANASTRE
 ○ REGISTRO BENCILLO 40x60 Cms. CON COLADERA

ESPECIFICACIONES:

A) LA TUBERIA QUE VA DEL ÚLTIMO REGISTRO HASTA LA CONEXION CON LA RED INERENCIAL SERA DE CONCRETO SIMPLE ACCESO AL LOTE DE 100 mm. DE DIAMETRO.
 B) LA TUBERIA DE DESAGUE VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS MUEBLES SERA DE PVC PARA CEMENTITA.
 C) LA TUBERIA DE VENTILACION SERA DE PVC PARA CEMENTITA Y ESTARA A UNA ALTURA DE 2.50 mts. SOBRE LA ALTURA FINAL DE LOS PUEBLES DE AZOTEA.
 D) LAS TUBERIAS HORIZONTALES DE 100mm TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 2% . LAS DE DIAMETRO MENOR TENDRAN UNA PENDIENTE DEL 2% .
 E) LAS TUBERIAS DE RESISTIDOS TENDRAN UNA PENDIENTE DEL 2% .
 F) TODA LA TUBERIA, CONEXIONES Y COLADERAS DE LAS CASAS SERA DE PVC SANITARIO.
 G) TODA LA TUBERIA DE DRENAGE GENERAL, ENTERRADA Y/O COLGANTADA SERA A BASE DE PVC SANITARIO REFORZADO.

PRUEBAS DE LAS TUBERIAS:

LA PRUEBA SE HARÁ CON 10 METROS DE COLUMNA DE AGUA A NIVEL CONSTANTE DE 1.5 HORAS COMO MÍNIMO, DESPUÉS REALIZARSE CON AGUA LIMPIA Y SE DEBERÁN LIMBIAS LAS TUBERIAS HASTA LA COLOCACION DE LOS MUEBLES.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 TALLER DE ARQUITECTURA
 TALLER DE ARQUITECTURA
 CICLO ESCOLAR 2018-2

ASISTENTES DEL TALLER DE PROYECTO:
 ARQ. FLORES URIBE ERICK
 ARQ. ESCOBEDO DAVID
 ARQ. GÓMEZ RODRIGUEZ MELISSA
 ARQ. EDUAS NOVO ÁNGEL
 ARQ. SORRA RAMÍREZ TRIVYNG ALEJANDRO

PROYECTO:
 CONJUNTO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN SONATEPEC, EDO. DE MÉX.

ALUMNOS:
 VARGAS ANDRÉS NATALI

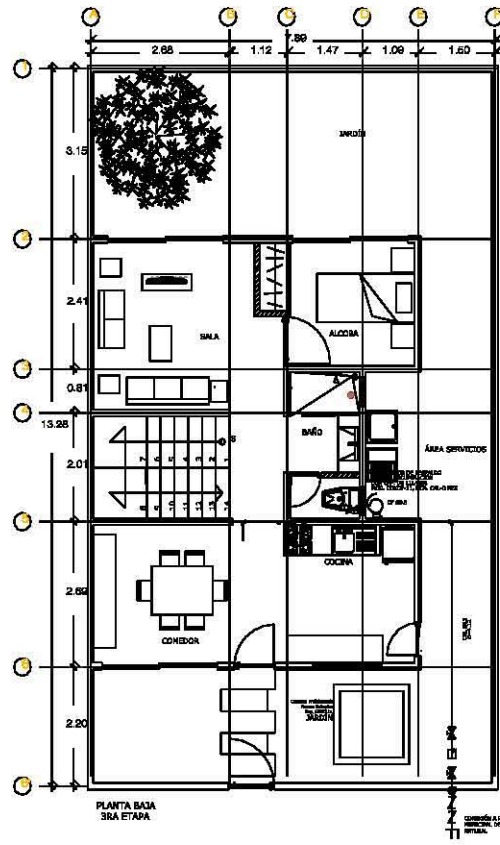
SEMESTRE:
 10

CONTENIDO DEL PLANO:
 PROYECTO 3
 BIOMÉTRICO - INSTALACIÓN SANITARIA

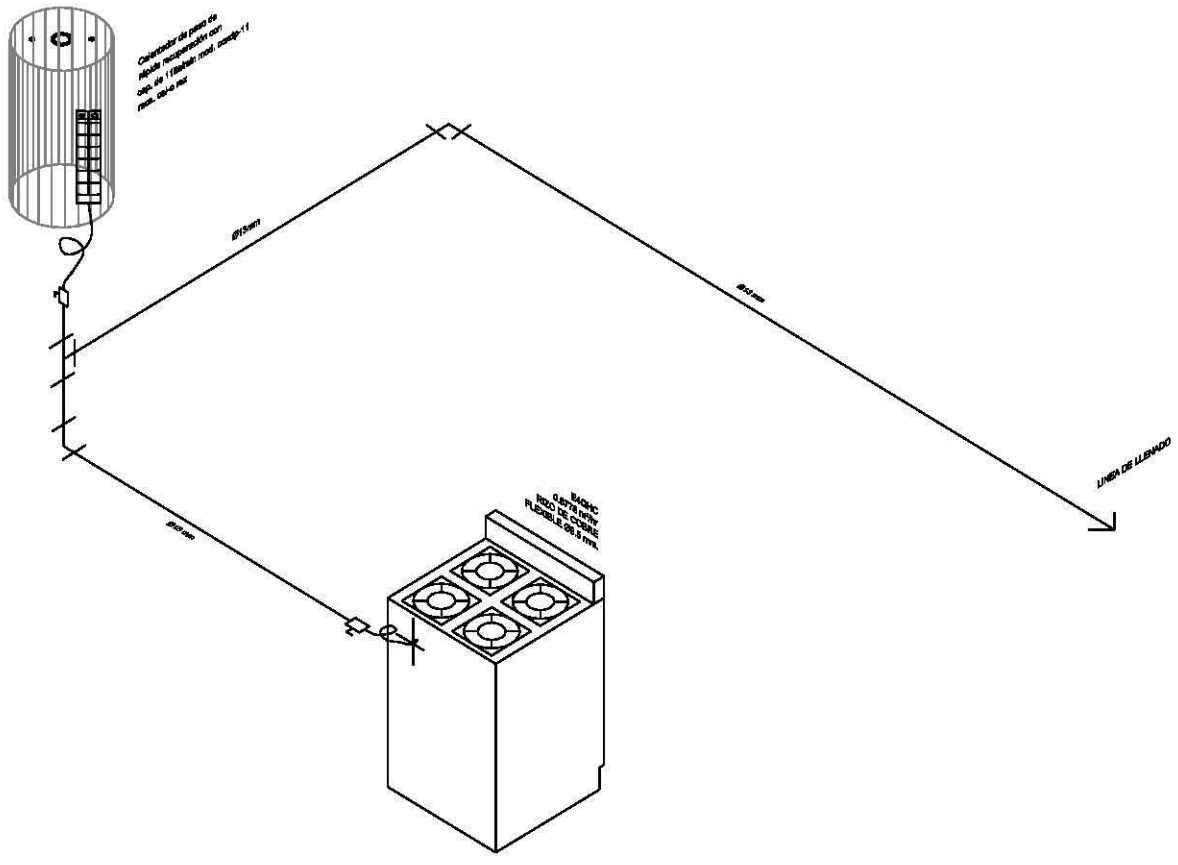
CLAVE DEL PLANO:
 IS-01

FECHA:
 1/50

FECHA:
 13 / AGOSTO / 2018

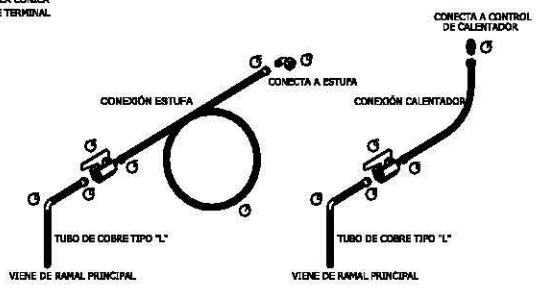


PLANTA BAJA
SRA ETAPA
N.P.T. +0.10m



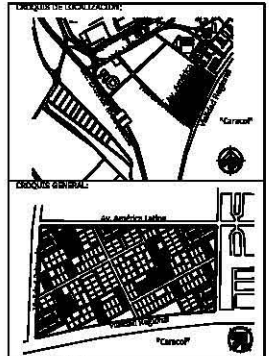
DETALLE ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO
SIN/ESC.

- A TUBO DE COBRE FLEXIBLE 99.5 mm
- B CODDO COBRE A ROSCA INTERIOR
- C VÁLVULA DE PASO FLEANE A FLEANE
- D CODDO ESTUFA
- E TUERCA CÓNICA
- F NIPLE TERMINAL



GUÍA MECÁNICA DE CONEXIÓN
DE GAS A HUEBLES
SIN/ESC.

INSTALACIÓN SANITARIA										
IMAGEN	Distancia.jpg	D:\48735.png	D:\5289870-1.jpg	D:\48853.png	D:\48866.png	D:\740070-1.jpg	D:\204816-1.jpg	D:\14019.jpg		
DESCRIPCIÓN	Tubería de Cobre Tipo m 1/2"	Tee Cobre 1/2"	Codo Cobre 90 x 1/2"	Conector de Cobre Rosca Estrella 1/2"	Conector de Cobre Rosca Estrella 1/2"	Codo de Cobre 1/2"	Llave de control de gas 1/2" red.	Codo para 2x1/2" x 1/2"	Codo para 2x1/2" x 1/2"	Codo para 2x1/2" x 1/2"
UNIDAD	Trazo de 5.10m	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza	Pieza
CANTIDAD		1	6	3	3	4	3	2		1



- NOTAS GENERALES:**
- N.P.T. Nivel de piso terminado
 - N.L.A.L. Nivel de hecho alto de la losa
 - N.L.A.B. Nivel de hecho bajo de la losa
 - N.P. Nivel de suelo
 - N.L.A.M. Nivel de hecho alto de muro
 - N.J. Nivel de jardín
 - N.C. Nivel de canteplera
- Cotas indicadas en metros.
-Niveles indicados en metros.
-No se tomarán cotas a escala de otro plano.
-Todos los cortes y elevaciones deberán estar en obra.
-Las especificaciones rigen sobre los que se mencionan.

- ESPECIFICACIONES:**
- TODA LA INSTALACIÓN DE GAS Y LOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL VENEZOLANA, NORMA-905-8283-2004 PARA INSTALACIONES DE APROVECHAMIENTO DE GAS LP, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.
 - LA TUBERÍA DE COBRE DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NIS-99-118-2005-2005
 - REGULADORES DE BAJA PRESIÓN NCM-014/2-024-1-1993.
 - TODA LA TUBERÍA DE RED DE GAS, DESDE LA TUBERÍA DE LLENADO HASTA LA SALIDA A CADA PUNTO DE CADA NIVEL DEBERÁ SER PORTADA CON PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO, SECC. 6.2.6 DE NCM-905-8283-2004

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
TALLER DE ARQUITECTURA
CICLO ESCOLAR 2016-2

PROYECTO: CONDOMINIO HABITACIONAL Y VIVIENDA PROGRESIVA EN KATYRIC, EDO. DE MÉX.

