



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER MAX CETTO



TESIS: PARA OBTENER EL TÍTULO DE **ARQUITECTO**

PRESENTA: SANDOVAL CLEMENTE VÍCTOR MANUEL

MÉXICO, D.F. SEPTIEMBRE 2005

RI-CJ

SINODALES:

Arq. Ada Avendaño Enciso

Arq. Armando Pelcastre Villafuerte

M. en Arq. José Gerardo Guízar Bermúdez

Arq. Armando Ruiz Morales

Arq. Carmen Huesca Rodríguez

REUTILIZACIÓN DE INMUEBLE

Havre No. 69, 71, 73 y 75



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.

A G R A D E C I M I E N T O S

01 FAMILIARES

La gratitud no es sólo lo más grande de las virtudes, sino que engendra a todas las demás...

GRACIAS:

A mi madre (mi mejor amiga) María Luisa Clemente Hualo

A mi padre (mi mejor amigo) José Luis Sandoval Rodríguez

A mis hermanos (mis mejores cómplices en esta vida):

Juan Jaime Sandoval Clemente

Luis Antonio Sandoval Clemente

A mi preciosa (mi otra mitad, mi amiga, mi apoyo y mi amante):

Jocelyn Medel Ortiz

A sus atenciones, apoyo y respaldo:

Sra. Amanda Ortiz Martínez

Sr. Rodolfo Medel Bolaños

A mi chispirrin (mi eterno confidente):

Toto Sandoval

Amis abuelos (por su aprendizaje y apoyo en el camino):

Amado Clemente - Candelaria Hualo y Jesús Sandoval-Clara Rodríguez

02 AMIGOS

Cucho (Jesús), Chio, Cloega (Ulises), Cesar, Elvis, Rico,

Omar, Ricardo, Cecilia, Mary Carmen, Juan C. Figueroa,

Ray, Ferto, Tome, Fredy, Jorge, Gabriel, Miguel, Juan, Shara

y muchos más que por el momento no esten en esta lista pero que ellos saben que fueron importantes.

Gracias

A LA FACULTAD DE ARQUITECTURA Y EN ESPECIAL AL TALLER MAX CETTO

REUTILIZACIÓN DE INMUEBLE - HAVRE No. 69, 71, 73 Y 75



GRACIAS:

Arq. Armando Pelcastre Villafuerte, Arq. Carmen Huesca Rodríguez, Arq. Armando Ruiz Morales, M. Arq. José Gerardo Guizar Bermudez, Arq. Liliana Trapaga, Arq. Vanegas, Arq. Miguel Hierro, Dr. en Arq. José Antonio Terán Bonilla.

Y en especial a la Arq. Ada Avendaño Enciso, por su gran apoyo y orientación sobre el tema, además de brindarme sus conocimientos que fueron de gran ayuda durante el proceso de esta tesis, agradezco también la confianza y paciencia que me tuvo. Gracias.....

.....y a la Universidad Nacional Autónoma de México.

.....si quieres darle de comer a un hombre un día , dale un pescado;
si quieres darle de comer toda la vida, enseñale a pescar.

Kuan-Tseu.



Se desempeña una ardua búsqueda de edificios de la época, los cuales han sido abandonados y encontrados con un alto grado de deterioro, que han sufrido el desgaste de una vida en constantes cambios, y transformaciones de la sociedad.

“Así, el edificio de la Arqueología Industrial es la memoria del pueblo que transmite su experiencia y su historia, aunque haya sufrido cambios y transformaciones en los siglos. El impacto y la fuerza de un recuerdo, el de una presencia en tinieblas es más indeleble de cualquier presencia arquitectónica actual, estos “recuerdos” arqueológicos serán en breve, si no se actúa con rapidez y conocimiento para su conservación y permanencia entre nosotros, sólo imágenes fugaces de una porción de nuestra historia”.

Se basa en la identificación de un edificio del porfiriato dentro de la colonia Juárez, el cual se intervendrá con una admisible metodología de trabajo para su correcta rehabilitación, siguiendo también las normas y reglamentación que indique el Plan Parcial de Desarrollo Urbano de la Delegación Cuauhtémoc, así como estrategias de diseño entendiendo sus sistema constructivo para no dañar al edificio, si no aportarle algo nuevo ya sea mediante elementos tradicionales o contemporáneos y de esta manera devolverle la vitalidad al edificio e integrarse dignamente a nuestra variable ciudad.



Hacia el sector poniente de la Ciudad se forman las colonias San Rafael, en la cual se establece la población de clase media alta. Limantour o Candelaria Atlampa y la Colonia Santa Julia, fraccionamiento popular de gran extensión.

La parte sur de la ciudad también crece con el establecimiento de la Indianilla e Hidalgo, se establecieron familias de estratos bajos.

El desarrollo de las colonias es más rápido durante esta segunda etapa de crecimiento que en la primera. Los promotores siguen operando de manera individual y en su mayoría no disponen de un capital elevado, no se registra ningún cambio en la política gubernamental ni en los reglamentos para la creación de las colonias.

La tercera etapa de desarrollo de la ciudad registra un gran crecimiento hacia el sur-poniente con el surgimiento de las colonias para clases altas provistas de sistemas perfeccionados de servicios, estas colonias son la Teja, la Roma y la Condesa, fraccionamientos que ya no siguen la tradicional traza reticular orientada a los puntos cardinales, si no que son diagonales al trazado de la ciudad y paralelos al paseo del Emperador (hoy Paseo de la Reforma).

Al norte y noroeste se forman las colonias de Peralvillo, el Chopo, Scheibe y Romero Rubio para la clase obrera, hacia el sur las colonias más populares de el Cuartelito y la Viga.

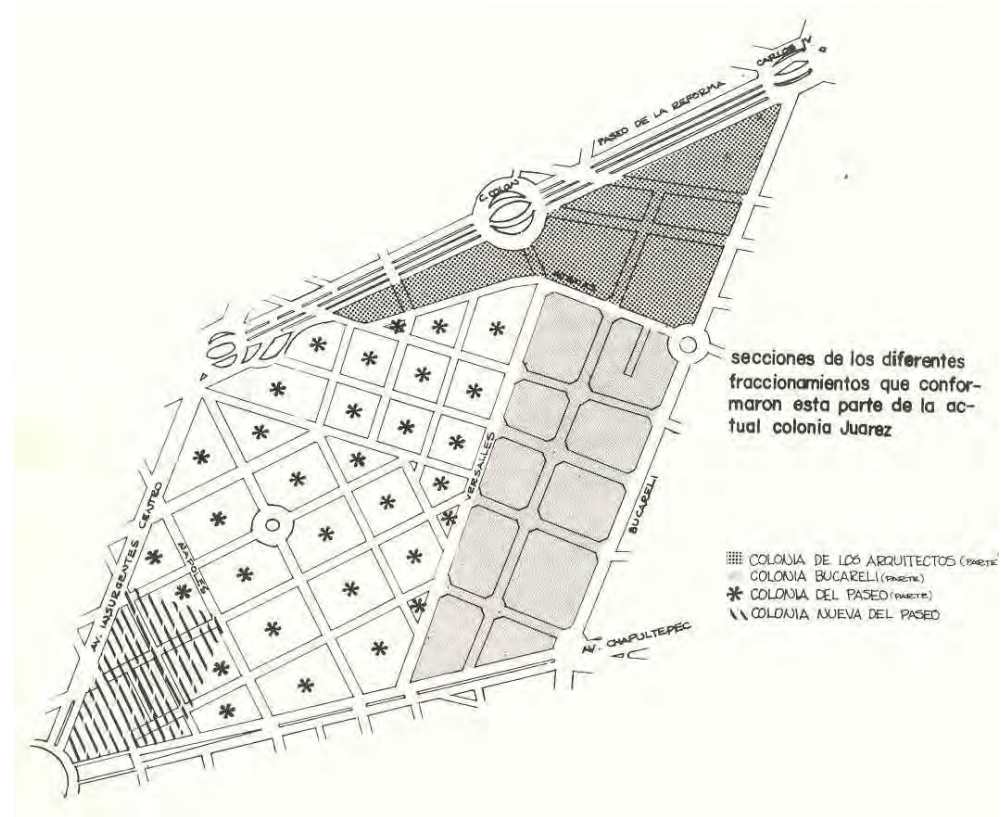


LA FORMACIÓN DE LA COLONIA JUÁREZ.

A lo largo de su nacimiento se generaron varios cambios dentro de la ciudad, con colonias ya establecidas formando los primeros fraccionamientos, se mantuvo un arduo proceso de desarrollo, que a continuación se explica, apoyado con los mejores sistemas de urbanización, y también a la aportación de la élite social alta en darle un mayor impulso.

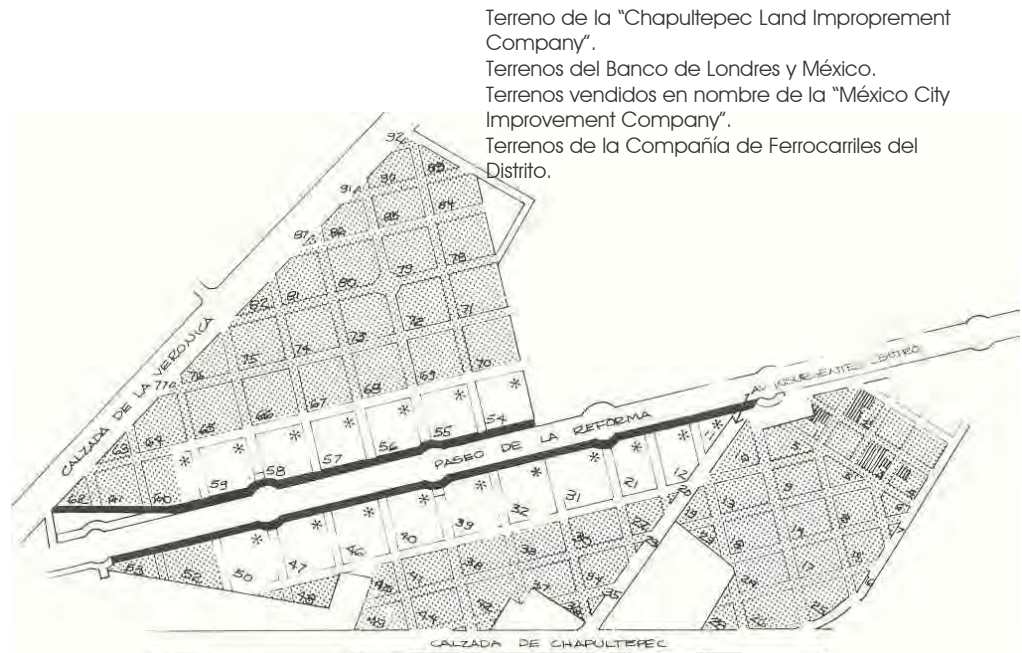
En la década de los años ochenta del siglo XIX, la ciudad se había extendido, primero, siguiendo el barrio de Santa María de la Rivera en el año de 1869. Posteriormente se empezó a construir en las colonias de la Tejada y Guerrero continuando con San Rafael y San Fernando.

Las secciones de los diferentes fraccionamientos que conformaron gran parte de la Colonia Juárez actual fueron, en orden cronológico; La colonia de los Arquitectos, La Bucareli (conocida como Limantour), la de la Tejada o del Paseo, de gran extensión y que formó de hecho casi la totalidad de la colonia actual y la Nueva del Paseo formada en los primeros años de este siglo XX.



Anteriormente la colonia Juárez llevó los nombres de Bucareli, Nueva del Paseo y Americana. La escritura pública se otorgo el 23 de agosto de 1892 a la entonces Colonia Bucareli, y en octubre de 1903 a la Nueva del Paseo. Luego fueron fusionadas por el Ayuntamiento para integrar la Juárez. Hasta finales del siglo XVIII, los terrenos donde se trazo el Paseo de la Reforma y en los que más tarde se crearon las colonias Nuevas del Paseo o Bucareli o Americana "finalmente Juárez" y la Cuauhtémoc, tenía por límites el Paseo de Bucareli y estaban cubiertos por una gran laguna que se fue desecando naturalmente. A mediados Del siglo XIX solo quedaba el recuerdo de ella y algunas zanjas cubiertas de agua. Muchos de estos terrenos pertenecían a ejidos de la ciudad que llegaban hasta la actual glorieta de Cuauhtémoc. Aunque desde 1860 la capital comenzó a extenderse en varias direcciones, la situación, condiciones y características de estos terrenos no había propiciado el ensanche urbano por este rumbo, que todavía en 1864 estaba completamente deshabitado.

