



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: JOSÉ REVUELTAS
“CONJUNTO DE VIVIENDA PROGRESIVA,
ECATEPEC, EDO. MÉXICO.”

TESIS PARA OBTENER TITULO DE
ARQUITECTA

SINODALES

ARQ. ÁNGEL ROJAS HOYO
M. EN. ARQ. ALELI OLIVARES VILLAGOMEZ
M. EN ARQ. AEJANDRO NAVA MALDONADO



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.

ÍNDICE



01 INTRODUCCIÓN

FUNDAMENTACIÓN.

02 ANTECEDENTES HISTORICOS
INDICADORES SOCIOECONOMICOS
IMAGEN URBANA
EQUIPAMIENTO URBANO
MEDIO FISICO
MOVILIDAD
INFRAESTRUCTURA

03 PLANTEAMIENTO ARQUITECTONICO

DISEÑO PLAZAS COMERCIALES
PAVIMENTOS EN PLAZAS
VEGETACIÓN

04 PROYECTO EJECUTIVO

VIVIENDA PROGRESIVA
VIVIENDA TIPO A
VIVIENDA TIPO B
VIVIENDA TIPO C
VIVIENDA TIPO D

05 CONCLUSIONES

06 BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCIÓN

La creciente urbanización de la ciudad de México es un fenómeno que ha provocado una serie de problemáticas durante las últimas décadas, causadas por diversos factores, entre los que destacan: la migración del campo a la ciudad en busca de mejores oportunidades, la centralización excesiva del país, entre otras.

Con este escenario, el requerimiento de vivienda y otros servicios urbanos surge como consecuencia inevitable, en particular el tema de la vivienda de interés social en el país ha sido por décadas motivo de estudio y análisis en nuestra profesión, desde como ofrecer alternativas para subsanar la demanda de vivienda hasta cuales son las opciones pertinentes para mejorar la calidad de vida de quienes la necesitan y como esos retos pueden ser vistos como espacios para el desarrollo creativo.

Actualmente miles de familias siguen en la búsqueda de circunstancias favorables para hacerse de un inmueble ya sea con la ayuda de sus ahorros o préstamos bancarios o gubernamentales.

Debido a esa situación el presente trabajo plantea la creación de un proyecto que consta de cuatro prototipos a desarrollar gradualmente de vivienda en el municipio de Ecatepec, Estado de México, parte de la zona metropolitana del Valle de México, en un terreno de 48,160m² ubicado cerca del embalse de agua “El Caracol”.

El propósito del desarrollo progresivo es brindarle la parte inicial de la construcción a las familias con dificultades para empezar la construcción por sus propios medios, por lo que las viviendas de 43m² dentro de la primera etapa la cumplirán con las características básicas de habitabilidad y el diseño constará de espacios flexibles, para posteriormente buscar la expansión de la misma según la situación familiar, las necesidades y las posibilidades económicas de quien la habita.

Este proyecto pretende generar una alternativa viable para la población y los desarrolladores ante la creciente demanda de vivienda en la zona centro del país. El proyecto se centra en crear vivienda progresiva con el menor presupuesto posible, con las medidas mínimas establecidas dentro del reglamento de construcciones del Distrito Federal y con un programa arquitectónico que favorezca el desarrollo óptimo de sus habitantes.

Además de enfocarse en la generación de vivienda, la propuesta incluye un plan integral de diseño dentro del conjunto habitacional, con la inclusión de amplios corredores, la creación de plazas y otras áreas de esparcimiento para realizar actividades físicas. Así como también el conjunto incluye diseño de áreas de estacionamiento, el cuál esta ubicado en zonas específicas para lograr mayor espacio de uso peatonal.

Para finalizar esperamos que este proyecto pueda influenciar en la creación de nuevos conjuntos habitacionales los cuales puedan incluir diversos prototipos de vivienda así como espacios recreativos en la zonas conurbadas de la Ciudad de México

■ OBJETIVO

A través de un análisis de las características del sitio se pretende llegar a una propuesta arquitectónica, en materia de vivienda, cuyas características estéticas no representen un inconveniente y que al mismo tiempo cumpla con los requerimientos de quien la demanda en el contexto en el que se encuentra emplazada.

OBJETIVOS PARTICULARES.

- Lograr la finalidad real de la vivienda progresiva, es decir, que los alcances de la primera etapa promuevan la modificación de la vivienda en el futuro de acuerdo con las decisiones de sus habitantes.
- Incentivar la construcción de este tipo de vivienda en la zona y en otros lugares de la periferia en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, reconociendo el potencial que posee, pues su modificación puede ser posible gracias a la existencia de diversos apoyos gubernamentales.
- Potencializar el uso de plazas y andadores como áreas de esparcimiento con espacios destinados a usuarios de todas las edades, cuyo adecuado diseño evite la ocupación de delincuentes o en el peor de los casos la subutilización de las mismas.



next

F5.Teleferico, transporte de Ecatepec



F4.Escudo de Ecatepec



F1 .Hospital General "Las Americas"

01



F2.Conjunto Habitacional "Las Americas"



F3.Inicio de Ecatepec

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Durante la época prehispánica la zona que hoy ocupa el municipio de Ecatepec de Morelos estaba ocupada por cinco pueblos: Ecatepec, Coatitla, Tulpetlac, Xalostoc y Chiconahutla. Estos pueblos desarrollaron técnicas de agricultura, pesca, caza, recolección y la producción de sal.

La tiponimia de Ecatepec procede del náhuatl *Echeca-tepec* que significa “En el cerro del viento o del aire” y en consecuencia “En el cerro consagrado a Ehécatl, tendríamos que su significado mas preciso es : “Dios del aire”.



F6. Gilfo de Ecatepec

En la escritura mesoamericana usada por los mexicas, las tierras de Ecatepec se representaban mediante un glifo o símbolo que combina diversos elementos relacionados con el significado del topónimo y su pronunciación. Se puede dividir en dos partes para su descripción, la inferior y la superior.

La superior es un ave que representa al dios del viento Ehécatl. La parte inferior aún no se ha definido si se trata de un monte o una piedra que representa el cuerpo del ave.

El jeroglífico se compone de una cabeza como de pájaro, con rostro rojo, barbado, con largas protuberancias en la boca, como pico y con un ojo muerto (símbolo de la estrella), representado fuera de órbita. Esta cabeza está colocada sobre un cerro.

Según los mitos aztecas de la creación "el dos veces dios" (Ometéotl) utilizó el viento divino (Ehécatl) para soplar sobre el caos y organizar el universo y crear la luz y el movimiento (la serpiente emplumada Quetzalcóatl).

ECATEPEC EN LA ÉPOCA COLONIAL

Años más tarde con la conquista como en la mayoría de los pueblos prehispánicos la evangelización fue crucial para el completo sincretismo de la nueva cultura con la mexicana. Este hecho propició que la mayoría de los lugares adquirieran el nombre de un santo junto con el nombre original, quedando así como San Cristóbal Ecatepec.

Para el año 1535, el virrey Antonio de Mendoza, dividió el territorio del ayuntamiento de México en alcaldías mayores: Chalco y Ameca, Tlayacapan y Coatepec, Otumba, Ecatepec, Sultepec, Zacualpan, Temascaltepec, Malinalco, Metepec e Ixtlahuaca y los corregimientos de Toluca y Texcoco



F7.Localización Municipio de Ecatepec, Era Colonia

REGIÓN III TEXCOCO

- 009 AMECAMECA
- 011 ATENCO
- 015 ATLAUTLA
- 017 AYAPANGO
- 020 COACALCO
- 022 COCOTITLAN
- 025 CHALCO
- 028 CHIAUTLA
- 029 CHICOLAPAN
- 030 CHICONCUAC
- 031 CHIMALHUACAN
- 033 ECATEPEC
- 034 ECATZINGO
- 039 IXTAPALIC A
- 050 JICHITEPEC
- 058 NEZAHUALCOYOTL
- 068 OZUMBA
- 069 PAPALOTLA
- 070 PAZ,LA
- 083 TEMAMATLA
- 089 TENANGO DEL AIRE
- 093 TEPE TLAOXTOC
- 094 TEPE TLIXPA
- 099 TEXCOCO
- 103 TLALMANALCO
- 122 VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD

ECATEPEC EN LOS SIGLOS XVII Y XIX

El Estado de México fué creado por mandato de la Acta Constitutiva de la Federación del 31 de Enero de 1824. Posteriormente, el 2 de Marzo de 1824 se instaló el primer Congreso del Estado de México en la capital de la República, cuya asamblea previno que se redactase la constitución local y que continuara como jefe político Melchor Múzquiz como gobernador provisional.

Fue durante el siglo XIX cuando el Lago de Texcoco, el cuál abasteció durante año a la ciudad en la época prehispánica para la extensión de la metrópoli, cuya necesidad de vivienda aumentaba día a día debido a la gran cantidad de personas que empezaba a albergar, por lo que el inminente desecamiento del lago era una cuestión de tiempo.

Esa situación demográfica promovió durante las décadas siguientes las bases del proceso de industrialización del municipio, cercano a la zona central, con políticas de exención de impuestos a las nuevas industrias y la creación de los primeros parques industriales de la zona.

ECATEPEC EN LOS SIGLOS XX Y XXI

Este siglo representó para el municipio una época de estabilización y un punto de quiebre con respecto al viejo modo de vida rural que le distinguió en las décadas anteriores, hecho que se intensificó con la promoción industrial de la zona. Como inicio de la nueva era en Ecatepec en 1943 comienza sus actividades la fabrica Sosa Texcoco, el municipio dio un salto enorme en menos de 10 años el cuál se colocó en la primera fila de los más industrializados de la entidad, pues la fabrica se enfocaba en la producción de productos químicos derivados de las aguas saladas del subsuelo del antiguo lago de Texcoco, zona conocida como “El Caracol”, que al parecer le otorgaba al municipio un fuerte perfil orientado hacia la industria química.

“El Caracol de la Ciudad de México”, es un embalse de agua formado por un sedimento del Lago de Texcoco, situado al sureste del predio a intervenir, tiene una forma parecida a un enorme caracol, de unos 3.200 metros de diámetro. Sirve para abastecer de agua industrial a las localidades cercanas y partes de la Ciudad de México.

Con este panorama, principalmente del año 1964 en adelante, se incrementaron las autorizaciones de fraccionamientos, solicitadas por empresas inmobiliarias como Fraccionadora Ecatepec, S.A., o Incobusa, entre otras. Paralelamente a nivel estatal se da un estallido de popularidad en el tema de vivienda para los trabajadores.

Surgiendo así, el Instituto de Acción Urbana e Integración Social, el Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad y de la Vivienda Popular, el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y el Fondo de Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.

Estos institutos fomentaron la creación de fraccionamientos populares o construyeron unidades habitacionales. Desde 1951 a 1982, en que se conforman las primeras colonias de habitación popular, se consolida la concentración industrial, se acentúa la intervención territorial del Estado, a la vez que tiene lugar la creación de capitales inmobiliarios con el sistema de fraccionamientos habitacionales.

Durante esa época de acciones estatales se incrementaron los movimientos urbano-populares y, en contrapartida, el paulatino quiebre de la insurgencia obrera; el punto culminante de este recuento histórico es precisamente el enorme espacio que dejó la empresa Sosa Texcoco, que después de un largo conflicto sindical y con el vencimiento de la concesión por medio siglo de los terrenos, permitió una reconversión de su suelo: de industrial a urbano y comercial.

La ubicación de nuevos espacios para el desarrollo de vivienda de interés social, provocó el crecimiento de la zona metropolitana. Por lo que diversas empresas inmobiliarias empezaron a voltear hacia los municipios de Ecatepec y Tecamac, los cuales como hemos visto antes se convirtieron en un lugar idóneo para invertir, por las facilidades otorgadas por los gobiernos locales para el desarrollo de varios proyectos de vivienda de interés social y por los bajos precios que podían ofrecer al mercado.



Entre las empresas que aprovecharon estas facilidades se encuentran Ara, Sadasi, Geo, Beta, Urbi Hir, promoviendo que en menos de 10 años surgieran alrededor de 70 unidades habitacionales en la zona.





F8.Conjunto Habitacional, Ecatepec.



F.9Conjunto Habitacional, Las Americas, Ecatepec.

COLONIA LAS AMÉRICAS

Consortio *ARA* inicio operaciones en 1977 para poder realizar el conjunto urbano “Las Américas”, se debió realizar tramites ante el gobierno, los detalles se incluyen en la Gaceta del Gobierno del Estado de México.

Se solicitó la autorización para la creación de un conjunto urbano tipo mixto (habitacional de interés social y popular, industrial, comercial y de servicios) denominado “Las Américas” para desarrollar viviendas.

La colonia está conformada por 13,000 viviendas, de las cuáles 7,388 son de tipo popular y 5,612 de interés social, en una superficie de terreno de 3,410,580.737 m².



02

INDICADORES SOCIOECÓNICOS



Indicadores socioeconómicos

En el municipio el 54.34% de la población es económicamente activa, el porcentaje más grande de la población lo tienen los que completaron la secundaria con un 14.73% y el más pequeño con 0.18% no especifica su nivel escolar.

Población de 12 años y más por sexo y nivel de escolaridad según condición de actividad económica y de ocupación							
Nivel de escolaridad	Población de 12 años y más	Condición de actividad económica					
		Población económicamente activa			Población no económicamente activa	No especificado	
		Total	Ocupada	Desocupada			
Total	1,286,693.00	699,245	661,748	37,497	583,037	4,411	
Sin escolaridad y preescolar	45,952	15,727	14,921	806	29,532	693	
Primaria	312,609	141,819	134,750	7,069	169,448	1,342	
Secundaria incompleta	101,772	30,939	28,786	2,153	70,659	174	
Secundaria completa	304,843	189,915	179,895	10,020	114,144	784	
Estudios técnicos o comerciales con primaria terminada	8,586	3,770	3,630	140	4,796	20	
Educación media superior	308,758	178,404	168,390	10,014	129,801	553	
Educación superior	198,585	136,339	129,164	7,175	61,909	337	
No especificado	5,588	2,332	2,212	120	2,748	508	

F.10 Tabla Indicador socioeconómico de Ecatepec.

Población de 12 años y más por sexo y grupos quinquenales de edad según condición de actividad económica y de ocupación							
Ecatepec de Morelos	Grupos quinquenales de edad	Población de 12 años y más	Condición de actividad económica				
			Población económicamente activa			Población no económicamente	No especificado
			Total	Ocupada	Desocupada		
Total	1,286,693	699,245	661,748	37,497	583,037	4,411	
12-14 años	86,237	1,792	1,537	255	84,261	184	
15-19 años	154,997	37,102	31,842	5,260	117,489	406	
20-24 años	152,278	87,553	80,158	7,395	64,292	433	
25-29 años	137,962	98,180	92,622	5,558	39,413	369	
30-34 años	128,005	93,020	89,103	3,917	34,588	397	
35-39 años	130,680	94,800	91,462	3,338	35,520	360	
40-44 años	114,002	82,806	79,976	2,830	30,914	282	
45-49 años	98,709	69,183	66,693	2,490	29,242	284	
50-54 años	87,927	57,047	54,708	2,339	30,621	259	
55-59 años	66,113	38,408	36,482	1,926	27,430	275	
60-64 años	49,684	21,280	20,194	1,086	28,156	248	
65-69 años	32,304	10,178	9,532	646	21,929	197	
70-74 años	21,351	4,641	4,362	279	16,496	214	
75-79 años	13,011	2,112	1,983	129	10,705	194	
80-84 años	7,532	740	704	36	6,644	148	
85 años y más	5,901	403	390	13	5,337	161	

F.11 Tabla Indicador socioeconómico de Ecatepec.

Ecatepec de Morelos	Población Económicamente Activa	Población Ocupada por Actividad				Población Desocupada
		Agropecuaria, silvicultura y pesca	Industria	Servicios	No Especificado	
	699,245	1,106	155,230	491,162	14,251	37,497

Población no económicamente activa por sexo y grupos quinquenales de edad según tipo de actividad no económica

Grupos quinquenales de edad	Población no económicamente activa	Tipo de actividad no económica				
		Pensionados o jubilados	Estudiantes	Personas dedicadas a los quehaceres del hogar	Personas con alguna limitación física o mental permanente que les impide trabajar	Personas en otras actividades no económicas
Total	583,037	37,706	219,720	297,061	8,869	19,681
12-14 años	84,261	133	81,282	1,704	212	930
15-19 años	117,489	131	96,277	16,500	559	4,022
20-24 años	64,292	132	33,319	27,990	620	2,231
25-29 años	39,413	100	6,119	31,326	569	1,299
30-34 años	34,588	103	1,229	31,814	536	906
35-39 años	35,520	221	493	33,459	574	773
40-44 años	30,914	359	259	29,038	513	745
45-49 años	29,242	1,018	175	26,865	495	689
50-54 años	30,621	3,044	128	25,891	582	976
55-59 años	27,430	4,423	92	21,285	586	1,044
60-64 años	28,156	8,091	83	18,085	657	1,240
65-69 años	21,929	7,602	63	12,573	592	1,099
70-74 años	16,496	5,715	74	9,081	543	1,083
75-79 años	10,705	3,576	50	5,610	574	895
80-84 años	6,644	1,897	19	3,397	505	826
85 años y más	5,337	1,161	58	2,443	752	923

F.12 Tabla Indicador socioeconómico de Ecatepec.

F.13 Municipio de Ecatepec.



F.14 Prototipo vivienda, Ecatepec.



F.15 Conjunto habitacional, Las Americas.



01



F.17 Vialidades de Ecatepec.



F.16 Teleferico, transporte publico de Ecatepec.

IMAGEN URBANA

03



F.19 Fraccionamiento "Las Américas"-.

FRACCIONAMIENT "LAS AMÉRICAS"

Se divide en tres tipos: residencial, interés medio e interés social.

En 2008 el ayuntamiento presidido por José Luis Gutiérrez Cureño obligó a Ara a construir el puente 1º de Mayo que cruza la Avenida Central,, que estaba en las obligaciones de la constructora.

Además cuenta con el centro comercial "Las Américas", que alberga varias tiendas departamentales.

Las casas de este fraccionamiento construidas por la empresa Ara son prototipos tipo duplex. Algunos propietarios han modificado sus viviendas con ampliaciones o modificando el estilo de la fachada.

03

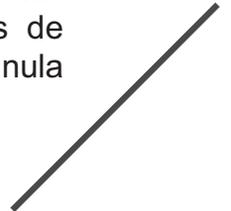


F.20 Fraccionamiento "Las Américas"

FRACCIONAMIENTO LAS AMÉRICAS IV

Estas viviendas son más recientes y tienen un estilo más contemporáneo, la fachada es mucho más simple y geométrica sin mayor detalle, y usan colores más neutros.

La homogeneidad en el tipo de construcciones, materiales y colores de las edificaciones produce un paisaje monótono y de poco contraste jerarquía, interés e impacto visual; predominan las construcciones de uno o dos niveles generalmente carentes de mantenimiento, de colores grises y rodeadas de escasa o nula vegetación.





PROGRAMA PINCELADAS EN GRANDE E ILUMINA MÉXICO

Con este programa 20 mil viviendas de 52 colonias de este municipio serán remozadas con pintura, para darle una mejor imagen a esta región, con el objetivo de generar zonas armónicas y de sana convivencia para combatir la inseguridad.



F.21 Programa pinceladas en grande e ilumina México.



F.22 Mobiliario Urbano.

MOBILIARIO URBANO

Con ese mismo objetivo se ha iniciado la implementación de mobiliario urbano en la zona, para promover el uso de áreas de esparcimiento por parte de las familias residentes. Con estas acciones el municipio prevé que los índices de inseguridad disminuyan considerablemente.



Holiday Inn®

ISSEMUM



PLAZA LAS AMÉRICAS TERRENO

 **Liverpool**

Walmart 

SEARS
Se entiende

HITOS

La zona cuenta con el centro comercial, que a la vez cuenta con varias tiendas departamentales, como son: Liverpool, Sears, Sanborns; tiendas de autoservicio como son: Sam's Club y Walmart; lugares de entretenimiento como: Cinépolis; alojamiento como el Hotel Fiesta Inn y un Hospital del Instituto de Salud del Estado de México (Hospital Las Américas), y se encuentra en proyecto otro hospital perteneciente al Grupo Empresarial Ángeles.

F.25 Centro Comercial, Ecatepec.



F.24 Entrada principal al Estado de Ecatepec.



F.23 Centro comercial, las Americas.



01



F.26 Plaza Ecatepec.

EQUIPAMIENTO URBANO

Escuelas	Públicas					Privadas				
	Preescolar	Primaria	Secundaria	Bachillerato	Profesional Técnico	Preescolar	Primaria	Secundaria	Bachillerato	Profesional Técnico
	277	475	196	51	10	394	143	58	65	2
Total de alumnos	40,551	172,135	77,581	30,902	7,974	16,114	21,325	6,520	9,385	173
Total de egresados	0	0	23,257	6,954	1,673	0	0	2,225	1,955	74
Total de docentes	1,304	5,471	3,535	1,758	438	987	1,070	579	997	34
Aulas existentes	1,642	6,698	2,347	739	191	1,433	1,243	392	771	16
Aulas en uso	1,303	5,522	2,154	705	187	1,004	1,089	295	445	7
Aulas adaptadas	50	95	50	101	0	204	24	5	40	0
Talleres	0	0	0	79	48	0	0	0	88	16
Laboratorios	0	0	0	156	60	0	0	0	134	4

En materia de educación el municipio de Ecatepec cuenta con un total de 1,671 centros educativos de diferentes niveles de educación:

- 671 son de educación preescolar.
- 618 son para educación primaria.
- 254 están destinados para secundaria.
- 116 corresponden a bachillerato.
- 12 son para educación superior profesional técnica.

04



EQUIPAMIENTO

-  **ESCUELAS**
1,671 C.
Educativos
-  **MERCADO**
-  **IGLESIA**
-  **CENTRO COMERCIAL**
-  **POLIGONO DE ACCIÓN**

Mapa del equipamiento urbano cercano a la zona de estudio “Las Américas”, que dará servicios a la población del proyecto arquitectónico. La simbología de los centros de salud no se incluye debido a que está a varios kilómetros del área.



01



MEDIO FÍSICO

FLORA

La flora en el municipio ha
Sufrido una transformación

Importante, debido al crecimiento

Urbano; en las sierras hay: pino, encino,
cedro blanco,, oyamel, y zacatón; en los valles:
pastizales, vara, dulce, nopal, damiana y ocotillo.

Asimismo en la depresión del Balsas: uña de gato, ç
huisache, cacahuate, sotol, copal y guajes.

Ocasionalmente puede haber cedro, pirul, mezohuite, magueyes,
Encinos, zacate, pastos, eucaliptos, tepozán, cactáceas, nopales,
xoconostle, orégano, abrojo, biznaga, verdolaga, siempre viva, hierba del
golpe, flor de indio, berro, cordoncillo, garambullo y tejocote.





IMAGEN 14. Tlacuache



IMAGEN 15. Conejo



IMAGEN 16. Lagartija



IMAGEN 17. Vibora

FAUNA

Los mamíferos están representados por tlacuaches y conejos, así como algunos pequeños roedores que son considerados como fauna nociva, por el cambio de uso de suelo abunda los animales domésticos como perros y gatos.

Además algunos reptiles como víboras y lagartijas.

F.27 Transporte Público, Ecatepec..

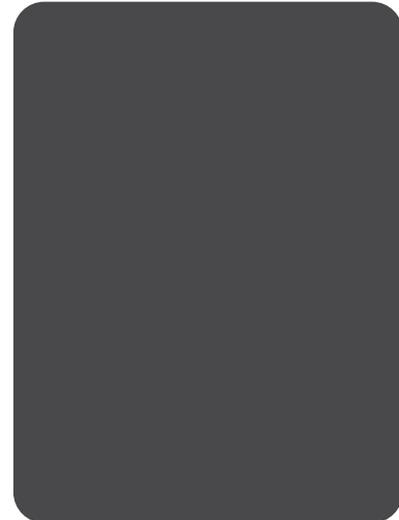


F.27 Transporte Público, Ecatepec..



F.27 Transporte Público, Ecatepec..

01



F.27 Transporte Público, Ecatepec..

MOVILIDAD

TRANSPORTE

Vagoneta



F.28 Transporte Público, Ecatepec..

Metro



F.29 Estación del metro, Ecatepec..

Mexibus



F.28 Transporte Público, Ecatepec..

En cuestión de movilidad el Estado de México cuenta con el Mexibus, que tiene 3 líneas. Este sistema tiene una extensión total de 31 kilómetros y posee 93 estaciones. La estación más próxima a la ubicación del terreno es “Américas”, que pertenece a la línea “Ojo de Agua – Cd. Azteca.”

Por otro lado el sistema de Transporte Colectivo Metro, la estación “Cd. Azteca” es la mas próxima a “Las Américas”, esta línea posee correspondencia con la línea 5 en la estación Ocenía, línea 1 con San Lázaro, línea 4 con Morelos, línea 4 con Garibaldi-Lagunilla y línea 3 con Guerrero. Otras formas son el transporte local como camiones y combis que circulan por vías principales, taxis y transporte particular.



VIALIDADES PRINCIPALES:

MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO, COL. LAS AMÉRICAS



CIRCUITO EXTERIOR MEXIQUENSE



AVENIDA CENTRAL



PASEO DE LAS AMERICAS



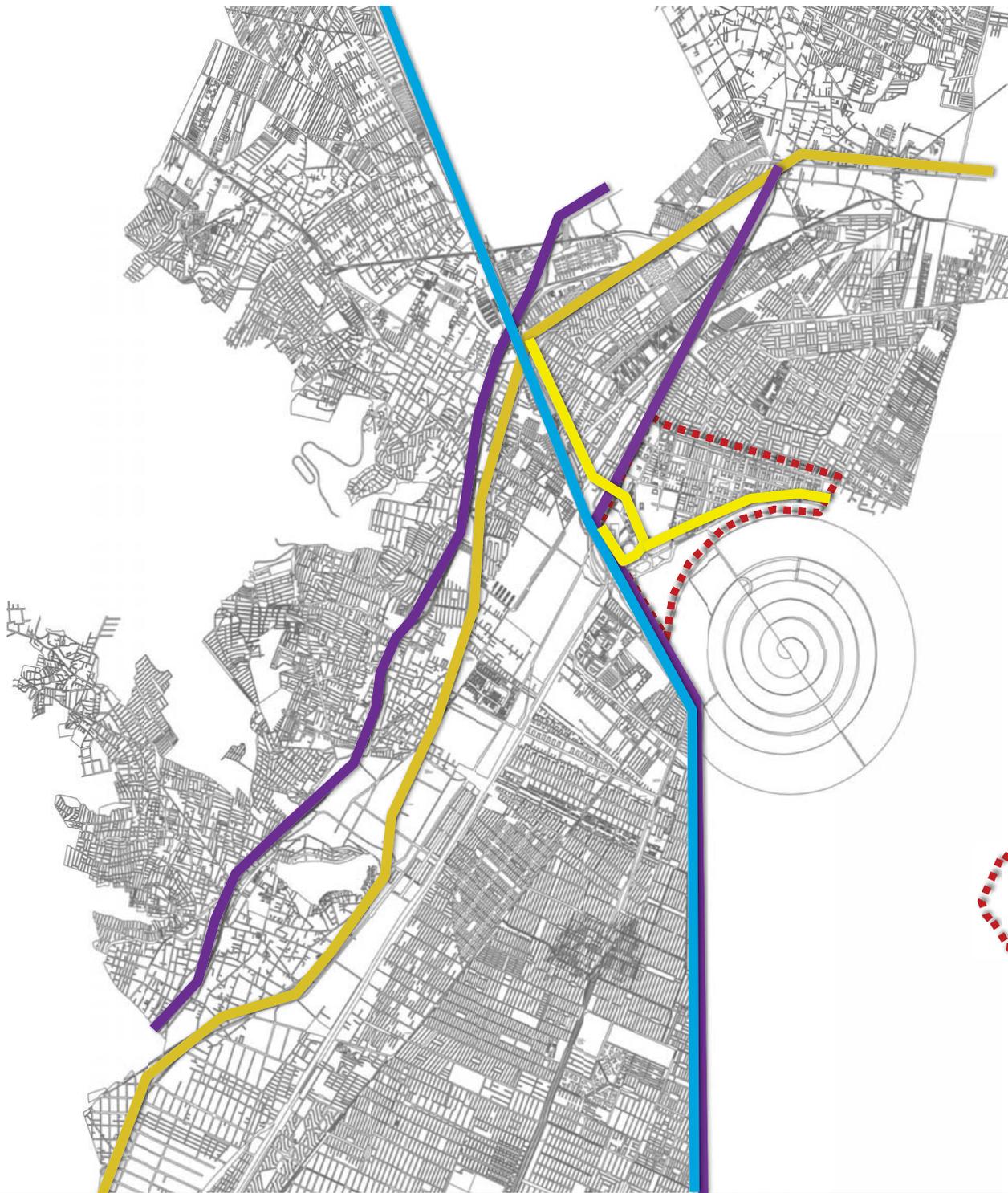
VIA JOSE MARIA MORELOS



AUTOPISTA MEXICO-PACHUCA



LAS AMERICAS



Vialidades

La zona de estudio cuenta con las siguientes avenidas principales:

01



F.30 El **Circuito Exterior Mexiquense** que consta de dos carriles en cada sentido vehicular con una dimensión aproximadamente de 4.5m cada uno

02



F.31 La Avenida Central que consta de tres carriles vehiculares y dos confinados para mexibus con una dimensión de 3.5m cada uno.

03



F.32 La Avenida Insurgentes la cuál tiene site carriles vehiculares separados por un camellón, con una dimensión de 3.5m cada uno.

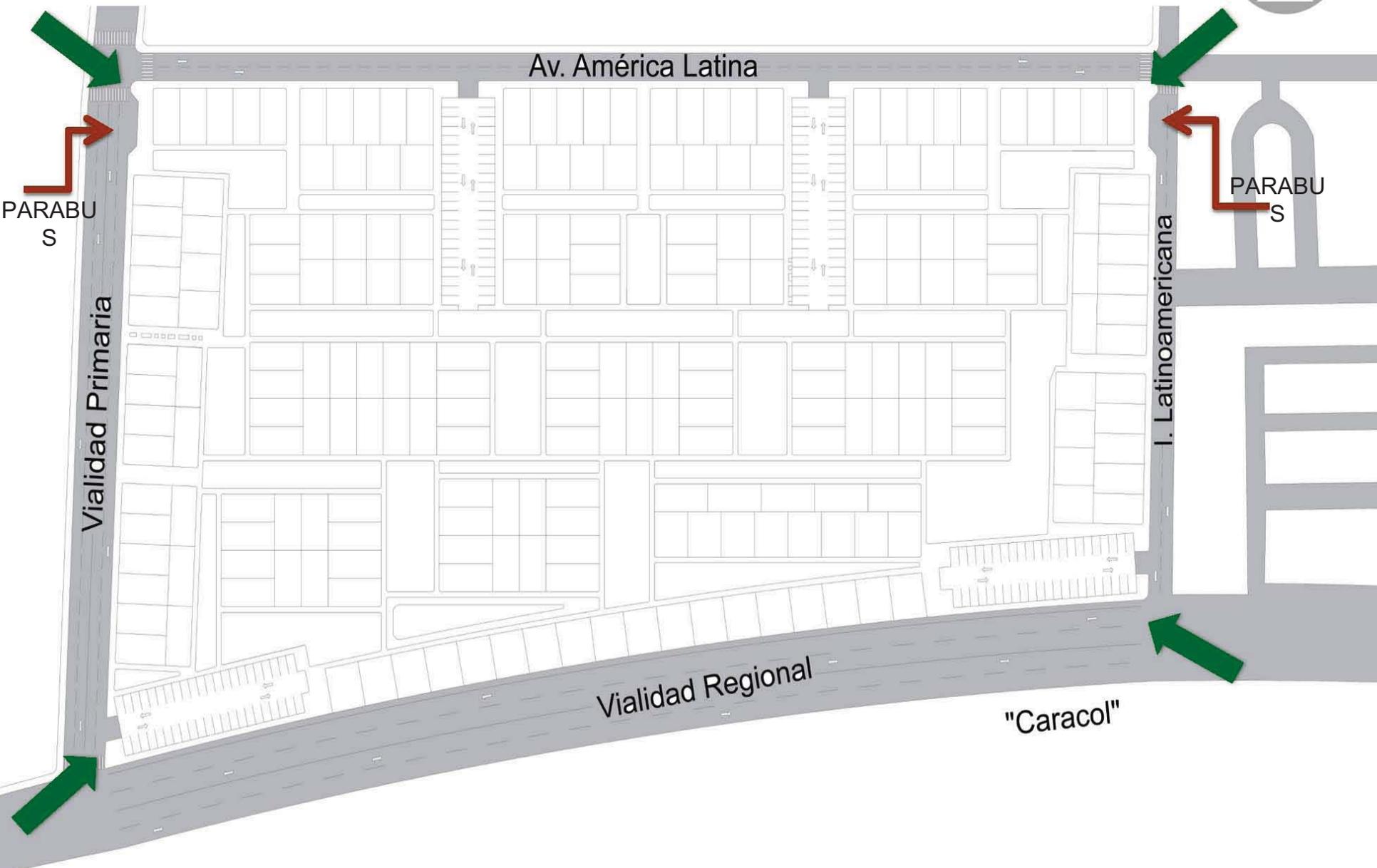
04



F.33 Libertadores de América consta de tres carriles vehiculares con una dimensión de 3.00m cada uno.

VIALIDADES COLINDANTES

Las vialidades que colindan con el predio son la Avenida América Latina y la calle Industria Latinoamericana.



F. 36 Escuela Pimaria, Ecatepec".



F. 37. Hospital, Ecatepec.



01



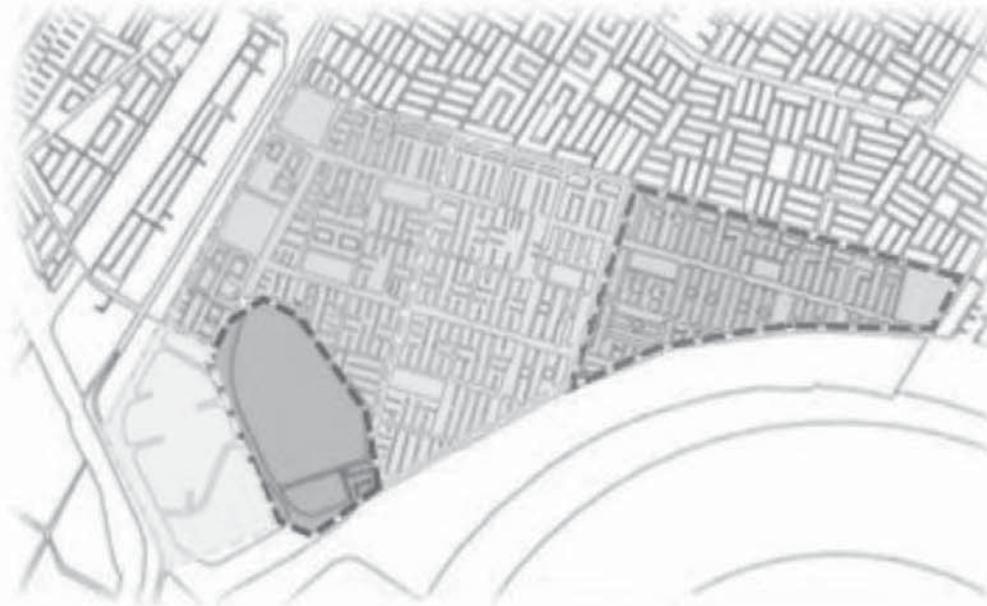
F.34 Hospital, Ecatepec..



F.35 Fraccionamiento "La Am{ericas".

INFRAESTRUCTURA

ESQUEMA ESPACIAL INTERNO DEL CONJUNTO



SECTOR POPULAR



SECTOR DE INTERES
TIPO MEDIO



SECTOR DE INTERES
SOCIAL NORMAL



DERECHO INDUSTRIAL
PROCESO DE RECICLAJE
(ESPACIO VERDE)

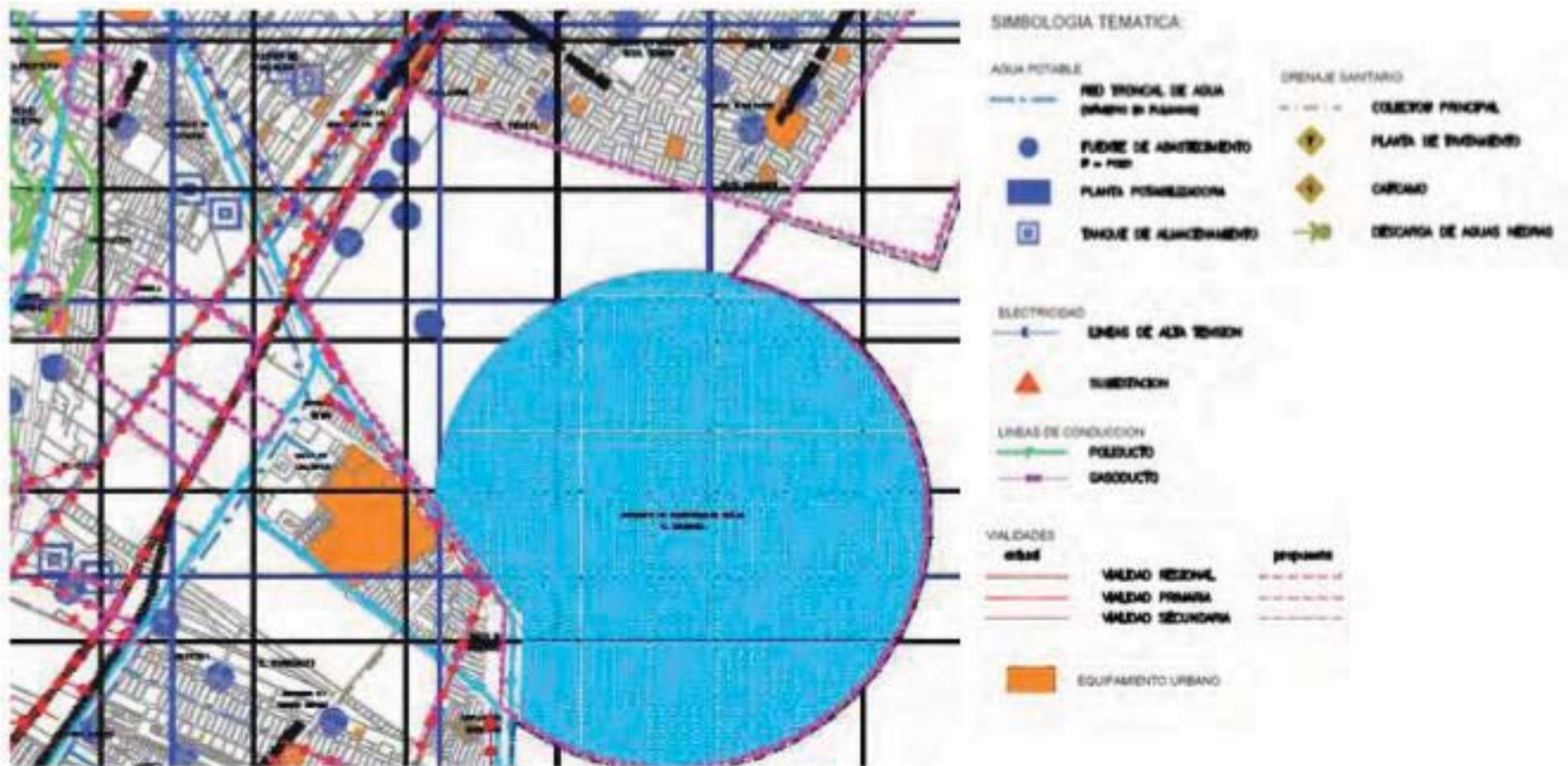


PLAZA COMERCIAL

REDES DE AGUA POTABLE

Infraestructura hidráulica. El organismo público descentralizado Sistema de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de Ecatepec (SAPASE), es el encargado de suministrar y distribuir el agua potable.

El municipio, se abastece de agua a través de 87 pozos profundos siendo 33 municipales y 54 estatales; encontrando uno dentro del predio. Este caudal sufre una disminución aproximadamente del 20% en épocas de sequía.



DRENAJE

La red regional de drenaje y alcantarillado, que atraviesa al municipio, esta conformada por los causes a cielo abierto del canal de sales y el gran canal. Los principales causes se ubican en Santo Tomas y Santa Maria Chiconautla, barranca de Tulpetlac, Barranca de Caracoles y Barranca de San Andrés de la Cañada.

ELECTRICIDAD

Para abastecer de electricidad el proyecto en el municipio existen dos subestaciones:

San Cristóbal y Cerro Gordo que, en conjunto con la termoeléctrica de Sasn Isidro Atlautenco proveen energía eléctrica al municipio, a través de 12 líneas de conducción de alta tensión.

NORMATIVIDAD

El Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Ecatepec de Morelos contiene los lineamientos específicos que permiten orientar el desarrollo urbano en el municipio como son: la identificación de áreas aptas al desarrollo urbano, incorporación de programas regionales de infraestructura y/o equipamiento, definición de usos y destinos en el área urbana y urbanizable, definición de compatibilidad de usos del suelo, definición de la imagen urbana a promover y obras específicas para la orientación del crecimiento urbano.

La realización del Plan Municipal de Desarrollo Urbano del Municipio de Ecatepec de Morelos tiene como finalidad cubrir los siguientes objetivos con respecto a la vivienda:

- Propiciar la oferta de vivienda de bajo costo en áreas accesibles y susceptibles de dotarse de servicios y que estén debidamente comunicadas con los centros de empleo y servicios.
- Establecer los derechos de vía, las áreas de equipamiento, las normas y procedimientos que aseguren el mejoramiento y la adecuada integración de las zonas habitacionales ya establecidas.
- Propiciar el desarrollo de vivienda media que atienda la demanda potencial y propicie la diversificación socioeconómica de la población.

TIPOLOGÍAS DE VIVIENDA

Se propone los siguientes prototipos de vivienda, sin embargo los futuros usuarios de estas podran proponer restricciones a la construcción.

- VIVIENDA MULTIFAMILIAR:

Dúplex

Multifamiliar horizontal

Multifamiliar vertical

- VIVIENDA CON USO COMERCIAL

Casa – tienda

Casa – taller

Departamentos con comercio

Departamentos con otros usos.

- Vivienda de mejoramiento progresivo.

REQUERIMIENTOS PARA LOS TIPOS DE VIVIENDA

De acuerdo con lo establecido en el artículo 24. Ordenamiento Urbano de las Normbas Especificas de Accesibilidad.

- Sobre la vialidad primaria no se dará acceso directo a los lotes, el acceso desde dichas vialidades será a través de calles laterales o de accesos que cuenten con zonas de incorporación y desincorporación de una longitud mínima de 40m de largo y 3.5m de ancho.

- En todo nuevo fraccionamiento o conjunto urbano deberá plantar un mínimo de 1 árbol por cada 100m² vendibles, en espacios apropiados a las condiciones climáticas y edafológicas, de un mínimo de diámetro en el tronco de 4cm a 1m de base.

Actividades que requieren de un estudio de mecánica de suelos.

- En el caso construcciones nuevas que cuenten con más de 2 niveles o ampliaciones a edificaciones que resulten más de 7.50m de altura, sea cuál fuera su actividad, se requerirá de un estudio de mecánica de suelos. En dicho estudio, el solicitante deberá proponer las medidas o soluciones pertinentes.

TITULACIÓN DE LA REGULACIÓN URBANA.

- **Uso H 66A, habitacional densidad muy alta.**
- **Zonas habitacionales con densidad media de 151 viviendas o 712 habitantes por hectárea.**
- **66 m² de terreno bruto y 39.6m² terreno neto por vivienda.**
- **El lote mínimo tendrá un frente no menor a 3.55m con superficie de 39.6m² y solo se permitirá una vivienda por lote mínimo.**

USO H 100 A, HABITACIONAL DENSIDAD ALTA.

- **Zonas habitacionales con densidad media de 100 viviendas o 480 habitantes por hectárea, 100m² de terreno bruto por vivienda y 60m² de terreno neto por vivienda.**
- **El lote mínimo tendrá un frente no menor a 4.5m, con una superficie mínima de 60m² y sólo se permitirá una vivienda por lote mínimo.**

USO H 125 A, HABITACIONAL DENSIDAD MEDIA.

- **Zonas habitacionales con una densidad de 82 viviendas o 385 habitantes por hectárea, 125m² de terreno bruto por vivienda y 73m² de terreno neto por vivienda.**

- **El lote mínimo tendrá un frente no menor a 6m, con una superficie de 73 m² y sólo se permitirá una vivienda por lote mínimo. Y todas las anteriores contienen las siguientes restricciones:**
- **En cualquier uso que se le dé al predio se deberá dejar un 20% de área libre de toda construcción.**
- **Los estacionamientos y patios contarán como área libre siempre y cuando estén pavimentadas con materiales que permitan la filtración del agua pluvial.**
- **La superficie de desplante en cualquier uso será del 80% del área del predio.**
- **La altura para cualquier uso será de 4 niveles o 14 m sobre desplante.**
- **En caso de nuevos fraccionamientos, no se permitirán comercios o servicios dentro de la vivienda.**

REQUERIMIENTOS DE ESTACIONAMIENTOS.

Los estacionamientos para vehículos se sujetará a las reglas que a continuación se establecen:

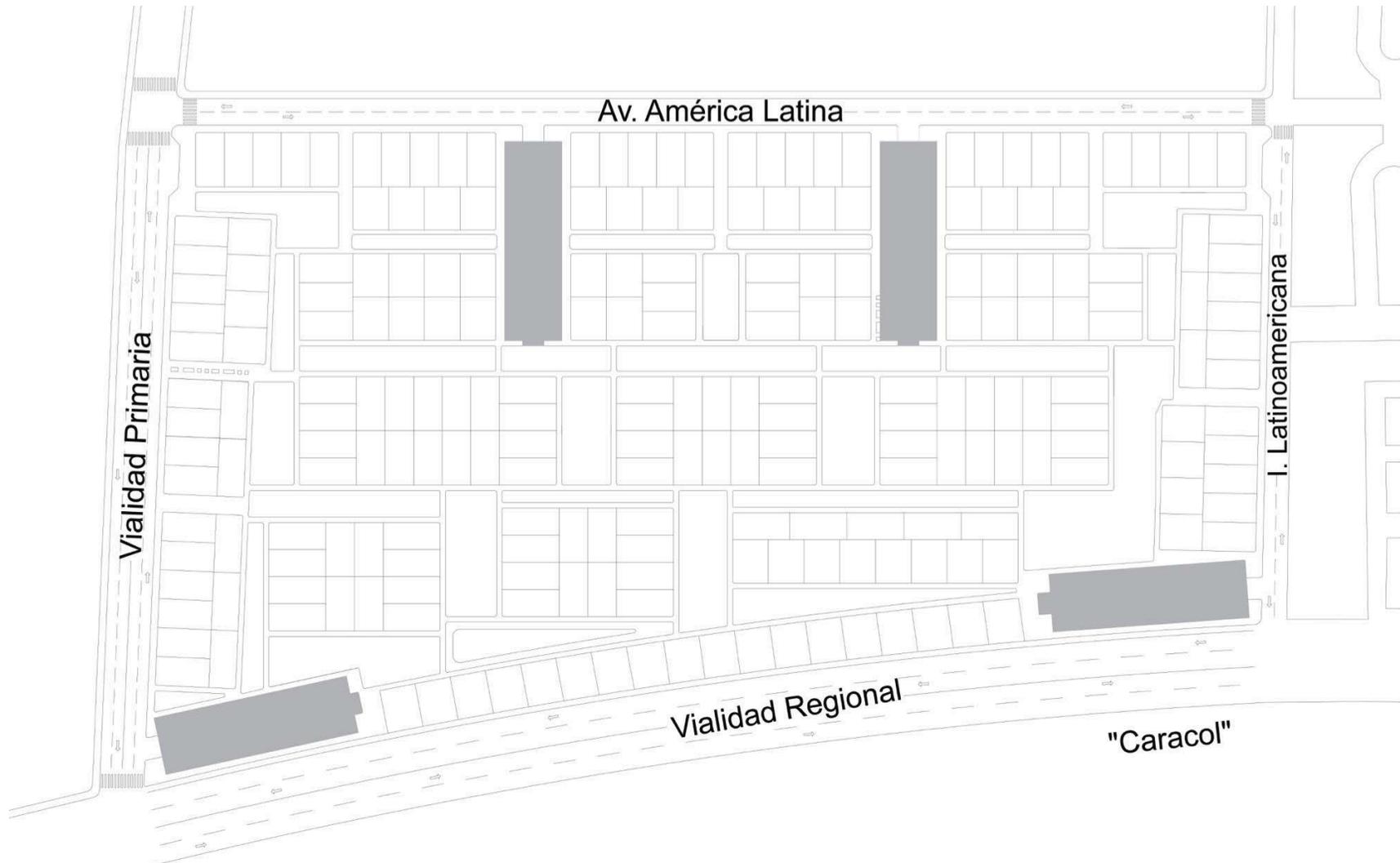
- I. Se proveerá en el predio o la edificación, el número de cajones de estacionamiento que resulte de aplicar las normas y su volumen de construcción o su equivalente según el uso general y la unidad de medida que corresponda de acuerdo al cuadro siguiente.
- II. Para cuantificar el requerimiento total de cajones de estacionamientos para cada uno de los usos, se calculará dividiendo la Unidad/Uso (rango de superficie) entre cajones por unidad, toda vez que para cada uso se encuentre condicionado por los m² de construcción.

NORMA DE ESTACIONAMIENTOS				
USO GENERAL	USO ESPECÍFICO	UNIDAD / USO	CAJONES / UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
HABITACIONAL:				
1.1 HABITACIONAL	HABITACIONAL	HASTA 120 M ² POR VIV.	1 CAJÓN	POR VIVIENDA
		DE 121 A 250 M ² POR VIV.	2 CAJONES	POR VIVIENDA
		DE 251 A 500 M ² POR VIV.	3 CAJONES	POR VIVIENDA
		MÁS DE 501 M ² POR VIV.	4 CAJONES	POR VIVIENDA
ACTIVIDADES TERCIARIAS:				
2.1 OFICINAS.	PÚBLICAS DE GOBIERNO, SINDICALES, CONSEJADOS, REPRESENTACIONES EXTRANJERAS, AGENCIAS COMERCIALES DE VIAJES Y PRIVADAS.	HASTA 30 M ² POR USO.	NO REQUIERE	
		DE 31 A 120 M ² POR USO.	1 CAJÓN/50M ²	DE USO
		DE 121 A 500 M ² POR USO.	1 CAJÓN/40M ²	DE USO
		DE 501 A 1000 M ² POR USO.	1 CAJÓN/30M ²	DE USO
2.2 SERVICIOS FINANCIEROS	SUCURSALES BANCARIAS, ASESURADORAS, AGENCIAS FINANCIERAS, CASAS DE BOLSA Y CAJAS POPULARES.	MÁS DE 1001 M ² POR USO.	1 CAJÓN/20M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
		CUALQUIER SUPERFICIE POR USO.	1 CAJÓN/30M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
2.3 COMERCIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS BÁSICOS	ESTABLECIMIENTOS PARA LA VENTA DE ABARROTES, VINO, EXPENDIOS DE ALIMENTOS SIN PREPARAR Y DE COMIDA, PASTICERÍAS, CARNICERÍAS, PESCADERÍAS, SALCHICHONERÍAS, PANADERÍAS, DULCERÍAS, FRUTERÍAS, RECADERÍAS, PAPELERÍAS, PERIÓDICOS, REVISTAS, LIBRERÍAS, TABAQUERÍAS, SALONES DE BELLEZA, PELUQUERÍAS, FARMACIAS, LAVANDERÍAS, TINTORERÍAS, CREMERÍAS, MISCELAÑAS, LONJAS MERCANTILES Y MINISUPER, TLA PALERÍAS.	HASTA 30 M ² POR USO.	NO REQUIERE	NO REQUIERE
		DE 31 A 120 M ² POR USO.	1 CAJÓN/40M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
		DE 121 A 500 M ² POR USO.	1 CAJÓN/30M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
		MÁS DE 501 M ² POR USO.	1 CAJÓN/20M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
2.4 COMERCIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	ESTABLECIMIENTOS PARA LA VENTA DE MATERIALES, ELÉCTRICOS, DE FLOMERÍA, ELECTRODOMÉSTICOS, DECORACIÓN, MUEBLERÍA, CALZADO, SOUTIGUES, JOYERÍA, RELJERÍA, REGALOS, ARTESANÍA, VIDERERÍA, ALQUILER DE MODLIARIO, ARTÍCULOS FOTOGRÁFICOS, CENTROS DE COPADO, ESTUDIOS Y LABORATORIOS FOTOGRÁFICOS, QUÍMICOS Y MINERALES, PRODUCTOS DE PERFUMERÍA, BELLEZA Y DE ARTE, EQUIPOS DE CÓMPUTO, CENTROS DE INTERNET.	HASTA 30 M ² POR USO.	NO REQUIERE	NO REQUIERE
		DE 31 A 120 M ² POR USO.	1 CAJÓN/40M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
		DE 121 A 500 M ² POR USO.	1 CAJÓN/30M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO
		MÁS DE 501 M ² POR USO.	1 CAJÓN/20M ²	DE ATEN. AL PÚBLICO

F. 37 Norma de estacionamientos, Reglamento de construcciones de la ciudad de México.

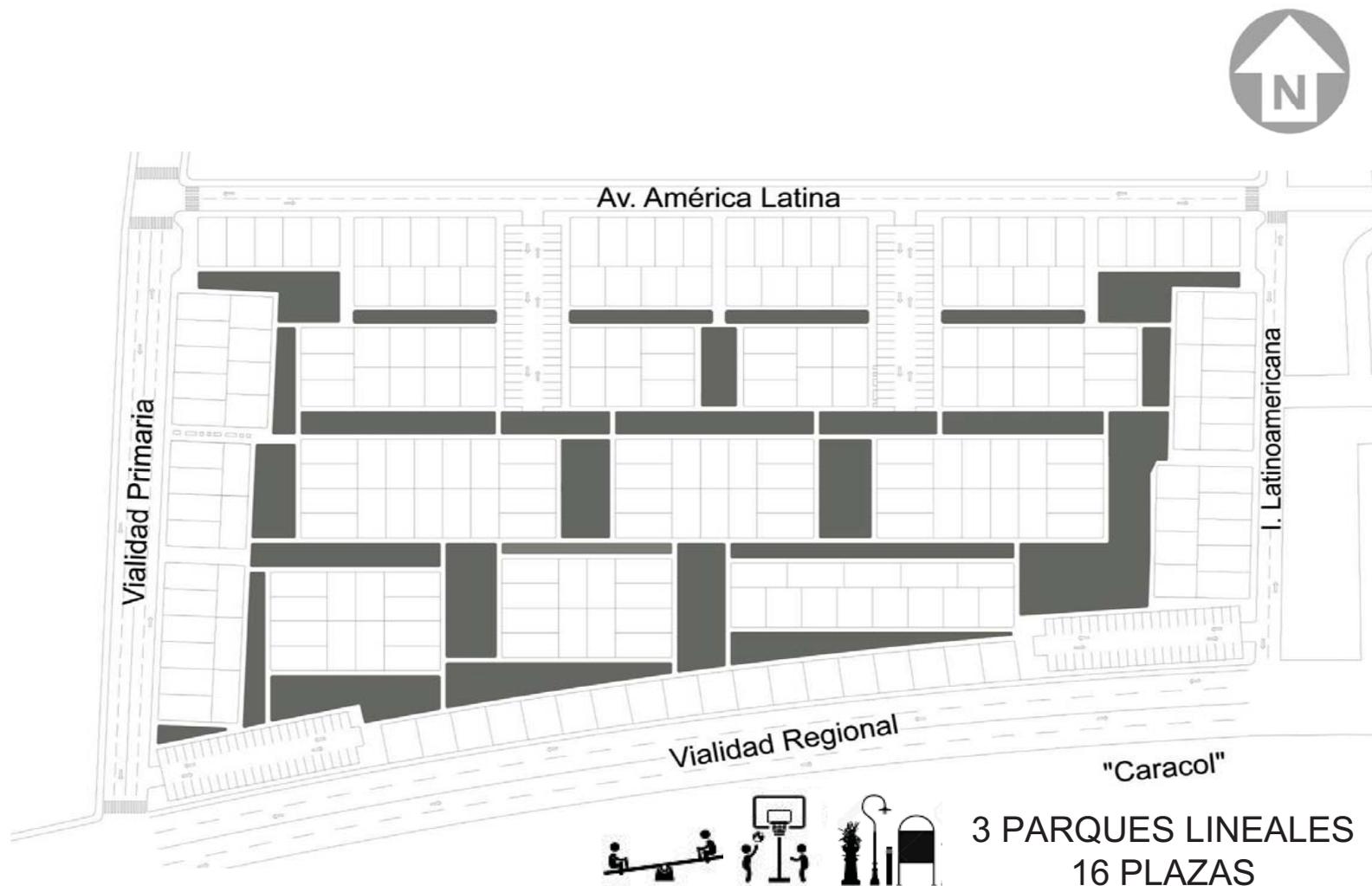
ESTACIONAMIENTOS.

El fraccionamiento fue pensado en priorización del peatón sobre el automóvil por lo cuál se decide hacer cuatro estacionamientos satelitales a las orillas del conjunto sobre las vialidades adjuntas al terreno, provocando que el interior del fraccionamiento sea solo peatonal y potencializando los espacios designados a diversas actividades.



PLAZAS.

El conjunto está intercomunicado por andadores, generando recorridos que llegan a plazas creando encuentros y convivencias en ellas. Las plazas están diseñadas de acuerdo al estilo de vida de los habitantes, conforme a las variaciones de edades, gustos y rutinas.



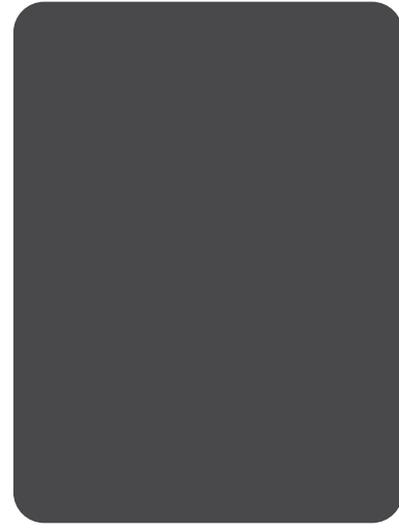
REQUERIMIENTOS DE ESTACIONAMIENTOS.

Los estacionamientos para vehículos se sujetará a las reglas que a continuación se establecen:

- I. Se proveerá en el predio o la edificación, el número de cajones de estacionamiento que resulte de aplicar las normas y su volumen de construcción o su equivalente según el uso general y la unidad de medida que corresponda de acuerdo al cuadro siguiente.
- II. Para cuantificar el requerimiento total de cajones de estacionamientos para cada uno de los usos, se calculará dividiendo la Unidad/Uso (rango de superficie) entre cajones por unidad, toda vez que para cada uso se encuentre condicionado por los m² de construcción.



01



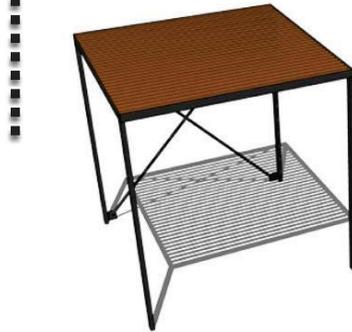
DISEÑO PLAZAS PEATONALES

01

PROPUESTA DE ELEMENTOS DE SOMBRA



PERGOLA



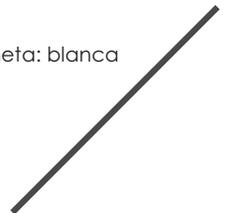
Forma	Rectangular
Medidas	30.00 X 30.00X2.30
Materiales	Estructura de acero, cubierta de madera, materiales reciclados.
Color	Estructura: negro o gris grafito



SOMBRILLA



Forma	Rectangular
Medidas	2.40X1.80X2.50
Materiales	Acero y loneta
Color	Estructura: negro o gris grafito. Loneta: blanca



01

PROPUESTA DE JUEGOS INFANTILES



Dimensiones:

- Muelle Estrella: 25.5 (a) x 77 (l) x 89.4 cm (h)
- Muelle Pollito: 25.5 (a) x 77 (l) x 89.4 cm (h)
- Balancín Nubes: 27.5 (a) x 156 (l) x 76.9 cm (h)
- Balancín Torito: 27.5 (a) x 156 (l) x 76.9 cm (h)

Material: polietileno, poliuretano, acero, aluminio, madera.

Color: variable

Nota: se deberá construir un muerto de concreto de 40 x 40 cm para anclar cada uno de los juegos infantiles.

F. 39 Juegos Infantiles, Parques de Bolsillo.



01

PROPUESTA DE ELEMENTO PARA PLAZAS.



Medidas 1.30x1.05

Peso 33Kg.



Medidas .90X.60X20.00

Peso 55Kg.

01



01



MULTIFUNCIONAL



Medidas 2.25X1.10X1.00
Peso 40 Kg.



BANCO PARA ABDOMINALES



Medidas .1.30X.45
Peso 18Kg.



MOVIMIENTO DE CINTURA



Medidas 1.60X1.40X.60
Peso 45Kg.



POTRO



Medidas 1.00X1.5X.60X.
Peso 28Kg.



01

→ **CAMINADORA HORIZONTAL**



Medidas 1.00X.40X1.30
Peso 30 Kg.

→ **PRESS DE PIERNA DOBLE**



Medidas 1.95X.40X1.50
Peso 55Kg.

→ **BICICLETA FIJA**



Medidas 1.00X.40X1.20
Peso 25Kg.

→ **CAMINADORA FLOTANTE**



Medidas 1.10X.40X1.30
Peso 36Kg.

02



TIPO ABANICO

Medidas	.56X60.X48
Materia	Concreto buzardeado
Color	Negro o gris



TIPO CUBO

Medidas	.62X.62X.48
Materia	Concreto buzardeado
Color	Negro o gris



SILLAS

Medidas	.55.62.80
Materia	Hierro o aluminio reciclado
Color	Negro o gris, grafito, verde, azul cielo, naranja



Diseño:



03



MESA PARA ESTAR



Medidas	1.00-1.30 X .62- X .32
Materia	Hierro o aluminio reciclado
Color	Negro o gris, grafito, verde, azul cielo, naranja



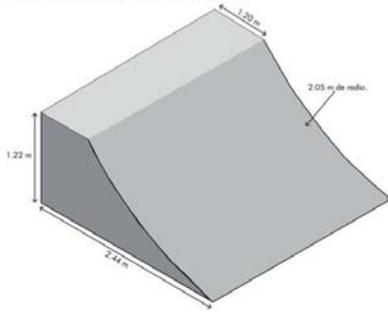
MESA PARA COMENSALES



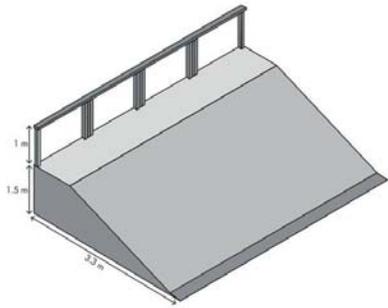
Medidas	1.00-1.30 X .62- X .32
Materia	Hierro o aluminio reciclado
Color	Negro o gris, grafito, verde, azul cielo, naranja



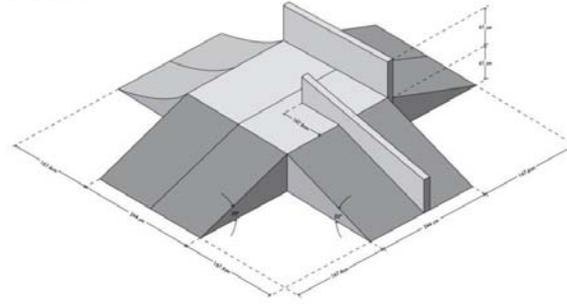
Arrancador curvo: Sirve para tomar velocidad y empezar un recorrido o para hacer trucos en el aire o en un riel.



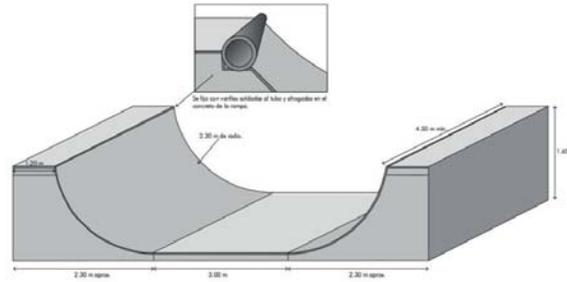
Arrancador recto: Tiene la misma función que un arrancador curvo.



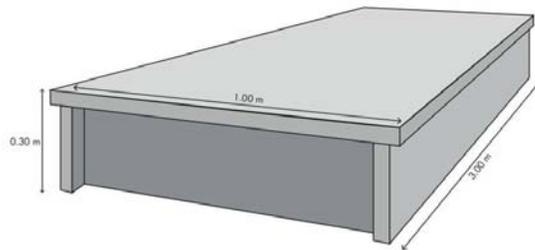
Funbox: Pirámide con rampas en sus cuatro lados y con uno o mas rieles o barandillas



Mini medio tubo: Igual a una media tubería, pero de menores dimensiones. Permite gran variedad de trucos pero con menor riesgo.

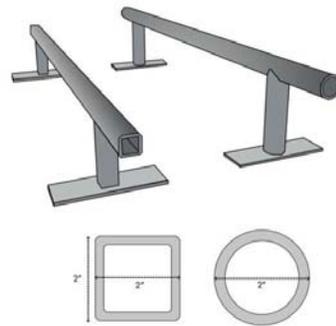


Cajón:

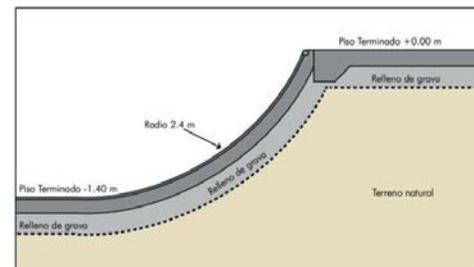
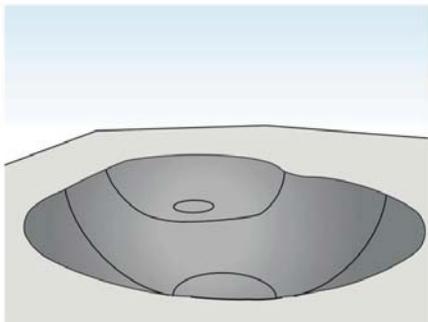


Rieles:

F. 40 Pista de Skate, public space.



Bowl:



Detalle de curvatura

04

ELEMENTOS DE SEGURIDAD

RACK PARA BICICLETAS

Forma	Rectangular
Medidas	7.5 cm x 47cm x 77 cm
Materiales	Acero de 16 mm
Color	Gris grafito



Industrias Fresser de México, S.A. de C.V.

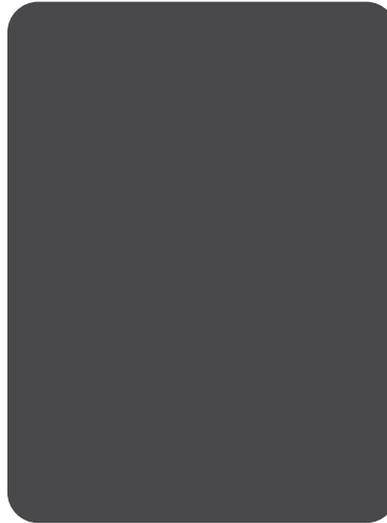
BOLARDOS

Forma	Tubular y/o de cilindro
Medidas	90 cm de altura
Materiales	Hierro
Color	Gris grafito. Colocar reflector en grado diamante, color amarillo 2"



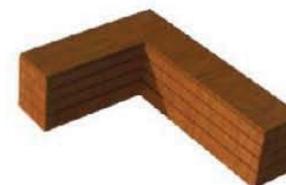


01



PAVIMENTOS EN PLAZAS

PROPUESTA PLAZA PÚBLICA



PAVIMENTO BAJO IMPACTO

- Recomendados para áreas lúdicas y recreativas, ya que disminuyen el impacto físico. Los materiales pueden ser caucho natural, caucho sintético, o la combinación de ambos.
- Los materiales deberán ser antideslizantes, no tóxicos, ecológicos, reciclados y reciclables.
- Estos pavimentos existen en tres formatos diferentes:



- **Loseta o baldosas de caucho.** Piso modular, de caucho. Antideslizante, no tóxico y ecológico. Reciclado y reciclable, con un espesor mínimo recomendado de 45 mm.

- **Caucho en rollo.** Piso aplanado en rollo. Antideslizante, no tóxico y ecológico. Reciclado y reciclable, con un espesor mínimo recomendado de 30 mm.



- **Pavimento de caucho continuo.** Antideslizante, no tóxico y ecológico. Reciclado y reciclable. Se aplica directamente en el lugar donde debe ser instalado. La superficie debe estar libre de cualquier material que impida la colocación de éste. Aplicado en dos capas, siendo la primera una capa base de granulados de caucho negro, seleccionado ligado con poliuretano, la capa superior es de granulados EPDM, pudiendo ser de distintos colores. Esto permite una superficie continua sin juntas. Los espesores pueden variar entre 20 mm a 80 mm, de acuerdo al uso requerido.

F. 42 Pavimento para parques, Parques Biosaludables

PAVIMENTO PETREO



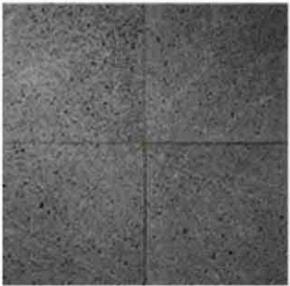
- **Prefabricados de concreto.**

Uso recomendable en remanentes urbano, a manera de piso homogéneo o como plataforma superpuesta, con un espesor mínimo de 5 cm.



- **Mortero asfáltico tipo II.**

Uso recomendable para homogeneizar la superficie del Parque Público de Bolsillo y deberá estar tendido mecánica o manualmente según convenga, con un espesor recomendado entre 6 y 9 mm.



- **Recinto.**

Para la colocación de piezas de recinto considerar un espesor entre 2 y 4 cm. Las piezas serán asentadas sobre una mezcla de mortero cemento arena 1:3 previamente nivelado con relleno fluido, colocado a hueso. En caso de existir juntas milimétricas, rellenarlas con triturado fino de grava negra.



- **Concreto.**

Para los pavimentos de concreto colado en sitio, utilizar cemento Portland normal, de marca aprobada oficialmente, el cual deberá cumplir las normas oficiales mexicanas.



- **Concreto ecológico.**

Se recomienda su uso en remanentes urbanos para permitir permeabilidad en el pavimento. Se sugiere colocar pequeños pozos de absorción cuyas características y cantidad dependerán de la capacidad de absorción del suelo.

01



ADOQUIN DE CONCRETO



Forma	Rectangular u "Holandés"
Medidas	Ancho 10cm, largo 20 cm, espesor 4, 6 y 8 cm.
Rendimiento	50 unid/m2
Color	Rojo
Tipo	Pavimentos peatonales 4 y 6 cm.



LOSETA DE CAUCHO



Forma	Rectangular
Medidas	500x500x25mm.
Peso	4,5 Kgs./unidad.
Color	Rojo, negro y verde
Tipo	Pavimentos peatonales

Bajo demanda se fabrica en 1000 x 1000 mm y otros espesores y



GRAVA



Forma	Redondados lisos
Medidas	800x531px
Rendimiento	
Color	Rojo
Tipo	Pavimentos peatonales

colores ■

VEGETACIÓN



ÁRBOL ESCOBILLON

Nombre científico	CALLISTEMON CITRINUS
Tipo	Árbol perennifolio
Dimensiones	Altura: 4.00 x 6.00 Fronda: 2.50 – 45.0
Climas	Semicalido a calido
Suelos	Cualquiera con buen drenaje
Crecimiento	Moderado
Exposición al sol	Directa
Riego	Medio



ASTRONÓMICA

Nombre científico	LAGESTROEMIA INDICA
Tipo	Árbol caducifolio
Dimensiones	Altura: 4.00 x 7.00 Fronda: 4.00 – 6.00
Climas	Semicalido a calido
Suelos	Prefiere arenosos y tolera calizos
Crecimiento	Moderado a rápido
Exposición al sol	Directa
Riego	Medio

02



PATA DE VACA

Nombre científico	BAHUINA VARIEGATA
Tipo	Árbol caducifolio
Dimensiones	Altura: 6.00 x 8.00 Fronda: 4.00 – 7.00
Climas	Semicalido a calido
Suelos	Cualquiera con buen drenaje
Crecimiento	Moderado a rápido
Exposición al sol	Directa

TRUENO

Nombre científico	LINGUSTRUM LUCIDUM
Tipo	Árbol caducifolio
Dimensiones	Altura: 8.00 x 12.00 Fronda: 4.00 – 6.00
Climas	Templado
Suelos	Cualquier tipo de suelo
Crecimiento	Rápido a moderado
Exposición al sol	Directa
Riego	Moderado a bajo

02



MAGNOLIA

Nombre científico	MAGNOLIA GRANDIFLORA
Tipo	Árbol perennifoli
Dimensiones	Altura: 8.00 x 12.00 Fronda: 4.00 – 7.00
Climas	Templado
Suelos	Suelos orgánicos
Crecimiento	Lento
Exposición al sol	Directa
Riego	Medio

02



PAMPA GRASS

Nombre científico	CORTADERA SELLOANA
Dimensiones	Ancho: 50 cm – 80 cm; alto: 100 cm – 120 cm
Densidad de plantación	2 a 4 piezas
Exposición al sol	Directa
Riego	Medio - alto



AGAPANDO

Nombre científico	APAGHANTUS AFRICANUS
Dimensiones	Ancho: 25 cm – 30 cm; alto: 30 cm – 40 cm
Densidad de plantación	16 a 20 piezas
Exposición al sol	Directa
Riego	Medio - alto

02



LIRIO AFRICANO

Nombre científico	DIETES IRIDIOIDES
Dimensiones	Ancho: 30 cm – 40 cm; alto: 40 cm – 50 cm
Densidad de plantación	16 a 25 piezas
Exposición al sol	Directa - semisombras
Riego	Alto



ROEO

Nombre científico	ROHEO SPHATACEA
Dimensiones	Ancho: 20 cm – 30 cm
Densidad de plantación	16 a 25 piezas
Exposición al sol	Semisombra indirecta
Riego	Medio

02



SIEMPRE VIVA



Nombre científico	SEDUM DENDRIODUM
Dimensiones	Ancho: 20 cm – 30 cm; alto: 20 cm – 30 cm
Densidad de plantación	16 a 25 piezas
Exposición al sol	Directa
Riego	Bajo a medio



COLA DE ZORRO

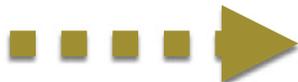


Nombre científico	PENNISETUM SETACEUM VERDE
Dimensiones	Ancho: 30 cm – 40 cm; alto: 30 cm
Densidad de plantación	16 a 25 piezas
Exposición al sol	Directa
Riego	Bajo



PLAZA DE ACCESO

ÁREA DE PIC NIC



ÁREA DE EJERCITACIÓN



PROPUESTA DE ACABADOS



ACABADOS



GRAVILLA PARA EXTERIORES, AREA DE EJERCICIO



BALDOSAS DE EXTERIOR DE PIEDRA NATURAL; ANDADORES



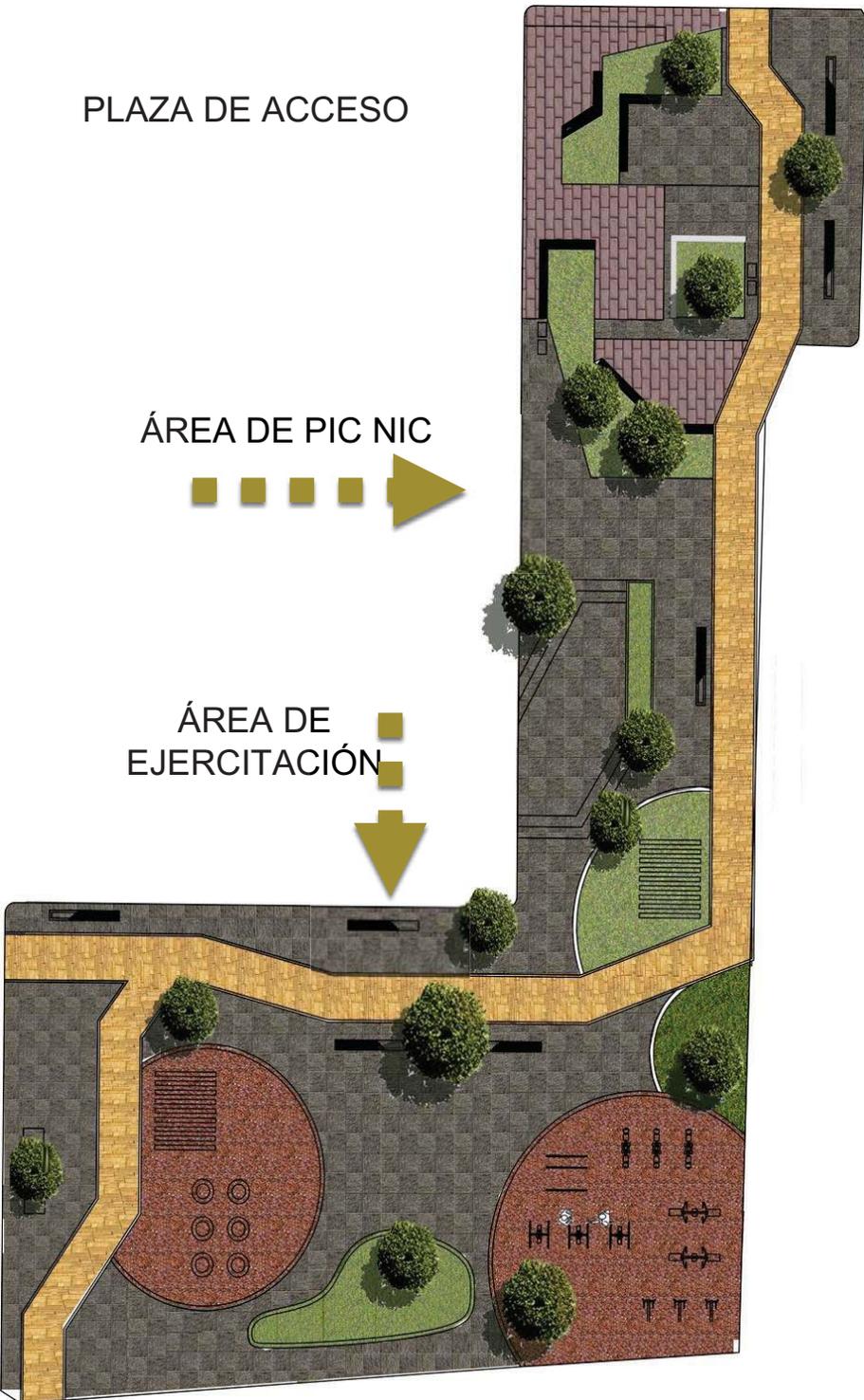
PAVIMENTO CONTINUO DE ASFALTO DE ALTA RESISTENCIA; ÁREA DE DESCANSO



PISO DE CONCRETO ESTAMPADO DE ALTA RESISTENCIA, ÁREAS TRANSITABLES



PASTO, ÁREAS DE DESCANSO



03

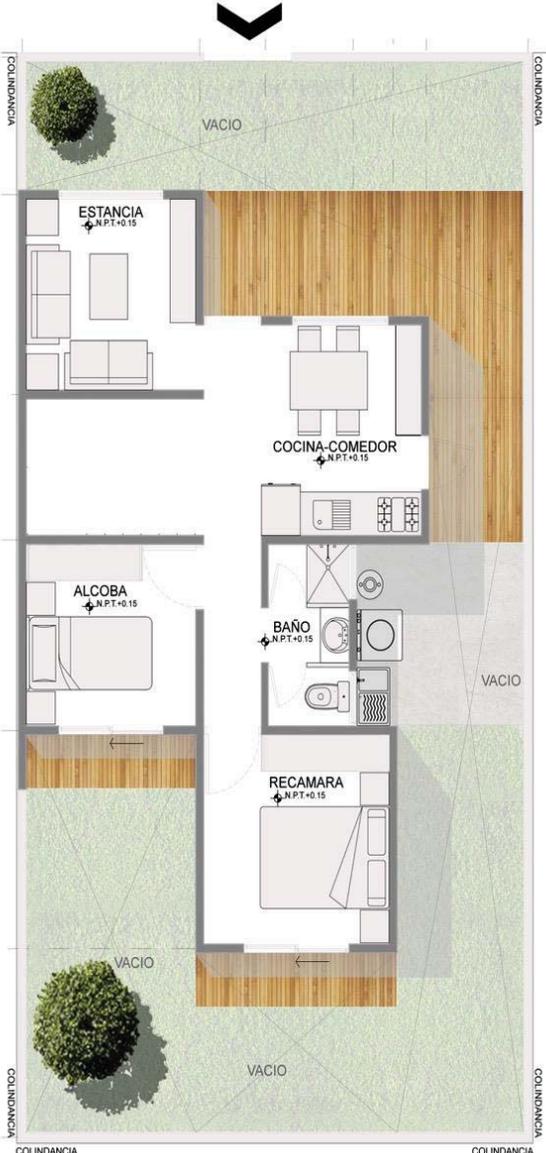


VIVIENDA PROGRESIVA

La vivienda progresiva debe ser modular, flexible, económica y adaptable. En base a lo requerido se diseñarán 4 tipos de vivienda que están distribuidas a lo largo del conjunto, cada una debe contar con 120m² de lotificación y 43m² máximo de desplante.