ALUMNO: VANEGAS ANDRÉS NATALÍ

PROYECTO: 10
CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO 3 ISOMÉTRICO - INSTALACIÓN SANITARIA

CLAVE DEL PLANO: IG-01
ESCALA: 1:50
FECHA: 13 / AGOSTO / 2016

5.1 Presupuesto Prototipo 1

 UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO I - PRIMERA ETAPA						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
Obra: CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 1						
Presupuesto para la edificación de						
I I	Edificación					
A Preliminares						
A-01	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, cruces y mojoneras, el precio unitario incluye: aparatos topográficos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	43.00	\$ 7.77	\$ 334.27	0.03%
A-02	Excavación por medios mecánicos en zona II de 0.00 a 1.00 m. de profundidad, medido en banco, el precio incluye: equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	49.68	\$ 42.18	\$ 2,095.42	0.68%
A-03	Afine, nivelación y compactación de fondo de la excavación, el precio incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	49.68	\$ 27.45	\$ 1,363.49	0.15%
A-04	Carga y acarreo en carretilla de material producto de excavación y despalme, a una estación de 20 mts y descarga, medido en banco, el precio incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	49.68	\$ 54.27	\$ 2,695.94	0.10%
A-06	Relleno con material de banco (tepate), con profundidad de 0.00 hasta 1.00 m., compactado con equipo mecánico, en capas no mayores a 20 cms. de espesor, el precio incluye: materiales, agua para dar humedad óptima, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	19.67	\$ 106.58	\$ 2,096.43	1.64%
Total Preliminares:			0.00		\$ 8,585.55	5.07%
B Cimentación.						
B-01	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg/cm ² R. N. T. M. A. 3/4", hecho en obra, el precio incluye: acarreos horizontales y verticales, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	49.18	\$ 83.88	\$ 4,125.07	0.37%
B-02	Cimbra de contacto en contratraves, losas de cimentación, acabado común, incluye: descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreos horizontales y verticales, pasos de registros, en celdas de cimentación, y pasos de instalaciones, alambón y alambre recocido cal. 18, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 86.71	\$ 3,121.65	1.29%
B-03	Suministro y colocación de cimbra perdida de poliestireno de 10 a 20 cm. de espesor en contratraves perimetrales y/o muros perimetrales, el precio unitario incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, alambre recocido cal. 18 como elemento de fijación, cortes y desperdicios, acarreos verticales y horizontales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	25.00	\$ 74.30	\$ 1,857.50	0.21%
B-04	Impermeabilizante integral en concreto para losa de fondo, muros, contratraves de cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos horizontales y verticales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	36.00	\$ 122.85	\$ 4,422.60	0.34%
B-05	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. A, T. M. A. 20 mm R. N F'c=250 kg/cm ² , incluye: bombeo, curado con curaconsa o similar calidad, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	32.83	\$ 208.49	\$ 6,845.71	3.22%
Total Cimentación:			0.00		\$ 20,372.52	9.77%
C Estructura.						
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm ² , en losas, contratraves, traves y muros, el precio incluye: acarreos, traslapes, ganchos, dobleces, alambre recocido cal. 18 para amarres, siletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.19	\$ 19,764.87	\$ 3,755.33	2.28%
C-03	Cimbra aparente de contacto en losas, traves, muros y dadas de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarreos y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	21.40	\$ 118.48	\$ 2,535.40	2.72%
C-04	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	21.54	\$ 321.12	\$ 6,916.84	6.48%
C-05	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c=150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarreos, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	16.30	\$ 116.36	\$ 1,896.63	0.89%
C-06	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarreos, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	12.50	\$ 178.59	\$ 2,232.37	2.53%
C-07	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarreos, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.80	\$ 407.91	\$ 1,142.15	1.70%

C-08	Suministro y colocación de losa a base de vigueta de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm y colado de capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm ² con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarreos, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.00	\$ 412.30	\$ 13,605.90	
Total Estructura:			0.00		\$ 32,084.62	32.98%
D Albañilería y acabados.						
D-01	Acabado pulido integral, ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarreos y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 52.94	\$ 1,905.82	0.51%
D-02	Acabado de concreto lavado integral en losas de patios de servicio y escaleras; el precio incluye: mano de obra, acarreos y elevaciones a cualquier nivel, herramienta, materiales, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.30	\$ 20.46	\$ 26.60	0.06%
D-03	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarreos y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 96.39	\$ 1,735.03	2.88%
D-04	Lambrín de porcelanato cairo gris de 30x60 cm. marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, baquillas, perfilado, remates, acarreos y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.60	\$ 276.61	\$ 442.58	1.03%
D-05	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.80	\$ 289.17	\$ 520.51	0.22%
D-06	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarreos, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.57	\$ 77.60	\$ 121.84	0.95%
D-07	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarreos, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 75.39	\$ 1,357.09	2.23%
D-08k	Apoyo de lavadero a base de murete de sección de 0.40 x .75 mts. de block de concreto 12x20x40, asentado con mortero cemento arena 1:5, a una altura de 75 cm. incluye: acabado aplanado con mortero cemento cal-arena 1:1:5 materiales, acarreos, elevaciones, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$ 148.88	\$ 148.88	0.04%
D-09	Caja de desagüe para lavadero de 20x20 cm, medidas interiores, por 14 cm, de altura interior, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento - arena 1:5 acabado aparente, el precio incluye: acarreos, elevaciones, herramientas, mano de obra, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 63.14	\$ 63.14	0.02%
D-10	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.57	\$ 302.33	\$ 474.66	0.23%
D-11	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube, paleta, blanco perla, verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarreos, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	38.30	\$ 51.98	\$ 1,990.69	3.72%
Total Albañilería y acabados:			0.00		\$ 8,786.84	18.99%
E Instalación Eléctrica.						
E-01	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, saquet de boquelita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 6,214.63	\$ 6,214.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:			0.00		\$ 6,214.63	2.50%
F Instalación Hidráulica.						
F-01	Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", coples, válvula de paso, llaves de empujar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 3,841.70	\$ 3,841.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:			0.00		\$ 3,841.70	1.18%
G Instalación Sanitaria.						
G-01	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridas, caspal bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarreos, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 3,629.72	\$ 3,629.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:			0.00		\$ 3,629.72	1.13%
H Muebles y Accesorios.						
H-01	Suministrar, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empujar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manuales, el precio incluye: materiales de consumo, acarreos y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 610.17	\$ 610.17	0.07%

H-02.	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,099.71	\$ 1,099.71	0.29%
H-03.	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespel, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarreo, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,649.95	\$ 1,649.95	0.28%
H-04.	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero)marca dica,el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	1.00	\$ 286.17	\$ 286.17	0.19%
H-05.	Suministro, colocación y conexión de lavadero de concreto con pileta y tallador, de 71x65 cm. el precio incluye: lavadero, llave de nariz, materiales de consumo, elevación a cualquier nivel, acarreo, limpieza fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	Pza.	1.00	\$ 488.78	\$ 488.78	0.13%
H-06.	Suministro, colocación y conexión de calentador automático de 11 lts. de capacidad, el precio marca Cal-o Rex incluye: base de calentador, materiales de consumo, pruebas, mano de obra, herramientas, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$ 2,158.74	\$ 2,158.74	0.61%
	Suministro, colocación y conexión de calentador solar de 130lts de capacidad, el precio marca Enerverde incluye: base de calentador, materiales de consumo, pruebas, mano de obra, herramientas, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$ 4,625.74	\$ 4,625.74	
H-07.	Suministro y colocación de fregadero de 85 x 52 cm. comprende: mezclador de línea económica, contra de 38 mm. de diámetro, cespel, adaptadores, conexión, soportes de ángulo de 3/4" según diseño el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,545.09	\$ 1,545.09	0.43%
	Total Muebles y Accesorios:		0.00		\$ 12,464.37	2.00%
I	Azotea.		0.00			
I-01.	Base de tinacos a base de muro de block de 12x12x24 cm. con losa de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armado con varillas del no. 3 @ 20 cm. en ambos sentidos, trabes de 0.15 x 0.30 mts. de concreto f'c 200 kg/m2 y armadas con 4 varillas del no. 3 @ 15 cm el precio unitario incluye. tinaco Rotoplas de 750lts suministro de materiales, elevaciones, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$ 1,687.26	\$ 1,687.26	0.54%
I-02.	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	35.00	\$ 122.00	\$ 4,270.00	0.49%
I-03.	Pretil a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	19.00	\$ 185.00	\$ 3,515.00	0.14%
I-04.	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	22.00	\$ 193.53	\$ 4,257.65	0.16%
I-05.	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarreo, materiales, herramienta, y acomodo. .	m2.	22.00	\$ 94.67	\$ 2,082.77	0.26%
I-06.	Chafalán de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarreo, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$ 36.28	\$ 798.10	0.06%
I-07.	Forjado de registro de 60x 40 cm. de acceso a cisterna y azotea con sardinel de concreto y tapa de herrera formada con ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y cubierta de lamina negra cal. 18, con portacandado, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de esmalte, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$ 987.91	\$ 987.91	0.02%
I-08.	Fabricación y colocación de escalera marina para acceso a azotea según proyecto, fabricado a base de tubo de acero negro de 1 1/2" de diámetro cedula 20, el precio unitario incluye: suministro de materiales, fabricación, colocación, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de esmalte como acabado, mano de obra, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 827.03	\$ 827.03	0.02%
I-09.	Suministro y colocación de coladera de pretil para azotea mca. helvex mod. 4954. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$ 186.10	\$ 186.10	0.04%
	Total Azotea:		0.00		\$ 18,611.82	1.72%
J	Instalación de Gas.		0.00			
J-01.	Suministro e instalación de gas natural, comprende: tubo de cobre tipo "L" de diversos diámetros, válvulas de paso, válvulas de seguridad, codos, tees, coples, tuercas cónicas y todas las conexiones necesarias, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 2,187.99	\$ 2,187.99	1.35%
	Total Instalación de Gas:		0.00		\$ 2,187.99	1.35%
K	Herrería y Aluminio.		0.00			
K-01.	Suministro y colocación de puerta de acceso de 1.20 x 2.50 m."con perfil mca. ternium modelo TZM -225 acabado con esmalte anticorrosivo marca sayer lack o similar con comprende: contramarco, cerradura, bisagras, sellador perimetral ambas caras con silicón, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,089.55	\$ 2,089.55	0.65%

K-02.	Suministro y colocación de puerta en patio de servicio con dimensiones de puerta de 0.80x2.10 m. con vidrio de 6 mm. en la parte superior y dula de aluminio en la parte inferior a base de perfil de aluminio de 2" anodizado natural, con tablero inferior hasta altura de 1.00 m. el precio incluye: suministro de materiales, elementos de fijación, sellado perimetral con acrylastic en ambas caras, mano de obra, acarreo, verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 321.27	\$ 321.27	0.68%
K-03.	Suministro y colocación de soporte para fregadero a base de ángulo de solera de 1/8", anclado al muro, el precio incluye: suministro de materiales, colocación, acarreo, herramienta, equipo, mano de obra, elevación y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$ 144.03	\$ 144.03	0.04%
K-04.	Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.90m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,078.88	\$ 2,078.88	1.78%
K-05.	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,792.41	\$ 1,792.41	0.47%
K-06.	Suministro y colocación de ventana de 0.70 x 0.80 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 827.95	\$ 827.95	0.22%
K-07.	Suministro y colocación de ventana de 1.40 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,545.67	\$ 2,545.67	0.08%
K-08.	Suministro y colocación de ventana de 1.50 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,218.59	\$ 2,218.59	0.85%
	Total Herrería y Aluminio:		0.00		\$ 12,018.34	3.86%
L	Carpintería y Cerrajería.		0.00			
L-01.	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo, verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 1,104.41	\$ 2,208.83	1.09%
L-02.	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende:cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo, verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 836.59	\$ 836.59	0.43%
L-03.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m,sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet,bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,136.00	\$ 4,272.00	
L-04.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m,sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet,bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 3,375.00	\$ -	
	Total Carpintería y Cerrajería:		0.00		\$ 7,317.42	1.52%
N	Cisterna de Agua Potable.		0.00			
N-01.	Fabricación suministro y montaje de cisterna prefabricada marca rotoplas con capacidad de 2800lts incluye: excavación de de 1.30mts plantilla de 0.05mts de cemento pobre,repellado de 3cm de espesor,suministro de materiales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$ 5,261.91	\$ 5,261.91	0.02%
	Total Cisterna de Agua Potable:		0.00		\$ 5,261.91	0.15%
O	Limpiezas.		0.00			
O-01.	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	43.00	\$ 11.07	\$ 476.03	0.05%
O-02.	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$ 34.17	\$ 170.84	0.04%
O-03.	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	3.00	\$ 13.33	\$ 40.00	0.04%
	Total Limpiezas:		0.00		\$ 686.87	0.66%
	TOTAL EDIFICACION:		0.00		\$ 142,064.32	86.94%
	TOTAL:		0.00		\$25,718,908.30	100.00%

 UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO I - SEGUNDA ETAPA						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
I. I Edificación						
C Estructura.						
C-01.	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm ² , en lasas, contratraveses, trabes y muros, el precio incluye: acarreos, traslapes, ganchos, dobles, alambre recocido cal. 18 para amarres, silletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.11	\$ 19,764.87	\$ 2,174.14	2.28%
C-02.	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. T. M. A. 20 mm R. N. F' c=150 kg./cm ² , el precio incluye: bombeo, colado, curado, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ³ .	2.60	\$ 1,695.82	\$ 4,409.13	3.67%
C-03.	Cimbra aparente de contacto en lasas, trabes, muros y dalas de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarreos y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	6.20	\$ 118.48	\$ 734.56	2.72%
C-04.	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m ² .	12.30	\$ 321.12	\$ 3,949.73	6.48%
C-05.	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c= 150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarreos, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	12.50	\$ 116.36	\$ 1,454.47	0.89%
C-06.	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarreos, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	11.60	\$ 178.59	\$ 2,071.64	2.53%
C-07.	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambas sentidas, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarreos, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	2.80	\$ 407.91	\$ 1,142.15	1.70%
C-08.	Suministro y colocación de losa a base de vigueta de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm ,capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm ² con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarreos, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	33.00	\$ 412.30	\$ 13,605.90	
Total Estructura:					\$ 29,541.71	32.98%
D Albañilería y acabados.						
D-01.	Acabado pulido integral, ranurado juntado con solera de 1/8" en lasas de entre piso, incluye: materiales, acarreos y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	36.00	\$ 52.94	\$ 1,905.82	0.51%
D-03.	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarreos y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	18.00	\$ 96.39	\$ 1,735.03	2.88%
D-04.	Lambrín de porcelanato cairo gris de 30x60 cm, marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarreos y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	1.60	\$ 276.61	\$ 442.58	1.03%
D-05.	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x 60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m ² .	1.80	\$ 289.17	\$ 520.51	0.22%
D-06.	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarreos, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	1.57	\$ 77.60	\$ 121.84	0.95%
D-07.	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarreos, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	16.00	\$ 75.39	\$ 1,206.31	2.23%
D-10.	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m ² .	1.57	\$ 302.33	\$ 474.66	0.23%
D-11.	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube,paleta,blanco perla,verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarreos, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	33.00	\$ 51.98	\$ 1,715.22	3.72%
Total Albañilería y acabados:					\$ 8,121.96	18.99%
E Instalación Eléctrica.						

E-01.	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquelita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarreos, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 3,114.63	\$ 3,114.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:					\$ 3,114.63	2.50%
F Instalación Hidráulica.						
Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", coples, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
F-01.		Viv.	1.00	\$ 2,241.70	\$ 2,241.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:					\$ 2,241.70	1.18%
G Instalación Sanitaria.						
Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespil bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarreos, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
G-01.		Viv.	1.00	\$ 2,029.72	\$ 2,029.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:					\$ 2,029.72	1.13%
H Muebles y Accesorios.						
Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manerales, el precio incluye: materiales de consumo, acarreos y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
H-01.		Pza.	1.00	\$ 610.17	\$ 610.17	0.07%
Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario par su correcta ejecución.						
H-02.		Pza.	1.00	\$ 1,099.71	\$ 1,099.71	0.29%
Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespil, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarreos, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
H-03.		Pza.	1.00	\$ 1,649.95	\$ 1,649.95	0.28%
Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papeleria, porta cepillos, gancho y toallero)marca dica,el precio incluye: suministro de materiales, acarreos, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
H-04.		Jgo.	1.00	\$ 286.17	\$ 286.17	0.19%
Total Muebles y Accesorios:					\$ 3,646.00	2.00%
I Azotea.						
I-02.	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m ² .	31.00	\$ 122.00	\$ 3,782.00	0.49%
I-03.	Pretel a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor,asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarreos, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	19.00	\$ 185.00	\$ 3,515.00	0.14%
I-04.	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m ³ .	22.00	\$ 193.53	\$ 4,257.65	0.16%
I-05.	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarreos, materiales, herramienta, y acomodo.	m ² .	22.00	\$ 94.67	\$ 2,082.77	0.26%
I-06.	Chafalón de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarreos, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$ 36.28	\$ 798.10	0.06%
Total Azotea:					\$ 14,435.52	1.72%
K Herrería y Aluminio.						
Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
K-01.		Pza.	1.00	\$ 2,078.88	\$ 2,078.88	1.78%
Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
K-02.		Pza.	1.00	\$ 1,792.41	\$ 1,792.41	0.47%
Suministro y colocación de ventana de 0.35 x 0.40 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
K-03.		Pza.	6.00	\$ 327.95	\$ 1,967.70	0.22%


K-04	Suministro y colocación de ventana de 2.00 x 2.20 m. a base de perfiles de aluminio de 2ª anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 3,158.67	\$ 3,158.67	0.08%
K-04	Suministro y colocación de ventana de 1.90 x 2.30 m. a base de perfiles de aluminio de 2ª anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 3,398.59	\$ 3,398.59	0.85%
	Total Herrería y Aluminio:		0.00		\$ 12,396.25	3.86%
	L Carpintería y Cerrajería.		0.00			
L-01	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,234.41	\$ 1,234.41	1.09%
L-02	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende: comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,662.59	\$ 1,662.59	0.43%
L-03	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 2,836.00	\$ -	
L-04	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 3,375.00	\$ 3,375.00	
	Total Carpintería y Cerrajería:		0.00		\$ 6,272.01	1.52%
	M Escalera de concreto.		0.00			
M-01	Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm² de 12x30 cm armada con 4 #3 y E #2 @ 15 cm, incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarrees, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	0.00	\$ 272.45	\$ -	0.25%
M-02	Fabricación, suministro y montaje de barandales en escalera con perfil tubular de 2" de diámetro ced. 18, macizo de 1/2" y solera de 2" x 1/4", el precio incluye: suministro de materiales, fabricación, pintura primaria y pintura de esmalte, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	3.00	\$ 730.49	\$ 2,191.47	2.17%
M-03	Fabricación de rampa de escalera de 10 cm. a base de concreto f'c= 200 kg/cm² armada con varilla del No. 3 @ 20 cm. acabado lavado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarrees y limpieza de la zona de trabajo.	m2.	5.32	\$ 585.01	\$ 3,112.25	0.49%
M-04	Suministro y/o fabricación de escalones de concreto f'c= 250 kg/cm², reforzados con acero del No. 3 @ 25 cm en el sentido corto y en el sentido largo, el precio incluye: suministro de materiales, herramienta, mano de obra, cimbra y descimbra.	ml.	3.20	\$ 163.27	\$ 522.47	0.25%
	Total Escalera de concreto:		0.00		\$ 5,826.19	4.04%
	O Limpiezas.		0.00			
O-01	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$ 11.07	\$ 343.18	0.05%
O-02	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$ 34.17	\$ 170.84	0.04%
O-03	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.56	\$ 13.33	\$ 34.14	0.04%
	Total Limpiezas:		0.00		\$ 548.16	0.66%
	TOTAL EDIFICACION:		0.00		\$ 88,173.84	86.94%
	TOTAL:		0.00		\$25,718,908.30	100.00%

		UNAM		FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO I - TERCERA ETAPA			
Obra:	CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 1						
	Presupuesto para la edificación de						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%	
I, I	Edificación						
	C Estructura.						
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm², en losas, contratrabes, traves y muros, el precio incluye: acarrees, traslapes, ganchos, dobleces, alambre recocido cal. 18 para amarnes, silletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.11	\$ 19,764.87	\$ 2,174.14	2.28%	
C-02	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. T. M. A. 20 mm R. N. F'c=150 kg./cm², el precio incluye: bombeo, colado, curado, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	2.60	\$ 1,695.82	\$ 4,409.13	3.67%	
C-03	Cimbra aparente de contacto en losas, traves, muros y dalas de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarrees y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	6.20	\$ 118.48	\$ 734.56	2.72%	
C-04	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. navaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	12.30	\$ 321.12	\$ 3,949.73	6.48%	
C-05	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c= 150 kg/cm², armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	12.50	\$ 116.36	\$ 1,454.47	0.89%	
C-06	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm², el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarrees, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	11.60	\$ 178.59	\$ 2,071.64	2.53%	
C-07	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm² armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.80	\$ 407.91	\$ 1,142.15	1.70%	
C-08	Suministro y colocación de losa a base de vigueta de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm, capa de compresión de 4cm Fc= 250 kg/cm2 con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.		33.00	\$ 412.30	\$ 13,605.90		
	Total Estructura:		0.00		\$ 29,541.71	32.98%	
	D Albañilería y acabados.		0.00				
D-01	Acabado pulido integral, ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarrees y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 52.94	\$ 1,905.82	0.51%	
D-03	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarrees y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 96.39	\$ 1,735.03	2.88%	
D-04	Lambrín de porcelanato cairo gris de 30x60 cm, marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarrees y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.60	\$ 276.61	\$ 442.58	1.03%	
D-05	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x 60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.80	\$ 289.17	\$ 520.51	0.22%	
D-06	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.57	\$ 77.60	\$ 121.84	0.95%	
D-07	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.00	\$ 75.39	\$ 1,206.31	2.23%	
D-10	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.57	\$ 302.33	\$ 474.66	0.23%	
D-11	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube, paleta, blanco perla, verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarrees, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	33.00	\$ 51.98	\$ 1,715.22	3.72%	
	Total Albañilería y acabados:		0.00		\$ 8,121.96	18.99%	
	E Instalación Eléctrica.		0.00				

E-01.	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquelita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarneos, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	3,114.63	\$	3,114.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:			0.00			\$	3,114.63	2.50%
F	Instalación Hidráulica.		0.00					
F-01.	Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", cople, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	2,241.70	\$	2,241.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:			0.00			\$	2,241.70	1.18%
G	Instalación Sanitaria.		0.00					
G-01.	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespól bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarneos, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	2,029.72	\$	2,029.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:			0.00			\$	2,029.72	1.13%
H	Muebles y Accesorios.		0.00					
H-01.	Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manerales, el precio incluye: materiales de consumo, acarneos y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	610.17	\$	610.17	0.07%
H-02.	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,099.71	\$	1,099.71	0.29%
H-03.	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespól, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarneos, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,649.95	\$	1,649.95	0.28%
H-04.	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero) marca dica, el precio incluye: suministro de materiales, acarneos, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	1.00	\$	286.17	\$	286.17	0.19%
Total Muebles y Accesorios:			0.00			\$	3,646.00	2.00%
I	Azotea.		0.00					
I-02.	Impermeabilización de losa de azotea a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$	122.00	\$	3,782.00	0.49%
I-03.	Pretíl a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramica o similar) de 11.5 cm de espesor, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarneos, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	19.00	\$	185.00	\$	3,515.00	0.14%
I-04.	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarneo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	22.00	\$	193.53	\$	4,257.65	0.16%
I-05.	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarneos, materiales, herramienta, y acomodo.	m2.	22.00	\$	94.67	\$	2,082.77	0.26%
I-06.	Chaflán de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarneos, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$	36.28	\$	798.10	0.06%
Total Azotea:			0.00			\$	14,435.52	1.72%
K Herrería y Aluminio.			0.00					
K-01.	Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.90m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	2,078.88	\$	4,157.75	1.78%
K-02.	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,792.41	\$	1,792.41	0.47%
K-03.	Suministro y colocación de ventana de 0.70 x 0.80 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	6.00	\$	327.95	\$	1,967.70	0.22%