En la década de los años setentas del siglo XIX, el Lic. Rafael Martínez de la Torre empezó a fraccionar unos terrenos entonces remotos: los de la hacienda de la Tejada, de la familia Espinosa, ubicada al poniente de la capital, para crear la que operaría como autentica ciudad satélite de la Ciudad de México, y que 70 años más tarde albergaría a la sofisticada Zona Rosa.

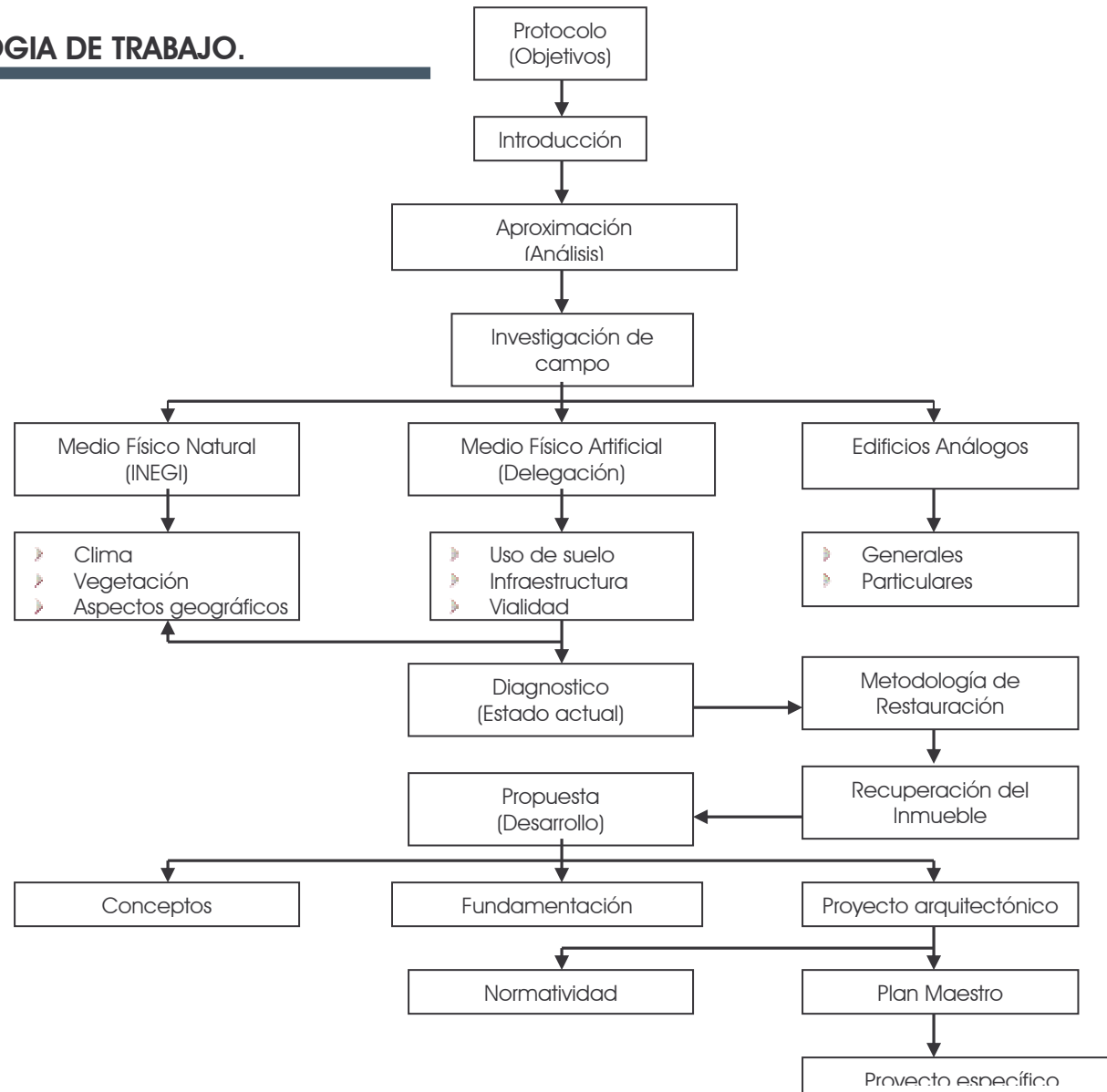


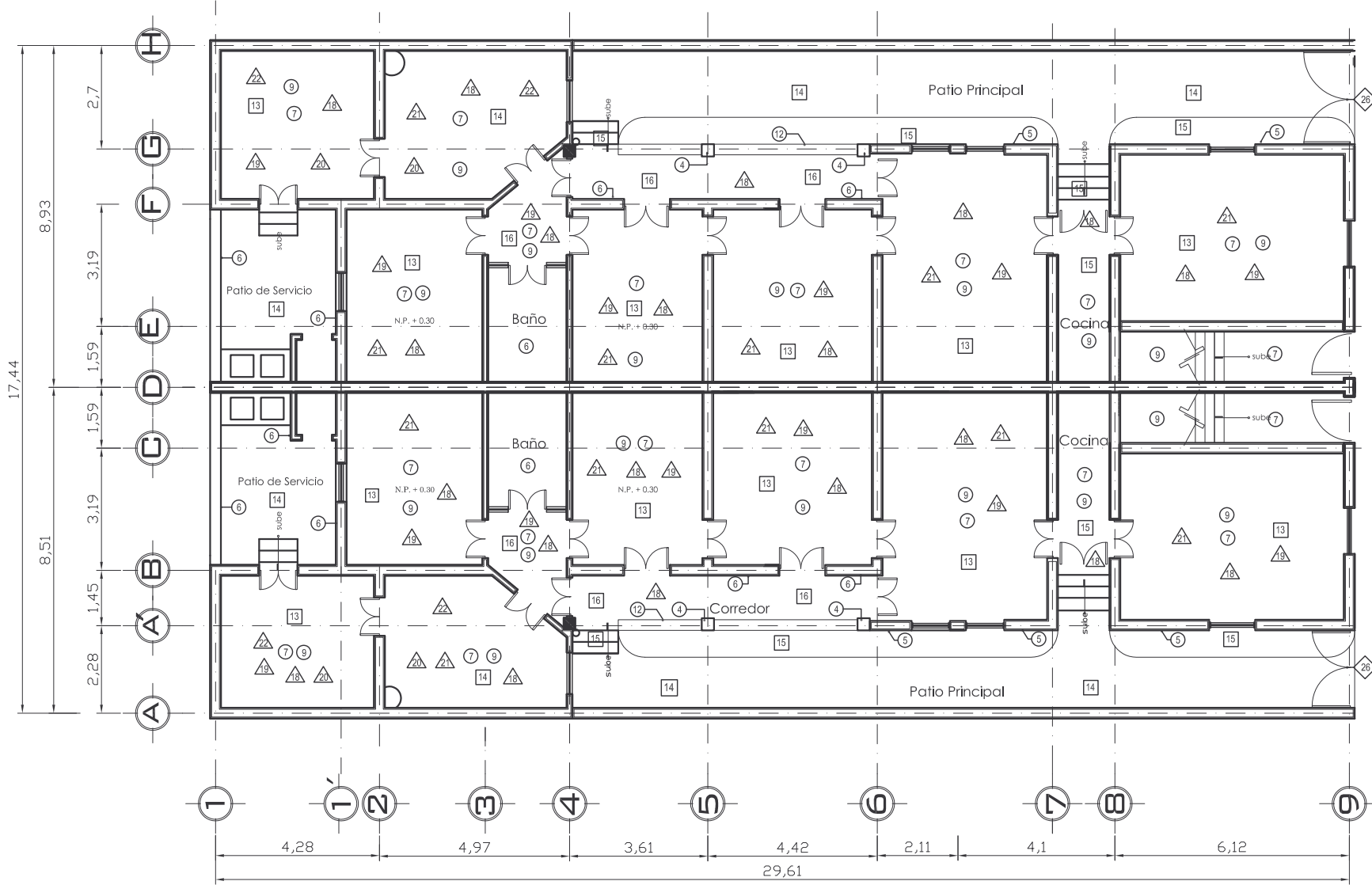
Terreno de la "Chapultepec Land Improvement Company".
Terrenos del Banco de Londres y México.
Terrenos vendidos en nombre de la "México City Improvement Company".
Terrenos de la Compañía de Ferrocarriles del Distrito.

- Colonia de la Tejada (Según plano aprobado en el contrato del 17 de septiembre de 1898).



METODOLOGIA DE TRABAJO.





SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo
 ○ ● ○

MATERIALES

MUROS

1. Ladrillo rojo aparente
2. Cornisas de tablique rojo
3. Azulejos (ornamentación)
4. Columna de tablique rojo
5. Aplanado aparente cemento-arena
6. Ladrillo rojo/cemento pulido
7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
9. Plntura vinllca en muro
10. Rodaple de piedra
11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
12. Balaustradas de tablique rojo

PISOS

13. Duela de madera
14. Concreto estampado
15. Cemento pulido
16. Piezas ceramicas
17. Climentacion de piedra

TECHOS

18. Viga de madera
19. Tablón de madera
20. Vigas de acero
21. Terrado
22. Lamina acanalada

OTROS

23. Puerta y ventana de madera
24. Herrerla de fierro
25. Puerta-ventana de madera
26. Puerta de fierro

17,44

8,93

8,51

2,7

3,19

1,59

1,59

3,19

1,45

2,28

4,28

4,97

3,61

4,42

2,11

4,1

6,12

29,61



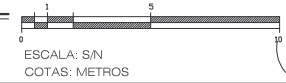
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueteta
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

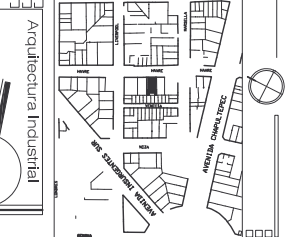
PLANO FABRICAS
 PLANTA BAJA

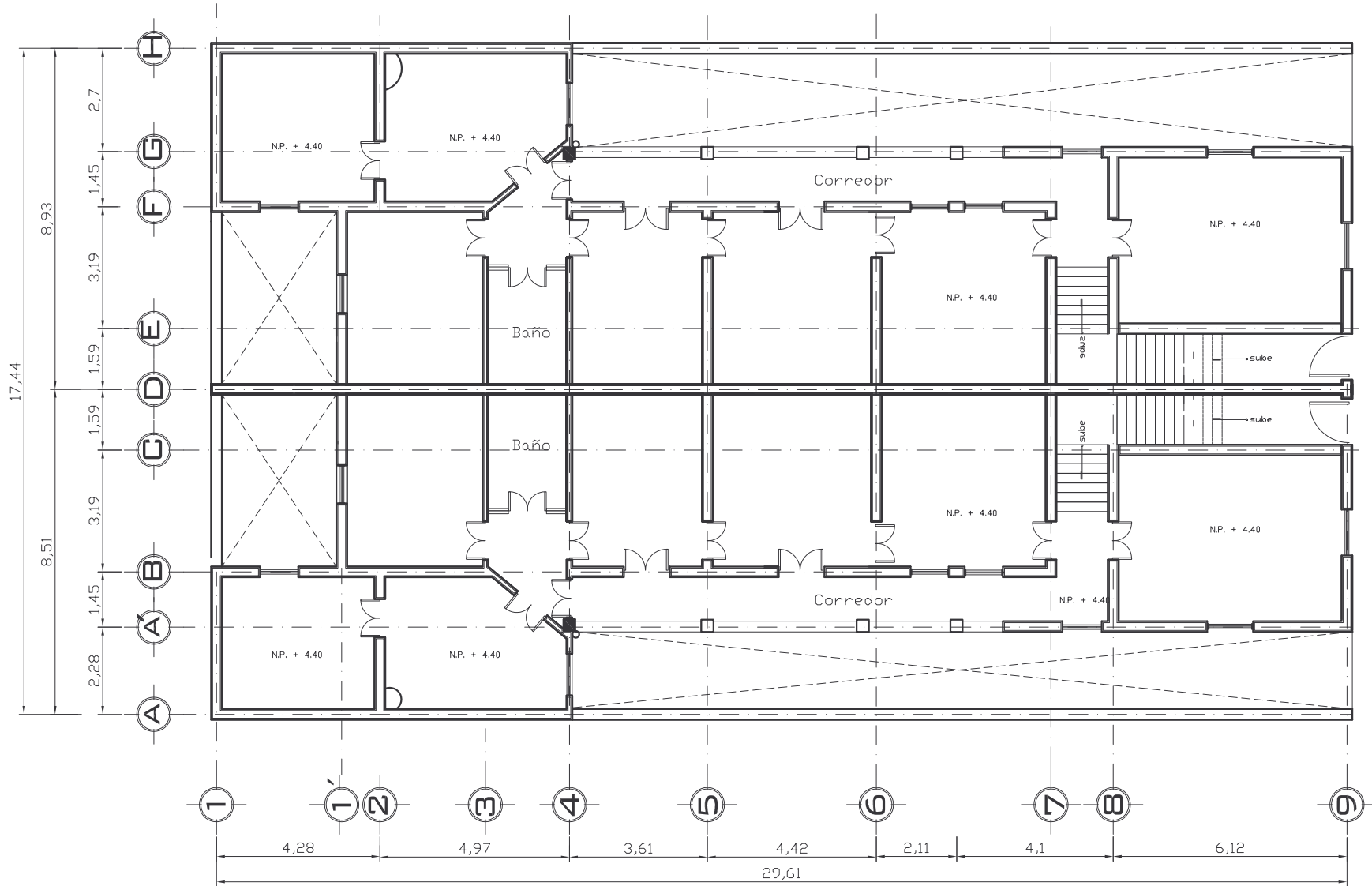
PF1



PLANTA BAJA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





NOTAS

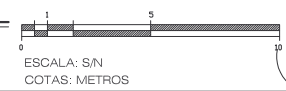
- N.P. Nivel de Piso
- El nivel 0.00 es el nivel de banquetta
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