Un total de 227 lotes los cuáles 30 de ellos tienen comercio y 56 cajones de estacionamiento para uso particular y 176 para uso satelital.

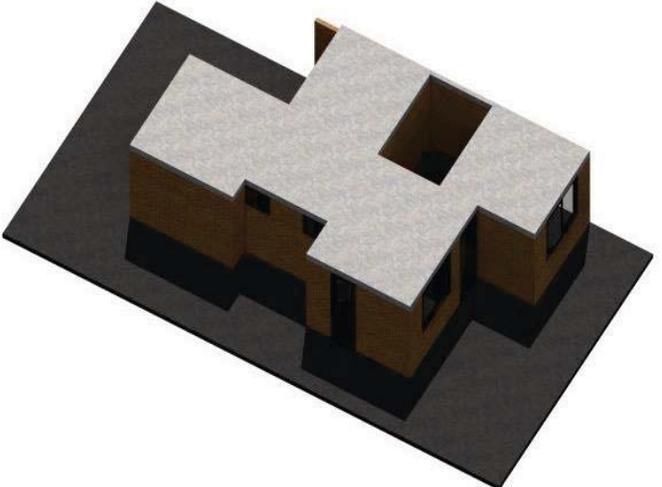
PROTOTIPO A



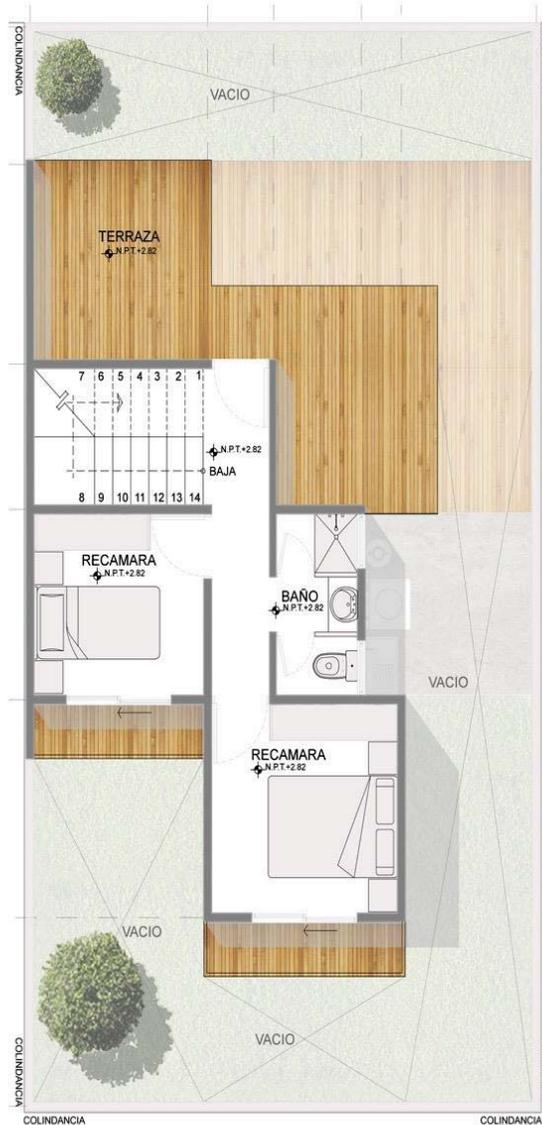
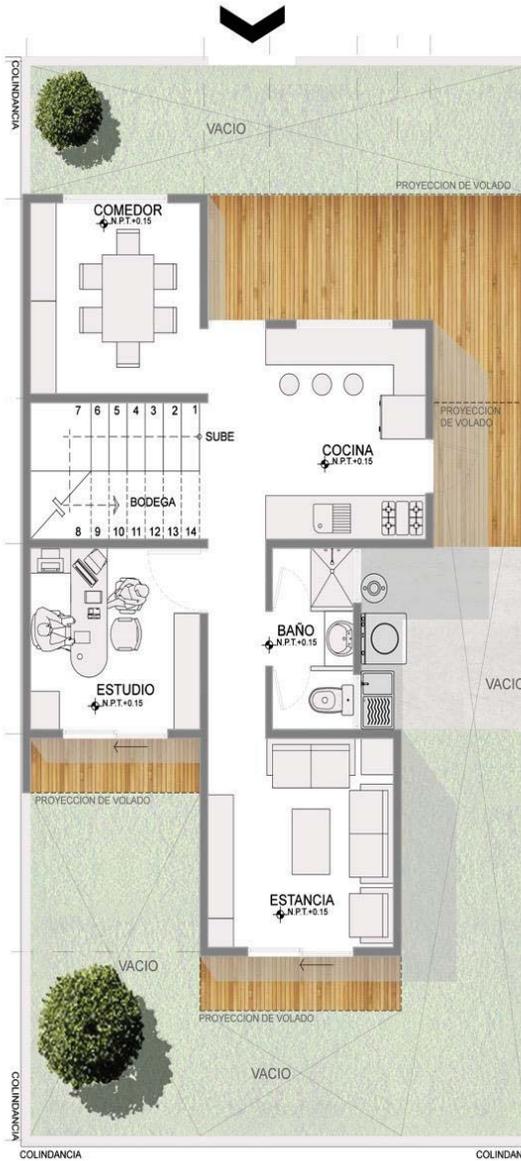
La ubicación de este prototipo en el conjunto es la parte periférica, ya que por las características del lote y su ubicación la vivienda está diseñada para albergar un cajón de estacionamiento. Cuenta su primera etapa con:

- Estancia
- Cocina – comedor
- Baño
- Alcoba
- Recámara

Las instalaciones se concentran en un núcleo en forma de “T” para hacer los recorridos cortos y minimizar los costos.



PROTOTIPO A



En esta etapa la vivienda crece verticalmente y los espacios de planta baja se transforman para así aumentar el área de otros espacios habitables.

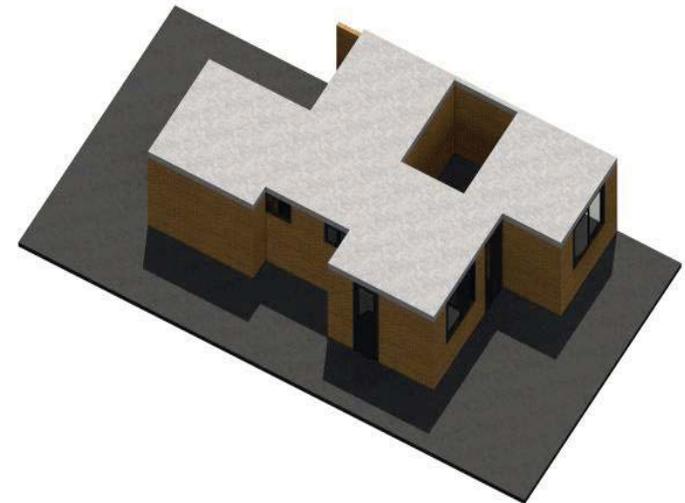
- Alcoba -> Estudio
- Recamara -> Estancia
- Estancia -> Comedor
- Patio interno -> Escaleras.

Y en primer nivel queda 2 recamaras y un baño completo de tres usos.

PROTOTIPO A



En esta etapa la vivienda crece horizontalmente agregando una recamara principal con un baño completo de un uso.



01

VIVIENDA PROGRASIVA PROTOTIPO A				Hoja No.:	
				Jun-16	
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO PRECIO CON NUMERO	IMPORTE
IVA 16%:					
IMPORTE TOTAL:					
RESUMEN POR PARTIDAS					
B	TOTAL CIMENTACIÓN				\$43,242.38
#REF!	TOTAL DE ALBANILERIA				20,636.31
#REF!	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA				24,144.86
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				\$9,021.89
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$9,822.55
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$7,907.70
#REF!	TOTAL GAS				\$3,149.58
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				\$6,686.20
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
#REF!	TOTAL DE CANCELERIA				\$15,640.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERIA				\$5,000.00
	TOTAL				\$149,921.59
	IVA				23,987.45
	TOTAL CON IVA				\$173,909.05

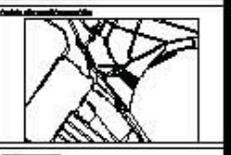
TOTAL
\$143,909.44
TOTAL M2
\$3346

VIVIENDA PROGRASIVA PROTOTIPO A				Hoja No.:	
				Jun-16	
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO PRECIO CON NUMERO	IMPORTE
IVA 16%:					
IMPORTE TOTAL:					
RESUMEN POR PARTIDAS					
A	TOTAL CIMENTACIÓN				\$0.00
B	TOTAL DE ALBANILERIA				18,388.14
C	TOTAL DE ESTRUCTURA				31,281.07
D	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$6,512.05
E	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$773.50
F	TOTAL GAS				\$0.00
G	TOTAL DE ELECTRICO				\$6,265.40
H	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
I	TOTAL DE CANCELERIA				\$13,040.00
J	TOTAL DE CARPINTERIA				\$2,400.00
	TOTAL				\$83,236.65
	METRO CUADRADO				2,086.77

TOTAL M2
\$2080
\$83,230.75

VIVIENDA PROGRASIVA PROTOTIPO A				Hoja No.:	
				Jun-16	
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO PRECIO CON NUMERO	IMPORTE
IVA 16%:					
IMPORTE TOTAL:					
RESUMEN POR PARTIDAS					
A	TOTAL CIMENTACIÓN				\$0.00
B	TOTAL DE ALBANILERIA				5,512.17
C	TOTAL DE ESTRUCTURA				31,281.07
D	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$6,512.05
E	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$729.42
F	TOTAL GAS				\$0.00
G	TOTAL DE ELECTRICO				\$6,265.40
H	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
I	TOTAL DE CANCELERIA				\$10,240.00
J	TOTAL DE CARPINTERIA				\$1,200.00
	TOTAL				\$66,316.60
	METRO CUADRADO				1,657.76

TOTAL M2
\$2080
TOTAL
\$310,359.88

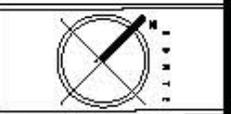


1.- PLANO ARQUITECTÓNICO DEL TIPO DE PROYECTO
 PLANO ARQUITECTÓNICO DEL TIPO DE PROYECTO
 PLANO ARQUITECTÓNICO DEL TIPO DE PROYECTO

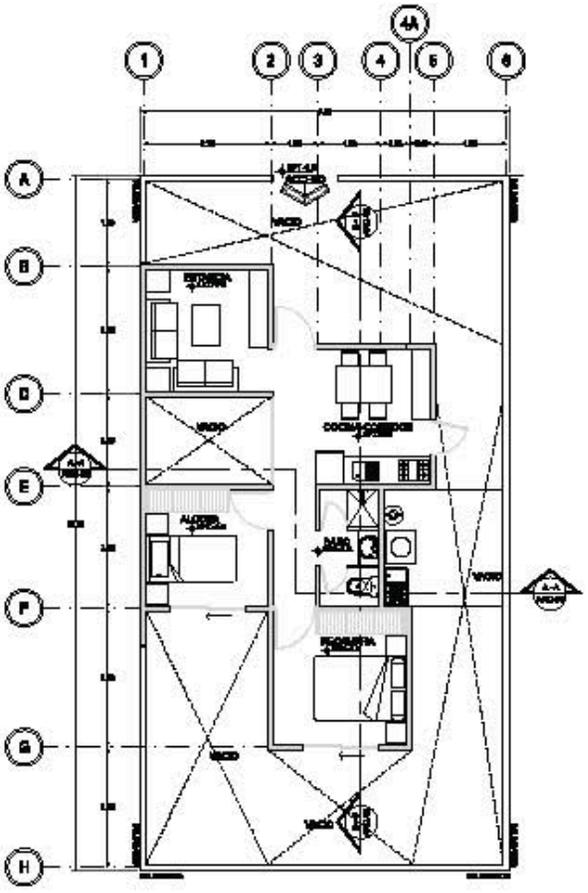
- LEGENDA
- CLAVE DE SIMBOLOS

CONTENIDO
 PLANO ARQUITECTÓNICO
 PRIMER ETAPA PROTOTIPO A.

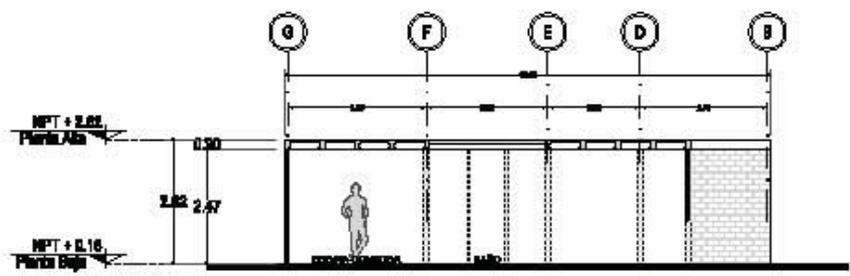
ESCALA	FECHA
1:50	08-JUN-2016
CLAVE	Nº DE PLANOS
AQ-01	01



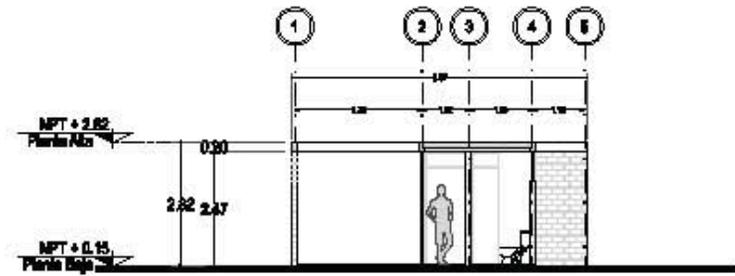
NOTAS
 REVISAR SIEMPRE LA PLANTA DE FONDO Y SU COORDINACIÓN CON EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA



01 PRIMER ETAPA
 REF. AHD-01/01 ESC. 1:50



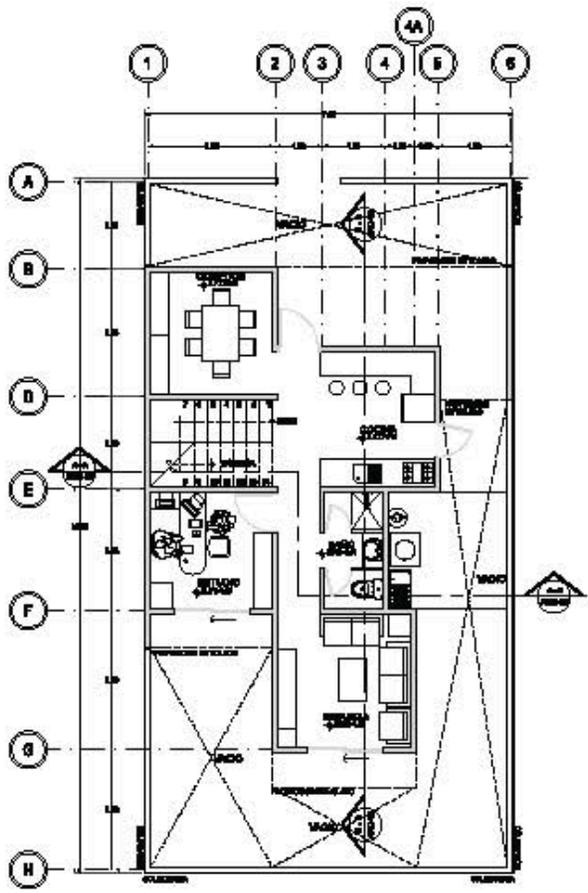
B-B SECCIÓN B-B
 REF. A-1/002 ESC. 1:50



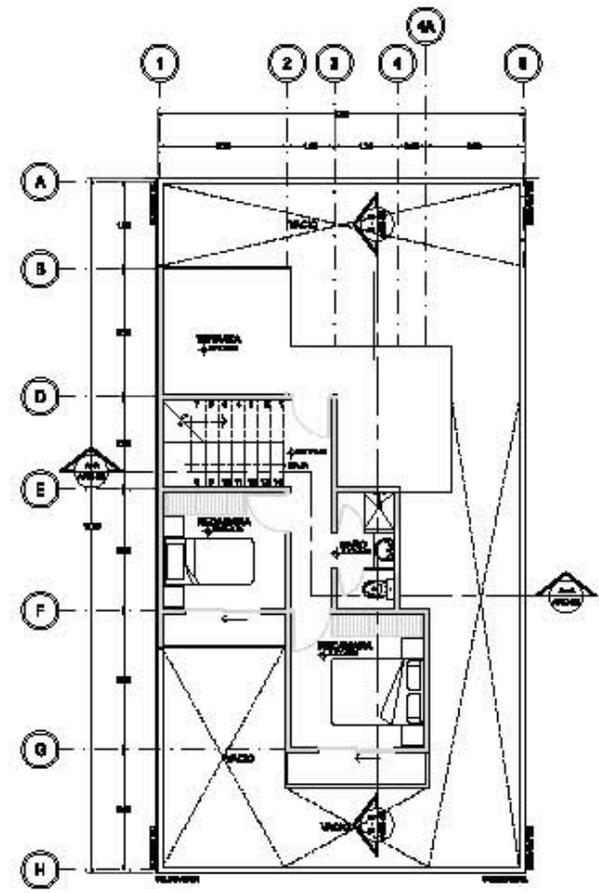
A-A SECCIÓN A-A
 REF. A-1/004 ESC. 1:50



02 ISOMETRICO-PRIMER ETAPA
 REF. AHD-01/01 ESC. 50%



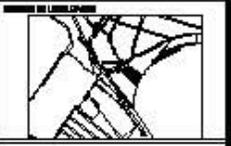
01 SEGUNDA ETAPA P.B.
REV. ABB-01/01 EMB. 1:50



02 SEGUNDA ETAPA P.N.
REV. ABB-01/01 EMB. 1:50

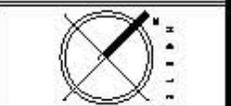


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
PROGRAMA
INGENIERÍA PROFESIONAL DE SISTEMAS SOCIALES
URBANOS, RURALES Y
INTERIORES
SEMINARIO DE VENTILACIÓN
DE AMBIENTES
SEMINARIO DE FORTIFICACIÓN DE MONUMENTOS, EDIFICIOS
DE MÉXICO, MÉXICO



CONTENIDO:
1.- PL. PLANO FORTIFICACIONES SOC. TEXO DE
PAPAYUCA.
2.- PL. PLANO DE VENTILACION DE LA SEGUNDA
ETAPA DE LA OBRA. SE MUESTRA LA UBICACION
DE LOS AMBIENTES Y LA UBICACION DE LOS
PUNTOS DE VENTILACION EN LA SEGUNDA ETAPA DE
LA OBRA. SE MUESTRA TAMBIEN LA UBICACION DE
LOS PUNTOS DE VENTILACION EN LA SEGUNDA ETAPA
DE LA OBRA.

- LEYENDA
- ◀ PUNTO DE VENTILACION EN EL PLANO
 - ◀ PUNTO DE VENTILACION EN EL PLANO

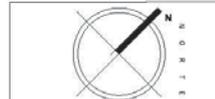


CONTENIDO	
PLANO ARQUITECTONICO	
SEGUNDA ETAPA PROYECTO II	
ESCALA	FECHA
1:50	08-JUN-2016
CLASE	NO. DE PLANO
AQ-02	01
AUTORES	
DISEÑO: MARIO LÓPEZ DE ALARCA C.	
DISEÑO: MARIO LÓPEZ DE ALARCA C.	
DISEÑO: MARIO LÓPEZ DE ALARCA C.	
DISEÑO: MARIO LÓPEZ DE ALARCA C.	



- CONSIDERACIONES
- EL PLANO ARQUITECTONICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 - LAS COTAS SON AL NIVEL.
 - EN CASO DE ESTERILIDAD CONTINGIDA EN LA INFORMACION ENTREGADA EN LOS PLANOS, SE DEBE USAR EL SOBREVITE CORTADO.
 - EN PLANOS DE PAVIMENTO, SE DEBE USAR A LOS 0.15 METROS LAS ESPECIFICACIONES REFER A LA INFORMACION CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 - EN PLANOS SUBSTITUTIVOS SEGUEN A LOS METALAJEROS Y ESTRUCTURALES.

- LEYENDA
- INDICADOR DE NIVEL (PLANOS)
 - INDICADOR DE CUARTOS Y NUMEROS
 - INDICADOR DE COTE
 - INDICADOR DE COTE (PARCIAL)
 - INDICADOR DE DETALLE
 - LINEA NIVEL DE LINDERO BASO DE CONSTRUCCION
 - LINEA NIVEL DE PRELITO



CONTENIDO
 PLANO ARQUITECTONICO
 SEGUNDA ETAPA PROTOTIPO B

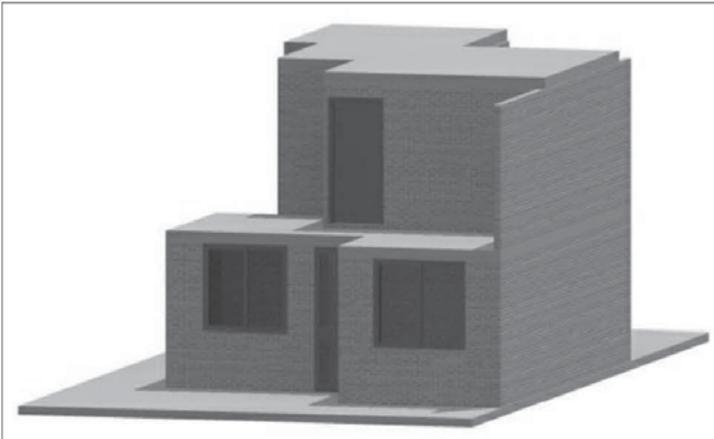
ESCALA
1:50

FECHA
08-JUN-2016

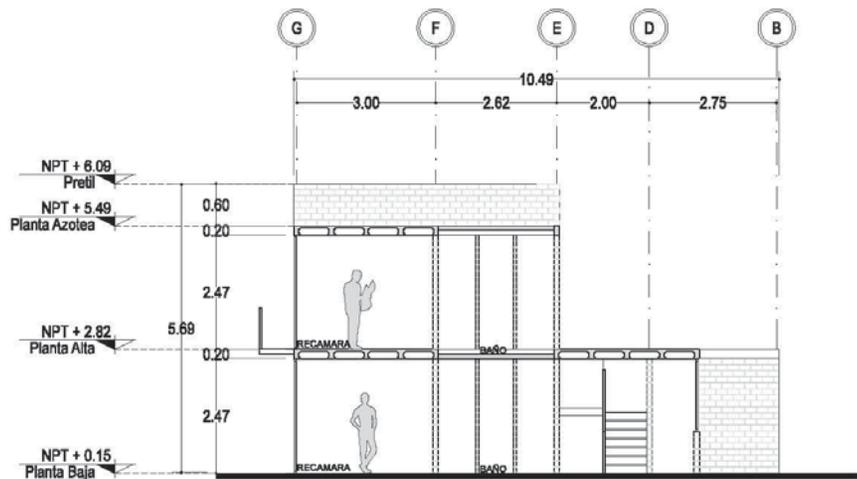
CLAVE
AQ-02

Nº. DE PLANO
02

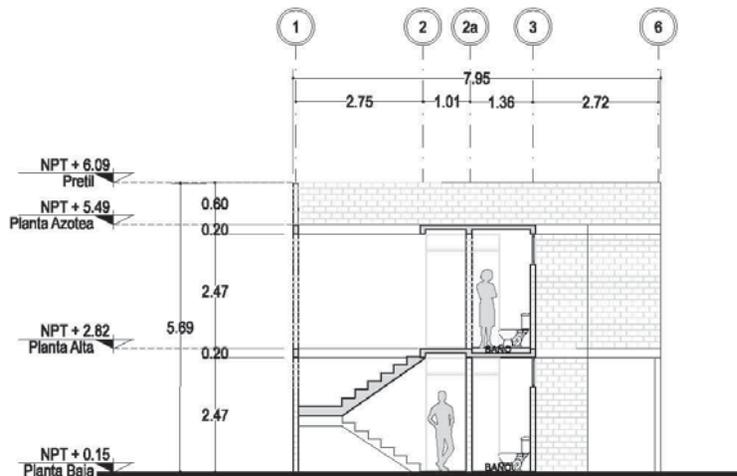
ALUMNOS
 GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO



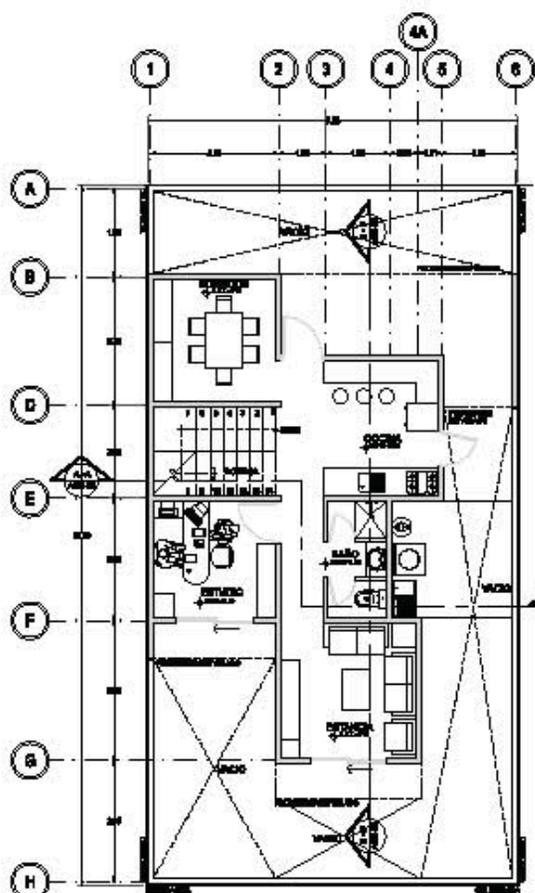
03 ISOMETRICO-SEGUNDA ETAPA
 REF. AQ-02/01 ESC. 1:50



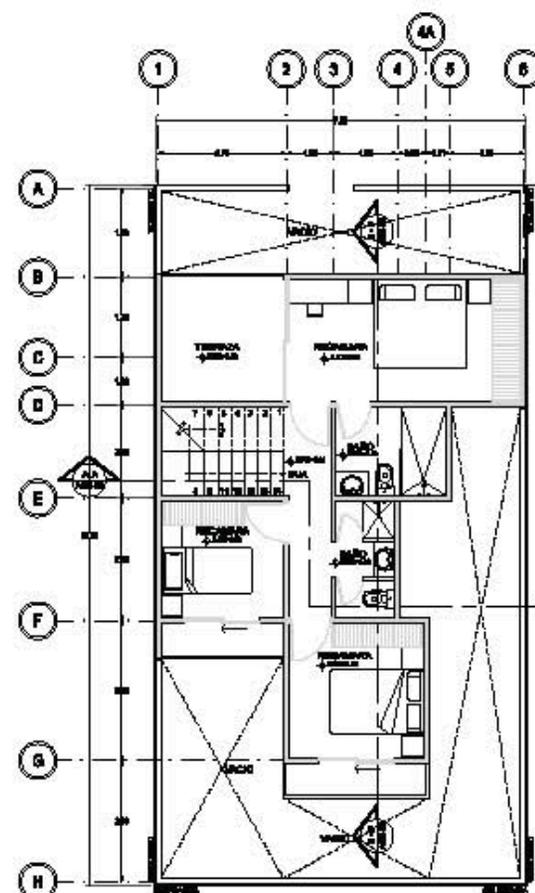
B-B SECCIÓN B-B
 REF. A-2/ARQ ESC. 1:50



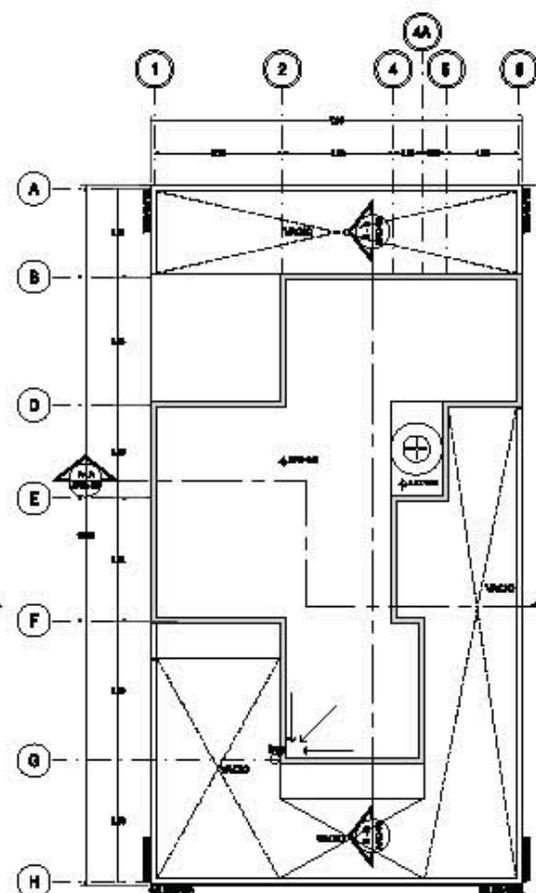
A-A SECCIÓN A-A
 REF. A-2/ARQ ESC. 1:50



01 **TERCERA ETAPA P.B.**
 ESC. AFD-MJ/91 CBL. 1:50



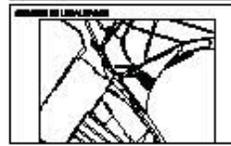
02 **TERCERA ETAPA P.N.**
 ESC. AFD-MJ/91 CBL. 1:50



02 **TERCERA ETAPA AZOTEA**
 ESC. AFD-CV/01 CBL. 1:50

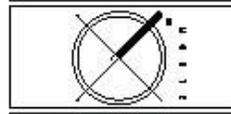
PROFESOR
 VICERRECTOR GENERAL DE ESTUDIOS ESCOLARES
 TERCERA ETAPA

SEMESTRE
 ANÁLISIS DE SITUACIÓN
 1º SEMESTRE
 LICENCIATURA
 INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INGENIERÍA, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



PROFESOR
 EL PLANO ARCHITECTÓNICO DEBE TENER EL
 PROYECTO
 EL PLANO ARCHITECTÓNICO DEBE TENER EL
 PROYECTO
 EL PLANO ARCHITECTÓNICO DEBE TENER EL
 PROYECTO

- SEÑALES DE REFERENCIA DE LOS PLANOS



CONTENIDO
 PLANO ARCHITECTÓNICO
 TERCERA ETAPA PROYECTO II

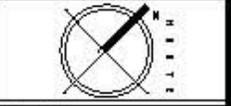
ESCALA 1:50	FECHA 08-JUN-2018
CLASE AQ-03	NO. DE PLANO 01

PROFESOR
 CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INGENIERÍA
 FÍSICA Y QUÍMICA
 ROSA I. FERNÁNDEZ CÁDIZ
 VELAZCO LÓPEZ, M. D.



ESPECIFICACIONES:
 1.- C.C. PLANO ARQUITECTÓNICO DE ACUERDO AL
 PROYECTO DE
 2.- LAS COTAS DEBEN SER AL MENOS
 3.- DEBE SER DE DISEÑO ORIGINAL, DE LA AUTORÍA DEL
 DISEÑADOR, QUE SE LE ENTREGARÁ EN UN
 4.- EL DISEÑADOR DEBE ASESORAR AL CLIENTE Y
 5.- EL DISEÑADOR DEBE ASER EL DISEÑO Y
 6.- EL DISEÑADOR DEBE ASER EL DISEÑO Y

- LEGENDA:**
- ↔ 100mm → MUESTRA DE LINEA PLANA
 - ↔ 200mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 300mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 400mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 500mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 600mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 700mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 800mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 900mm → MUESTRA DE LINEA CURVA
 - ↔ 1000mm → MUESTRA DE LINEA CURVA

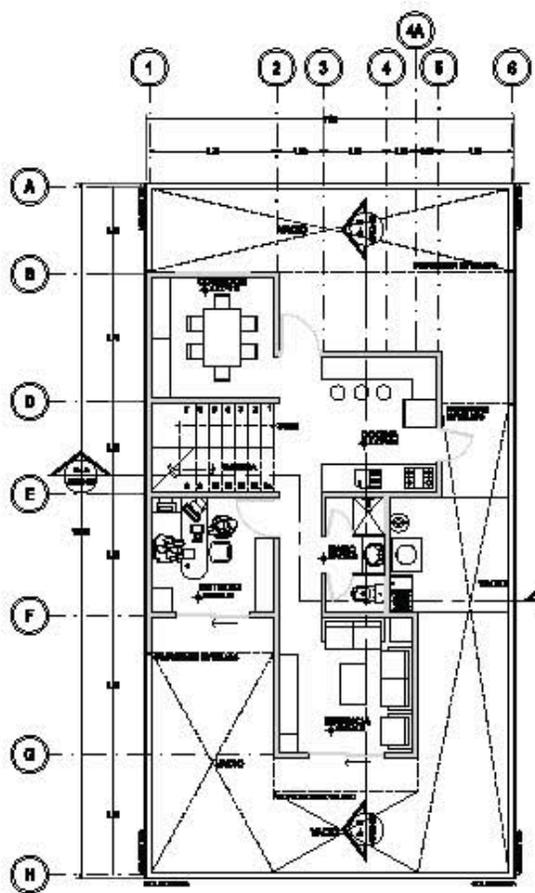


CONTENIDO:
 PLANO ARQUITECTÓNICO
 TERCERA ETAPA PROYECTO II

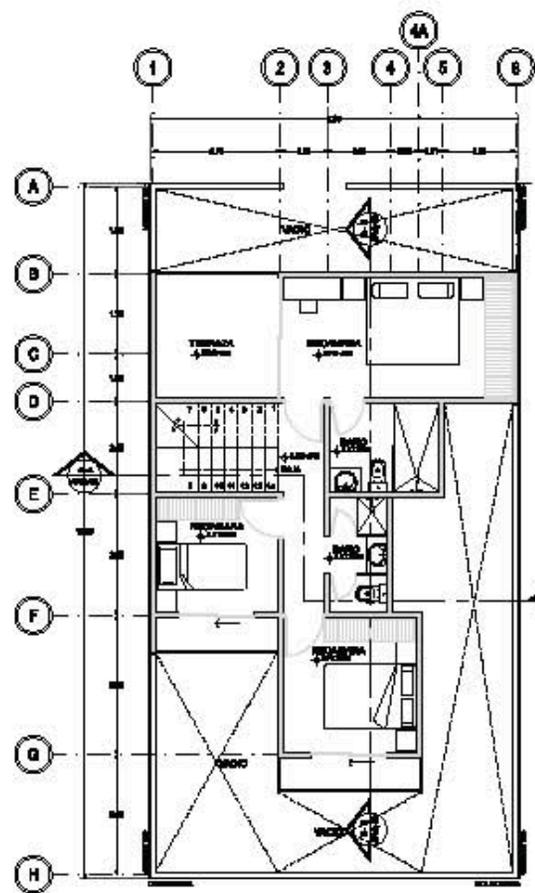
ESCALA: 1:50 **FECHA:** 08-JUN-2018

CLAVE: AQ-03 **NÚM. DEL PLANO:** 01

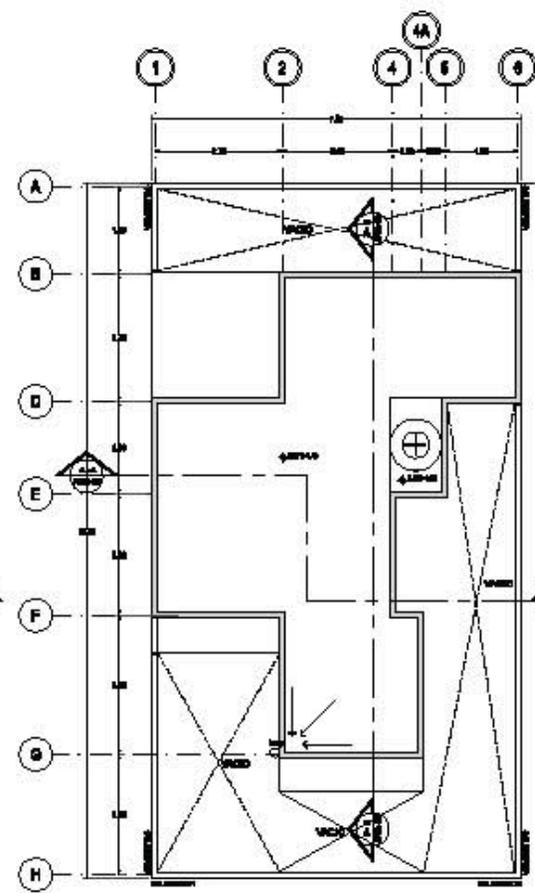
ALUMNO:
 SEBASTIÁN DEL PUERTO LÓPEZ DE ALARCA &
 FERNANDO GARCÍA LLERENA
 SEBASTIÁN DEL PUERTO LÓPEZ DE ALARCA
 FERNANDO GARCÍA LLERENA



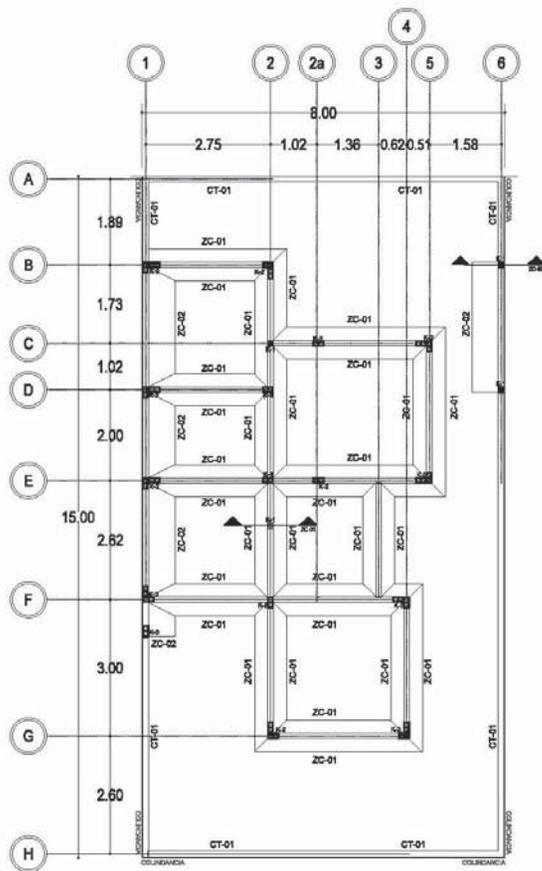
01 TERCERA ETAPA P.B.
 REF. AQ-03/01 DEC. 148



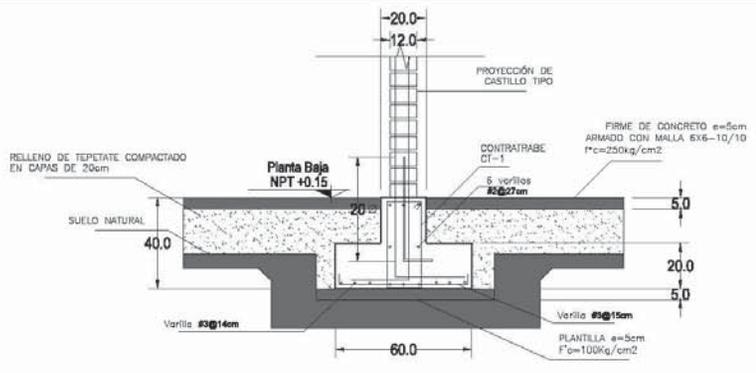
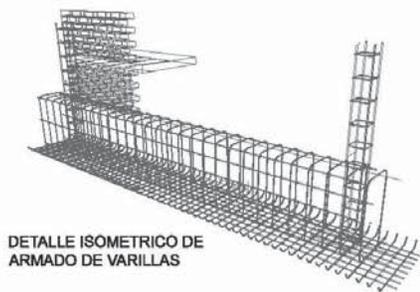
02 TERCERA ETAPA P.N.
 REF. AQ-03/01 DEC. 148



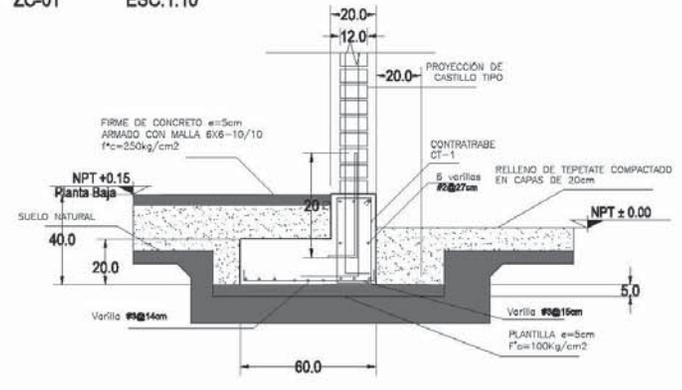
02 TERCERA ETAPA AZOTEA
 REF. AQ-03/01 DEC. 148



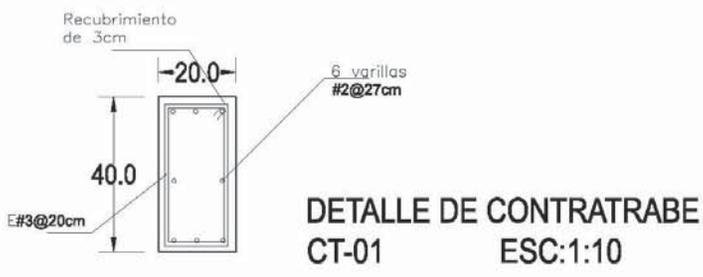
1 PLANTA DE CIMENTACIÓN



DETALLE DE ZAPATA ZC-01 ESC:1:10



DETALLE DE ZAPATA ZC-02 ESC:1:10

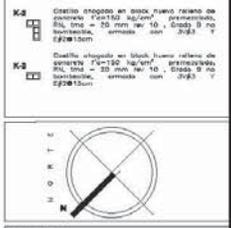


OBSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTONICO NIDE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS SON AL DIBUJO.
 3.- EN CASO DE EXTERIOR ALLEA CONTINUAR CON LA INFORMACION PRESENTE EN UN PLANO, SIN SUJETO EL SUJETO CUIDADO.
 4.- LAS COTAS DE PUNTO DE VISTA NO SON A MENOS A LOS DE FUERA.
 5.- LAS FORTIFICACIONES SON A LA INFORMACION CONTINUA EN LOS PLANOS.
 6.- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN SER METALIZADOS Y RECTIFICADOS.

INDICADOR	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
INDICADOR DE CUARTO Y NUMERO	
INDICADOR DE CORTE	
INDICADOR DE CORTE (PARCIAL)	
INDICADOR DE DETALLE	
INDICADOR NIVEL DE LECHO BANDO DE ESTRUTURA	
INDICADOR NIVEL DE PIEL	

MURDO	INDICADOR
M-TN	Muro de ladrillo de 12cm x 12cm x 24cm, 12cm de espesor, hormigonado, terminado con mortero de cemento, juntas de 1cm de espesor.

CANTELLOS	INDICADOR
K-1	Cantillo de concreto armado de 15 cm x 15 cm, de concreto F'c=250 kg/cm ² , terminado con malla #6x6, terminado con malla #6x6, terminado con malla #6x6 y #6x6.
K-2	Cantillo de concreto armado de 15 cm x 15 cm, de concreto F'c=250 kg/cm ² , terminado con malla #6x6, terminado con malla #6x6 y #6x6.



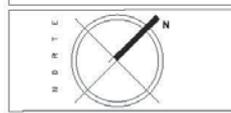
CONTENIDO PLANO DE CIMENTACION TERCER ETAPA	
ESCALA: 1:50	FECHA: JUN-2016
CLAVE: EST-01	No. DE PLANO: 01
ADICION EN METROS	
ALUMNOS: GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E., RAMIREZ ODDY LILIANA, SOCIA HERNANDEZ CRISTINA, VELASCO LOPEZ JULIO	



- LEGENDA
- 1.50 → COTA A PARED
 - 1.00 → COTA A SUELO
 - 0.50 → COTA A PISO-E/C
 - — — — — INDICA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 - H+ INDICA ALTURA DE MURO O LAMBRIN
 - H- INDICA ALTURA DE VENTANA
 - N.F. INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE PISO
 - N.L.A.L. INDICA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
 - N.PRE. INDICA NIVEL DE PRETEL
 - INDICA BAJADA DE AGUA PLUVIAL

- MURDO
- M-10x12 Muro de ladrillo de 10cm x 12cm x 24cm, mortero de cemento, acabado de pintura cemento, espesor mínimo de 10cm.
 - M-15x20 Muro de ladrillo de 15cm x 20cm x 40cm, mortero de cemento, acabado de pintura cemento, espesor mínimo de 15cm.

- CHISLLE
- K-1 Casilla de concreto armado de 10 cm x 10 cm de espesor, F_{cu}=150 kg/cm², F_{ty}=20 kg/cm², protección, RL, tra = 20 mm, rev. 10 - Grada 0 no bombeada, armada con 2Ø3 y 1Ø2@15cm.
 - K-2 Casilla chapeada en block hueco rellena de concreto F_{cu}=150 kg/cm², protección, RL, tra = 20 mm, rev. 10 - Grada 0 no bombeada, armada con 2Ø3 y 1Ø2@15cm.
 - K-3 Casilla chapeada en block hueco rellena de concreto F_{cu}=150 kg/cm², protección, RL, tra = 20 mm, rev. 10 - Grada 0 no bombeada, armada con 2Ø3 y 1Ø2@15cm.



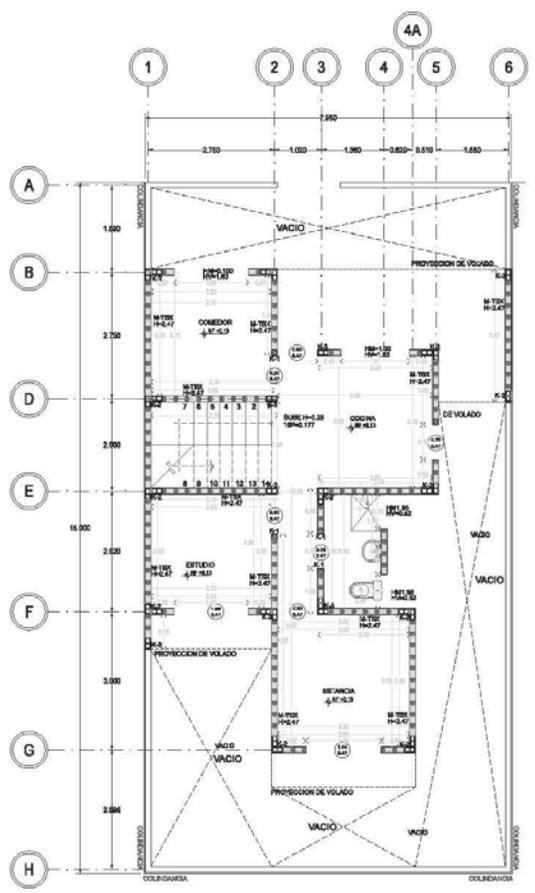
CONTENIDO
**PLANO DE ALBAÑILERÍA
 PROTOTIPO A**

ESCALA 1:50	FECHA 8-JUN-2016
-----------------------	----------------------------

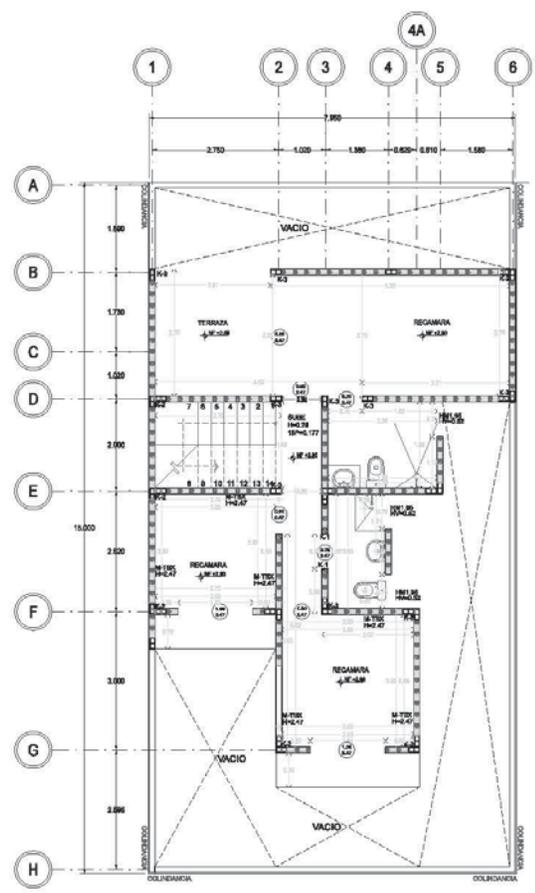
CLAVE ALB-01	Nº DE PLANO 01
------------------------	--------------------------

ACOTACIÓN EN METROS

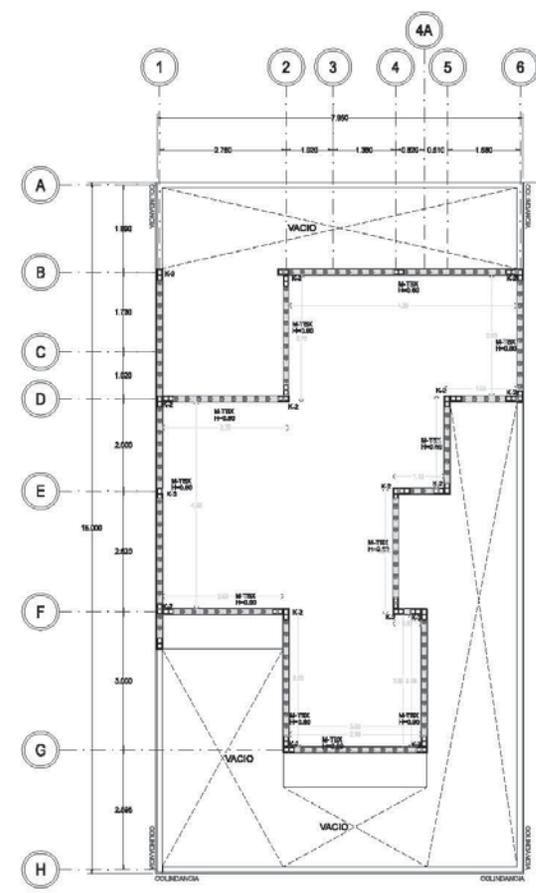
ALUMBOS
**GONZALEZ ARBELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VILLASCO LOPEZ JULIO**



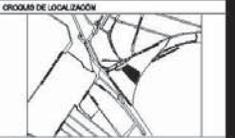
01 PLANTA BAJA - ALBAÑILERÍA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL - ALBAÑILERÍA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50



03 PRIMER NIVEL - ALBAÑILERÍA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50



LEGENDA:

- LE — COTA A NUBES
- LM — COTA A GAS
- LB — COTA A PISO-E

INDIC. CAMBIO DE NIVEL DE PISO

INDIC. ALTURA DE MURO O LAMARCA

INDIC. ALTURA DE MORDIDA

INDIC. NIVEL DE LIECHO ALTO DE PISO

INDIC. NIVEL DE LIECHO ALTO DE LOSA

INDIC. NIVEL DE PISO

INDIC. NIVEL DE ADA PLURAL

MUROS

Muro de concreto Fc=150kg/cm² Fm=10kg/cm² armado con 3/8" x 120cm de espaciamiento. Mortero tipo I. Juntas de 1cm de espesor.

DETALLES

K1 Castillo de concreto armado de 15 cm de espesor armado con 3/8" x 120cm de espaciamiento. Mortero tipo I. Juntas de 1cm de espesor.

K2 Castillo ahogado en bloques huecos de concreto Fc=150kg/cm² Fm=10kg/cm² armado con 3/8" x 120cm de espaciamiento. Mortero tipo I. Juntas de 1cm de espesor.

K3 Castillo ahogado en bloques huecos de concreto Fc=150kg/cm² Fm=10kg/cm² armado con 3/8" x 120cm de espaciamiento. Mortero tipo I. Juntas de 1cm de espesor.



CONTENIDO

DETALLES DE ALBAÑILERÍA

PROTOTIPO A

ESCALA	FECHA
1:20	8-JUN-2016
CLAVE	No. DE PLANO
ALB-02	02

ACOTACION EN METROS

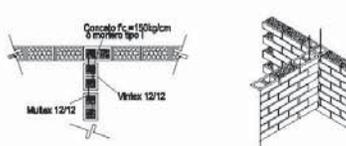
ALUMNOS
 GONZALEZ ABILEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODDY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO

CASTILLOS K3



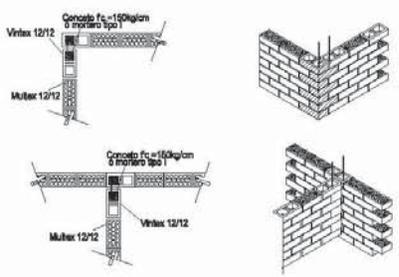
05 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K4



06 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K2



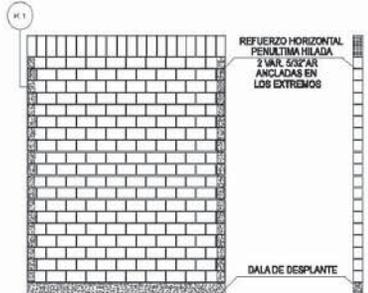
04 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K1



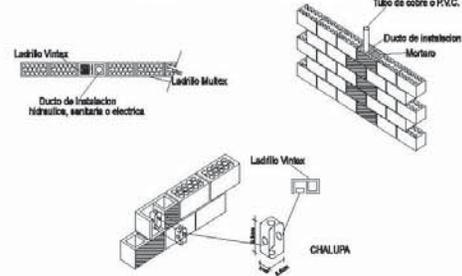
03 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

DETALLE DE BARDA DE PATIO DE SERVICIO CON TABIMAX SIN REPELLADO



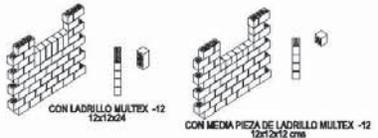
10 DETALLE BARDA
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

detalle de instalación ahogada en muro instalación hidráulica



11 DETALLE IH EN MURO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

DETALLES DE SOLUCIONES EN REPISÓN DE VENTANAS



09 DETALLE VENTANAS
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

PROYECTO
**VIVIENDA PROGRAMADA DE INTERÉS SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**

SEMESTRE
**SEMINARIO DE TITULACIÓN
 10° SEMESTRE**

UBICACIÓN
**MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE
 MÉXICO, MÉXICO**



SIMBOLOGÍA:

—	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
—	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
—	VALVULA DE CIERRE/ABRIR
—	LAJUE DE BARRIL
—	WEDOR DE AGUA
Ø13	INDICA DIÁMETRO DE LA TUBERÍA
L=1.00	INDICA LONGITUD DE LA TUBERÍA
BCAF	BARA COLUMNARIA DE AGUA FRÍA
BCAC	BARA COLUMNARIA DE AGUA CALIENTE
BCAC	BARA COLUMNARIA DE AGUA CALIENTE
—	SIMBOLA CIRCUNFERENCIAL
—	TRAZADO

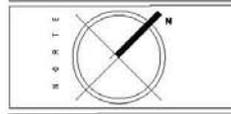
ESPECIFICACIONES:
 a) Las tuberías deberán cumplir con las normas técnicas vigentes.
 b) Las tuberías deberán instalarse dentro de los muros, paredes y techos con el cuidado de drenaje necesario.
 c) Se deberá observar la vida de 30 años para el diseño de tuberías.

TUBERÍAS:
 Toda la red de tuberías deberá ser de PVC, con el diámetro adecuado a la presión. La tubería de abastecimiento desde el exterior deberá ser de cobre de diámetro nominal de 1.5 pulgadas y deberá estar protegida con malla de acero inoxidable.

CONEXIONES:
 Las tuberías de cobre se utilizarán con uniones de cobre clase "M" con soldadura de estaño.

PREVISIONES DE UNIÓN:
 Para las tuberías de cobre se utilizarán conexiones de tipo "W" con soldadura de estaño.

Para las tuberías de cobre se utilizarán espaldas de gas forjadas, perlas y soldadura de estaño. Las conexiones deberán ser de tipo "W" con soldadura de estaño.



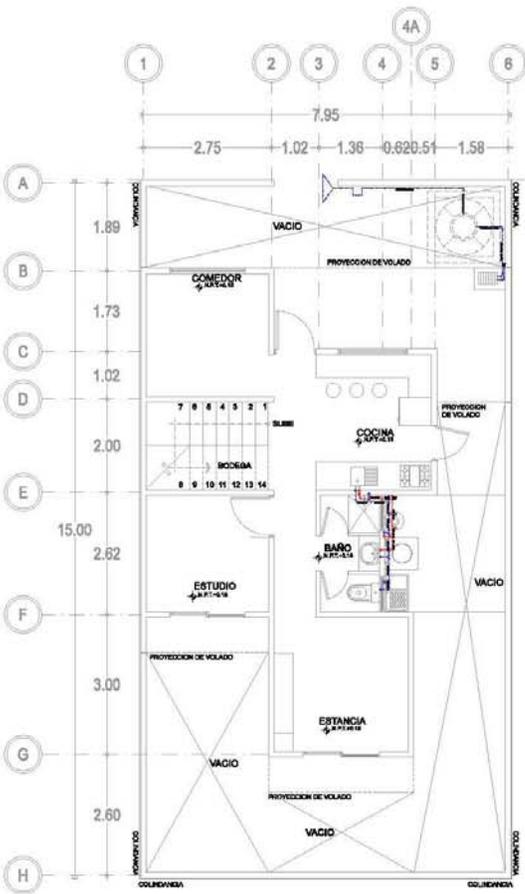
**CONTENIDO
 PLANO DE INSTALACIÓN HIDRAULICA
 PROTOTIPO A**

ESCALA: **1:50** FECHA: **JUN-2016**

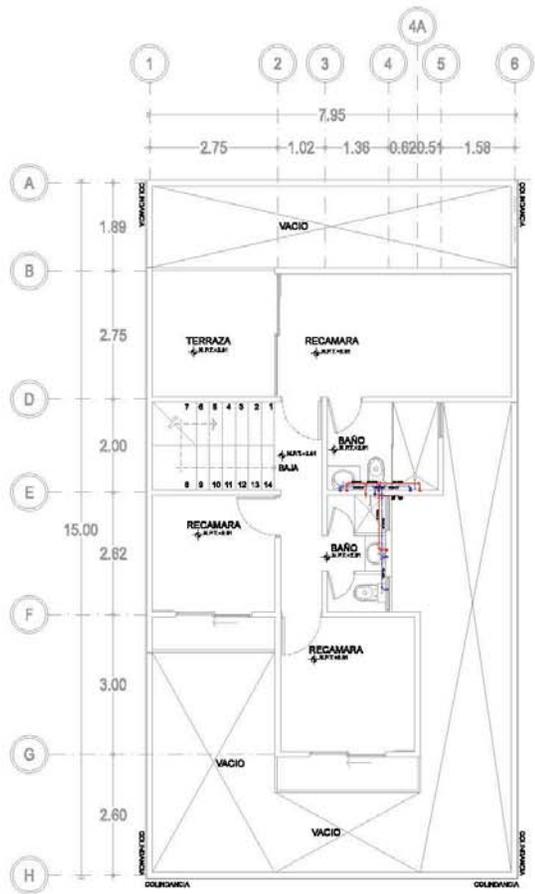
CLAVE: **IH-01** No. DE PLANO: **01**

ACOTACION EN METROS

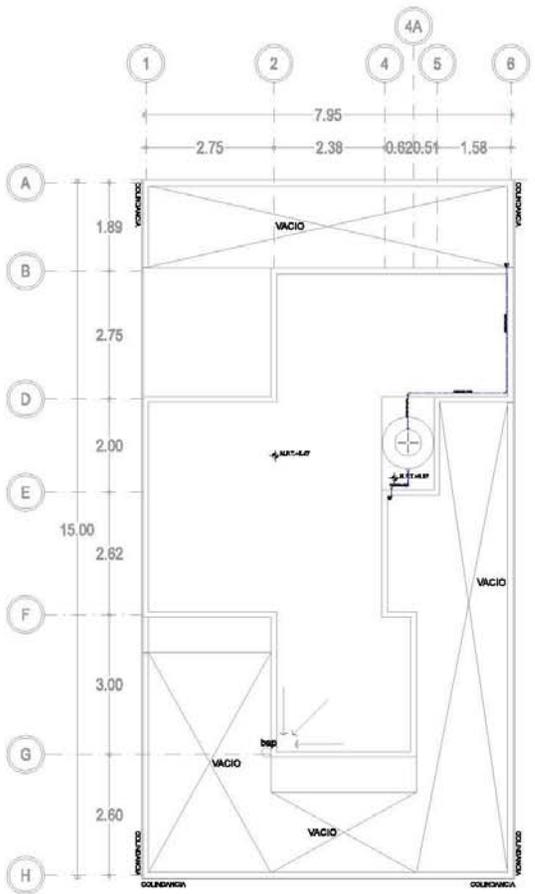
ALUMNOS:
**GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOBA HERNANDEZ CRISTINA
 VELAZCO LOPEZ JULIO**



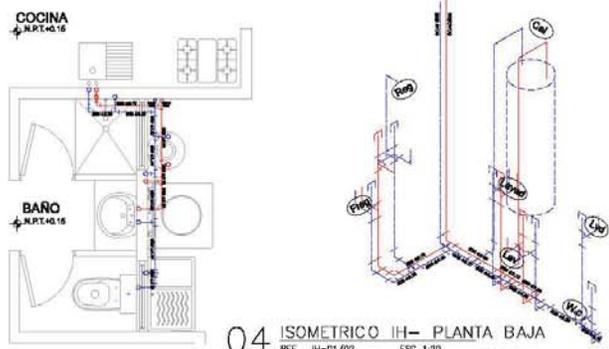
01 PLANTA BAJA- INSTALACION HIDRAULICA
 REF. ARG-01/01 ESC. 1:50



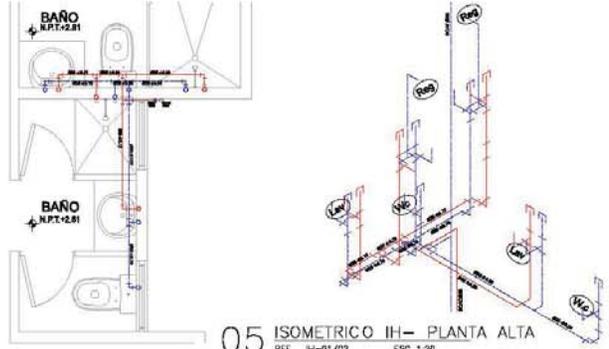
02 PRIMER NIVEL- INSTALACION HIDRAULICA
 REF. ARG-01/01 ESC. 1:50



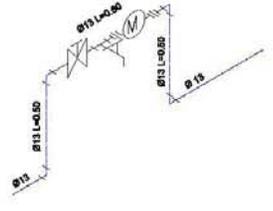
03 SEGUNDO NIVEL- INSTALACION HIDRAULICA
 REF. ARG-01/01 ESC. 1:50



04 ISOMETRICO IH- PLANTA BAJA
 REF. IH-01/02 ESC. 1:20



05 ISOMETRICO IH- PLANTA ALTA
 REF. IH-01/02 ESC. 1:20



06 DETALLE CUADRO MEDIDOR EN LA TOMA
 REF. IH-01/02 ESC. 1:10

PROYECTO
**VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**
 SEMESTRE
10º SEMESTRE
 UBICACIÓN
**MUNICIPIO DE ECATEPEC DE
 MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO**



LEYENDA:

	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE CERRAMIENTO
	LLAVE DE MARZ
	MEDIDOR DE AGUA
	INDICA DIAMETRO DE LA TUBERIA
	INDICA LONGITUD DE LA TUBERIA
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	BOYERA CENTRIFUGA
	TANCO

ESPECIFICACIONES

Las tuberías deberán ser de cobre o aluminio, con un espesor mínimo de 1.5 mm. Las tuberías de cobre deberán ser de tipo "K" y las de aluminio de tipo "A".

Las tuberías de cobre se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis. Las tuberías de aluminio se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis.

Las tuberías de cobre se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis. Las tuberías de aluminio se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis.

CONEXIONES

Las tuberías de cobre se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis. Las tuberías de aluminio se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis.

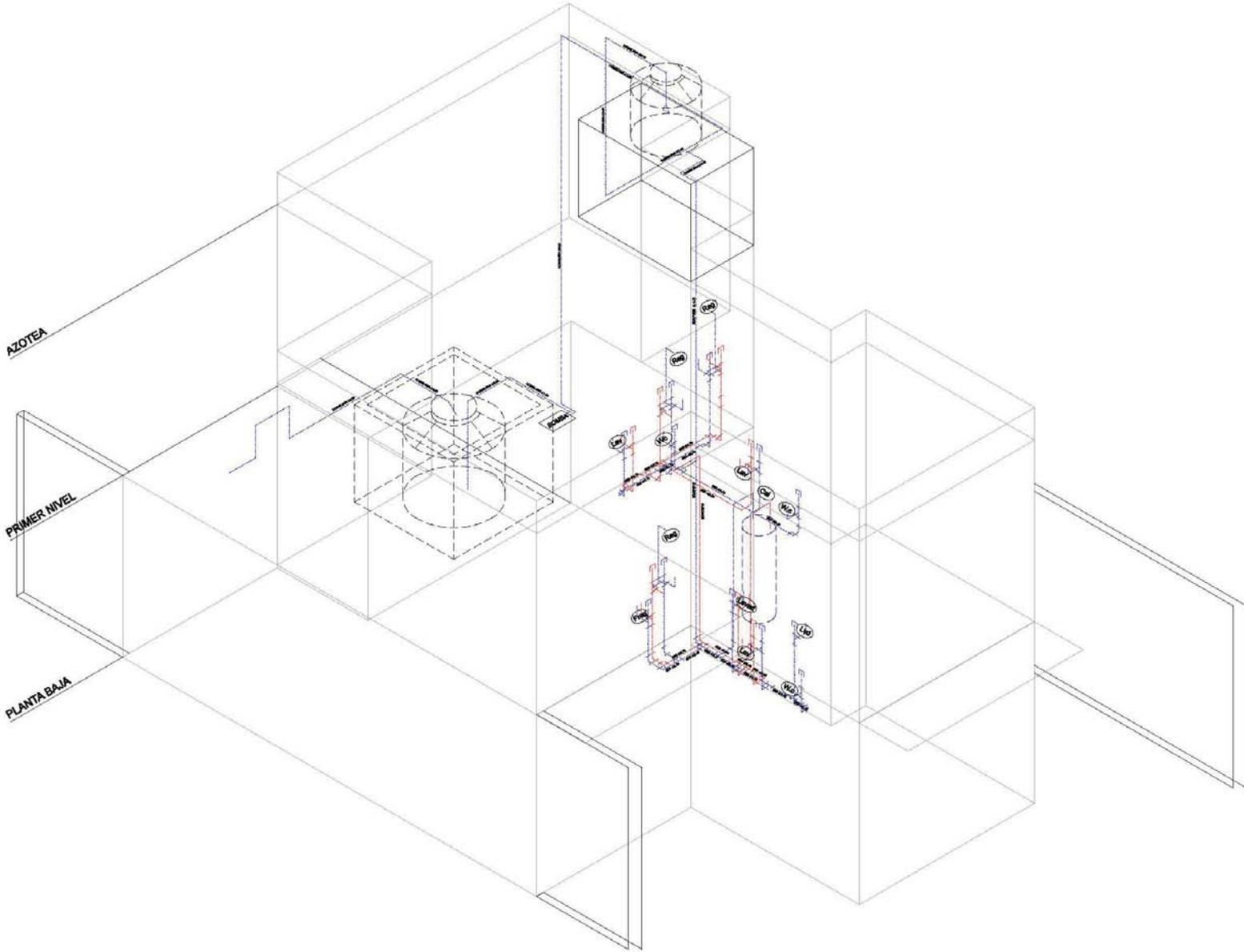
Las tuberías de cobre se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis. Las tuberías de aluminio se utilizarán según el tipo de tubería que se indique en el croquis.



CONTENIDO
 PLANO DE INSTALACIÓN HIDRAULICA
 PROTOTIPO A

ESCALA 1:40	FECHA JUN-2016
CLAVE IH-02	No. DE PLANO 02
ADOTACION EN METROS	

ALUMNOS
**GONZALEZ ABALLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODDY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**





OBSERVACIONES

- 1- PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
- 2- LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
- 3- EN LOS CASOS EN QUE SE ENCONTRE CON LA INFORMACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, SE DEBE SEGUIR EL SEGURO CENTRO.
- 4- LOS PLANOS DE PAVIMENTO DEBEN SER A UN DE FONDO.
- 5- LAS COTAS SEEN A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
- 6- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER METALIZADOS Y SER TIPOGRAFADOS.

LEYENDA

INDICADOR DE NIVEL (PLANTAS)	INDICADOR DE CUARTO Y PASADIZO
INDICADOR DE CANTO	INDICADOR DE CANTO
INDICADOR DE NIVEL	INDICADOR DE NIVEL
INDICADOR DE NIVEL DE CIMENTACIÓN	INDICADOR DE NIVEL DE CIMENTACIÓN
INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO	INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO
INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO	INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO
INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO	INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO
INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO	INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO
INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO	INDICADOR DE NIVEL DE PAVIMENTO

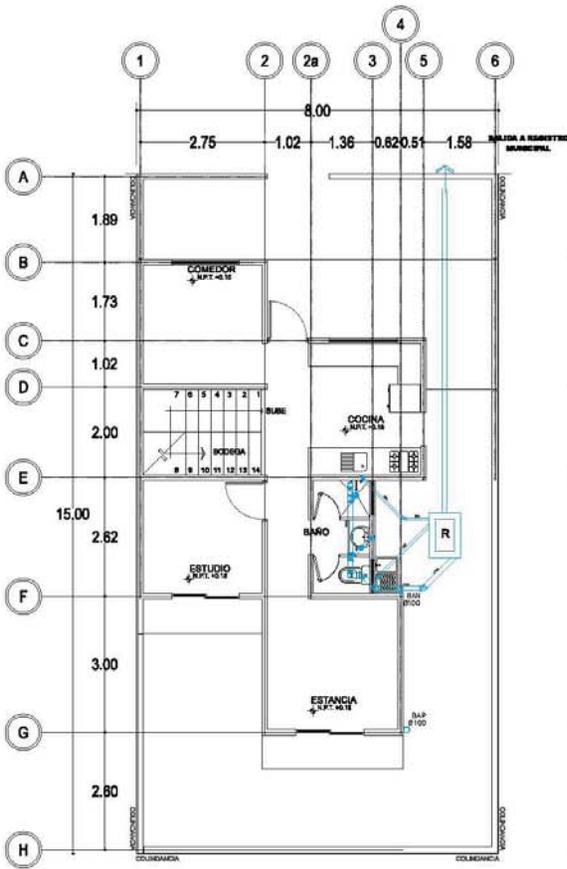
ESPECIFICACIONES

- 1) LA TUBERÍA QUE VA DEL W.C. DEBE SER DE PLASTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110 MM DE DIÁMETRO Y DE 1.50 M DE LARGO.
- 2) LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN DEBE SER DE PLASTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIÁMETRO Y DE 1.50 M DE LARGO.
- 3) LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN DEBE SER DE PLASTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIÁMETRO Y DE 1.50 M DE LARGO.
- 4) LA TUBERÍA DE VENTILACIÓN DEBE SER DE PLASTICO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 MM DE DIÁMETRO Y DE 1.50 M DE LARGO.
- 5) LAS TUBERÍAS DE REGISTRO DEBEN TENER UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 M.