K-04.	Suministro y colocación de ventana de 1.40 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	3,158.67	\$	3,158.67	0.08%
K-04.	Suministro y colocación de ventana de 1.50 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	3,398.59	\$	3,398.59	0.85%
Total Herrería y Aluminio:			0.00			\$	14,475.12	3.86%
L	Carpintería y Cerrajería.		0.00					
L-01.	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarneos verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,234.41	\$	1,234.41	1.09%
L-02.	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende: comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarneos verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,662.59	\$	1,662.59	0.43%
L-03.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	2,836.00	\$	-	
L-04.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarneos, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$	3,375.00	\$	3,375.00	
Total Carpintería y Cerrajería:			0.00			\$	6,272.01	1.52%
M	Escalera de concreto.		0.00					
M-01.	Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm ² de 12x30 cm armada con 4 #3 y E #2 @ 15 cm, incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarneos, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	0.00	\$	272.45	\$	-	0.25%
M-02.	Fabricación, suministro y montaje de barandales en escalera con perfil tubular de 2" de diámetro ced. 18, macizo de 1/2" y solera de 2" x 1/4", el precio incluye: suministro de materiales, fabricación, pintura primaria y pintura de esmalte, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	3.00	\$	730.49	\$	2,191.47	2.17%
M-03.	Fabricación de rampa de escalera de 10 cm. a base de concreto f'c= 200 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 @ 20 cm, acabado lavado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarneos y limpieza de la zona de trabajo.	m2.	5.32	\$	585.01	\$	3,112.25	0.49%
M-04.	Suministro y/o fabricación de escalones de concreto f'c= 250 kg/cm ² , reforzados con acero del No. 3 @ 25 cm en el sentido corto y en el sentido largo, el precio incluye: suministro de materiales, herramienta, mano de obra, cimbra y descimbra.	ml.	3.20	\$	163.27	\$	522.47	0.25%
Total Escalera de concreto:			0.00			\$	5,826.19	4.04%
O	Limpiezas.		0.00					
O-01.	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$	11.07	\$	343.18	0.05%
O-02.	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$	34.17	\$	170.84	0.04%
O-03.	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.56	\$	13.33	\$	34.14	0.04%
Total Limpiezas:			0.00			\$	548.16	0.66%
TOTAL EDIFICACION:			0.00			\$	90,252.72	86.94%
TOTAL:			0.00			\$	25,718,908.30	100.00%
			0.00					
			0.00					

5.2 Presupuesto Prototipo 2

 UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO II- PRIMERA ETAPA						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
Obra: CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 2						
Presupuesto para la edificación de						
I.I	Edificación					
A	Preliminares					
A-01	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojoneras, el precio unitario incluye: aparatos topográficos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	43.00	\$ 7.77	\$ 334.27	0.03%
A-02	Excavación por medios mecánicos en zona II de 0.00 a 1.00 m. de profundidad, medido en banco, el precio incluye: equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	49.68	\$ 42.18	\$ 2,095.42	0.68%
A-03	Afine, nivelación y compactación de fondo de la excavación, el precio incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	49.68	\$ 27.45	\$ 1,363.49	0.15%
A-04	Carga y acarreo en carretilla de material producto de excavación y despalme, a una estación de 20 mts y descarga, medido en banco, el precio incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	49.68	\$ 54.27	\$ 2,695.94	0.10%
A-06	Relleno con material de banco (tepalcates), con profundidad de 0.00 hasta 1.00 m., compactado con equipo mecánico, en capas no mayores a 20 cms. de espesor, el precio incluye: materiales, agua para dar humedad óptima, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	19.67	\$ 106.58	\$ 2,096.43	1.64%
Total Preliminares:			0.00		\$ 8,585.55	5.07%
B	Cimentación.		0.00			
B-01	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c=100 kg/cm ² R. N. T. M. A. 3/4", hecho en obra, el precio incluye: acarrees horizontales y verticales, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	49.18	\$ 83.88	\$ 4,125.07	0.37%
B-02	Cimbra de contacto en contratraves, losas de cimentación, acabado común, incluye: descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarrees verticales y horizontales, pasos de registros, en celdas de cimentación, y pasos de instalaciones, alambón y alambre recocido cal. 18, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 86.71	\$ 3,121.65	1.29%
B-03	Suministro y colocación de cimbra perdida de poliestireno de 10 a 20 cm. de espesor en contratraves perimetrales y/o muros perimetrales, el precio unitario incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, alambre recocido cal. 18 como elemento de fijación, cortes y desperdicios, acarrees verticales y horizontales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	25.00	\$ 74.30	\$ 1,857.50	0.21%
B-04	Impermeabilizante integral en concreto para losa de fondo, muros, contratraves de cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarrees horizontales y verticales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	36.00	\$ 122.85	\$ 4,422.60	0.34%
B-05	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. A, T. M. A. 20 mm R. N f'c=250 kg/cm ² , incluye: bombeo, curado con curacóns o similar calidad, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	32.83	\$ 208.49	\$ 6,845.71	3.22%
Total Cimentación:			0.00		\$ 20,372.52	9.77%
C	Estructura.		0.00			
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg/cm ² , en losas, contratraves, trabes y muros, el precio incluye: acarrees, traslapes, ganchos, dobles, alambre recocido cal. 18 para amarres, siletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.19	\$ 19,764.87	\$ 3,755.33	2.28%
C-03	Cimbra aparente de contacto en losas, trabes, muros y dala de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarrees y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	21.40	\$ 118.48	\$ 2,535.40	2.72%
C-04	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. nevaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	21.54	\$ 321.12	\$ 6,916.84	6.48%
C-05	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c=150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	16.30	\$ 116.36	\$ 1,896.63	0.89%
C-06	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarrees, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	12.50	\$ 178.59	\$ 2,232.37	2.53%
C-07	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto f'c= 250 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.80	\$ 407.91	\$ 1,142.15	1.70%

C-08	Suministro y colocación de losa a base de vigueta de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm y colado de capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm ² con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.00	\$ 412.30	\$ 13,605.90	
Total Estructura:			0.00		\$ 32,084.62	32.98%
D	Albañilería y acabados.		0.00			
D-01	Acabado pulido integral, ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarrees y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 52.94	\$ 1,905.82	0.51%
D-02	Acabado de concreto lavado integral en losas de patios de servicio y escaleras; el precio incluye: mano de obra, acarrees y elevaciones a cualquier nivel, herramienta, materiales, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.30	\$ 20.46	\$ 26.60	0.06%
D-03	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarrees y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 96.39	\$ 1,735.03	2.88%
D-04	Lambrín de porcelanato cairo gris de 30x60 cm. marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarrees y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.60	\$ 276.61	\$ 442.58	1.03%
D-05	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.80	\$ 289.17	\$ 520.51	0.22%
D-06	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.57	\$ 77.60	\$ 121.84	0.95%
D-07	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 75.39	\$ 1,357.09	2.23%
D-08	Apoyo de lavadero a base de murete de sección de 0.40 x .75 mts. de block de concreto 12x20x40, asentado con mortero cemento arena 1:5, a una altura de 75 cm. incluye: acabado aplanado con mortero cemento cal-arena 1:1:5 materiales, acarrees, elevaciones, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$ 148.88	\$ 148.88	0.04%
D-09	Caja de desagüe para lavadero de 20x20 cm, medidas interiores, por 14 cm, de altura interior, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento - arena 1:5 acabado aparente, el precio incluye: acarrees, elevaciones, herramientas, mano de obra, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 63.14	\$ 63.14	0.02%
D-10	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.57	\$ 302.33	\$ 474.66	0.23%
D-11	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube,paleta,blanco perla,verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarrees, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	38.30	\$ 51.98	\$ 1,990.69	3.72%
Total Albañilería y acabados:			0.00		\$ 8,786.84	18.99%
E	Instalación Eléctrica.		0.00			
E-01	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soguet de baquelita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarrees, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 6,214.63	\$ 6,214.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:			0.00		\$ 6,214.63	2.50%
F	Instalación Hidráulica.		0.00			
F-01	Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de pvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", coples, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 3,841.70	\$ 3,841.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:			0.00		\$ 3,841.70	1.18%
G	Instalación Sanitaria.		0.00			
G-01	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespól bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarrees, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 3,629.72	\$ 3,629.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:			0.00		\$ 3,629.72	1.13%
H	Muebles y Accesorios.		0.00			
H-01	Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manerales, el precio incluye: materiales de consumo, acarrees y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 610.17	\$ 610.17	0.07%

H-02	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con piñas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,099.71	\$	1,099.71	0.29%
H-03	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespól, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarreo, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,649.95	\$	1,649.95	0.28%
H-04	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero) marca dica, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	1.00	\$	286.17	\$	286.17	0.19%
H-05	Suministro, colocación y conexión de lavadero de concreto con pileta y tallador, de 71x65 cm. el precio incluye: lavadero, llave de nariz, materiales de consumo, elevación a cualquier nivel, acarreo, limpieza fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	488.78	\$	488.78	0.13%
H-06	Suministro, colocación y conexión de calentador automático de 11 lts. de capacidad, el precio marca Cal-o Rex incluye: base de calentador, materiales de consumo, pruebas, mano de obra, herramientas, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	2,158.74	\$	2,158.74	0.61%
	Suministro, colocación y conexión de calentador solar de 130lts de capacidad, el precio marca Enerverde incluye: base de calentador, materiales de consumo, pruebas, mano de obra, herramientas, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	4,625.74	\$	4,625.74	
H-07	Suministro y colocación de fregadero de 85 x 52 cm. comprende: mezclador de línea económica, contra de 38 mm. de diámetro, cespól, adaptadores, conexión, soportes de ángulo de 3/4" según diseño el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,545.09	\$	1,545.09	0.43%
	Total Muebles y Accesorios:		0.00			\$	12,464.37	2.00%
	I Azotea.		0.00					
I-01	Base de tinacos a base de muro de block de 12x12x24 cm. con losa de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armado con varillas del no. 3 @ 20 cm. en ambos sentidos, trabes de 0.15 x 0.30 mts. de concreto f'c 200 kg/m2 y armadas con 4 varillas del no. 3 @ 15 cm el precio unitario incluye. tinaco Rotoplas de 750lts suministro de materiales, elevaciones, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$	1,687.26	\$	1,687.26	0.54%
I-02	Impermeabilización de losa de azotea a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	35.00	\$	122.00	\$	4,270.00	0.49%
I-03	Pretil a base de siete hiladas de black multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor,asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	19.00	\$	185.00	\$	3,515.00	0.14%
I-04	Relleño de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	22.00	\$	193.53	\$	4,257.65	0.16%
I-05	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarreo, materiales, herramienta, y acomodo.	m2.	22.00	\$	94.67	\$	2,082.77	0.26%
I-06	Chaflán de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarreo, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$	36.28	\$	798.10	0.06%
I-07	Forjado de registro de 60x 40 cm. de acceso a cisterna y azotea con sardinel de concreto y tapa de herrería formada con ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y cubierta de lamina negra cal. 18, con portacandado, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de esmalte, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$	987.91	\$	987.91	0.02%
I-08	Fabricación y colocación de escalera marina para acceso a azotea según proyecto, fabricado a base de tubo de acero negro de 1 1/2" de diámetro cedula 20, el precio unitario incluye: suministro de materiales, fabricación, colocación, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de esmalte como acabado, mano de obra, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	827.03	\$	827.03	0.02%
I-09	Suministro y colocación de coladera de pretil para azotea mca. helvex mod. 4954. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	186.10	\$	186.10	0.04%
	Total Azotea:		0.00			\$	18,611.82	1.72%
	J Instalación de Gas.		0.00					
J-01	Suministro e instalación de gas natural, comprende: tubo de cobre tipo "L" de diversos diámetros, válvulas de paso, válvulas de seguridad, codos, tees, coples, tuercas cónicas y todas las conexiones necesarias, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	2,187.99	\$	2,187.99	1.35%
	Total Instalación de Gas:		0.00			\$	2,187.99	1.35%
	K Herrería y Aluminio.		0.00					
K-01	Suministro y colocación de puerta de acceso de 1.20 x 2.50 m."con perfil mca. ternium modelo TZM -225 acabado con esmalte anticorrosivo marca sayer lack o similar con comprende: contramarco, cerradura, bisagras, sellador perimetral ambas caras con silicón, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	2,089.55	\$	2,089.55	0.65%