ESTADO ACTUAL
PLANTA ALTA

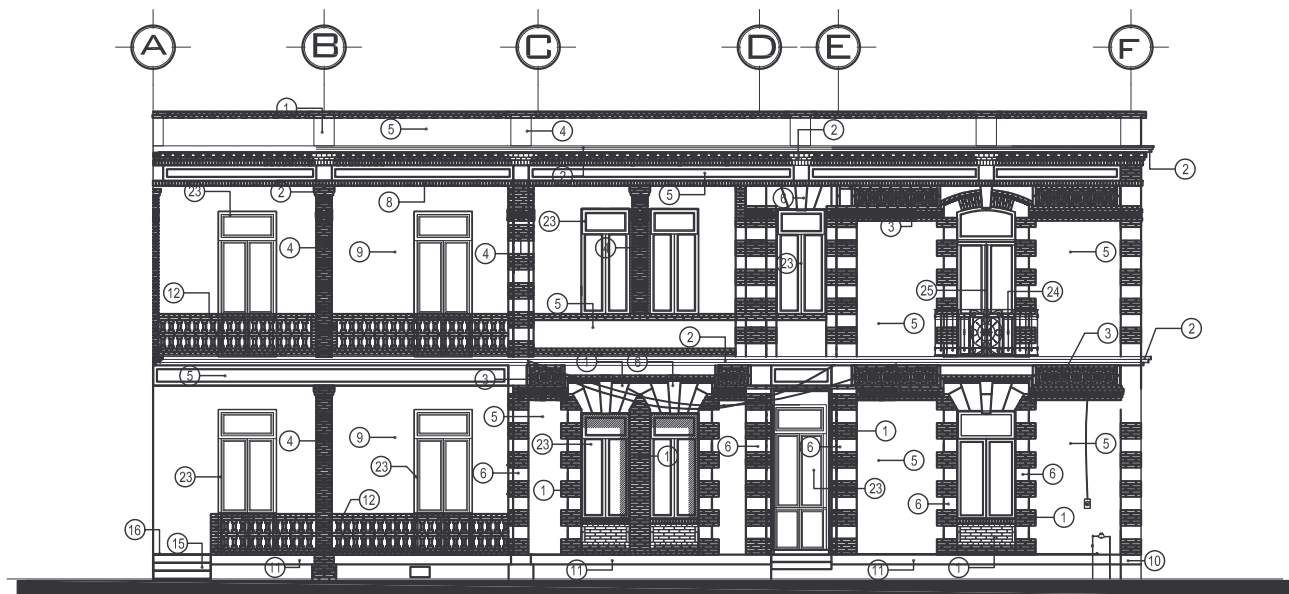
EA2

PLANTA ALTA

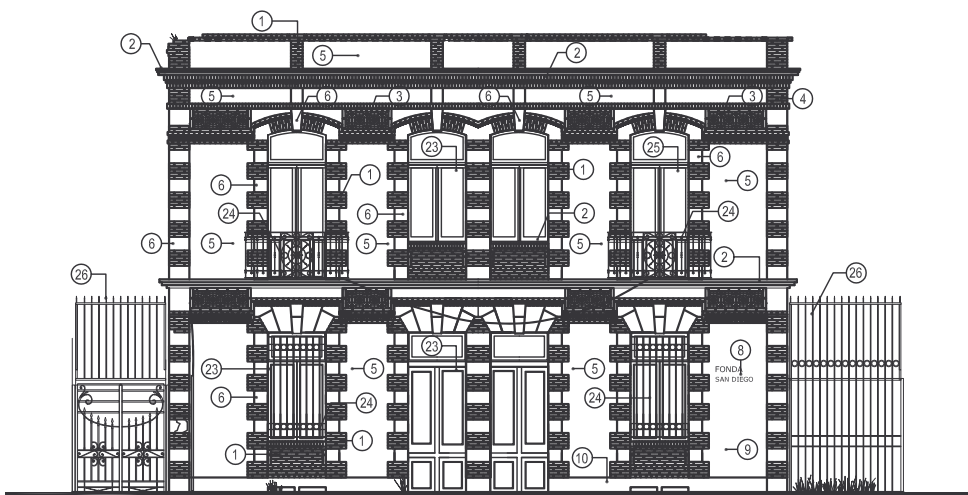


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

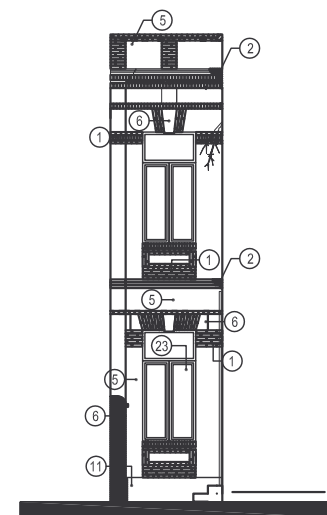




FACHADA INTERIOR SUR



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA INTERIOR SURPONIENTE

SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

MATERIALES

MUROS

1. Ladrillo rojo aparente
2. Cornisas de tablique rojo
3. Azulejos (ornamentación)
4. Columna de tablique rojo
5. Aplanado aparente cemento-arena
6. Ladrillo rojo/cemento pulido
7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
9. Plntura vinllca en muro
10. Rodaple de piedra
11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
12. Balaustradas de tablique rojo

PISOS

13. Duela de madera
14. Concreto estampado
15. Cemento pulido
16. Piezas ceramicas
17. Climentacion de piedra

TECHOS

18. Viga de madera
19. Tablón de madera
20. Vigas de acero
21. Terrado
22. Lamina acanalada

OTROS

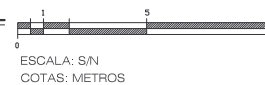
23. Puerta y ventana de madera
24. Herrera de fierro
25. Puerta-ventana de madera
26. Puerta de fierro



"Intervención"-Colonia Juárez

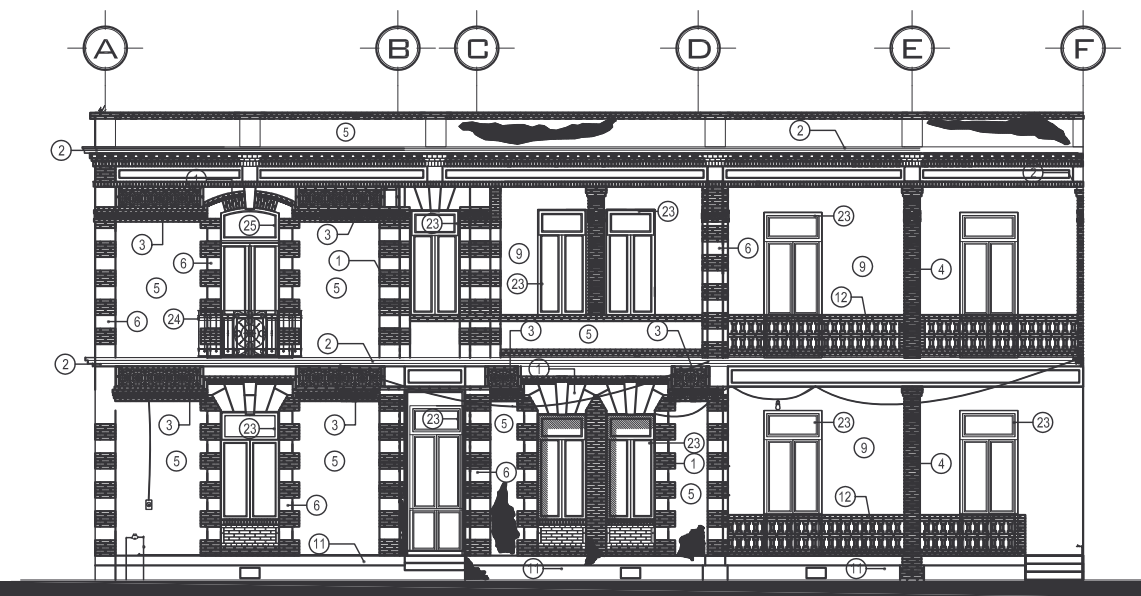
PLANO FABRICAS
FACHADAS Y CORTES

PF3

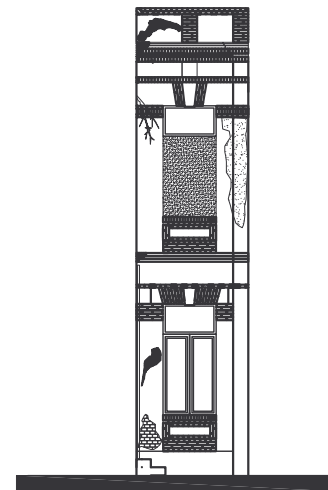


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

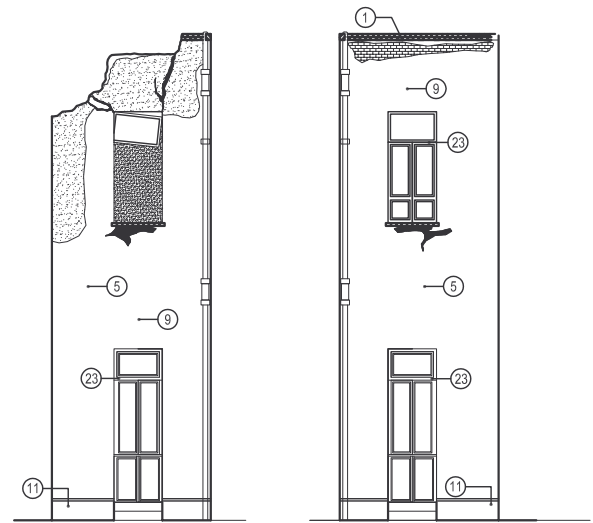




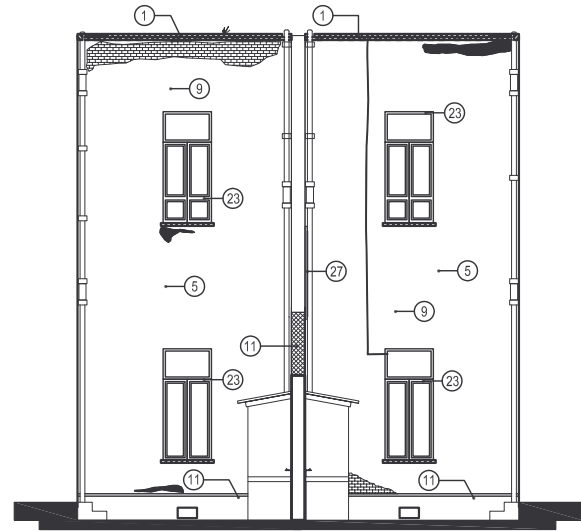
FACHADA INTERIOR NORTE



FACHADA INTERIOR NORPONIENTE



FACHADAS TRASERAS NORTE Y SUR



FACHADA TRASERA

SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

MATERIALES

MUROS

- 1. Ladrillo rojo aparente
- 2. Cornisas de tablique rojo
- 3. Azulejos (ornamentación)
- 4. Columna de tablique rojo
- 5. Aplanado aparente cemento-arena
- 6. Ladrillo rojo/cemento pulido
- 7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
- 8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
- 9. Pintura vinílica en muro
- 10. Rodaple de piedra
- 11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
- 12. Balaustradas de tablique rojo
- 13. Muro de tabicón