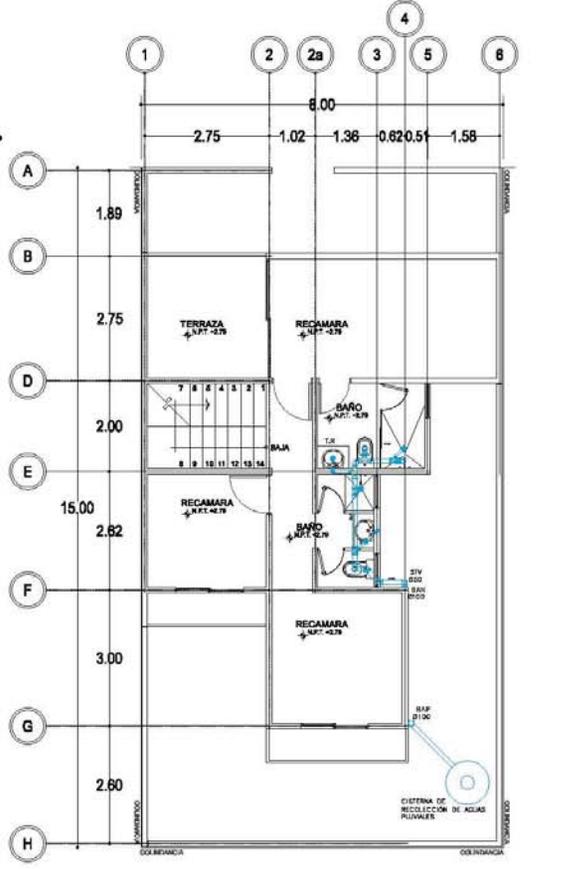


CONTENIDO PLANO DE INSTALACION SANITARIA TERCER ETAPA

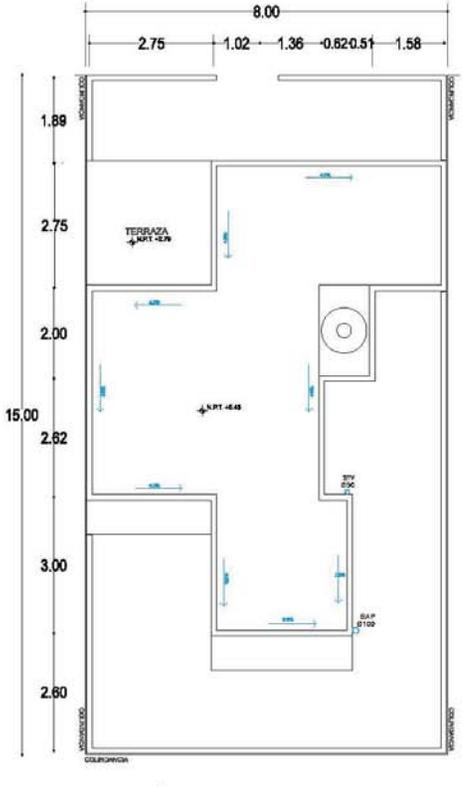
ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2016
CLAVE	Nº DE PLANO
IS-01	01
ACOTACION EN METROS	
AUTOR	
GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODDY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



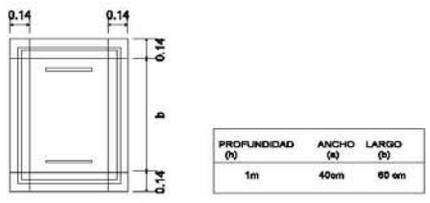
1 INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA



2 INSTALACIÓN SANITARIA PRIMER NIVEL



3 INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA DE TECHOS



**TAPA
 DETALLE PARA REGISTRO SANITARIO**



ESCALONES PARTIR DE LOS 40cm O MAYOR LAS DE ADECUO REDONDO DE 40 DE DIAMETRO DE ANCHO ACILADOS AL MURO

LOSA DE PISO DE CONCRETO F'CD=200kg/cm² DE 10 cm DE ESPESOR CON VARILLA DE #8 @ 20 cm

PROYECTO
**VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**

SERIE
**SEMINARIO DE TITULACIÓN
 10° SEMESTRE**

UBICACIÓN
**MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS,
 EDO DE MÉXICO, MÉXICO**



CONDICIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIEGA TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS ESTAS DEBEN ALINEAR.
 3.- EN CASO DE ESTER ALINEA CONTINUIDAD CON LA INFORMACIÓN TECNICA DE PLANO DE ESCALERA O SUELO OTRO.
 4.- LOS PLANOS DE PANTO DEBEN TENER ESCALA DEBIDA A LOS SEÑALES Y LAS ESPECIFICACIONES DEBEN A LA INFORMACIÓN CONTINUA DE LOS PLANOS.
 5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SOBRE METALACRYL Y CONTINUALES.

- LEGENDA
- INDICADOR DE NIVEL (PLANOS)
 - INDICADOR DE CUANTO Y NUMERO
 - INDICADOR DE COCETE
 - INDICADOR DE ESCALERA
 - INDICADOR DE LITRO BAJO DE ESTERNAVA
 - INDICADOR DE PIRETE
 - INDICADOR DE NIVEL DE PIRETE
 - REGISTRO BAJADA DE AGUA PLUVIALES
 - ESCALERA DE SANITARIOS
 - TARSA DE REGISTRO
 - BAJADA DE AGUAS RESIDAS
 - BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 - ESCALERA REGADORA

- CUANTO DE UNIDADES MODELO -
 BAJADA DE AGUAS RESIDAS 1 22 UN
 BAJADA DE AGUAS PLUVIALES 1 14 UN

LA PAREDE DE HERRA CON 10 METROS DE COLUMNA DE ACERO A UNO CADA UNO DE 1.0 x 1.0 METROS COMO MINIMO, DEBE REFORZARSE CON BARRAS DE ACERO Y SE DEBE USAR UNOS LOS UNOS PARA LA COLOCACION DE LOS MUEBLES.

- ESPECIFICACIONES
- LA ALUMBRADURA DEBEN DE SER RECEPTOR HASTA LA COLUMNA O EN SU MOMENTO DEBEN DE SER RECEPTOR SIMPLE.
 - LA ALUMBRADURA DEBEN DE SER RECEPTOR Y HONORIFICO DE TODOS LOS MUEBLES DEBEN DE SER PARA CEMENTO.
 - LA ALUMBRADURA DEBEN DE SER PARA CEMENTO Y DEBEN DE SER RECEPTOR DE 1.0 x 1.0 METROS COMO MINIMO, DEBE REFORZARSE CON BARRAS DE ACERO Y SE DEBE USAR UNOS LOS UNOS PARA LA COLOCACION DE LOS MUEBLES.
 - LA ALUMBRADURA DEBEN DE SER RECEPTOR HASTA LA COLUMNA O EN SU MOMENTO DEBEN DE SER RECEPTOR SIMPLE.
 - LA ALUMBRADURA DEBEN DE SER RECEPTOR HASTA LA COLUMNA O EN SU MOMENTO DEBEN DE SER RECEPTOR SIMPLE.



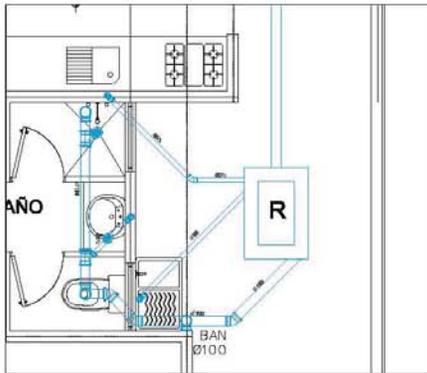
CONTENIDO
**PLANO DE INSTALACION SANITARIA
 TERCER ETAPA**

ESCALA 1:50 FECHA JUN-2016

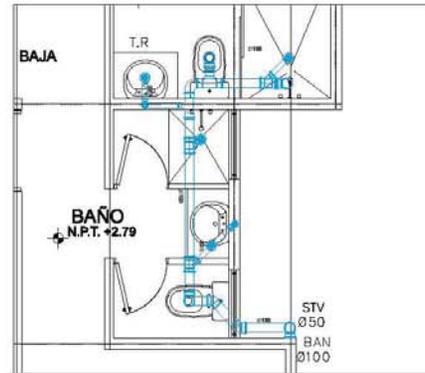
CLAVE IS-02 No. DE PLANO 02

ADOTACION EN METROS

AUTORES
 GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY JULIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO



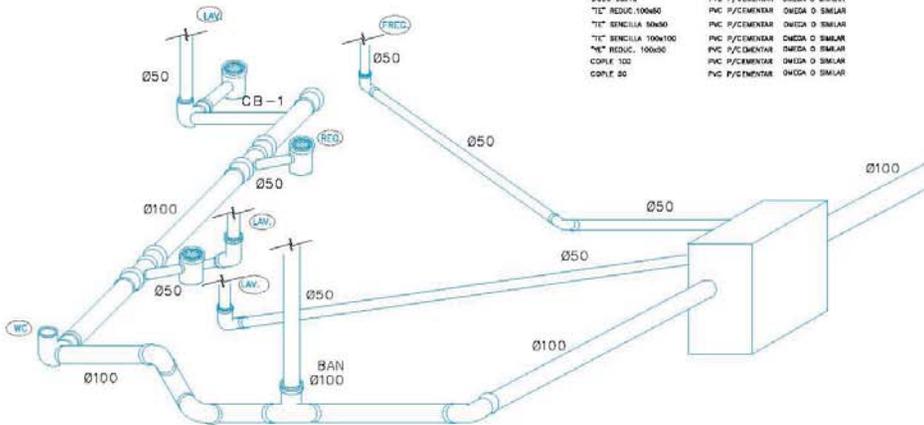
**DETALLE
 INSTALACIÓN PLANTA BAJA**



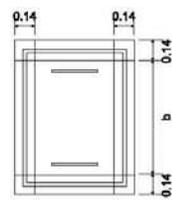
**DETALLE
 INSTALACIÓN PRIMER NIVEL**

- LISTA DE MATERIALES -

MATERIAL	TIPO	MARCA
TUBERIA DE 100MM DIAM.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TUBERIA DE 50MM DIAM.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
DESPL. BOTE 1 SALIDA	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100X90 3 SALIDAS	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100X50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100X90 SAL. TRASERA	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100X90 SAL. DEL.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100X45	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 75x45	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 50X90 SAL. DEL.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 50X90	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 50X45	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TIC REDUC. 100X50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TIC 50X100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TIC 50X100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TIC 50X100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TIC 50X100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
COPLE 100	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
COPLE 50	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR

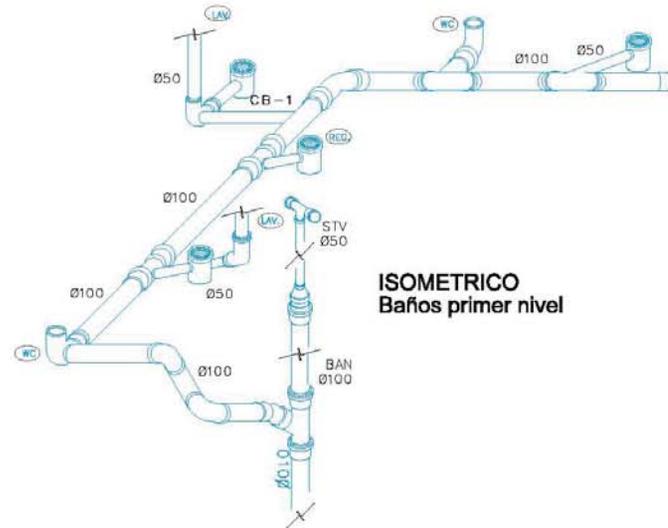


**ISOMETRICO
 Instalaciones sanitarias
 planta baja**



**TAPA
 DETALLE PARA REGISTRO SANITARIO**

PROFUNDIDAD (h)	ANCHO (a)	LARGO (b)
1m	40cm	60 cm



**ISOMETRICO
 Baños primer nivel**





CONSIDERACIONES
 1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2. LAS COTAS DEBEN A: 0.000.
 3. EN CASO DE DIFERENCIAS ENTRE COTAS DEBEN PREFERIRSE LAS DE MAYOR CANTIDAD.
 4. EN CASO DE DIFERENCIAS ENTRE COTAS DEBEN PREFERIRSE LAS DE MAYOR CANTIDAD.
 5. LOS PLANOS DE INSTALACIONES DEBEN SER DE TIPO "A" Y DEBEN CONTENER LA INFORMACIÓN DE LOS MATERIALES Y CANTIDADES.
 6. LOS PLANOS DE INSTALACIONES DEBEN SER DE TIPO "A" Y DEBEN CONTENER LA INFORMACIÓN DE LOS MATERIALES Y CANTIDADES.

- LEYENDA
- TUBERÍA DE COBRE 1/2" RIGIDA
 - TUBERÍA DE COBRE 1/2" FLEXIBLE
 - REGULADOR DE PRESIÓN
 - VÁLVULA DE SEGURIDAD

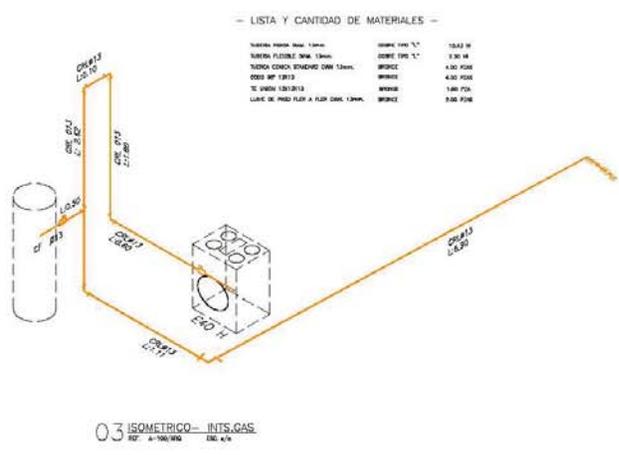
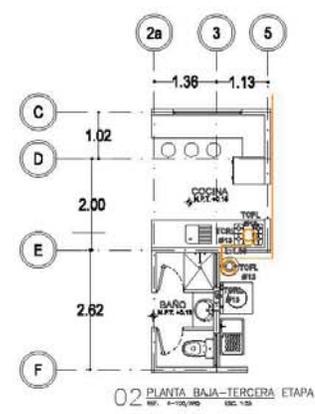
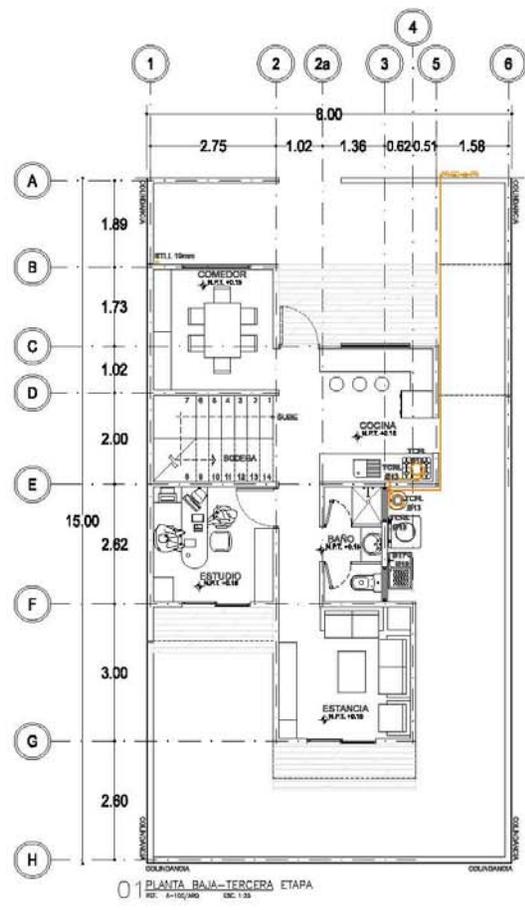


CONTENIDO
PLANO INST. GAS PROTOTIPO "A"

ESCALA: 1:50
 FECHA: JUN-2016

CLAVE: GIS-01
 No. DE PLANO: 01
 ACOTACION EN METROS

ALIANZAS
 GONZALEZ ABLELEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOBA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO





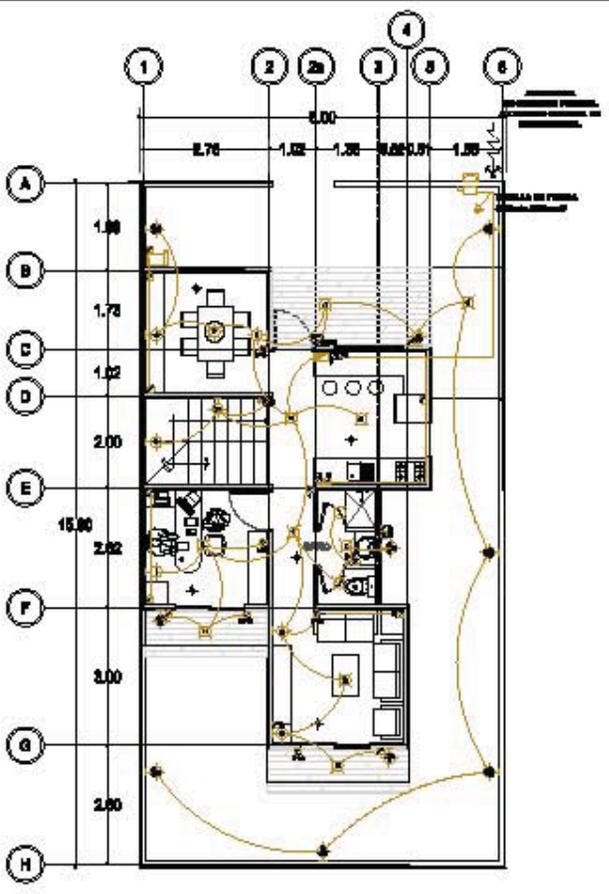
1. EL PLANO AMBIENTAL DEL TERCER EL PROYECTO
2. EL PLANO AMBIENTAL DEL TERCER EL PROYECTO
3. EL PLANO AMBIENTAL DEL TERCER EL PROYECTO
4. EL PLANO AMBIENTAL DEL TERCER EL PROYECTO

- 1. SIMBOLO DE UNA PLACA
- 2. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 3. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 4. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 5. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 6. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 7. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 8. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 9. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 10. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR

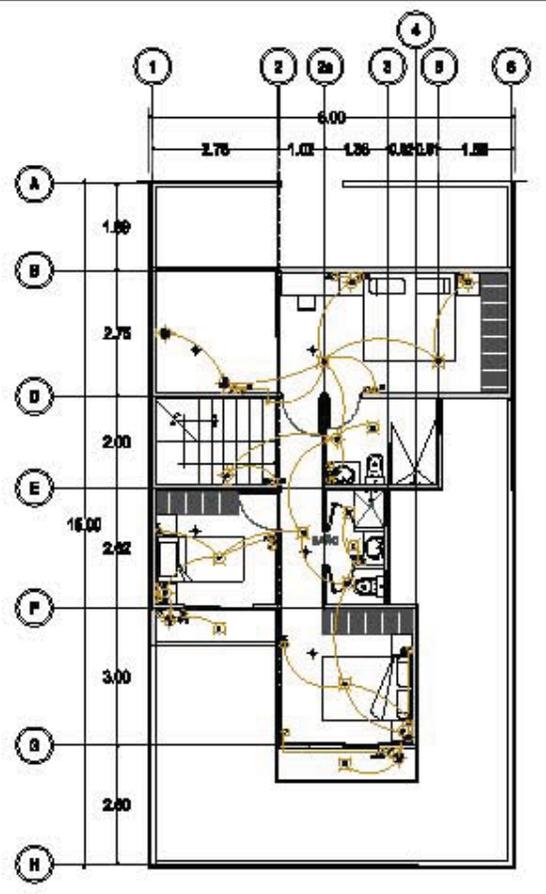
- 1. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 2. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 3. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 4. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 5. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 6. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 7. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 8. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 9. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR
- 10. SIMBOLO DE UN INTERRUPTOR



PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA



01 PLANTA BAJA- INSTALACION ELECTRICA
REV. 14/01/21 ENG. 14/01



02 PRIMER NIVEL- INSTALACION ELECTRICA
REV. 14/01/21 ENG. 14/01

CIRCUITO	CANTIDAD	WATT	CANTIDAD	WATT	CANTIDAD	WATT	PROMEDIO		
							TOTAL	A	B
C-1	1	14	11	4			29		29
C-2					8		1,120	1,400	
C-3					7		1,120		1,120
C-4		8	3	8			201	207	
C-5					1		100	100	
C-6					1		200	200	
C-7					2		1,120		1,120
TOTAL	1	22	18	11	21	1	3,240	3,077	3,072

SIMBOLOGIA	FOTO	DESCRIPCIÓN
		Paquete de dos bombillas tecnología LED. Consumo 11 watts lumina 611 watts. Ahorro hasta el 53% de energía. Luz amarilla. 1500 lúmenes.
		Foco tipo vela 17.25 w/luz brillante ahorro hasta un 38% de energía.
		Equivalencia 40 W. 260 lúmenes. Ideal para interiores. Base E26/27. Luz amarilla. Ahorro hasta 33% de energía.
		Dos bombillas 25.3 horas. Equivalencia 40 W. 260 lúmenes. Ideal para interiores. Base E26/27. Luz amarilla. 2 piezas. Ahorro hasta 33% de energía.

- Lámpara en plafón**
 - 1. Número de luces: 1
 - 2. Color: Blanco
 - 3. Tipo de lámpara: 1
 - 4. Material: Acero inoxidable
- Lámpara en edetona**
 - 1. Número de luces: 1
 - 2. Color: Blanco
 - 3. Tipo de lámpara: 1
 - 4. Material: Acero inoxidable
- Lámpara de pared**
 - 1. Número de luces: 1
 - 2. Color: Blanco
 - 3. Número de piezas: 1
 - 4. Material: Cera
- Lámpara para baño**
 - 1. Número de luces: 1
 - 2. Color: Blanco
 - 3. Número de piezas: 1
 - 4. Material: Acero
- Acho Lámpara Colgante Clásica**
 - 1. Número de luces: 1
 - 2. Color: Blanco
 - 3. Número de piezas: 1
 - 4. Material: Vidrio
- Lámpara de techo CALUX**
 - 1. Número de luces: 1
 - 2. Color: Blanco
 - 3. Número de piezas: 1
 - 4. Material: Vidrio

- Panel Móvil Acero Inox**
R-2474-C4
- Placa de 110x90 mm. Material: Vitrificado FL. 210x110x12 mm.
- Placa y controlador de contacto humano
- Placa con botón de luz de color azul. 125 mm. Material: resistente a choc. 27x30x4 mm.



INSTITUTO NACIONAL ALTERNATIVA DE ENERGIA
INSTITUTO NACIONAL DE ENERGIA

RESUMEN DE TRABAJO
INER/INEC

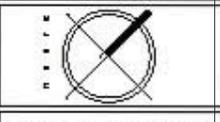
BOC DE MÉDICO MÉDICO



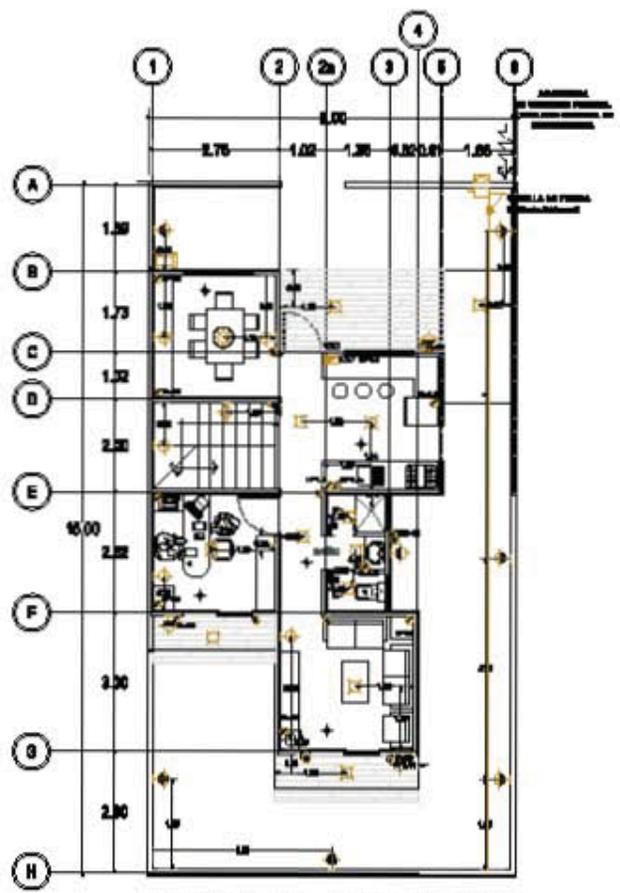
1. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
2. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
3. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
4. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES

1. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
2. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
3. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
4. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES

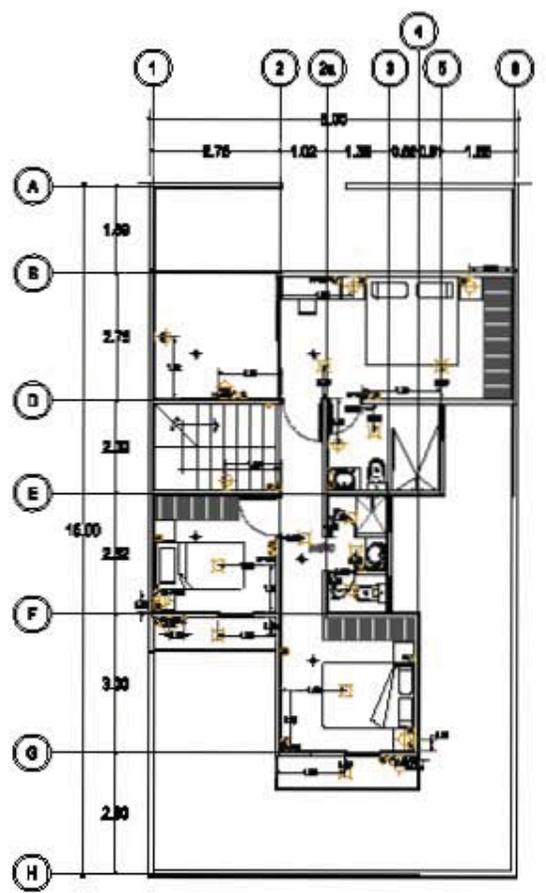
1. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
2. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
3. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES
4. SE PLANTEARON LAS CANTIDADES DE MATERIALES



PLANO DE INSTALACION ELECTRICA



03 PRIMER NIVEL - INSTALACION ELECTRICA
REV. 199-01/01 DISE. 1488



04 PRIMER NIVEL - INSTALACION ELECTRICA
REV. 199-01/01 DISE. 1488



Lámpara en recamos
1. Número de lámpara: 1
2. Color: Blanco
3. Material de carcasa: 1
4. Material de vidrio: 1



Lámpara en exteriores
1. Número de lámpara: 1
2. Color: Blanco
3. Material de carcasa: 1
4. Material de vidrio: 1



Lámpara de pared
1. Número de lámpara: 1
2. Color: Blanco
3. Material de carcasa: 1
4. Material de vidrio: 1



Lámpara para baño
1. Número de lámpara: 1
2. Color: Blanco
3. Material de carcasa: 1
4. Material de vidrio: 1



Alta Lámpara y Colgante Clásica
1. Número de lámpara: 1
2. Color: Blanco
3. Material de carcasa: 1
4. Material de vidrio: 1



Lámpara de techo CA, LUX
1. Número de lámpara: 1
2. Color: Blanco
3. Material de carcasa: 1
4. Material de vidrio: 1



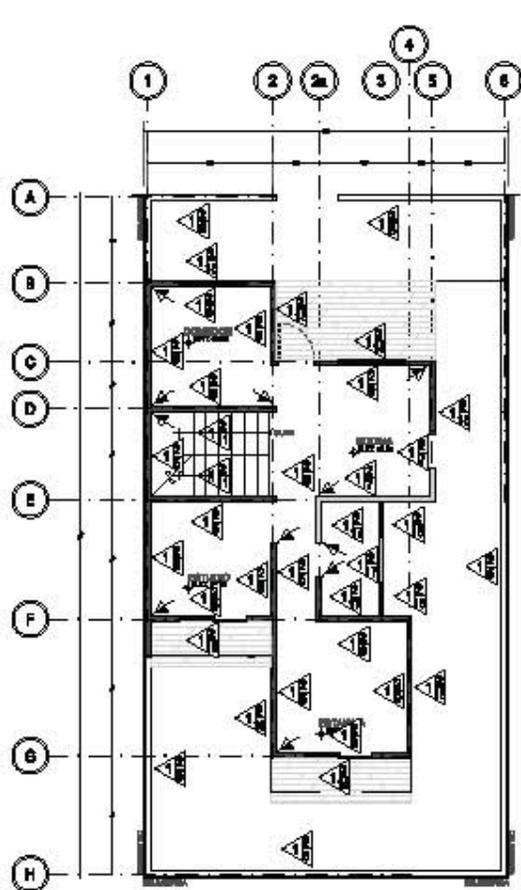
Switch (control) interruptor de luz
N. 2073-0X
Marca: Schneider Electric
Modelo: 90 PL
Especificaciones: PL



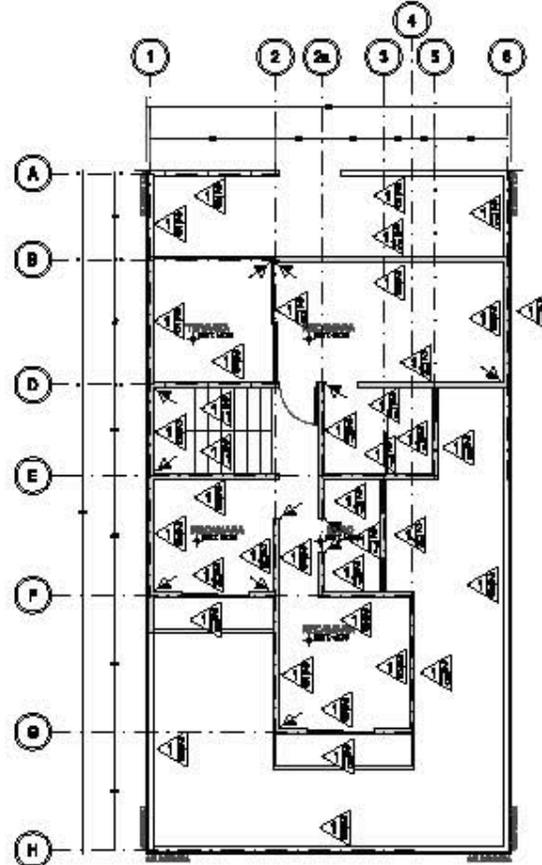
Placa y contacto de doble contacto eléctrico
Placa con dos contactos de corriente alterna, color blanco, 15 A, Voltaje: 220V, 50 Hz, 2000VA, 220V/15A

CONCRETO	CABLE	CABLE	CABLE	CABLE	CABLE	CABLE	PANELES		
							TOTAL	A	B
D4	1	14	11	6			400		300
D6					8		1,400	1,400	
D6					7		1,300		1,300
D4		8	2	8			300	300	
D6					1		100	100	
D6					5		400	400	
D7					8		1,400		1,400
TOTAL	1	22	13	14	21	1	3,800	3,870	3,800

SEMOLOGIA	FOTO	DESCRIPCION
		Placa para dos bombas tecnológicas (LED) con un consumo de energía de 10 vatios y una vida útil de 25 años de energía. Luz blanca, 600 lúmenes.
		Four light fixture 2x2 25 años de vida útil, vida útil hasta 25 años de energía.
		Spotlight 40 W 280 lúmenes, tipo para interiores, tipo E26/E27, 1.2 años de vida útil, vida útil hasta 25 años de energía.
		Placa para dos bombas tecnológicas (LED) con un consumo de energía de 10 vatios y una vida útil de 25 años de energía. Luz blanca, 600 lúmenes.



01 PLANTA BAJA- ACABADOS EN MUROS
 REF.: 394-01/01 MC: 1.60



02 PRIMER NIVEL- ACABADOS EN MUROS
 REF.: 440-01/02 MC: 1.60

SÍMBOLOS	
1	CONCRETO ARMADO, FERRALLADO Y ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
2	PLANTA TERMINADA CON LAS LINEAS DE ACABADO DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
3	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
4	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
5	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
6	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
7	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
8	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
9	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
10	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
11	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
12	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
13	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
14	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
15	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
16	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
17	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.
18	ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES. ACABADOS EN PLACAS DE YESO, MORTAJA EN PARED Y MORTAJA DE CEMENTO EN LA SUPERFICIE DE LOS MUEBLES Y ALACOFES EN LOS MUEBLES Y ALACOFES.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

SECCIÓN DE DISEÑO DE INTERIORES

SEMESTRE DE TERCER AÑO DE INGENIERÍA EN ARQUITECTURA

MATERIA DE DISEÑO DE INTERIORES, SECTOR DE INTERIORES

PROYECTO DE ACABADOS EN MUROS

PLANO DE ACABADOS EN MUROS

1:50

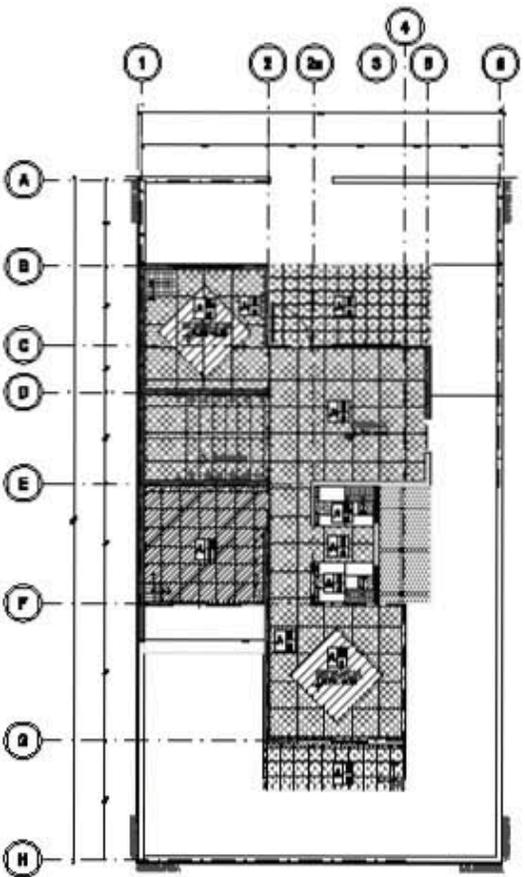
JUN-2016

AC-01
 ADICIÓN DE MUROS

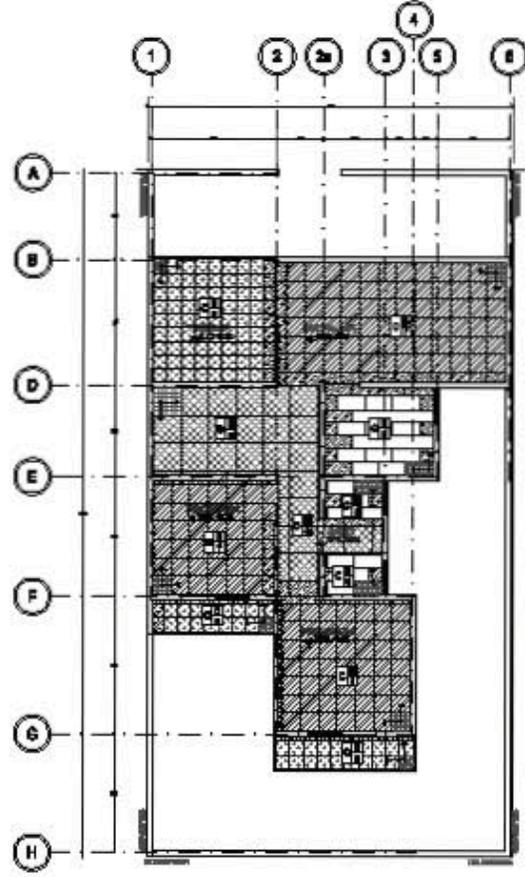
01

PROFESOR: DR. OSCAR LÓPEZ ALÍO

ALUMNO: NEMO ENIM IPSAM VOLUPTATEM QUIA VOLUPTAS



01 PLANTA BAJA - ACABADOS EN PISOS
 ESC. 1/40 1/20



02 PRIMER NIVEL - ACABADOS EN PISOS
 ESC. 1/40 1/20



03 DETALLE DE JUNTA EN PISO Y MURO
 ESC. 1/40 1/20

LEYENDA	
A	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
B	MOHAYO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
C	MOHAYO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
D	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
E	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
F	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
G	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
H	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
I	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
J	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
K	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
L	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
M	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
N	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
O	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
P	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
Q	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
R	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
S	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
T	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
U	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
V	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
W	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
X	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
Y	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.
Z	PISO DE CEMENTO-GRANULADO DE 10 CM DE ESPESOR CON REJILLA DE ALAMBRE DE 10x10 CM.

PROYECTO: VIVIENDA PARA UN FAMILIAR EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE LA PLATA, BUENOS AIRES.

CLIENTE: Sr. Juan Pérez.

FECHA: JUN-2016

ESCALA: 1:50

PLANO: AC-02

CONTENIDO: PLANO DE ACABADOS EN PISOS

PROYECTISTA: [Logo]

PROYECTO: VIVIENDA PARA UN FAMILIAR EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE LA PLATA, BUENOS AIRES.

CLIENTE: Sr. Juan Pérez.

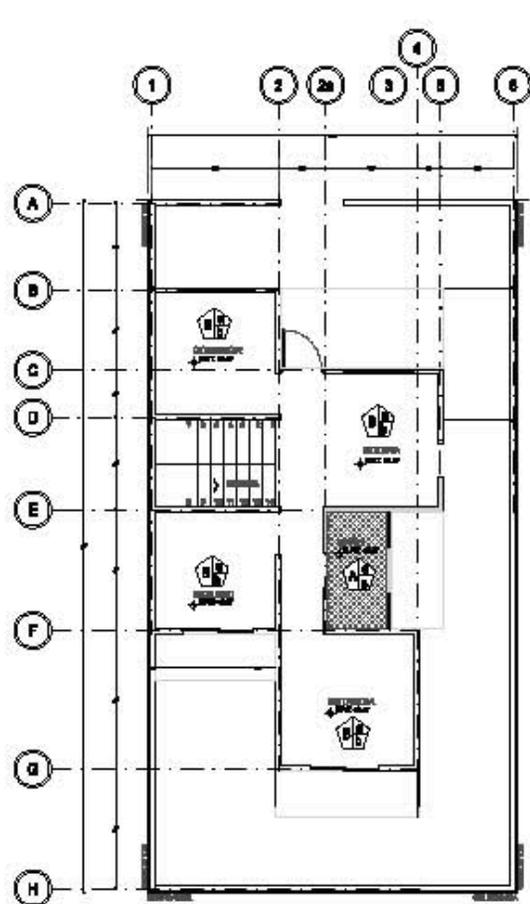
FECHA: JUN-2016

ESCALA: 1:50

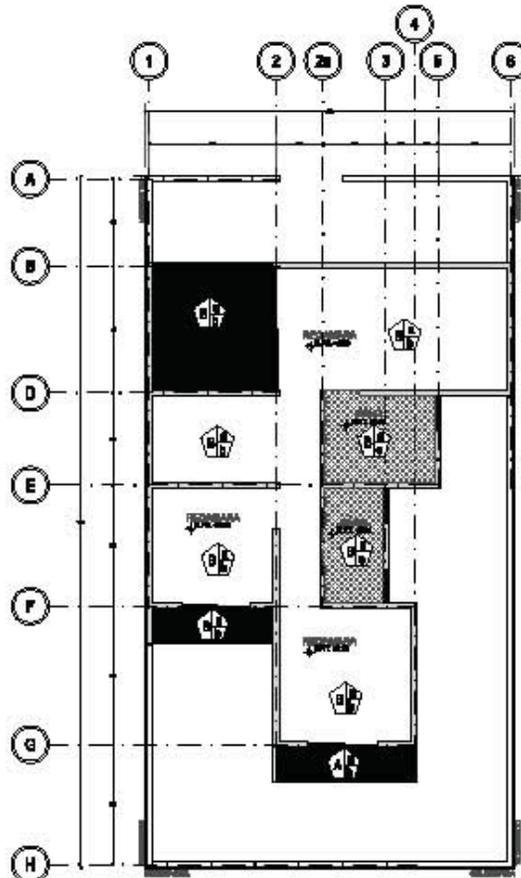
PLANO: AC-02

CONTENIDO: PLANO DE ACABADOS EN PISOS

PROYECTISTA: [Logo]



01 PLANTA BAJA - ACABADOS EN PLAFONES
 REF. AFD-01/01 CBL 1:50



02 PRIMER NIVEL - ACABADOS EN PLAFONES
 REF. AFD-01/01 CBL 1:50

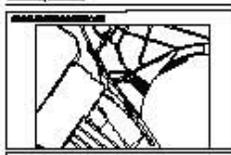
SIMBOLOGÍA

A	ALICATADO DE CERÁMICA (Módulo 30x30 cm) con juntas de 2 mm.
B	LEÑAS DE MADERA (Módulo 15x15 cm) con juntas de 2 mm.
[Grid Pattern]	PLACAS DE CEMENTO PÓRCELANA (Módulo 30x30 cm) con juntas de 2 mm.
b	PARED DE YESO (Módulo 15x15 cm) con juntas de 2 mm.
[Stippled Pattern]	PLACAS DE CEMENTO PÓRCELANA (Módulo 30x30 cm) con juntas de 2 mm.
d	PARED DE YESO (Módulo 15x15 cm) con juntas de 2 mm.
[Diagonal Lines]	PLACAS DE CEMENTO PÓRCELANA (Módulo 30x30 cm) con juntas de 2 mm.
[Cross-hatch Pattern]	PLACAS DE CEMENTO PÓRCELANA (Módulo 30x30 cm) con juntas de 2 mm.



03 DETALLE DE JUNTA PLAFÓN
 REF. J.-41 CBL 1:50

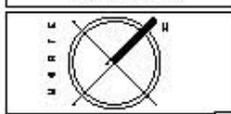
PROYECTO
 VIVIENDA PROYECTADA EN SU ENTORNO URBANO.
 "PROYECTO DE VIVIENDA"



CONTENIDO
 1. PLANO ARQUITECTÓNICO DEL TERRENO
 2. PLANO DE VIVIENDA
 3. PLANO DE PLAFÓN ACABADOS EN EL PRIMER NIVEL
 4. PLANO DE PLAFÓN ACABADOS EN LA PLANTA BAJA
 5. PLANO DE PLAFÓN ACABADOS EN EL SEGUNDO NIVEL
 6. PLANO DE PLAFÓN ACABADOS EN EL TERCER NIVEL

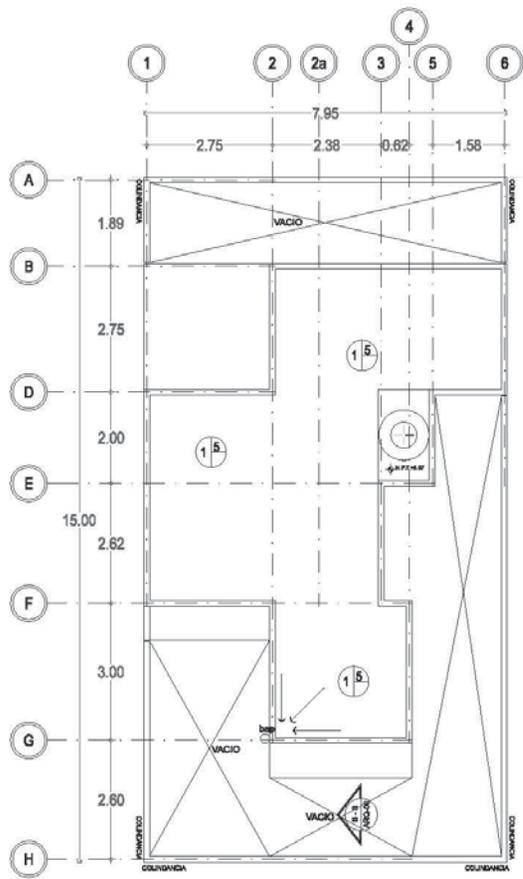
LEYENDA

[Symbol]	ENTRADA DE VIVIENDA
[Symbol]	ENTRADA DE CALLE
[Symbol]	ENTRADA DE VIVIENDA



CONTENIDO
 PLANO DE ACABADOS EN PLAFÓN

ESCALA	1:50	FECHA	JUN-2016
PROYECTO	AC-03	NO. DE PLANO	03
PROYECTADO POR	[Name]		
REVISADO POR	[Name]		



01 PLANTA DE TECHOS- ACABADOS EN CUBIERTAS
REF. ARC-01/01 ESC. 1:50

SIMBOLOGIA	
1.	LOSA DE CUBIERTA DE CONCRETO ARMADO Fy= 398 Kg/cm ² CON ACERO Fy= 4200 Kg/cm ² .
2.	APPOSITIVO EN DAVITE UNIFORME #1 DE BOMEX, 2000 MARSH.
3.	PLATA PLUMBERIA NUBIA DE COPOLY.
4.	TEJLA DE BARRO DE MEDIA CASA.
5.	DETALLE DE PELLIZCO E IMPERMEABILIZADO.



CONSIDERACIONES
1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
2. LAS COTAS DEBEN A: O.M.D.
3. EN CASO DE DUBIO SEGURO CONSERVAR DE LA INFORMACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE SEGUIR EL SEÑALADO QUE SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DE REFERENCIA Y SI SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DE REFERENCIA DEBEN A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
4. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER INSTALADOS Y RESTAURADOS.

LEGENDA
 INDICAR CAMBIO DE MATERIAL
 INDICADOR DE CUARTO Y NUMERO
 INDICADOR DE CORTE
 INDICADOR DE CORTE (PARCIAL)
 INDICADOR DE DETALLE
 LOSA H.M.C. DE LICHO BAJO DE CESTURACION
 LOSA H.M.C. DE PRETEL

INDICAR CAMBIO DE MATERIAL
 MATERIAL BASE
 MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
 MATERIAL BASE ACABADO FINAL
 MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
 MATERIAL BASE ACABADO FINAL
 MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
 MATERIAL BASE ACABADO FINAL
 MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
 MATERIAL BASE ACABADO FINAL



CONTENIDO
PLANO DE ACABADOS PROTOPTIPO "A"

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE AC-04 ACOTACION EN METROS	No. DE PLANO 04
ALIANZAS GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA BOISA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



1- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.

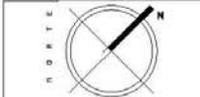
2- LAS COTAS VAN AL 0.00.

3- LOS PLANOS DE FUNDACIÓN DEPENDERÁN DE LA INFORMACIÓN ENTREGADA EN LOS PLANOS DE INGENIERÍA DEL SUELO Y DE LOS DATOS DEL PROYECTO DE FONDO DE ESTUDIO DEL TERRENO.

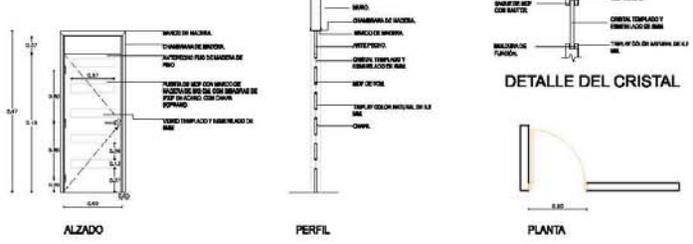
4- LAS DISTANCIAS VAN A LA INFORMACIÓN CONTINUA EN LOS PLANOS.

5- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER instalados y EXHIBIDOS.

- INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
- INDICADOR DE CUARTO Y RADIO
- INDICADOR DE CORTE (ELEVACIÓN)
- INDICADOR DE DETALLE
- NIVEL NIVEL DE LIEBRO DE ESTRUCTURA
- NIVEL NIVEL DE PARED

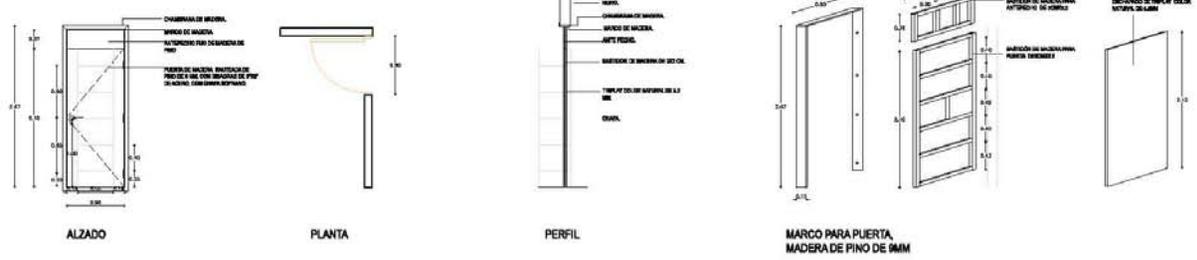


CR-1



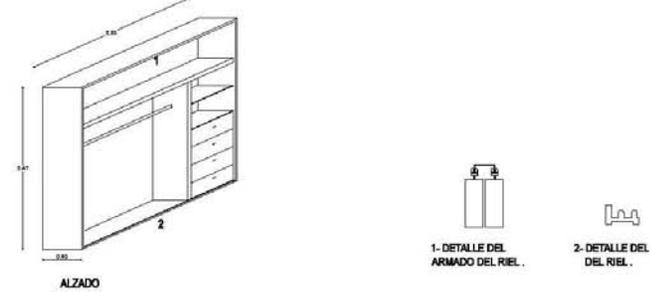
DIMENSIÓN		CANTIDAD	ABATIMIENTO
X	Y	BANDA	BANDA
.80	2.47	1	0 1

CR-2



DIMENSIÓN		CANTIDAD	ABATIMIENTO
X	Y	BANDA	BANDA
.80	2.47	4	4 0

CR-3



- 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO REBE TODO EL PROYECTO.
- 2.- LAS COTAS HEDN AL DIBUJO.
- 3.- EN LOS CASOS DE LOS TIPO NUBARRA CONVIENE EN LA REPRESENTACION EN LOS PLANOS, CIES SOLICITE EL SERVICIO OFICIAL DE LOS PLANOS DE INTOR DE BELL Y CIGARRA HEDN A LOS DE PUNTO.
- 4.- LOS COTES PLANARES HEDN A LA REPRESENTACION CONTENIDA EN LOS PLANOS.
- 5.- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS HEDN SOBRE INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS.

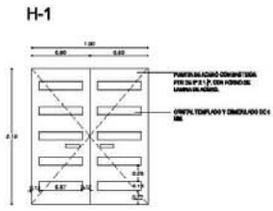
ESCALA

1:100.00	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
1:500.00	INDICADOR DE GUARDO Y MANTENIMIENTO
1:100.00	INDICADOR DE CORTE
1:100.00	INDICADOR DE CORTE (FRANCA)
1:100.00	INDICADOR DE DETALLE
1:100.00	INDIC. NIVEL DE LINDERO BAJO DE ESTRUCTURA
1:100.00	INDIC. NIVEL DE PTE.



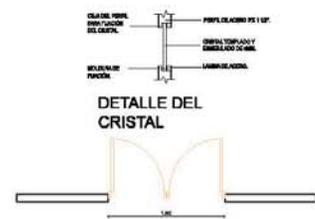
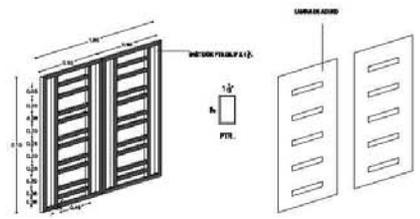
CONTENIDO
 DETALLES CANCELERIA PROTOPTIPO "C"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-03	No. DE PLANO 03
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA ROSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



ALZADO

DIMENSION		CANTIDAD	ABASTECIMIENTO
X	Y		metros
.80	2.10	2	1 1



DETALLE DEL CRISTAL

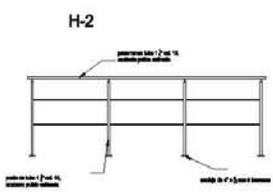


DETALLE DEL PIVOTE

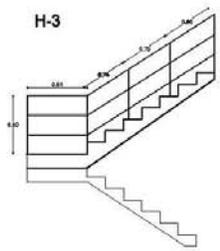
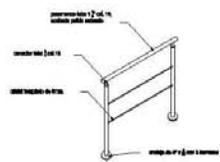
SIEMPRE EN UNO CADA PIVOTE DE CRISTAL HAY PARTES FORMADAS POR: ANILLO INTERIOR, CANTERA ANILLO INTERIOR EN OBLICUA O RECTA, VITRIL ALICATADO DE 1.50 Y 1.50 METROS, Y UNO CADA UNA DE LAS LUBRIFICACIONES DE 100x100x100 MM.



PLANTA



BARANDAL TERRAZAS



BARANDAL ESCALERAS



PROTOTIPO B 1RA ETAPA



La ubicación en el conjunto de este prototipo es en las zonas centrales.

La lotificación de este prototipo es de 10mX 12m, de forma casi cuadrada.

Cuenta con los siguientes espacios:

- Estancia
- Cocina – Comedor
- 1 Recámara.
- 1 Alcobá
- 1 Baño de tres usos.



PROTOTIPO B 2DA ETAPA

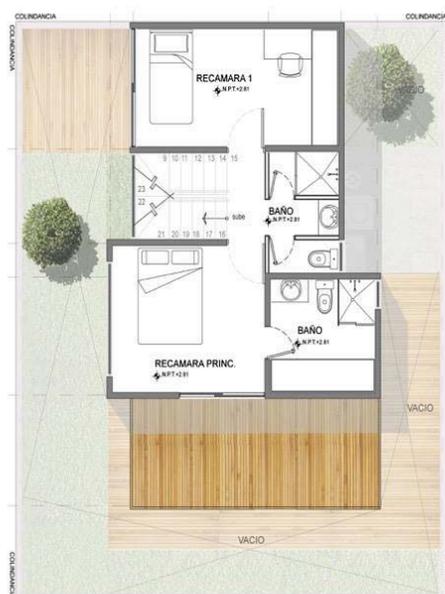
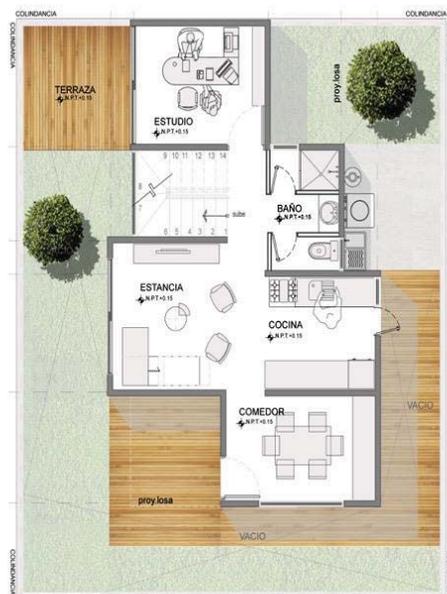


En esta etapa la recámara se convierte en la estancia, la estancia en comedor ampliándose la cocina.

En primer nivel quedan dos recamaras y un baño de tres usos.



PROTOTIPO B 3RA ETAPA



La vivienda sigue creciendo verticalmente añadiendo un segundo nivel, y transformando los espacios de la etapa anterior.

En planta baja la alcoba se convierte en estudio.

En primer nivel se le agrega un baño completo a la recámara principal, y en segundo nivel queda con una recámara, una bodega y roof.



PARTIDAS PROTOTIPO B

No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	
RESUMEN POR PARTIDAS					
B	TOTAL CIMENTACIÓN				554,259.05
#REF!	TOTAL DE ALBAÑILERÍA			\$	16,084.53
	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA			\$	25,131.47
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				58,327.20
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				59,667.55
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				57,892.50
	TOTAL GAS				52,240.74
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				56,659.20
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				52,210.20
#REF!	TOTAL DE CANCELERÍA				510,640.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERÍA				55,000.00
	TOTAL				\$153,132.44
B	TOTAL CIMENTACIÓN			\$	54,259.05
#REF!	TOTAL DE ALBAÑILERÍA			\$	24,042.00
	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA			\$	37,788.36
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				515,737.00
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				610,375.10
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				515,718.80
	TOTAL GAS				56,722.22
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				513,286.00
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				54,112.00
#REF!	TOTAL DE CANCELERÍA				531,280.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERÍA				54,800.00
	TOTAL				\$227,121.13
B	TOTAL CIMENTACIÓN			\$	65,116.14
#REF!	TOTAL DE ALBAÑILERÍA			\$	41,638.66
	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA			\$	47,788.36
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				519,737.60
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				529,375.10
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				515,718.80
	TOTAL GAS				56,722.22
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				513,286.00
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				58,112.00
#REF!	TOTAL DE CANCELERÍA				541,280.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERÍA				54,800.00
	TOTAL				\$293,574.88

TOTAL
\$153,132.44

TOTAL M2
\$3561

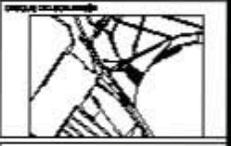
TOTAL
\$73,988.69

TOTAL M2
\$3561

TOTAL
\$66,453.75

TOTAL M2
\$1661

TOTAL
\$293,574.88



PROYECTO:
U. D. PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL TERCER EL. FONTECALDA
 U. D. PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL TERCER EL. FONTECALDA
 U. D. PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL TERCER EL. FONTECALDA

- LEYENDA:
- ◻ MUR DE 20 CM PLATA
 - ◻ MUR DE 10 CM Y 15 CM
 - ◻ MUR DE 10 CM
 - ◻ MUR DE 10 CM (PARED)
 - ◻ MUR DE 10 CM (CANTON)
 - ◻ MUR DE 10 CM (CANTON)



PROYECTO:
PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL TERCER EL. FONTECALDA
PRIMER ETAPA

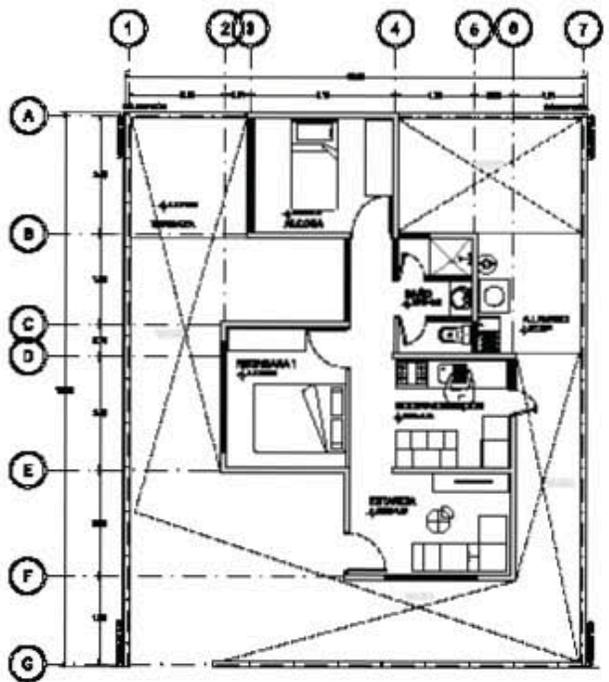
ESCALA: **1:50**

FECHA: **JUN-2016**

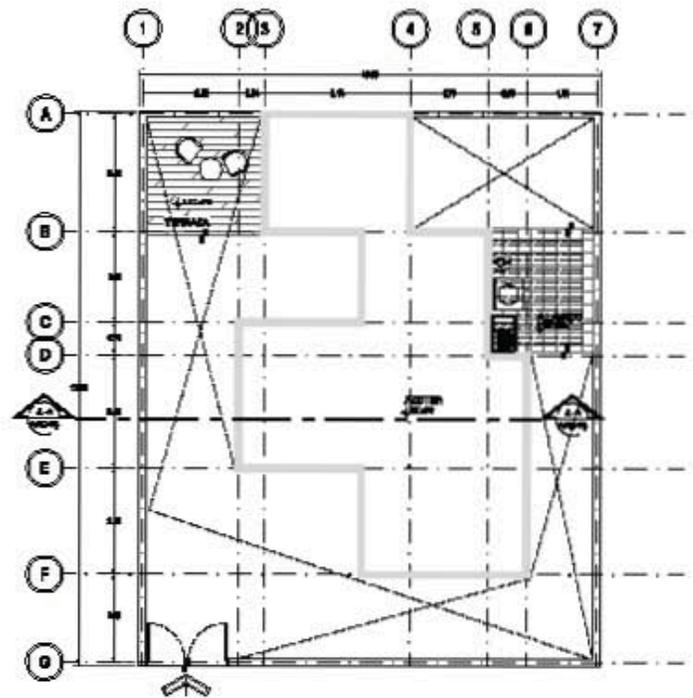
CLAVE: **AQ-01**

NO. DE PLANO: **01**

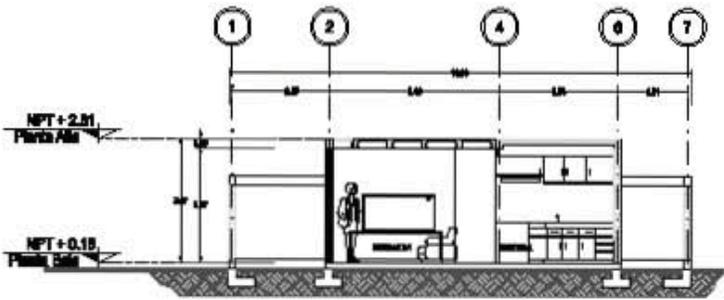
PROYECTISTA:
 CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y MONUMENTAL
 INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE MEXICO
 INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE MEXICO
 INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE MEXICO



01 PLANTA 1º EL. FONTECALDA



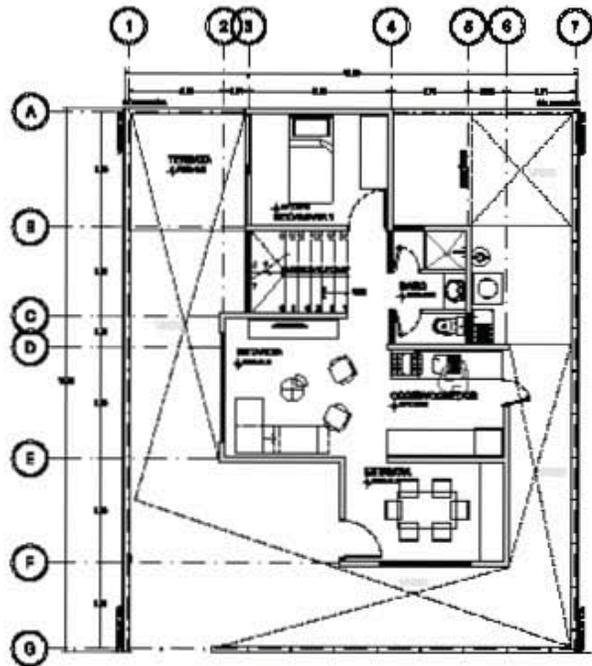
02 PLANTA 2º EL. FONTECALDA



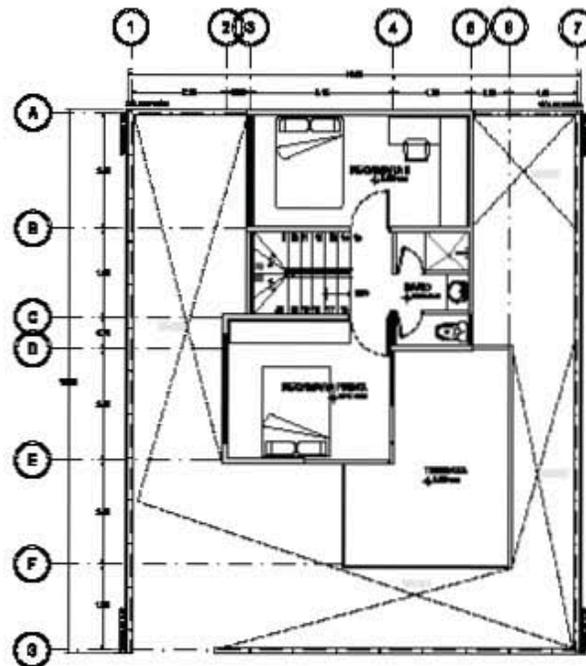
C SECCIÓN A-A



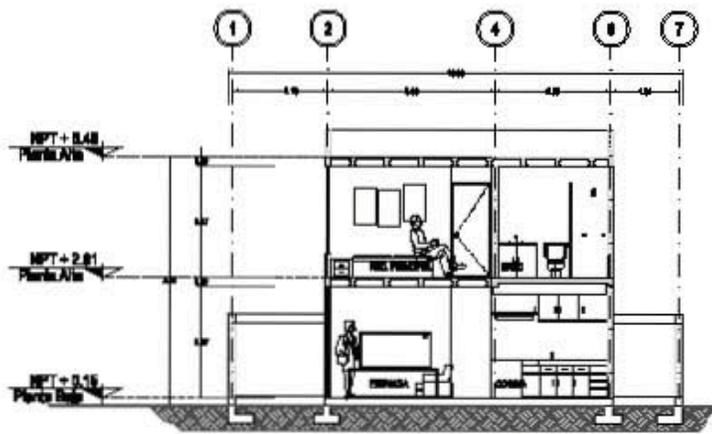
03 ELEVACIÓN EXTERIOR



01 PLANTA 2DA - SEGUNDA ETAPA



02 PRIMER NIVEL - SEGUNDA ETAPA



03 SECCION A-A



03 FACEDA PRINCIPAL



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO VARIANTE PREPARATORIA DE INTERIOR SOCIAL
PREPARATORIA QUICUITZÁN
 EDIFICIO
 SERVICIO DE VENTILACIÓN
 ET. SEGUNDA
 PROYECTO
 SERVICIO DE SERVICIOS DE SERVICIO SOCIO EDUCATIVO



1.- PLANO ARQUITECTONICO DEL TERCER ET. PROYECTO
 2.- PLANO ARQUITECTONICO DEL SEGUNDO ET. PROYECTO
 3.- PLANO ARQUITECTONICO DEL PRIMER ET. PROYECTO
 4.- PLANO ARQUITECTONICO DEL TERCER ET. PROYECTO
 5.- PLANO ARQUITECTONICO DEL SEGUNDO ET. PROYECTO
 6.- PLANO ARQUITECTONICO DEL PRIMER ET. PROYECTO

LEGENDA

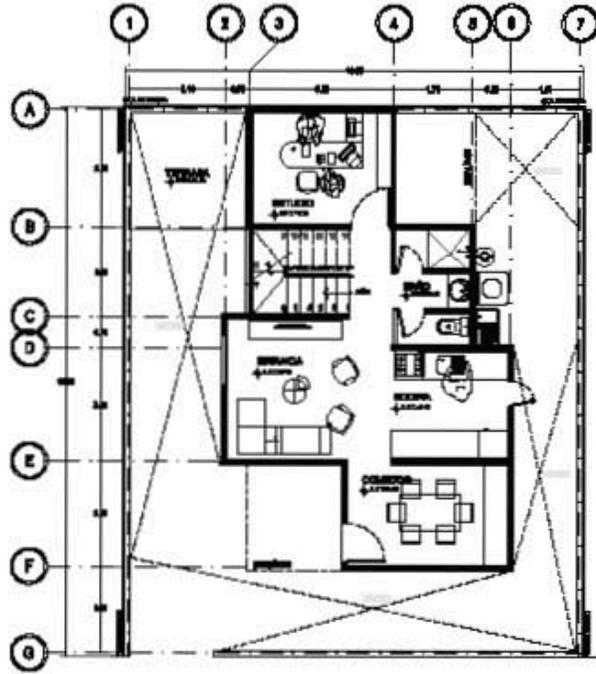
	SERVICIO DE SERVICIO



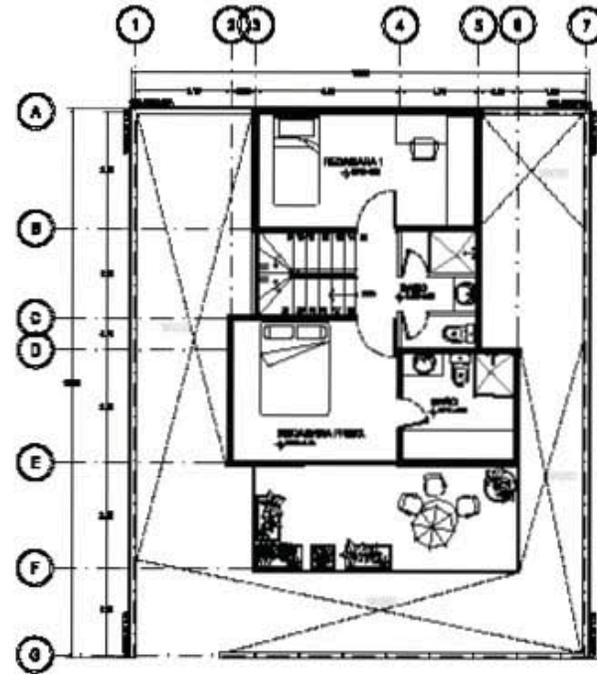
CONTENIDO
 PLANO ARQUITECTONICO
 PRIMER ETAPA

ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2016
CURSO	NO. DE PLANO
AQ-02	02
ACOTACION EN METROS	

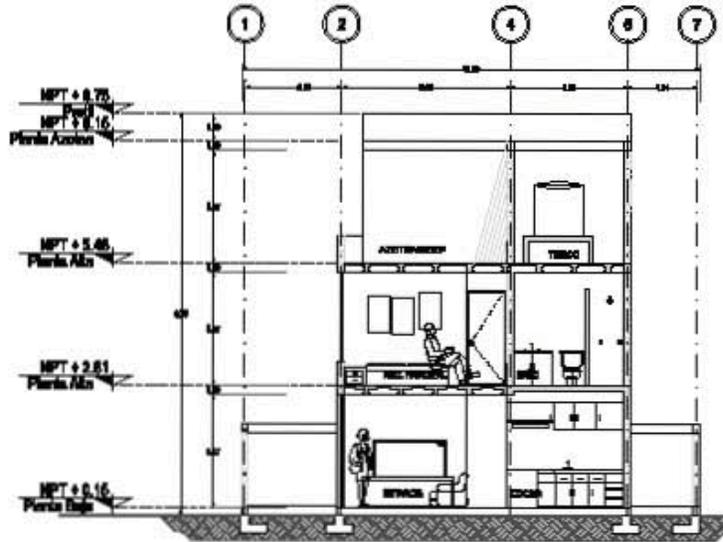
PROYECTO
 SERVICIO DE VENTILACION
 SERVICIO SOCIO EDUCATIVO
 SERVICIO SOCIO EDUCATIVO



01 PLANTA 3RA - TERCERA ETAPA



02 PRIMER NIVEL - PRIMERA ETAPA



SECOSHI S.A.



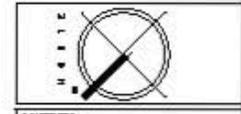
UNIVERSIDAD FEDERAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

REPOSICIÓN DE PLANTAS
DE INTERIOR



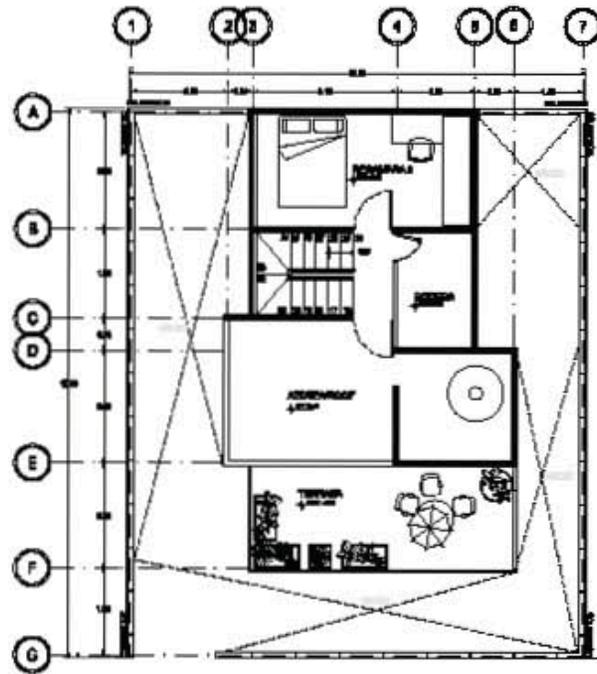
PROYECTO DE INTERIOR
REPOSICIÓN DE PLANTAS DE INTERIOR
DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNIFAM

- SEÑALES
- PLANTA
- SEÑAL DE PUERTA
- SEÑAL DE ESCALERA
- SEÑAL DE PASADIZO
- SEÑAL DE VENTANA
- SEÑAL DE TUBERIA
- SEÑAL DE PISO

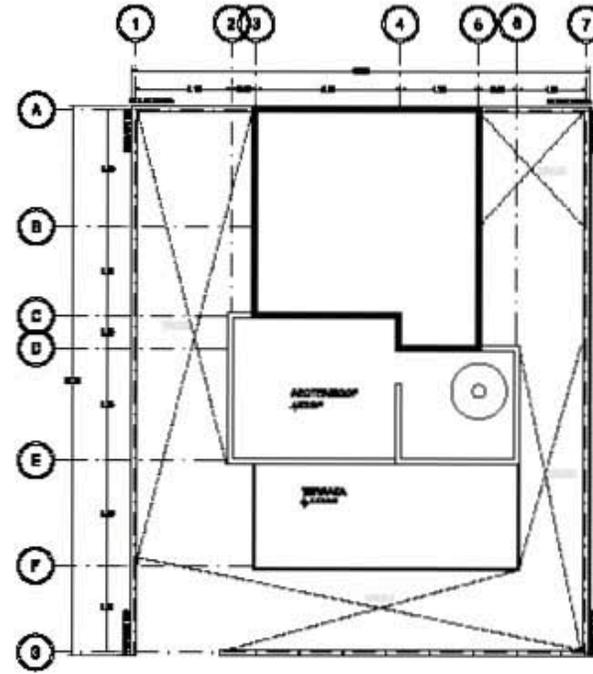


GOBIERNO
ESTADUAL DE VERACRUZ
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2016
CURSO	N.º DE PLANO
AQ-03	03
PROYECTANTE	ALUMNO
SECOSHI S.A.	ANDRÉS FERRER DE JESÚS



03 **SECCIONES NIVEL—TERCERA ETAPA**
DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA



04 **PLANTA DE TECHOS—TERCERA ETAPA**
DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA



05 **ESQUEMA PERIFERIA**
DEL PROYECTO DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO:
SECCIONES PERIFERIA DE UN PROYECTO DE ARQUITECTURA

- LEGENDA:**
- CAJONERA: SERVIDOR DE CALOR Y FRIO
 - CAJONERA: SERVIDOR DE CALOR Y FRIO
 - CAJONERA: SERVIDOR DE CALOR
 - CAJONERA: SERVIDOR DE CALOR (SERVIDOR)
 - CAJONERA: SERVIDOR DE CALOR Y FRIO
 - CAJONERA: SERVIDOR DE CALOR Y FRIO



OBJETIVO:
PLANO ARQUITECTONICO
PRIMER ETAPA

ESCALA: **1:50** FECHA: **JUN-2016**

CLAVE: **AQ-04** No. DE PLANO: **04**

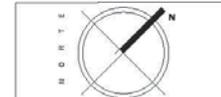
PROYECTOS:
 CONSULTAS: **CONSULTA DE PROYECTO DE ARQUITECTURA**
 CONSULTAS: **CONSULTA DE PROYECTO DE ARQUITECTURA**
 CONSULTAS: **CONSULTA DE PROYECTO DE ARQUITECTURA**



CONSIDERACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS SON AL UNDO.
 3.- UN CASO DE DIFERENTE ALTEZA CONVIERTE EN LA SEÑALIZACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE SEGUIR EL SEÑALADO EN LOS PLANOS DE FONDO DEL DISEÑO EN LA ESCALA DE 1:500. LAS COORDENADAS SON A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 4.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER LAS INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.

- LEYENDA**
- ◊ T-1: INDICADOR DE TRABE (PLANTA)
 - T-1: CUARTO (T-1)
 - ◊ D-1: INDICADOR DE DIFERENTE (PLANTA)
 - ◊ D-1: INDICADOR DE DIFERENTE (SECCIÓN)
 - ◊ D-1: INDICADOR DE DETALLE
 - ◊ D-1: INDICADOR DE HALL DE USO PARA DE ESTRUCTURALES
 - ◊ D-1: BORDA HALL DE PARED.