K-02	Suministro y colocación de puerta en patio de servicio con dimensiones de puerta de 0.80x2.10 m. con vidrio de 6 mm. en la parte superior y dula de aluminio en la parte inferior a base de perfil de aluminio de 2" anodizado natural, con tablero inferior hasta altura de 1.00 m. el precio incluye: suministro de materiales, elementos de fijación, sellado perimetral con acrylatic en ambas caras, mano de obra, acarreo, verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	321.27	\$	321.27	0.68%
K-03	Suministro y colocación de soporte para fregadero a base de ángulo de solera de 1/8", anclado al muro, el precio incluye: suministro de materiales, colocación, acarreo, herramienta, equipo, mano de obra, elevación y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	144.03	\$	144.03	0.04%
K-04	Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.90m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	2,078.88	\$	2,078.88	1.78%
K-05	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,792.41	\$	1,792.41	0.47%
K-06	Suministro y colocación de ventana de 0.70 x 0.80 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	4.00	\$	827.95	\$	3,311.80	0.22%
K-07	Suministro y colocación de ventana de 1.40 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$	2,545.67	\$	-	0.08%
K-08	Suministro y colocación de ventana de 1.50 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	2,218.59	\$	4,437.18	0.85%
	Total Herrería y Aluminio:		0.00			\$	14,175.11	3.86%
	L Carpintería y Cerrajería.		0.00					
L-01	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylatic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo, verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	3.00	\$	1,104.41	\$	3,313.24	1.09%
L-02	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende: comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylatic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo, verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	836.59	\$	1,673.19	0.43%
L-03	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$	2,136.00	\$	4,272.00	
L-04	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	3,375.00	\$	-	
	Total Carpintería y Cerrajería:		0.00			\$	9,258.43	1.52%
	N Cisterna de Agua Potable.		0.00					
N-01	Fabricación suministro y montaje de cisterna prefabricada marca rotoplas con capacidad de 2800lts incluye: excavación de de 1.30mts plantilla de 0.05mts de cemento pobre, repellado de 3cm de espesor, suministro de materiales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$	5,261.91	\$	5,261.91	0.02%
	Total Cisterna de Agua Potable:		0.00			\$	5,261.91	0.15%
	O Limpiezas.		0.00					
O-01	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	43.00	\$	11.07	\$	476.03	0.05%
O-02	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$	34.17	\$	170.84	0.04%
O-03	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	3.00	\$	13.33	\$	40.00	0.04%
	Total Limpiezas:		0.00			\$	686.87	0.66%
	TOTAL EDIFICACION:		0.00			\$	146,162.09	86.94%

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO II - SEGUNDA ETAPA						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
Obra: CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 2						
Presupuesto para la edificación de						
I I	Edificación					
C	Estructura.					
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg/cm ² , en losas, contratrabes, trabes y muros, el precio incluye: acarreo, traslapes, ganchos, dobles, alambre recocado cal. 18 para amarres, silletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.11	\$ 19,764.87	\$ 2,174.14	2.28%
C-02	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. T. M. A. 20 mm R. N. F'c=150 kg/cm ² , el precio incluye: bombeo, colado, curado, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	2.60	\$ 1,695.82	\$ 4,409.13	3.67%
C-03	Cimbra aparente de contacto en losas, trabes, muros y dadas de entrespiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	6.20	\$ 118.48	\$ 734.56	2.72%
C-04	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla rec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	12.30	\$ 321.12	\$ 3,949.73	6.48%
C-05	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c= 150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	12.50	\$ 116.36	\$ 1,454.47	0.89%
C-06	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, apareamiento, materiales, acarreo, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	11.60	\$ 178.59	\$ 2,071.64	2.53%
C-07	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarreo, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.80	\$ 407.91	\$ 1,142.15	1.70%
C-08	Suministro y colocación de losa a base de viga de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm, capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm2 con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarreo, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.00	\$ 412.30	\$ 13,605.90	
Total Estructura:			0.00		\$ 29,541.71	32.98%
D	Albañilería y acabados.		0.00			
D-01	Acabado pulido integral, ranurado juntoado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarreo y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 52.94	\$ 1,905.82	0.51%
D-03	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarreo y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 96.39	\$ 1,735.03	2.88%
D-04	Lambrín de porcelanato caño gris de 30x60 cm, marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarreo y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.60	\$ 276.61	\$ 442.58	1.03%
D-05	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x 60 cm, color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.80	\$ 289.17	\$ 520.51	0.22%
D-06	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarreo, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.57	\$ 77.60	\$ 121.84	0.95%
D-07	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarreo, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.00	\$ 75.39	\$ 1,206.31	2.23%
D-10	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.57	\$ 302.33	\$ 474.66	0.23%
D-11	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube,paleta,blanco perla,verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	33.00	\$ 51.98	\$ 1,715.22	3.72%
Total Albañilería y acabados:			0.00		\$ 8,121.96	18.99%
E	Instalación Eléctrica.		0.00			

E-01	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquelita o porcelana, chalupa traquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarreo, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 3,114.63	\$ 3,114.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:			0.00		\$ 3,114.63	2.50%
F	Instalación Hidráulica.		0.00			
F-01	Sumistro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", coples, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 2,241.70	\$ 2,241.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:			0.00		\$ 2,241.70	1.18%
G	Instalación Sanitaria.		0.00			
G-01	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespól bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarreo, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 2,029.72	\$ 2,029.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:			0.00		\$ 2,029.72	1.13%
H	Muebles y Accesorios.		0.00			
H-01	Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económica, brazo y chapetón cromados, maneralés, el precio incluye: materiales de consumo, acarreo y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 610.17	\$ 610.17	0.07%
H-02	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario par su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,099.71	\$ 1,099.71	0.29%
H-03	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespól, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarreo, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,649.95	\$ 1,649.95	0.28%
H-04	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero) marca dica, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	1.00	\$ 286.17	\$ 286.17	0.19%
Total Muebles y Accesorios:			0.00		\$ 3,646.00	2.00%
I	Azotea.		0.00			
I-02	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$ 122.00	\$ 3,782.00	0.49%
I-03	Pretil a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	19.00	\$ 185.00	\$ 3,515.00	0.14%
I-04	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	22.00	\$ 193.53	\$ 4,257.65	0.16%
I-05	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarreo, materiales, herramienta, y acomodo.	m2.	22.00	\$ 94.67	\$ 2,082.77	0.26%
I-06	Chafalón de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarreo, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$ 36.28	\$ 798.10	0.06%
Total Azotea:			0.00		\$ 14,435.52	1.72%
K Herrería y Aluminio.			0.00			
K-01	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,078.88	\$ 2,078.88	1.78%
K-02	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 1,792.41	\$ 3,584.81	0.47%
K-03	Suministro y colocación de ventana de 0.35 x 0.40 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 327.95	\$ 655.90	0.22%

K-04	Suministro y colocación de ventana de 2.00 x 2.20 m. a base de perfiles de aluminio de 2 ^o anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$ 3,158.67	\$ -	0.08%
K-04	Suministro y colocación de ventana de 1.90 x 2.30 m. a base de perfiles de aluminio de 2 ^o anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$ 3,398.59	\$ -	0.85%
Total Herrería y Aluminio:			0.00	\$ 6,319.59		3.86%
L Carpintería y Cerrajería.			0.00			
L-01	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo, elevaciones, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,234.41	\$ 1,234.41	1.09%
L-02	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende: comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo, elevaciones, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,662.59	\$ 1,662.59	0.43%
L-03	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,836.00	\$ 5,672.00	
L-04	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 3,375.00	\$ -	
Total Carpintería y Cerrajería:			0.00	\$ 8,569.01		1.52%
M Escalera de concreto.			0.00			
M-01	Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm ² de 12x30 cm armada con 4 #3 y E #2 @ 15 cm, incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarreo, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	0.00	\$ 272.45	\$ -	0.25%
M-02	Fabricación, suministro y montaje de barandales en escalera con perfil tubular de 2" de diámetro ced. 18, macizo de 1/2" y solera de 2" x 1/4", el precio incluye: suministro de materiales, fabricación, pintura primaria y pintura de esmalte, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	3.00	\$ 730.49	\$ 2,191.47	2.17%
M-03	Fabricación de rampa de escalera de 10 cm. a base de concreto f'c= 200 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 @ 20 cm. acabado lavado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y limpieza de la zona de trabajo.	m2.	5.32	\$ 585.01	\$ 3,112.25	0.49%
M-04	Suministro y/o fabricación de escalones de concreto f'c= 250 kg/cm ² , reforzados con acero del No. 3 @ 25 cm en el sentido corto y en el sentido largo, el precio incluye: suministro de materiales, herramienta, mano de obra, cimbra y descimbra.	ml.	3.20	\$ 163.27	\$ 522.47	0.25%
Total Escalera de concreto:			0.00	\$ 5,826.19		4.04%
O Limpiezas.			0.00			
O-01	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$ 11.07	\$ 343.18	0.05%
O-02	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$ 34.17	\$ 170.84	0.04%
O-03	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.56	\$ 13.33	\$ 34.14	0.04%
Total Limpiezas:			0.00	\$ 548.16		0.66%
TOTAL EDIFICACION:			0.00	\$ 84,394.19		86.94%

UNAM		FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO II - TERCERA ETAPA				
Obra:	CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 2					
Presupuesto para la edificación de						
Clave. I.I	Concepto. Edificación	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
A Preliminares						
A-01	Traza y nivelación del terreno para desplante de cimentación estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojoneras, el precio unitario incluye: aparatos topográficos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	7.00	\$ 7.77	\$ 54.42	0.03%
A-02	Excavación por medios mecánicos en zona II de 0.00 a 1.00 m. de profundidad, medido en banco, el precio incluye: equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	7.00	\$ 42.18	\$ 295.25	0.68%
A-03	Afine, nivelación y compactación de fondo de la excavación, el precio incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.00	\$ 27.45	\$ 192.12	0.15%
A-04	Carga y acarreo en carretilla de material producto de excavación y despalme, a una estación de 20 mts y descarga, medido en banco, el precio incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	7.00	\$ 54.27	\$ 379.86	0.10%
A-06	Relleno con material de banco (repetate), con profundidad de 0.00 hasta 1.00 m., compactado con equipo mecánico, en capas no mayores a 20 cms. de espesor, el precio incluye: materiales, agua para dar humedad óptima, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	2.50	\$ 106.58	\$ 266.45	1.64%
Total Preliminares:			0.00		\$ 1,188.10	5.07%
B Cimentación.						
B-01	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto f'c=100 kg/cm ² R. N. T. M. A. 3/4", hecho en obra, el precio incluye: acarreo, elevaciones, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.00	\$ 83.88	\$ 167.75	0.37%
B-02	Cimbra de contacto en contratraves, losas de cimentación, acabado común, incluye: descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarreo, elevaciones, horizontales, pasos de registros, en celdas de cimentación, y pasos de instalaciones, alambra y alambre recocado cal. 18, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.50	\$ 86.71	\$ 130.07	1.29%
B-03	Suministro y colocación de cimbra perdida de poliestireno de 10 a 20 cm. de espesor en contratraves perimetrales y/o muros perimetrales, el precio unitario incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, alambre recocado cal. 18 como elemento de fijación, cortes y desperdicios, acarreo, elevaciones y horizontales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.50	\$ 74.30	\$ 111.45	0.21%
B-04	Impermeabilizante integral en concreto para losa de fondo, muros, contratraves de cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones y horizontales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	6.00	\$ 122.85	\$ 737.10	0.34%
B-05	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. A. T. M. A. 20 mm R. N. F' c=250 kg/cm ² , incluye: bombeo, curado con curaconsa o similar calidad, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	2.50	\$ 208.49	\$ 521.22	3.22%
Total Cimentación:			0.00		\$ 1,667.60	9.77%
C Estructura.						
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm ² , en losas, contratraves, trabes y muros, el precio incluye: acarreo, traslapes, ganchos, dobleces, alambre recocado cal. 18 para amarres, silletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.11	\$ 19,764.87	\$ 2,174.14	2.28%
C-02	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. T. M. A. 20 mm R. N. F' c=150 kg./cm ² , el precio incluye: bombeo, colado, curado, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	2.60	\$ 1,695.82	\$ 4,409.13	3.67%
C-03	Cimbra aparente de contacto en losas, trabes, muros y dalas de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	6.20	\$ 118.48	\$ 734.56	2.72%
C-04	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	12.30	\$ 321.12	\$ 3,949.73	6.48%
C-05	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c= 150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	12.50	\$ 116.36	\$ 1,454.47	0.89%
C-06	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarreo, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	11.60	\$ 178.59	\$ 2,071.64	2.53%