PISOS

- 13. Duela de madera
- 14. Concreto estampado
- 15. Cemento pulido
- 16. Piezas cerámicas
- 17. Clementación de piedra

TECHOS

- 18. Viga de madera
- 19. Tablón de madera
- 20. Vigas de acero
- 21. Terrazo
- 22. Lamina acanalada

OTROS

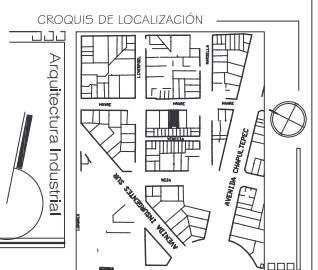
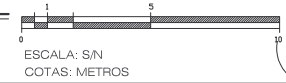
- 23. Puerta y ventana de madera
- 24. Herrería de fierro
- 25. Puerta-ventana de madera
- 26. Puerta de fierro
- 27. Malla ciclónica



"Intervención"-Colonia Juárez

PLANO FABRICAS
FACHADAS Y CORTES

PF4



2da. Etapa “RECONOCIMIENTO”

En este rubro se busca unas investigaciones más exhaustivas, en la mayoría de los casos va a realizarse mediante sistemas traumáticos de detección. Es imprescindible realizar las operaciones de reconocimiento, porque sirve para detectar cualquier anomalía del edificio.

Por tal motivo es necesario tomar en cuenta el material o **los materiales** utilizados en el inmueble, de tal manera que se pueda tener una mejor comprensión y lectura de los **sistemas constructivos** y su **composición arquitectónica**, los materiales los clasificaremos en dos grupos, que son; **orgánicos e inorgánicos**. Los Orgánicos son de origen vegetal y los Inorgánicos se subdividen en pétreos y metálicos, como a continuación se describe en la tabla.

INORGANICOS						
Pétreos				Metálicos		
<i>Naturales</i>			<i>Artificiales</i>		<i>Metales</i>	<i>Aleaciones</i>
Sedimentarias	Ígneas	Metamórficas	Fabricado en Frío	Fabricado por Cocción		
Areniscas Toba Sedimentarias (Tepetate) Arcillas Arenas Caliza No clásticas (Sedimento Químico) Caliza Incrustante (Travertino)	Granito Traquita (Chiluca) Dolerita (Basalto, Recinto) Lava (Escoria volcánica, tezontle) Toba Ígnea (Cantera)	Caliza Cristalina (Mármol)	Adobe	Ladrillo Teja Vidrio Cal Cemento Yeso	Hierro Zinc Cobre Estaño Plomo	Latón Bronce



La detección se localiza tanto en elementos de cimentación, pisos, apoyos, cerramientos, cubiertas, elementos de liga (pasillos y escaleras), instalaciones e interiores. Es de hacer notar que en los primeros cinco se requiere mayor atención y profundización en su conocimiento y de esta manera saber que operación realizar para su posterior solución.

Elemento: **Cimentación**

Perdida total y parcial del material, humedad y pulverización.

En la figura no. 1 es evidente el debilitamiento por putrefacción del material, por tanto es necesario el apuntalamiento que también se observa en la misma figura y en la no. 5, esto para darle soporte al piso de duela.

En la figura 3 se aprecia la pérdida total de los elementos constructivos del piso.

En la figura no. 2 y 4 se observa una falla en los materiales, causado por la putrefacción de maderas, desintegración del mortero y pulverización en los materiales constructivos de la cimentación.



Figura 3

Figura 4

Figura 5



Elemento: **Cubierta**

Grado de humedad

Existencia de humedad en plafones por filtración y en muros por capilaridad, permitiendo la florescencia de sales solubles en muros y el desprendimiento de los plafones como se observa en las figuras no 14 y 15.

Figura 17. Perdida total de los materiales constructivos en la cubierta plana de una de las habitaciones en la planta alta por causa de diversos agentes como el intemperismo, sismos y la acción humana.

Figuras 16,18 y 19. Proliferación de hongos y bacterias que afectan la madera.



Figura 14



Figura 15



Figura 16



Figura 17

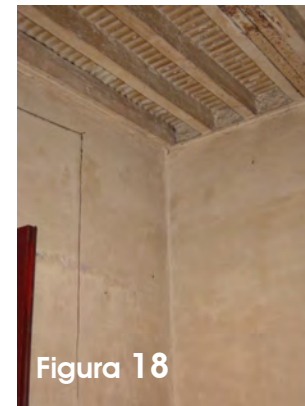
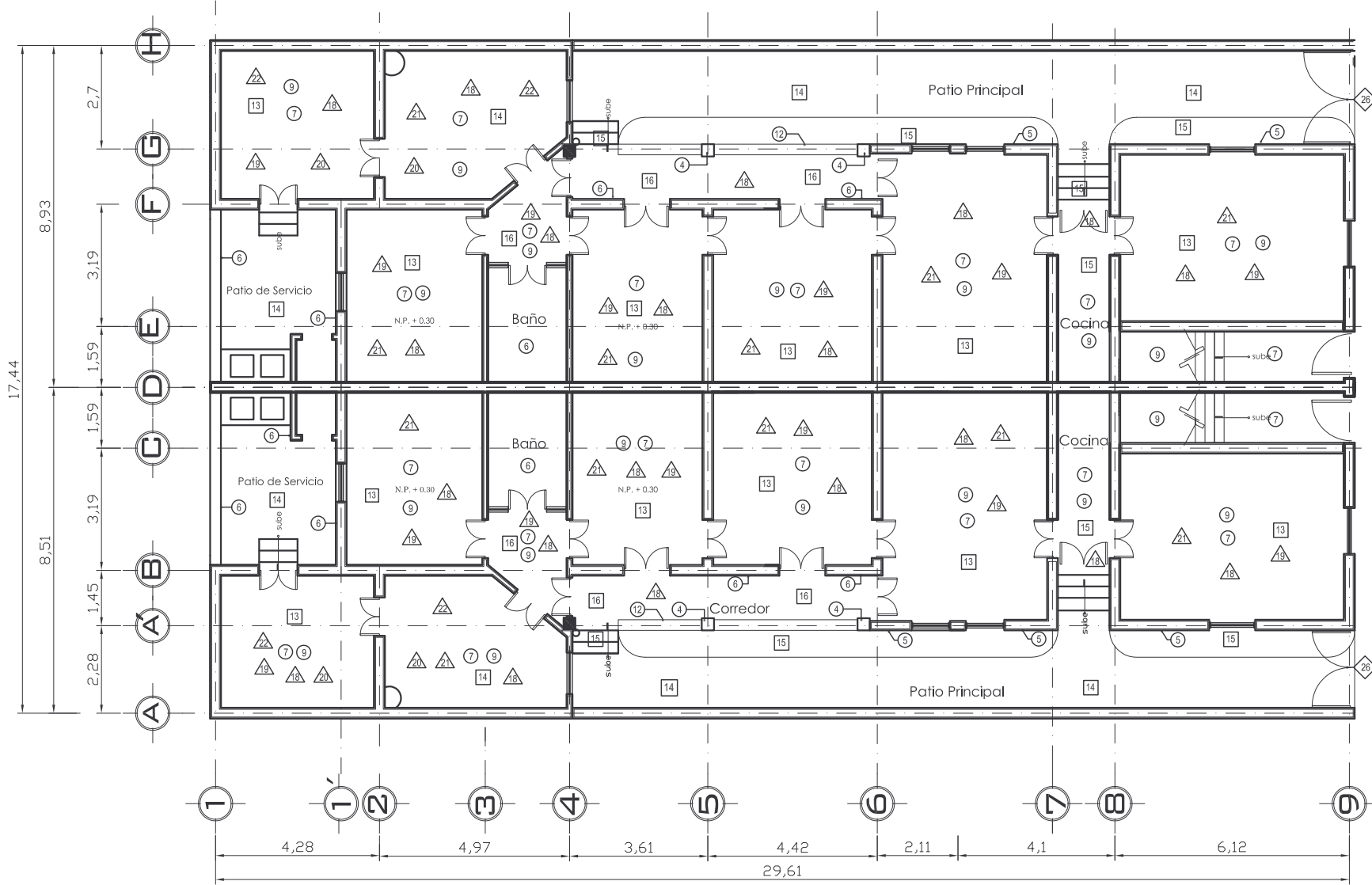


Figura 18



Figura 19





SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo
 ○ ● ○

MATERIALES

MUROS

1. Ladrillo rojo aparente
2. Cornisas de tablique rojo
3. Azulejos (ornamentación)
4. Columna de tablique rojo
5. Aplanado aparente cemento-arena
6. Ladrillo rojo/cemento pulido
7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
9. Plntura vinllca en muro
10. Rodaple de piedra
11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
12. Balaustradas de tablique rojo

PISOS

13. Duela de madera
14. Concreto estampado
15. Cemento pulido
16. Piezas ceramicas
17. Climentacion de piedra

TECHOS

18. Viga de madera
19. Tablón de madera
20. Vigas de acero
21. Terrado
22. Lamina acanalada

OTROS

23. Puerta y ventana de madera
24. Herrerla de fierro
25. Puerta-ventana de madera
26. Puerta de fierro



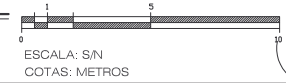
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueteta
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