- LEYENDA ESTRUCTURAL**
- ◊ B-1: BOVEDILLA DE POLIESTIRENO
 - ◊ B-1: VIGUETA DE LANA ASBESTA
 - ◊ B-1: BORDA DE GARGA
 - ◊ B-1: MALLA DE ALAMBRE
 - ◊ B-1: DISEÑO DE CONCRETO
 - ◊ B-1: T-1: TRABE



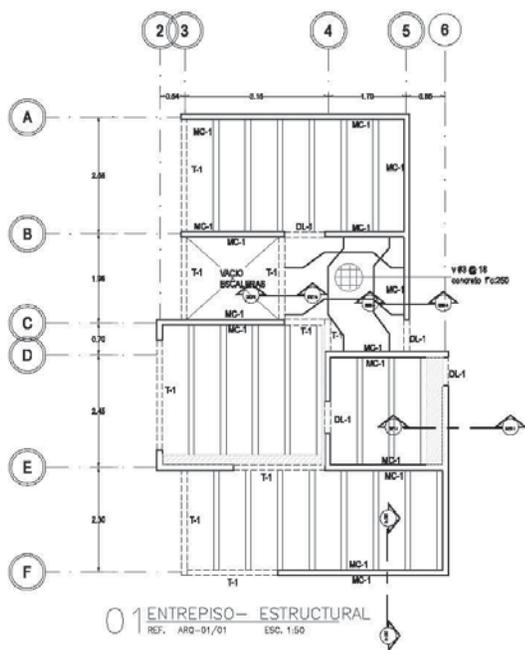
CONTENIDO PLANO ESTRUCTURAL PROTOTIPO B

ESCALA: **1:50** FECHA: **08-JUN-2016**

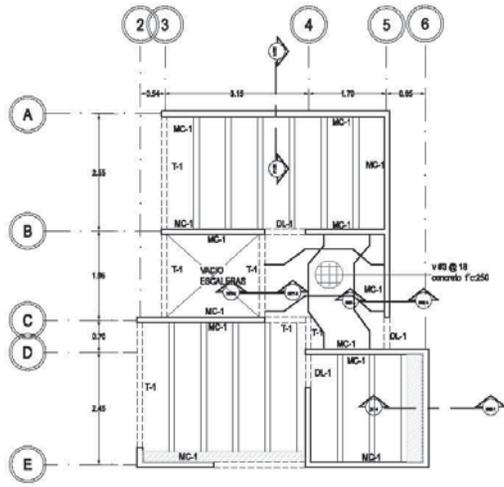
CLAVE: **EST-01** No. de PLANO: **01**

ACOTACION EN METROS

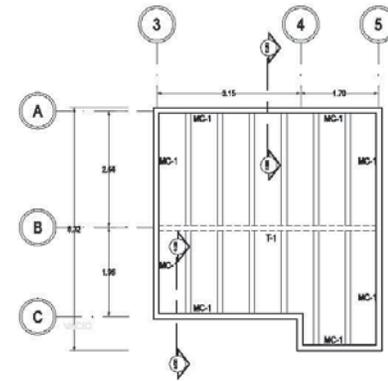
ALUMBRADO
 GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODDY JULIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO



01 ENTREPISO- ESTRUCTURAL
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:50



02 ENTREPISO- ESTRUCTURAL
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:50



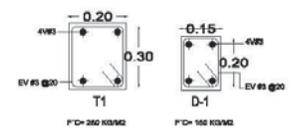
03 ENTREPISO- ESTRUCTURAL
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:50



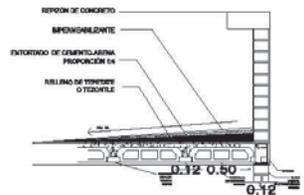
04 DETALLE 1-VIGUETA Y BOVEDILLA APOYADA EN MURO
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:20



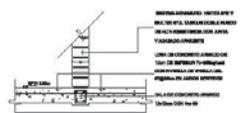
05 DETALLE 2-VIGUETA Y BOVEDILLA APOYADA EN MURO
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:20



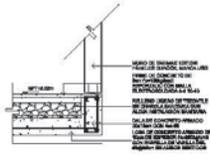
10 ARMADO DE TRABE Y DALA
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:10



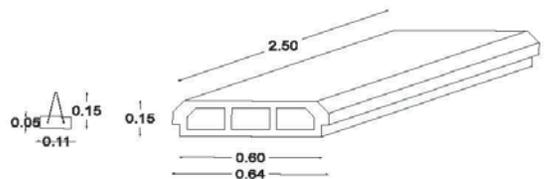
06 DETALLE 3-AZÓTEA
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:20



07 DETALLE 5-LOSA
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:20



08 DETALLE 4-LOSA MACIZA
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:20



09 DETALLE -VIGUETA Y BOVEDILLA
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:10



OBSERVACIONES

- 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RÍE TODO EL PROYECTO.
- 2.- LAS LEYAS DEBEN ALIGNAR EL CASO DE CADA UNO DE LOS CUARTOS CON LA INFORMACIÓN MOSTRADA EN ESTE PLANO DE DETALLE Y DEBEN ENTREGAR LOS PLANOS DE PANTA DE DETALLE Y/O LOCALIZADA A LAS C/ DEBEN LAS ESPECIFICACIONES DEBEN A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
- 3.- LOS PLANOS ADICIONALES DEBEN SER METALIZADOS Y DISTINGUIBLES.

LEYENDA

	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
	INDICADOR DE CUARTO Y NÚMERO
	INDICADOR DE CORTE
	INDICADOR DE CORTE (PARCIAL)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICA NIVEL DE LECHO BAJO DE ESTRUCTURA
	INDICA NIVEL DE PAVIMENTO

COORDENADAS

- COA A PARED
- COA A EJE
- COA A PISO-CIE

MUROS

M-102
 Muro de ladrillo de 12cm x 24cm x 12cm de espesor, acabado con mortero, revestido con pintura de 1cm de espesor.

K-1
 Cimiento de concreto armado de 12 cm x 12 cm de espesor, armado con 2 varillas #2@27cm, terminado con 3 varillas #3@20cm.

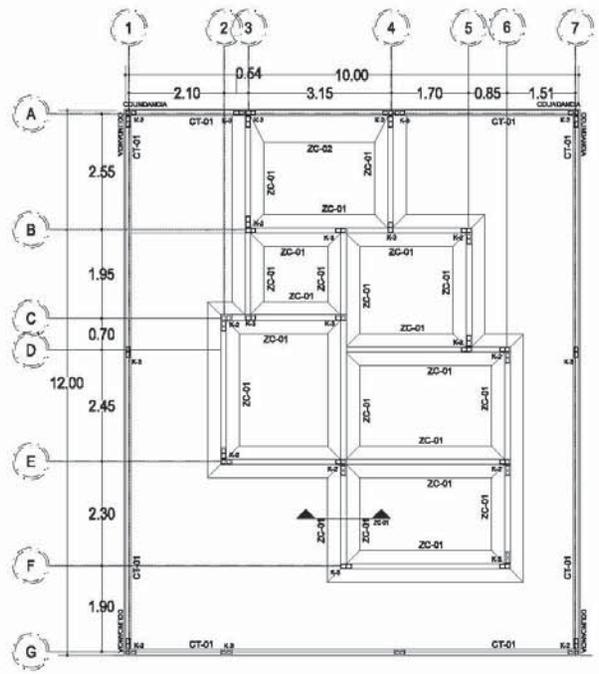
K-2
 Cimiento de concreto armado de 12 cm x 12 cm de espesor, acabado con mortero, revestido con pintura de 1cm de espesor, terminado con 3 varillas #3@20cm.

K-3
 Cimiento de concreto armado de 12 cm x 12 cm de espesor, acabado con mortero, revestido con pintura de 1cm de espesor, terminado con 3 varillas #3@20cm.

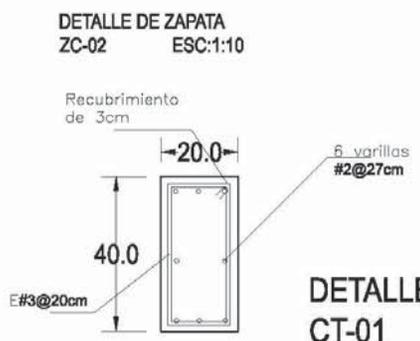
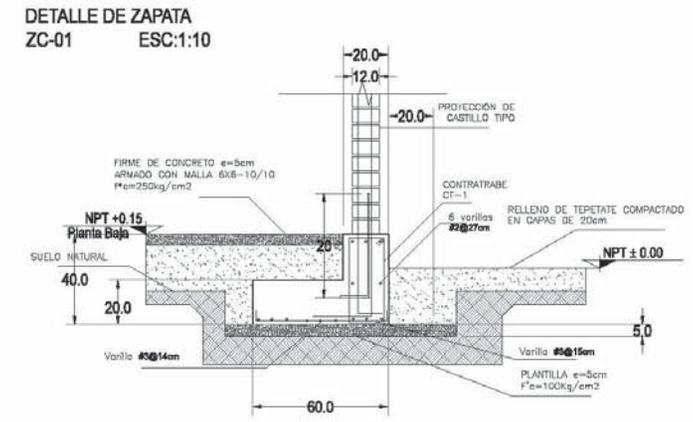
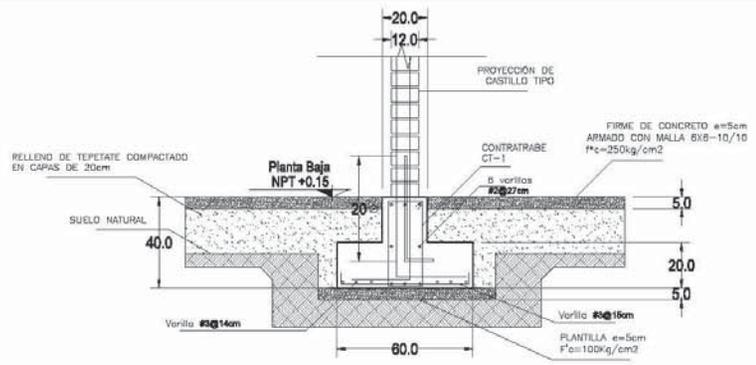
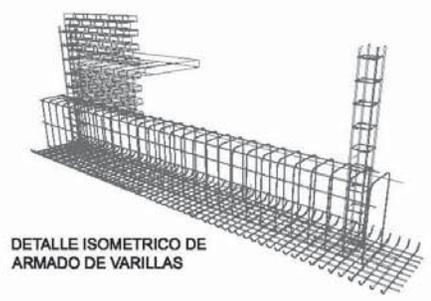


CONTENIDO
PLANO DE CIMENTACIÓN
PROTOTIPO B

ESCALA	FECHA
1:50	8/JUN-2016
CLAVE	Nº. DE PLANO
EST-02	02
ACOTACIÓN EN METROS	
ALUMNOS	
GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY JULIANA ROSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



01 CIMENTACION
 REF: ES-01/ARG ESC: 1:50



PROYECTO
**VIVIENDA PROGRAMADA DE INTERÉS SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**

SEMESTRE
10° SEMESTRE

UBICACIÓN
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



SIMBOLOGÍA

- 1.00 — COTA A PUZOS
- 1.20 — COTA A SUELO
- 1.00 — COTA A PISO ± 0.00

INDICADORES

- INDICA GRUESO DE MÓDULO DE PISO
- H+ INDICA ALTURA DE MURO O LINDERO
- HV+ INDICA ALTURA DE VENTANA
- N.F. INDICA NIVEL DE LEDO ALTO DE PISO
- N.L.A.L. INDICA NIVEL DE LEDO ALTO DE LINDERO
- N.L.P.R. INDICA NIVEL DE PISO
- INDICA BARRA DE AGUA PLUVIAL

MUROS

Muro de ladrillo de 12cm x 20cm x 10cm de cerámica, mortero 1:2:4 (CEMENTO, ARENADO) con 10% mortero plástico (M-TEX) aplicado en la cara exterior.

DETALLES

K-1
 Cuestro de concreto armado de 10 cm x 13 cm de concreto $f_c=150$ kg/cm² prearmado, 10% acero #3, longitud 1.20 m, grupo B no laminado, terminado con $\alpha/3$ y $\beta/3$ en 1.20 m.

K-2
 Cuestro aligerado en bloques huecos de concreto $f_c=150$ kg/cm² prearmado, 10% acero #3, longitud 1.20 m, grupo B no laminado, terminado con $\alpha/3$ y $\beta/3$ en 1.20 m.

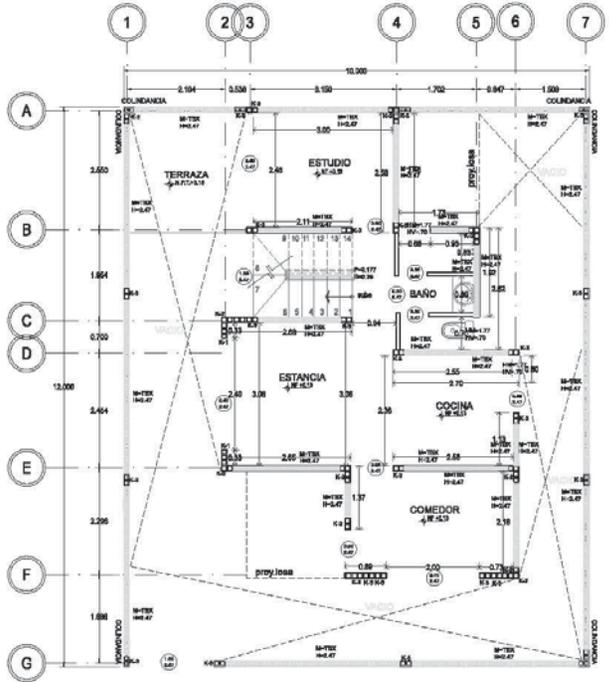
K-3
 Cuestro aligerado en bloques huecos de concreto $f_c=150$ kg/cm² prearmado, 10% acero #3, longitud 1.20 m, grupo B no laminado, terminado con $\alpha/3$ y $\beta/3$ en 1.20 m.



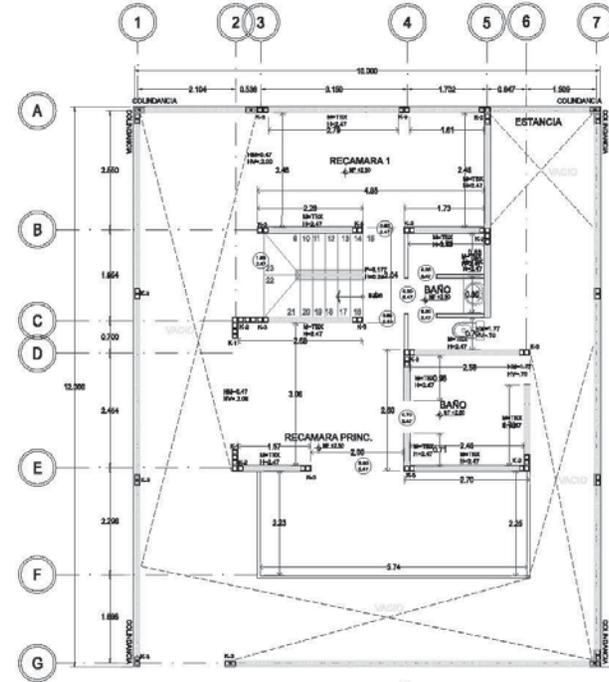
CONTENIDO
**PLANO DE ALBAÑILERÍA
 PROTOTIPO B**

ESCALA 1:50	FECHA 8-JUN-2016
CLAVE ALB-01	No. DE PLANO 01
ADOTACION EN METROS	

ALABRIS
**GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ CODOY LLIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



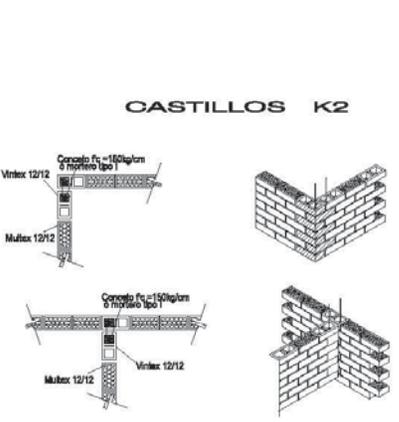
01 PLANTA BAJA - ALBAÑILERÍA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50



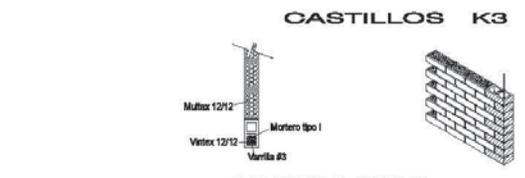
02 PRIMER NIVEL - ALBAÑILERÍA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50



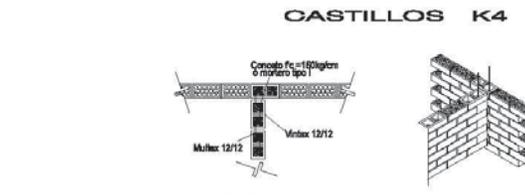
03 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



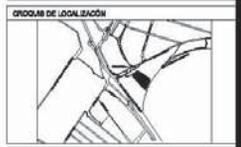
04 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



05 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



06 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



LEGENDA:

- 0.00 → COTA A NIVEL
- + 0.00 → COTA A CUBO
- 1.00 → COTA A PISO C.C.

INDICADORES:

- INDIC. GRUPO DE NIVEL DE PISO
- H± INDIC. ALTURA DE MURO O LAMINA
- HV± INDIC. ALTURA DE VENTANA
- N.F. INDIC. NIVEL DE LEVANT. ALTO DE PISO
- N.L.A.L. INDIC. NIVEL DE LEVANT. ALTO DE LOSA
- N.PRE. INDIC. NIVEL DE PRES. (0.00)
- INDIC. BUNDA DE AGUA PLUVIAL

MUROS:

M-1: Muro de servicio en 12cm y 24cm de espesor con cámara interna y juntas de 1cm de espesor.

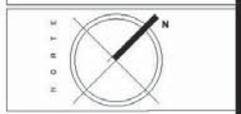
M-TBX: Muro de tabiquería en 12cm y 24cm de espesor con cámara interna y juntas de 1cm de espesor.

DETALLES:

K-1: Cevilla de acero inoxidable de 10 cm x 10 mm de diámetro, $f_y = 50$ kg/cm² galvanizado, sin soldadura, con 10 mm de espesor, con 10 mm de espesor, con 10 mm de espesor.

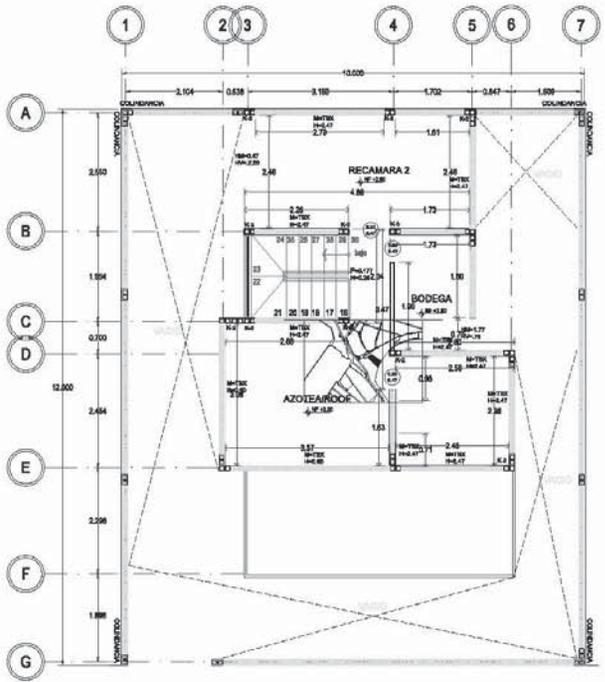
K-2: Cevilla ahogada en bloques huecos de concreto Form 150 kg/cm³ galvanizado, sin soldadura, con 10 mm de espesor, con 10 mm de espesor, con 10 mm de espesor.

K-3: Cevilla ahogada en bloques huecos de concreto Form 150 kg/cm³ galvanizado, sin soldadura, con 10 mm de espesor, con 10 mm de espesor, con 10 mm de espesor.

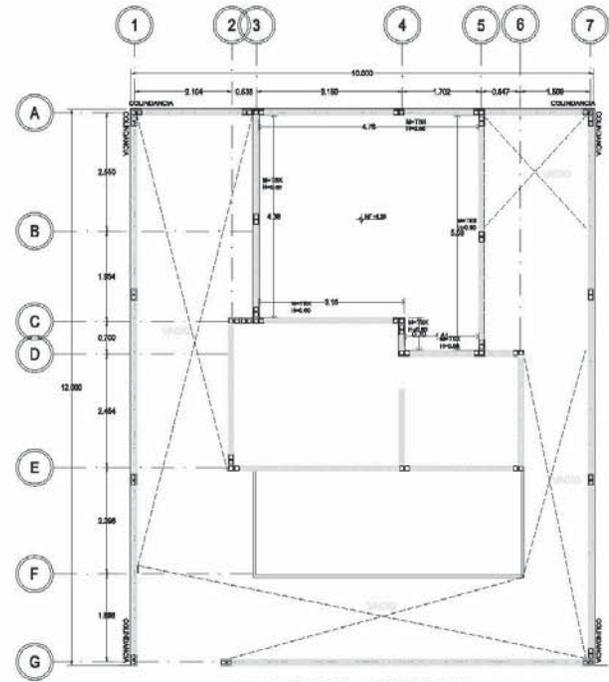


CONTENIDO PLANO DE ALBAÑILERIA PROTOTIPO B

ESCALA	FECHA
1:50	8-JUN-2016
CLAVE	No. DE PLANO
ALB-02	02
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS	
GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

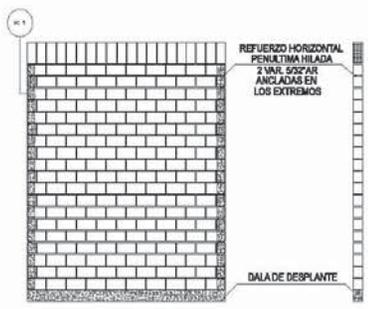


07 SEGUNDO NIVEL - ALBAÑILERIA
 REF. APO-01/01 ESC. 1:50



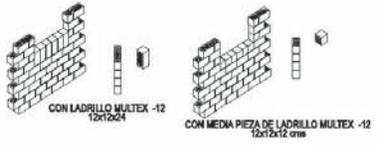
08 AZOTEA - ALBAÑILERIA
 REF. APO-01/01 ESC. 1:50

DETALLE DE BARDA DE PATIO DE SERVICIO CON TABIMAX SIN REPELLADO



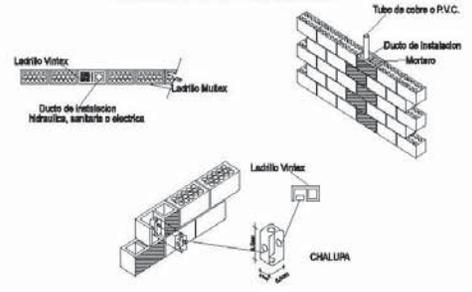
10 DETALLE BARDA
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

DETALLES DE SOLUCIONES EN REPISO DE VENTANAS



09 DETALLE VENTANAS
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

detalle de instalación ahogada en muro instalación hidráulica



11 DETALLE IH EN MURO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"

SEMESTRE
10° SEMESTRE
 SEMINARIO DE TITULACIÓN
10° SEMESTRE
 UBICACIÓN:
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



- LEGENDA
- 1.00 — COTA A PAVOS
 - 1.00 — COTA A SUELO
 - 1.00 — COTA A PISO-G.C.
 - — — — — INDICIA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
 - — — — — INDICIA ALTURA DE MURO O CERRAMIENTO
 - — — — — INDICIA ALTURA DE VENTANA
 - — — — — INDICIA NIVEL DE LECHO ALTO DE FIBRA
 - N.L.A.L. INDICIA NIVEL DE LECHO ALTO DE LOSA
 - N.P.R.E. INDICIA NIVEL DE PISO
 - INDICIA BUNDA DE AGUA PLUVIAL

MURDO

M-10X Muros de mampara de 10cm x 12cm x 12cm, mortero tipo I, acabado con pintura blanca.

- CASTILLOS
- K-1 Castillo de concreto armado de 12 cm x 12 cm de espesor, $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ permeabilidad, $f_y=25 \text{ mm rev. 10}$ - Grado 3 no soldado, armado con $\phi 3/8$ y $\phi 20/15 \text{ cm}$.
 - K-2 Castillo chapado en block hueco relleno de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ permeabilidad, $f_y=25 \text{ mm rev. 10}$ - Grado 3 no soldado, armado con $\phi 3/8$ y $\phi 20/15 \text{ cm}$.
 - K-3 Castillo chapado en block hueco relleno de concreto $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ permeabilidad, $f_y=25 \text{ mm rev. 10}$ - Grado 3 no soldado, armado con $\phi 3/8$ y $\phi 20/15 \text{ cm}$.



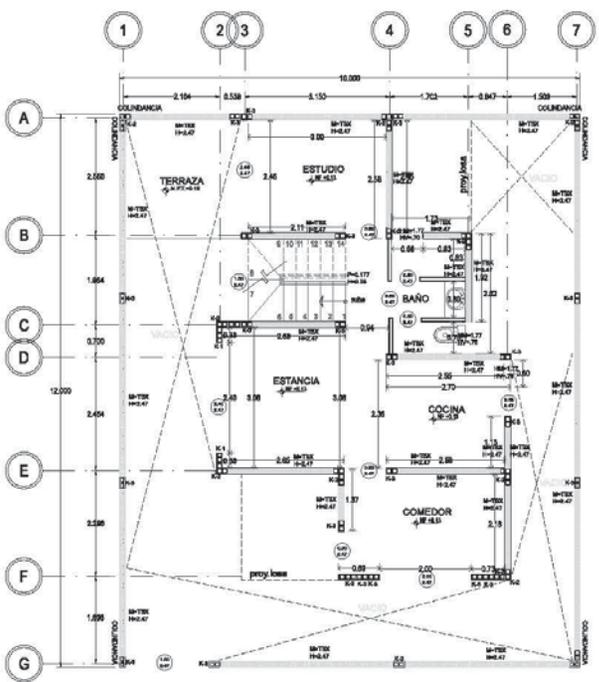
CONTENIDO
PLANO DE ALBAÑERÍA PROTOTIPO B

ESCALA **1:50** FECHA **8-JUN-2016**

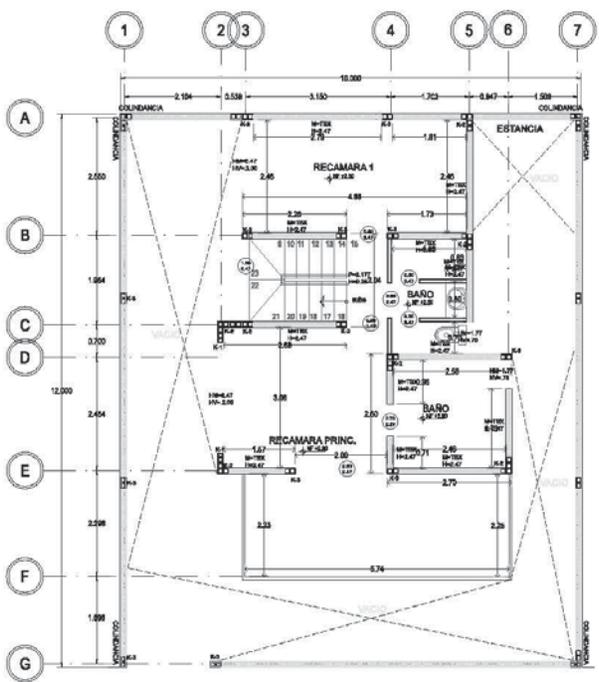
CLAVE **ALB-01** No. DE PLANO **01**

ADOTACIÓN EN METROS

ALUMBOS
 GONZALEZ ARBELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VILLASCO LOPEZ JULIO



01 PLANTA BAJA - ALBAÑERÍA
 REF. ARG-01/01 ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL - ALBAÑERÍA
 REF. ARG-01/01 ESC. 1:50

CASTILLOS K1



03 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K2



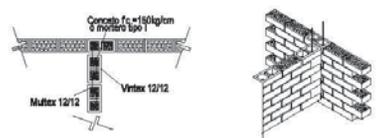
04 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K3



05 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K4



06 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



SIMBOLOGIA:

- 1.00 → COTA A Pisos
- 1.00 → COTA A CIES
- 1.00 → COTA A MODO-CIE
- INDICADOR DE CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- H+ INDICADOR ALTIMETRO DE BARRIO O LINDEROS
- HV+ INDICADOR ALTIMETRO DE VENTANAS
- N.F. INDICADOR NIVEL DE LINDERO ALTO DE PISO
- N.L.A.L. INDICADOR NIVEL DE LINDERO ALTO DE LINDERO
- N.PRE. INDICADOR NIVEL DE PRETEL
- INDICADOR BANCA DE AGUA PLUVIAL

MUEBLES

M-TBX

CONTORNOS

K-1

K-2

K-3

K-1: Capote de esparto armado de 10 cm x 10 cm de concreto Fc=150 kg/cm² y 10 mm de acero de refuerzo. Espesor: 10 cm. No se bombea, armado con alambre de 10 mm.

K-2: Cuadro ahogado en block hueco, espesor de concreto Fc=150 kg/cm² y 10 mm de acero de refuerzo. No se bombea, armado con alambre de 10 mm.

K-3: Cuadro ahogado en block hueco, espesor de concreto Fc=150 kg/cm² y 10 mm de acero de refuerzo. No se bombea, armado con alambre de 10 mm.



CONTENIDO
**PLANO DE ALBAÑILERIA
 PROTOTIPO B**

ESCALA
1:50

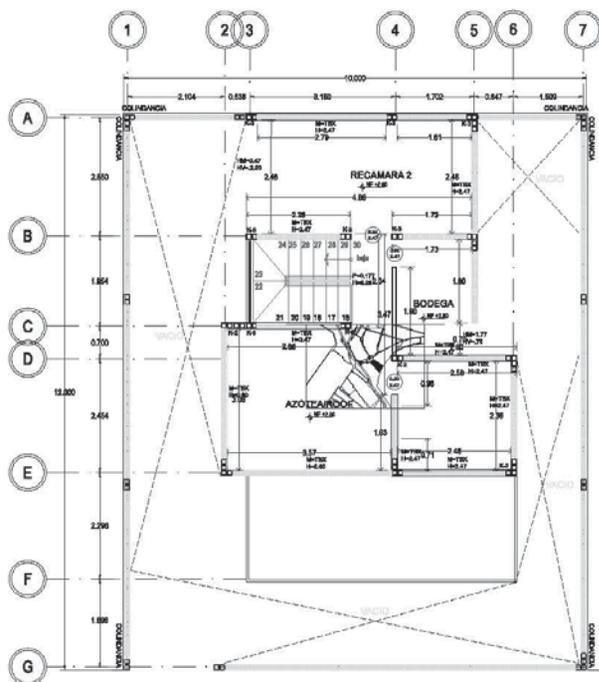
FECHA
8-JUN-2016

CLAVE
ALB-02

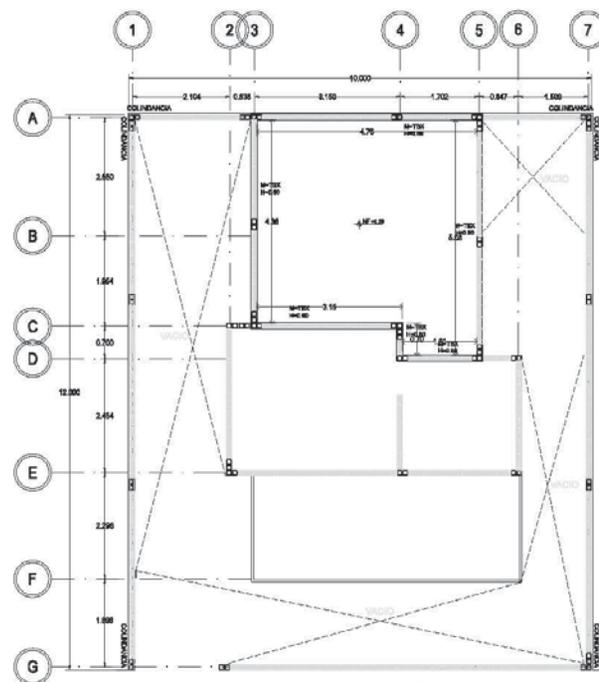
Nº. DE PLANO
02

ACOTACION EN METROS

ALUMNOS
**GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**

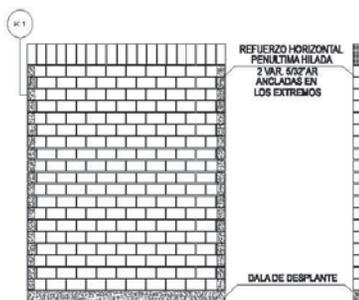


07 SEGUNDO NIVEL - ALBAÑILERIA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50



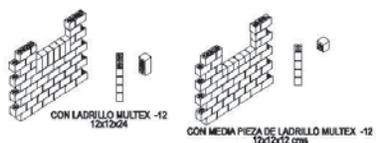
08 AZOTEA - ALBAÑILERIA
 REF. ARO-01/01 ESC. 1:50

DETALLE DE BARDA DE PATIO DE SERVICIO CON TABIMAX SIN REPELLADO



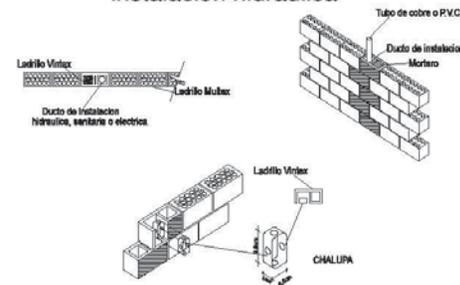
10 DETALLE BARDA
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

DETALLES DE SOLUCIONES EN REPISÓN DE VENTANAS

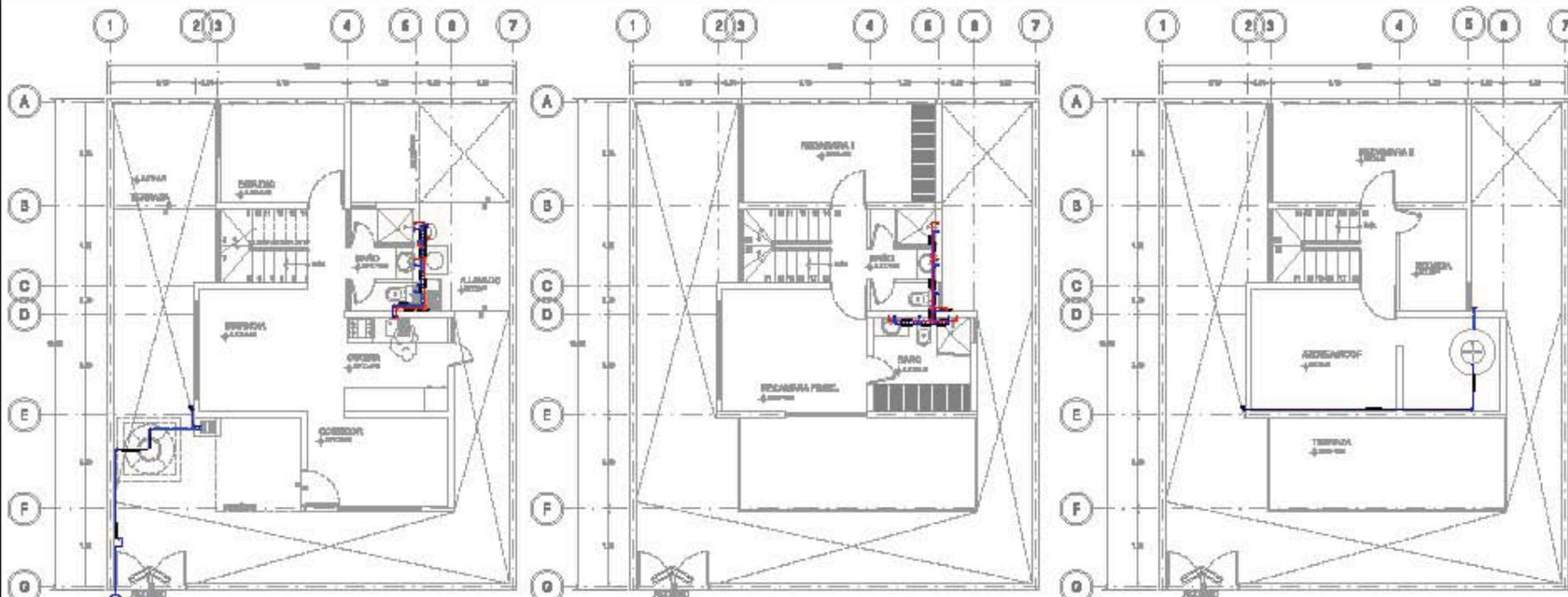


09 DETALLE VENTANAS
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

detalle de instalación ahogada en muro instalación hidráulica



11 DETALLE IH EN MURO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BARRIOCERRA
 ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
 CÁTEDRA DE SISTEMAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
 CÁTEDRA DE SISTEMAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

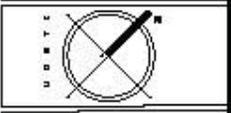
LEGENDA:
 Línea roja: TUBERÍA DE AGUA FRÍA
 Línea azul: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
 Línea negra: TUBERÍA DE GASES
 Línea verde: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Línea amarilla: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Línea morada: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Línea naranja: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Línea púrpura: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Línea rosa: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Línea gris: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE
 Símbolo: TUBERÍA DE AGUA CALIENTE DE LA TORRE

NOTAS:
 1. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de aguas residuales y de aguas pluviales de 0.01 m/m.
 2. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua fría de 0.002 m/m.
 3. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de 0.002 m/m.
 4. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de gases de 0.01 m/m.
 5. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de la torre de 0.002 m/m.

1. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de aguas residuales y de aguas pluviales de 0.01 m/m.
 2. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua fría de 0.002 m/m.
 3. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de 0.002 m/m.
 4. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de gases de 0.01 m/m.
 5. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de la torre de 0.002 m/m.

1. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de aguas residuales y de aguas pluviales de 0.01 m/m.
 2. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua fría de 0.002 m/m.
 3. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de 0.002 m/m.
 4. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de gases de 0.01 m/m.
 5. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de la torre de 0.002 m/m.

1. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de aguas residuales y de aguas pluviales de 0.01 m/m.
 2. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua fría de 0.002 m/m.
 3. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de 0.002 m/m.
 4. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de gases de 0.01 m/m.
 5. Se debe considerar la pendiente mínima de las tuberías de agua caliente de la torre de 0.002 m/m.



CONTENIDO:
 PLANO DE INSTALACIÓN HIDRAULICA
 PROTOTIPO II

ESCALA: 1:50
 FECHA: JUN-2016

PROYECTO: IH-01
 AUTORES: [Nombres]

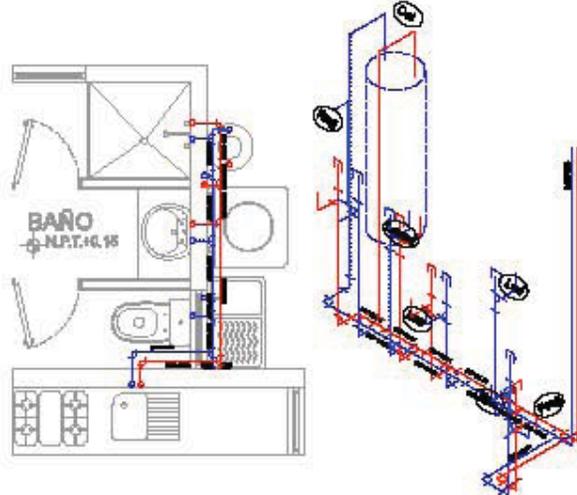
REVISOR: [Nombre]
 APROBADO: [Nombre]

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE BARRIOCERRA
 ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN
 CÁTEDRA DE SISTEMAS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

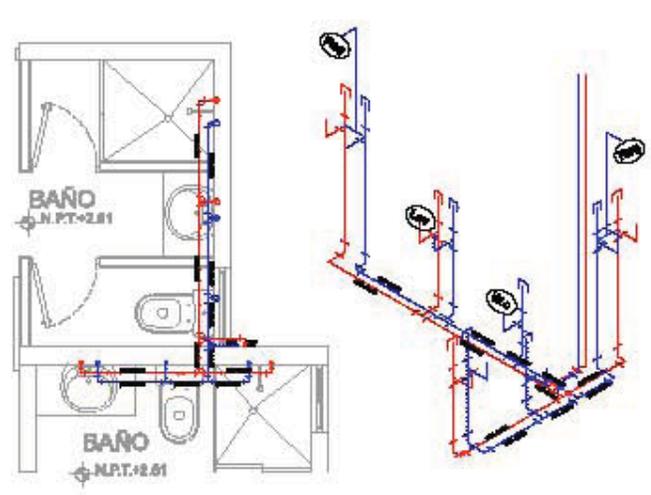
01 PLANTA BAJA - INSTALACION HIDRAULICA
 REF: AFD-01/01 DEL: 1:50

02 PRIMER NIVEL - INSTALACION HIDRAULICA
 REF: AFD-01/01 DEL: 1:50

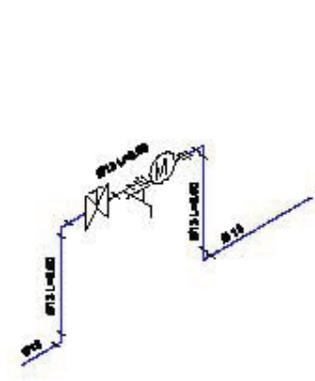
03 SEGUNDO NIVEL - INSTALACION HIDRAULICA
 REF: AFD-01/01 DEL: 1:50



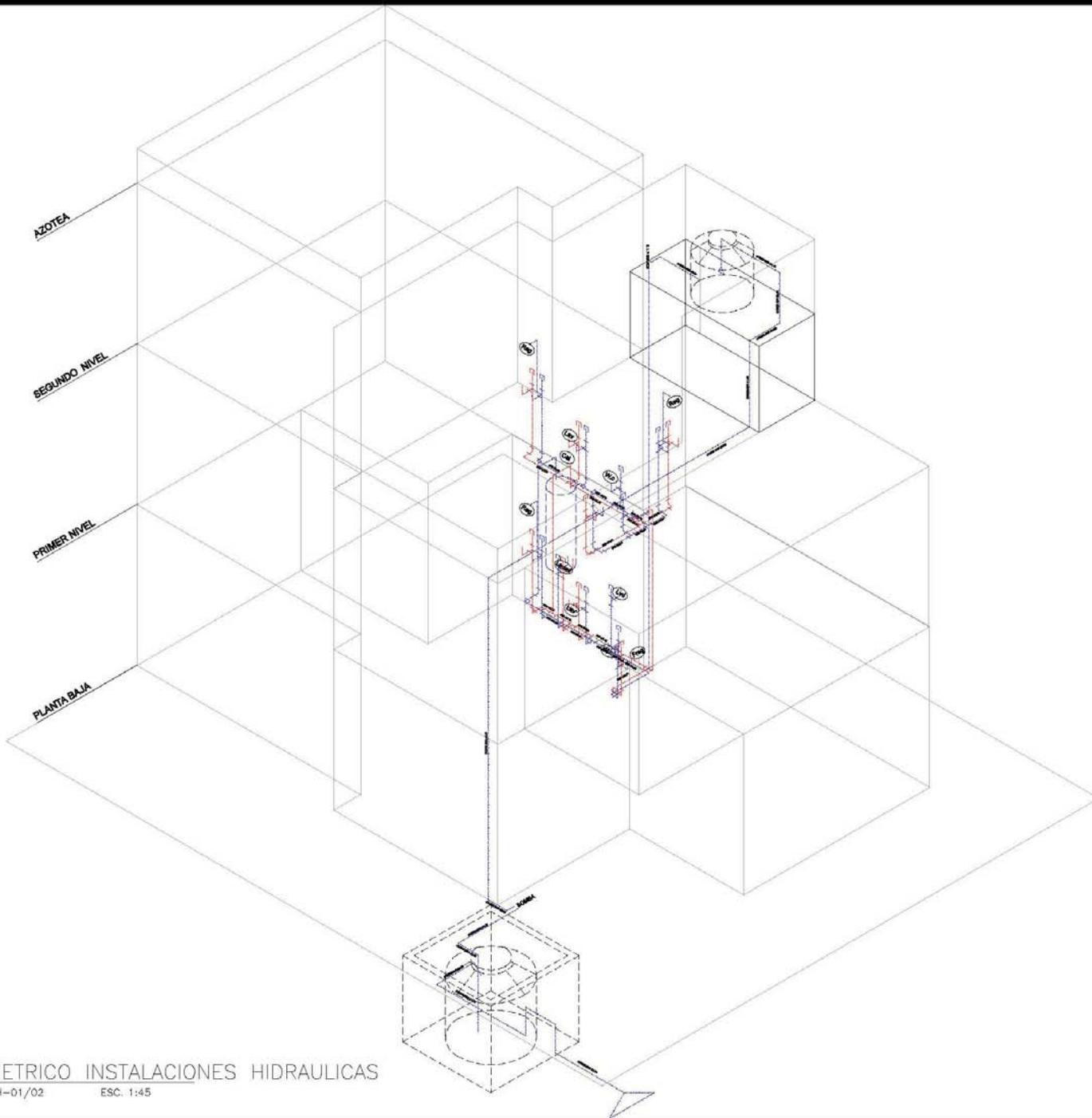
04 ISOMETRICO IH - PLANTA BAJA
 REF: IH-01/02 DEL: 1:50



05 ISOMETRICO IH - PLANTA ALTA
 REF: IH-01/02 DEL: 1:50



06 DETALLE CUADRO MEDIDOR EN LA TOMA
 REF: IH-01/02 DEL: 1:10



01 ISOMETRICO INSTALACIONES HIDRAULICAS
 REF. IH-01/02 ESC. 1:45

PROYECTO
**VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**
 SEMESTRE
**SEMINARIO DE TITULACION
 10° SEMESTRE**
 UBICACION
**MUNICIPIO DE ECATEPEC DE
 MORELOS, EDO DE MEXICO,
 MEXICO**

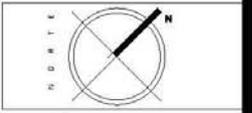


LEYENDA:

	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA
	LLAVE DE PASE
	REGISTRO DE AGUA
	INDICIA DIRECCION DE LA TUBERIA
	INDICIA LONGITUD DE LA TUBERIA
	BUSA COLUMNA DE AGUA FRIA
	BUSA COLUMNA DE AGUA FRIA
	BUSA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	BUSA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
	BOMBA CENTRIFUGA
	TIVADO

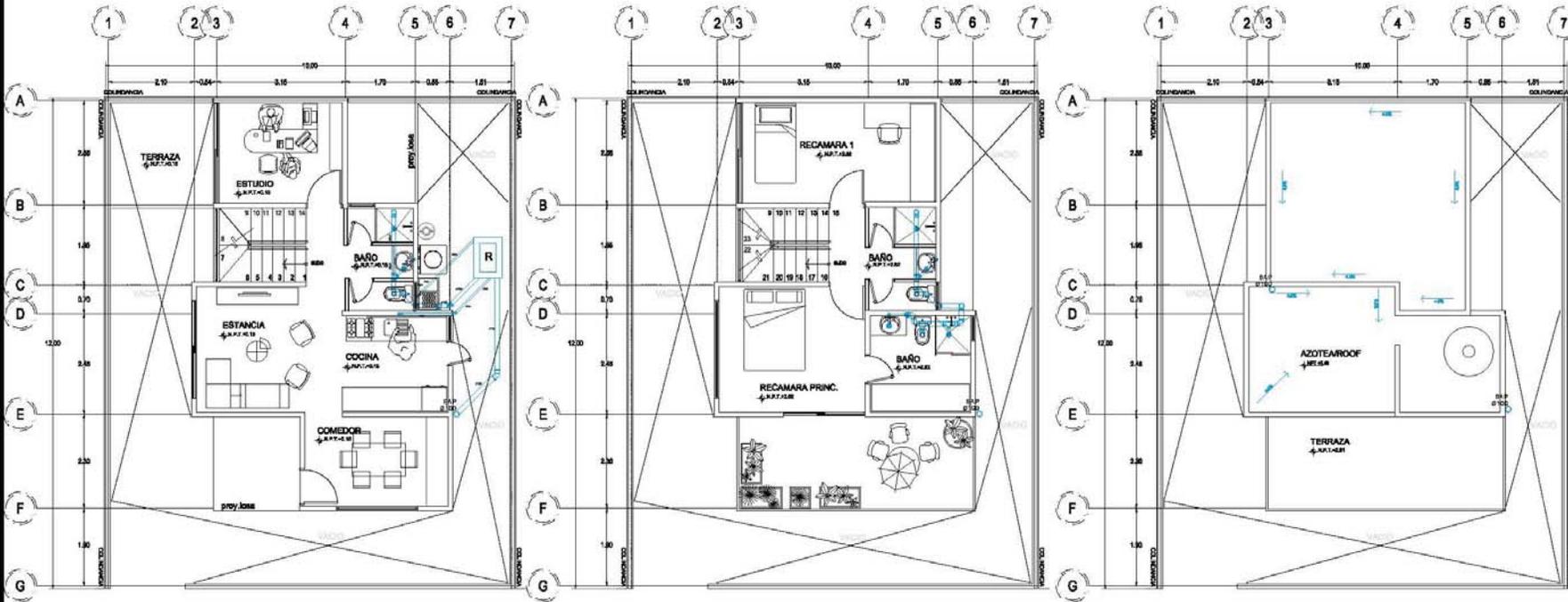
ESPECIFICACIONES:
 1) Las tuberías hidráulicas deberán conectarse formando ángulos rectos.
 2) Las tuberías verticales deberán estar bien alineadas, paralelas y entera en sus tramos en dirección horizontal.
 3) Se deberá observar de 10 a 20 cm para disminuir el golpe de ariete.
 TUBERIAS:
 Toda la red de instalación hidráulica a partir de los 10 cm, será de tubería hidráulica de 45 mm. La tubería de abastecimiento desde el cuadro general y la tubería de abastecimiento desde el cuadro de 20 cm, será 1/2" y 3/4" según el abastecimiento de los diferentes pisos. 1/2" a 10 cm, a cada 20 cm.

CONEXIONES:
 Las tuberías de 1/2" y 3/4" se utilizarán conector de 45 mm.
 Las tuberías de 1" se utilizarán conector de 1/2" con el conector de 1/2" con el conector de 1/2".
 MATERIALES DE UNION:
 Para las tuberías de 1/2" y 3/4" se utilizarán conectores de 45 mm.
 Para las tuberías de 1" se utilizará conector de 1/2" con el conector de 1/2" con el conector de 1/2".
 Para las tuberías de 1" se utilizará conector de 1/2" con el conector de 1/2" con el conector de 1/2".
 Todos los uniones de los materiales son de 45 mm y la altura de tubería de cada unión es:
 Regenera 1.5 x 1.5 cm de 1.5 y 1.5 a la altura de tubería.
 Conector 1.5 x 1.5 cm de 1.5 y 1.5 a la altura de tubería.
 Conector 1.5 x 1.5 cm de 1.5 y 1.5 a la altura de tubería.
 Conector 1.5 x 1.5 cm de 1.5 y 1.5 a la altura de tubería.
 Conector 1.5 x 1.5 cm de 1.5 y 1.5 a la altura de tubería.



CONTENIDO
**PLANO DE INSTALACION
 HIDRAULICA PROTOTIPO B**

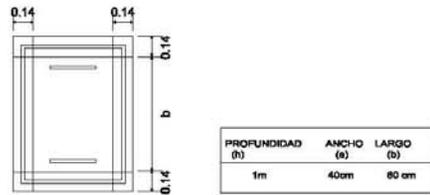
ESCALA 1:45	FECHA JUN-2016
CLAVE IH-02	No. DE PLANO 02
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODDY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



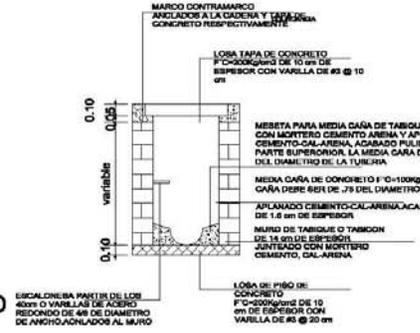
01 PLANTA BAJA- INSTALACION SANITARIA
REF. 15-01/01 ESC. 1:50

02 PRIMER NIVEL- INSTALACION HIDRAULICASANITARIA
REF. 15-01/01 ESC. 1:50

03 SEGUNDO NIVEL- INSTALACION SANITARIA
REF. 15-01/01 ESC. 1:50



TAPA
DETALLE PARA REGISTRO SANITARIO



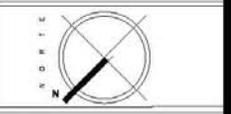
PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"

SEMESTRE
SEMESTRARIO DE TITULACION
10° SEMESTRE
UBICACION:
MATERIAL DE ECATEPEC DE MORELOS,
EDO DE MEXICO, MEXICO

CAROLAN DE LOCALIZACIÓN
OBSERVACIONES
1- EL PLANO ARQUITECTONICO MIDE TODO EL PROYECTO.
2- LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
3- EN CASO DE FICHERO ALBERIA ENTENDERSE CON LA INFORMACION POSTERIOR DE LOS PLANOS, SIN ESPERAR SU HABERSE ENTREGADO.
4- LOS PLANOS SE PUEDEN REVALAR Y DIBUJAR NUEVA A LOS DE FORMAS LAS ESPERACIONES SEEN A LA INFORMACION CONTINUA EN LOS PLANOS.
5- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SEEN SOBRE INSTALACIONES Y ENTUBACIONES

- LEYENDA
- INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
 - INDICADOR DE CUADRO Y NUMERO
 - INDICADOR DE COSE
 - INDICADOR DE DETALLE
 - NOGA NIVEL DE LINDA BANDO DE ESTRUCTURA
 - NOGA NIVEL DE PIEL
 - REGISTRO BANDA DE AGUA PLUVIAL
 - COLADORA DE BARRIDOS
 - TUBO DE REGISTRO
 - BALDA DE AGUA NEGRO
 - BALDA DE AGUA PLUVIAL
 - COLADORA REGADORA
 - CUADRO DE UNIDADES METRICA
 - BALDA DE AGUA NEGRO 1
 - BALDA DE AGUA PLUVIAL 1

PLUMBOS DE LAS TUBERIAS
LA TUBERIA DEBE SER DE 75 DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA...
ESPECIFICACIONES
1- LA TUBERIA DEBE SER DE 75 DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA...
2- LA TUBERIA DEBE SER DE 75 DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA...
3- LA TUBERIA DEBE SER DE 75 DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA...
4- LA TUBERIA DEBE SER DE 75 DEL DIAMETRO DE LA TUBERIA...



CONTENIDO
PLANO DE INSTALACION SANITARIA
TERCER ETAPA

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE IS-01	No. DE PLANO 01

ACOTACION EN METROS

ALUMNOS
GONZALEZ ABELLYRA CLAUDIA E.
RAMIREZ GOODY LILIANA
BOGA HERNANDEZ CRISTINA
VELARCO LOPEZ JULIO



CONSEJERÍA
1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS LEYES DEBEN AL SERVIDOR.
 3.- EN CASO DE DUBIO SE DEBE CONSIDERAR POR LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN LOS PLANOS QUE SE SIGA EL MENOR COSTO.
 4.- LOS PLANOS DE PLANO DEBEN TENER ESCALA RIGIDA A UN 20 POR CIENTO.
 5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN TENER INSTALACIONES Y DETALLADOS.

- LEYENDA
- INDICADOR DE NIVEL PLUMBA
 - INDICADOR DE CUARTO Y ALACRÁN
 - INDICADOR DE DRENE
 - INDICADOR DE DETALLE
 - INDICADOR DE LEONIA BANDA DE ESTRUCTURA
 - INDICADOR DE PISO
 - INDICADOR DE AGUA PLUMBA
 - COLADURA DE SANITARIOS
 - TAPÓN DE RESISTO
 - BANDA DE AGUA RESISTO
 - BANDA DE AGUA PLUMBA
 - COLADURA RESISTO
- CANTO DE UNIDADES MUEBLES —
- BANDA DE AGUA RESISTO 1 — 22 CM
 BANDA DE AGUA PLUMBA 1 — 18 CM

- PRELIMBRES DE LAS TUBERÍAS
- 1) LA TUBERÍA DE AGUA TENDRÁ SU NIVEL DE COLADURA DE AGUA A NIVEL SUPERIOR DEL A.L. Y LA TUBERÍA DE DRENE DEBEN TENER TUBERÍA HASTA LA COLADURA DE LOS MUEBLES.
 - 2) LA TUBERÍA DE DRENE DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.
 - 3) LA TUBERÍA DE AGUA PLUMBA DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.
 - 4) LA TUBERÍA DE AGUA PLUMBA DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.
 - 5) LA TUBERÍA DE AGUA PLUMBA DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.
 - 6) LA TUBERÍA DE AGUA PLUMBA DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.
 - 7) LA TUBERÍA DE AGUA PLUMBA DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.
 - 8) LA TUBERÍA DE AGUA PLUMBA DEBE TENER UN HORIZONTAL DE TUBERÍA DE 1% DE PENDIENTE HACIA EL PUENTE.



CONTENIDO
**PLANO DE INSTALACION SANITARIA
 TERCER ETAPA**

ESCALA
1:50

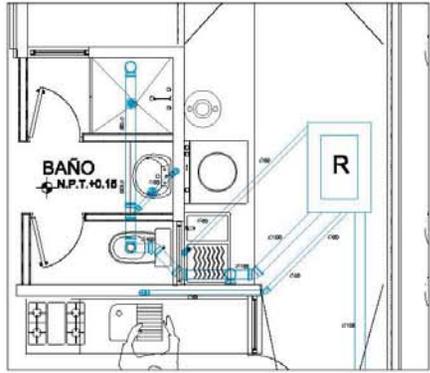
FECHA
JUN-2016

CLAVE
IS-02

Nº. DE PLANO
02

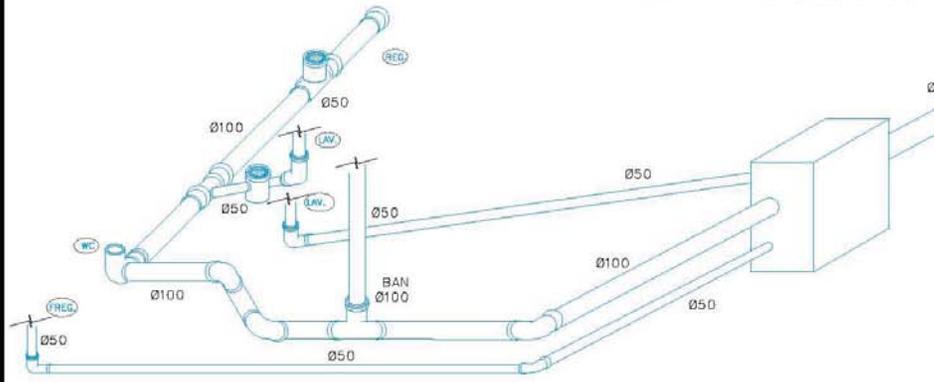
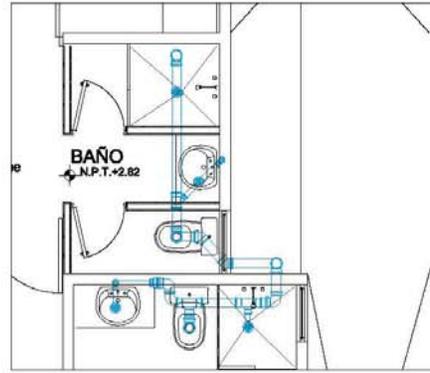
ADAPTACIÓN EN METROS

ALUMNOS
**GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 ROSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**

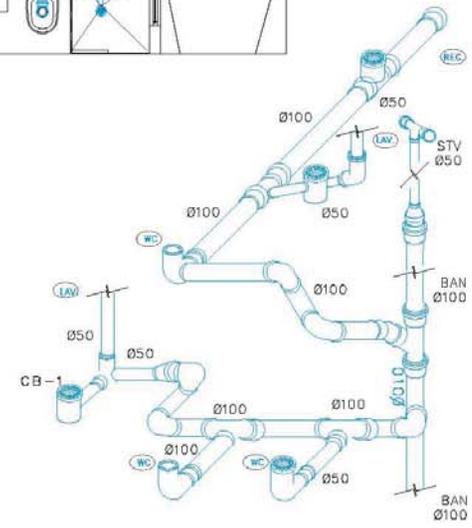


— LISTA DE MATERIALES —

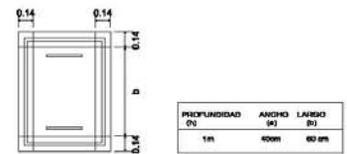
MATERIAL	TIPO	MARCA
TUBERÍA DE 100MM DIAM.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
TUBERÍA DE 50MM DIAM.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CESPEL BOTE 1 SALIDA	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100MM SAL. TRENDA	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 100MM SAL. DRE.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 75MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 50MM SAL. DRE.	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
CODO 50MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
"T" REG. 100MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
"T" SENCILLA 50MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
"T" SENCILLA 100MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
"T" REG. 100MM	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR
COPL. 90	PVC P/CEMENTAR	OMEGA O SIMILAR



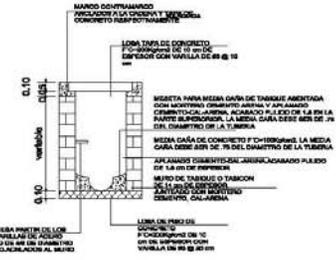
04 ISOMETRICO IS- PLANTA BAJA
 REF. IS-01/02 ESC. 1:20 **planta baja**



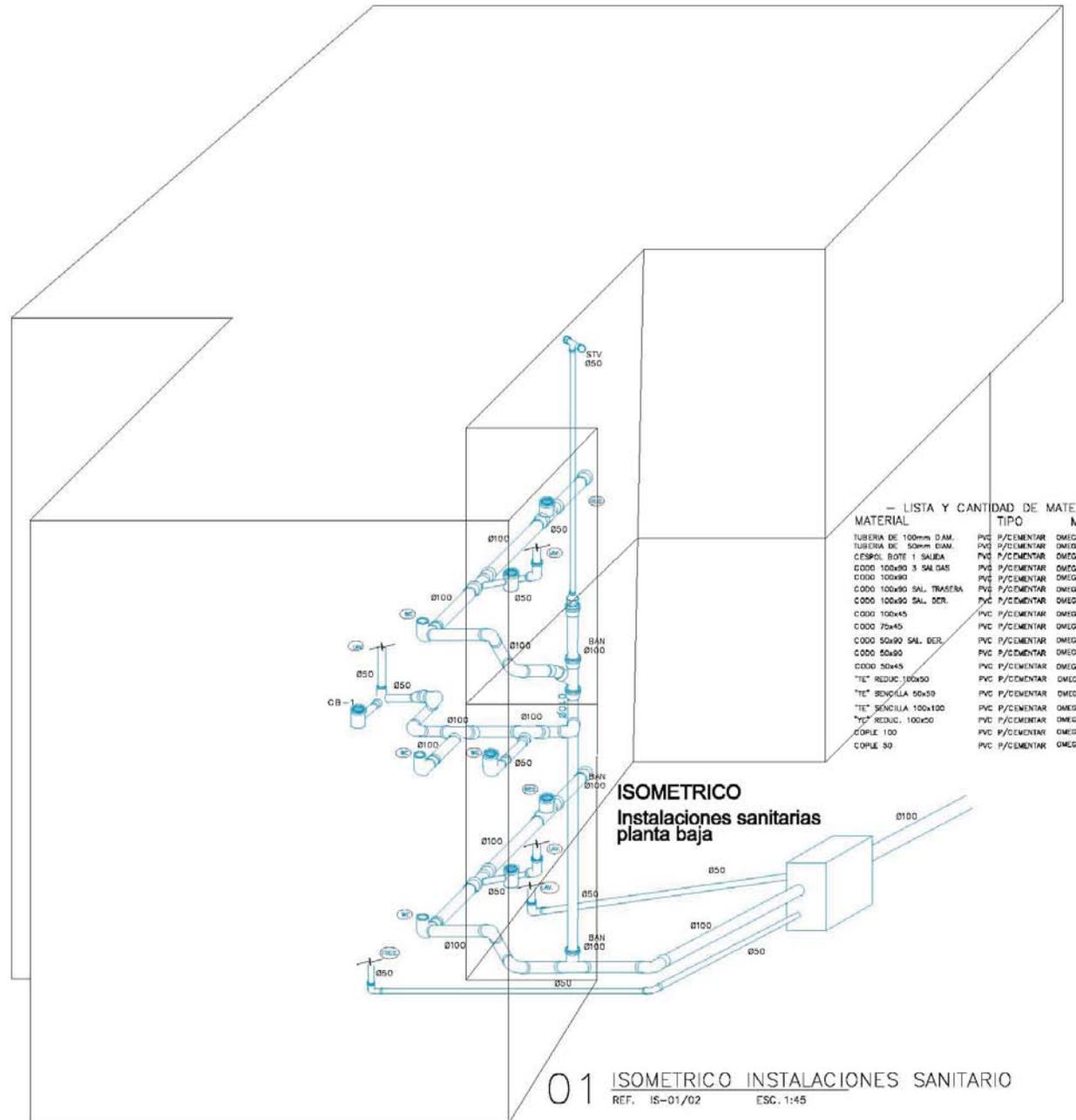
05 ISOMETRICO IS- PLANTA ALTA
 REF. IS-01/02 ESC. 1:20



**TAPA
 DETALLE PARA REGISTRO SANITARIO**



ESPECIALISTA EN EL DISEÑO
 DE TUBERÍAS DE AGUA
 PLUMBA Y DRENE
 EN ARCHIVO ELECTRÓNICO AL SERVIDOR



- LISTA Y CANTIDAD DE MATERIAL

MATERIAL	TIPO	CANTIDAD
TUBERIA DE 100mm DIAM.	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
TUBERIA DE 50mm DIAM.	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CEPISO. BOTE 1 SAJIDA	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 100x90 3 SALIDAS	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 100x90	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 100x90 SAL. TRASERA	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 100x90 SAL. DER.	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 100x45	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 75x45	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 50x90 SAL. DER.	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 50x90	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
CODO 50x45	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
"TE" REDUC. 100x50	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
"TE" SENCILLA 50x50	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
"TE" SENCILLA 100x100	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
"Y" REDUC. 100x50	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
COPILE 100	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1
COPILE 50	PVC P/CEMENTAR	ØMEGA 0 1

ISOMETRICO
Instalaciones sanitarias
planta baja

01 ISOMETRICO INSTALACIONES SANITARIO
REF. IS-01/02 ESC. 1:45

PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL
"REGIONAL ECATEPEC"

SEMESTRE
SEMESTRO DE TITULACION
10° SEMESTRE
UBICACION
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO
DE MEXICO, MEXICO



CONSERVACIONES
1. EL PLANO ARQUITECTONICO RISE TODO EL PROYECTO.
2. LAS COTAS SON AL NIVEL.
3. EN CASO DE FOTER ALGUNA CONTRADICCION EN LA INFORMACION MOSTRADA EN LOS PLANOS, TENDRAN PREVALENCIA LOS PLANOS DE DETALLE DE ALBANI Y LA INFORMACION CONTENIDA EN LOS PLANOS.
4. LAS ESPECIFICACIONES SON A LA INFORMACION CONTENIDA EN LOS PLANOS.
5. LOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON SOBRE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES.

- LEYENDA**
- NO CADERA DE NIVEL (PLANTA)
 - NO CADERA DE CUARTO Y NUMERO
 - INDICADOR DE CORTE
 - INDICADOR DE DETALLE
 - INDICA NIVEL DE LECHO BASTO DE ESTRUCTURA
 - INDICA NIVEL DE PISOS
 - RESERVOIRIA BAJADA DE AGUA PLUVIALES
 - COLECCION DE SANITARIOS
 - TAPON DE REGISTRO
 - BAJADA DE AGUAS RESIDAS
 - BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 - COLECCION RECADACION

- PRUEBAS DE LAS TUBERIAS**
- LA PRUEBA DE JARRE CON 15 METROS DE COLUMNA DE AGUA A NIVEL SUPERIOR DEL TUBO, 1.5 LITROS POR CADA METRO DE TUBERIA HASTA LA COLECCION DE LOS MUEBLES.
- ESPECIFICACIONES**
- A) LA TUBERIA QUE VA DEL 10° HASTA SUPERIOR HASTA LA COLECCION CON UN DIAMETRO PARA ROMA DE COCEROS NIVEL DE 100 mm. DE DIAMETRO.
 - B) LA TUBERIA DE CORONA VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS MUEBLES SON DE PVC PARA CEMENTAR.
 - C) LA TUBERIA DE VERTICAL EN SERIA DE PVC PARA CEMENTAR AL CADA UNO DE LOS MUEBLES CON UN DIAMETRO DE 100 mm.
 - D) LAS TUBERIAS HORIZONTALES DE 100mm TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMO DEL 1%. LAS DE 50mm TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMO DEL 1%.
 - E) LAS TUBERIAS DE REGISTROS TENDRAN UNA PENDIENTE DEL 1%.

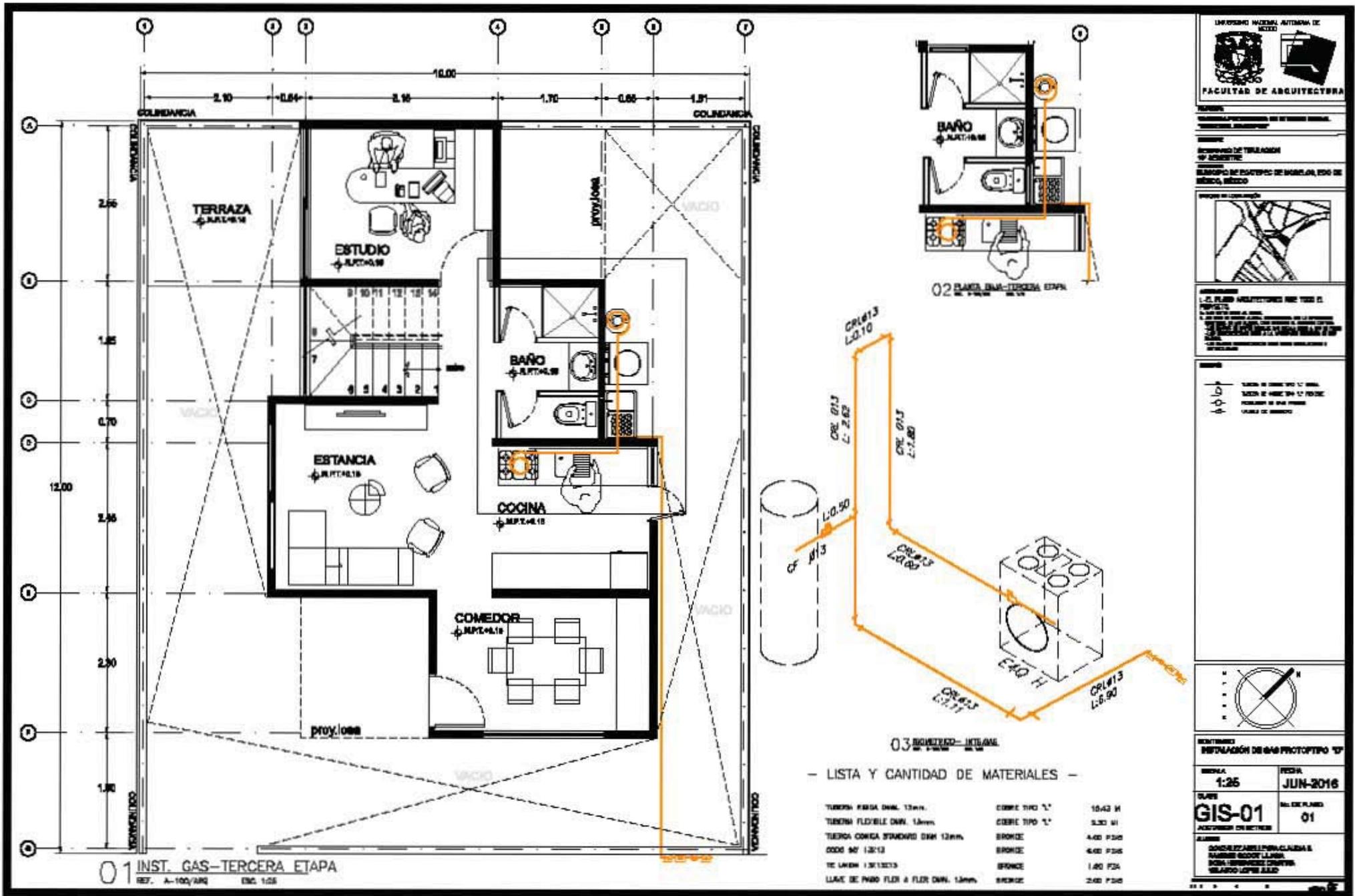


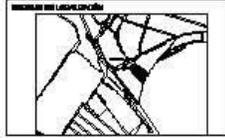
CONTENIDO
ISOMETRICO SANITARIO

ESCALA 1:25	FECHA JUN-2016
CLAVE IS-03	No. DE PLANO 03

ACOTACION EN METROS

ALUMNOS
GONZALEZ ABELLVEIRA CLAUDIA E.
RAMIREZ GODOY LILIANA
SOSA HERNANDEZ CRISTINA
VELASCO LOPEZ JULIO





Objetivos
1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEBE TENER EL PROYECTO.
2.- LAS LÍNEAS DEBEN ESTAR EN SU LUGAR EN EL CASO DE HABER CAMBIOS EN LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE.
3.- LAS LÍNEAS DEBEN ESTAR EN SU LUGAR EN EL CASO DE HABER CAMBIOS EN LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE.
4.- LAS LÍNEAS DEBEN ESTAR EN SU LUGAR EN EL CASO DE HABER CAMBIOS EN LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE.

- Simbología**
- CLAVE: INDICAR EL TIPO DE LUZ
 - CLAVE: INDICAR EL TIPO DE LUZ

- Simbología**
- CLAVE: INDICAR EL TIPO DE LUZ
 - CLAVE: INDICAR EL TIPO DE LUZ

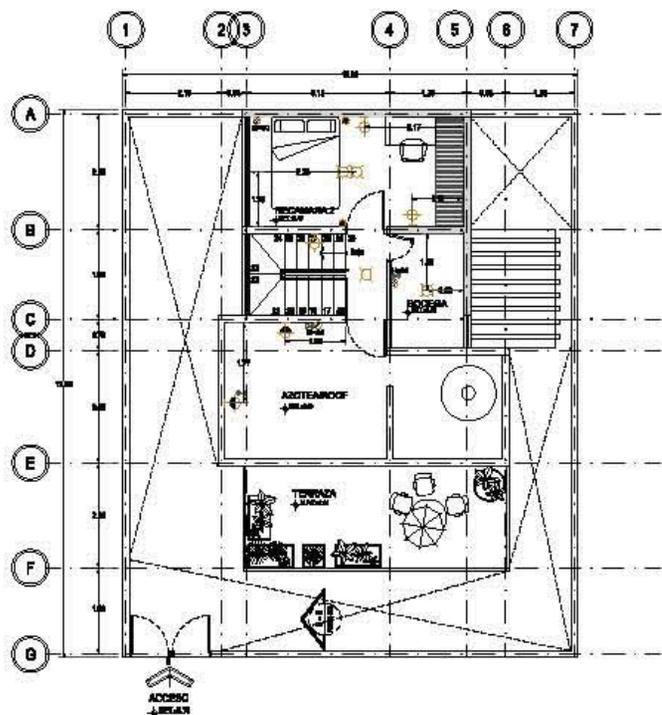


CONTENIDO
PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PROTOTIPO II

ESCALA: 1:50
FECHA: JUN-2018

CLAVE: IE-04
M.D. DE PLANO: 04
AGOSTO EN METROS

AUTORA:
GONZÁLEZ ABELLERÍA CLAUDIA E.
RAMÍREZ GONZÁLEZ LEYDIA
SOLÍS I. RODRÍGUEZ CRISTINA
VILLALBA LÓPEZ RAJALD



03 SEGUNDO NIVEL - INSTALACION ELECTRICA
P.P. 440-01/01 ESC. 1:50

Lámpara en exteriores

- Número de luces: 1
- Color: blanco
- Número de piezas: 1
- Materiales: acero inoxidable

Lámpara de pared

- Número de luces: 1
- Onix natural blanco media caña
- Número de piezas: 1
- Materiales: onix

Lámpara para baños

- Número de luces: 1
- Color: Sotinado
- Número de piezas: 1
- Materiales: cristal

Acho Lámpara Colgante Clásica

- Número de luces: 3
- Color: Blanco
- Número de piezas: 1
- Materiales: vidrio

Lámpara de techo CALUX

- Número de luces: 1
- Color: Blanco, Sotinado
- Número de piezas: 1
- Materiales: vidrio

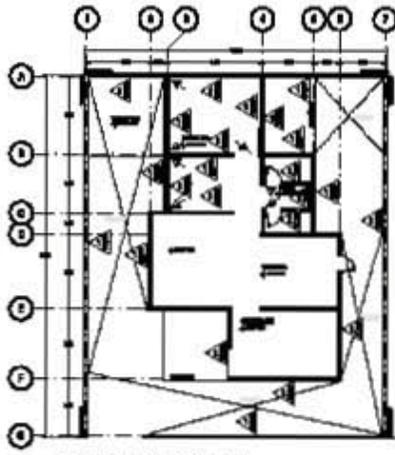
Zent Noble Acero Inox
N-2473-DX

Placa y contacto doble contacto blanco

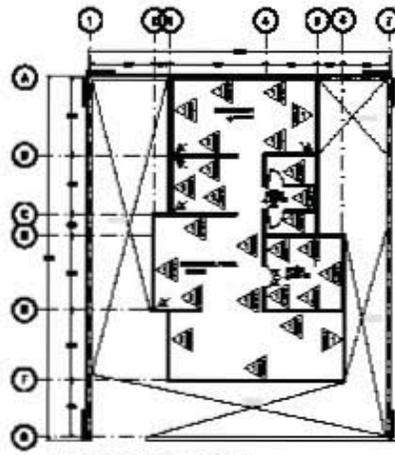
Placa con datos seriales en letra en color blanco: 125 v. Material: resina epoxi a alta temperatura. (703634)

CUADRO DE CARGAS 40 D

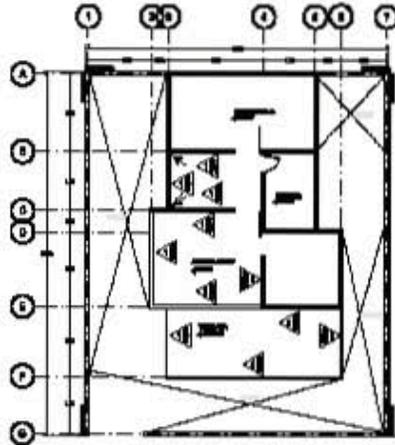
CIRCUITO	40W	60W	40W	60W	100W	100W	PMW		
							TOTAL	A	B
C-1	1	7	2				316	316	
C-2							1,448	1,448	
C-3				7		1	377		377
C-4		2	7	2			371	371	
C-5		7	3	2			235	235	
C-6							1,448		1,448
C-7							730		730
TOTAL	1	20	18	11	21	1	4,088	2,362	2,467



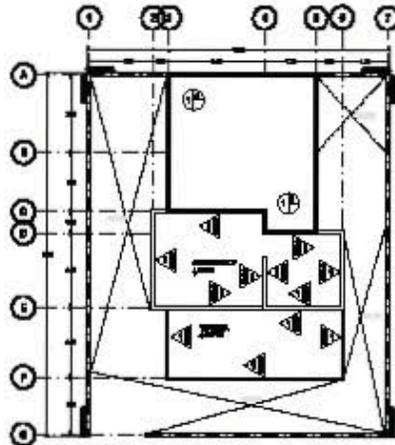
01 PLANTA BAMA-TORREJA ETAPA
E.E. P. 1/1/2016 E.L. J.B.