C-07.	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.80	\$ 407.91	\$ 1,142.15	1.70%
C-08.	Suministro y colocación de losa a base de viga de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm, capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm2 con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.		33.00	\$ 412.30	\$ 13,605.90	
Total Estructura:			0.00		\$ 29,541.71	32.98%
D Albañilería y acabados.			0.00			
D-01.	Acabado pulido integral ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarrees y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 52.94	\$ 1,905.82	0.51%
D-03.	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarrees y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$ 96.39	\$ 1,735.03	2.88%
D-04.	Lambrín de porcelanato cairo gris de 30x60 cm. marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarrees y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.60	\$ 276.61	\$ 442.58	1.03%
D-05.	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x 60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegajulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.80	\$ 289.17	\$ 520.51	0.22%
D-06.	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegajeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.57	\$ 77.60	\$ 121.84	0.95%
D-07.	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegajeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.00	\$ 75.39	\$ 1,206.31	2.23%
D-10.	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.57	\$ 302.33	\$ 474.66	0.23%
D-11.	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube,paleta,blanco perla,verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarrees, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	33.00	\$ 51.98	\$ 1,715.22	3.72%
Total Albañilería y acabados:			0.00		\$ 8,121.96	18.99%
E Instalación Eléctrica.			0.00			
E-01.	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquelita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarrees, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 4,114.63	\$ 4,114.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:			0.00		\$ 4,114.63	2.50%
F Instalación Hidráulica.			0.00			
F-01.	Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", coples, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 2,941.70	\$ 2,941.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:			0.00		\$ 2,941.70	1.18%
G Instalación Sanitaria.			0.00			
G-01.	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespel bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarrees, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 2,529.72	\$ 2,529.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:			0.00		\$ 2,529.72	1.13%
H Muebles y Accesorios.			0.00			
H-01.	Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manuales, el precio incluye: materiales de consumo, acarrees y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 610.17	\$ 610.17	0.07%
H-02.	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario par su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 1,099.71	\$ 2,199.42	0.29%

H-03.	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespel, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarrees, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 1,649.95	\$ 3,299.90	0.28%
H-04.	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero) marca dica, el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	2.00	\$ 286.17	\$ 572.34	0.19%
Total Muebles y Accesorios:			0.00		\$ 6,681.83	2.00%
I Azotea.			0.00			
I-02.	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$ 122.00	\$ 3,782.00	0.49%
I-03.	Pretil a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor,asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	19.00	\$ 185.00	\$ 3,515.00	0.14%
I-04.	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	22.00	\$ 193.53	\$ 4,257.65	0.16%
I-05.	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarrees, materiales, herramienta, y acomodo. .	m2.	22.00	\$ 94.67	\$ 2,082.77	0.26%
I-06.	Chafalón de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarrees, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$ 36.28	\$ 798.10	0.06%
Total Azotea:			0.00		\$ 14,435.52	1.72%
					\$ -	
K Herrería y Aluminio.			0.00			
K-01.	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,078.88	\$ 2,078.88	1.78%
K-02.	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$ 1,792.41	\$ -	0.47%
K-03.	Suministro y colocación de ventana de 0.35 x 0.40 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 327.95	\$ 655.90	0.22%
K-04.	Suministro y colocación de ventana de 1.40 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 3,158.67	\$ 3,158.67	0.08%
K-04.	Suministro y colocación de ventana de 1.50 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$ 3,398.59	\$ -	0.85%
Total Herrería y Aluminio:			0.00		\$ 5,893.45	3.86%
L Carpintería y Cerrajería.			0.00			
L-01.	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,234.41	\$ 1,234.41	1.09%
L-02.	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende: comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,662.59	\$ 1,662.59	0.43%
L-03.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 2,836.00	\$ -	
L-04.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 3,375.00	\$ 3,375.00	
Total Carpintería y Cerrajería:			0.00		\$ 6,272.01	1.52%
M Escalera de concreto.			0.00			

M-01	Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm ² de 12x30 cm armada con 4 #3 y E #2 @ 15 cm, incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarneos, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	0.00	\$ 272.45	\$ -	0.25%
M-02	Fabricación, suministro y montaje de barandales en escalera con perfil tubular de 2" de diámetro ced. 18, macizo de 1/2" y solera de 2" x 1/4", el precio incluye: suministro de materiales, fabricación, pintura primaria y pintura de esmalte, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	3.00	\$ 730.49	\$ 2,191.47	2.17%
M-03	Fabricación de rampa de escalera de 10 cm. a base de concreto f'c= 200 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 @ 20 cm. acabado lavado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarneos y limpieza de la zona de trabajo.	m2.	5.32	\$ 585.01	\$ 3,112.25	0.49%
M-04	Suministro y/o fabricación de escalones de concreto f'c= 250 kg/cm ² , reforzados con acero del No. 3 @ 25 cm en el sentido corto y en el sentido largo, el precio incluye: suministro de materiales, herramienta, mano de obra, cimbra y descimbra.	ml.	3.20	\$ 163.27	\$ 522.47	0.25%
	Total Escalera de concreto:		0.00		\$ 5,826.19	4.04%
	O Limpiezas.		0.00			
O-01	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$ 11.07	\$ 343.18	0.05%
O-02	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$ 34.17	\$ 170.84	0.04%
O-03	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.56	\$ 13.33	\$ 34.14	0.04%
	Total Limpiezas:		0.00		\$ 548.16	0.66%
	TOTAL EDIFICACION:		0.00		\$ 93,762.57	86.94%


5.3 Presupuesto Prototipo 3

UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATALOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO III- PRIMERA ETAPA						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
Obra: CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 3						
Presupuesto para la edificación de						
I. I	Edificación					
A	Preliminares					
A-01	Trazo y nivelación del terreno para desplante de cimentación estableciendo ejes auxiliares, pasos, referencias definitivas, crucetas y mojeneras, el precio unitario incluye: aparatos topográficos, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	43.00	\$ 7.77	\$ 334.27	0.03%
A-02	Excavación por medios mecánicos en zona II de 0.00 a 1.00 m. de profundidad, medido en banco, el precio incluye: equipo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	49.68	\$ 42.18	\$ 2,095.42	0.68%
A-03	Afine, nivelación y compactación de fondo de la excavación, el precio incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	49.68	\$ 27.45	\$ 1,363.49	0.15%
A-04	Carga y acarreo en carretilla de material producto de excavación y despalme, a una estación de 20 mts y descarga, medido en banco, el precio incluye: herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	49.68	\$ 54.27	\$ 2,695.94	0.10%
A-06	Relleno con material de banco (tepate), con profundidad de 0.00 hasta 1.00 m., compactado con equipo mecánico, en capas no mayores a 20 cms. de espesor, el precio incluye: materiales, agua para dar humedad óptima, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	19.67	\$ 106.58	\$ 2,096.43	1.64%
	Total Preliminares:		0.00		\$ 8,585.55	5.07%
B	Cimentación.		0.00			
B-01	Plantilla de 5 cm de espesor de concreto F'c=100 kg./cm ² R. N. T. M. A. 3/4", hecho en obra, el precio incluye: acarneos horizontales y verticales, materiales, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	49.18	\$ 83.88	\$ 4,125.07	0.37%
B-02	Cimbra de contacto en contratrabes, losas de cimentación, acabado común, incluye: descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, acarneos verticales y horizontales, pasos de registros, en celdas de cimentación, y pasos de instalaciones, alambón y alambre recocido cal. 18, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$ 86.71	\$ 3,121.65	1.29%
B-03	Suministro y colocación de cimbra perdida de poliestireno de 10 a 20 cm. de espesor en contratrabes perimetrales y/o muros perimetrales, el precio unitario incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, alambre recocido cal. 18 como elemento de fijación, cortes y desperdicios, acarneos verticales y horizontales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	25.00	\$ 74.30	\$ 1,857.50	0.21%
B-04	Impermeabilizante integral en concreto para losa de fondo, muros, contratrabes de cimentación, incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarneos horizontales y verticales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	29.00	\$ 122.85	\$ 3,562.65	0.34%
B-05	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. A, T. M. A. 20 mm R. N F' c=250 kg./cm ² , incluye: bombeo, curado con curacaona o similar calidad, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	32.83	\$ 208.49	\$ 6,845.71	3.22%
	Total Cimentación:		0.00		\$ 19,512.57	9.77%
C	Estructura.		0.00			
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm ² , en losas, contratrabes, trabes y muros, el precio incluye: acarneos, traslapes, ganchos, dobleces, alambre recocido cal. 18 para amarres, silletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.19	\$ 19,764.87	\$ 3,755.33	2.28%
C-03	Cimbra aparente de contacto en losas, trabes, muros y dala de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarneos y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	21.40	\$ 118.48	\$ 2,535.40	2.72%
C-04	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarneos, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	21.54	\$ 321.12	\$ 6,916.84	6.48%
C-05	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, coladas con concreto f'c= 150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarneos, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	14.20	\$ 116.36	\$ 1,652.27	0.89%
C-06	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarneos, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	8.30	\$ 178.59	\$ 1,482.30	2.53%
C-07	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm ² armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarneos, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.30	\$ 407.91	\$ 938.19	1.70%

C-08	Suministro y colocación de losa a base de vigueta de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm y colado de capa de compresión de 4cm Fc= 250 kg/cm2 con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	33.00	\$	412.30	\$	13,605.90		
Total Estructura:			0.00			\$	30,886.24	32.98%	
D	Albañilería y acabados.		0.00						
D-01	Acabado pulido integral ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarrees y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.00	\$	52.94	\$	1,905.82	0.51%	
D-02	Acabado de concreto lavado integral en losas de patios de servicio y escaleras: el precio incluye: mano de obra, acarrees y elevaciones a cualquier nivel, herramienta, materiales, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.10	\$	20.46	\$	22.50	0.06%	
D-03	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarrees y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$	96.39	\$	1,735.03	2.88%	
D-04	Lambrín de porcelanato Cairo gris de 30x60 cm. marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarrees y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.40	\$	276.61	\$	387.26	1.03%	
D-05	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.45	\$	289.17	\$	419.30	0.22%	
D-06	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.36	\$	77.60	\$	105.54	0.95%	
D-07	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	18.00	\$	75.39	\$	1,357.09	2.23%	
D-08k	Apoyo de lavadero a base de murete de sección de 0.40 x .75 mts. de block de concreto 12x20x40, asentado con mortero cemento arena 1:5, a una altura de 75 cm. incluye: acabado aplanado con mortero cemento cal-arena 1:1:5 materiales, acarrees, elevaciones, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$	148.88	\$	148.88	0.04%	
D-09	Caja de desagüe para lavadero de 20x20 cm, medidas interiores, por 14 cm, de altura interior, a base de tabique rojo recocido asentado con mortero cemento - arena 1:5 acabado aparente, el precio incluye: acarrees, elevaciones, herramientas, mano de obra, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	63.14	\$	63.14	0.02%	
D-10	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	1.36	\$	302.33	\$	411.17	0.23%	
D-11	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube,paleta,blanco perla,verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarrees, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	36.30	\$	51.98	\$	1,886.74	3.72%	
Total Albañilería y acabados:			0.00			\$	8,442.47	18.99%	
E	Instalación Eléctrica.		0.00						
E-01	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquellita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarrees, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	6,214.63	\$	6,214.63	2.14%	
Total Instalación Eléctrica:			0.00			\$	6,214.63	2.50%	
F	Instalación Hidráulica.		0.00						
F-01	Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", cople, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	3,841.70	\$	3,841.70	1.18%	
Total Instalación Hidráulica:			0.00			\$	3,841.70	1.18%	
G	Instalación Sanitaria.		0.00						
G-01	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespel bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarrees, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	3,629.72	\$	3,629.72	1.13%	
Total Instalación Sanitaria:			0.00			\$	3,629.72	1.13%	
H	Muebles y Accesorios.		0.00						
H-01	Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manuales, el precio incluye: materiales de consumo, acarrees y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	610.17	\$	610.17	0.07%	