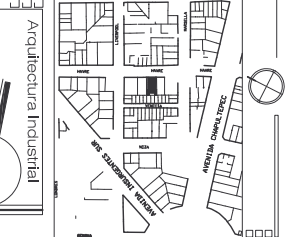
PLANO FABRICAS
 PLANTA BAJA

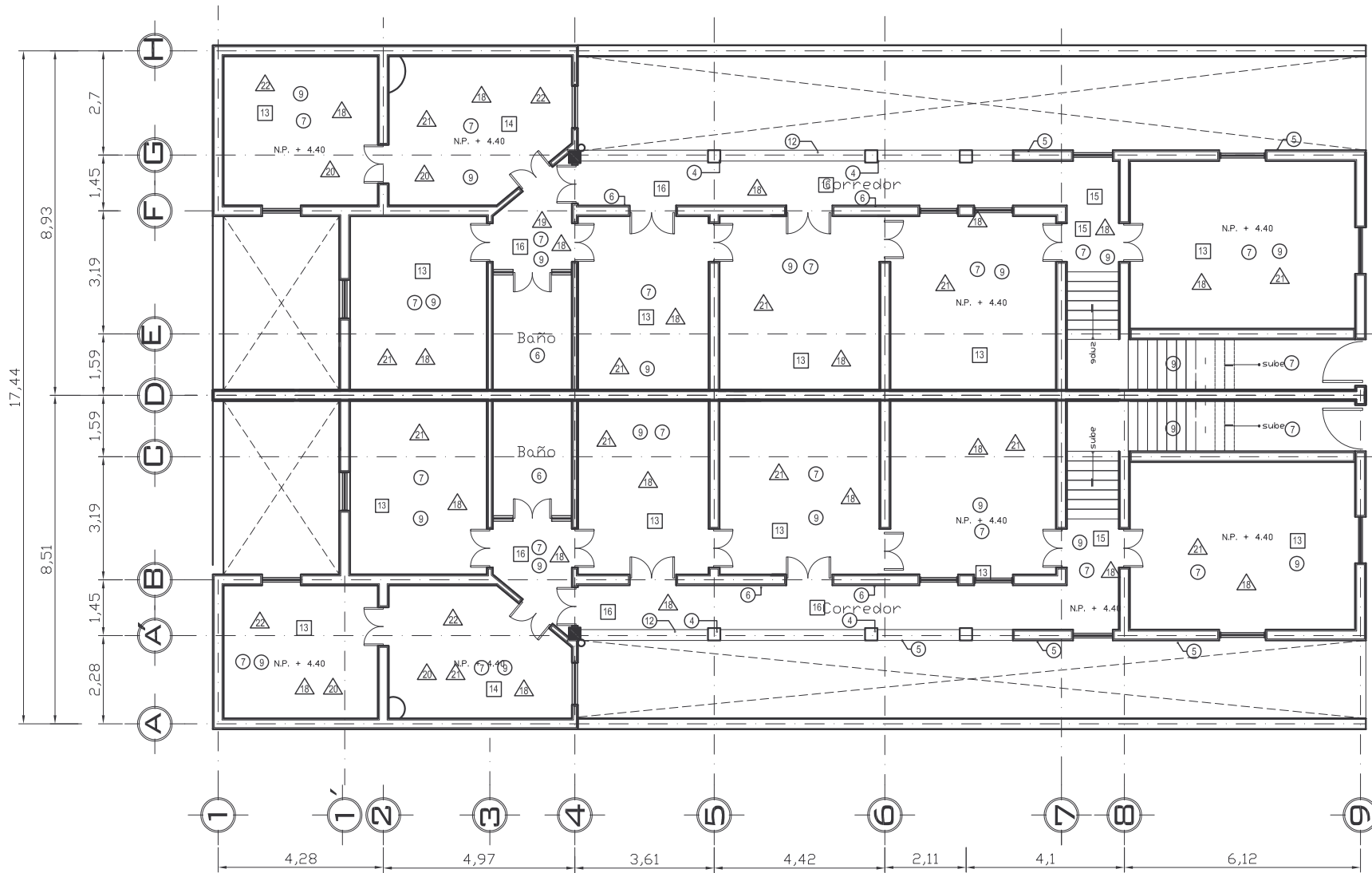
PF1



PLANTA BAJA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

- Bueno Regular Malo
- ○ ●

MATERIALES

MUROS

1. Ladrillo rojo aparente
2. Cornisas de tablique rojo
3. Azulejos (ornamentación)
4. Columna de tablique rojo
5. Aplanado aparente cemento-arena
6. Ladrillo rojo/cemento pulido
7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
9. Pintura vinílica en muro
10. Rodaple de piedra
11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
12. Balaustradas de tablique rojo

PISOS

13. Duela de madera
14. Concreto estampado
15. Cemento pulido
16. Piezas cerámicas
17. Climentacion de piedra

TECHOS

18. Viga de madera
19. Tablón de madera
20. Vigas de acero
21. Terrado
22. Lamina acanalada

OTROS

23. Puerta y ventana de madera
24. Herrera de fierro
25. Puerta-ventana de madera
26. Puerta de fierro



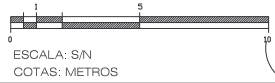
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueteta
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

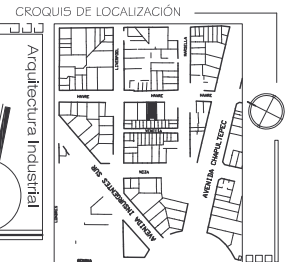
"Intervención"-Colonia Juárez

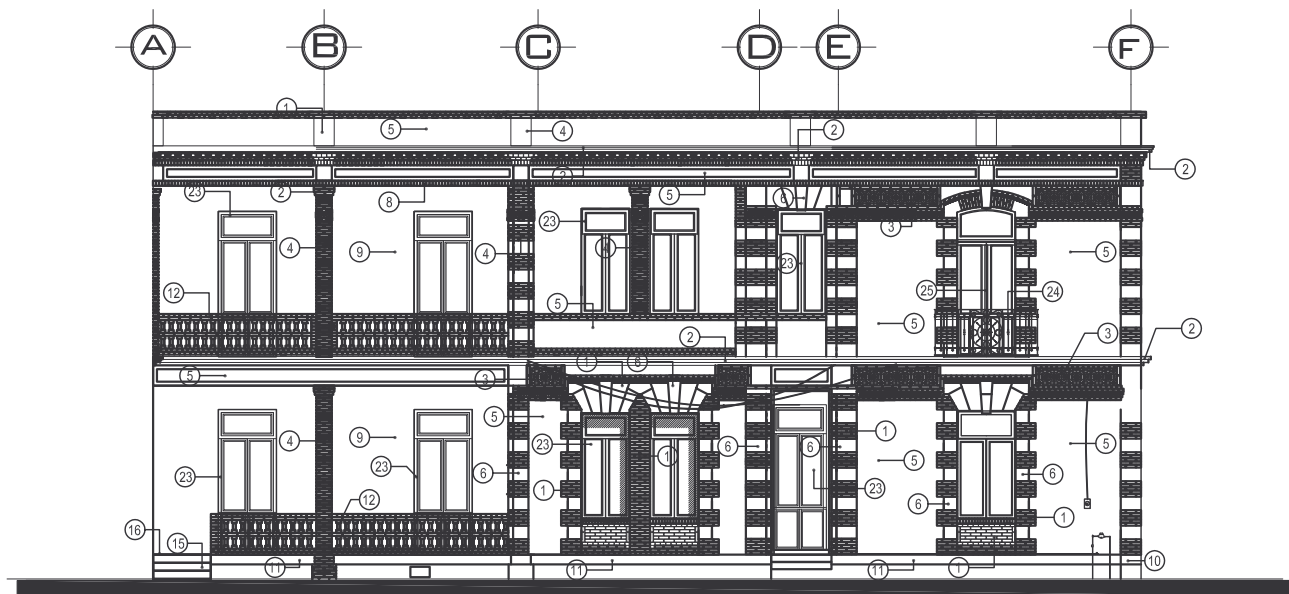
PLANO FABRICAS
PLANTA ALTA

PF2

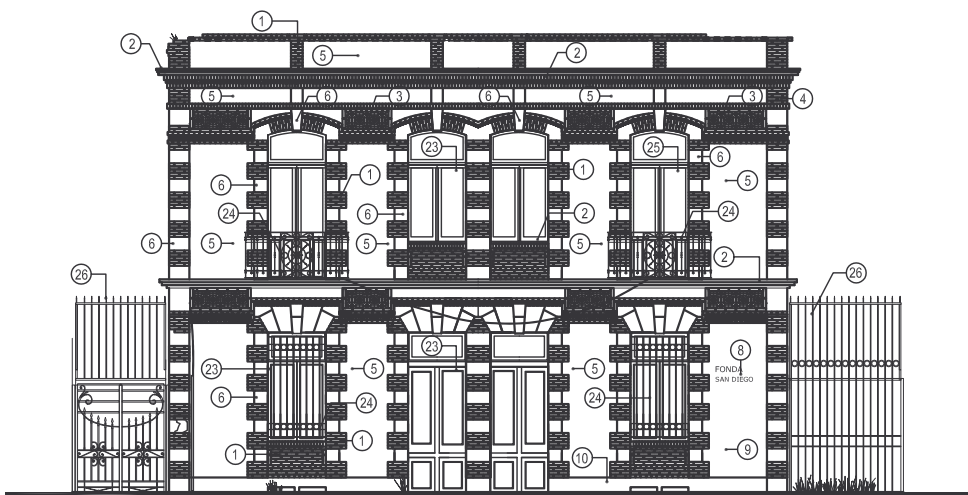


PLANTA ALTA

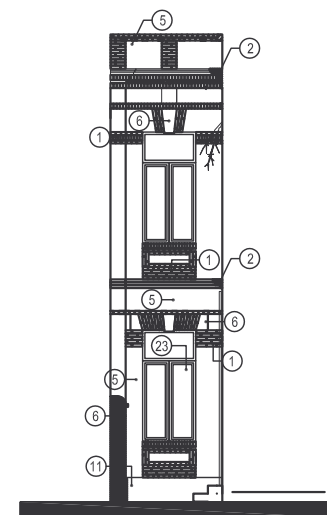




FACHADA INTERIOR SUR



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA INTERIOR SURPONIENTE

SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

MATERIALES

MUROS

1. Ladrillo rojo aparente
2. Cornisas de tablique rojo
3. Azulejos (ornamentación)
4. Columna de tablique rojo
5. Aplanado aparente cemento-arena
6. Ladrillo rojo/cemento pulido
7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
9. Plntura vinllca en muro
10. Rodaple de piedra
11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
12. Balaustradas de tablique rojo

PISOS

13. Duela de madera
14. Concreto estampado
15. Cemento pulido
16. Piezas ceramicas
17. Climentacion de piedra

TECHOS

18. Viga de madera
19. Tablón de madera
20. Vigas de acero
21. Terrado
22. Lamina acanalada

OTROS

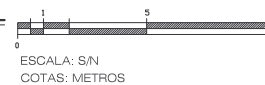
23. Puerta y ventana de madera
24. Herrera de fierro
25. Puerta-ventana de madera
26. Puerta de fierro