02 PLANTA NIVEL-TERCERA ETAPA
E.E. P. 1/1/2016 E.L. J.B.



03 PLANTA NIVEL-TERCERA ETAPA
E.E. P. 1/1/2016 E.L. J.B.



04 PLANTA DE TORREJA-TERCERA ETAPA
E.E. P. 1/1/2016 E.L. J.B.

CONTENIDO	
1	1. TITULO DE PROYECTO: BAMA-TORREJA (ETAPA 1) 2. DESCRIPCION DEL PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL BAMA-TORREJA A 50000 M ² DE SUPERFICIE CONSTRUIDA 3. UBICACION DEL PROYECTO: CARRETERA FEDERAL AEROPORTUARIA, EN EL MUNICIPIO DE BAMA-TORREJA, ESTADO DE GUERRERO, MEXICO
2	2.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO 2.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
3	3.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 3.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 3.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
4	4.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 4.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 4.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
5	5.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 5.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 5.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
6	6.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 6.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 6.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
7	7.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 7.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 7.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
8	8.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 8.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 8.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
9	9.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 9.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 9.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
10	10.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 10.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 10.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
11	11.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 11.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 11.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
12	12.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 12.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 12.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
13	13.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 13.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 13.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
14	14.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 14.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 14.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
15	15.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 15.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 15.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
16	16.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 16.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 16.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
17	17.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 17.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 17.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)
18	18.1. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 18.2. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE) 18.3. PLAN DE MAESTRO DEL PROYECTO (DETALLE)

INDICACIONES

INDICACIONES	FECHA
INDICACIONES	JUN-2016

INDICACIONES

INDICACIONES

INDICACIONES

INDICACIONES

INDICACIONES

INDICACIONES



OBSERVACIONES
 1. EL PLANO ARQUITECTONICO RICE TODO EL PROYECTO.
 2. LAS OTAS IRAN AL CIELO.
 3. EN CAS DE FICHERO A SERA CONSERVADA CON LA MONICION PERMANENTE EN LOS PLANOS DEBE SOLICITR EL SEÑALR DENTRO.
 LOS PLANOS DE PAUSE DEBEN SER ESCALA TODA LA UN DE VERA.
 LAS ESPERACIONES IRAN A LA MENCION CRONICA EN LOS PLANOS.
 LOS PLANOS ARCHITECTONICOS IRAN SOBRE INSTALACIONES Y ESTRUCTURAS.

SIEMBLA

SECA CAMBIO DE MATERIAL

MATERIAL BASE ACABADO INICIAL

MATERIAL BASE ACABADO INICIAL

MATERIAL BASE ACABADO INICIAL

MATERIAL BASE ACABADO INICIAL



CONTENIDO
PLANO DE ACABADOS PROTOTIPO "B"

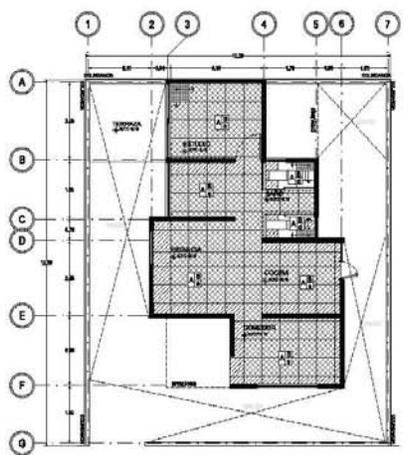
ESCALA
1:75

FECHA
JUN-2016

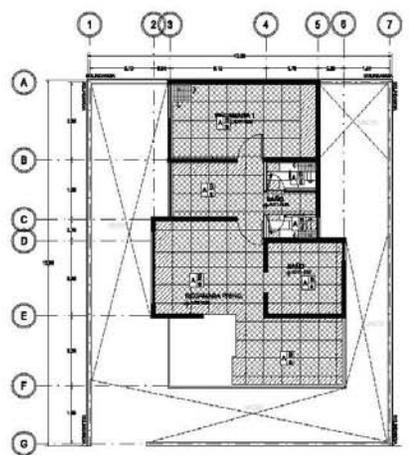
CLAVE
AC-02

ADOTACION EN METROS
02

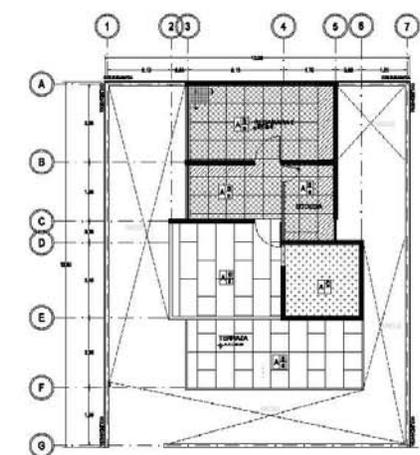
ALIANCO
**GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY JULIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



01 PLANTA BAJA-TERCERA ETAPA
 REF. A-102/000 ESC. 1:10



02 PRIMER NIVEL-TERCERA ETAPA
 REF. A-102/000 ESC. 1:10

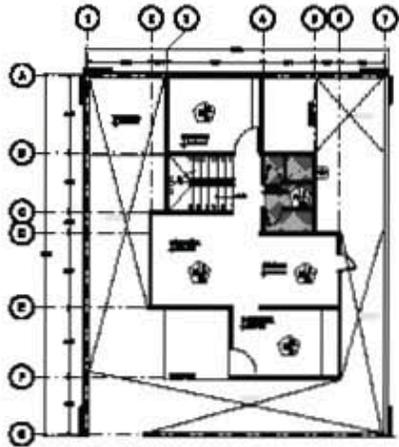


03 SEGUNDO NIVEL-TERCERA ETAPA
 REF. A-102/000 ESC. 1:10

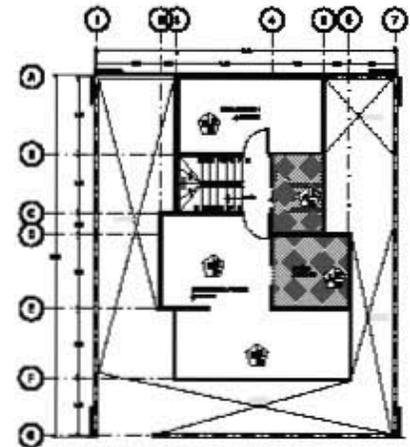


04 DETALLE DE JUNTA EN PISO Y MURO
 REF. AL-01 ESC. 1:50

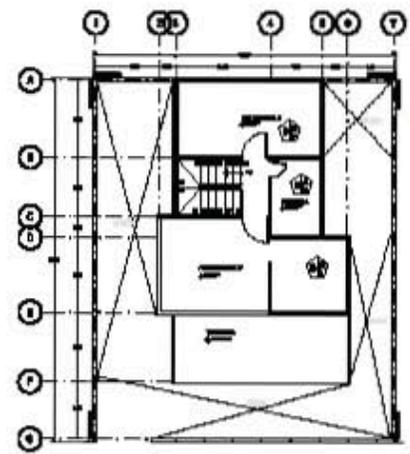
SIMBOLOGIA	
A	FRME DE CONCRETO f _c =180 Kg/cm ² (C/P, ARENA, GRASA 1/2", PROFUNDIDAD 1.50 7cm DE ESPESOR).
B	MORTERO CEMENTO PORTLAND OSMARAD-ARENA 1:4:7.
C	LOSA DE ENTRENPO DE CONCRETO ARMADO f _c =250 Kg/cm ² CON ACERO f _y =4200 Kg/cm ² DE 10 cm DE ESPESOR.
	PISO DE LOSETA FIBRADO MARCA DODICI RESPOL, MODOLO FIBRILLAL, DE 8 MM DE ESPESOR, EN COLOR NEGRO.
	PISO DE CONCRETO F _c =20000/KG/CM ² DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRICIDAD 6/8-10/10, EN ACABADO PULIDO.
	LOSETA DE MADERA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC DE 300 CM MOD. FLAGSTONE COLOR ANGEL FIRE.
	PISO DE MADERA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO FLAGSTONE DE 8000 CM COLOCADO A MURO ANCHURO CON ENTRENPO Y LIGO PREPARO CON BOGUELLA COLOR SIMILAR A LA LOSETA.
	PISO DE LOSETA PORCELANOSA LINEA URBATEX, MOD. AREA PULIDO DE 400 CM. CL. COBERTURA 95% COLOCADO A MURO, ASIENTADO CON ADEBIVO Y LICORADO CON ADEBIVO Y LICORADO CON BOGUELLA COLOR SIMILAR A LA LOSETA.
	PISO DE LOSETA CERAMICA DE ALTO BRILLO MARCA INTERCERAMIC DE 40 X 40 CM COLOR MARBOL PERLA O SIMILAR AL DESTENTE.
	LOSETA PORCELANOSA DE 30 X 30 CM COLOR SARTO TOMASA NEGRO COLOCADO A MURO, ASIENTADO CON ADEBIVO Y LICORADO CON BOGUELLA COLOR SIMILAR A LA LOSETA.
	MEDICINA METALICA PONDICIONADO PRO TI: O INGRESALE DE 600mm C/PLAZO, CLM 8724107.
	PUNTO DE PISO DE TRAZO
	ASUNTE EN PIEZAS



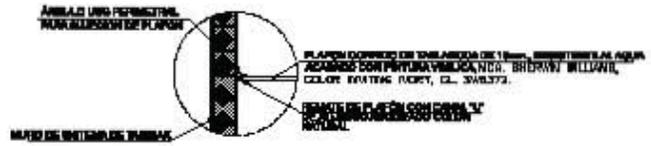
01 PRIMER NIVEL - TERCERA ETAPA
DEL 1-2016 DEL 1-12



02 SEGUNDO NIVEL - TERCERA ETAPA
DEL 1-2016 DEL 1-12



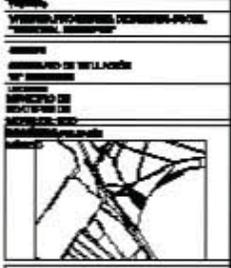
03 SEGUNDO NIVEL - TERCERA ETAPA
DEL 1-2016 DEL 1-12



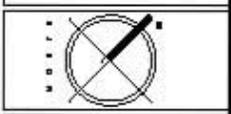
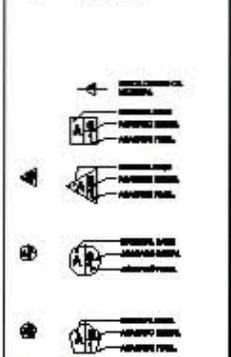
04 DETALLE DE JUNTA PLAFON
REF. AL-01 DEL 1-12

LEYENDA

A	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
B	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA
	LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN DE CALZADA

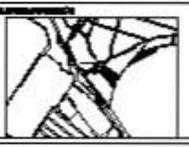


RESUMEN
 U.N.A.M. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENGENNERIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
 U.N.A.M. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENGENNERIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
 U.N.A.M. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENGENNERIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES
 U.N.A.M. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENGENNERIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES



CÓDIGO PLANO DE ACABADOS PROYECTO '1'

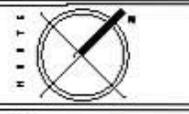
ESCALA 1:75	FECHA JUN-2016
CLAVE AC-03 ACABADOS DE BETHÓN	NO. DE PLANO 08
ALUMNO GONZALO MORALES BARRERA ALUMNO DE INGENIERIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENGENNERIA DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES U.N.A.M.	



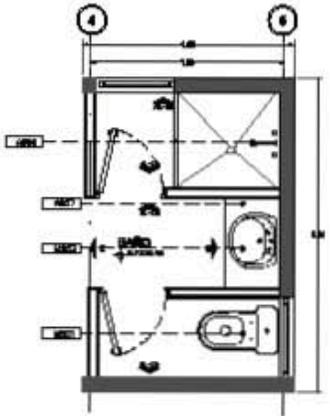
CONTEXTO
 - EL PLANO ALIMENTACION DEL TERCER EL PROYECTO
 - EL PLANO DE SERVICIOS DEL TERCER EL PROYECTO
 - EL PLANO DE SERVICIOS DEL TERCER EL PROYECTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	NOTAS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

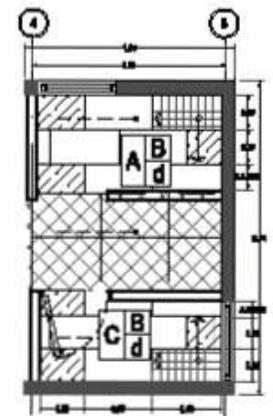
LEYENDA DE MATERIALES
 A - B - D
 C - D



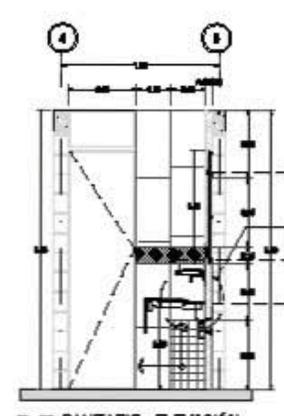
CONVENIO FLUIDO DELEGACIÓN PROYECTO 'AC'
 ESCALA 1:50
 FECHA JUN-2016
 ELABORADO AC-05
 AUTORIZADO EN MATERIA 05



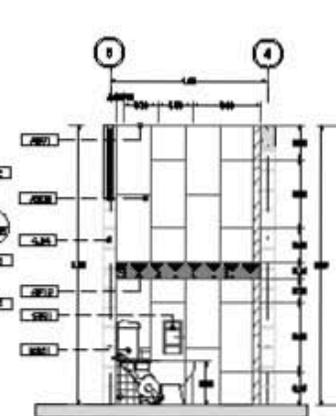
01 SANITARIO-PLANTA
 REF. A-102/302 ESC. 1/20



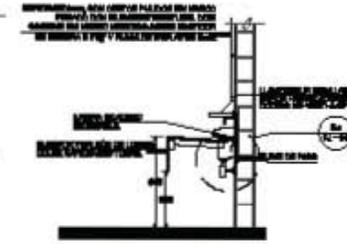
02 SANITARIO-DESPIECE
 REF. A-103/303 ESC. 1/20



03 SANITARIO-ELEVACIÓN
 REF. A-104/304 ESC. 1/20



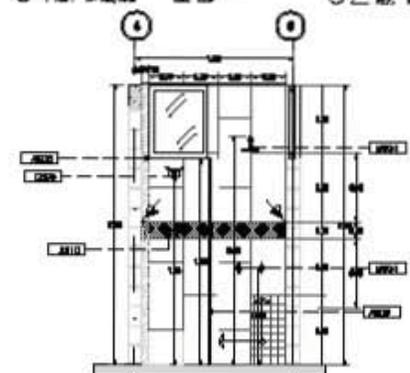
04 SANITARIO-ELEVACIÓN
 REF. A-105/305 ESC. 1/20



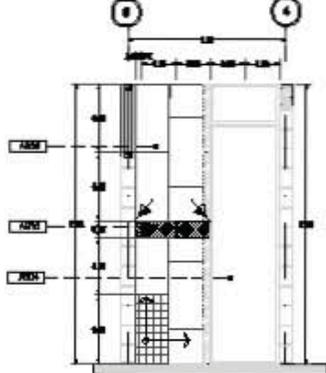
05 DETALLE-LAVABO
 REF. A-106/306 ESC. 1/40



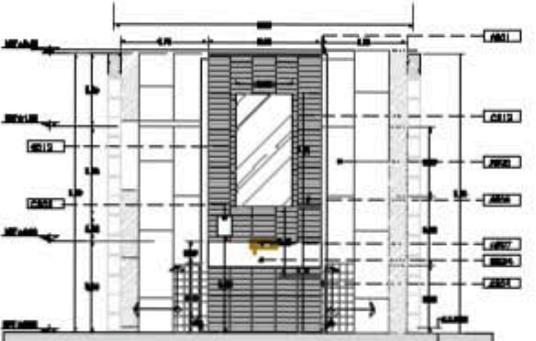
05a DETALLE-LAVABO
 REF. A-106/306 ESC. 1/40



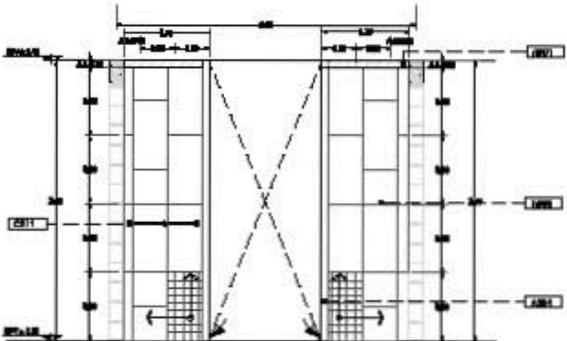
06 SANITARIO-ELEVACIÓN
 REF. A-108/308 ESC. 1/20



07 SANITARIO-ELEVACIÓN
 REF. A-109/309 ESC. 1/20



08 SANITARIO-ELEVACIÓN
 REF. A-110/310 ESC. 1/20



09 SANITARIO-ELEVACIÓN
 REF. A-111/311 ESC. 1/20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	NOTAS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



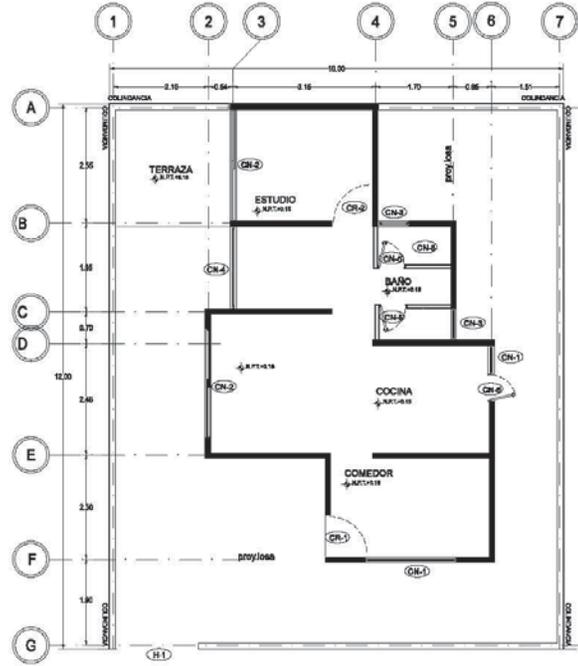
CONSIDERACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RISE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS OTRAS SEÑAS AL DIBUJO.
 3.- EN CASO DE CUALQUIER CONTROVERSIAS CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS PLANOS, ESTE SERÁ EL QUE SE DEBE DE TENER.
 4.- LOS PLANOS DE MÁS DETALLE VAN DUELA SEÑAL A UN 2% DESE.
 5.- LAS ESPECIFICACIONES SEÑAL A LA INFORMACIÓN QUE SE DA EN LOS PLANOS.
 6.- SE DEBE DE CONSIDERAR EN TODOS LOS MATERIALES Y ESTRUCTURAS.

ESPECIFICACIÓN

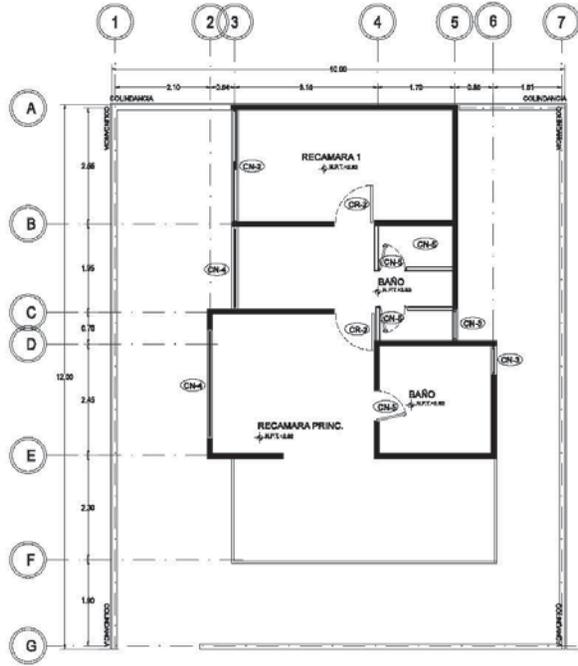
- TUBERÍA DE COBRE 1/2" 1" 1 1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60" 72" 84" 96" 108" 120" 144" 168" 192" 216" 240" 270" 300" 360" 420" 480" 540" 600" 720" 840" 960" 1080" 1200"
- TUBERÍA DE COBRE 1/2" 1" 1 1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10" 12" 14" 16" 18" 20" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60" 72" 84" 96" 108" 120" 144" 168" 192" 216" 240" 270" 300" 360" 420" 480" 540" 600" 720" 840" 960" 1080" 1200"
- REGULADOR DE BAJA PRESIÓN
- VALVULA DE SEGURIDAD



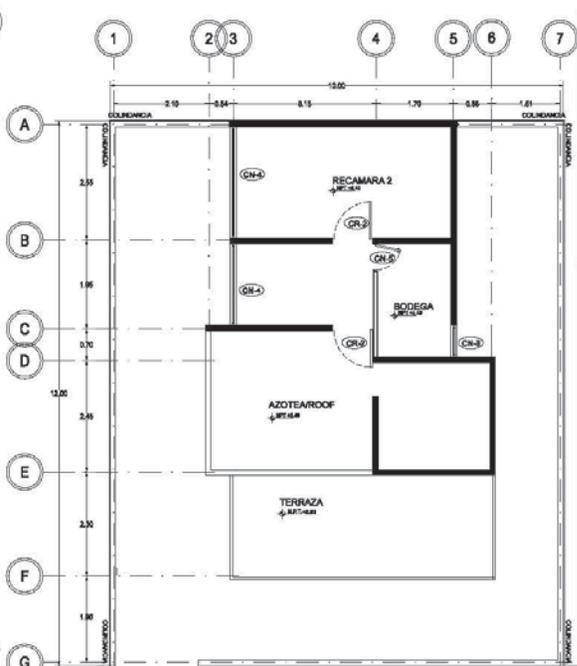
CONTENIDO PLANO DE CARPINTERIA PROTOTIPO "B"	
ESCALA 1:75	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-01	Nº. DE PLANO 01
ADOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY JULIANA BOGA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



01 PLANTA BAJA—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/040 ESC. 1:75

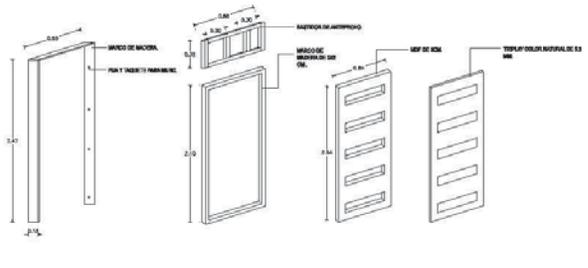
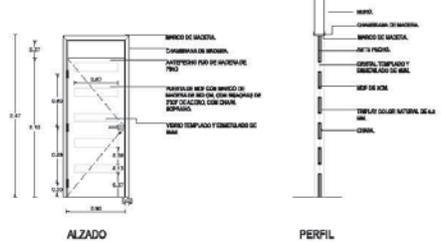


02 PRIMER NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/040 ESC. 1:75



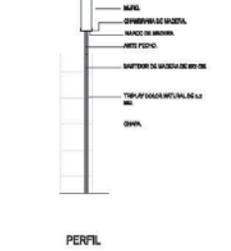
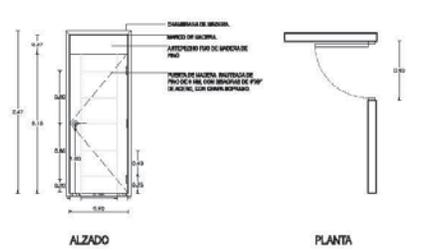
03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/040 ESC. 1:75

CR-1



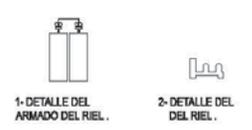
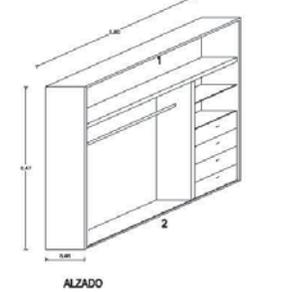
DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	INTERIOR	EXTERIOR	
.30	2.47	1	0	1

CR-2



DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	INTERIOR	EXTERIOR	
.30	2.47	4	4	0

CR-3



PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"

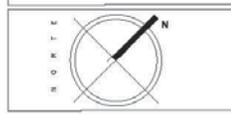
SEMESTRE
1er SEMESTRE
 SEMINARIO DE TITULACIÓN
1er SEMESTRE
 UBICACIÓN
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MICHOELIS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



GRUPOS DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES
 1- EL PLANO ARQUITECTÓNICO REEÉ TODO EL PROYECTO.
 2- LAS LEYAS DEBEN AL JUREL.
 3- EN CASO DE FALTAR ALGUN DATO EN LA INFORMACIÓN POSTRADA EN LOS PLANOS, DEBE RECORDAR EL DISEÑADOR QUE LOS PLANOS DE INTERIORES Y/O EXTERIORES DEBEN SER REVISADOS Y LAS DISPOSICIONES DEBEN A LA INFORMACIÓN CONTINUA EN LOS PLANOS.
 4- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER INSTALADOS Y ESTRUCTURADOS.

- LEGENDA
-  INDICADOR DE NIVEL (PLASTO)
 -  INDICADOR DE CUARTO Y MIEMBRO
 -  INDICADOR DE CORTE
 -  INDICADOR DE CORTE (ARCHA)
 -  INDICADOR DE DETALLE
 -  NOTA NIVEL DE LINDA BAJA DE ESTRUCTURA.
 -  NOTA NIVEL DE PERIL.



CONTENIDO
 DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "B"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-02	No. DE PLANO 02
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



MÉXICO
CÍRCULOS DE LOCALIZACIÓN
OBSERVACIONES
 1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO MIDE TODO EL PROYECTO.
 2. LOS DATOS SON AL NEULO.
 3. EN CASO DE ESTOY ALGUNA CONTINGENCIA CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS PLANOS, SE DEBE REVISAR EL DISEÑO ENTREGADO.
 -LOS PLANOS DE FONDO DETALLE Y/O ESCALA REDUCIDA A LOS SE DE FONDO.
 -LAS ESPECIFICACIONES DEBEN A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 -SI PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER REVISADOS Y ESTRUCTURALES

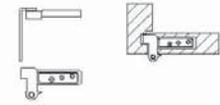
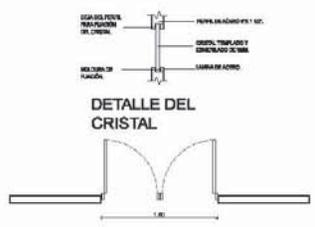
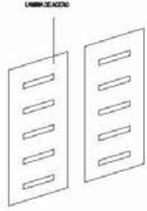
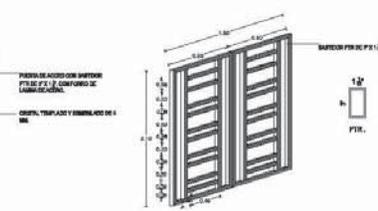
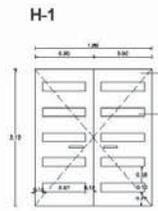
- LEYENDA**
- 1:000 PLANO INDICADOR DE NIVEL PLANTAS
 - 1:200 PLANO INDICADOR DE CUARTO Y ALABRADO
 - 1:50 PLANO INDICADOR DE CORTE
 - 1:20 PLANO INDICADOR DE CORTE (CORONA)
 - 1:10 PLANO INDICADOR DE DETALLE
 - 1:500 PLANO INDICADOR NIVEL DE LINDO BASTO DE ESTRUCTURA
 - 1:500 PLANO INDICADOR NIVEL DE PRECIS.



CONTENIDO
DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "B"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-03	Nº DE PLANO 03
ACOTACIÓN EN METROS	
ALUMNOS: GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA BOBA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

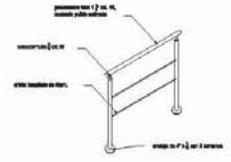
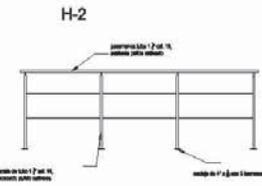
81 3 4 3 81.5 ESCALA 1:30



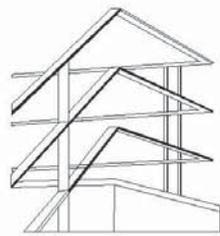
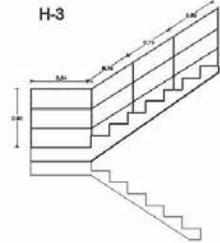
ALZADO

PLANTA

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	interior	exterior	
90	210	2	1	1



BARANDAL TERRAZAS



BARANDAL ESCALERAS



OBSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS CORTES DEBEN ALIGNARSE CON LA INDICACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE ESTABLEZ EL CORTE EN EL CENTRO.
 3.- LOS PLANOS DE PAVIMENTO DEBEN TENER UNA ESCALA DE 1:50.
 4.- LAS ESTACIONES DEBEN A LA INDICACIÓN CONTINUA EN LOS PLANOS.
 5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER DE REGULACIONES Y ESTRUCTURALES.

LEYENDA

	INDICADOR DE ESCALA (PLANTAS)
	INDICADOR DE CUARTO Y NUMERO
	INDICADOR DE CORTE
	INDICADOR DE CORTE (PARCIAL)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICADOR DE ACERO (ESTRUCTURAL)
	INDICADOR DE HORMIGÓN DE ESTRUCTURA



CONTENIDO
 DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "B"

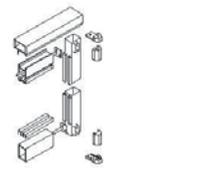
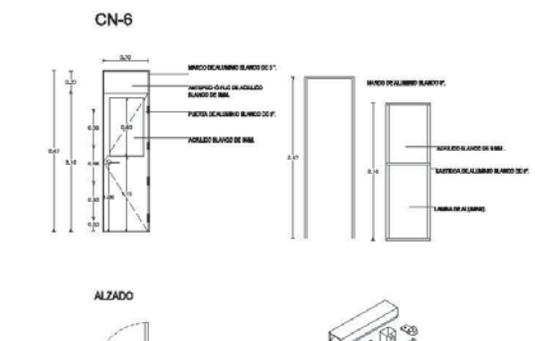
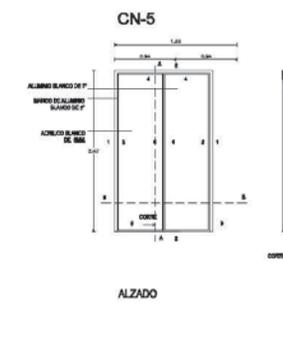
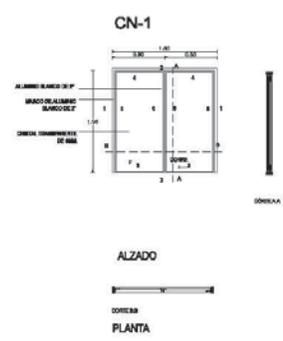
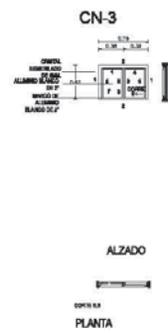
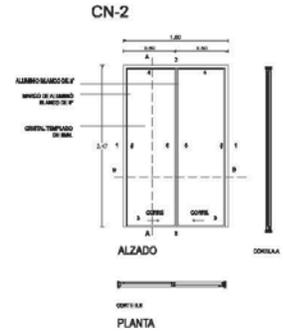
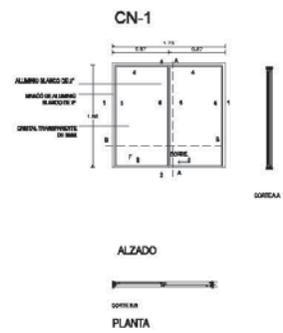
ESCALA
 1:30

FECHA
 JUN-2016

CLAVE
CN-04
 ACOTACION EN METROS

No. DE PLANO
 04

ALUMNOS
 GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO



DETALLE DE ARMADO

PERFIL DE ALUMINIO



PROTOTIPO C 1RA ETAPA



Este prototipo se encuentra en los lotes centrales del conjunto con unas dimensiones de 10x12 m.

En este prototipo al igual que los demás se planificó tomando en cuenta los recorridos de las instalaciones y la futura construcción de las escaleras.



PROTOTIPO C 2DA ETAPA



La vivienda crece verticalmente con dos recamaras, un baño completo y un área de guardado de blancos. En planta baja la sala se pasa en donde estaba la recámara, el estudio queda donde era la alcoba, el comedor en la estancia haciendo más amplia la cocina.



PROTOTIPO C 3RA ETAPA



En esta etapa se le añade un nivel más, quedando en total dos niveles más planta baja.

En el segundo nivel se le agrega una recámara principal con vestidor, baño propio y una terraza.



PARTIDAS PROTOTIPO C

No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
			CANTIDAD	PRECIO CON NÚMERO	
RESUMEN POR PARTIDAS					
ES-00	TOTAL CIMENTACIÓN				\$49,712.04
ALB-01	TOTAL DE ALBAÑILERÍA			\$	19,100.38
ES-01	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA			\$	25,795.84
ES-02	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				\$8,515.60
IS-01	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$9,922.55
HIS-01	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$7,892.50
GIS-01	TOTAL GAS				\$2,240.74
IE-01	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				\$8,283.00
AC-01	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
CN-01	TOTAL DE CANCELERÍA				\$15,640.00
CN-1	TOTAL DE CARPINTERÍA				\$5,000.00
	TOTAL				\$156,673.14
RESUMEN POR PARTIDAS					
B	TOTAL CIMENTACIÓN				\$49,712.04
#REF!	TOTAL DE ALBAÑILERÍA			\$	34,895.43
#REF!	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA			\$	42,454.56
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				\$15,031.20
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$19,610.10
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$15,785.00
#REF!	TOTAL GAS				\$4,480.00
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				\$13,566.00
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				\$9,140.00
#REF!	TOTAL DE CANCELERÍA				\$11,280.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERÍA				\$11,000.00
	TOTAL				\$226,954.33
RESUMEN POR PARTIDAS					
B	TOTAL CIMENTACIÓN				\$0.00
#REF!	TOTAL DE ALBAÑILERÍA			\$	41,454.23
#REF!	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA			\$	79,113.28
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				\$28,367.60
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$23,297.10
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$23,677.50
#REF!	TOTAL GAS				\$6,490.00
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				\$25,139.70
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				\$12,532.00
#REF!	TOTAL DE CANCELERÍA				\$44,920.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERÍA				\$23,400.00
	TOTAL				\$1,000.00
	TOTAL				\$308,391.41

TOTAL
\$156,673.14

TOTAL M2
\$3643

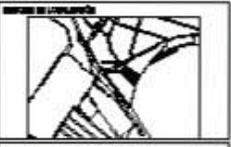
TOTAL
\$70,281.19

TOTAL M2
\$1757

TOTAL
\$81,437.07

TOTAL M2
\$2035

TOTAL
\$308,391.41



CONTENIDO
1. PLANO ARQUITECTONICO DEL TUBO DE
2. PLANO DE TUBERIAS
3. PLANO DE TUBERIAS DE AGUA Y FIBRA
4. PLANO DE TUBERIAS DE AGUA Y FIBRA
5. PLANO DE TUBERIAS DE AGUA Y FIBRA
6. PLANO DE TUBERIAS DE AGUA Y FIBRA

- LEGENDA
- ◻ TUBO DE AGUA Y FIBRA
 - ◻ TUBO DE AGUA Y FIBRA

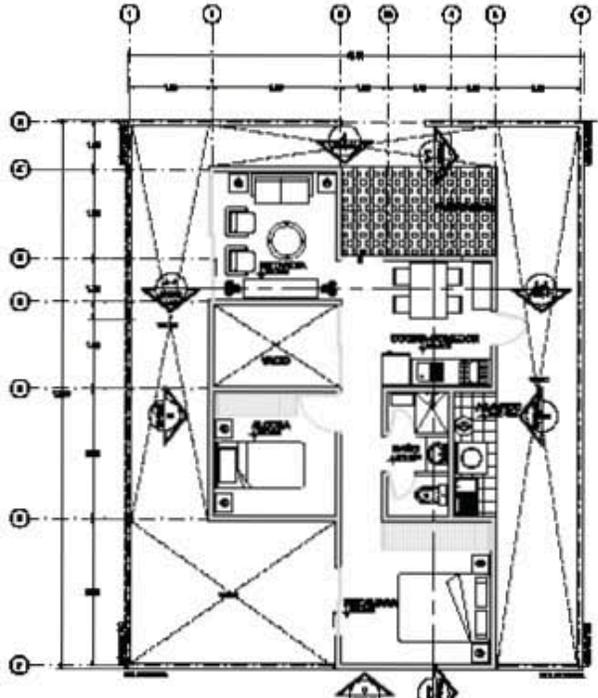


PROYECTO
PLANO ARQUITECTONICO PROYECTO

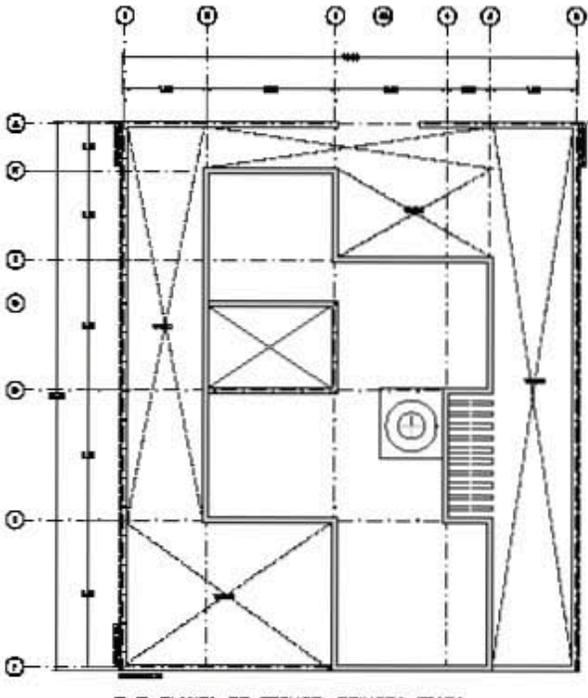
ESCALA: 1:50
FECHA: JUN-2016

PROYECTO: ARQ-01
ACCIONES: 01

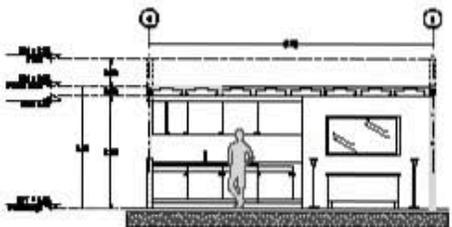
PROYECTO: ARQ-01
ACCIONES: 01



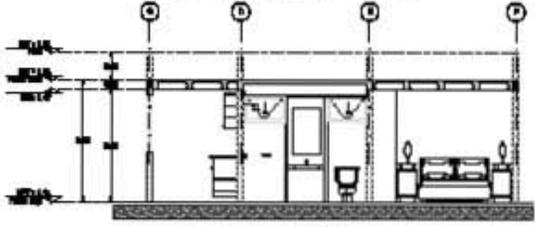
01 PLANTA BAJA-PRIMERA ETAPA
REF. A-100/001 DEL 1/04



02 PLANTA DE TECHOS-PRIMERA ETAPA
REF. A-100/001 DEL 1/04



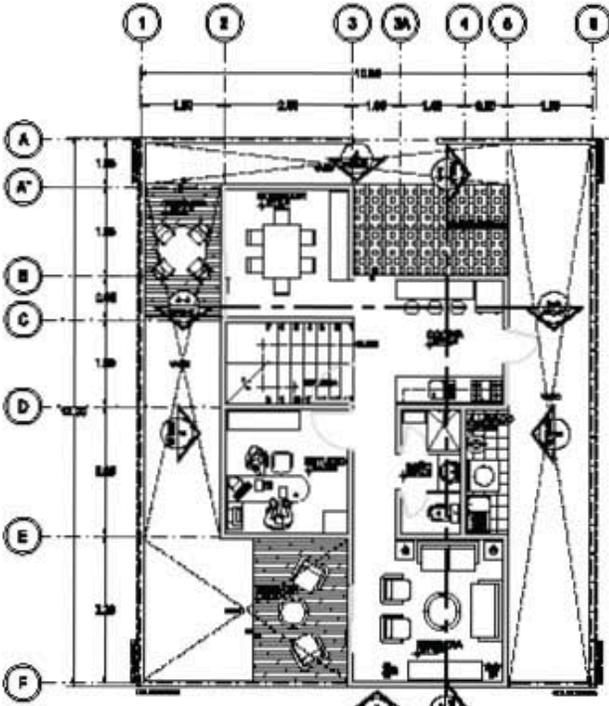
A-A SECCIÓN A-A
REF. A-100/001 DEL 1/04



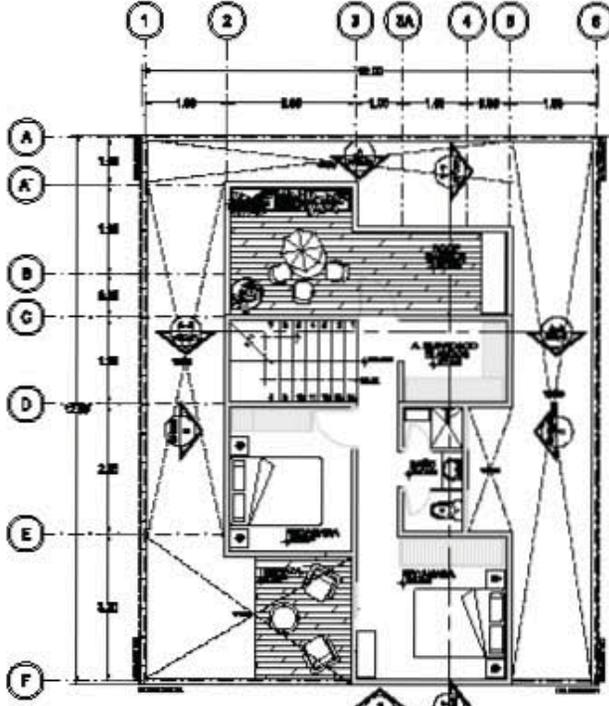
B-B SECCIÓN B-B
REF. A-100/001 DEL 1/04



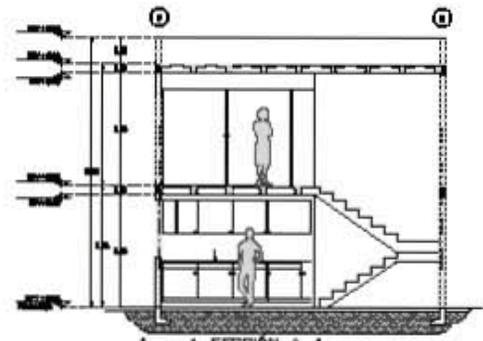
B FACHADA FRONTAL
REF. A-100/001 DEL 1/04



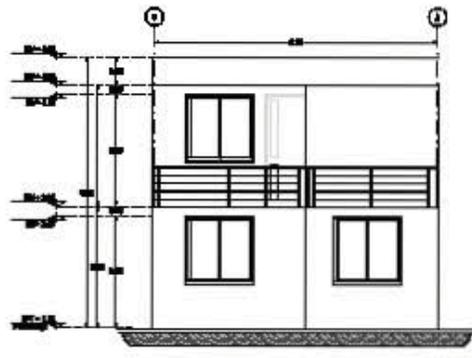
01 PLANTA BAJA-SEGUNDA ETAPA
 REF. A-190/205 ESC. 1/50



02 PRIMER NIVEL-SEGUNDA ETAPA
 REF. A-190/205 ESC. 1/50

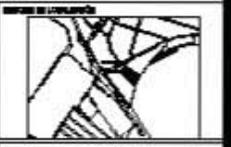


A-A SECCIÓN A-A
 REF. A-190/205 ESC. 1/50



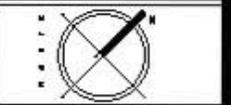
01 FACHADA PRINCIPAL
 REF. A-190/205 ESC. 1/50

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 FACULTAD DE ARQUITECTURA



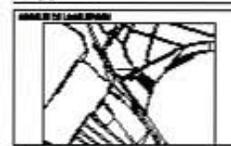
RESUMEN DE CONTENIDOS
 1. PLAN ARQUITECTÓNICO DEL TERRENO
 2. PLAN DE UBICACIÓN DEL TERRENO
 3. PLAN DE UBICACIÓN DEL TERRENO
 4. PLAN DE UBICACIÓN DEL TERRENO

- LEYENDA
- ◻ MUR DE CEMENTO
 - ◻ MUR DE ALBAÑILERÍA
 - ◻ MUR DE BLOQUE
 - ◻ MUR DE BLOQUE DE HORMIGÓN
 - ◻ MUR DE BLOQUE DE CEMENTO
 - ◻ MUR DE BLOQUE DE ALBAÑILERÍA



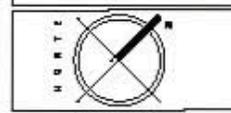
ENCUENTRO
 PLANO ARQUITECTÓNICO PROYECTO
 ESCALA: 1:50
 FECHA: JUN-2016
 CLASE: ARQ-02
 ACCIONES DE IMPRESIÓN

ALUMNO: GONZALEZ ANDRÉS GUANDA 2
 TUTOR: GONZALEZ ANDRÉS GUANDA 2
 TUTOR: GONZALEZ ANDRÉS GUANDA 2
 TUTOR: GONZALEZ ANDRÉS GUANDA 2



CONTENIDO
 01. PLANO DE UBICACIÓN DEL TERRENO
 02. PLANO DE UBICACIÓN DEL TERRENO
 03. PLANO DE UBICACIÓN DEL TERRENO

- LEGENDA**
- MUR DE CERRAMIENTO
 - MUR DE CERRAMIENTO

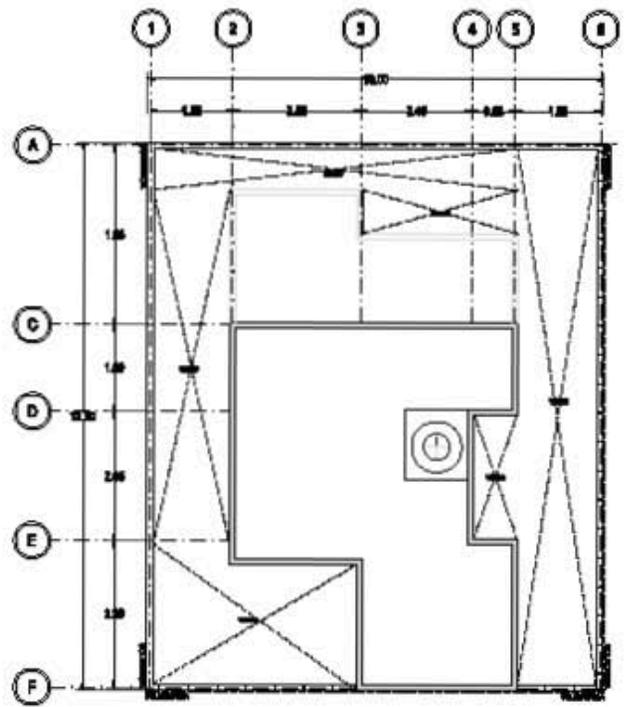


CONTENIDO
 PLANO ARQUITECTÓNICO PRELIMINAR

ESCALA 1:50 **FECHA** JUN-2016

CLASE ARQ-03 **Nº DE PLANO** 03

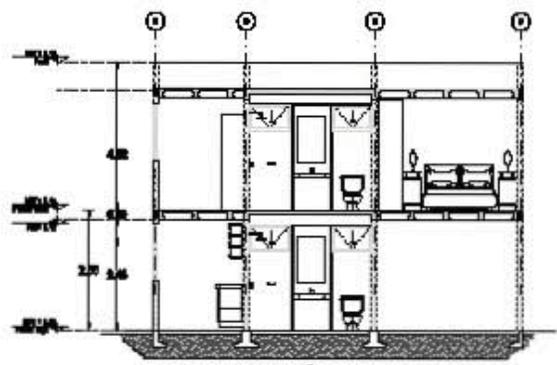
PROYECTANTE
 MARIO RAMÍREZ GARCÍA
 MARIO RAMÍREZ GARCÍA
 MARIO RAMÍREZ GARCÍA



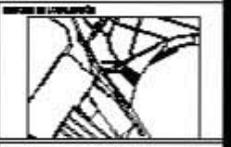
03 PLANTA TECHOS—SEGUNDA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1/20



B FACHADA FRONTAL
 REF. A-100/ARQ ESC. 5/5

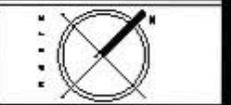


B—B SECCIÓN B—B
 REF. A-100/ARQ ESC. 1/20



OBJETIVO
 DISEÑO DE UN PLAN DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

- LEGENDA**
- ➡ ACCESO EN VEHÍCULO
 - ➡ ACCESO EN ALTA VELOCIDAD
 - ➡ ACCESO EN BICICLETA
 - ➡ ACCESO EN MOTO
 - ➡ ACCESO EN CARRO
 - ➡ ACCESO EN SILLA DE RUEDAS
 - ➡ ACCESO EN SILLA DE RUEDAS CON MOTOR
 - ➡ ACCESO EN SILLA DE RUEDAS CON MOTOR

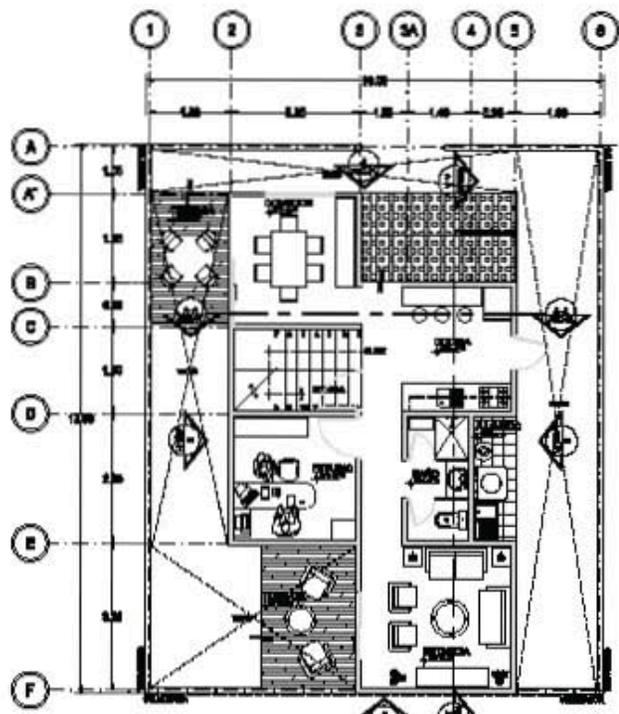


PROYECTO: PLANO ARQUITETÓNICO PROTOTIPO

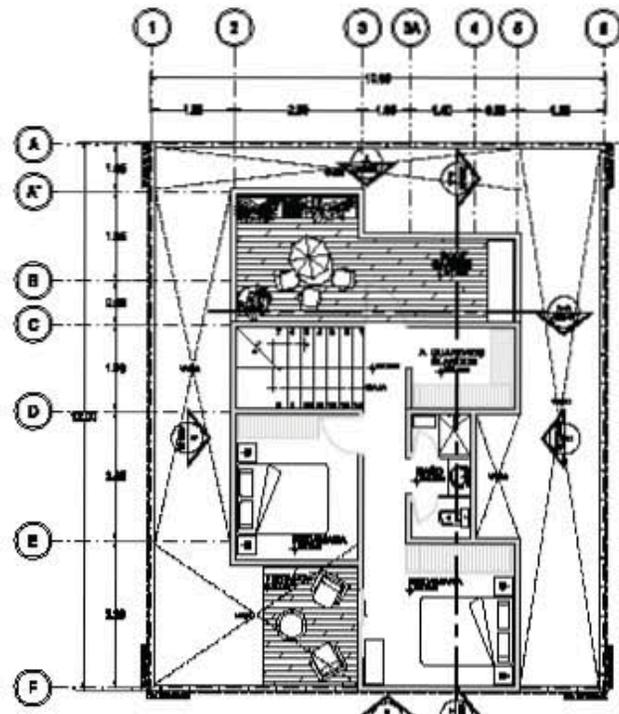
ESCALA: 1:50 PERÍODO: JUN-2016

CÓDIGO: ARQ-04 No. DE PLANO: 04

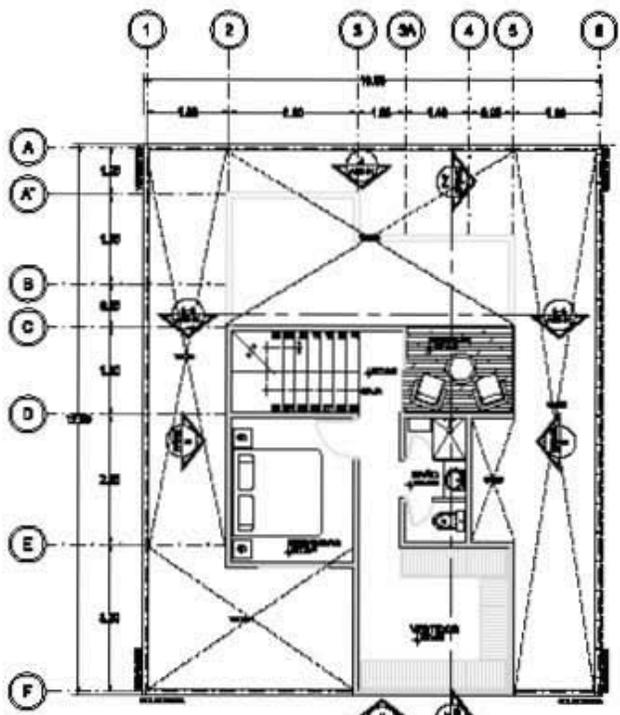
ALUMNO:
 GONZALEZ ANDRÉS GUILLERMO
 RAMÍREZ GÓMEZ LUIS
 ROSA ESPERANZA CRISTINA
 VELAZCO LOPEZ ALEJANDRO



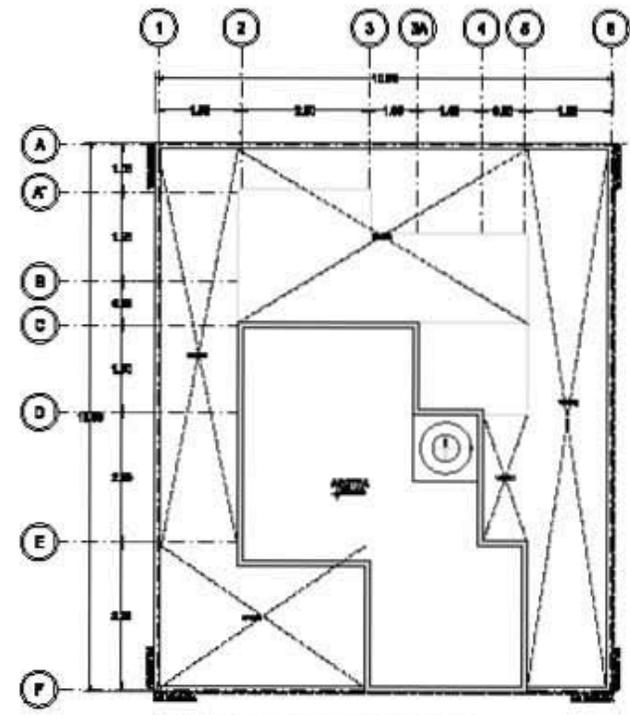
01 PLANTA BAJA - TERCERA ETAPA
 REF. A-100/100 ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL - TERCERA ETAPA
 REF. A-100/100 ESC. 1:50



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
REF. A-190/00 ESC. 1/20



01 PLANTA TECHOS—TERCERA ETAPA
REF. A-190/00 ESC. 1/20



B FACHADA FRONTAL
REF. A-190/00 ESC. 3/5

PROYECTO: **TRABAJO PROYECTO DE DISEÑO GENERAL DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**
 TÍTULO: **PROYECTO DE DISEÑO GENERAL DE UN CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**



FECHA: **15 DE JUNIO DE 2018**
 AUTOR: **ING. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA**
 REVISOR: **ING. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA**
 APROBADO: **ING. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA**

- LINEA DE CERRAMIENTO



CONTENIDO	
PLANO ARQUITECTÓNICO PROYECTO	
ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2018
CÓDIGO	NÚMERO DE PLANO
ARQ-05	05
AUTOR	
ING. JUAN CARLOS GARCÍA GARCÍA	

PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL
"REGIONAL ECATEPEC"

SEMESTRE
SEMINARIO DE TITULACIÓN
1º SEMESTRE

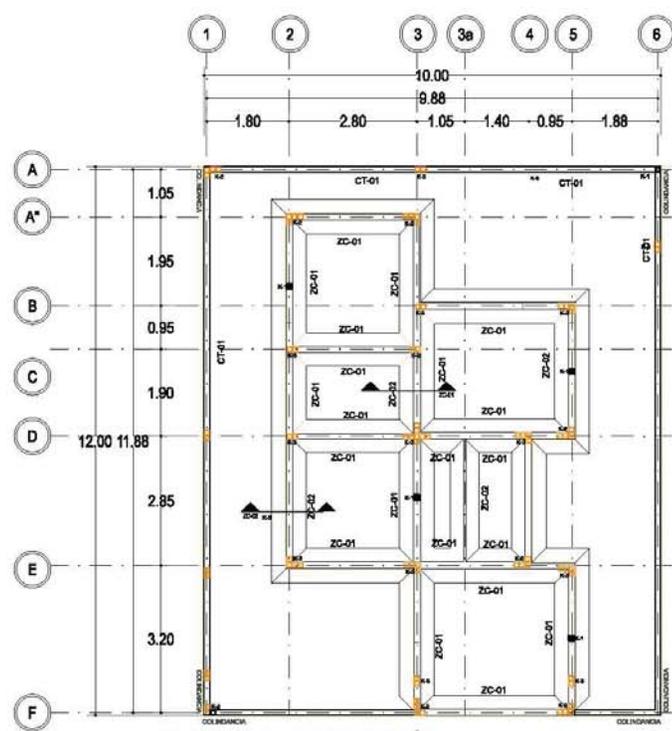
UBICACIÓN
MUNICIPIO DE
ECATEPEC DE
MORELOS, EDO DE
MÉXICO

LEYENDA DEL MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

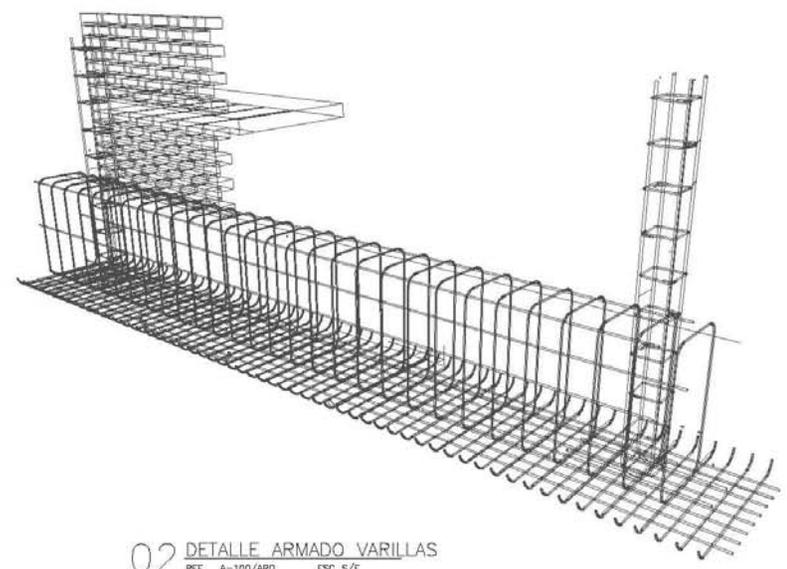
1	TUBERÍA DE ACUEDUCTO
2	TUBERÍA DE SANITARIOS
3	MOULINOS COMPUESTOS
4	LAMINADO DE FIBRA
5	MOULINOS DE FIBRA
6	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA
7	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA
8	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA
9	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA
10	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA
11	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA
12	MOULINOS COMPUESTOS DE FIBRA

LEYENDA DE LOS MATERIALES PARA VIVIENDA

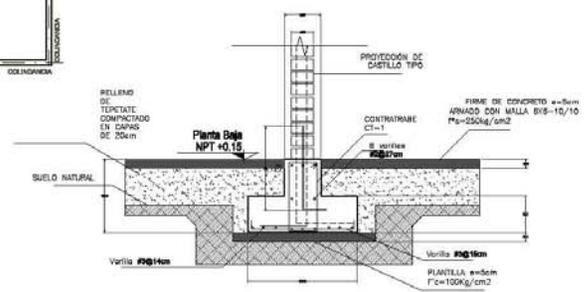
1	3/8" C	4.00
2	1/2" C	4.00
3	3/4" C	4.00
4	1" C	4.00
5	1 1/2" C	4.00
6	2" C	4.00
7	2 1/2" C	4.00
8	3" C	4.00
9	3 1/2" C	4.00
10	4" C	4.00
11	4 1/2" C	4.00
12	5" C	4.00
13	5 1/2" C	4.00
14	6" C	4.00
15	6 1/2" C	4.00
16	7" C	4.00
17	7 1/2" C	4.00
18	8" C	4.00
19	8 1/2" C	4.00
20	9" C	4.00
21	9 1/2" C	4.00
22	10" C	4.00
23	10 1/2" C	4.00
24	11" C	4.00
25	11 1/2" C	4.00
26	12" C	4.00
27	12 1/2" C	4.00
28	13" C	4.00
29	13 1/2" C	4.00
30	14" C	4.00
31	14 1/2" C	4.00
32	15" C	4.00
33	15 1/2" C	4.00
34	16" C	4.00
35	16 1/2" C	4.00
36	17" C	4.00
37	17 1/2" C	4.00
38	18" C	4.00
39	18 1/2" C	4.00
40	19" C	4.00
41	19 1/2" C	4.00
42	20" C	4.00
43	20 1/2" C	4.00
44	21" C	4.00
45	21 1/2" C	4.00
46	22" C	4.00
47	22 1/2" C	4.00
48	23" C	4.00
49	23 1/2" C	4.00
50	24" C	4.00
51	24 1/2" C	4.00
52	25" C	4.00
53	25 1/2" C	4.00
54	26" C	4.00
55	26 1/2" C	4.00
56	27" C	4.00
57	27 1/2" C	4.00
58	28" C	4.00
59	28 1/2" C	4.00
60	29" C	4.00
61	29 1/2" C	4.00
62	30" C	4.00
63	30 1/2" C	4.00
64	31" C	4.00
65	31 1/2" C	4.00
66	32" C	4.00
67	32 1/2" C	4.00
68	33" C	4.00
69	33 1/2" C	4.00
70	34" C	4.00
71	34 1/2" C	4.00
72	35" C	4.00
73	35 1/2" C	4.00
74	36" C	4.00
75	36 1/2" C	4.00
76	37" C	4.00
77	37 1/2" C	4.00
78	38" C	4.00
79	38 1/2" C	4.00
80	39" C	4.00
81	39 1/2" C	4.00
82	40" C	4.00
83	40 1/2" C	4.00
84	41" C	4.00
85	41 1/2" C	4.00
86	42" C	4.00
87	42 1/2" C	4.00
88	43" C	4.00
89	43 1/2" C	4.00
90	44" C	4.00
91	44 1/2" C	4.00
92	45" C	4.00
93	45 1/2" C	4.00
94	46" C	4.00
95	46 1/2" C	4.00
96	47" C	4.00
97	47 1/2" C	4.00
98	48" C	4.00
99	48 1/2" C	4.00
100	49" C	4.00
101	49 1/2" C	4.00
102	50" C	4.00
103	50 1/2" C	4.00
104	51" C	4.00
105	51 1/2" C	4.00
106	52" C	4.00
107	52 1/2" C	4.00
108	53" C	4.00
109	53 1/2" C	4.00
110	54" C	4.00
111	54 1/2" C	4.00
112	55" C	4.00
113	55 1/2" C	4.00
114	56" C	4.00
115	56 1/2" C	4.00
116	57" C	4.00
117	57 1/2" C	4.00
118	58" C	4.00
119	58 1/2" C	4.00
120	59" C	4.00
121	59 1/2" C	4.00
122	60" C	4.00
123	60 1/2" C	4.00
124	61" C	4.00
125	61 1/2" C	4.00
126	62" C	4.00
127	62 1/2" C	4.00
128	63" C	4.00
129	63 1/2" C	4.00
130	64" C	4.00
131	64 1/2" C	4.00
132	65" C	4.00
133	65 1/2" C	4.00
134	66" C	4.00
135	66 1/2" C	4.00
136	67" C	4.00
137	67 1/2" C	4.00
138	68" C	4.00
139	68 1/2" C	4.00
140	69" C	4.00
141	69 1/2" C	4.00
142	70" C	4.00
143	70 1/2" C	4.00
144	71" C	4.00
145	71 1/2" C	4.00
146	72" C	4.00
147	72 1/2" C	4.00
148	73" C	4.00
149	73 1/2" C	4.00
150	74" C	4.00
151	74 1/2" C	4.00
152	75" C	4.00
153	75 1/2" C	4.00
154	76" C	4.00
155	76 1/2" C	4.00
156	77" C	4.00
157	77 1/2" C	4.00
158	78" C	4.00
159	78 1/2" C	4.00
160	79" C	4.00
161	79 1/2" C	4.00
162	80" C	4.00
163	80 1/2" C	4.00
164	81" C	4.00
165	81 1/2" C	4.00
166	82" C	4.00
167	82 1/2" C	4.00
168	83" C	4.00
169	83 1/2" C	4.00
170	84" C	4.00
171	84 1/2" C	4.00
172	85" C	4.00
173	85 1/2" C	4.00
174	86" C	4.00
175	86 1/2" C	4.00
176	87" C	4.00
177	87 1/2" C	4.00
178	88" C	4.00
179	88 1/2" C	4.00
180	89" C	4.00
181	89 1/2" C	4.00
182	90" C	4.00
183	90 1/2" C	4.00
184	91" C	4.00
185	91 1/2" C	4.00
186	92" C	4.00
187	92 1/2" C	4.00
188	93" C	4.00
189	93 1/2" C	4.00
190	94" C	4.00
191	94 1/2" C	4.00
192	95" C	4.00
193	95 1/2" C	4.00
194	96" C	4.00
195	96 1/2" C	4.00
196	97" C	4.00
197	97 1/2" C	4.00
198	98" C	4.00
199	98 1/2" C	4.00
200	99" C	4.00
201	99 1/2" C	4.00
202	100" C	4.00



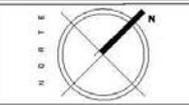
01 PLANTA DE CIMENTACIÓN
REF. A-100/ARQ ESC. 1:75



02 DETALLE ARMADO VARILLAS
REF. A-100/ARD ESC. 5/1E

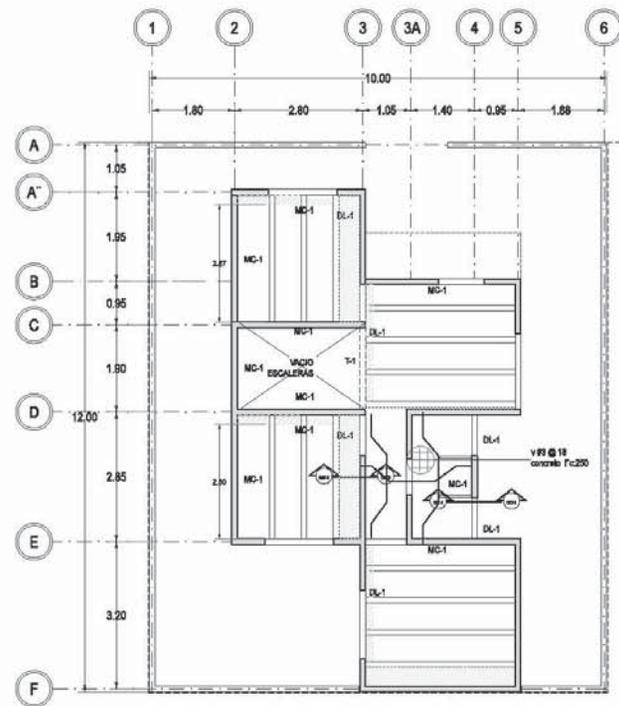


03 DETALLE ZAPATA
REF. A-100/ARQ ESC. 5/1E

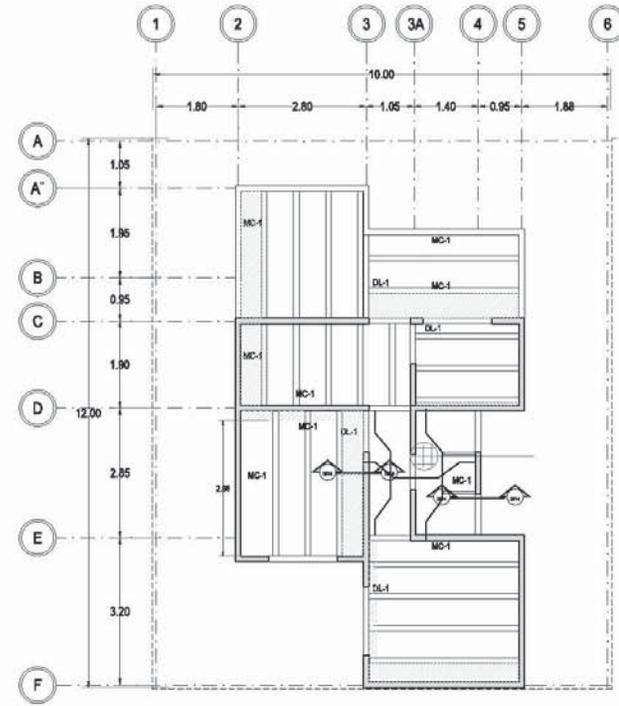


CONTENIDO
PLANO CIMENTACION PROTOTIPO "C"

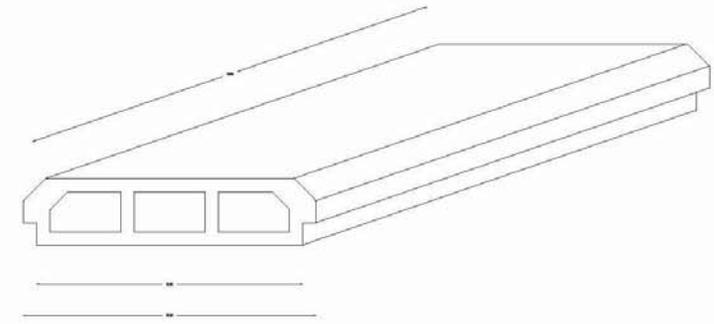
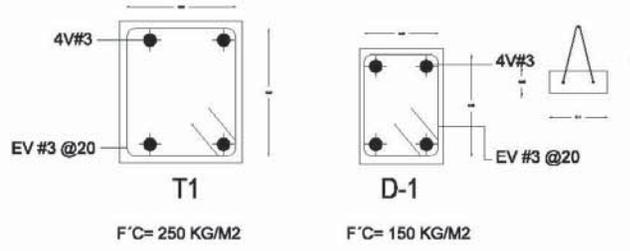
ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2016
CLAVE	NO. DE PLANO
ES-01	01
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS	
GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



01 PLANTA BAJA - TERCERA ETAPA
 REF. A-100/A92 ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL - TERCERA ETAPA
 REF. A-100/A92 ESC. 1:75



DETALLE VIGUETA Y BOVEDILLA



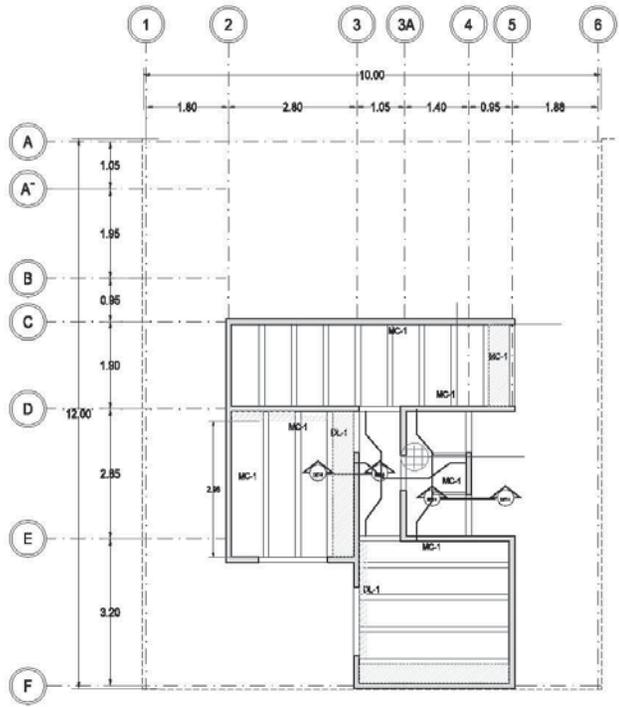
OBSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS CORTES DEBEN ALINEAR.
 3.- EN CASO DE ESTEREA DEBERÁ CONTINUAR CON LA NOTACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE ESTABLECER EL CORRETO CENTRO.
 4.- LOS PLANOS DE PAVIMENTO DEBEN TENER ESCALA DEBE A LOS DE PAVIMENTO.
 5.- LAS ESTEREA DEBEN A LA NOTACIÓN CONTINUA EN LOS PLANOS.
 6.- LOS PLANOS ADJUNTADOS DEBEN SINIRSE REGULACIONES Y ESTRUCTURALES.