H-02	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohela, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,099.71	\$	1,099.71	0.29%	
H-03	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespel, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarrees, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,649.95	\$	1,649.95	0.28%	
H-04	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero)marca dica,el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	1.00	\$	286.17	\$	286.17	0.19%	
H-05	Suministro, colocación y conexión de lavadero de concreto con pileta y tallador, de 71x65 cm. el precio incluye: lavadero, llave de nariz, materiales de consumo, elevación a cualquier nivel, acarrees, limpieza fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	488.78	\$	488.78	0.13%	
H-06	Suministro, colocación y conexión de calentador automático de 11 lts. de capacidad, el precio marca Cal-o Rex incluye: base de calentador, materiales de consumo, pruebas, mano de obra, herramientas, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	2,158.74	\$	2,158.74	0.61%	
	Suministro, colocación y conexión de calentador solar de 130lts de capacidad, el precio marca Enerverde incluye: base de calentador, materiales de consumo, pruebas, mano de obra, herramientas, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	4,625.74	\$	4,625.74		
H-07	Suministro y colocación de fregadero de 85 x 52 cm. comprende: mezclador de línea económica, contra de 38 mm. de diámetro, cespel, adaptadores, conexión, soportes de ángulo de 3/4" según diseño el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,545.09	\$	1,545.09	0.43%	
Total Muebles y Accesorios:			0.00			\$	12,464.37	2.00%	
I	Azotea.		0.00						
I-01	Base de tinacos a base de muro de block de 12x12x24 cm. con losa de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armado con varillas del no. 3 @ 20 cm. en ambos sentidos, trabes de 0.15 x 0.30 mts. de concreto f'c 200 kg/m2 y armadas con 4 varillas del no. 3 @ 15 cm el precio unitario incluye. tinaco Rotoplas de 750lts suministro de materiales, elevaciones, acarreo horizontales y verticales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$	1,687.26	\$	1,687.26	0.54%	
I-02	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	35.00	\$	122.00	\$	4,270.00	0.49%	
I-03	Pretil a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor,asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	21.00	\$	185.00	\$	3,885.00	0.14%	
I-04	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	22.00	\$	193.53	\$	4,257.65	0.16%	
I-05	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarrees, materiales, herramienta, y acomodo. .	m2.	22.00	\$	94.67	\$	2,082.77	0.26%	
I-06	Chafalón de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarrees, mano de obra y herramienta.	ml.	22.00	\$	36.28	\$	798.10	0.06%	
I-07	Forjado de registro de 60x40 cm. de acceso a cisterna y azotea con sardinel de concreto y tapa de herrería formada con ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" y cubierta de lamina negra cal. 18, con portacandado, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de esmalte, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$	987.91	\$	987.91	0.02%	
I-08	Fabricación y colocación de escalera marina para acceso a azotea según proyecto, fabricado a base de tubo de acero negro de 1 1/2" de diámetro cedula 20, el precio unitario incluye: suministro de materiales, fabricación, colocación, aplicación de pintura anticorrosiva y pintura de esmalte como acabado, mano de obra, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	827.03	\$	827.03	0.02%	
I-09	Suministro y colocación de coladera de pretil para azotea mca. helvex mod. 4954. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$	186.10	\$	186.10	0.04%	
Total Azotea:			0.00			\$	18,981.82	1.72%	
J	Instalación de Gas.		0.00						
J-01	Suministro e instalación de gas natural, comprende: tubo de cobre tipo "L" de diversos diámetros, válvulas de paso, válvulas de seguridad, codos, tees, cople, tuercas cónicas y todas las conexiones necesarias, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, elevaciones, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	2,187.99	\$	2,187.99	1.35%	
Total Instalación de Gas:			0.00			\$	2,187.99	1.35%	
K	Herrería y Aluminio.		0.00						
K-01	Suministro y colocación de puerta de acceso de 1.20 x 2.50 m."con perfil mca. terrium modelo TZM -225 acabado con esmalte anticorrosivo marca sayer lack o similar con comprende: contramarco, cerradura, bisagras, sellador perimetral ambas caras con silicón, el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	2,089.55	\$	2,089.55	0.65%	

K-02	Suministro y colocación de puerta en patio de servicio con dimensiones de puerta de 0.80x2.10 m. con vidrio de 6 mm. en la parte superior y dueda de aluminio en la parte inferior a base de perfil de aluminio de 2" anodizado natural, con tablero inferior hasta altura de 1.00 m. el precio incluye: suministro de materiales, elementos de fijación, sellado perimetral con acrylastic en ambas caras, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 321.27	\$ 321.27	0.68%
K-03	Suministro y colocación de soporte para fregadero a base de ángulo de solera de 1/8", anclado al muro, el precio incluye: suministro de materiales, colocación, acarrees, herramienta, equipo, mano de obra, elevación y todo lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	1.00	\$ 144.03	\$ 144.03	0.04%
K-04	Suministro y colocación de ventana de 1.00 x 1.90m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,078.88	\$ 2,078.88	1.78%
K-05	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,792.41	\$ 1,792.41	0.47%
K-06	Suministro y colocación de ventana de 0.70 x 0.80 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$ 827.95	\$ -	0.22%
K-07	Suministro y colocación de ventana de 1.40 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$ 2,545.67	\$ -	0.08%
K-08	Suministro y colocación de ventana de 1.50 x 2.10 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	3.00	\$ 2,218.59	\$ 6,655.76	0.85%
	Total Herrería y Aluminio:		0.00		\$ 13,081.90	3.86%
L	Carpintería y Cerrajería.		0.00			
L-01	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de MDF de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	3.00	\$ 1,104.41	\$ 3,313.24	1.09%
L-02	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de MDF de 3.9cm esp en baños comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 836.59	\$ 1,673.19	0.43%
L-03	Suministro y colocación de closet en alcobas de MDF fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 2,136.00	\$ 4,272.00	
L-04	Suministro y colocación de closet en alcobas de MDF fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$ 3,375.00	\$ -	
	Total Carpintería y Cerrajería:		0.00		\$ 9,258.43	1.52%
N	Cisterna de Agua Potable.		0.00			
N-01	Fabricación suministro y montaje de cisterna prefabricada marca rotoplas con capacidad de 2800lts incluye: excavación de 1.30mts plantilla de 0.05mts de cemento pobre, repellido de 3cm de espesor, suministro de materiales, mano de obra y herramienta.	Pza.	1.00	\$ 5,261.91	\$ 5,261.91	0.02%
	Total Cisterna de Agua Potable:		0.00		\$ 5,261.91	0.15%
O	Limpiezas.		0.00			
O-01	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	43.00	\$ 11.07	\$ 476.03	0.05%
O-02	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$ 34.17	\$ 170.84	0.04%
O-03	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	3.00	\$ 13.33	\$ 40.00	0.04%
	Total Limpiezas:		0.00		\$ 686.87	0.66%
	TOTAL EDIFICACION:		0.00		\$ 143,036.18	86.94%

 UNAM						
FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN III - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO II - SEGUNDA ETAPA						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
Obra: CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 3						
Presupuesto para la edificación de						
I. I	Edificación					
	C Estructura.					
C-01	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm ² , en losas, contratraves, traves y muros, el precio incluye: acarrees, traslapes, ganchos, dobleces, alambre recocido cal. 18 para amarres, siletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.09	\$ 19,764.87	\$ 1,778.84	2.28%
C-02	Cimbra aparente de contacto en losas, traves, muros y dalas de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, mano de obra, herramienta, acarrees y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	6.20	\$ 118.48	\$ 734.56	2.72%
C-03	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	12.30	\$ 321.12	\$ 3,949.73	6.48%
C-03	Castillos común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c= 150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	12.50	\$ 116.36	\$ 1,454.47	0.89%
C-04	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarrees, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	11.60	\$ 178.59	\$ 2,071.64	2.53%
C-05	Losa plana de 10 cm de peralte, de concreto F'c= 250 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 (3/8") @ 20 cm ambos sentidos, en área de baño y patio de servicio, el precio incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	5.30	\$ 407.91	\$ 2,161.92	1.70%
C-06	Suministro y colocación de losa a base de vigueta de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm, capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm2 con malla electrosoldada incluye: cimbra acabado pulido, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.00	\$ 412.30	\$ 9,482.90	
	Total Estructura:		0.00		\$ 21,634.06	32.98%
	D Albañilería y acabados.		0.00			
D-01	Acabado pulido integral, ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarrees y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	23.00	\$ 52.94	\$ 1,217.61	0.51%
D-02	Repellido a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarrees y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	12.30	\$ 96.39	\$ 1,185.60	2.88%
D-03	Lambrín de porcelanato cairo gris de 30x60 cm. marca castel o similar en zona húmeda de regadera con cemento crest y lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: preparación de la superficie, cortes, boquillas, perfilado, remates, acarrees y elevaciones, retiro del material sobrante, desperdicios, mano de obra, limpieza de la zona de trabajo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	3.20	\$ 276.61	\$ 885.17	1.03%
D-04	Piso de porcelana mate marca castel o similar de 60x 60 cm. color nevada gris en zona de baños, asentado con pegazulejo, lechadeado con cemento blanco, el precio incluye: materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	3.60	\$ 289.17	\$ 1,041.02	0.22%
D-05	Aplanado de yeso en plafones, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	3.04	\$ 77.60	\$ 235.92	0.95%
D-06	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	9.40	\$ 75.39	\$ 708.70	2.23%
D-07	Falso plafón de tablaroca o similar en zona de baño, incluye, materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, limpieza de la zona de trabajo, mano de obra y herramienta.	m2.	3.04	\$ 302.33	\$ 919.08	0.23%
D-08	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube, paleta, blanco perla, verde agua) elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarrees, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.50	\$ 51.98	\$ 857.61	3.72%
	Total Albañilería y acabados:		0.00		\$ 7,050.71	18.99%
E	Instalación Eléctrica.		0.00			

E-01	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, TUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquelita o porcelana, chalupa troqueleada, mano de obra, materiales, herramienta, acarreo, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	2,114.63	\$	2,114.63	2.14%
Total Instalación Eléctrica:			0.00		\$	2,114.63	2.50%	
F Instalación Hidráulica.			0.00					
F-01	Suministro e instalación de ramaleo hidráulico al interior de la vivienda, comprende: presentación, conexión y pruebas de salidas hidráulicas con tubo de cpvc 13, 19, 25 mm. de diámetro, conexiones de piezas especiales, codos, "T", coples, válvula de paso, llaves de empotrar, según proyecto de WC, lavadero, lavabo, tarja, regadera y calentador. El precio incluye: suministro de materiales, sellador. Materiales de consumo, mano de obra, herramientas, pruebas requeridas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	2,021.70	\$	2,021.70	1.18%
Total Instalación Hidráulica:			0.00		\$	2,021.70	1.18%	
G Instalación Sanitaria.			0.00					
G-01	Ramaleo sanitario al interior de la vivienda, comprende: salidas de WC, Tarja, Lavabo, Lavadero y Coladera de regadera, a base de tubería de pvc sanitario de 50 y 100 mm. de diámetro, el precio incluye: piezas especiales de las especificaciones y diámetros requeridos, cespól bote con rejillas, material de consumo y limpieza, acarreo, elevación a cualquier nivel desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$	1,529.72	\$	1,529.72	1.13%
Total Instalación Sanitaria:			0.00		\$	1,529.72	1.13%	
H Muebles y Accesorios.			0.00					
H-01	Suministro, colocación y conexión de regadera, comprende: llaves para empotrar modelo económico, brazo y chapetón cromados, manuales, el precio incluye: materiales de consumo, acarreo y elevación a cualquier nivel, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	610.17	\$	1,220.34	0.07%
H-02	Suministro, colocación y conexión de W.C. Total pack RF descarga 4.8 lts 3491, color blanco, comprende: junta prohel, tuercas con pijas, rondanas planas, manguera flexible de 13 mm., válvula angular de 13 mm, asiento de plástico, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, limpieza, elevación, pruebas, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	1,099.71	\$	2,199.42	0.29%
H-03	Suministro, colocación y conexión de lavabo, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespól, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarreo, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	1,649.95	\$	3,299.90	0.28%
H-04	Suministro y colocación de accesorios para baño (jabonera, papelera, porta cepillos, gancho y toallero) marca dica, el precio incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación a cualquier nivel, limpieza, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Jgo.	2.00	\$	286.17	\$	572.34	0.19%
Total Muebles y Accesorios:			0.00		\$	7,292.00	2.00%	
I Azotea.			0.00					
I-02	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	21.00	\$	122.00	\$	2,562.00	0.49%
I-03	Pretil a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramica o similar) de 11.5 cm de espesor, asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarreo, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	12.00	\$	185.00	\$	2,220.00	0.14%
I-04	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	13.00	\$	193.53	\$	2,515.88	0.16%
I-05	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarreo, materiales, herramienta, y acomodo.	m2.	13.00	\$	94.67	\$	1,230.73	0.26%
I-06	Chafán de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarreo, mano de obra y herramienta.	ml.	13.00	\$	36.28	\$	471.60	0.06%
Total Azotea:			0.00		\$	9,000.21	1.72%	
K Herrería y Aluminio.			0.00					
K-01	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$	2,078.88	\$	-	1.78%
K-02	Suministro y colocación de ventana de 0.65 x 2.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,792.41	\$	1,792.41	0.47%
K-03	Suministro y colocación de ventana de 0.35 x 0.40 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	327.95	\$	327.95	0.22%