"Intervención"-Colonia Juárez

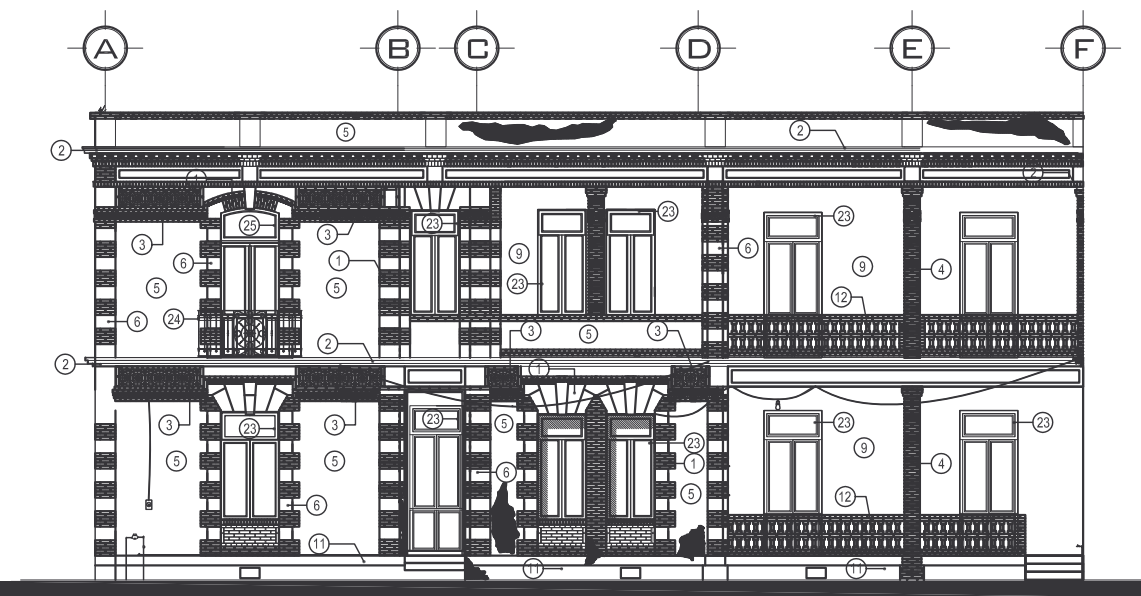
PLANO FABRICAS
FACHADAS Y CORTES

PF3

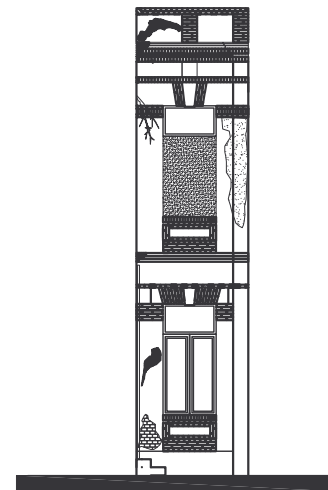


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

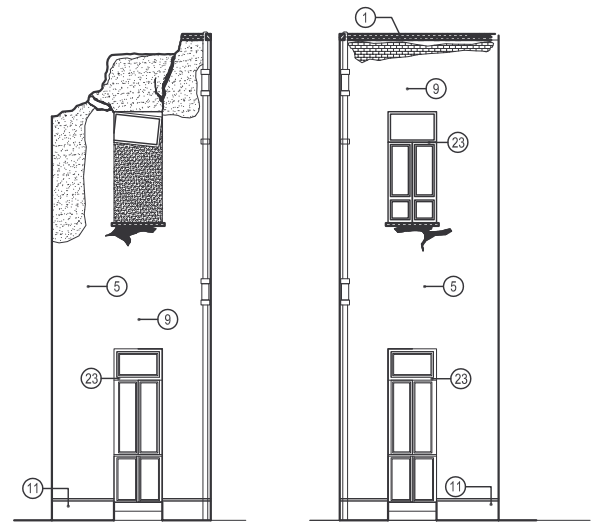




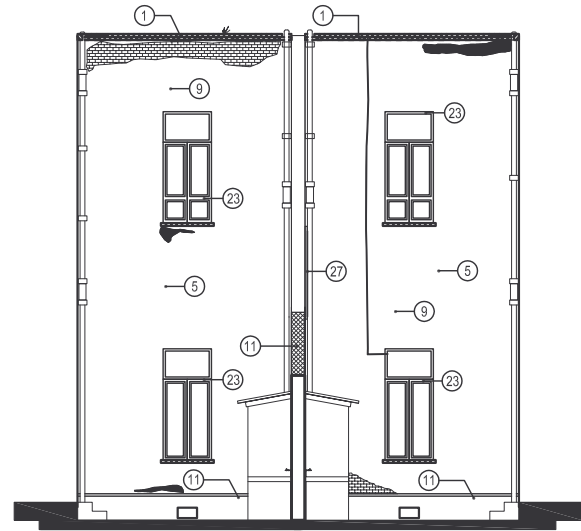
FACHADA INTERIOR NORTE



FACHADA INTERIOR NORPONIENTE



FACHADAS TRASERAS NORTE Y SUR



FACHADA TRASERA

SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

MATERIALES

MUROS

- 1. Ladrillo rojo aparente
- 2. Cornisas de tablique rojo
- 3. Azulejos (ornamentación)
- 4. Columna de tablique rojo
- 5. Aplanado aparente cemento-arena
- 6. Ladrillo rojo/cemento pulido
- 7. Ladrillo rojo/aplanado deyeso
- 8. Anuncio en muro c/plntura esmalte
- 9. Pintura vinílica en muro
- 10. Rodaple de piedra
- 11. Guarda polvo/aplanado aparente cemento-arena
- 12. Balaustradas de tablique rojo
- 13. Muro de tabicón

PISOS

- 13. Duela de madera
- 14. Concreto estampado
- 15. Cemento pulido
- 16. Piezas cerámicas
- 17. Clementación de piedra

TECHOS

- 18. Viga de madera
- 19. Tablón de madera
- 20. Vigas de acero
- 21. Terrado
- 22. Lamina acanalada

OTROS

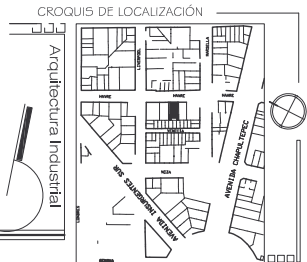
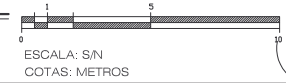
- 23. Puerta y ventana de madera
- 24. Herrería de fierro
- 25. Puerta-ventana de madera
- 26. Puerta de fierro
- 27. Malla ciclónica

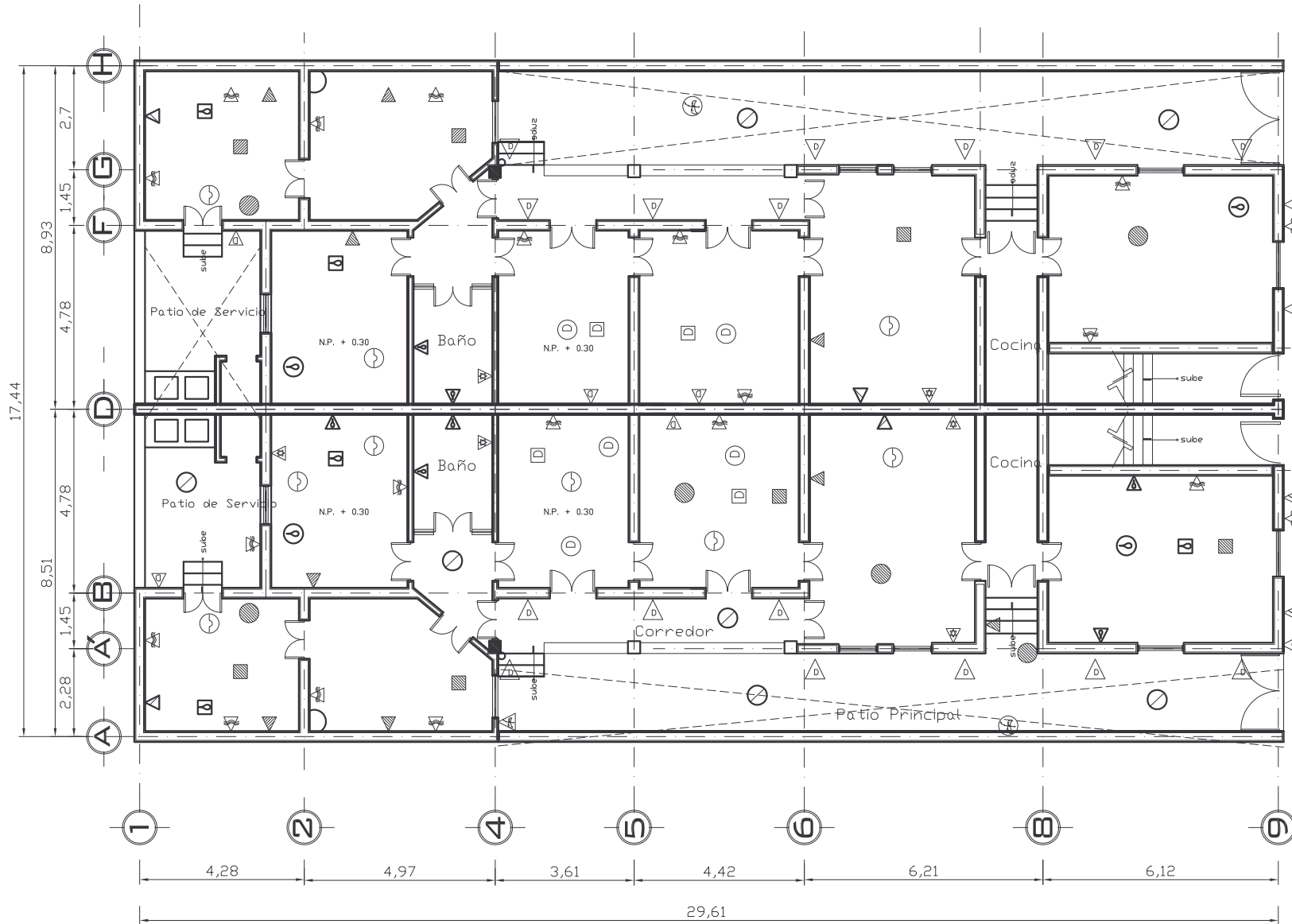


"Intervención"-Colonia Juárez

PLANO FABRICAS
FACHADAS Y CORTES

PF4





NOTAS

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

○ ● ○

LESIONES

FÍSICAS

- H** Humedad
 H1 Humedad de Obra
 H2 Humedad Capilar
 H3 Humedad de Filtración
 H4 Humedad de Condensación
 H5 Humedad Accidental
- E** Erosión
 E1 Erosión Atmosférica
- S** Suciedad
 S1 Ensuciamiento por depósito
 S2 Ensuciamiento por Lavado

MECÁNICAS

- Df** Deformaciones
 D1 Pandeos
 D2 Alabeos
 D3 Desplomes
- G** Grietas
 G1 Exceso de Carga
 G2 Dilatación y Contracción
- F** Fisuras
 F1 Exceso de Carga
 F2 Dilatación y Contracción
 F3 Desplomes
- E** Erosiones
 E2 Erosión Mecánica
- Dp** Desprendimientos

QUÍMICAS

- Ef** Eflorescencias
- Oxidaciones y corrosiones
OC
 O1 Oxidación
 C2 Corrosión
- Organismos
O
 O1 Animales
 O2 Plantas

SIMBOLOGIA

LESIONES FÍSICAS

- H1 H2 H3 H4 H5
 E1
 S1 S2

LESIONES MECÁNICAS

- Df G F E Dp

LESIONES QUÍMICAS

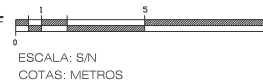
- Ef OC O

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

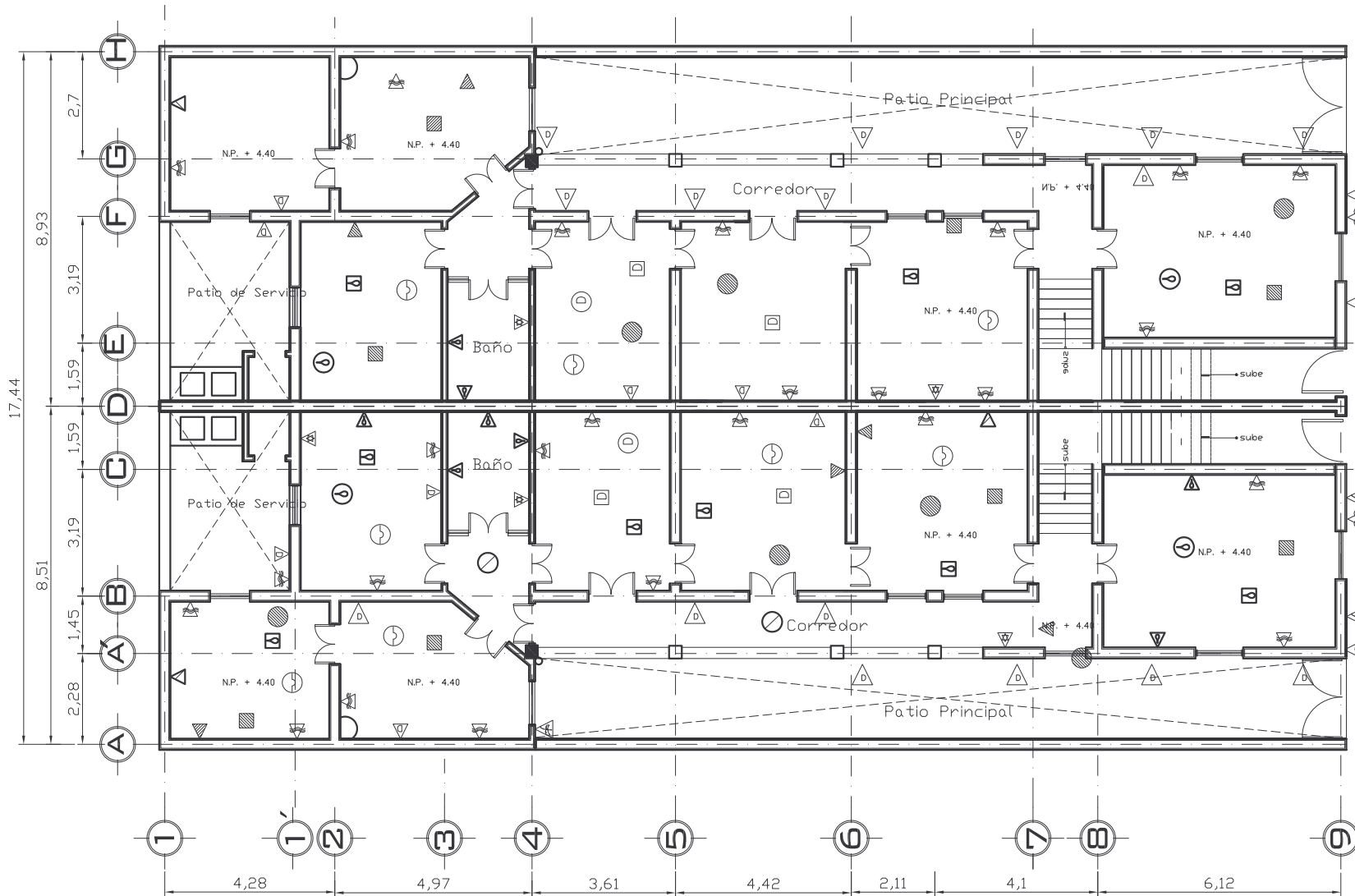
DIAGNOSTICO
PLANTA BAJA

DIAG 1



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





NOTAS

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo
 ○ ○ ●

LESIONES

FÍSICAS

H Humedad
 H1 Humedad de Obra
 H2 Humedad Capilar
 H3 Humedad de Filtración
 H4 Humedad de Condensación
 H5 Humedad Accidental