- LEYENDA**
- ◀ 10000 INDICADOR DE TIPO (PLANTO)
 - ◀ 10000 INDICADOR DE CLASE Y NÚMERO
 - ◀ 10000 INDICADOR DE CORTE
 - ◀ 10000 INDICADOR DE CORTE (PARCIAL)
 - ◀ 10000 INDICADOR DE DETALLE
 - ◀ 10000 ROSA NUBEL DE LINDO NUBEL DE ESTRUCTURA
 - ◀ 10000 ROSA NUBEL DE PRETEL

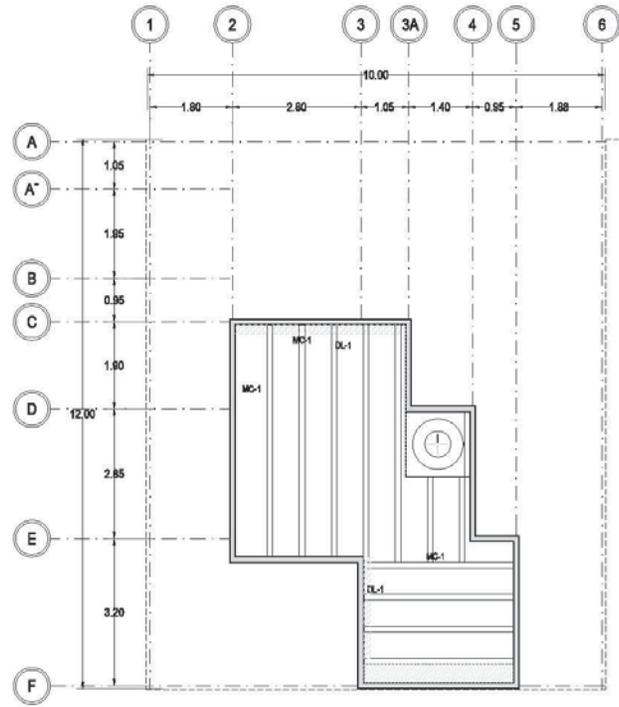


CONTENIDO PLANO ESTRUCTURAL PROTOTIPO

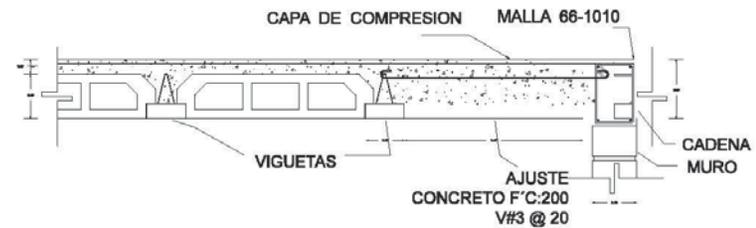
ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE ES-03	No. DE PLANO 03
ACOTACION EN METROS	
AUTORES GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOBA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



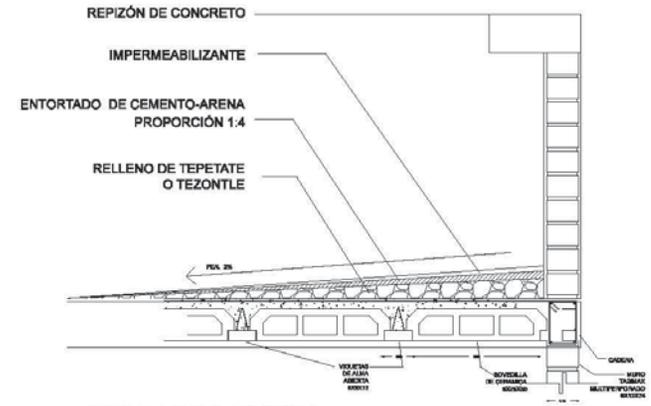
03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARG ESTG. 179



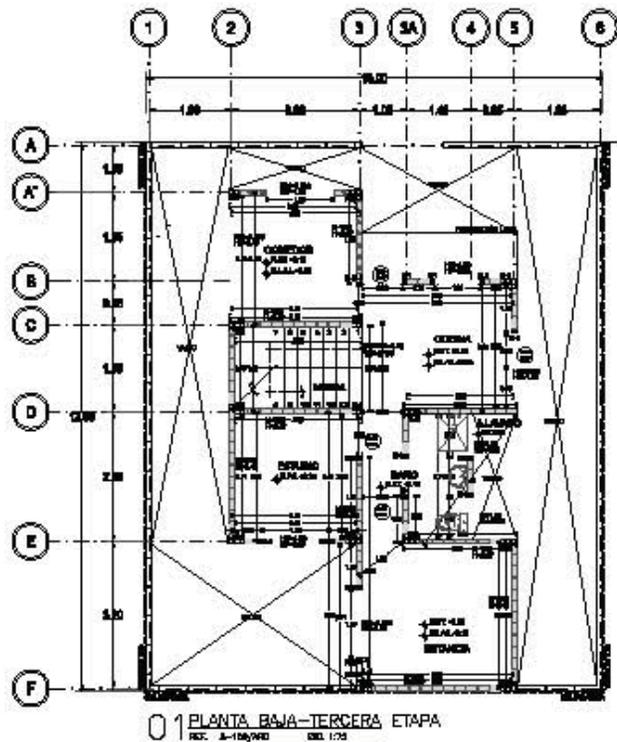
01 PLANTA TECHOS—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARG ESC. 1:75



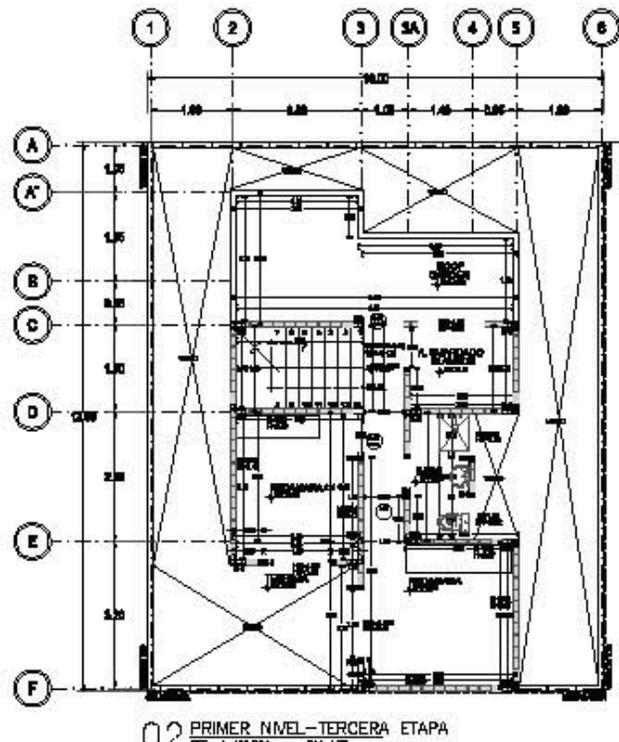
VIGUETA Y BOVEDILLA APOYADA EN MURO
DET-1



DETALLE DE AZOTEA
DET-3



01 PLANTA BAJA - TERCERA ETAPA
ESC. 1-100/500 ESC. 1/20



02 PRIMER NIVEL - TERCERA ETAPA
ESC. 1-100/500 ESC. 1/20

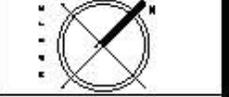


COMPROBACION
1.- EL PLANO ARCHITECTONICO NEE TIENE EL
MISMO TIPO DE LINEAS DE
Y EN SU DISEÑO DE
SEÑALAMIENTO DE
CARRERA DE INGENIERÍA DE EDIFICIOS Y ESPACIOS

LEYENDA

- ESPACIO
- CONCRETO
- CONCRETO ARMADO
- ESQUEMA DE PLANTAS
- PIELES DE FUNDACIONES
- REDES ELÉCTRICAS
- REDES DE PLUMBADERIA
- REDES DE GAS
- REDES DE SANEAMIENTO
- REDES DE DRENAJE
- REDES DE AGUA CALIENTE
- REDES DE AGUA FRÍA
- REDES DE VENTILACIÓN
- REDES DE CLIMATIZACIÓN
- REDES DE CALOR
- REDES DE ENFRIAMIENTO
- REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- REDES DE TELEFONÍA
- REDES DE DATOS
- REDES DE SEGURIDAD
- REDES DE SALUD
- REDES DE COMODIDAD
- REDES DE BIENESTAR
- REDES DE CALIDAD DE VIDA
- REDES DE SOSTENIBILIDAD
- REDES DE INCLUSIÓN SOCIAL
- REDES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
- REDES DE TRANSFORMACIÓN SOCIAL
- REDES DE DESARROLLO URBANO
- REDES DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL
- REDES DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
- REDES DE POLÍTICA DE VIVIENDA
- REDES DE POLÍTICA DE TRANSPORTE
- REDES DE POLÍTICA DE OCUPACIÓN DEL TERRENO
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO URBANO
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE EDIFICIOS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE INTERIORES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE PRODUCTOS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE SERVICIOS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE EXPERIENCIAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE IDENTIDADES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE COMUNICACIONES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE MARKETING
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE ESTRATEGIAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE POLÍTICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE SISTEMAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE SOLUCIONES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE INNOVACIONES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSICIONES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES SOCIALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES CULTURALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ECONÓMICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES AMBIENTALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES TECNOLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES POLÍTICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES EDUCATIVAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES DEPORTIVAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES RECREATIVAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ARTÍSTICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES LINGÜÍSTICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES SOCIOLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ANTROPOLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES GEOGRÁFICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES CLIMÁTICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ECOLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ZOOLOGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES BOTANICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES MINERALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES GEOLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES METEOROLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES OCEANOGRAFICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ASTRONÓMICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES COSMOLÓGICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES CÓSMICAS
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES DEPARTAMENTALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES ESTATALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES FEDERALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES MUNDIALES
- REDES DE POLÍTICA DE DISEÑO DE TRANSFORMACIONES UNIVERSALES

CARRERA DE INGENIERÍA DE EDIFICIOS Y ESPACIOS
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



RENTAMOS
PLANO DE ALBERGUE PROTOTIPO

ESCALA 1:50 FECHA JUN-2016

CLASE ALB-01 No. DE PLANO 01
ACCIONES DE INTERIOR

ALUMNO
GONZALEZ JUAREZ PAOLA CLAUDIA E.
RAMIREZ GONZALEZ L. MARA
DORIS HERNANDEZ GONZALEZ
MELANCO LOPEZ ALIEN

PROYECTO
**VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**

SEMESTRE
10° SEMESTRE
 UBICACIÓN:
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



OBSERVACIONES
 1- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RISE, TODO EL PROYECTO.
 2- LAS COTAS DEBEN AL LINEAL.
 3- EN CASO DE OCURRIR ALGUNA CONCORDANCIA CON LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTOS PLANOS, DEBE SIGUIRSE EL SEGURO OBTENIDO EN LOS PLANOS DE PATENTE ESTADAL Y/O FEDERAL A UN SE MÍNIMO.
 4- LAS COTAS DEBEN REFERIRSE A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 5- LOS PLANOS ACERCA DE LOS NIVELES DEBEN SER METRICALOS Y DISTINGUIBLES.

SPINALETA

- COSTA INTERIOR
- COSTA EXTERIOR
- COSTA PARALELA

— NIVEL CAMBIO DE NIVEL DE PISO

— NIVEL ALTURA DE MURO O LAMBRÉN

— NIVEL ALTURA DE BARRANDA

— NIVEL NIVEL DE LUCHO ALTO DE FRASE

— NIVEL NIVEL DE LUCHO ALTO DE LOSA

— NIVEL NIVEL DE PARED

— NIVEL NIVEL BALDA DE ABRA PLUMAL

MUROS

MURO DE BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO
 M-1000 MUR DE PERALTA
 M-1000 MUR DE BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO
 M-1000 MUR DE BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO

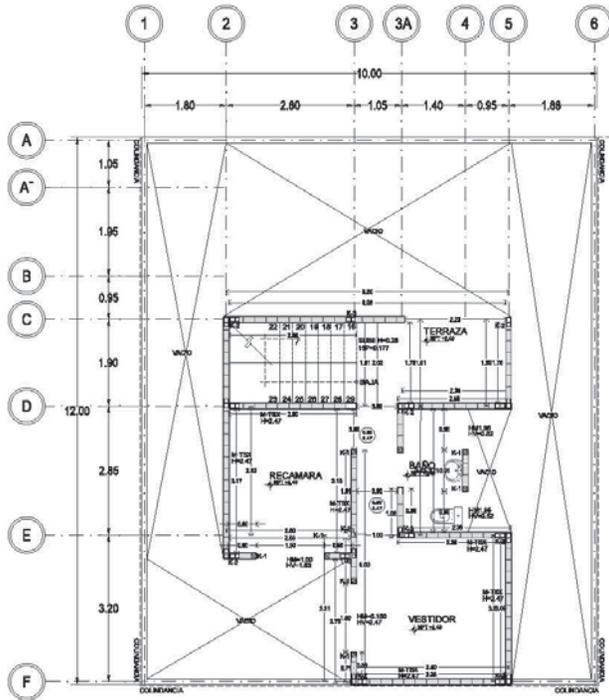
CASTILLOS

— CASTILLO ALIGADO EN BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO
 C-1000 CASTILLO ALIGADO EN BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO
 C-1000 CASTILLO ALIGADO EN BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO
 C-1000 CASTILLO ALIGADO EN BARRERA DE CEMENTO Y ZEMENTO

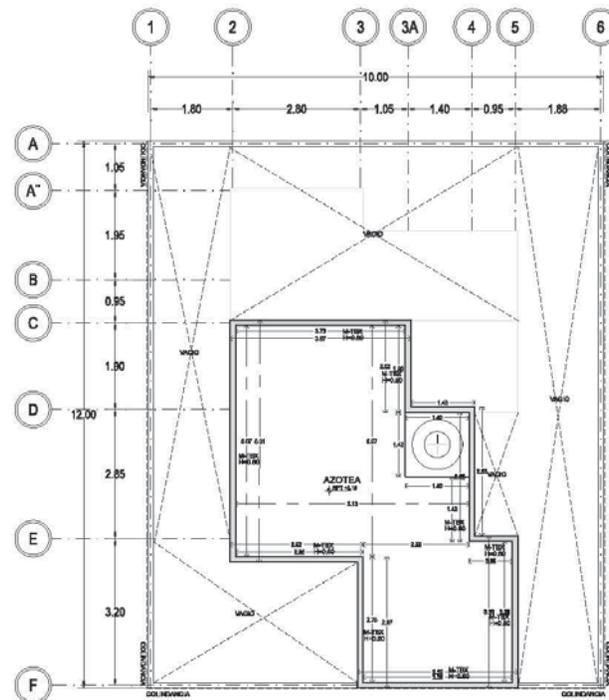


CONTENIDO
PLANO DE ALBAÑILERÍAS PROTOPIPO

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE ALB-02	Nº. DE PLANO 02
ADOTACIÓN EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1:75



01 PLANTA TECHOS—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1:75



INDICACIONES:

- 1.00 COTA A PISO
- 1.00 COTA A CIELO
- 1.00 COTA A PUÑO-QUE

INDIC. ONDO DE MAL DE PISO

IN+ INDIC. ALTURA DE MURO O LADRILL

IN+ INDIC. ALTURA DE VIDUERA

N.F. INDIC. NIVEL DE LUCHO ALTO DE PISO

N.L.A.L. INDIC. NIVEL DE LUCHO ALTO DE LUCHO

N.PRE. INDIC. NIVEL DE PRETE

INDIC. BANERA DE REDA PLURAL

MUROS

Muro de ladrillo de 1.20m x 21cm x 13cm de paredón, muros tabicados, revestidos con mortero cemento arena 1:4, juntas de 1cm de espesor.

M-TEX

CASTILLOS

K-1
 Castillo de concreto armado de 13 cm x 13 cm de concreto Fc=150 kg/cm² premolado, 2 var. 5027AR ancladas en los extremos, grupo II no combustible, armado con 2Ø12/5cm.

K-2
 Castillo ahogado en 1/2" de hueco relativo de concreto Fc=100 kg/cm² premolado, 2Ø12/5cm, grupo II no combustible, armado con 2Ø12/5cm.

K-3
 Castillo ahogado en 1/2" de hueco relativo de concreto Fc=100 kg/cm² premolado, 2Ø12/5cm, grupo II no combustible, armado con 2Ø12/5cm.



CONTENIDO
 DETALLES DE ALBAÑILERIA
 PROTOTIPO A

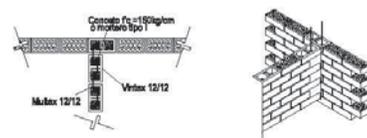
ESCALA 1:20	FECHA 8-JUN-2016
CLAVE ALB-02	No. DE PLANO 02
ACOTACION EN METROS	
ALABOR	
GONZALEZ ABLELEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOBA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

CASTILLOS K3



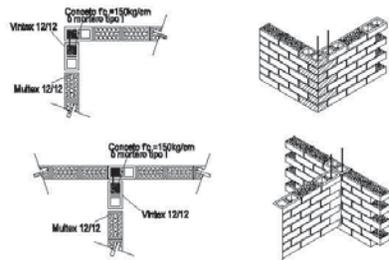
05 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K4



06 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K2



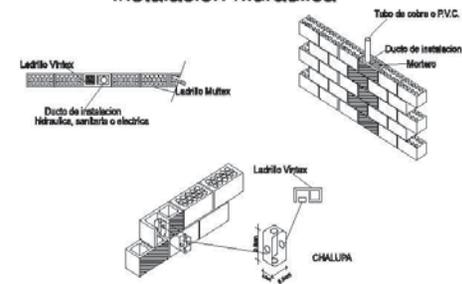
04 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

CASTILLOS K1



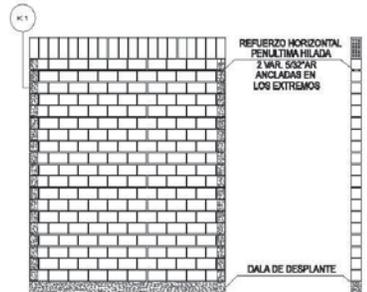
03 DETALLE CASTILLO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

**detalle de instalación ahogada en muro
 instalación hidráulica**



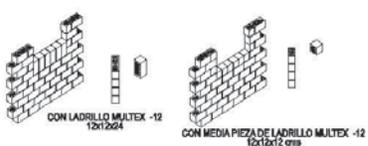
11 DETALLE IH EN MURO
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

**DETALLE DE BARDA
 DE PATIO DE SERVICIO
 CON TABIMAX SIN REPELLADO**

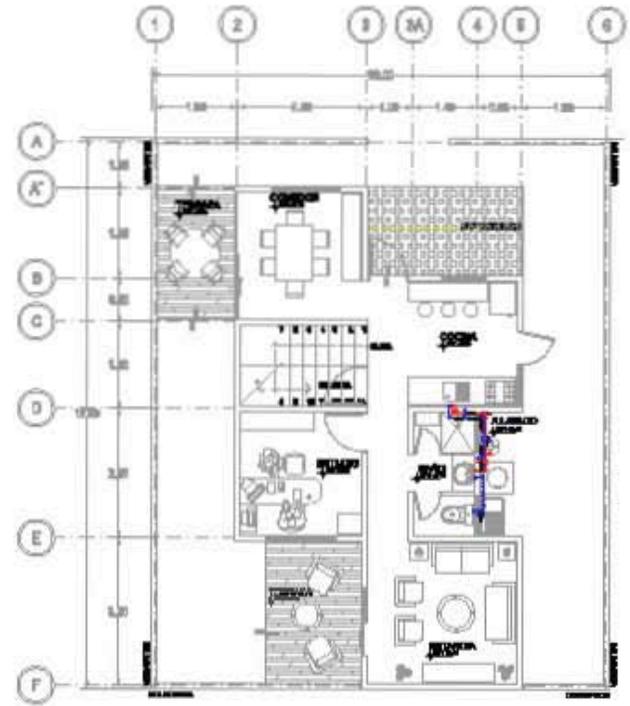


10 DETALLE BARDA
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20

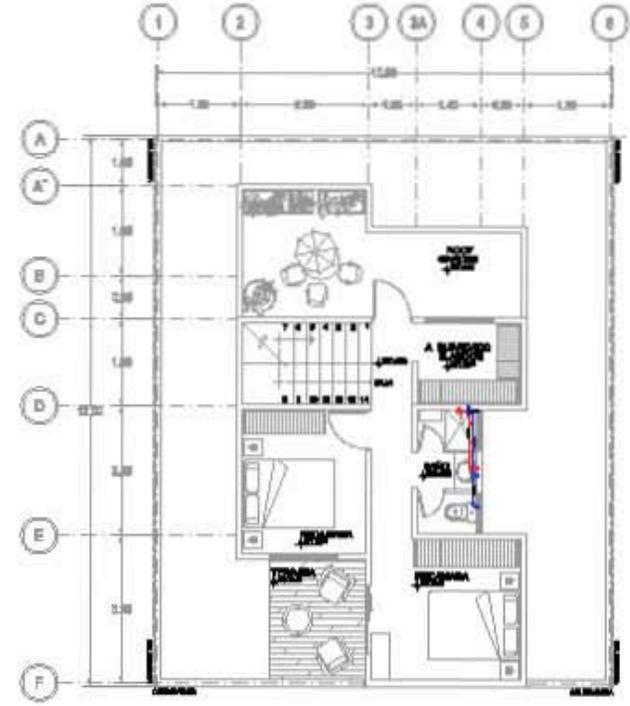
**DETALLES DE SOLUCIONES
 EN REPISO DE VENTANAS**



09 DETALLE VENTANAS
 REF. ALB-01/02 ESC. 1:20



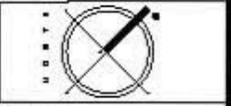
01 PLANTA BAJA
AR-102 TEL. 100



02 PLUMER NIVEL - TERCER ETAPA
AR-102 TEL. 100

LEYENDA

	MUR
	PUERTA
	VENTANA
	ESCALERA
	MUEBLES
	PLUMERIA
	ELECTRICIDAD
	TEJADO
	PISO
	CUBIERTA
	ESCALERA
	PUERTA
	VENTANA
	MUEBLES
	PLUMERIA
	ELECTRICIDAD
	TEJADO
	PISO
	CUBIERTA



CONTENIDO

PLANO METEOROLOGICA PRECIPITADO

ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2016
LINEA	NO. DE PLANO
IH-01	01
AUTORIZADO EN METROS	
<small> INGENIERO EN ARQUITECTURA INGENIERO EN PLUMERIA INGENIERO EN ELECTRICIDAD INGENIERO EN MECANICA </small>	

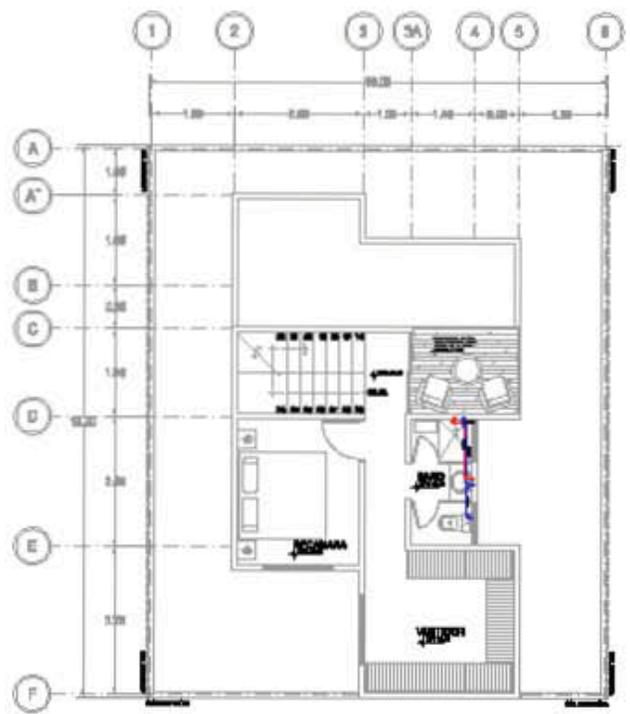


<p>LEYENDA</p> <p>— Línea de Agua Fría</p> <p>— Línea de Agua Caliente</p> <p>— Línea de Gas</p> <p>— Línea de Ventilación</p> <p>— Línea de Drenaje</p> <p>— Línea de Alcantarillado</p> <p>— Línea de Saneamiento Básico</p> <p>— Línea de Saneamiento Ambiental</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar y Biomasa</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar, Biomasa y Energía Eólica</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar, Biomasa, Energía Eólica y Energía Geotérmica</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar, Biomasa, Energía Eólica, Energía Geotérmica y Energía Hidroeléctrica</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar, Biomasa, Energía Eólica, Energía Geotérmica, Energía Hidroeléctrica y Energía Nuclear</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar, Biomasa, Energía Eólica, Energía Geotérmica, Energía Hidroeléctrica, Energía Nuclear y Energía de Fusión</p> <p>— Línea de Saneamiento Integral con Energía Solar, Biomasa, Energía Eólica, Energía Geotérmica, Energía Hidroeléctrica, Energía Nuclear, Energía de Fusión y Energía de Fusión Nuclear</p>	
<p>CONDICIONES DE EJECUCIÓN:</p> <p>1. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>2. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>3. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>4. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>5. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>6. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>7. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>8. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>9. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p> <p>10. El presente proyecto de Ingeniería de Nivelación es un estudio preliminar de carácter informativo y no constituye un presupuesto definitivo.</p>	

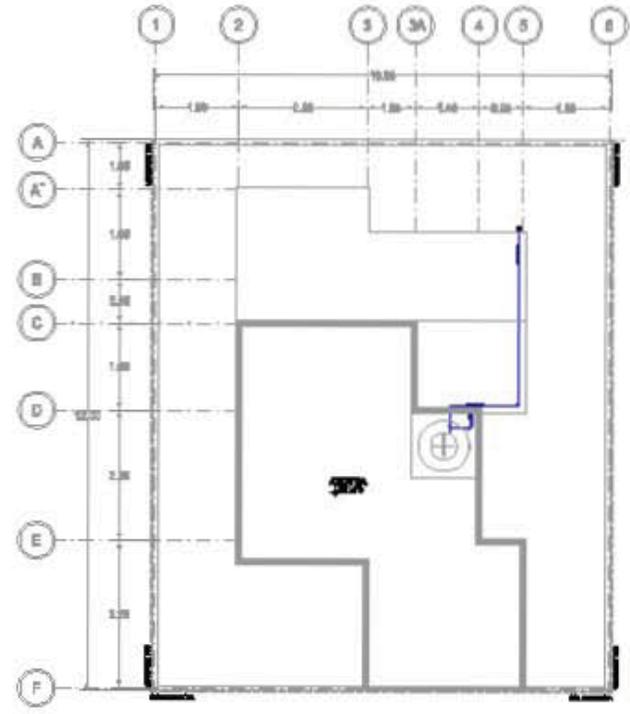


CONTENIDO
 PLANO INT. MECÁNICA PROTOTIPO

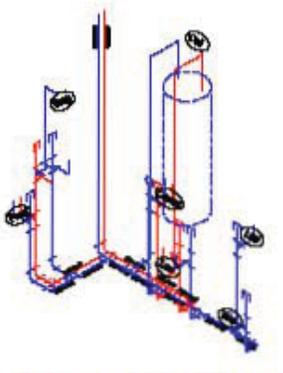
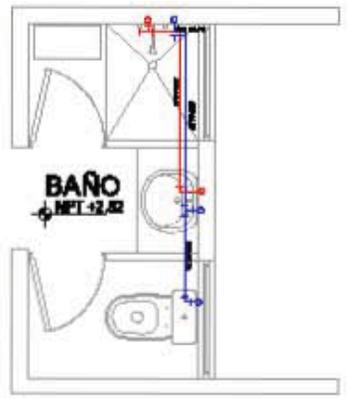
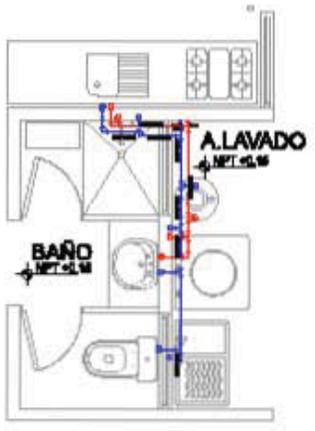
ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
BLAZ IH-02	NÚM. DE PLANO 02
ACCIÓN DE BIENES	
<p>CONSEJO REGULADOR DE INGENIERÍA DE NIVELACIÓN REGISTRO DE INGENIEROS DE NIVELACIÓN NÚM. DE REGISTRO PROFESIONAL 123456789</p>	



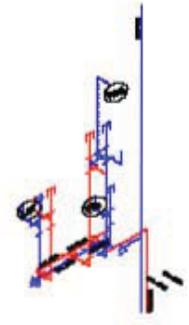
03 SEGUNDO NIVEL - TERCER ETAPA
 AN-103 DISE. 1/50



04 PLANTA DE AZOTEAS
 AN-104 DISE. 1/50



06 COCINA - PLANTA NIVEL
 REF. A-104/04 DISE. 1/50



08 BAÑO I - PLANTA NIVEL - MECÁNICO
 REF. A-104/04 DISE. 1/50

PROYECTO:
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"

SEMESTRE:
SEMINARIO DE TITULACIÓN 10° SEMESTRE

UBICACIÓN:
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



CONSEJERÍA:
 1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODA EL PROYECTO.
 2. LAS COTAS SIEMPRE AL DIBUJO.
 3. EN CASO DE EXISTIR ALGUNA CONTRADICCIÓN CON LA INFORMACIÓN TÉCNICA DE LOS PLANOS, SE DEBE DAR PRECEDENCIA A LOS PLANOS DE FONTO ESTABLECIDOS EN LA LEY DE FONTO Y LAS DISPOSICIONES PARA LA INFORMACIÓN TÉCNICA EN LOS PLANOS.
 4. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS SON SOLO ESTADIALES Y ESTRUCTURALES

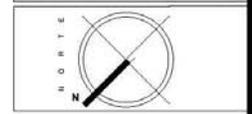
LEYENDA:

INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)	INDICADOR DE CUARTO Y MANEJO
INDICADOR DE DETALLE	INDICADOR DE ESORTE
INDICA NIVEL DE LEÑO BAJO DE ESTRUCTURA	INDICADOR DE PARED
INDICA NIVEL DE PARED	RESISTO BANDA DE AGUA PLUVIALES
RESISTO BANDA DE AGUA PLUVIALES	COLADERA DE BARRIDOS
COLADERA DE BARRIDOS	TARJÓN DE RESISTO
BANDA DE AGUA NEGRAS	BANDA DE AGUA PLUVIALES
BANDA DE AGUA PLUVIALES	COLADERA PESADERA
COLADERA PESADERA	

— CUADRO DE UNIDADES MUEBLE —
 BANDA DE AGUA NEGRAS 1 — 30 UM
 BANDA DE AGUA PLUVIALES 1 — 14 UM

PRUEBAS DE LAS TUBERIAS:
 LA PRUEBA SE HARA CON 15 METROS DE COLUMNA DE AGUA A PRESION CONSTANTE DE 1.5 BAR (1.5 UNIDADES MUEBLE) DURANTE UN TIEMPO DE 15 MINUTOS PARA LA VERIFICACION DE LAS TUBERIAS PARA LA COLECCION DE LOS MUEBLES.

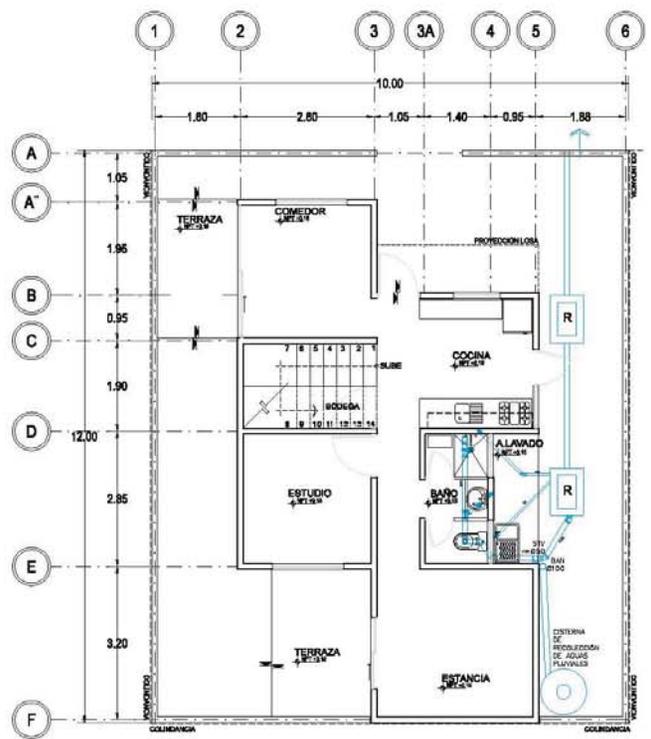
ESPECIFICACIONES:
 01. LA TUBERIA QUE VA DEL ULTIMO RESISTO HASTA LA COLADERA DE AGUA NEGRAS DEBE SER DE CONCRETO SUMPADO DE 100 MM DE DIAMETRO.
 02. LA TUBERIA DE PARED PERFORADA Y HORIZONTAL DE TODOS LOS MUEBLES DEBE SER DE PISO PARA CUBIERTA.
 03. LA TUBERIA DE BARRIDOS DEBE SER DE PISO PARA CUBIERTA Y CUBIERTA A UNA ALTEZA DE 2000 MM SOBRE LA ALTEZA FINAL DE LOS PRECIOS DE ACABA.
 04. LAS TUBERIAS HORIZONTALES DE TODOS LOS MUEBLES DEBEN SER DE 100 MM DE DIAMETRO Y DEBEN TENER UN PENDIENTE DE 1% EN LA DIRECCION DE LOS BARRIDOS.
 05. LAS TUBERIAS DE RESISTO DEBEN TENER UN PENDIENTE DEL 1.5%



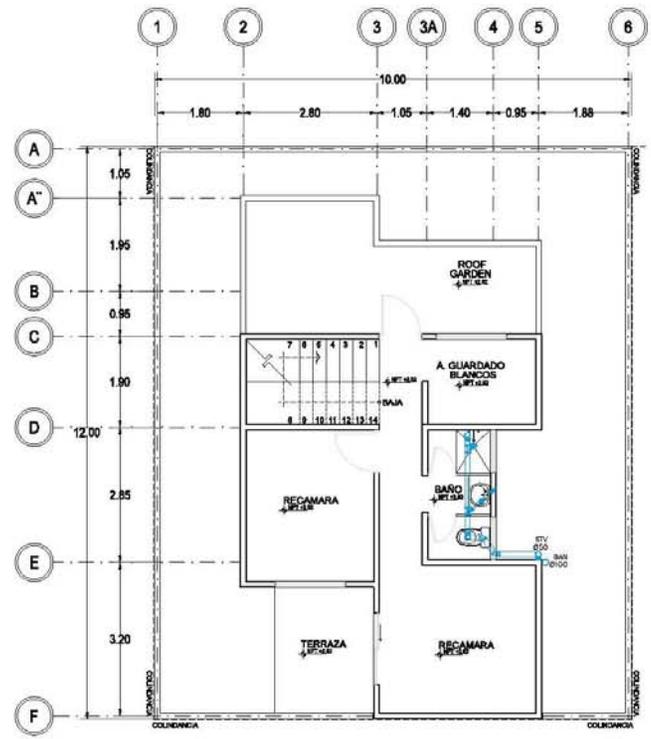
CONTENIDO
PLANO INST. SANITARIA PROTOTIPO "C"

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE IS-01	No. DE PLANO 01
ACOTACION EN METROS	

ALUMNOS:
**GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ OCHOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



01 PLANTA BAJA-TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1/75



02 PRIMER NIVEL-TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1/75

PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"
 SEMESTRE
10° SEMESTRE
 UBICACION
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MEXICO, MEXICO



OBSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTONICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS FIJAN AL NIVEL.
 3.- EN CASO DE DUDA O ALGUNA CONTROVERSIA CON LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO, DEBE CONSULTARSE CON EL SEÑOR ARQUITECTO.
 4.- LOS PLANOS DE PAVIMENTO Y/O CUALQUIER OTRA INFORMACION DE CONSTRUCCION DEBE SER DE ACUERDO A LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO.
 5.- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN SER METALIZADOS Y ESTRUCTURADOS.

LEYENDA

- ◻ TIPO DE MATERIAL (PUNTA)
- ◻ CUARTO (LÍNEA)
- ◻ INDICADOR DE CUARTO Y MUEBRO
- ◻ INDICADOR DE CORTE
- ◻ INDICADOR DE DETALLE
- ◻ INDICA NIVEL DE LEVANTO BASTO DE ESTRUCTURA
- ◻ INDICA NIVEL DE PISOS
- ◻ INDICADOR BANDA DE AGUA PLUVIAL
- ◻ COLADORA DE BASTIONES
- ◻ TAPÓN DE RESERVOIRIO
- ◻ BANDA DE AGUAS RESERVAS
- ◻ BANDA DE AGUAS PLUVIALES
- ◻ COLADORA RESERVATORIA

— CUADRO DE UNIDADES MUEBLES —
 BANDA DE AGUAS RESERVAS 1 — 20 UN
 BANDA DE AGUAS PLUVIALES 1 — 10 UN

LA PROYECTA SE USA CON UN METRO DE COLUMNA DE AGUA A NIVEL CONSTANTE DE 1 A 1.75 METROS COMO MÍNIMO DEBEN RESERVARSE CON AGUA PARA LA CUBIERTA DE LAS TUBERIAS PARA LA COLOCACION DE LOS MUEBLES.

INDICACIONES

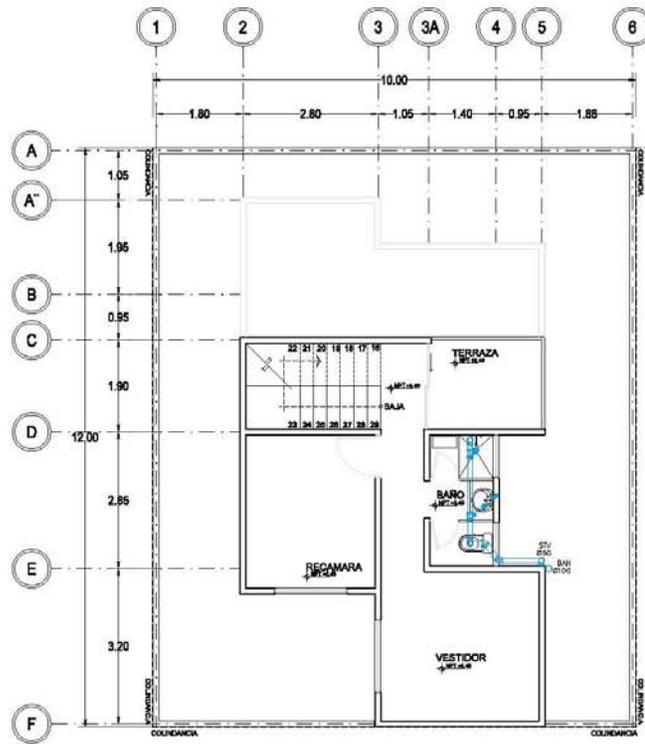
- LA TUBERIA QUE VA DEL ÚLTIMO RESERVOIRIO HASTA LA CO-LOCACION CON LA RED MUNICIPAL DEBE SER DE CONCRETO SIMPLE DE 150 mm. DE DIAMETRO.
- LA TUBERIA DE RECAUDOS METODICA Y HORIZONTAL DE TODOS LOS MUEBLES DEBE DE SER PISO CUADRO.
- LA TUBERIA DE METODICA DEBE DE SER PISO CUADRO Y ESTAR A UNA ALTIMA DE 0.25 m. SOBRE LA ALTIMA PISO DE LOS PISOS DE CADA UNO.
- LAS TUBERIAS HORIZONTALES DE TODA TUBERIA DEBE PONERSE DESDE EL 15% DE DIAMETRO HASTA TODA UNA PENDIENTE DEL 2%.
- LAS TUBERIAS DE RESERVOIRIO DEBEN SER HORIZONTAL DEL 15%.



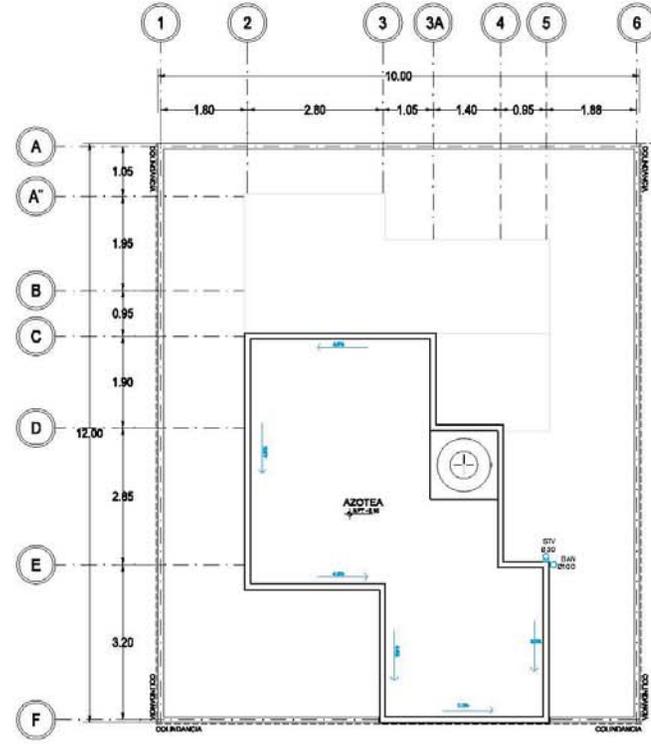
CONTENIDO
PLANO INST. SANITARIA PROTOTIPO "C"

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE IS-02	Nº DE PLANO 02
ACOTACION EN METROS	

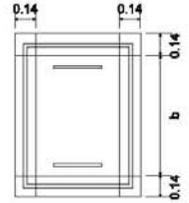
ALUMNOS
**GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ DODDY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1:75



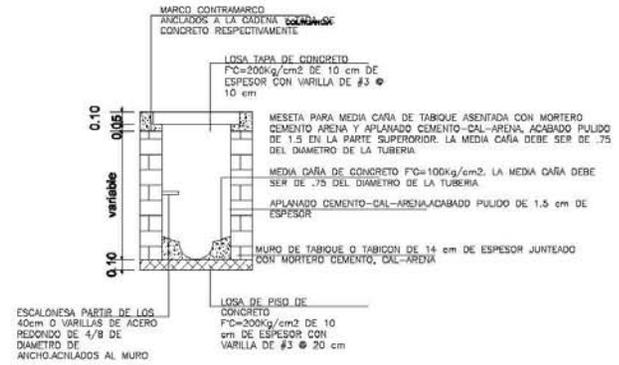
04 PLANTA TECHOS—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1:75

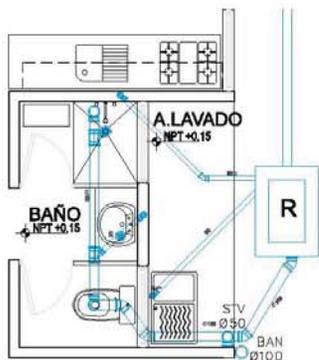


TAPA

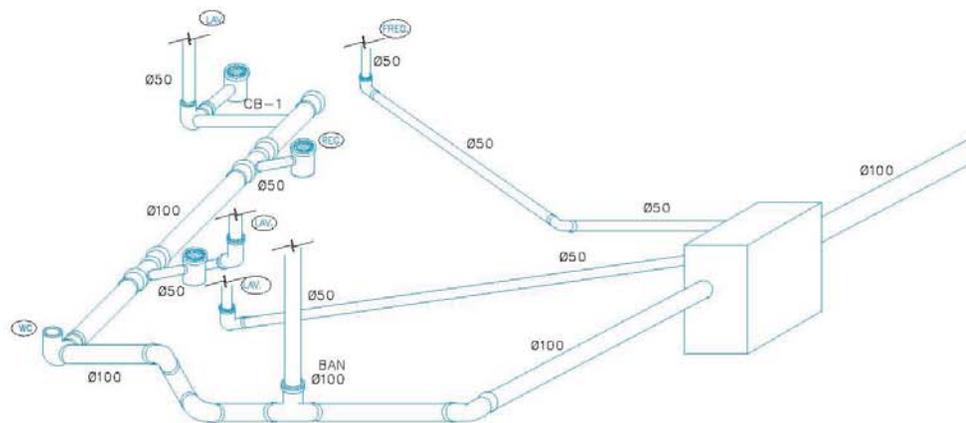
PROFUNDIDAD (h)	ANCHO (a)	LARGO (b)
1m	40cm	60 cm

05 PLANTA TECHOS—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/ARQ ESC. 1:75

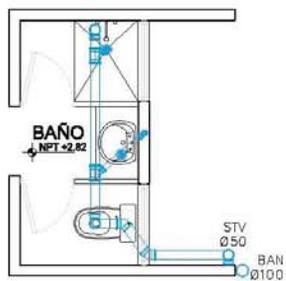




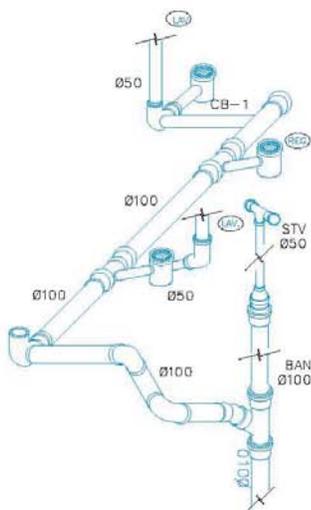
01 PLANTA BAJA-INST. SANITARIAS
REF. A-100/ARQ ESC. 1:20



02 PLANTA BAJA-ISOMETRICO INST. SANITARIAS
REF. A-100/ARQ ESC. 1:20



03 1ER Y 2DO NIVEL-INST. SANITARIAS
REF. A-100/ARQ ESC. 1:20



04 1ER Y 2DO NIVEL-ISOMETRICO INST. SANITARIAS
REF. A-100/ARQ ESC. 1:20

— LISTA DE MATERIALES —

MATERIAL	TIPO	CANTIDAD
TUBERIA DE 150MM ØINT	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
TUBERIA DE 100MM ØINT	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 90° F SALIDA	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM F SALIDAS	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. HORIZO	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM SAL. DES.	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS
CONEX. 100MM	PVC F/SEMENTIN	INGENIA D BARRAS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO

**VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL
"REGIONAL ECATEPEC"**

SEMESTRE

SEMINARIO DE TITULACIÓN
1º SEMESTRE

UNIDAD CURRICULAR

MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MEXICO, MEXICO

CORRUCUS DE LOCALIZACIÓN

OBSERVACIONES

- EL PLANO ARQUITECTONICO REE TODO EL PROYECTO.
- LAS CEJAS DEBEN AL LINEA.
- EN CASO DE QUE LA CUBIERTA CONTINUEA FOR LA INFORMACION MOSTRADA EN LOS PLANOS, REE SOBRES D CUBIERTA DIFERENTES.
- EST PLANOS DE INTERIO DEBEN FOR LA INFORMACION CONTINUA EN LOS PLANOS.
- LAS PLUMBAS ABASTECIONES DEBEN SOBRE METALICAS Y ESTRECHAS.

LEGENDA

- INDICADOR DE PAEL PLANOS
- INDICADOR DE CUANTO Y NUMERO
- INDICADOR DE COARTE
- INDICADOR DE DETALLE
- NUNCA NIVEL DE LECHO BUDO DE EXTRACTORA
- NUNCA NIVEL DE PISO.
- REGISTRO INGRESO DE AGUA PLANALLES
- GLASERA DE SINIESTROS
- TAPON DE RESERVOIR
- BANJO DE AGUAS RESERVA
- BANJO DE AGUAS PLANALLES
- GLASERA REDONDOS

— CAJONES DE LAVADO INGRESO —

— CAJONES DE AGUAS RESERVA —

— CAJONES DE AGUAS PLANALLES —

PROCESOS DE LAS TUBERIAS

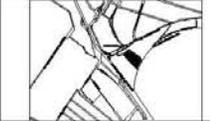
LA PUNTERA DE AGUA CON 15 METROS DE COLUMNA DE AGUA A CADA UNIDAD DE 1.0 x 1.0 METRO (SALA BAÑO, BARRIO, BARRIO) CON AGUAS RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA LAS TUBERIAS DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.

EXPRESESIONES

- LA TUBERIA DE AGUA CON 15 METROS DE COLUMNA DE AGUA A CADA UNIDAD DE 1.0 x 1.0 METRO (SALA BAÑO, BARRIO, BARRIO) CON AGUAS RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.
- LA TUBERIA DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.
- LA TUBERIA DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.
- LA TUBERIA DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.
- LA TUBERIA DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.
- LA TUBERIA DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.
- LA TUBERIA DE AGUA RESERVA Y SE TUBERIAS DE AGUA RESERVA.

CONTENIDO
ISOMETRICO SANITARIO PROTOTIPO "C"

ESCALA	FECHA
1:25	JUN-2016
CLAVE	Nº. DE PLANO
IS-03	03
ACOTACION EN METROS	
AUTORES	
GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.	
RAMIREZ GODDY LILIANA	
SOBA HERNANDEZ CRISTINA	
VELAZCO LOPEZ JULIO	



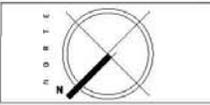
CONSEJOS:
1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RISE TODO EL PROYECTO.
 2. EN LOS CASOS EN LOS QUE SE REQUIERAN SERVICIOS DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN LA MATERIA DE SANITARIA, SE DEBE CONSULTAR CON LA OFICINA DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN LA MATERIA DE SANITARIA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ECATEPEC DE MORELOS, CDMX DE.

- LEYENDA:**
- INDICADOR DE CUARTO (CLAROS)
 - INDICADOR DE CUARTO Y NUMERO
 - INDICADOR DE DETALLE
 - INDICADOR DE NIVEL DE LECHO BASE DE ESTRUCTURA
 - INDICADOR DE NIVEL DE FRETE
 - RESERVOIRIO SALIDA DE AGUA PLUVIALES
 - COLADERA DE SAMPUROS
 - TAPON DE RESETO
 - SALIDA DE AGUA NEGRO
 - SALIDA DE AGUA PLUVIALES
 - COLADERA RESACA

LA PROYECTO DE UNIDAD CON UN METRO DE COLUMNA DE AGUA A CADA CUARTO DE 1.5 A 1.7 METROS COMO MÍNIMO, DEPENDIENDO DEL TIPO DE SAMPUROS Y DE SAMPUROS QUE SE UTILICEN PARA LA DISTRIBUCIÓN DE LOS MUEBLES.

ESPECIFICACIONES:

- A) LA TUBERÍA QUE VA DEL ÚLTIMO RESERVOIRIO HASTA LA COLADERA DE LOS SAMPUROS DEBE SER DE CONCRETO BASTO DE 150 mm DE DIÁMETRO.
- B) LA TUBERÍA DE CONDUCCIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL DE TODOS LOS SAMPUROS DEBE SER DE PVC INGENIERÍA.
- C) LAS SALIDAS DE AGUA PLUVIALES DEBE SER DE PVC INGENIERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO.
- D) LAS SALIDAS DE AGUA PLUVIALES DEBE SER DE PVC INGENIERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO.
- E) LAS TUBERÍAS DE RESETO DEBE SER DE PVC INGENIERÍA DE 25 mm DE DIÁMETRO.

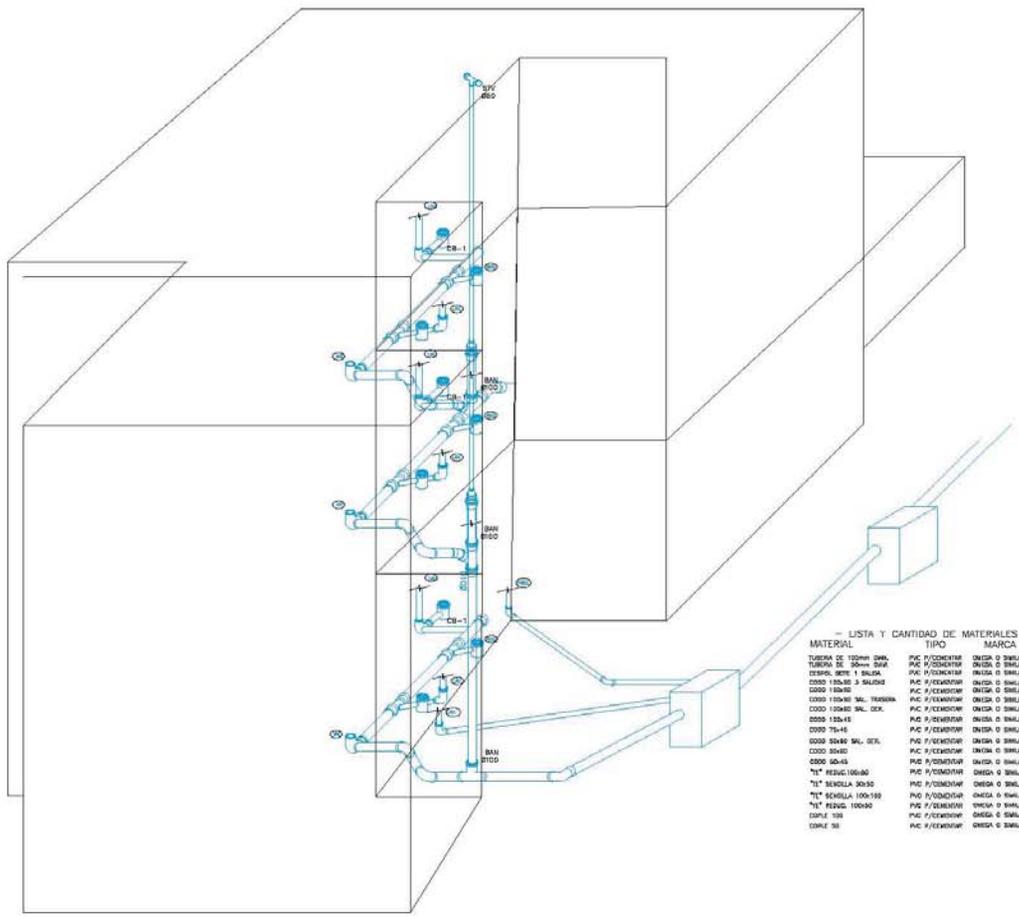


CONTENIDO ISOMETRICO SANITARIO PROTOTIPO "C"

ESCALA **1:25** FECHA **JUN-2016**

CLAVE **IS-04** No. DE PLANO **04**
 ACOTACION EN METROS

ALUMNOS
**GONZALEZ ABELLEYRA GLAUCIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



LISTA Y CANTIDAD DE MATERIALES - TIPO MARCA

MATERIAL	CANTIDAD	TIPO	MARCA
TUBERIA DE 150MM DIA.	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
TUBERIA DE 25MM DIA.	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
DESARROLLO DE 1/2" SALIDAS	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 150X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 100X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 100X40 DEL. TERMINA	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 100X40 DEL. SEX.	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 150X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 75X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 50X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 30X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
CONDO 60X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
"1/2" RESACA 100X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
"1/2" RESACA 30X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
"1/2" RESACA 100X100	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
"1/2" RESACA 100X40	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
OPAL 100	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR
OPAL 50	100	PVC P/CONDUCCION	INGESA O SIMILAR

01 ISOMETRICO-INST. SANITARIAS
 REF. A-100/ARG ESC. 1:50



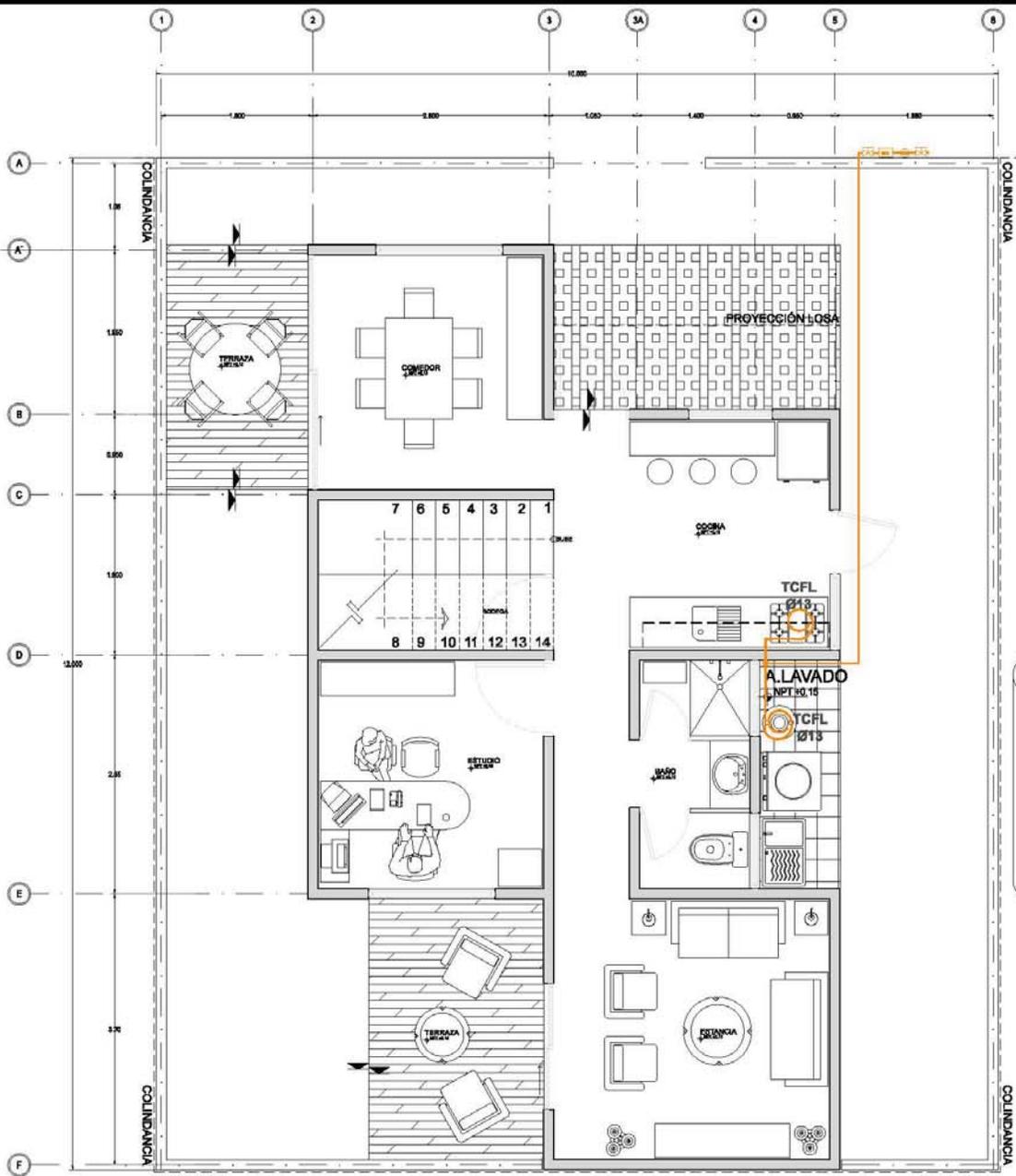
- CONSIDERACIONES**
1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2. LAS CIFRAS DEBEN AL DERECHO.
 3. EN CASO DE CORTES ALGUNAS CONSTRUCCIONES CON LA IMPLICACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE USARSE EL SEÑALAMIENTO DEBIDAMENTE.
 4. LOS PLANOS DE PAVIMENTO DEBEN SER A LOS DE FORMA Y LAS CANTIDADES DEBEN SER A LA IMPLICACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 5. LOS PLANOS ASISTEMÁTICOS DEBEN SER INSTALACIONES Y DETALLADOS.

- LEYENDA**
- TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" RÍGIDA
 - TUBERÍA DE COBRE TIPO "L" FLEXIBLE
 - REGULADOR DE PRESIÓN
 - VALVULA DE SEGURIDAD

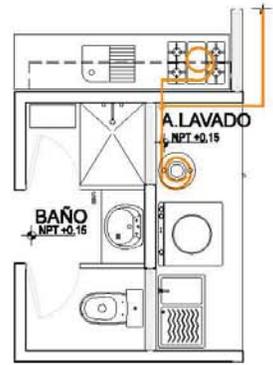


CONTENIDO PLANO INST. GAS PROTOTIPO "C"

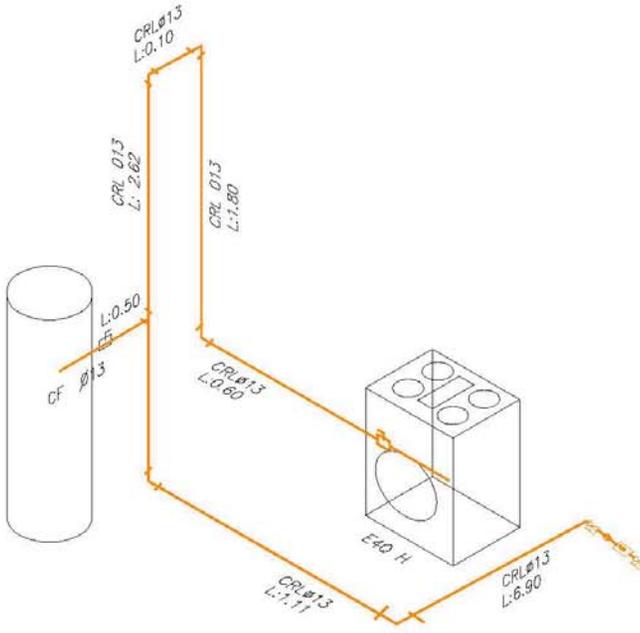
ESCALA 1:25	FECHA JUN-2016
CLAVE GIS-01	NO. DE PLANO 01
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODDY LILIANA SOGA HERNANDEZ CRISTINA VELAZCO LOPEZ JULIO	



01 PLANTA BAJA-TERCERA ETAPA
 REF. A-100/040 ESC. 1:50



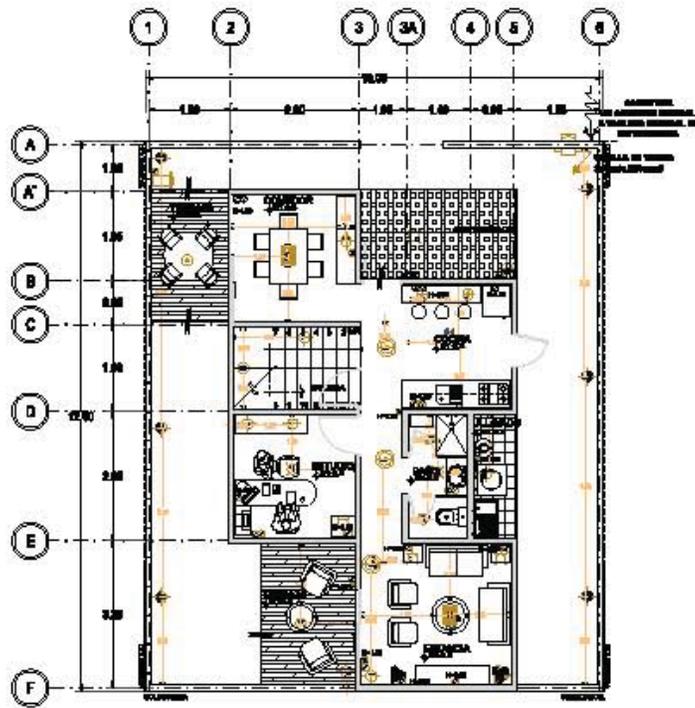
02 PLANTA BAJA-TERCERA ETAPA
 REF. A-100/040 ESC. 1:50



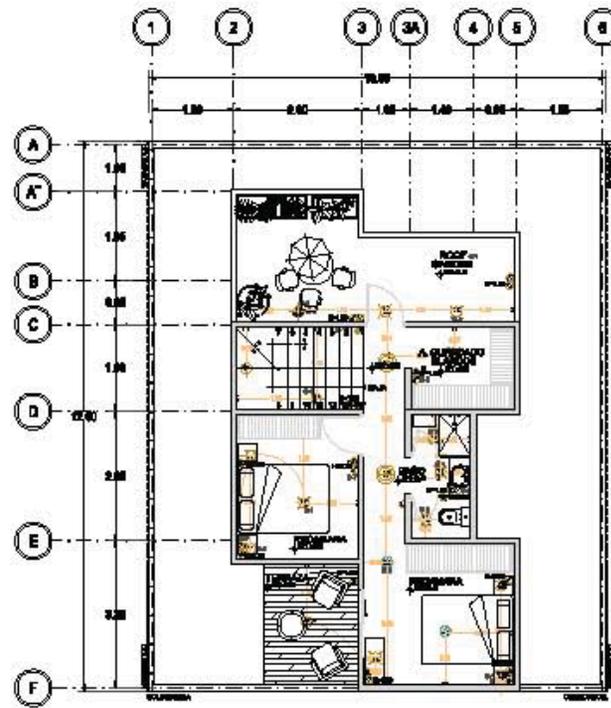
03 ISOMETRICO - INTS. GAS
 REF. A-100/040 ESC. 1:50

- LISTA Y CANTIDAD DE MATERIALES -

TUBERIA RIGIDA DIAM. 13mm.	COBRE TIPO "L"	10.43 M
TUBERIA FLEXIBLE DIAM. 13mm.	COBRE TIPO "L"	2.30 M
TUERCA CONICA STANDARD DIAM 13mm.	BRONCE	4.00 PZAS
CODO 90° 13X13	BRONCE	6.00 PZAS
TE UNION 13X13X13	BRONCE	1.00 PZA
Llave de PASO FLER A FLER DIAM. 13mm.	BRONCE	2.00 PZAS



01 PLANTA BAJA—TERCERA ETAPA
REV. A-100/200 ESC. 1/20



02 PRIMER NIVEL—TERCERA ETAPA
REV. A-100/200 ESC. 1/20

CUADRO DE CARGAS 46 D

CIRCUITO	100 W	150 W	15 W	30 W	100 W	300 W	FUSIBLE		
							TOTAL	A	B
C-1	1	14	11	4			400		400
C-2					6		1,440	1,440	
C-3					7		1,050		1,050
C-4		9	2	2			301	301	
C-5						1	302	302	
C-6					2		300	300	
C-7					4		1,000		1,000
TOTAL	1	23	15	11	21	1	3,000	3,795	3,770

SÍMBOLO	FOTO	DESCRIPCIÓN
		FOCO LED 3W x 43 LIZ AMARILLA 2P ECCOWART 3111A 100251 Paquete de colorido ahorro energía LED, Consumo 3W, vida útil de 30 mil horas, 20% de ahorro. Luz cálida y 4.00 Lumen/w.
		FOCO VELLA 2.5 43W PHILIPS 101-V 331552 Paquete de colorido ahorro energía LED, Consumo 2.5W, vida útil de 30 mil horas, 20% de ahorro.
		FOCO HALÓGENO GLOBO 25W PHILIPS 381-V 331552 Equivalente a 40 W, 200 Lúmenes, Ideal para interiores. Tipo E27-E27. Luz amarilla. Ahorro hasta 30% de energía.
		FOCO HALÓGENO VELA 25 W PHILIPS 381-V 331552 Equivalente a 40 W, 200 Lúmenes, Ideal para interiores. Tipo E27-E27. Luz amarilla. 2.00 W. Ahorro hasta 30% de energía.



REFERENCIAS
1. J. PLANO ARQUITECTÓNICO DEL PISO DE PROYECTO.
2. LISTADO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN.
3. LISTADO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN.
4. PLANOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN.
5. PLANOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN.

LEYENDA

- BOVEDAS DE BOMBA (PUMPS)
- BOVEDAS DE BOMBA Y PUMPS
- BOVEDAS DE BOMBA (PUMPS)
- BOVEDAS DE BOMBA
- BOVEDAS DE BOMBA DE BOMBA DE BOMBA
- BOVEDAS DE BOMBA DE BOMBA

BOVEDAS DE BOMBA

- BOVEDAS DE BOMBA DE BOMBA DE BOMBA



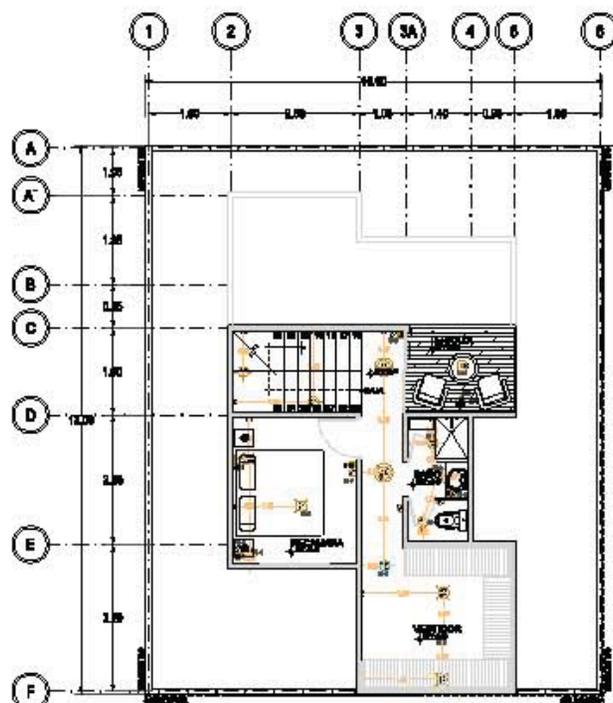
CONTENIDO PLANO ELECTRICO PROYECTO "C"

ESCALA: **1:50** FECHA: **JUN-2016**

CLASE: **IE-03** No. DE PLANO: **03**

PROYECTO DE BOMBA

DISEÑO Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO: GABRIEL RAMÍREZ GARCÍA Y LUISA ROSA HERNÁNDEZ CORTÉS Y VICENTE LÓPEZ JULIO



03 SEGUNDO NIVEL-TERCERA ETAPA
REV. 0-1/2014/065 DCL-1179

CUADRO DE CARGAS 46 D

CARGA	SYMBOL	100W	150W	15.0V	18.0V	180W	180W	FARMAS		
								TOTAL	A	B
0-1		1	14	11	4			400		400
0-2						8		1,040	1,040	
0-3						7		1,050		1,050
0-4		9	3	9				301	301	
0-5							1	165	165	
0-6						5		660	660	
0-7						5		1,050		1,050
TOTAL		1	20	14	11	21	1	4,860	2,763	2,778

PROPUESTA DE LUMINARIAS

	Lámpara en exteriores 1. Número de luces: 1 2. Color: blanco 3. Número de piezas: 1 4. Materiales: acero inoxidable
	Lámpara de pared 1. Número de luces: 1 2. Onix natural blanco media caña 3. Número de piezas: 1 4. Materiales: onix
	Lámpara para baños 1. Número de luces: 1 2. Color: Satinado 3. Número de piezas: 1 4. Materiales: cristal
	Luz Lámpara Colgante Clásica 1. Número de luces: 3 2. Colores: Blanco 3. Número de piezas: 1 4. Materiales: M316
	Lámpara de techo CALUX 1. Número de luces: 1 2. Colores: Blanco, Satinado 3. Número de piezas: 1 4. Materiales: M316
	Zeniit Noble Acero Inox N-2473-DX 1. Placa Zenit Acero Inoxidable Mecanismo FL Embalcedor FL
	Placa y contacto doble contacto Blanco Placa con doble contacto sin tensión en color blanco 125 V. Material resistente a alta temperatura. (709634)

SÍMBOLO	FOTO	DESCRIPCIÓN
		POCO LSC SW1413 LUZ MANTILLA 3P ECUADORA: 3 x L 1900091 1.033276 32 1001005 2016 0004 LULU JORJANO UNIBID SURTA M316 M316 M316 F0010-0-201 3000 LUMEN 2835 LED 500 TAMBOR
		POCO VELA 8-3 40W PHILIPS SW1413P04 POCO SW1413 8-3 40W
		POCO HALÓGENO GLOBE 25 W PHILIPS SW1413P03 1.033276 32 1001005 2016 0004 LULU JORJANO UNIBID SURTA M316 M316 M316 F0010-0-201 3000 LUMEN 2835 LED 500 TAMBOR
		POCO HALÓGENO VELA 25 W PHILIPS SW1413P03 1.033276 32 1001005 2016 0004 LULU JORJANO UNIBID SURTA M316 M316 M316 F0010-0-201 3000 LUMEN 2835 LED 500 TAMBOR



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

INSTRUMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

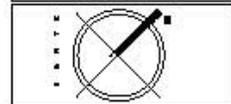
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN



RESUMEN
1. PLAN DE ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
2. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
3. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

RESUMEN
4. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
5. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
6. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

RESUMEN
7. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
8. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN
9. PLAN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

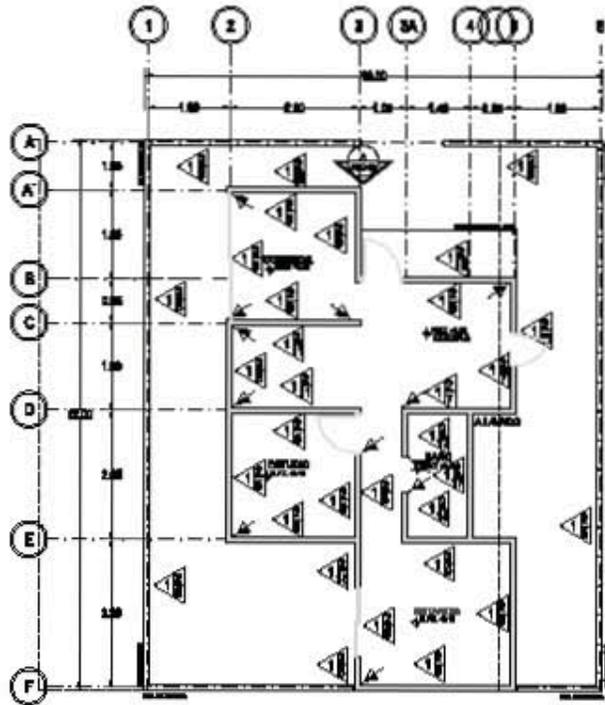


CONSUMO ELÉCTRICO PRESCRIPTIVO "C"

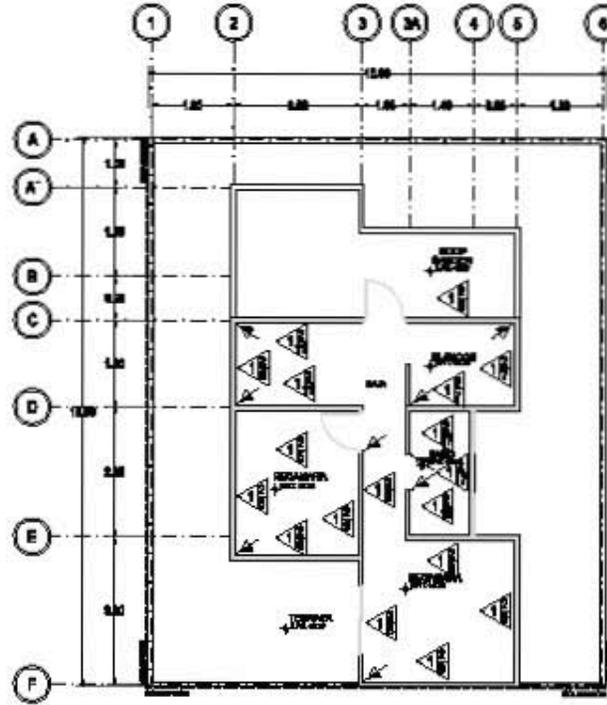
ESCALA: 1:50
FECHA: JUN-2018

CLASE: IE-04
PLA DE PLANO: 04

PROYECTISTA:
ING. ALEJANDRO GARCÍA GONZÁLEZ



01 PLANTA BAJA - TERCERA ETAPA
EP. A-102/200 ESC. 1/70



02 PRIMER NIVEL - TERCERA ETAPA
EP. A-104/200 ESC. 1/70

MARCAJAN	
1	1. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
2	2. ANÁLISIS Y DEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE CONSTRUCCIONES DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
3	3. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
4	4. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
5	5. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
6	6. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
7	7. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
8	8. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
9	9. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
10	10. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
11	11. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
12	12. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
13	13. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
14	14. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
15	15. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
16	16. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
17	17. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".
18	18. PLANIFICACION DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA "FACULTAD DE ARQUITECTURA DE BOGOTÁ".



1 - 2 - PLAN ARQUITECTONICO DEL NIVEL

LEGENDA

→	SECCIONES DE PLANTA
→	SECCIONES DE ALZAR Y TAJADO
→	SECCIONES DE SECCION
→	SECCIONES DE NIVEL
→	SECCIONES DE NIVEL DE OBRERA
→	SECCIONES DE NIVEL
→	SECCIONES DE SECCION
→	SECCIONES DE PLANTA
→	SECCIONES DE SECCION
→	SECCIONES DE PLANTA
→	SECCIONES DE SECCION

SECCIONES

1 - 2 - PLAN ARQUITECTONICO DEL NIVEL

ESCALA

1:50

FECHA

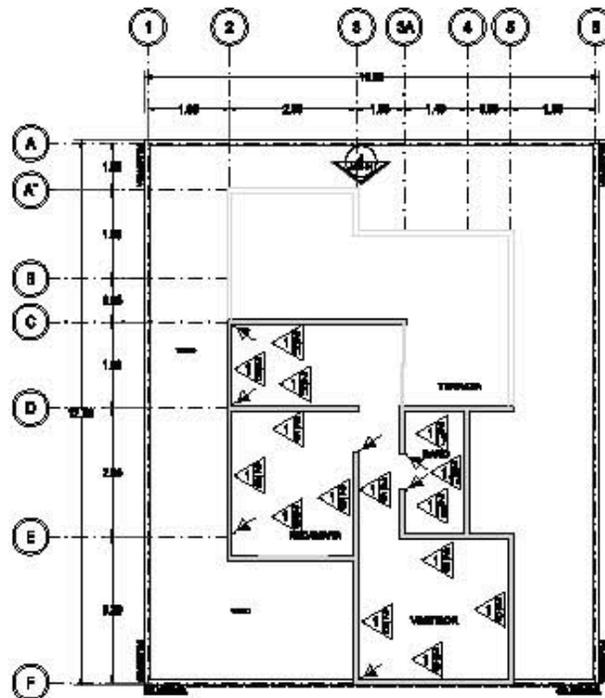
JUN-2015

CLASIFICACION

AC-01

PROYECTO DE OBRAS

BOGOTÁ, JUNIO DEL 2015



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-194/093 035-1/03

FACULTAD	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...