K-04	Suministro y colocación de ventana de 2.00 x 2.20 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	3,158.67	\$	3,158.67	0.08%
K-04	Suministro y colocación de ventana de 1.90 x 2.30 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	\$	3,398.59	\$	-	0.85%
Total Herrería y Aluminio:			0.00		\$	5,279.03	3.86%	
L Carpintería y Cerrajería.			0.00					
L-01	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$	1,234.41	\$	2,468.83	1.09%
L-02	Puerta de tambor 2.13x 0.70m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en baños comprende: comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarreo verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$	1,662.59	\$	1,662.59	0.43%
L-03	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellado con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	\$	2,836.00	\$	-	
L-04	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 2.40x 0.60m, sellado con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarreo, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$	3,375.00	\$	3,375.00	
Total Carpintería y Cerrajería:			0.00		\$	7,506.42	1.52%	
M Escalera de concreto.			0.00					
M-01	Trabe T-1 de concreto f'c= 200 kg/cm ² de 12x30 cm armada con 4 #3 y E #2 @ 15 cm, incluye: cimbra acabado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarreo, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	0.00	\$	272.45	\$	-	0.25%
M-02	Fabricación, suministro y montaje de barandales en escalera con perfil tubular de 2" de diámetro ced. 18, macizo de 1/2" y solera de 2" x 1/4", el precio incluye: suministro de materiales, fabricación, pintura primaria y pintura de esmalte, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	2.80	\$	730.49	\$	2,045.37	2.17%
M-03	Fabricación de rampa de escalera de 10 cm. a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 armada con varilla del No. 3 @ 20 cm, acabado lavado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y limpieza de la zona de trabajo.	m2.	5.12	\$	585.01	\$	2,995.25	0.49%
M-04	Suministro y/o fabricación de escalones de concreto f'c= 250 kg/cm2, reforzados con acero del No. 3 @ 25 cm en el sentido corto y en el sentido largo, el precio incluye: suministro de materiales, herramienta, mano de obra, cimbra y descimbra.	ml.	3.20	\$	163.27	\$	522.47	0.25%
Total Escalera de concreto:			0.00		\$	5,563.09	4.04%	
O Limpiezas.			0.00					
O-01	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	23.00	\$	11.07	\$	254.62	0.05%
O-02	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	6.00	\$	34.17	\$	205.01	0.04%
O-03	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	1.30	\$	13.33	\$	17.33	0.04%
Total Limpiezas:			0.00		\$	476.96	0.66%	
TOTAL EDIFICACION:			0.00		\$	69,468.53	86.94%	

 UNAM FACULTAD DE ARQUITECTURA - SEMINARIO DE TITULACIÓN II - TALLER JOSE REVUELTAS CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROTOTIPO III-TERCERA ETAPA						
Obra:	CONJUNTO HABITACIONAL DE VIVIENDA PROGRESIVA PROTOTIPO 3					
Presupuesto para la edificación de						
Clave.	Concepto.	Unidad.	Cantidad.	P. U.	Importe.	%
I.I	Edificación					
	C Estructura.					
C-01.	Suministro, habilitado y armado de acero del No. 3 de Fy=4,200 kg./cm ² ., en losas, contratraves, trabes y muros, el precio incluye: acarrees, traslapes, ganchos, dobles, alambre recocido cal. 18 para amarres, silletas, refuerzos especiales, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ton.	0.07	\$ 19,764.87	\$ 1,383.54	2.28%
C-02.	Suministro y colado de concreto premezclado clase II. T. M. A. 20 mm R. N. F'c=150 kg./cm ² , el precio incluye: bombeo, colado, curado, vibrado, equipo, mano de obra, herramienta, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3.	2.60	\$ 1,695.82	\$ 4,409.13	3.67%
C-03.	Gimbrapa aparente de contacto en losas, trabes, muros y dalas de entrepiso y azotea a base de triplay de pino de 2da de 16 mm, el precio incluye: obra falsa, habilitado, descimbrado, materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarrees y elevación a cualquier nivel, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.30	\$ 118.48	\$ 272.50	2.72%
C-04.	Muro de tabique multiperforado rojo de sección 11.5x12x24 cm, tabimax (mca. novaceramic o similar), acabado común, asentado con mortero cemento-cal-arena 1:1:4 con refuerzo horizontal de varilla tec 60 3/16" @ 3 hiladas o como marque el proyecto, juntas de 1 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	m2.	22.00	\$ 321.12	\$ 7,064.56	6.48%
C-05.	Castillas común K-1 de sección 0.15 x 0.15 mts, colados con concreto f'c= 150 kg/cm ² , armados con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2.5 @ 20 cms, el precio incluye: suministro de materiales, cimbrado, descimbrado, colado, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, vibrado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml.	12.50	\$ 116.36	\$ 1,454.47	0.89%
C-06.	Dala de 12 x 30 cm armada con 4 varillas del No. 3 y E del No.2.5 @ 15 cm, colada con concreto f'c= 200 kg/cm ² , el precio incluye: cimbrado aparente, descimbrado, aparentado, materiales, acarrees, desperdicios, elevaciones, andamios, limpieza, curado, vibrado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	10.60	\$ 178.59	\$ 1,893.05	2.53%
C-07.	Suministro y colocación de losa a base de viga de concreto reforzado marca Napresa " T-11" y bovedilla de poliestireno con altura de 11cm, capa de compresión de 4cm F'c= 250 kg/cm2 con malla electrosoldada incluye: cimbrado acabado pulido, descimbrado, acarrees, elevaciones, mano de obra, herramienta, curado, desperdicios, suministro de materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.		19.50	\$ 412.30	\$ 8,039.85	
	Total Estructura:		0.00		\$ 24,517.10	32.98%
	D Albañilería y acabados.		0.00			
D-01.	Acabado pulido integral ranurado juntado con solera de 1/8" en losas de entre piso, incluye: materiales, acarrees y elevaciones, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	19.30	\$ 52.94	\$ 1,021.73	0.51%
D-02.	Repellado a plomo y regla con mortero cemento - arena 1:6, de 1.5 cm de espesor, el precio incluye: suministro de materiales, desperdicios, acarrees y elevaciones, perfilado de aristas, mano de obra, herramienta, limpieza de la zona de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.20	\$ 96.39	\$ 1,561.52	2.88%
D-03.	Aplanado de yeso en muros, el precio incluye: preparación de la superficie, pegayeso, materiales, desperdicios, andamios, acarrees, elevación a cualquier nivel, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.20	\$ 75.39	\$ 1,221.38	2.23%
D-04.	Suministro y aplicación de pintura vinilica color (nube,paleta,blanco perla,verde agua) a elegir a dos manos, el precio incluye: preparación de la superficie, sellador 5 x 1, suministro de materiales, acarrees, elevaciones, andamios, desperdicios, mano de obra, herramienta, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	16.20	\$ 51.98	\$ 842.02	3.72%
	Total Albañilería y acabados:		0.00		\$ 4,646.65	18.99%
	E Instalación Eléctrica.		0.00			
E-01.	Suministro e instalación eléctrica al interior de la vivienda, comprende: salidas de centro, instalación oculta, accesorios, el precio incluye: tendido y fijación de poliducto naranja 13 o 19 mm. de diámetro, cableado con cable THW cal. No. 12 mca CONDULAC, IUSA o similar, de diámetros y calibres señalados en planos, curvas piezas especiales, caja registro con tapa, soquet de baquelita o porcelana, chalupa troquelada, mano de obra, materiales, herramienta, acarrees, elevación a cualquier nivel y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Viv.	1.00	\$ 2,114.63	\$ 2,114.63	2.14%
	Total Instalación Eléctrica:		0.00		\$ 2,114.63	2.50%
H-01.	Suministro, colocación y conexión de lavaba, marca Home Depot modelo 102588, color blanco, comprende: mezcladora, cespól, mangueras flexibles de 13 mm., llaves angulares, el precio incluye: incluye mueble, limpieza, pruebas, acarrees, elevación a cualquier nivel, materiales de consumo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 1,649.95	\$ 3,299.90	0.28%
	I Azotea.		0.00			
I-01.	Impermeabilización de losa de azoteas a base de membrana prefabricada de poliéster de 4.00 mm, acabado de gravilla roja, comprende limpieza de la superficie, calafateo, sellado, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	19.30	\$ 122.00	\$ 2,354.60	0.49%

I-02.	Pretil a base de siete hiladas de block multiperforado rojo natural vertical de 11.5x12x24 cm tipo tabimax (nova ceramic o similar) de 11.5 cm de espesor,asentado con mortero cemento - cal - arena 1:1:4 con juntas de 1 cm de espesor y castillos ahogados (1 hueco de concreto f'c= 200 kg/cm ² , armado con 1 #3 @ 80 cm, incluye: suministro de materiales, acarrees, elevaciones, desperdicios, andamios, limpieza, mano de obra, herramienta y equipo.	ml.	13.00	\$ 185.00	\$ 2,405.00	0.14%
I-03.	Relleno de tezontle de 3/4" en azotea, con el fin de dar pendientes al 2%, el precio unitario incluye: suministro de materiales, acarreo, elevación, extendido, acomodo, mano de obra y todo lo necesario para terminar el concepto.	m3.	12.00	\$ 193.53	\$ 2,322.35	0.16%
I-04.	Entortado en azotea a base de mortero cemento-arena de 4 cm. de espesor sobre relleno de tezontle, proporción 1:1:6, el precio incluye: elevaciones, mano de obra, acarrees, materiales, herramienta, y acomodo. .	m2.	12.00	\$ 94.67	\$ 1,136.06	0.26%
I-05.	Chafalón de 10 x 10 cm fabricado con mortero cemento-cal-arena proporción 1:1:6, el precio unitario incluye: suministro de materiales, elevaciones, acarrees, mano de obra y herramienta.	ml.	12.00	\$ 36.28	\$ 435.33	0.06%
	Total Azotea:		0.00		\$ 8,653.34	1.72%
					\$ -	
	K Herrería y Aluminio.		0.00			
K-01.	Suministro y colocación de ventana de 1.2x 1.50 m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 2,078.88	\$ 2,078.88	1.78%
K-02.	Suministro y colocación de ventana de 1.5x 0.90m. a base de perfiles de aluminio de 2" anodizado natural línea económica y vidrio de 6 mm, una hoja corrediza, el precio incluye: sello perimetral, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	1.00	\$ 1,792.41	\$ 1,792.41	0.47%
	Total Herrería y Aluminio:		0.00		\$ 3,871.28	3.86%
	L Carpintería y Cerrajería.		0.00			
L-01.	Puerta de tambor 2.13x 0.90m color cherry con brillo de mdf de 3.9cm esp en recamaras comprende: cerradura, elementos de fijación, marco de aluminio anodizado color natural, sellado perimetral con acrylastic, el precio incluye: materiales, mano de obra, acarrees verticales y horizontales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	2.00	\$ 1,234.41	\$ 2,468.83	1.09%
L-02.	Suministro y colocación de closet en alcobas de mdf fibracolour color negro de 5mm de espesor marca fina de 1.40x 0.60m, sellada con sellador river sellador 48% marca comex incluye: tubo para closet, bisagras repisas, suministro de materiales, colocación, acarrees, elevaciones, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 2,836.00	\$ 2,836.00	
	Total Carpintería y Cerrajería:		0.00		\$ 5,304.83	1.52%
	O Limpiezas.		0.00			
O-01.	Limpieza de elementos de albañilería y acabados, recubrimientos, materiales vidriados (azulejos, mayolitas, etc.) con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	31.00	\$ 11.07	\$ 343.18	0.05%
O-02.	Limpieza de muebles sanitarios y sus accesorios, con solución agua y ácido muriático, el precio incluye: materiales de consumo, mano de obra en cualquier nivel, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	5.00	\$ 34.17	\$ 170.84	0.04%
O-03.	Limpieza de vidrios y cristales con solución limpia vidrios, el precio incluye: mano de obra en cualquier nivel, materiales de consumo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2.	2.56	\$ 13.33	\$ 34.14	0.04%
	Total Limpiezas:		0.00		\$ 548.16	0.66%
	TOTAL EDIFICACION:		0.00		\$ 49,655.99	86.94%