E Erosión
 E1 Erosión Atmosférica

S Suciedad
 S1 Ensuciamiento por depósito
 S2 Ensuciamiento por Lavado

MECÁNICAS

Df Deformaciones

D1 Pandeos
 D2 Alabeos
 D3 Desplomes

G Grietas

G1 Exceso de Carga
 G2 Dilatación y Contracción

F Fisuras

F1 Exceso de Carga
 F2 Dilatación y Contracción
 F3 Desplomes

E Erosiones

E2 Erosión Mecánica

Dp Desprendimientos

QUÍMICAS

Ef Eflorescencias

OC Oxidaciones y corrosiones
 O1 Oxidación
 C2 Corrosión

O Organismos
 O1 Animales
 O2 Plantas

SIMBOLOGIA

LESIONES FÍSICAS



LESIONES MECÁNICAS



LESIONES QUÍMICAS

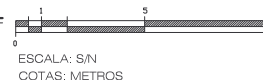


- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

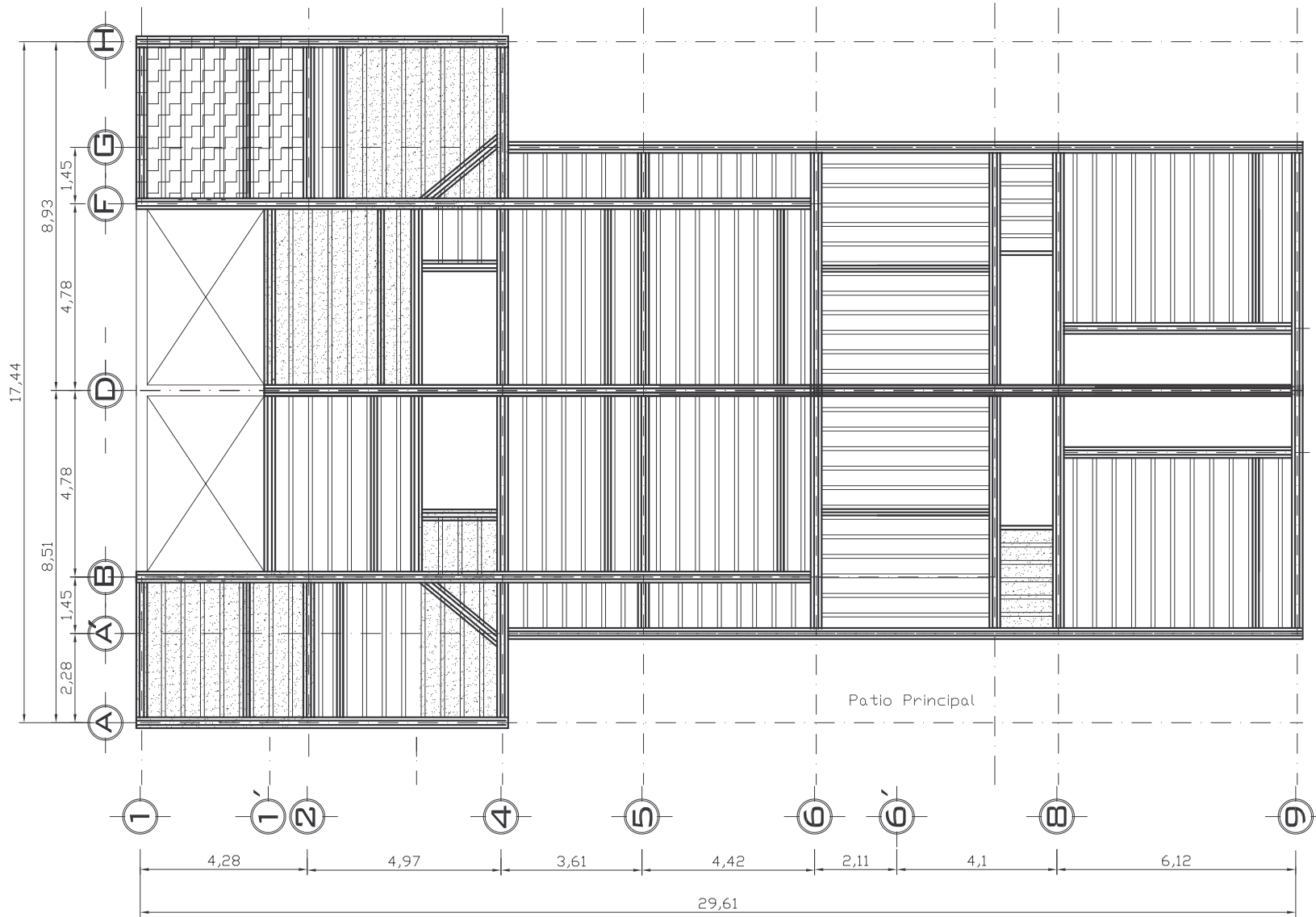
DIAGNOSTICO PLANTA ALTA

DIAG 2



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

- Bueno ○
- Regular ●
- Malo ○

VIGAS

MADERA

— VIGAS DE MADERA.

ACERO

≡ VIGAS DE ACERO.

▨ Pérdida total de material y losa de azotea.

▤ Área con mayor afectación en vigas de madera

▥ Área con mayor afectación en vigas de acero

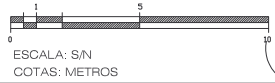
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueteta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

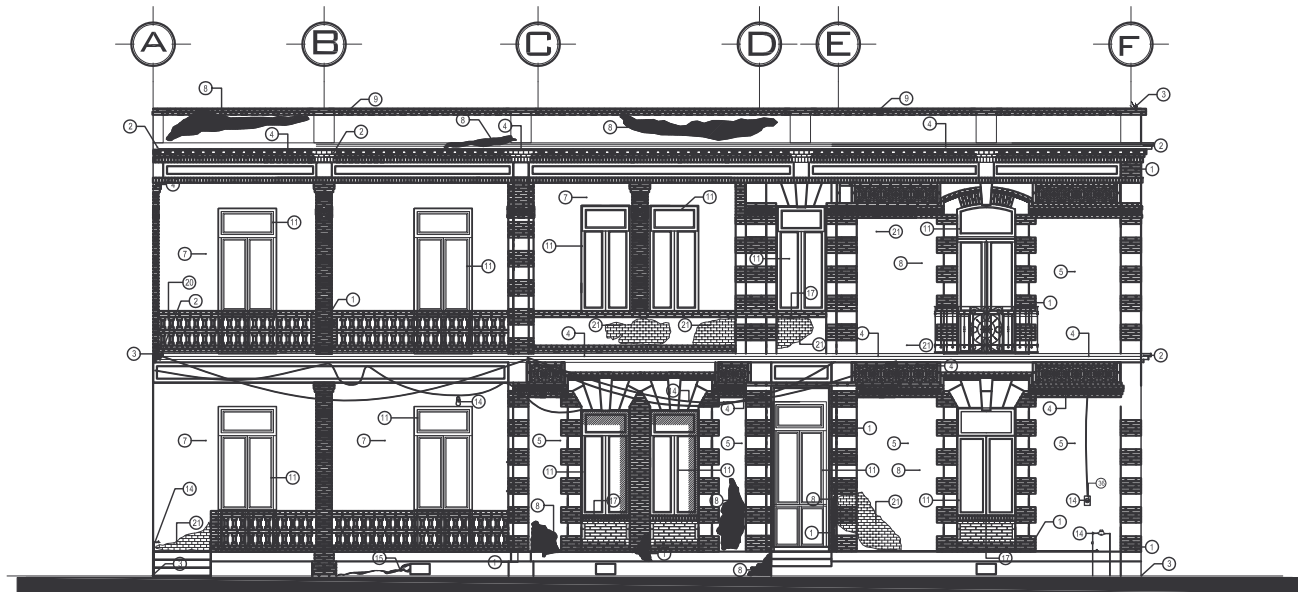
DIAGNOSTICO
PLANTA VIGERIAS

DIAG 3

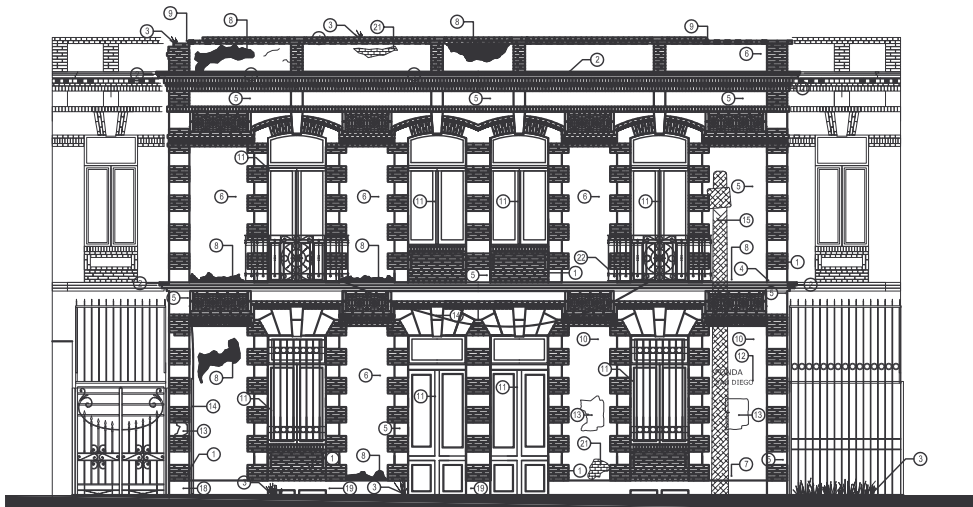


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

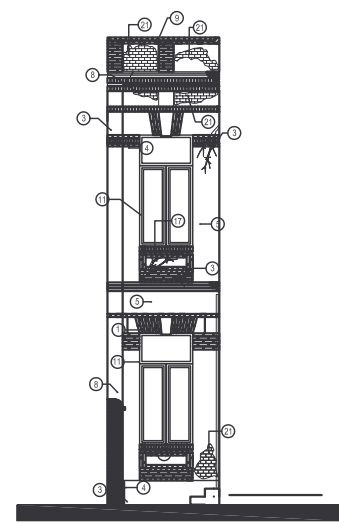




FACHADA INTERIOR SUR **-B-**



FACHADA PRINCIPAL **-A-**



FACHADA INTERIOR SURPONIENTE **-C-**

SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

DIAGNOSTICO

DETERIOROS

1. Delezabilidad de piezas en muro de tabique rojo.
2. Cornisas de tabique rojo despillada.
3. Vegetación en banqueta.
4. Concentración de musgos y hongos producidos por la humedad del agua de lluvia.
5. Concreto aparente con incrustaciones de mugre.
6. Aplanado y pintura vinilica sucia por sedimentos de humo.
7. Desprendimiento de pintura vinilica.
8. Desintegración del aplanado y desprendimiento de este causado por la humedad de agua de lluvia.
9. Desprendimientos en pretilles de ladrillo rojo.
10. Pintura vinilica sobre fachada.
11. Putrefacción por intemperismo en puertas o ventanas de madera.
12. Anuncio en muro con pintura de esmalte.
13. Publicidad de papel sobre fachada.
14. Cables y tubos de luz, telefono, gas y toma de agua en fachada.
15. Postes de luz y telefono que afectan la imagen urbana.
16. Fisura longitudinal que afecta solo a la cara superficial del elemento constructivo en fachada.
17. Antepecho de tabique rojo con incrustaciones de mugre, se aprecia exfoliación.
18. Rodapie de piedra con desportilladuras, se aprecia exfoliación.
19. Rodapie de piedra con sedimentos de humo automotriz.
20. Balastradas faltantes o desportilladas en pretil.
21. Desprendimiento de aplanado por intemperismo.
22. Herrerías con oxidación y en algunos casos corrosión del metal.