... PLANO ABSTRACTADO DEL TERCER NIVEL...
 1. ...
 2. ...
 3. ...

LEYENDA

→	SEÑAL DE PASADIZO
↔	SEÑAL DE PASADIZO
↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕↕↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔↕↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↕↔↕↕↕↕↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO
↔↕↔↕↔↕↕↕↕↕↕	SEÑAL DE PASADIZO



CONTENIDO
 PLANO DE ADICIONES PROYECTO "C"

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
BLAZO AC-02	Nº DE PLANO 02
PROYECTOS DE OBRAS	
SOCIOS: HERRERA CLAUDIA E. SANDOVAL LEONARDO SANDOVAL CRISTIAN SANDOVAL LEONARDO	



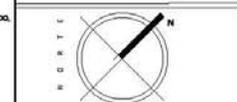
CONSIDERACIONES
 1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2. LAS COTAS SON A 0.000.
 3. EN CASO DE OBTENER ALGUNAS DIFERENCIAS DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN ESTOS PLANOS, SE DEBE DAR PRIORIDAD A LOS PLANOS DE MAYOR DETALLE Y/O TÍTULO SOBRE LOS DE MENOR DETALLE. LAS DIFERENCIAS DEBERÁN A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 4. LOS PLANOS DE RESTRICCIONES DEBEN SER INSTALADOS Y RETENIDOS EN LOS PLANOS.

LEYENDA

- INDICADOR DE HUEL PLÁTICO
- INDICADOR DE CUARTO Y BAÑO
- INDICADOR DE CORTE
- INDICADOR DE CORTE (PARTE)
- INDICADOR DE DETALLE
- INDICADOR DE LÍNEA BAJO DE CORTURAS
- INDICADOR DE PISO
- INDICADOR DE PISO

INDICADOR DE MATERIAL

- MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
- MATERIAL BASE ACABADO FINAL
- MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
- MATERIAL BASE ACABADO FINAL
- MATERIAL BASE ACABADO INICIAL
- MATERIAL BASE ACABADO FINAL



CONTENIDO
 PLANO DE ACABADOS PROTOTIPO "A"

ESCALA
1:50

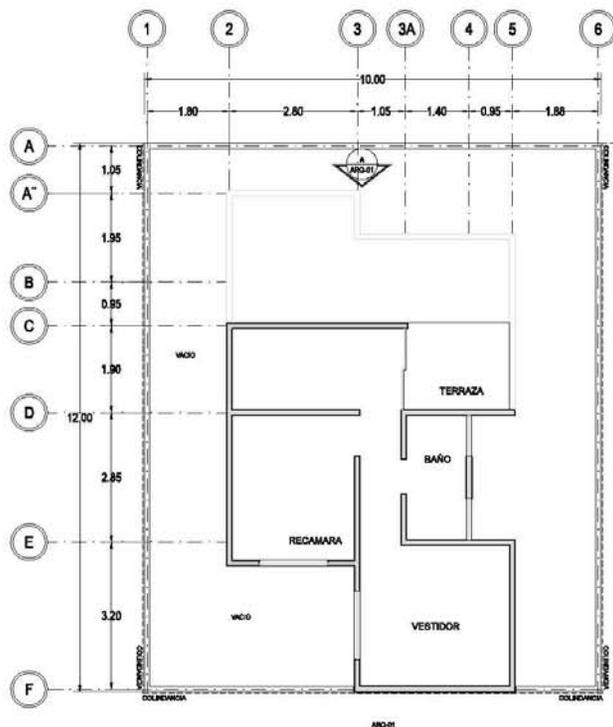
FECHA
JUN-2016

CLAVE
AC-04

ACOTACION EN METROS
04

ALIANZA

GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOBA HERNANDEZ CRISTINA
 VELAZCO LOPEZ JULIO

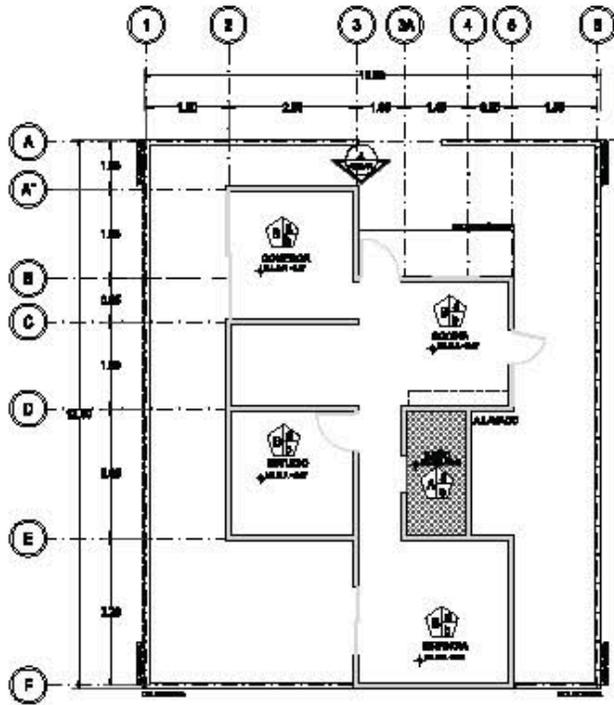


03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-100/APQ ESC. 1:75

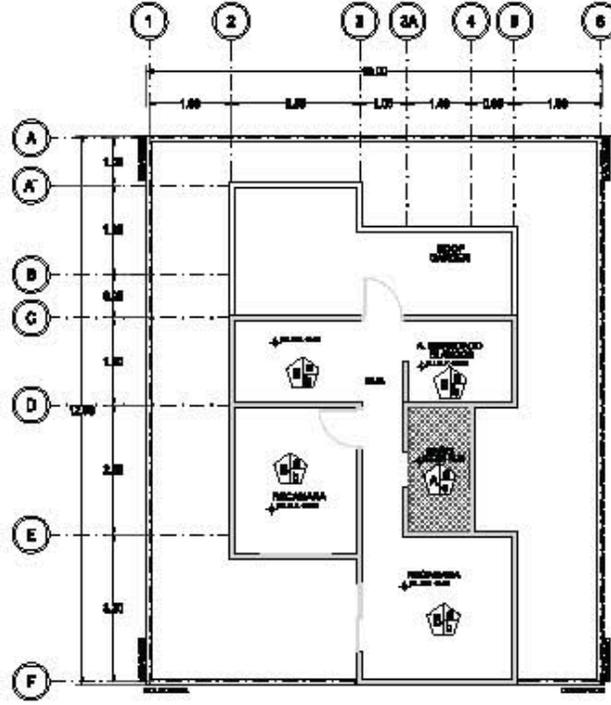


04 DETALLE DE JUNTA EN PISO Y MURO
 REF. AL-01 ESC. 1:50

SIMBOLOGIA	
A	FINIS DE CONCRETO F'c=180 kg/cm ² (CQ, ARENA, GRUA LIT, PROPORCION 1:6:3) 7 cm DE ESPESOR.
B	MORTERO CEMENTO PORTLAND COMARCO-ARENA 5:4:7.
C	LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm ² DON AGENO F'c=400 kg/cm ² DE 10 cm DE ESPESOR.
	PISO DE LOSETA TERRAZO MARCA LORREX-RESURPOL, MODELO INVERDOLL, DE 9 MM DE ESPESOR, EN SOLER PEGUO.
b	PISO DE CONCRETO F'c=3000 kg/cm ² DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8/6-10/10, EN ACABADO PLUDDO.
c	LOSETA DE MADERA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO FLAGSTONE DE 80X80 CM MOD. FLAGSTONE COLOR ANGEL FINE.
d	PISO DE MADERA CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO FLAGSTONE DE 80X80 CM COLOCADO A HUEVO, ARREVIADO CON ADHESIVO Y LICHADO CON BOQUILLA COLOR SIMILAR A LA LOSETA.
e	PISO DE LOSETA PORCELANOSA, LINEA UNIVITREX, MOD. LARVA PLACID DE 60X60 CM CL. LORREX-RESURPOL COLOCADO A HUEVO, ARREVIADO CON ADHESIVO Y LICHADO CON BOQUILLA COLOR SIMILAR A LA LOSETA.
f	PISO DE LOSETA DE CERAMICA DE ALTO BRILLO MARCA INTERCERAMIC MODELO DE 40 X 40 CM COLOR MARFIL, PEGUO A SIMILAR AL EXISTENTE.
g	LOSETA PORCELANOSA DE 30 X 30 CM COLOR BLANCO TONADA RESUR COLOCADA A HUEVO, ARREVIADO CON ADHESIVO Y LICHADO CON BOQUILLA COLOR SIMILAR A LA LOSETA.
	MICLAURA METALICA PORCELANOSA WC, PRO-TILE INDEBILITABLE DE 80X80 CEPILLADO, CUM. B/211387.
	(P.T.) PUNTO DE INICIO DE TRAZO
	ASIENTO EN PIEDRA



01 PLANTA BAJA - TERCERA ETAPA
 REF. A-103/102 ENC. 1/75



02 PRIMER NIVEL - TERCERA ETAPA
 REF. A-103/102 ENC. 1/75

SIMBOLOGIA	
A	LÍNEA SILENCIOSA EN LUGAR DE LAS INTERSECCIONES DE PAREDES Y/O DE PUERTAS Y/O DE VENTANAS
B	LÍNEA SILENCIOSA EN LUGAR DE LAS INTERSECCIONES DE PAREDES Y/O DE PUERTAS Y/O DE VENTANAS CON ACABADO Y/O DIFUSOR
	INDICADOR DE MUESTRA PLANEADA CON MUESTRA DE MUESTRA PLANEADA PROYECTADA EN UNO DE LOS LADOS DE LA SUPERFICIE DE LA PAREDE Y/O DE PUERTA Y/O DE VENTANA
	PUERTA UNILATERAL (MUESTRA) SIN LÍNEA SILENCIOSA EN SU LADO INTERIOR DEL PASADIZO
	PUERTA UNILATERAL (MUESTRA) SIN LÍNEA SILENCIOSA EN SU LADO EXTERIOR DEL PASADIZO
	PUERTA UNILATERAL (MUESTRA) SIN LÍNEA SILENCIOSA EN SU LADO INTERIOR DEL PASADIZO
	PUERTA UNILATERAL (MUESTRA) SIN LÍNEA SILENCIOSA EN SU LADO EXTERIOR DEL PASADIZO
	PUERTA UNILATERAL (MUESTRA) SIN LÍNEA SILENCIOSA EN SU LADO INTERIOR DEL PASADIZO
	PUERTA UNILATERAL (MUESTRA) SIN LÍNEA SILENCIOSA EN SU LADO EXTERIOR DEL PASADIZO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

INDICACIONES

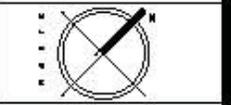
1.- EL SEÑALAMIENTO DE LOS TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS DEBEN SER DE LOS TIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

2.- EL SEÑALAMIENTO DE LOS TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS DEBEN SER DE LOS TIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

3.- EL SEÑALAMIENTO DE LOS TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS DEBEN SER DE LOS TIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

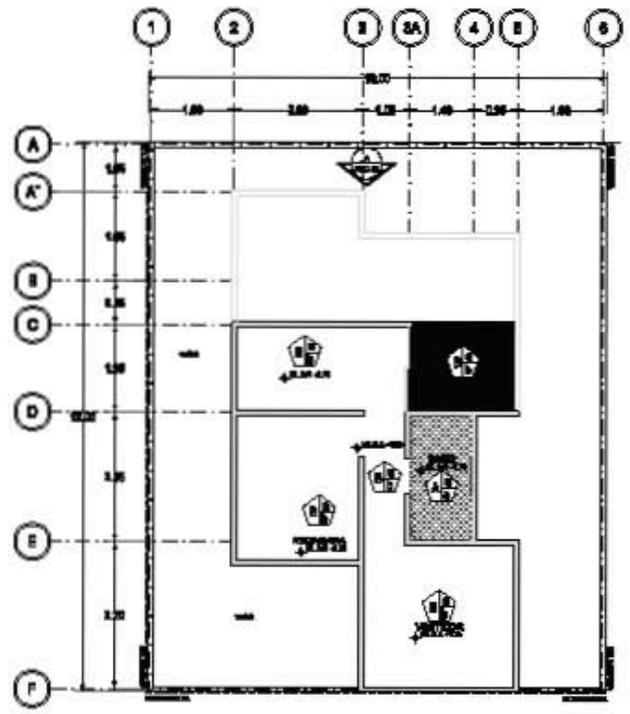
4.- EL SEÑALAMIENTO DE LOS TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS DEBEN SER DE LOS TIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

5.- EL SEÑALAMIENTO DE LOS TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS DEBEN SER DE LOS TIPOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO



PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL EN EL CENTRO DE MÉXICO, MÉXICO

ESCALA	FECHA
1:50	JUN-2016
CLAVE	NÚM. DE PLANO
AC-05	05
AUTORES	
GONZÁLEZ ABEL POMA OLIVERA E. RAMÍREZ GODOY LILIANA DÍAZ HERNÁNDEZ CHRISTINA MELACIO LÓPEZ ALEJO	



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-116/040 ESC. 1/24

SIMBOLOGIA	
A	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
B	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	PLAFÓN DE TAPAJUNTA CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	PLAFÓN DE TAPAJUNTA CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	PLAFÓN DE TAPAJUNTA CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	PLAFÓN DE TAPAJUNTA CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	PLAFÓN DE TAPAJUNTA CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	PLAFÓN DE TAPAJUNTA CON DISEÑO DE TAPAJUNTA



04 DETALLE DE JUNTA PLAFÓN
 REF. AL-01 ESC. 1/25

SIMBOLOGIA	
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA
	INDICACIONES DE PLAFONES CON DISEÑO DE TAPAJUNTA



VOLUMEN PLANO DE ACABADOS PROYECTO "03"	
ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CADENA AC-06	Nº DE PLANO 06
AUTORIZACION DEL DISEÑO	
AUTORIZACION DEL DISEÑO	



CONSIDERACIONES
 1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2. LAS COTAS SON A DIBUJO.
 3. EN CASO DE CORTES ABRIR LA CORTESURA DE LA INFORMACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE SEGUIR EL SEÑALAMIENTO QUE SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DE DETALLE Y SI NO SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DE DETALLE SE ENCUENTRA EN LOS PLANOS DE ACOTACIONES EN LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 4. LOS PLANOS ABSTRACTOS DEBEN SER INSTALACIONES Y RESTRICCIONES.

SIMBOLOGÍA

	INDICADOR DE HAZEL PLATO
	INDICADOR DE CUARTO Y MUEBRO
	INDICADOR DE CORTÉ
	INDICADOR DE CORTÉ (PARCIAL)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICADOR DE DETALLE

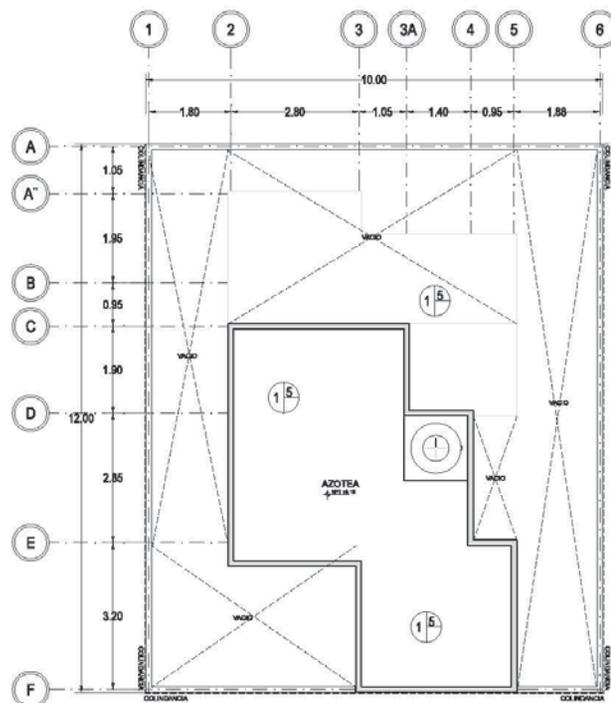
SIMBOLOGÍA

	INDICADOR DE CAMBIO DE MATERIAL
	MATERIAL BASE
	ACABADO INICIAL
	ACABADO FINAL
	MATERIAL BASE
	ACABADO INICIAL
	ACABADO FINAL
	MATERIAL BASE
	ACABADO INICIAL
	ACABADO FINAL



CONTENIDO
 PLANO DE ACABADOS PROTOPTIPO "A"

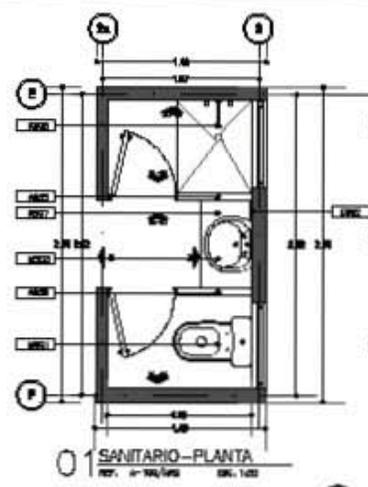
ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE AC-07	Nº DE PLANO 07
ACOTACION EN METROS	
ALIANZAS GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOISA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



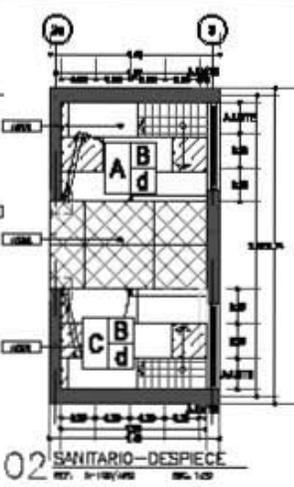
01 PLANTA DE TECHOS - ACABADOS EN CUBIERTAS
 REF. ARQ-01/01 ESC. 1:50

SIMBOLOGÍA

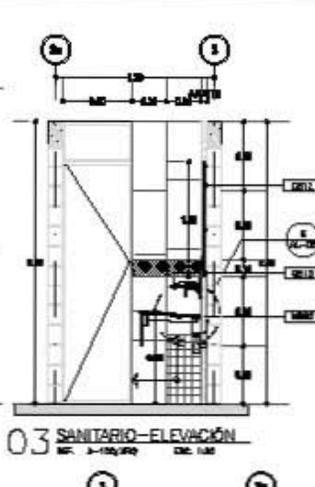
1. LOCAL DE CUBIERTA DE CONCRETO ARMADO Fm 300 Kg/m³ CON ACERO Fm 4200 Kg/m².
2. IMPERMEABILIZANTE URETOPH DE COMEXL DOS MANOS.
3. PISA TON MARCH INVEN DE SUPERSON.
4. TEJA DE BANDO DE BETA CANA.
5. SISTEMA DE RELLENO E IMPERMEABILIZADO.



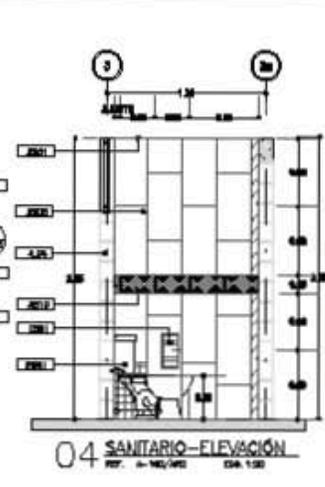
01 SANITARIO-PLANTA
REF. A-102/MSO DSC. 1:50



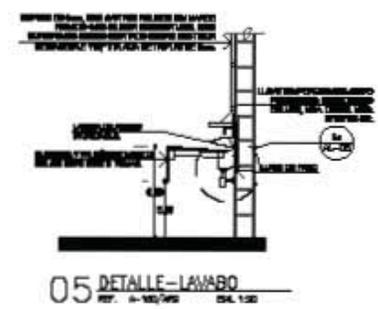
02 SANITARIO-DESPIECE
REF. A-102/MSO DSC. 1:50



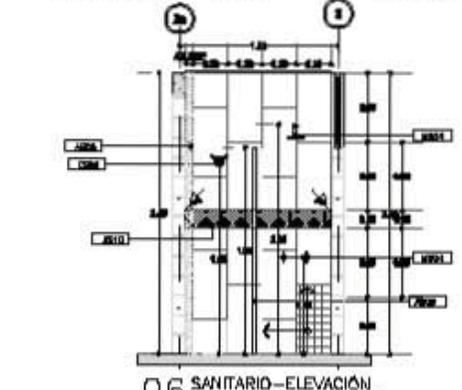
03 SANITARIO-ELEVACIÓN
REF. A-102/MSO DSC. 1:50



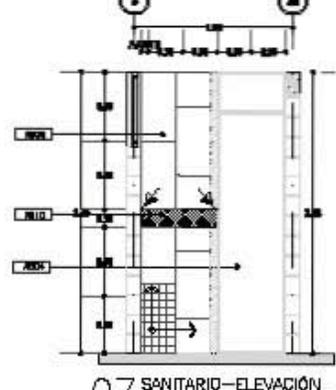
04 SANITARIO-ELEVACIÓN
REF. A-102/MSO DSC. 1:50



05 DETALLE-LAVABO
REF. A-102/MSO DSC. 1:50



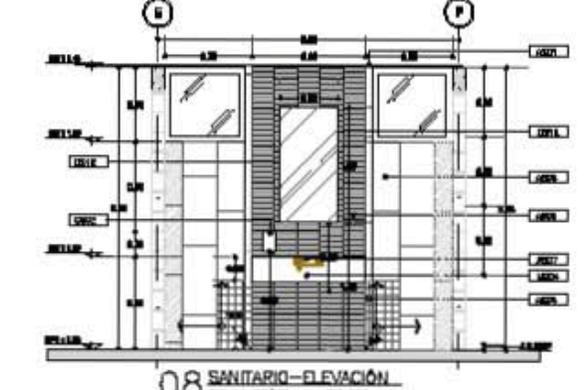
06 SANITARIO-ELEVACIÓN
REF. A-102/MSO DSC. 1:50

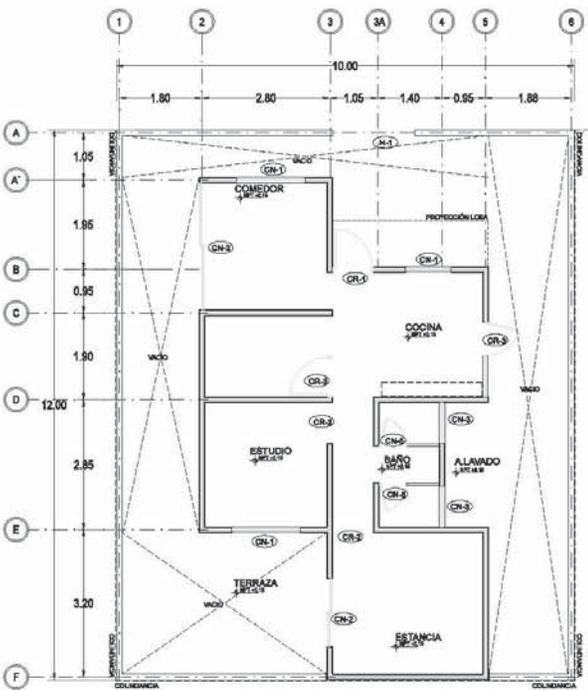


07 SANITARIO-ELEVACIÓN
REF. A-102/MSO DSC. 1:50

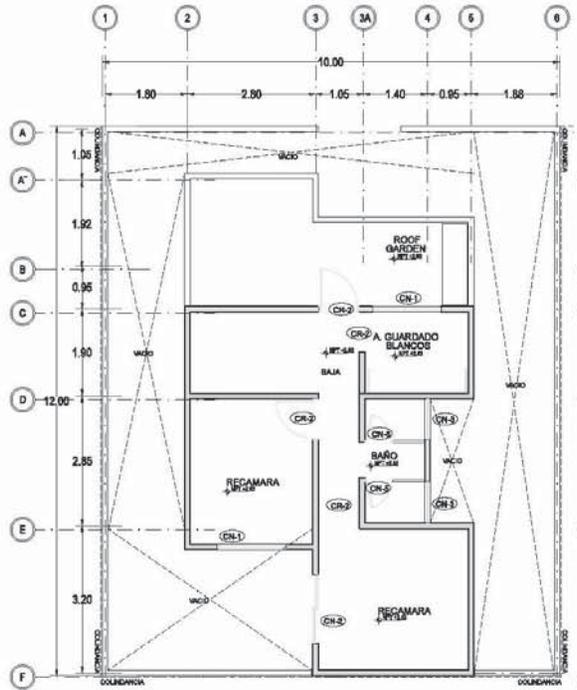


05a DETALLE-LAVABO
REF. A-102/MSO DSC. 1:50

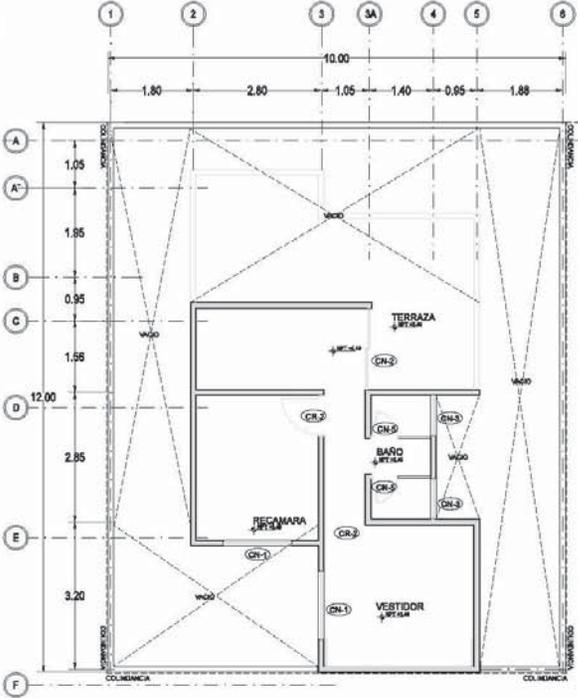




01 PLANTA BAJA—TERCERA ETAPA
 REF. A-102/WG ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-102/WG ESC. 1:50



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-102/WG ESC. 1:50

CONSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS SON AL DRENAJE.
 3.- EN CASO DE CRETA ALGUNA CONTINGENCIA CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS PLANOS, LOS SEÑORES ENTREGARÁN UN PLANO DE MUESTRA DEL LITO Y/O TUBERÍA PARA A COCER HERRAJES ESTABLECIENDO MEDIDA A LA INFORMACIÓN CONTINUA DE LOS PLANOS.
 4.- DE PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER METALIZADOS Y ENTREGADOS.

- SEÑALES
- ➔ (with symbol) INODOR DE INCEL (INCEL)
 - ➔ (with symbol) INODOR DE CUARTO Y PASADIZO
 - ➔ (with symbol) INODOR DE DENTE
 - ➔ (with symbol) INODOR DE DENTE (DENTAL)
 - ➔ (with symbol) INODA MUEL DE LIECHO BRASO DE ESTRUCTURA
 - ➔ (with symbol) INODA MUEL DE INCEL



CONTENIDO
PLANO CANCELERIA PROTOTIPO "C"

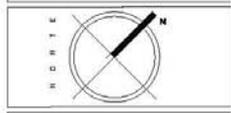
ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-01	No. DE PLANO 01
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



OBSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTONICO REBE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS FIJAN AL DIBUJO.
 3.- DE ACUERDO CON LA NOMENCLATURA DE LA INGENIERIA MECANICA EN LOS PLANOS DESE SUJETA EL SEÑALAMIENTO QUE PLANOS DE FONTO DE BILLO Y/O SEÑALA FIJAN A LOS DE FONTO.
 4.- LOS COTES PLANOS FIJAN A LA INGENIERIA CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 5.- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN SER NOTIFICADOS Y ESTABLECIDOS.

LEYENDA

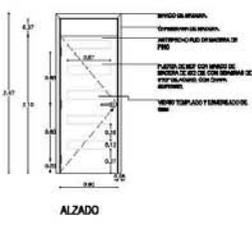
	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
	INDICADOR DE CUARTO Y MANTO
	INDICADOR DE CORTE
	INDICADOR DE CORTE (PARCIAL)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDIC. NIVEL DE LINDERO BAJO DE ESTRUCTURA
	INDICA NIVEL DE PISO.



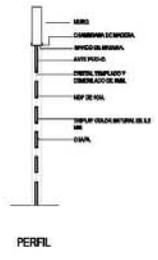
CONTENIDO
 DETALLE CANCELERIA PROTOTIPO "C"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-02	No. DE PLANO 02
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA ROSA FERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

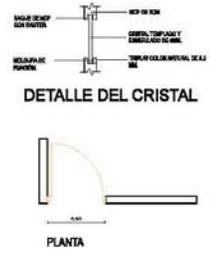
CR-1



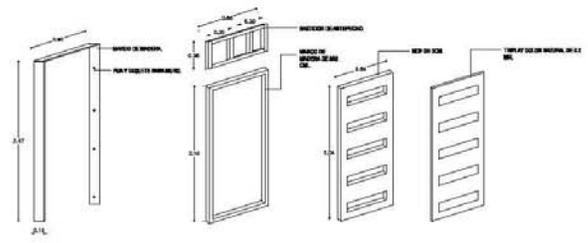
ALZADO



PERFIL



PLANTA



ALZADO

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	SEMI-A	SEMI-B	
.90	2.47	1	0	1

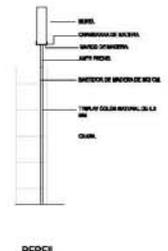
CR-2



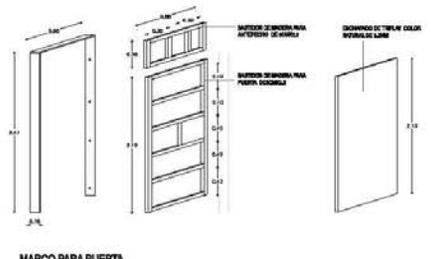
ALZADO



PLANTA



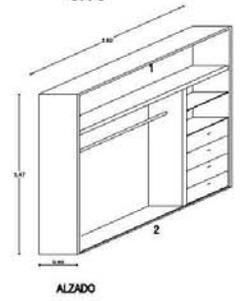
PERFIL



MARCO PARA PUERTA,
 MADERA DE PINO DE 90MM

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	SEMI-A	SEMI-B	
.90	2.47	4	4	0

CR-3



ALZADO



1- DETALLE DEL ARMADO DEL RIEL.



2- DETALLE DEL DEL RIEL.

PROYECTO
**VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERES SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**

SEMESTRE
**SEMINARIO DE TITULACIÓN
 10° SEMESTRE**

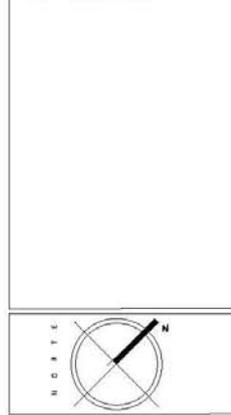
UBICACIÓN
**MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO,
 MÉXICO**



CONSEJERÍA
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS TERCERAS DEBEN DE IR DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS PLANOS DE REFERENCIA QUE SE ENVIARON CON ESTOS PLANOS Y EN LOS DETALLES QUE SE ENVIARON A LOS PLANOS DE REFERENCIA.
 3.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN IR EN METALIZADOS Y ESTRUCTURALES.

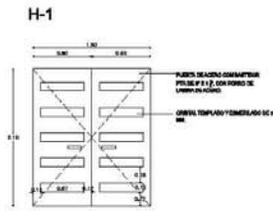
LEYENDA

	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
	INDICADOR DE CUARTO Y NÚMERO
	INDICADOR DE CORTE
	INDICADOR DE CORTE (ESTRUCTURAL)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICADOR DE NIVEL DE CADA UNO DE LOS NIVELES DE ESTRUCTURA
	INDICADOR DE NIVEL DE PISO



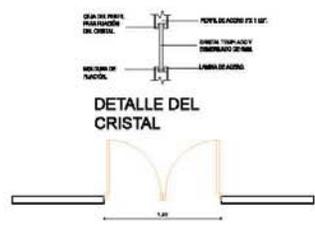
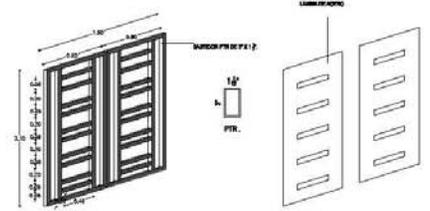
CONTENIDO
DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "C"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-03	No. DE PLANO 03
AUTOR GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

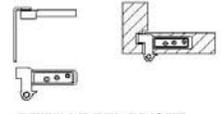


ALZADO

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO
X	Y		
.90	2.10	2	1 1

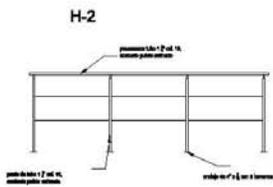


PLANTA

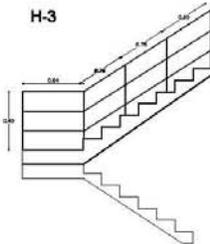
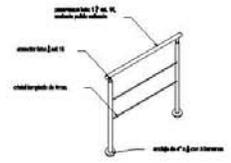


DETALLE DEL PIVOTE

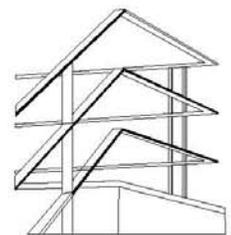
Indicador de nivel de cada uno de los niveles de estructura, para indicar el nivel de cada uno de los niveles de estructura y para indicar el nivel de cada uno de los niveles de estructura.



BARANDAL TERRAZAS



BARANDAL ESCALERAS





- CONSTRICCIONES**
- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RISE TODO EL PROYECTO.
 - LAS OBTAS SON AL 100%
 - EN CASO DE CORTA ALGUNA CONTRAVENIR CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS PLANOS. ESTE SERÁ EL CASO DE DETALLE.
 - LOS PLANOS DE MAYOR DETALLE VAN DESDE EL DETALLE DE DETALLE.
 - LAS CONSTRUCCIONES SEAN A LA INFORMACIÓN QUE SE DA EN LOS PLANOS.
 - SI EL RISE ARQUITECTÓNICO SEAN SOBRE METAL ACABES Y ESTRUCTURAS.

ESCALAS

1:100.00	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
1:200.00	INDICADOR DE QUANTO Y NIVEL
1:100.00	INDICADOR DE CERTE
1:100.00	INDICADOR DE CERTE (PARCIAL)
1:100.00	INDICADOR DE DETALLE
1:100.00	INDICADOR DE NIVEL DE LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURA
1:100.00	INDICADOR DE NIVEL DE PREL.

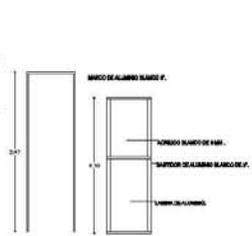
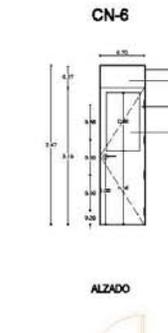
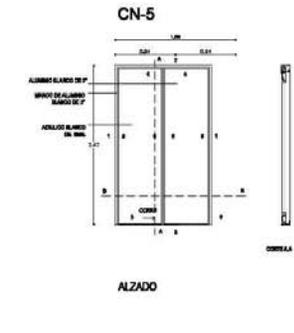
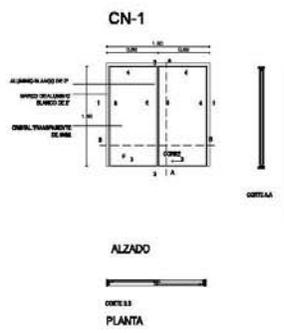
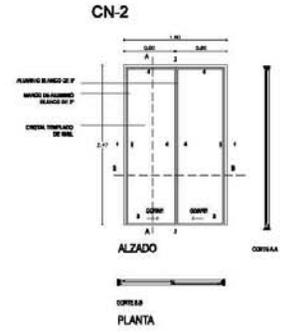
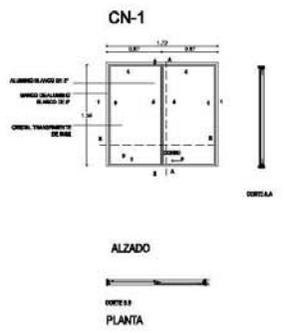


CONTENIDO
DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "C"

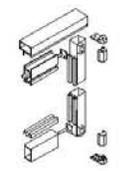
ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
-----------------------	--------------------------

CLAVE CN-04	Nº. DE PLANO 04
-----------------------	---------------------------

ALUMNOS
**GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY JULIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



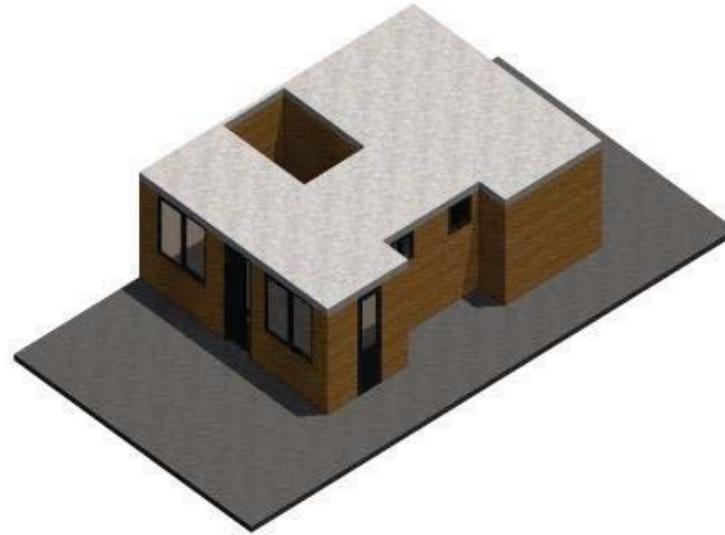
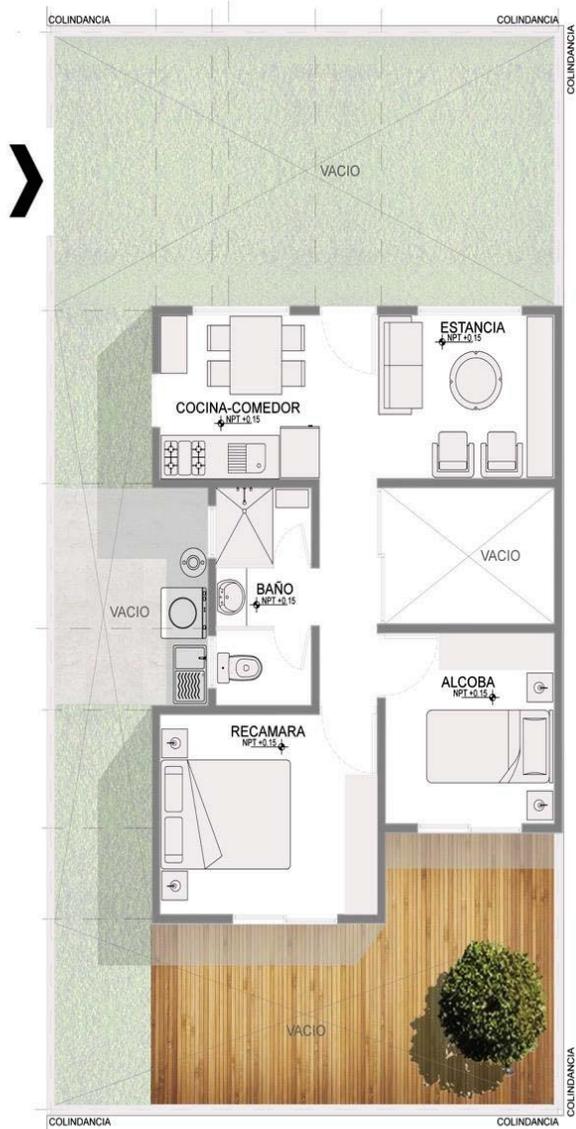
DETALLE DE ARMADO



PERFIL DE ALUMINIO

- 1-CHAMBRANA
- 2-RIEL
- 3-ZOCLO VENTANA
- 4-CABEZAL VENTANA
- 5-CERCO
- 6-CERCO TRASLAPE VENTANA
- CANCEL DE BARR

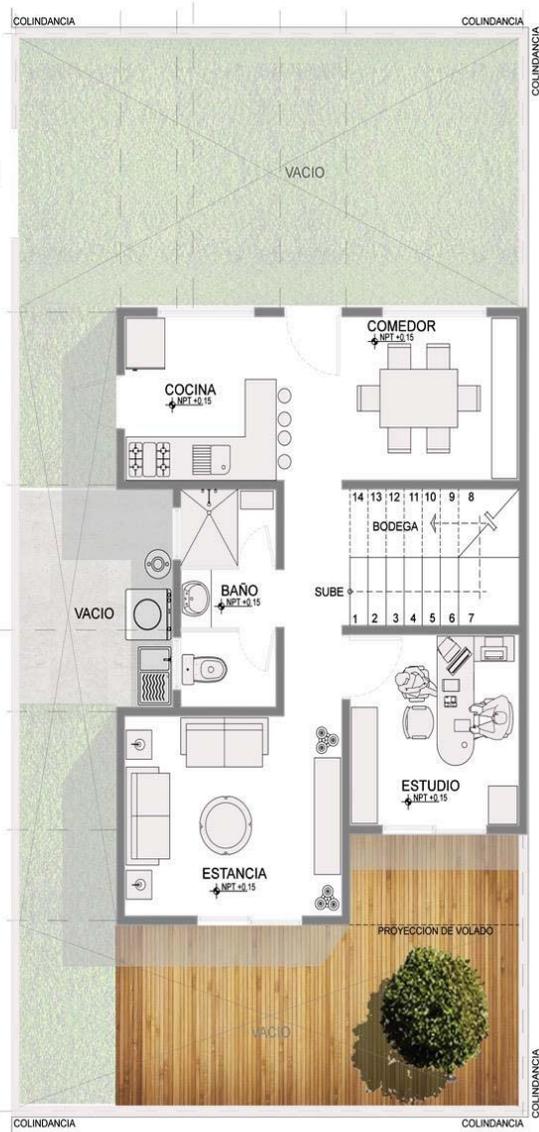
PROTOTIPO D 1RA ETAPA



Este prototipo se encuentra ubicado a las orillas de las manzanas, dando vista a plaza ya que esta vivienda cuenta con la oportunidad de crecer con un comercio.



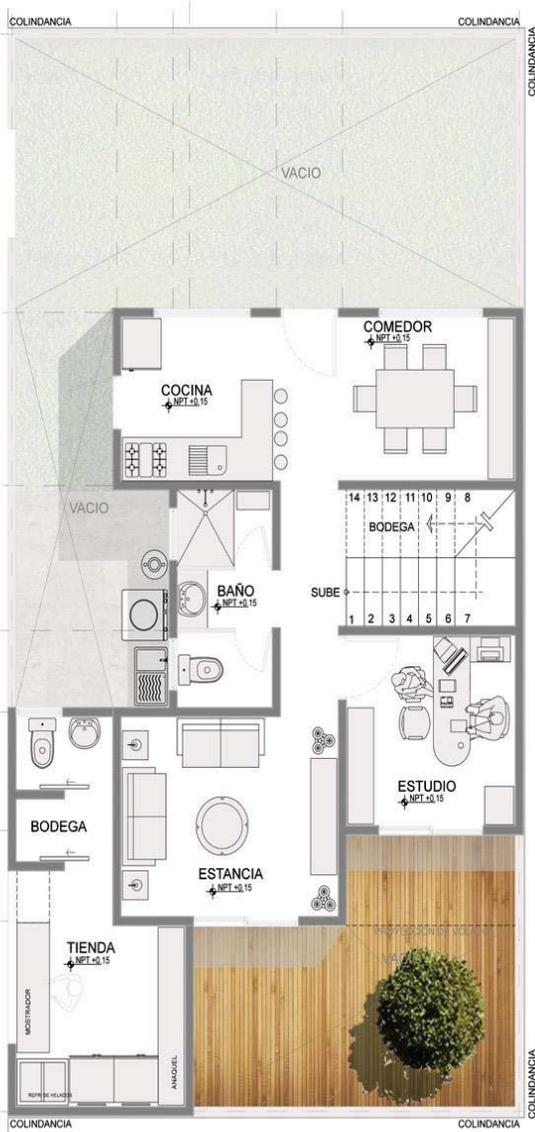
PROTOTIPO D 2DA ETAPA



En esta etapa crece con dos recámaras y un baño completo de tres usos.

En planta baja se amplía la cocina pasando el comedor donde era la estancia, la estancia en el lugar de la recámara y genera un estudio donde se encontraba la alcoba.

PROTOTIPO D 3RA ETAPA



En esta tercer etapa la vivienda no sufre con ningún cambio ya que se pretende crecer con la parte del comercio, la cuál se planifico desde primer etapa dejando la cimentación adecuada.

El comercio cuenta con una bodega, un sanitario y el área comercial, quedando con acceso independiente a la vivienda.



PARTIDAS PROTOTIPO D

VIVIENDA PROGRASIVA PROTOTIPO D				Hoja No.:	
				jun-16	
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO PRECIO CON NUMERO	IMPORTE
IVA 16%:					
IMPORTE TOTAL:					
RESUMEN POR PARTIDAS					
B	TOTAL CIMENTACIÓN				\$39,480.29
#REF!	TOTAL DE ALBANILERIA				28,776.38
	SUBTOTAL CIMBRA EN ESTRUCTURA				22,872.17
#REF!	SUBTOTAL CONCRETO EN ESTRUCTURA				\$10,509.08
#REF!	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$9,922.55
#REF!	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$7,983.70
	TOTAL GAS				\$2,625.68
#REF!	SUBTOTAL DE INSTALACIÓN ELECTRICA				\$6,265.40
#REF!	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
#REF!	TOTAL DE CANCELERIA				\$10,400.00
#REF!	TOTAL DE CARPINTERIA				\$3,800.00
	TOTAL				\$147,175.73
	IVA				23,548.12
	TOTAL CON IVA				\$170,723.84

VIVIENDA PROGRASIVA PROTOTIPO D				Hoja No.:	
				jun-16	
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO PRECIO CON NUMERO	IMPORTE
IVA 16%:					
IMPORTE TOTAL:					
RESUMEN POR PARTIDAS					
A	TOTAL CIMENTACIÓN				\$0.00
B	TOTAL DE ALBANILERIA				12,813.41
C	TOTAL DE ESTRUCTURA				31,281.07
D	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$6,512.05
E	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$729.42
F	TOTAL GAS				\$0.00
G	TOTAL DE ELECTRICO				\$6,265.40
H	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
I	TOTAL DE CANCELERIA				\$12,240.00
J	TOTAL DE CARPINTERIA				\$0.00
	TOTAL				\$74,211.83
	METRO CUADRADO				1,858.36

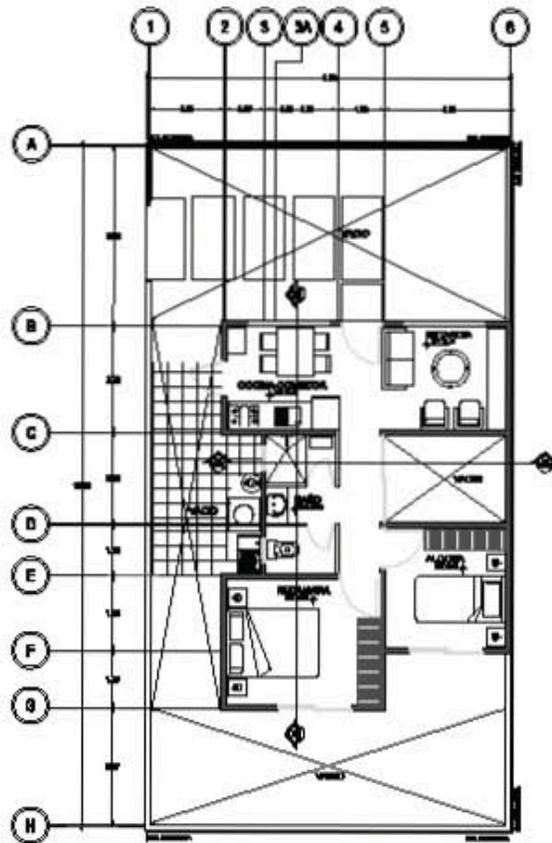
VIVIENDA PROGRASIVA PROTOTIPO D				Hoja No.:	
				jun-16	
No.	ENUNCIADO DEL CONCEPTO	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO PRECIO CON NUMERO	IMPORTE
IVA 16%:					
IMPORTE TOTAL:					
RESUMEN POR PARTIDAS					
A	TOTAL CIMENTACIÓN				\$2,527.58
B	TOTAL DE ALBANILERIA				\$1,512.11
C	TOTAL DE ESTRUCTURA				31,281.07
D	TOTAL DE MUEBLES Y ACCESORIOS SANITARIOS				\$6,512.05
E	TOTAL DE HIDROSANITARIA				\$729.42
F	TOTAL GAS				\$0.00
G	TOTAL DE ELECTRICO				\$6,265.40
H	TOTAL DE ACABADOS				\$4,570.49
I	TOTAL DE CANCELERIA				\$10,240.00
J	TOTAL DE CARPINTERIA				\$1,200.00
	TOTAL				\$68,838.18
	METRO CUADRADO				1,720.93

TOTAL
\$147,175.14
TOTAL M2
\$3422

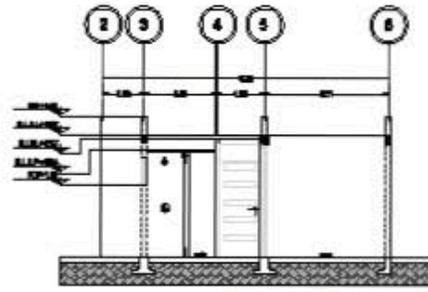
TOTAL
\$74,211.19
TOTAL M2
\$1855

TOTAL
\$88,838.07
TOTAL M2
\$2220

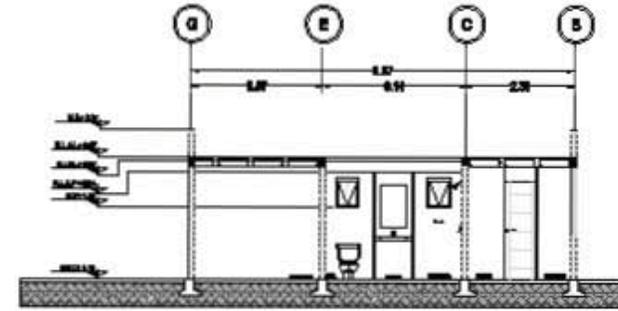
TOTAL
\$310,224.41



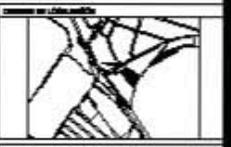
01 PRIMER ETAPA
REF. A-01/01 ECL. 1/50



B-B SECCIÓN B-B
REF. A-1/02 ECL. 1/40

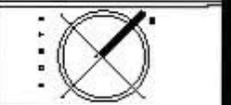


A-A SECCIÓN A-A
REF. A-1/03 ECL. 1/30



1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL TERCER EL.
2. EL PLANO DE LA OBRA.
3. EL PLANO DE LA OBRA.
4. EL PLANO DE LA OBRA.
5. EL PLANO DE LA OBRA.
6. EL PLANO DE LA OBRA.
7. EL PLANO DE LA OBRA.
8. EL PLANO DE LA OBRA.

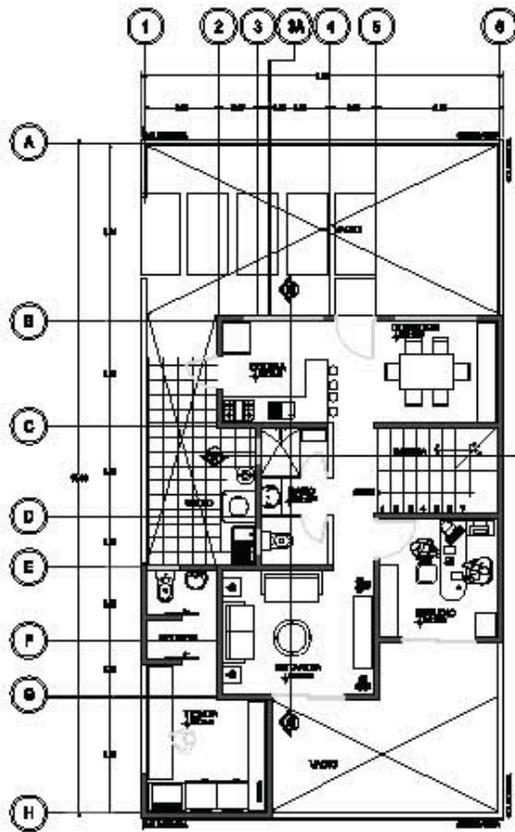
- LEYENDA
- ◻ MUR DE PISO BLANCO
 - ◻ MUR DE CEMENTO Y PINTADO
 - ◻ MUR DE CEMENTO
 - ◻ MUR DE CEMENTO (DIBUJO)
 - ◻ MUR DE CEMENTO (DIBUJO)
 - ◻ MUR DE CEMENTO (DIBUJO)
 - ◻ MUR DE CEMENTO (DIBUJO)



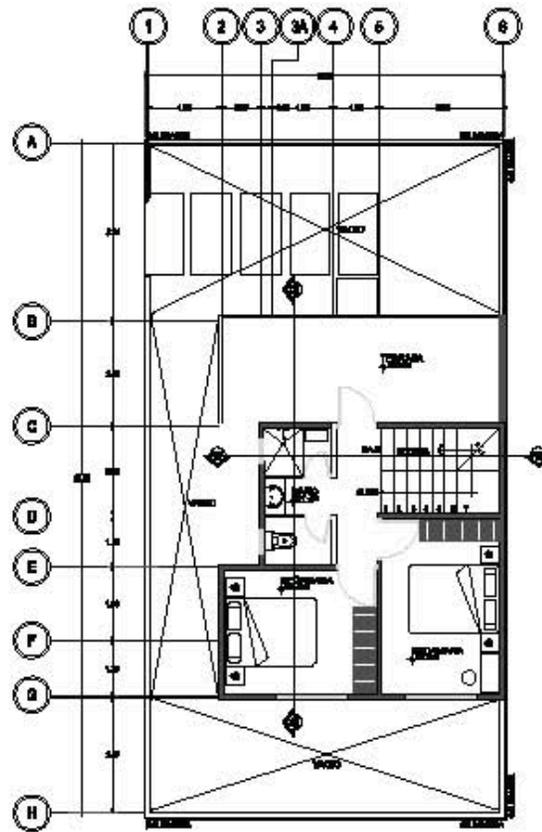
GRUPO DE PLANO ARQUITECTÓNICO
PROYECTO D

ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
BLANCO A-01	NÚM. DE PLANO 01

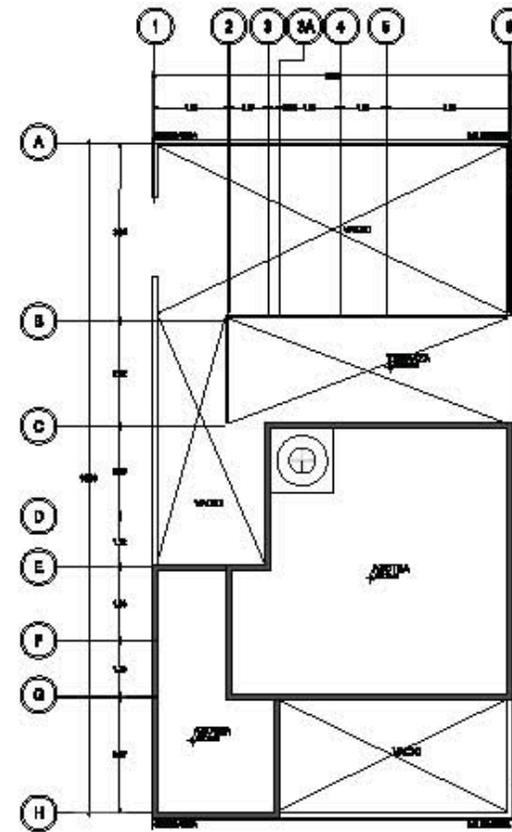
PROYECTO
DISEÑO PROFESIONAL DE INTERIOR ACABA.
PROYECTO DE INTERIOR



01 PLANTA BAJA—SEGUNDA ETAPA
 REF. AFD-02 ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL—SEGUNDA ETAPA
 REF. AFD-02 ESC. 1:50



03 PLANTA DE AZOTEA—SEGUNDA ETAPA
 REF. AFD-02 ESC. 1:50

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROFESOR
 LICENCIADO PEDRO DOMESTICO DE VILLALBA
 "MARIANO DOMESTICO"

ESTUDIANTE
 DOMESTICO DE VILLALBA
 07 DOMESTICO

MATERIA
 ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICIOS,
 UNO DE MEXICO, MEXICO

ASIGNATURA
 ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICIOS

1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO DEL NIVEL O PROYECTO.
 2.- UN CONJUNTO DE PLANOS QUE MUESTRE LAS PARTES MÁS IMPORTANTES DEL EDIFICIO, COMO SON EL PLANO DE TIPOLOGÍA, EL PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE SERVICIOS, EL PLANO DE PLANTA Y EL PLANO DE SECCIONES Y VISTAS DE EJEMPLO Y TITULO.

LEGENDA
 -> ESCALERA: INDICACION DE TIPO, PLANTAJE
 -> ESCALERA: INDICACION DE TIPO Y PLANTAJE
 -> ESCALERA: INDICACION DE TIPO
 -> ESCALERA: INDICACION DE TIPO (TIPO)
 -> ESCALERA: INDICACION DE TIPO
 -> ESCALERA: INDICACION DE TIPO

ESCALA
 1:50

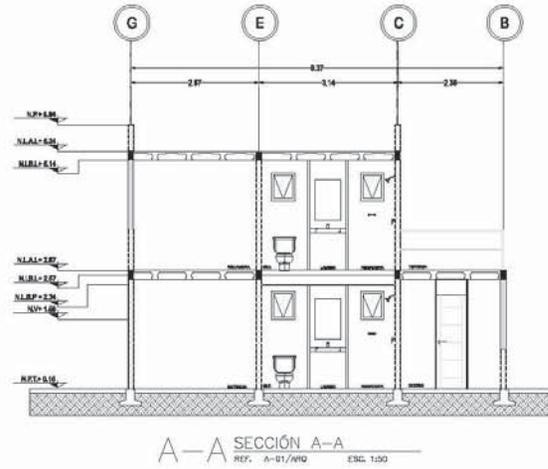
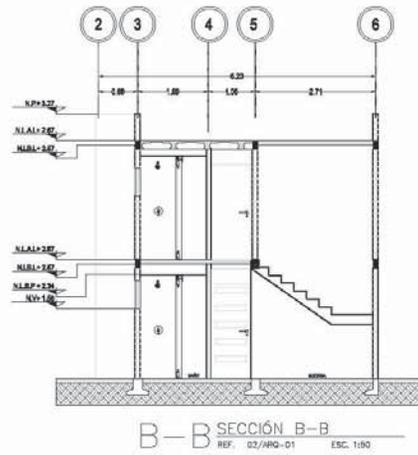
ORIENTACION
 N
 S
 E
 O

DOMESTICO
 PLANO ARQUITECTONICO
 PROYECTO 0

ESCALA 1:50
 JUN-2010

A-02
 ANÁLISIS Y DISEÑO DE EDIFICIOS

DOMESTICO DE VILLALBA, PEDRO
 DOMESTICO DE VILLALBA, PEDRO
 DOMESTICO DE VILLALBA, PEDRO
 DOMESTICO DE VILLALBA, PEDRO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"

SEMESTRE
SEMINARIO DE TITULACIÓN 10° SEMESTRE

UBICACIÓN
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO

GRUPO DE LOCALIZACIÓN

CONTRACCIONES
 1. EL PLANO ARQUITECTÓNICO MUESTRARÁ TODO EL PROYECTO.
 2. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 3. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 4. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 5. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 6. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 7. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 8. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 9. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.
 10. LAS COTAS SEEN AL DIBUJO.

LEGENDA

 NPA+2.00 INDICADOR DE NIVEL (PUNTO)
 NLA+2.00 INDICADOR DE CUARDO Y VALORES
 NUB+3.00 INDICADOR DE CORTI (PARCIAL)
 NLP+2.00 INDICADOR DE CORTI (PARCIAL)
 NV+1.00 INDICADOR DE DETALLE
 NFE+1.00 NIVEL NIVEL DE LUCHO (BASE DE CIMENTACIÓN)
 NPA+2.00 INDICADOR DE NIVEL DE PREL.

CONTENIDO
 PLANO ARQUITECTÓNICO
 PROTOTIPO D

ESCALA
1:50

FECHA
JUN-2016

CLAVE
A-02

Nº DE PLANO
02

ALUMNOS
 GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOBA HERRANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO

ESCALA 1:50



PROYECTO
C. DE PLANO ARQUITECTONICO DEL TIPO C
AUTOR
ALUMNO
CARRILLO
CARRILLO

- LEYENDA
- ESQUEMA DE LA OBRA
 - ESQUEMA DE LA OBRA

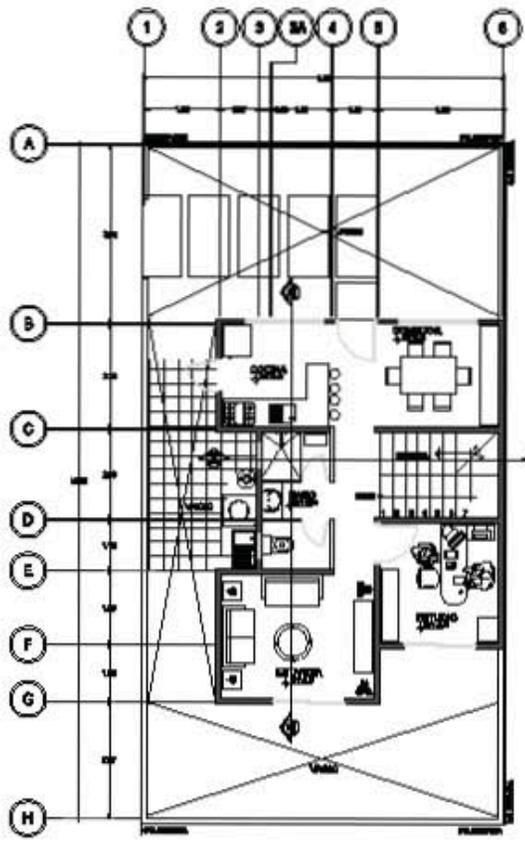


DISEÑO PLANO ARQUITECTONICO PROYECTO C

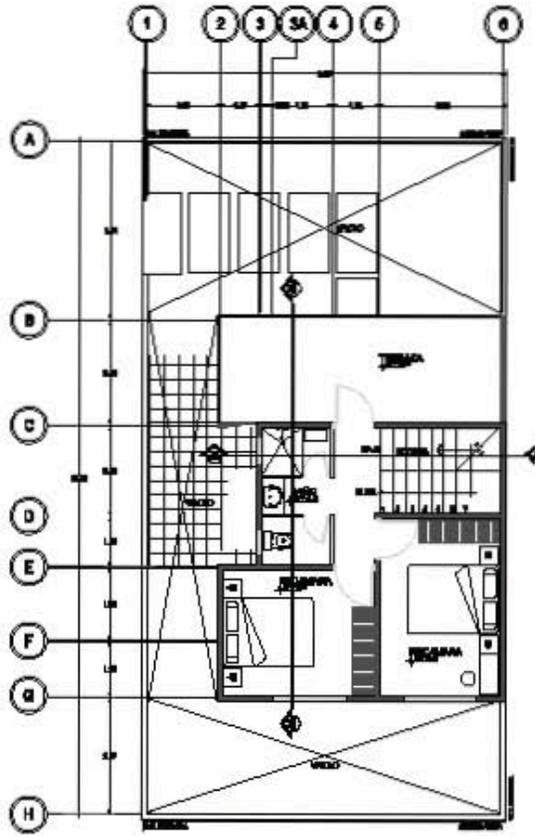
ESCALA 1:50 FECHA JUN-2016

CLASE A-04 No. DE PLANO 04

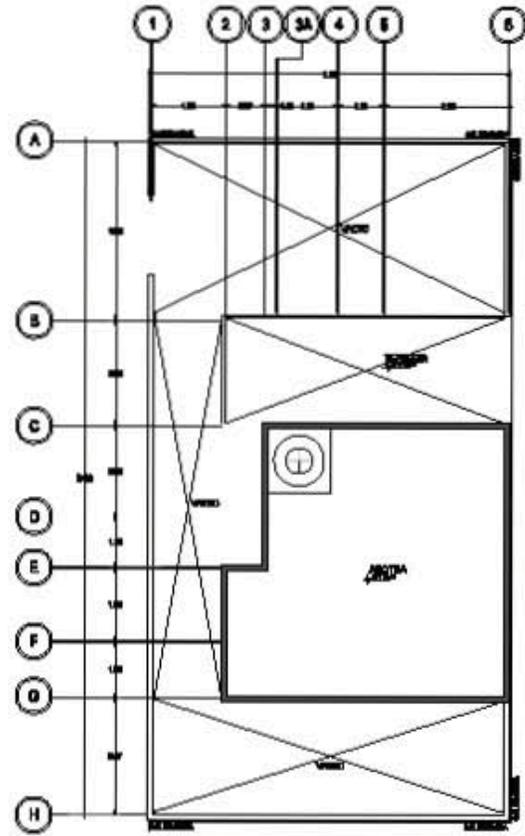
ALUMNO
CARRILLO
CARRILLO
CARRILLO
CARRILLO



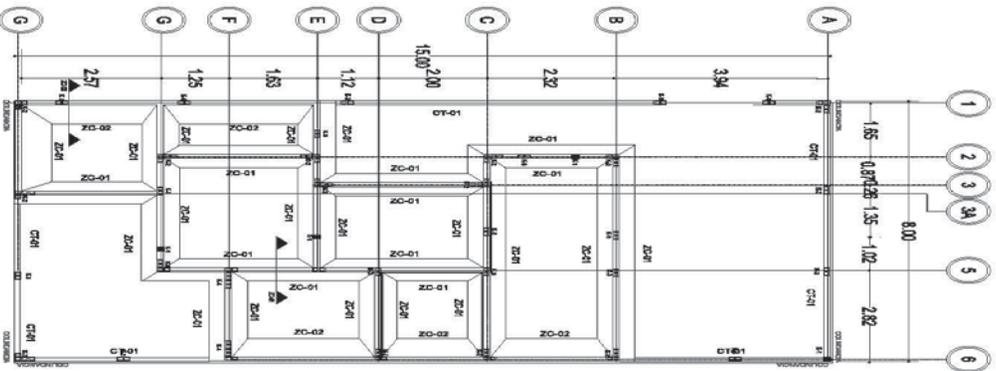
01 PLANTA BAJA-SEGUNDA ETAPA
REF. 145-01/02 ESC. 1:50



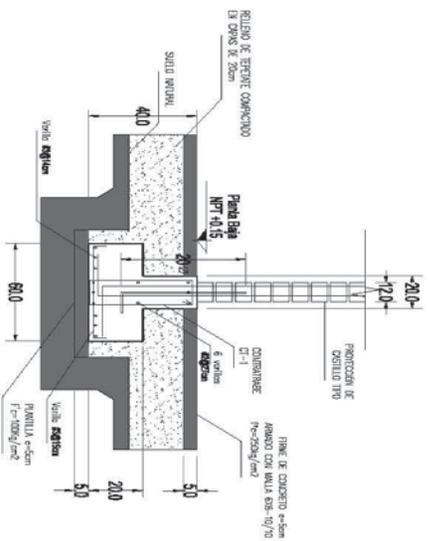
02 PRIMER NIVEL-SEGUNDA ETAPA
REF. 145-01/02 ESC. 1:50



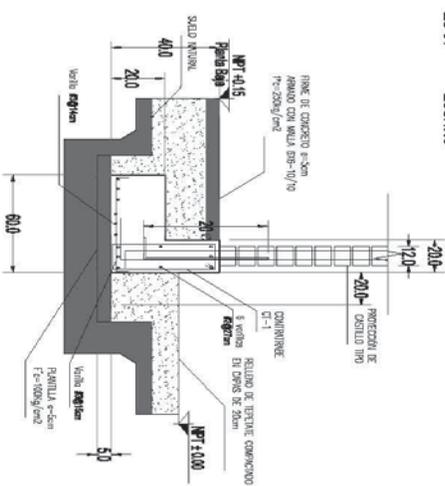
02 PLANTA DE AZOTEA
REF. 145-01/02 ESC. 1:50



01 DIMENSIONACION ESC: 1:50



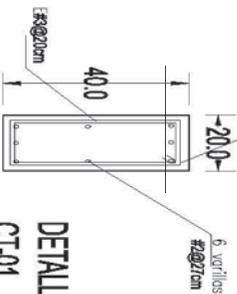
DETALLE DE ZAPATA ZC-01 ESC: 1:10



DETALLE DE ZAPATA ZC-02 ESC: 1:10



DETALLE ISOMÉTRICO DE ARMADO DE VARILLAS



DETALLE DE CONTRATRABE CT-01 ESC: 1:10



FACULTAD DE ARQUITECTURA

VENECIA, 16 DE JUNIO DE 2016

PROFESOR RESPONSABLE

VENECIA, 16 DE JUNIO DE 2016

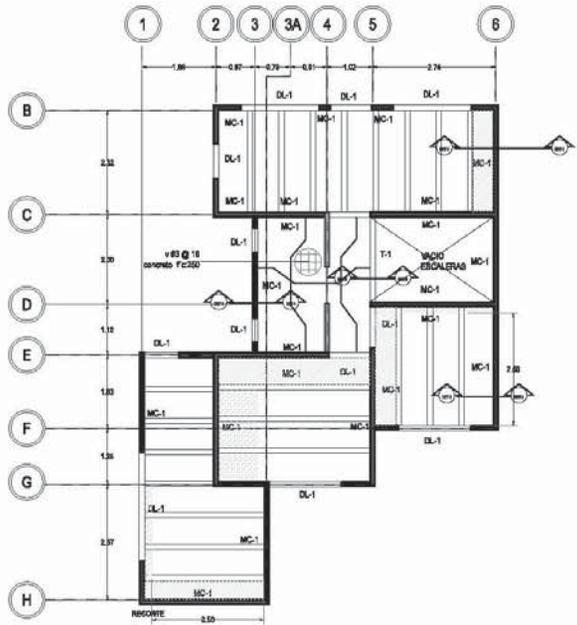
PROYECTO
VIVIENDA PROGRESIVA DE INTERÉS SOCIAL "REGIONAL ECATEPEC"
 SEMESTRE
10º SEMESTRE
 LUGAR:
MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, EDO DE MÉXICO, MÉXICO



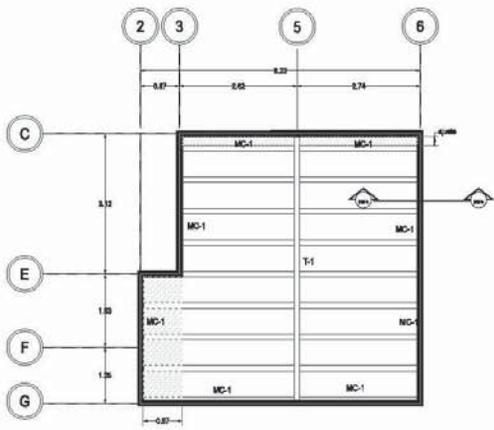
CONSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS SON AL CERVO.
 3.- EN CASO DE SER ALGUN CONFLICTO CON LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, SE DEBE DAR PRECEDENCIA A LOS DE MAYOR ESCALA.
 4.- LAS COTAS DE LOS PLANOS DEBEN SER LAS MENCIONADAS EN ESTOS PLANOS.
 5.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER DE ACUERDO A LAS ESTRUCTURAS Y ELECTRIFICACIONES.

- LEYENDA**
- ◀ (with DL-1) INDICADOR DE MUEL (PLANTA)
 - ◀ (with 1000) INDICADOR DE CUARTO Y NUMERO
 - ◀ (with T-1) INDICADOR DE CORTE
 - ◀ (with D-1) INDICADOR DE CORTE (PAREDA)
 - ◀ (with MC-1) INDICADOR DE DETALLE
 - ◀ (with 0.00) INDICA NIVEL DE LEONIA INICIO DE CONSTRUCCION
 - ◀ (with 0.00) INDICA NIVEL DE PRECI.

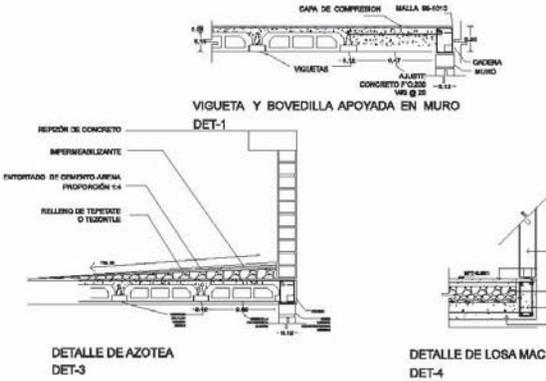
- SIMBOLOGIA ESTRUCTURAL**
- (with grid symbol) BRANDEJA DE POLIESTERNO
 - (with triangle symbol) VIGUETA DE LAMA ABERTA
 - (with square symbol) MURO DE CARGA
 - (with rectangle symbol) MURO CANTONERO DE TABLADO
 - (with circle symbol) CADENA DE CONCRETO
 - (with line symbol) T-1 TRASE
 - (with line symbol) T-2 TRASE



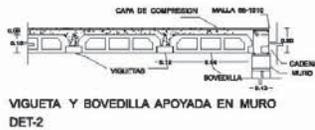
01 PLANTA BAJA TERCER ETAPA - ESTRUCTURA
 REF. APQ-03 ESC. 1:50



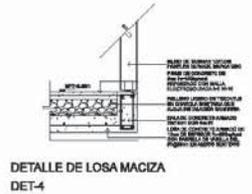
02 PLANATA DE AZOTEA TERCER ETAPA - ESTRUCTURA
 REF. APQ-03 ESC. 1:50



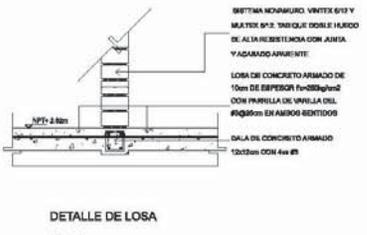
DETALLE DE AZOTEA
 DET-3



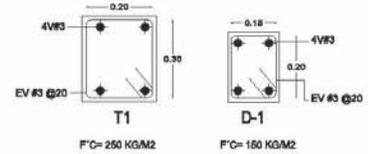
DETALLE DE LOSA
 DET-6



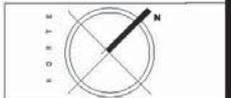
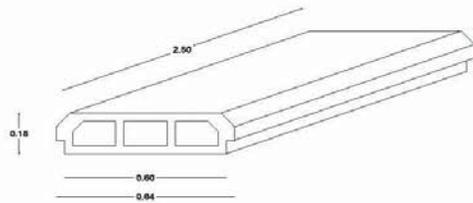
DETALLE DE LOSA MACIZA
 DET-4



DETALLE DE LOSA
 DET-5

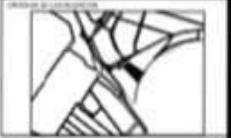


DETALLE VIGUETA Y BOVEDILLA



CONTENIDO
PLANO ESTRUCTURAL PROTOTIPO A
 ESCALA
1:50
 CLAVE
EST-02
 ACOTACION EN METROS

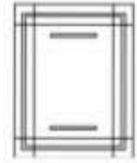
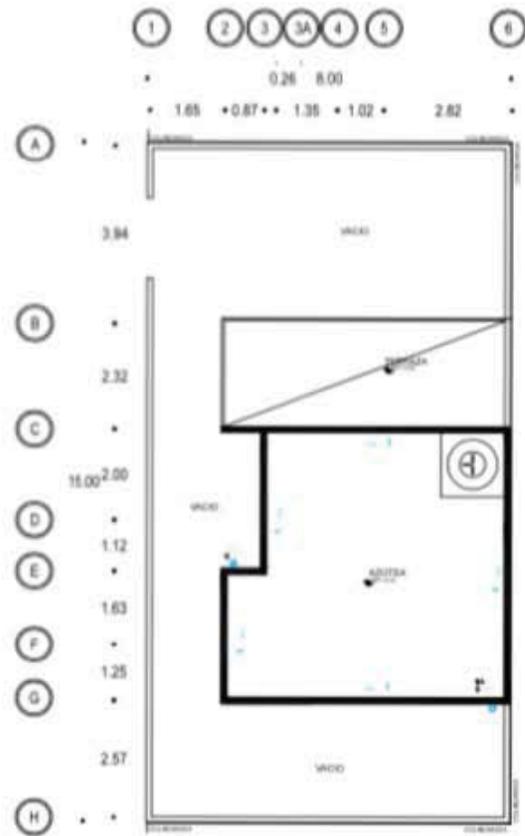
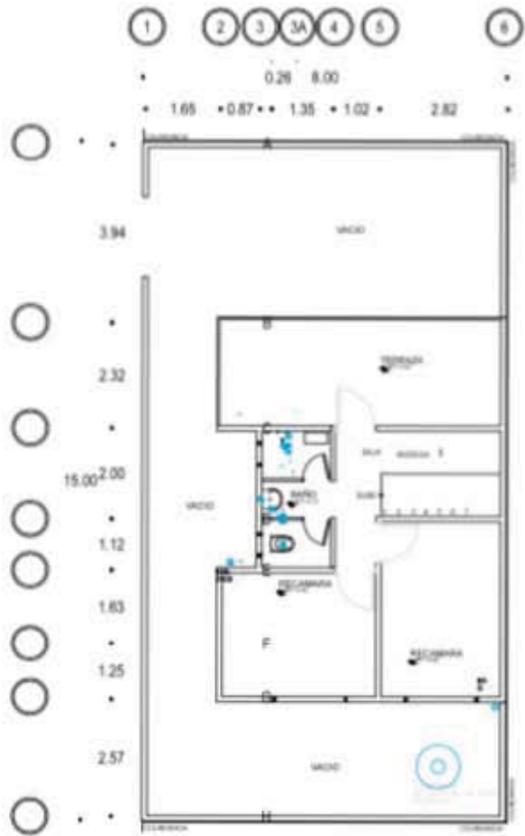
FECHA
JUN-2016
 NO. DE PLANO
02
 ALUMNOS
**GONZALEZ ABELLEJERA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO**



RESUMEN
EL PLAN ARQUITECTÓNICO DE TIPO D, SE DIVIDE EN:
1. UN PLAN DE TIPO D
2. UN PLAN DE TIPO D
3. UN PLAN DE TIPO D
4. UN PLAN DE TIPO D
5. UN PLAN DE TIPO D
6. UN PLAN DE TIPO D
7. UN PLAN DE TIPO D
8. UN PLAN DE TIPO D
9. UN PLAN DE TIPO D
10. UN PLAN DE TIPO D
11. UN PLAN DE TIPO D
12. UN PLAN DE TIPO D
13. UN PLAN DE TIPO D
14. UN PLAN DE TIPO D
15. UN PLAN DE TIPO D
16. UN PLAN DE TIPO D
17. UN PLAN DE TIPO D
18. UN PLAN DE TIPO D
19. UN PLAN DE TIPO D
20. UN PLAN DE TIPO D

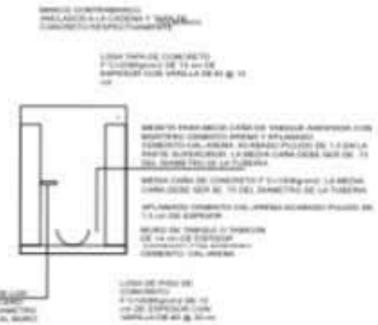
CONTENIDO

ESCALA	FECHA
150	JUN-2016
CLAVE	Nº DE PLANO
IS-01	01
ACCIÓN EN METROS	
AUTORES	
GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.	
RAMIREZ GODOY LILIANA	
ROSA HERNANDEZ CRISTINA	
VELAZQUEZ LOPEZ JUAN	

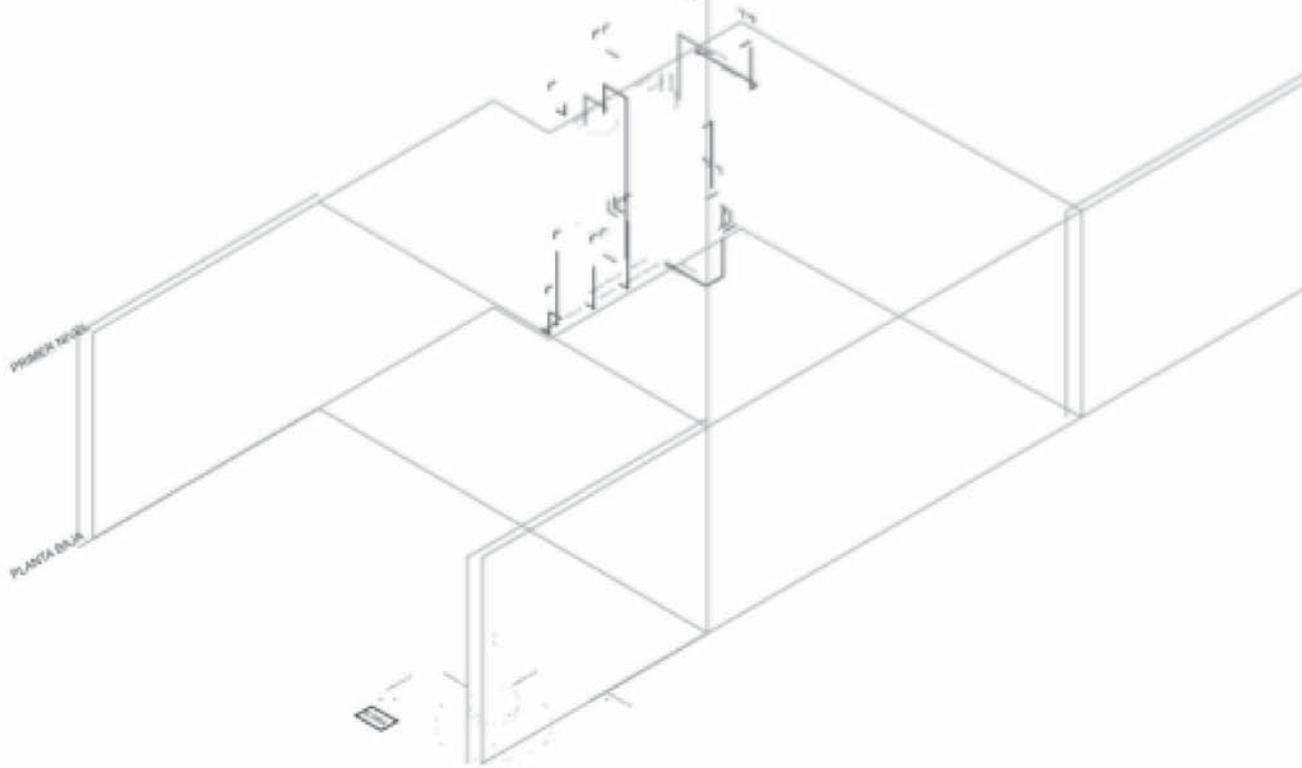


TAPA
DETALLE PARA REGISTRO SANITARIO

PROFUNDIDAD (cm)	ANCHO (cm)	LARGO (cm)
100	400	600



NOTES



FAKULTAS ARSITEKTUR
 INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
 SURABAYA



DISKUSI
 1. KONSEP ARSITEKTUR
 2. KONSEP STRUKTUR
 3. KONSEP MEKANIKA
 4. KONSEP ELEKTRIK
 5. KONSEP AIR
 6. KONSEP LAIN-LAIN

DAFTAR ISI

KONTAK

DIREKTOR: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL I: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL II: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL III: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL IV: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL V: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL VI: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL VII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL VIII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL IX: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL X: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XI: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XIII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XIV: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XV: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XVI: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XVII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XVIII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XIX: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XX: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXI: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXIII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXIV: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXV: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXVI: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXVII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXVIII: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXIX: DR. IR. H. M. HADJI
 DEKAN WAKIL XXX: DR. IR. H. M. HADJI

LAMBEK
 MEKANIKA
 PROYEKSI 02

SKALA: 1:30

REVISI: JUN-2016

NO. DOK. 02

02



01 PLAN A BAJA ГРОТРА Г АРА
 ПЛ. А 1:50 ПЛ. ГЛ. 1:50



02 PP MPH N/VL ГРОТРА Г АРА
 ПЛ. А 1:50 ПЛ. ГЛ. 1:50

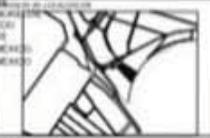

MINISTARSTVO ŠKOLSTVA, ZNANJA I VEŠTAČENJA
 REPUBLIKE SRBIJE
 USTANOVA ZA VEŠTAČENJE I PROJEKTOVANJE
 "PROJEKTOVANJE"

PROJEKT
 Naziv objekta: _____
 Adresa: _____
 Datum: _____

1. OPŠTI OPIS OBJEKTA
 2. OPŠTI OPIS PROJEKTA
 3. OPŠTI OPIS RJEŠENJA

LISTOPIS
 Naziv lista: _____
 Broj lista: _____
 Datum: _____

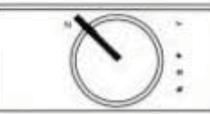

 Skala: _____
 Datum: JUN-2016
AL-01 01



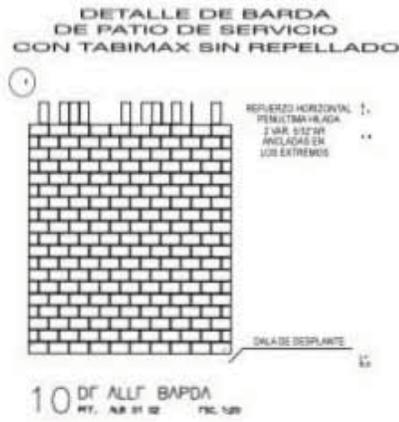
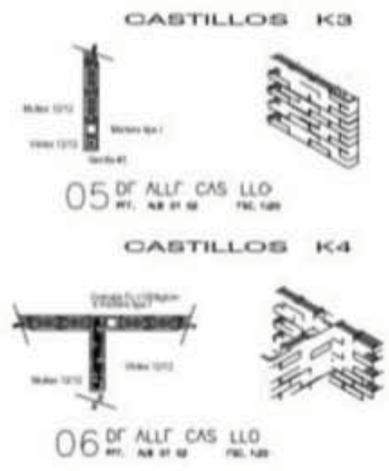
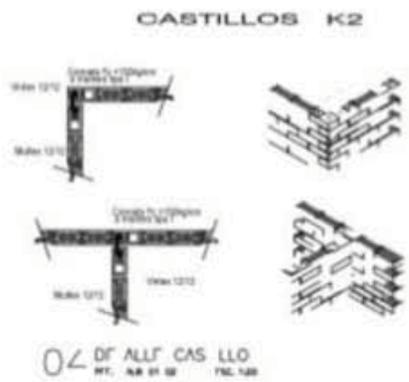
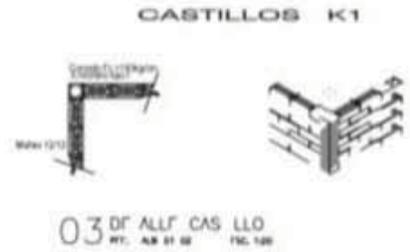
RESUMEN
 1. OBJETIVO
 2. ALCANCE
 3. REFERENCIAS
 4. DESCRIPCIÓN
 5. MATERIALES
 6. CONSTRUCCIÓN

CONTENIDO
 01. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO D
 02. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO E
 03. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO F
 04. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO G
 05. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO H
 06. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO I
 07. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO J
 08. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO K
 09. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO L
 10. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO M
 11. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO N
 12. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO O
 13. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO P
 14. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO Q
 15. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO R
 16. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO S
 17. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO T
 18. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO U
 19. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO V
 20. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO W
 21. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO X
 22. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO Y
 23. PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO Z

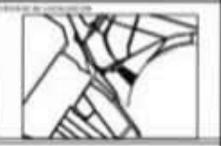
01	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO D
02	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO E
03	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO F
04	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO G
05	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO H
06	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO I
07	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO J
08	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO K
09	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO L
10	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO M
11	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO N
12	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO O
13	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO P
14	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO Q
15	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO R
16	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO S
17	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO T
18	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO U
19	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO V
20	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO W
21	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO X
22	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO Y
23	PLAN DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO Z



CONTENIDO
 PLANO DE ALBAÑILERÍA PROTOTIPO D
 ESCALA 1:30 FECHA JUN-2016
 CLAVE AL-02 No. DE PLANO 02
 ACOTACION EN METROS
 ALUMBRADO
 DONIZUELO ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 ROSA RAMIREZ CRISTINA
 VELAZCO LOPEZ JULIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
**INSTITUTO PROFESIONAL DE INGENIERÍA SOCIAL
 "REGIONAL ECATEPEC"**



IDENTIFICACIÓN
 TÍTULO: PROYECTO DE INSTALACIÓN DE HIDRÁULICA
 UBICACIÓN: MUNICIPIO DE ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO

CONTENIDO

01	ISOMETRICO PLANTA BAJA	1
02	ISOMETRICO PRIMER NIVEL	1
03	DETALLE DE CUADRO MEDIDOR EN LA TOMA	1



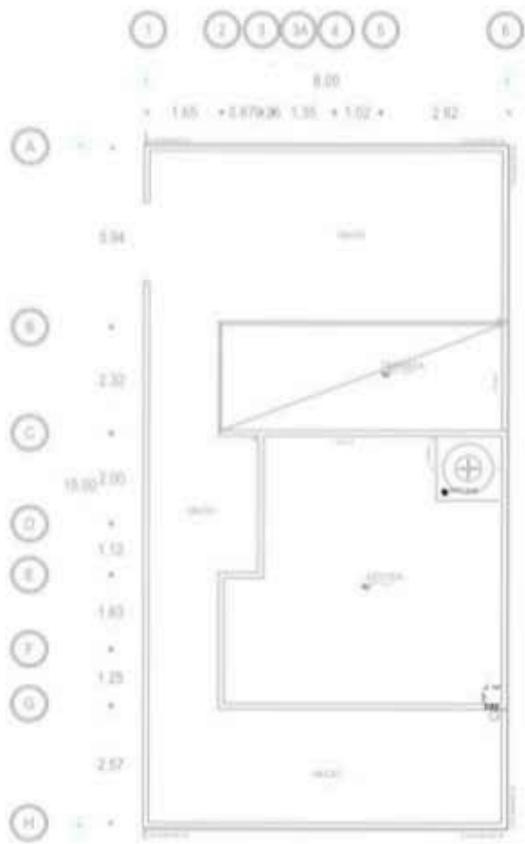
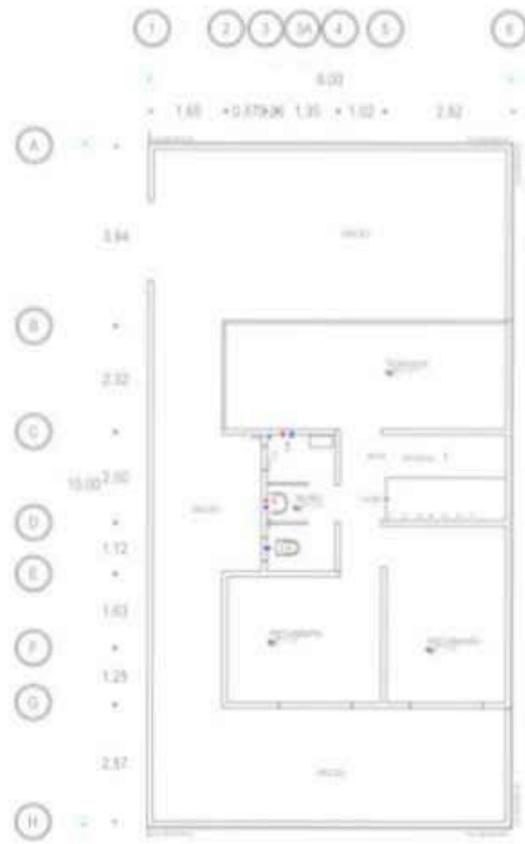
CONTENIDO
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 PROYECTO D

ESCALA: 1:50
 FECHA: JUN-2016

CLAVE: **IH-01**
 No. DE PLANO: 01

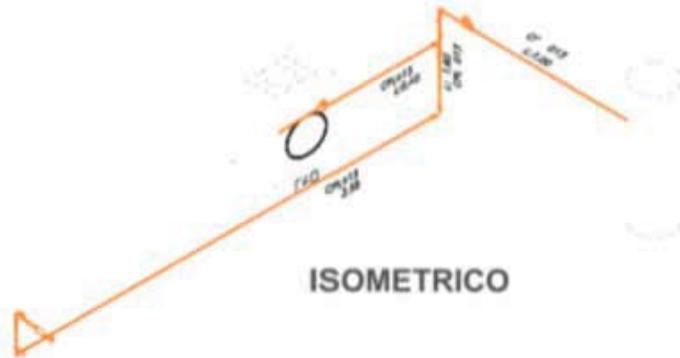
ACOTACION EN METROS

ALUMNO:
 GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMÍREZ GODOY LEYDIA
 ROSA HERNÁNDEZ CECILIA
 VELAZQUEZ ALDO

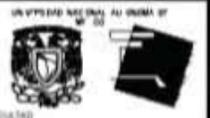
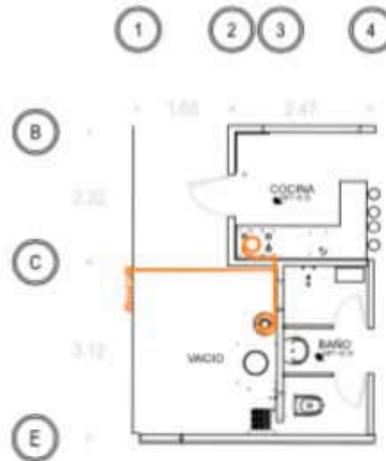


LEYENDA DE MATERIALES

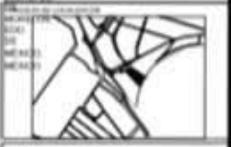
001	W/1	1200	W/1	1200
002	W/2	1200	W/2	1200
003	W/3	1200	W/3	1200
004	W/4	1200	W/4	1200
005	W/5	1200	W/5	1200



ISOMETRICO



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LIMA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



OBJETIVO
 El presente proyecto tiene como finalidad determinar el volumen de obra y el costo de construcción de la edificación propuesta.

DESCRIPCION
 El presente proyecto consiste en la elaboración de un presupuesto de obra para la construcción de una edificación de tipo residencial.

LEYENDA
 W/1 W/2 W/3 W/4 W/5
 W/1 W/2 W/3 W/4 W/5



CONTENIDO
 PLANO DE ALBAÑILERIA
 PROTOTIPO D

ESCALA 1:50
 FECHA JUN-2016

CLASE AL-02 No. DE PLANO 02

ACCION EN METROS

ALBAÑILERIA
 GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY LILIANA
 SOGA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LÓPEZ JAVIER



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA



CONTIENE PLANO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO 01

ESCALA 1:50

FECHA JUN-2016

CADRE No. DE PLANO

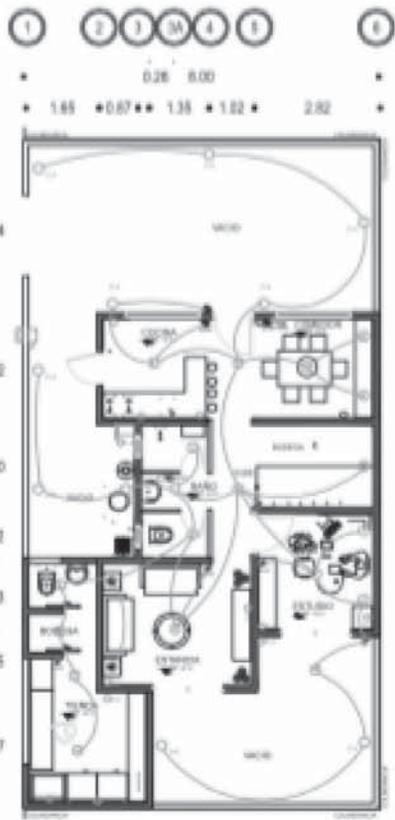
IE-01 01

SECRETARÍA DE ENERGÍA

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

SECRETARÍA DE TURISMO

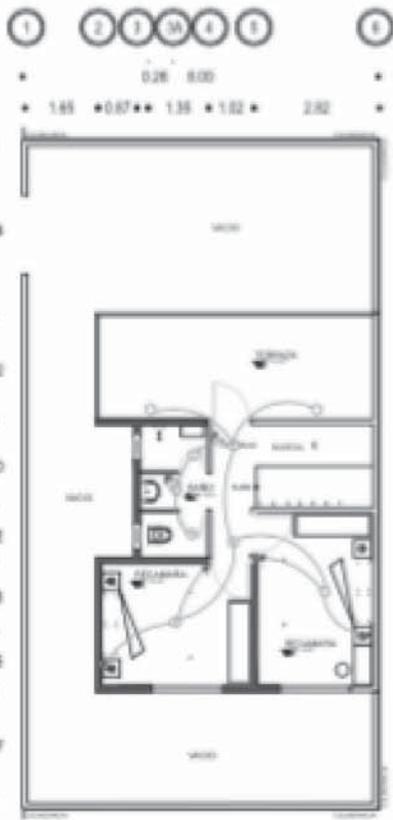
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS



01 PLAN A BAJA TERCERA F. APA

CUADRO DE CARGAS 46 D

CIRCUITO	FASES						TOTAL	A	B
	40W	60W	40W	25W	150W	162W			
C-1	1	12	7	3			491		491
C-2					8		1,440	1,440	
C-3					7		1,260		1,260
C-4		7		18			396		308
C-5						1	162		162
C-6					8		1,440	1,440	
TOTAL	1	19	7	13	34	1	8,398	2,989	2,219



01 PLAN A BAJA TERCERA F. APA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DESCRIPCIÓN

- LEYENDA DE SIMBOLOS
- Simbolo de lámpara: Lámpara de techo 1, Lámpara de pared 1, Lámpara de escritorio 1, Lámpara de escritorio 2, Lámpara de escritorio 3, Lámpara de escritorio 4, Lámpara de escritorio 5, Lámpara de escritorio 6, Lámpara de escritorio 7, Lámpara de escritorio 8, Lámpara de escritorio 9, Lámpara de escritorio 10, Lámpara de escritorio 11, Lámpara de escritorio 12, Lámpara de escritorio 13, Lámpara de escritorio 14, Lámpara de escritorio 15, Lámpara de escritorio 16, Lámpara de escritorio 17, Lámpara de escritorio 18, Lámpara de escritorio 19, Lámpara de escritorio 20, Lámpara de escritorio 21, Lámpara de escritorio 22, Lámpara de escritorio 23, Lámpara de escritorio 24, Lámpara de escritorio 25, Lámpara de escritorio 26, Lámpara de escritorio 27, Lámpara de escritorio 28, Lámpara de escritorio 29, Lámpara de escritorio 30, Lámpara de escritorio 31, Lámpara de escritorio 32, Lámpara de escritorio 33, Lámpara de escritorio 34, Lámpara de escritorio 35, Lámpara de escritorio 36, Lámpara de escritorio 37, Lámpara de escritorio 38, Lámpara de escritorio 39, Lámpara de escritorio 40, Lámpara de escritorio 41, Lámpara de escritorio 42, Lámpara de escritorio 43, Lámpara de escritorio 44, Lámpara de escritorio 45, Lámpara de escritorio 46, Lámpara de escritorio 47, Lámpara de escritorio 48, Lámpara de escritorio 49, Lámpara de escritorio 50, Lámpara de escritorio 51, Lámpara de escritorio 52, Lámpara de escritorio 53, Lámpara de escritorio 54, Lámpara de escritorio 55, Lámpara de escritorio 56, Lámpara de escritorio 57, Lámpara de escritorio 58, Lámpara de escritorio 59, Lámpara de escritorio 60, Lámpara de escritorio 61, Lámpara de escritorio 62, Lámpara de escritorio 63, Lámpara de escritorio 64, Lámpara de escritorio 65, Lámpara de escritorio 66, Lámpara de escritorio 67, Lámpara de escritorio 68, Lámpara de escritorio 69, Lámpara de escritorio 70, Lámpara de escritorio 71, Lámpara de escritorio 72, Lámpara de escritorio 73, Lámpara de escritorio 74, Lámpara de escritorio 75, Lámpara de escritorio 76, Lámpara de escritorio 77, Lámpara de escritorio 78, Lámpara de escritorio 79, Lámpara de escritorio 80, Lámpara de escritorio 81, Lámpara de escritorio 82, Lámpara de escritorio 83, Lámpara de escritorio 84, Lámpara de escritorio 85, Lámpara de escritorio 86, Lámpara de escritorio 87, Lámpara de escritorio 88, Lámpara de escritorio 89, Lámpara de escritorio 90, Lámpara de escritorio 91, Lámpara de escritorio 92, Lámpara de escritorio 93, Lámpara de escritorio 94, Lámpara de escritorio 95, Lámpara de escritorio 96, Lámpara de escritorio 97, Lámpara de escritorio 98, Lámpara de escritorio 99, Lámpara de escritorio 100.



PROIECT DE ARHITECTURA

PROIECT DE ARHITECTURA
PROIECT DE ARHITECTURA



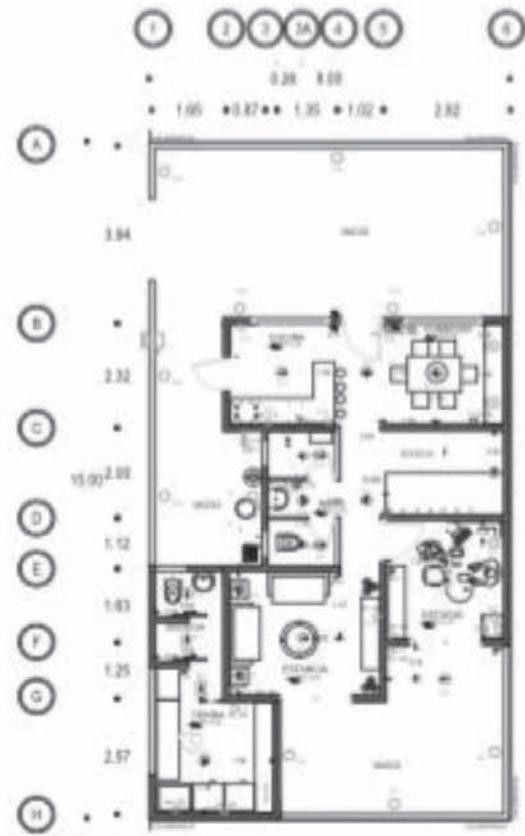
PROIECT DE ARHITECTURA
PROIECT DE ARHITECTURA

PROIECT DE ARHITECTURA
PROIECT DE ARHITECTURA

PROIECT DE ARHITECTURA
PROIECT DE ARHITECTURA



PROIECT DE ARHITECTURA
PROIECT DE ARHITECTURA



01 PLAN A BAZA, ГРСГА Г АРА
МШ. А 1:50 МШ. ГСЛ. 1:50



01 PPMP N VFL, ГРСГА Г АРА
МШ. А 1:50 МШ. ГСЛ. 1:50



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
 INSTITUTO DE ARQUITETURA
 FACULTAD DE ARQUITETURA



PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIO
 PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS
 PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS

PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS
 PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS

PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS
 PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS



CONTINENTE
 PLANO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS
 PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS

ESCALA 1:50
 JUN-2016

IE-02
 02



01 PLAN A BAJA PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS
 PT. 1 DE 10 PT. TRL. 148



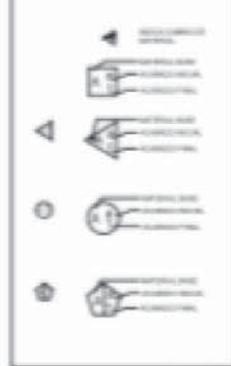
01 PP MFP NIVEL PROJETO DE INTERIO DE UM SALA DE AULAS
 PT. 2 DE 10 PT. TRL. 148

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO DE EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL EN EL BARRIO DE BELLA VISTA, QUILMES (BUENOS AIRES).



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO DE EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL EN EL BARRIO DE BELLA VISTA, QUILMES (BUENOS AIRES).

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO DE EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL EN EL BARRIO DE BELLA VISTA, QUILMES (BUENOS AIRES).



CONTENIDO:
PLANO DE ACABADOS EN PISO
PROYECTO

ESCALA: 1:50
FECHA: JUN-2016

CUADRO: AC-03
N.º DE PLANO: 03

COMPLEJO RESIDENCIAL Y COMERCIAL EN EL BARRIO DE BELLA VISTA, QUILMES (BUENOS AIRES).
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO DE EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL Y COMERCIAL EN EL BARRIO DE BELLA VISTA, QUILMES (BUENOS AIRES).



01 PLAN A BAJA ACABADOS FN P 505
MT. 460 DE 01 TRL 140



01 PPMFP NVFL ACABADOS FN P 505
MT. 460 DE 01 TRL 140

SÍMBOLOS	
A	... (text)
B	... (text)
C	... (text)
D	... (text)
E	... (text)
F	... (text)
G	... (text)
H	... (text)



03 DT ALLT DE JUN A FN P 50 1 MUPO
MT. 46 DE 01 TRL 140

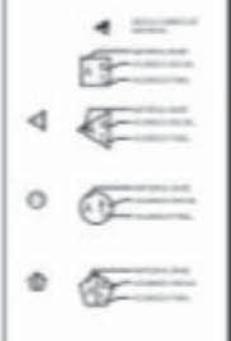


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUIMICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA ELÉCTRICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA MECÁNICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA NUCLEAR
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA RENOVABLES
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA SUSTENTABLE
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOELÉCTRICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOFLUIDO MECÁNICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOQUÍMICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOACústICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOÓPTICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOELECTRÓNICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOBIOMÉDICA
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INGENIERÍA EN ENERGÍA TERMOBIOMÉDICA



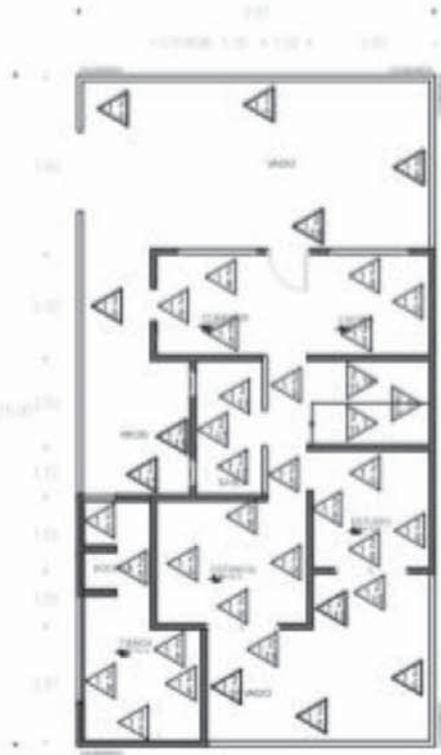
01 PLAN A BAJA ACABADOS FN P 505
 ECL 100 01 01 ECL 100

01 PLAN A BAJA ACABADOS FN P 505
 ECL 100 01 01 ECL 100

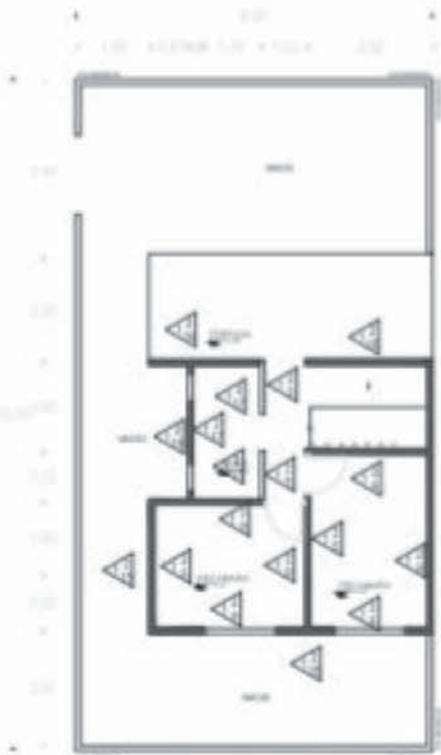


CONTIENE:
 PLANO DE ACABADOS EN MADERA
 PROYECTO:
 ESCALA: 1:50
 JUN-2016
 COTE: AC-04 04
 AUTORIZADO POR:
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO
 DIRECTOR DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO
 DIRECTOR DE OBRAS Y EQUIPAMIENTO

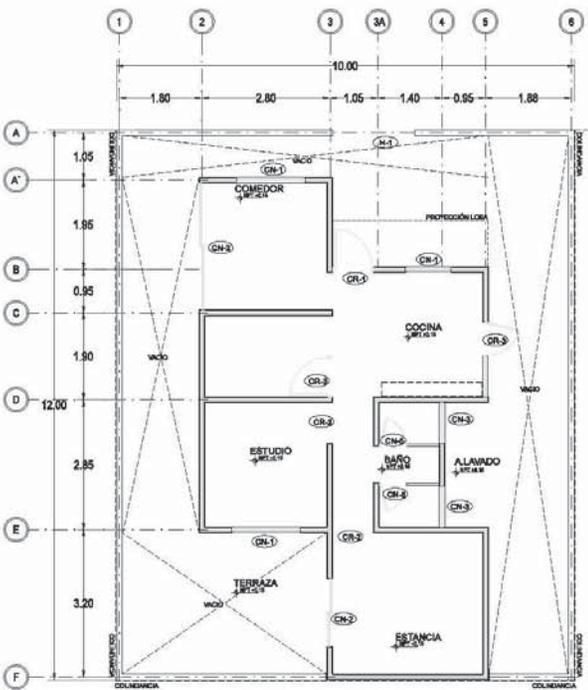
CONTIENE	
1	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
2	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
3	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
4	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
5	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
6	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
7	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
8	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
9	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
10	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
11	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
12	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
13	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
14	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
15	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
16	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
17	PLAN DE ACABADOS EN MADERA
18	PLAN DE ACABADOS EN MADERA



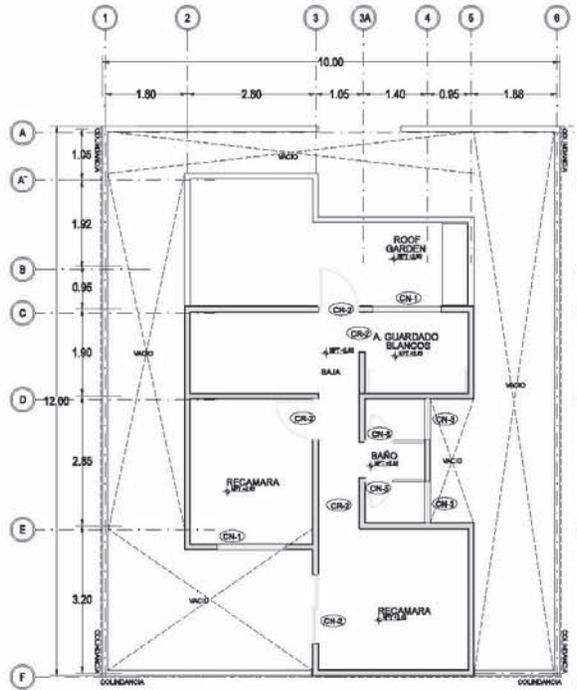
01 PLAN A BAJA ACABADOS FN P 505
 ECL 100 01 01 ECL 100



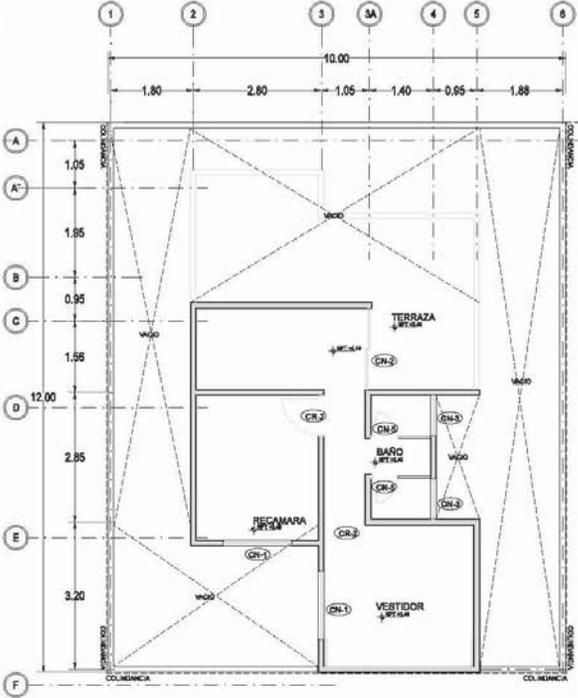
01 PLAN A BAJA ACABADOS FN P 505
 ECL 100 01 01 ECL 100



01 PLANTA BAJA—TERCERA ETAPA
 REF. A-102/WG ESC. 1:50



02 PRIMER NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-102/WG ESC. 1:50



03 SEGUNDO NIVEL—TERCERA ETAPA
 REF. A-102/WG ESC. 1:50

CONSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS SON AL DRENAJE.
 3.- EN CASO DE CRETA ALGUNA CONTIGUA CON LA ADYACENTE INDICADA EN LOS PLANOS, DEBE SEGUIR EL SEÑALAMIENTO DE LOS PLANOS DE VOTO CIVIL Y NO TENDRÁ NINGUNA OTRA DE NINGUNA LAS ESTACIONES DEBEN A LA INFORMACIÓN CONTINUA DE LOS PLANOS.
 4.- DE PLANOS ADYACENTES DEBEN SER METALAJEROS Y ESTRUCTURALES.

- SEÑALES
- (Symbol) INODOR DE INEL DRENAJE
 - (Symbol) QUARTO (W.C.)
 - (Symbol) INODOR DE CUARTO Y PUNTO
 - (Symbol) INODOR DE DRENAJE
 - (Symbol) INODOR DE DRENAJE (PARCIAL)
 - (Symbol) INODOR DE DETALLE
 - (Symbol) INODOR DE LIECHO BAJO DE ESTRUCTURA
 - (Symbol) INODOR DE DETALLE
 - (Symbol) INODOR DE INEL DE PAVIMENTO



CONTENIDO
PLANO CANCELERIA PROTOTIPO "C"

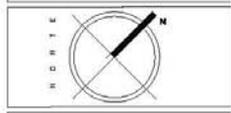
ESCALA 1:50	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-01	No. DE PLANO 01
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODDY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	



OBSERVACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTONICO REBE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS COTAS HEDN AL ZERO.
 3.- DE ACORDO CON LA NORMATIVA (UNIVERSIDAD CON LA INFORMACION PROPORCIONADA EN LOS PLANOS) DEBE SOLICITARSE EL SEGURO OTORGADO POR EL PLAN DE MANTENIMIENTO DE CALIDAD PARA ASESORAR A LOS DISEÑADORES EN LA INFORMACION CONTENIDA EN LOS PLANOS.
 4.- LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DEBEN SER REVISADOS Y ESTAMPADOS.

LEYENDA

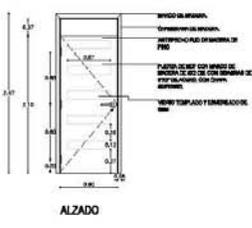
	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
	INDICADOR DE CUARTO Y MANEJO
	INDICADOR DE CORTE
	INDICADOR DE CORTE (PUNTA)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDIC. NIVEL DE LÍNEA BAJO DE ESTRUCTURA
	INDICA NIVEL DE PISO.



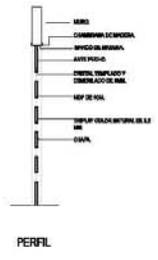
CONTENIDO
 DETALLE CANCELERIA PROTOPIPO "C"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-02	No. DE PLANO 02
ACOTACION EN METROS	
ALUMNOS GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA ROSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

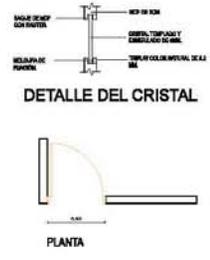
CR-1



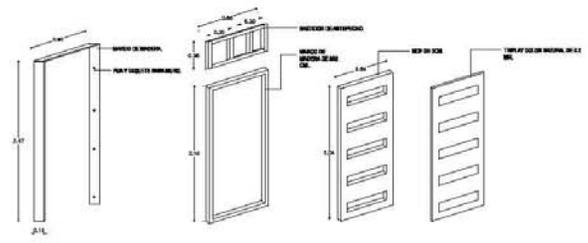
ALZADO



PERFIL



PLANTA



PERFIL

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	SEMI-A	SEMI-B	
.90	2.47	1	0	1

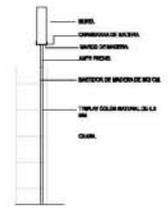
CR-2



ALZADO



PLANTA



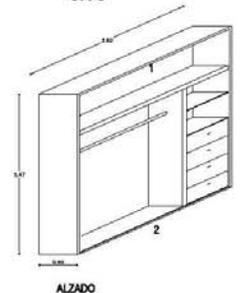
PERFIL



MARCO PARA PUERTA,
 MADERA DE PINO DE 90MM

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y	SEMI-A	SEMI-B	
.90	2.47	4	4	0

CR-3



ALZADO



1- DETALLE DEL ARMADO DEL RIEL.



2- DETALLE DEL RIEL.



CONSIDERACIONES
 1.- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RIGE TODO EL PROYECTO.
 2.- LAS TERCERAS DEBEN SER AL MENOS:
 3.- EN CASO DE DUDAS ALGUNAS CONTRAVENIR CON LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA EN LOS PLANOS DE REFERENCIA O, SI FUEREN CONTRARIOS, LOS PLANOS DE MAYOR DETALLE TENDRÁN PREVALENCIA SOBRE A LOS DE MENOR DETALLE. EN CASO DE DUDAS, SE DEBE CONSULTAR CON EL AUTOR DEL PROYECTO.
 4.- LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN ADOPTAR METALIZADOS Y ESTRUCTURALES.

LEGENDA

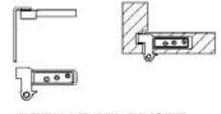
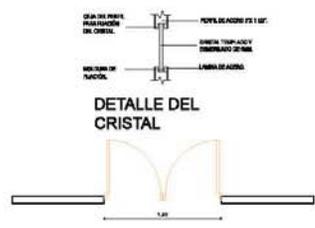
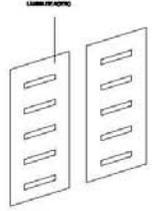
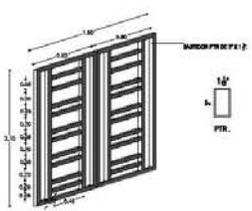
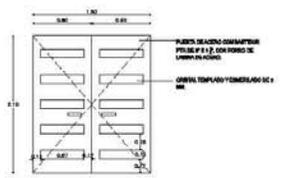
	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
	INDICADOR DE CUARTO Y NÚMERO
	INDICADOR DE CENTRO
	INDICADOR DE CENTRO (ORIGINAL)
	INDICADOR DE DETALLE
	INDICADOR NIVEL DE CERO ENO DE ESTRUCTURA
	INDICADOR NIVEL DE NIVEL



CONTENIDO
DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "C"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-03	No. DE PLANO 03
AUTOR GONZALEZ ABELLEYRA CLAUDIA E. RAMIREZ GODOY LILIANA SOSA HERNANDEZ CRISTINA VELASCO LOPEZ JULIO	

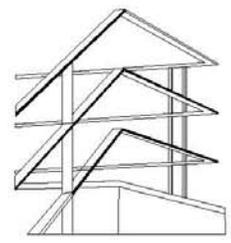
H-1



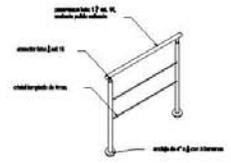
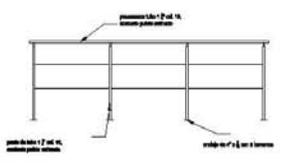
ALZADO

DIMENSION		CANTIDAD	ABATIMIENTO	
X	Y		INTERNO	EXTERNO
.90	2.10	2	1	1

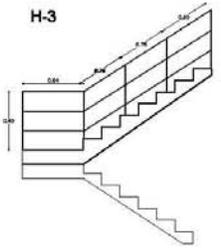
PLANTA



H-2



H-3



BARANDAL TERRAZAS

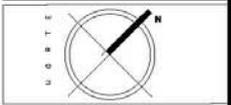
BARANDAL ESCALERAS



- CONSTRICCIONES**
- EL PLANO ARQUITECTÓNICO RISE TODO EL PROYECTO.
 - LAS OBTAS DEBEN ALZAR.
 - EN CASO DE CORTA ALGUNA CONTRIBUYA CON LA INFORMACIÓN PERTINENTE EN LOS PLANOS. ESTE SERÁ EL DIBUJO DEFINITIVO.
 - LOS PLANOS DE MAYOR DETALLE VAN DESDE EL DETALLE DEFINITIVO.
 - LAS CONFECCIONES DEBEN A LA INFORMACIÓN QUE SE DA EN LOS PLANOS.
 - EN EL CASO DE CONFECCIONES DEBEN SER METALACRILES Y ESTRUCTURALES.

ESCALAS

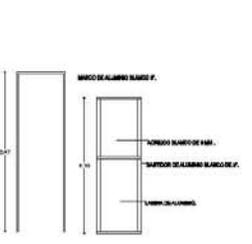
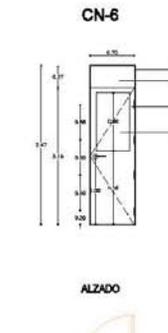
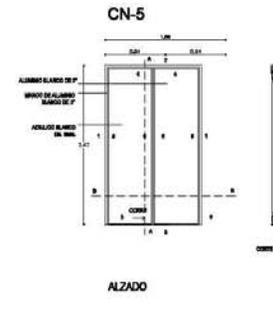
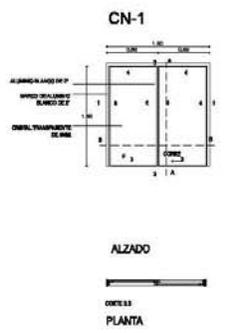
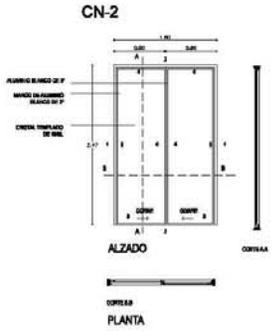
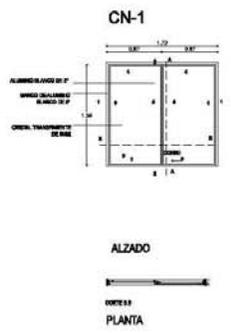
1:100.00	INDICADOR DE NIVEL (PLANTA)
1:200.00	INDICADOR DE QUARTO Y PASILLO
1:50.00	INDICADOR DE CERTE
1:100.00	INDICADOR DE CERTE (PARCIAL)
1:100.00	INDICADOR DE DETALLE
1:100.00	INDIC. NIVEL DE LEVOS BAJO DE ESTRUCTURA
1:500.00	INDIC. NIVEL DE PRETE.



CONTENIDO
DETALLES CANCELERIA PROTOTIPO "C"

ESCALA 1:30	FECHA JUN-2016
CLAVE CN-04	Nº. DE PLANO 04
ACOTACION EN METROS	

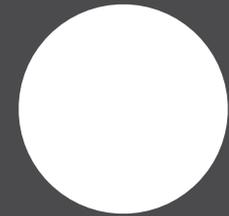
ALUMNOS
 GONZALEZ ABELLEIRA CLAUDIA E.
 RAMIREZ GODOY JULIANA
 SOSA HERNANDEZ CRISTINA
 VELASCO LOPEZ JULIO



PERFIL DE ALUMINIO



CATALOGO TECNICO



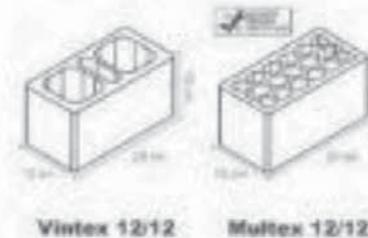
191

ALBAÑILERÍA

Se usan blocks de novaceramic, el multex para los muros y el vintex para los castillos ahogados con dadas de cerramiento.

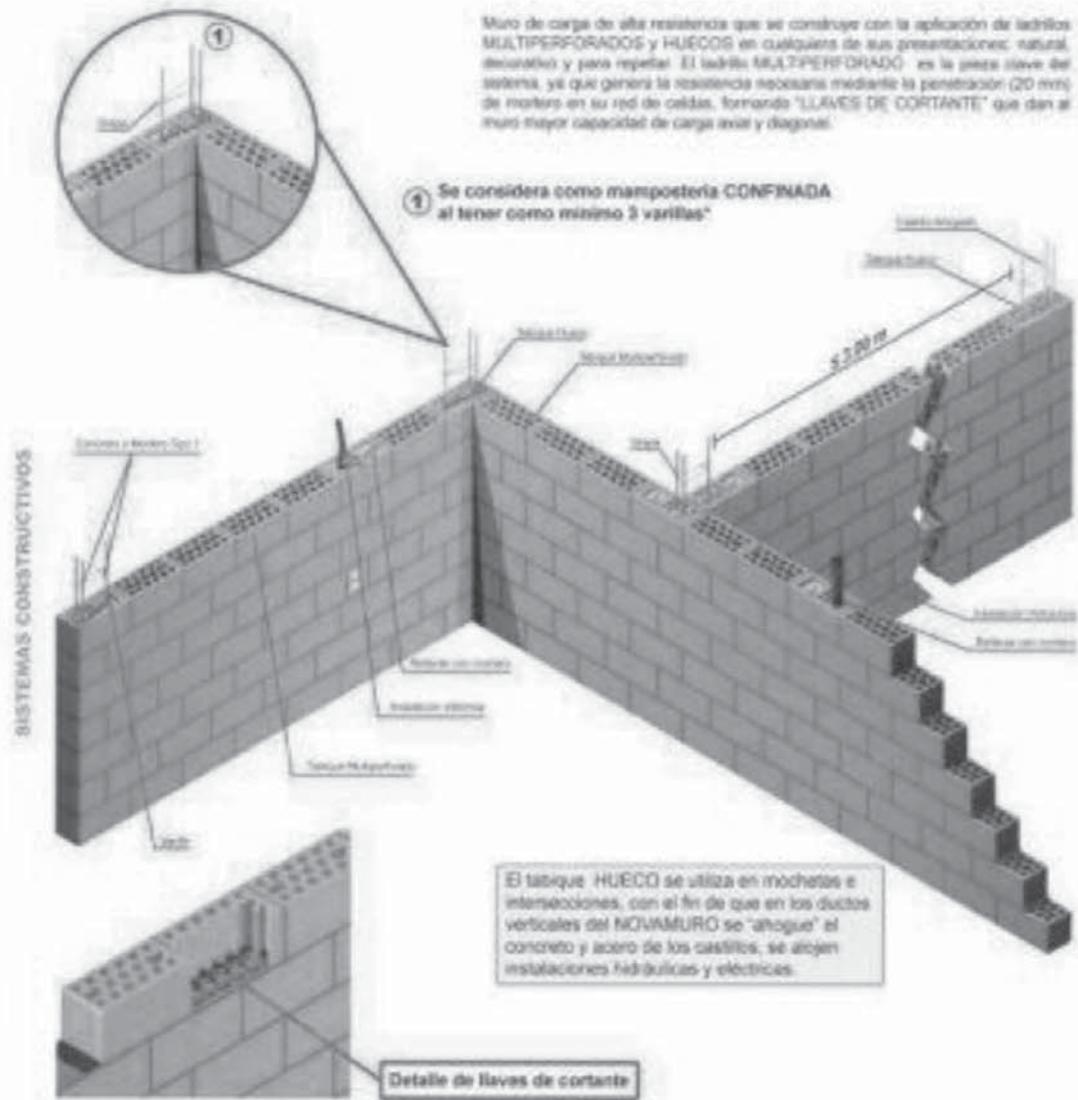
Se decide usar estos blocks para dejar los muros aparentes y economizar la obra sin dejar a un lado la estética y calidad para el usuario.

*Medidas nominales	24x12x12	24x12x12
Ancho de muro (cm)	12	12
Peso m ³ con junta de 1 cm	30.77	30.77
**Mortero para Juntas (l/m ²)	9.50	22.50
Peso promedio de la pieza (Kg)	3.50	3.40
Peso del Sistema con junta de mortero (kg/m ²)	126.1	147.7
Resistencia a la compresion (fp) kg/cm ²	200	200
Resistencia al esfuerzo cortante (V ^m) kg/cm ²	3.0	6.5
Resistencia a compresion de la mampostera (F ^m) kg/cm ²	40.0	60.0
Absorción % en peso	16-18	16-18
Conductividad térmica de la pieza (W/m ² K)	0.23	0.12
Resistencia térmica del sistema (m ² *K/W)	0.662	1.013
***Piezas/ Pallet	(*)196/224/196	(*)196/224/196



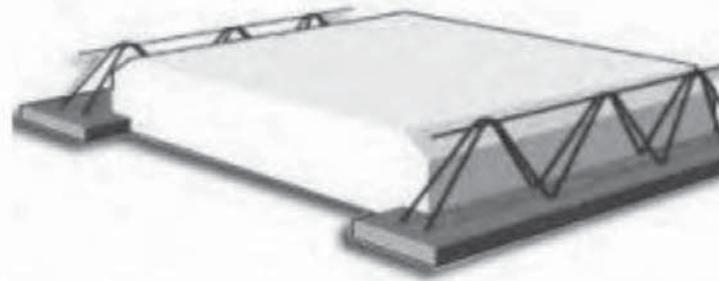
F. 45 Detalle Albañilería, Construmatic

ALBAÑILERÍA



F. 45 Detalle Albañilería, Construmatic

ESTRUCTURA



LOSA DE VIQUETA Y BOVEDILLA DE POLIETILENO DE
64X250X15 CM

F. 45 Detalle Albañilería, Construmatic

HIDRÁULICA

Para la instalación hidráulica se utilizara tuboplus de la marca "rotoplas" así como la cisterna y tinaco.

TIPOLOÍGA	DOTACIÓN MINIMA
Habitacional	150 l/hab/día

Se toma como un máximo de 6 habitantes en las viviendas llegando a su tercer etapa.

Por lo que la demanda de agua diaria queda de la siguiente manera:

150 litros x 6 habitantes = 900 litros diarios de consumo

Cisterna: De conformidad con el artículo 124 Reglamento de Construcciones de la Ciudad de México, para garantizar el abastecimiento de agua continuo en la edificación, se prevé una cisterna con capacidad de la demanda diaria total mas una reserva adicional a tres días de consumo. De esta manera la cisterna deberá contar con una capacidad de 2,700 litros.

Para el suministro de agua a cada uno de los muebles se hará a partir del tinaco que se ubicaran en la azotea, se contara con un tinaco de 675 litros c/u, de tal manera que el volumen almacenado en el tinaco será de 750 litros que corresponden aproximadamente a la cuarta parte del volumen requerido en la edificación.

De acuerdo con lo anterior, la capacidad de la cisterna será de: 2,025 l (llena a $\frac{3}{4}$ de su capacidad)

Tuboplus

Especificaciones Técnicas

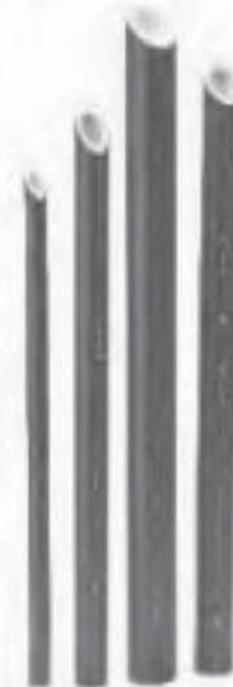
- Tuberías y conexiones producidas con Polipropileno Copolímero Bimodal (PP-B).
- Las protecciones vienen por termofusión, proceso que las convierte en una sola pieza (unión molecular).
- Soporte a temperaturas interiores de agua (1-7, 95° C).
- Alta resistencia a la presión del agua (24 kg/cm² a temperatura ambiente 20° C).
- Capa protectora externa (PE) que proporciona protección al tubo contra los rayos ultravioletas.
- Capa interna antibacterial (AB) que inhibe la reproducción de bacterias.

Tiempos de calentamiento para la termofusión

Diámetro del tubo y la conexión (mm)	Tiempo de calentamiento (segundos)	Resistencia para agua (segundos)	Tiempo de enfriamiento (minutos)
20	3	4	2
25	7	8	2
32	9	9	3
40	13	8	4
50	18	8	4
63	25	9	5
75	31	9	5
90	43	9	6
110	55	10	6

Tiempo de vida útil según presión y temperatura

Temperatura (°C)	Presión máxima admisible (kg/cm ²)	Sección útil (años)
10	24.5	1
	22.7	5
	22.1	10
	21.4	20
	20.8	30
20	20.2	100
	18.6	1
	16.8	5
	15.7	10
	15	20
30	13.6	30
	12.2	100
	11.6	1
	10.5	5
	10.0	10
40	10.5	20
	10.0	30
	9.5	100
	9.0	1
	8.5	5



F. 46 Catalogo Rotoplas

HIDRÁULICA

Cisterna Garantía de por vida

Especificaciones Técnicas

- Material fabricado con HDPE (Polietileno de alta densidad) de color azul por fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 1.200 L hasta 10.000 L.

Capacidades de Cisterna Garantía de por vida

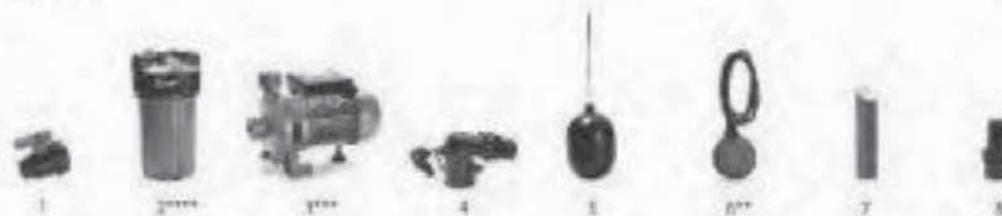
Capacidad (L)	Diámetro (D)	Altura (H)	Altura máxima de llenado (L)
1.200*	1.025 (+0.025)	1.40	1
2.000	1.545 (+0.025)	1.70	30
3.000	2.205 (+0.025)	1.80	35
10.000	2.825 (+0.025)	2.90	35

*1.200 Litros - Cisterna de Volumen de 1.025 mm (D) con Resaca de 13.7 mm (H). *Altura No. 1 y No. 2 en mm (H) 33 mm.

Nota: Siempre verifique el nivel de la Cisterna con una altura de 10 cm.

Accesorios que equipan una Cisterna Garantía de por vida.

1. Válvula de Llenado.
 2. Filtro Jumbo.
 3. Bomba Centrífuga 1/2 HP.
 4. Válvula de Llenado de 19.05 mm (3/4") con Reducción a 12.7 mm (1/2").
 5. Filtador No. 7.
 6. Electromotor.
 7. Tubo de Intorno Tuboplus.
 8. Pícaro de 1/2".
- ***Disponibles en otros tamaños.



F. 46 Catalogo Rotoplas



Tinaco Garantía de por vida

Especificaciones Técnicas

- Material fabricado con PEI 80 (Poliétileno inoxidable de baja densidad de coste bajo por litro). Fuera y blanco por dentro.
- Capacidades desde 450 L hasta 2 100 L.

Capacidades de Tinaco Garantía de por vida

Capacidad (L)	Diámetro (mm)	Altura (mm)	Alimentación (Presión en bar)
450	6.91	0.99	2
600	6.97	1.13	3
750	7.53	1.23	4
1 100	1.19	1.40	5
2 100	1.95	1.60	10

Capacidades de Tinaco Garantía de por vida horizontal

Capacidad (L)	Longitud (mm)	Altura (mm)	Anchura (mm)	Alimentación (Presión en bar)
1 100	1.30	1.21	1.09	3
1 100	1.49	1.01	1.14	5

Reservado.



Accesorios que equipan a un Tinaco Garantía de por vida

1. Válvula de Unión de 19.05 mm (3/4") con Reducción a 12.7 mm (1/2").
2. Multiconector con Válvula de Escape y Junta Unión.
3. Filtroador No. 2.
4. Junta de Rinc.
5. Filtro Sabónes.

*Cantidad por Tinaco.



F. 46 Catalogo Rotoplas

Bomba Centrífuga

Ideales para llenados de Tanques y construcciones donde se requiere gran caudal.

Especificaciones Técnicas

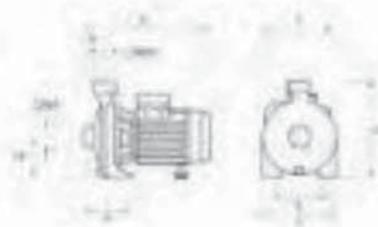
• Llenado de Tanque de 1.100 L en 20 minutos (Bomba de 1/2 HP a una altura máxima de 3 metros)

Características técnicas

Bomba Centrífuga	CM 050/23 M 1/2 HP	CM 075/30 M 3/4 HP	CM 100/36 M 1 HP
Temperatura máxima del líquido bombeado	30°C	30°C	30°C
Máxima / mínima temperatura ambiente	40°C / 5°C	40°C / 5°C	40°C / 5°C
Número máximo de plantas: 40 mts. / hora	40 plantas/hora	40 plantas/hora	40 plantas/hora
Altura máxima de aspiración (estancada)	5 m (16m pie)	5 m (16m pie)	5 m (16m pie)
Peso máximo de bombeo (Válvula cerrada)	2,2 bar (kg / cm ²)	2,7 bar (kg / cm ²)	3,3 bar (kg / cm ²)
Altura máxima de descarga (Válvula abierta)	22 m	27 m	29,7 m
Torque	127 kg	127 kg	127 kg
Caudal máximo (Q)	105 LPM	110 LPM	123 LPM
Corriente máxima	5,5 A	6,1 A	6,8 A
Potencia	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Consumo energético	43,62 Wh	33,14 Wh	37,21 Wh
Tipo de motor	Asíncrono	Asíncrono	Síncrono
Velocidad del motor	940 RPM	940 RPM	940 RPM
Aislamiento	Class F	Class F	Class F
Ejido de protección	IP 44	IP 44	IP 44
Conexión eléctrica	1"	1"	1"
Conexión de descarga	1"	1"	1"

Cuadro de dimensiones

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H0 (mm)	H1 (mm)	DNA (mm)	DNM (mm)	Peso (Kg)
CM 050	119	44	268	148	100	170	90	210	25,4	25,4	6,4
CM 075	103	49	301	203	140	201	110	245	25,4	25,4	11,3
CM 100	129	61	318	180	140	205	110	240	25,4	25,4	17



F. 46 Catalogo Rotoplas

ACCESORIOS Y MUEBELES HIDROSANITARIOS

319	Mixcladora para cocina de 8"		
Este tipo de mezcla para cocina de 8 pulgadas. *Precio incluye instalación y tubería.			
Modelo	Materiales	Peso aproximado	Marca modelo
COPR	1	20	1 44700

3732	Cabezal flexible con gran cubierta plástica		
Características: Incluye una tapa de 100% acetato. *Solo para uso residencial. *Corte y tubo flexible. *Corte de 1/2 pulgadas. *Corte de 1/2 pulgadas. *Corte de 1/2 pulgadas. *Corte de 1/2 pulgadas.			
Modelo	Materiales	Peso aproximado	Marca modelo
TRC	1	2	1 4000

318QC	Mixcladora para cocina de 8"		
Este tipo de mezcla para cocina de 8 pulgadas. *Precio incluye instalación y tubería.			
Modelo	Materiales	Peso aproximado	Marca modelo
COPR	1	2	1 44700

298B	Regadera		
Este tipo de regadera para ducha de 8 pulgadas. *Precio incluye tubería y tubería.			
Modelo	Materiales	Peso aproximado	Marca modelo
298B	1	2	1 44700

683YZ	Muchamanos de cerámica para regadera de 8 pulgadas		
Este tipo de muchamanos de cerámica para regadera de 8 pulgadas. *Precio incluye tubería y tubería.			
Modelo	Materiales	Peso aproximado	Marca modelo
683YZ	1	2	1 44700

YZ.20	Grifo de cerámica 1/2"		
Este tipo de grifo de cerámica de 1/2 pulgadas. *Precio incluye tubería y tubería.			
Modelo	Materiales	Peso aproximado	Marca modelo
YZ.20	1	2	1 44700



\$1,197⁰⁰

ORION
SANITARIO CASTELAR GS
BLANCO
SKU: 474705



\$919⁰⁰

ORION
LAVABO ANIA BLANCO

SKU: 380131

000000 (0)

F. 47 Muebles baño, Home Depot

SANITARIA

Tubería de PVC



Te



Ye



Te Reducidas



Tubería Blanca

GAS

CODO 90° Cu a Cu



Código	mm	Pulg.	Emp.	Precio
7 17 016 0 472 008	10	3/8	50/1000	\$21.68
7 17 016 0 472 009	13	1/2	100/1000	\$5.97
7 17 016 0 472 011	19	3/4	50/500	\$13.41
7 17 016 0 472 012	25	1"	20/200	\$31.27
7 17 016 0 472 013	32	1 1/4	25/200	\$79.64
7 17 016 0 472 014	38	1 1/2	20/120	\$109.92
7 17 016 0 472 015	51	2"	10/60	\$219.44
7 17 016 0 472 016	64	2 1/2	5/40	\$393.88
7 17 016 0 472 017	75	3"	3/24	\$633.33
7 17 016 0 472 018	102	4"	1/8	\$1,428.15

TUERCA UNIÓN Cu a Cu



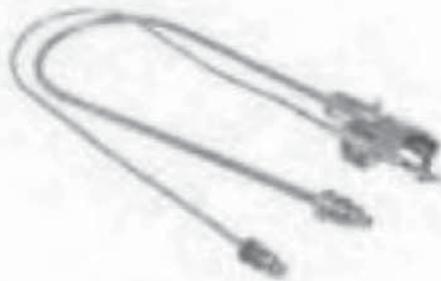
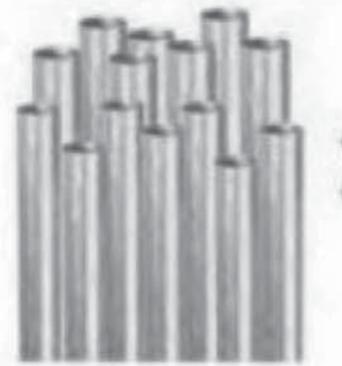
Código	mm	Pulg.	Emp.	Precio
7 17 016 0 495 009	13	1/2	25/250	\$47.18
7 17 016 0 495 011	19	3/4	20/200	\$86.13
7 17 016 0 495 012	25	1"	10/100	\$138.56
7 17 016 0 495 013	32	1 1/4"	5/50	\$317.06
7 17 016 0 495 014	38	1 1/2"	5/50	\$401.76
7 17 016 0 495 015	51	2"	2/20	\$684.41

VÁLVULA DE PASO (FLARE-SOLDABLE)



Código	mm.	Pulg.	Emp.	Precio
7 11 058 0 431 317	10-10	3/8-3/8	10/300	\$40.83
7 11 058 0 431 030	10-13	3/8-1/2	10/300	\$47.84
7 11 058 0 431 315	13-13	1/2-1/2	10/300	\$41.32

GAS



F. 48 Catalogo Tubería Cobre, Coval.

ELECTRICA



Asha Lámpara Colgante Clásica

1. Número de luces: 3.
2. Colores: Blanco.
3. Número de piezas: 1.
4. Materiales: Vidrio.



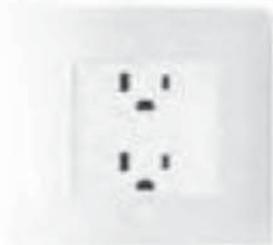
Lámpara de techo CALUX

1. Número de luces: 1
2. Colores: Blanco. Satinado.
3. Número de piezas: 1.
4. Materiales: Vidrio.



Zenit Noblel Acero Inox N-2473-OX

Placa Zenit Acero Inoxidable
Mecanismo PL
Embellecedor PL



Placa y contacto doble contacto blanco

Placa con doble contacto sin tierra en color blanco. 125 v. Material resistente a altas temperaturas.
(703634)

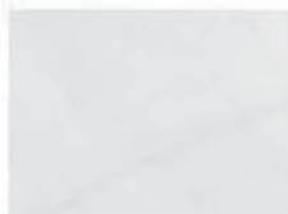
ACABADOS

LOSETA MADERA
CERAMICA MARCA
INTERCERAMIC DE 60X30
CM MOD. FLAGSTONE
COLOR ANGEL FIRE



PISO DE LOSETA
PORCELANOSA, LÍNEA
URBATEK, MOD. AREA
PULIDO DE 30x30 CMS.
CL. L225901001-G537
COLOCADO A HUESO,
ASENTADO CON
ADHESIVO Y
LECHAREADO CON
BOQUILLA COLOR
SIMILAR A LA LOSETA,

LOSETA INTERCERAMIC
30X30 cms. MOD.
MONTAÑA COLOR
BLANCO



CENEFA DE 15X15 cms.
MCA INTERCERAMIC
MOD. VIGNE COLOR
CHARDONNAY

CANCELERÍA

La cancelería será de aluminio natural con vidrio de 6 mm de espesor.



CARPINTERIA



PUERTA PRINCIPAL



PUERTA PARA INTERIORES

HERRERÍA



BARANDAL DE
ESCALERAS



BARANDAL PARA
TERRAZAS

CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con la UNESCO, según las proyecciones más recientes, en 2030 habrá en el mundo 41 megaciudades con al menos 10 millones de habitantes cada una, en nuestro país se estima que para el mismo año habrá 128.9 millones de mexicanos en 45 millones de hogares, por lo que el incremento habitacional en 30 años deberá ser de 23 millones de unidades.

Con el crecimiento de la mancha urbana, en lo que va del siglo Ecatepec se convirtió en un lugar atractivo para la construcción de viviendas de interés social, con el desarrollo de un proyecto como este a nosotros los estudiantes de arquitectura nos ofrece un panorama general de la situación en cuestión de vivienda por lo menos en la zona central del país y los retos a lo que nos enfrentamos.

El hecho de ofrecer al habitante una vivienda que cubra sus necesidades básicas, al mismo tiempo que sea económica y que cuente con ciertas condiciones elementales de habitabilidad como una buena orientación, así como lograr que a nivel urbano se vea como un todo y no como partes separadas es un proceso complejo que requiere no sólo conocimientos técnicos sino compromiso y ética profesional.

En este proyecto por las características espaciales de las viviendas propuestas, la normatividad fue un aspecto fundamental dentro de su realización, en nuestro caso sirvió para definir las dimensiones mínimas de los espacios y estimular la creación de áreas con la posibilidad de cambio a corto o largo plazo.

Otro aspecto importante dentro de la concepción del conjunto fue la creación de relaciones entre el espacio público y el privado, donde se entendiera que hay límites pero que no necesariamente estuvieran marcados físicamente. Así como la total peatonalización en el interior del complejo habitacional hecho que caracteriza este proyecto.

Por otro lado la infraestructura y el equipamiento de la zona son escasos, debido a la falta de urbanización, sin embargo la creación de proyectos habitacionales como el que se plantea, puede ser detonadores de varias actividades económicas y sociales, en ese sentido a pesar de las problemáticas en el municipio, potencializar la urbanización ayudará a reducir los índices de violencia y otras dificultades en la región.

Por último el hecho de desarrollar prototipos de vivienda como ésta y aplicar los conocimientos adquiridos durante la licenciatura nos da la oportunidad de tener más y mejores herramientas para la vida laboral y de darnos cuenta de que el camino apenas empieza.

FUENTE DE IMAGENES

- F.1 Hospital General “Las Americas” <https://hospitalesmexico.com/hospital-general-las-americanas-9806>
- F.2 Conjunto las “Americas ARA” <https://ara.com.mx/las-americanas-iv>
- F.3, F.4, F.5, f.6 y f F.7 Antecedentes Historicos, Ecatepec <http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15033a.html>
- F.8 Conjunto las Amércias <https://ara.com.mx/las-americanas-iv>
- F.9, F.10 Y F.11 Indicadores socioeconomicos, <http://www.cij.gob.mx/ebco2013/pdf/9380SD1.pdf>
- F.13 – F.17 Imagen Urbana, Ecatepec, http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/D2.pdf
- F.18 - F.19 y F.20 Conjunto las Amércias <https://ara.com.mx/las-americanas-iv>
- F.21 Programa pinceleadas en grande, <http://edomexinforma.com/2015/03/pinceladas-en-grande-2/>
- F.22 Mobiliario urbano, <https://ciudadsaludable.files.wordpress.com/2016/03/parques-de-bolsillo.pdf>
- F.23 – F.26 Equipamientto Urbano, http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/D6.pdf
- F.27 – F.29 Trasnporte publico, Ecatepec http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/D1.pdf
- F.,29 – F.33 Vialidades, http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/Db1.pdf
- F.34 – F.37 Infraestructura, Ecatepec, http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/D6.pdf
- F.38 – F.39 Propuesta Juegos Infantiles, Parques de Bolsillo <https://ciudadsaludable.files.wordpress.com/2016/03/parques-de-bolsillo.pdf>
- F,40 Equipamiento para Parques,
https://www.google.com.mx/search?q=mobiliario+urbano+para+hacer+ejercicio&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwi_yO3J8fbaAhWL5oMKHU9mCloQsAQIOw&biw=1232&bih=665#imgrc=crArVrtwd5yUCM:
- F,41 Elementos Seguridad <https://ciudadsaludable.files.wordpress.com/2016/03/parques-de-bolsillo.pdf>

FUENTE DE IMAGENES

F. 42 – F.43 Pavimento para parques, Parques Biosaludables, <https://ciudadsaludable.files.wordpress.com/2016/03/parques-de-bolsillo.pdf>

F.44 Vegetación. Ecatepec <http://siglo.inafed.gob.mx/enciclopedia/EMM15mexico/municipios/15033a.html>

F. 45 Detalle Albañilería, Construmatic, http://www.construmatica.com/construpedia/Tablas_de_Dimensionado_de_los_Muros_de_F%C3%A1bricas

F.46 F. 46 Catalogo Rotoplas, <https://distribuidornacional.com/CatalogoRotoplas>

F.46 Muebles baño, Home Depot, <http://www.homedepot.com.mx/comprar/es/tepic/sanitarios>

F.47 F.48 Catalogo tubería PVC, https://www.coval.com.co/pdfs/manuales/man_durman_sanitaria.pdf

F.48 Catalogo tubería cobre, https://www.coval.com.co/pdfs/manuales/man_durman_sanitaria.pdf

F.49 Catalogo de Iluminación, Tecnolite, <http://tecnolite.lat/transforma-tu-espacio>

F.50 Catalogo de Acabados, Lamosa, <http://lamosa-revestimientos.com/catalogo/catalogo-general-2017/>

F. 51 Catalogo de Heería, Cuprum, <https://cuprum.com/productos-y-servicios/>

BIBLIOGRAFÍA

- <http://www.ecatepec.gob.mx/transparencia/docs/PADRON%20DE%20MERCADOS.pdf>
- Gaceta del Gobierno del Estado de México. Consultado el día 10 de Febrero de 2015 en <http://www.edomex.gob.mx/legistefon/doc/pdf/gct/2011/sep021.PDF>
- Monografía de Ecatepec de Morelos, consultado el día 10 de Febrero de 2015 en <http://www.monograficas.com/...ecatepec.../monografia-ecatepec-jardines-morelos>
- Vecinos de “Las Americas” respiran con miedo. FERNANDEZ, Emilio. El Universal Estado de Mexico. Consultado <http://eluniversal.com.mx/home/nota2611.html>
- Vecinos de “Las Americas” en el vacío legal. RAMIREZ, Gto. El Universal Estado de Mexico, consultado el día 10 de Febrero de 2015 en, <http://www.eluniversal.com.mx/notas/690874.html>
- Historia de Ecatepec de Morelos, consultado el día 10 de Febrero de 2015 en <http://www.ecatepec.gob.mx/recorrido/historia> *toda la historia fue consultada en esta fuente.
- Historia de Ecatepec. Portal del municipio de Ecatepec de Morelos, consultado el día 10 de Febrero de 2015 en <http://www.ecatepec.com/historiaecatepec.htm>
- http://portal2.edomex.gob.mx/sedur.planes_municipales/ecatepec_de_morelos/index.htm
- http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_municipales/ecatepec/doc\ecatepec-.pdf
- http://seduv.edomexico.gob.mx/planes_planes_municipales_ecatepec/D-2%20Estructura%20Urbana1%20Model20%281%29.pdf
- <http://www.ecatepec.gob.mx/transparencia/docs/PADRON%20DE%20MERCADOS.pdf>