ACCESO

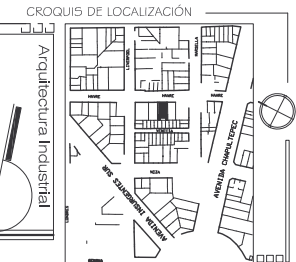
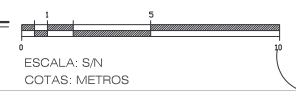
ACCESO



"Intervención"-Colonia Juárez

DIAGNOSTICO FACHADAS

DIAG 4



SIMBOLOGIA

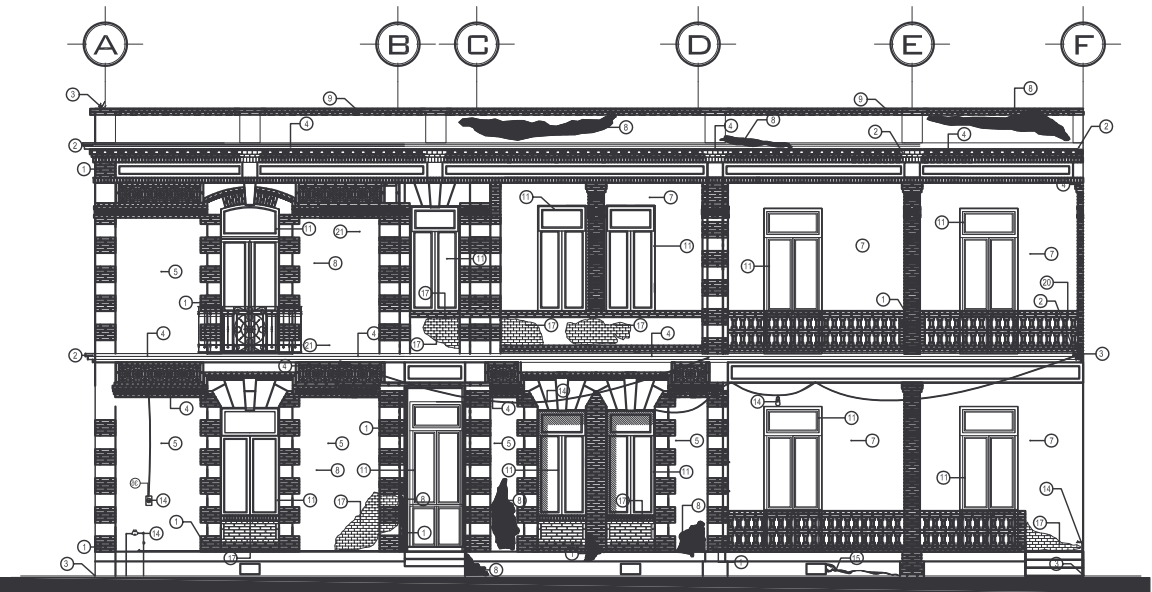
ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

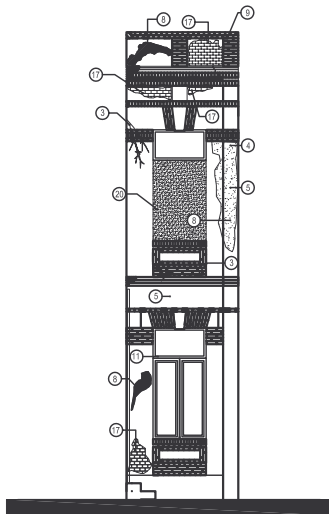
DIAGNOSTICO

DETERIOROS

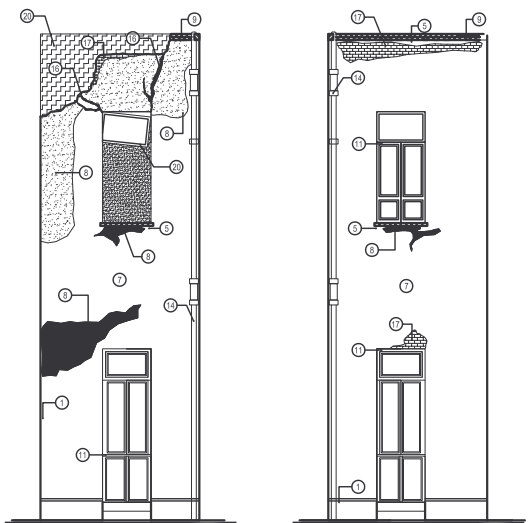
- Deleznableidad de piezas en muro de tabique rojo.
- Cornisas de tabique rojo despillada.
- Vegetación en banqueta.
- Concentración de musgos y hongos producidos por la humedad del agua de lluvia.
- Concreto aparente con incrustaciones de mugre.
- Aplonado y pintura vinilica sucia por sedimentos de humo.
- Desprendimiento de pintura vinilica.
- Desintegración del aplonado y desprendimiento de este causado por la humedad de agua de lluvia.
- Desprendimientos en pretilas de ladrillo rojo.
- Pintura vinilica sobre fachada.
- Putrefacción por Intemperismo en puertas o ventanas de madera.
- Anuncio en muro con pintura de esmalte.
- Publicidad de papel sobre fachada.
- Cables y tubos de luz, telefono, gas y toma de agua en fachada.
- Postes de luz y telefono que afectan la imagen urbana.
- Fisura longitudinal que afecta solo a la cara superficial del elemento constructivo en fachada.
- Desprendimiento de aplonado por intemperismo.
- Herrerías con oxidación y en algunos casos corrosión del metal.
- Elementos agregados al inmueble posteriormente.
- Demolición del material por intemperismo y acción humana.



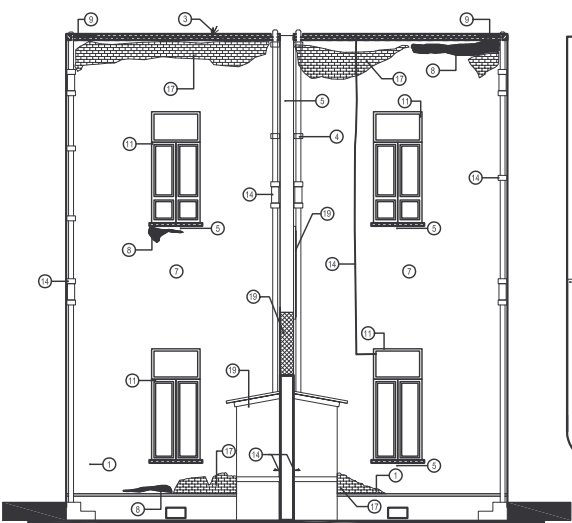
FACHADA INTERIOR NORTE **-D-**



FACHADA INTERIOR NORPONIENTE **-E-**



FACHADAS TRASERAS NORTE Y SUR **-H Y I-**



FACHADA TRASERA **-F y G-**

ACCION PROPUESTA EN FACHADAS.

	Reparar aplados y pintar esmalto.								
	Resillar, moldurar y/o cornisar.								
	Reparar Anuncios.								
	Resillar Herrerías.								
	Demorar construcciones agregadas.								
	Resillar puertas y/o ventanas.								
	Reparar moldura de luz y/o moldura de agua.								
	Eliminar moldura de cables sobre fachada.								
	Integración de perfil para uniformar fachada.								
	Eliminar fachadas y/o herrajes de fachada.								
	Ubicación de materiales agregados posteriormente.								
	Retirar.								

PERFILES

A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
I									

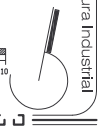
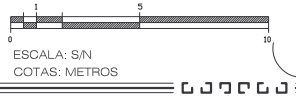
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



"Intervención"-Colonia Juárez

DIAGNOSTICO FACHADAS

DIAG 5



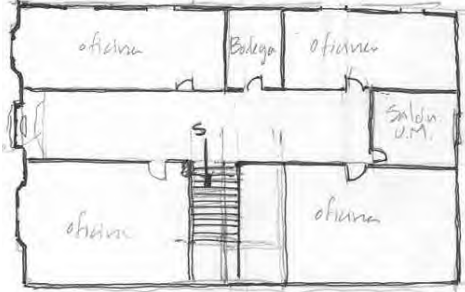
- ▶ El tercer punto sería una revalorización del edificio en cuanto a su uso, por lo que es prudente tomar en cuenta la potencialidad del lugar y todas las posibilidades que ofrece en cuanto a infraestructura y equipamiento. Existe una viabilidad en el uso de suelo, la cual sería la propuesta de oficinas y vivienda, porque nos permite aprovechar los servicios del lugar ya sea de día o de noche, así como renovar considerablemente el estado financiero del inmueble.
- ▶ En el cuarto punto considero factible la posibilidad de crecimiento del edificio, con una aportación de integración con un elemento arquitectónico contemporáneo que sirva a solucionar las expectativas de uso nuevo, con este paso se lograría un vínculo entre lo nuevo y lo antiguo para convertirse en una unidad.



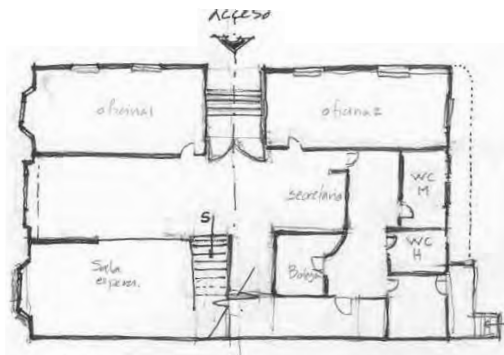
OFICINAS DE REPRESENTACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ.

Calle HAVRE No. 65 Col Juárez

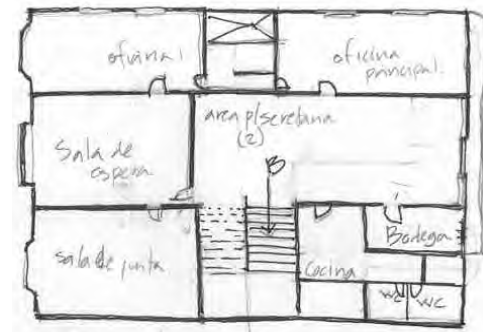
Plantas arquitectónicas



Planta Sótano



Planta Baja



Planta Alta

Programa arquitectónico

□ Planta Sótano.

Oficinas -----	4
Salón de usos múltiple -----	1
Bodega -----	1

□ Planta Baja.

Sala de espera -----	1
Oficinas -----	2
Vestíbulo -----	1
Área p/secretaria -----	1
Baños -----	2
Bodega -----	1

□ Planta Alta.

Sala de espera -----	1
Sala de juntas -----	1
Oficinas -----	2
Area p/secretaria -----	2
Vestíbulo -----	1
Baños -----	2
Bodega -----	2
Cocina -----	1
Baño completo -----	1

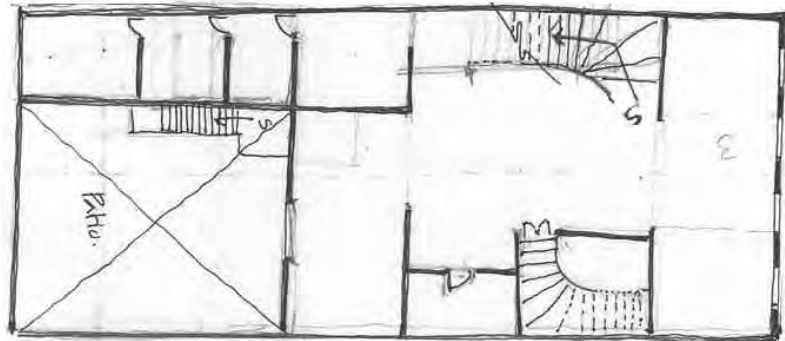
□ Estacionamiento interno.



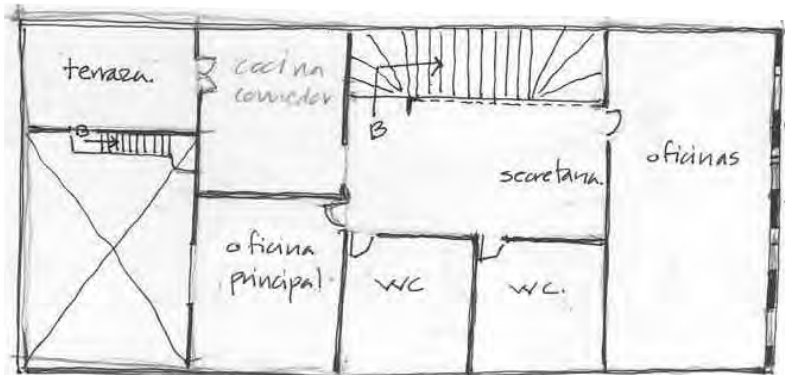
REUTILIZACIÓN DE INMUEBLE - HAVRE No. 69, 71, 73 Y 75



Plantas arquitectónicas



Planta 1er. Nivel



Planta 2do. Nivel

Programa arquitectónico

□ Planta baja

Sin uso aún. (Posibles oficinas)
Patio.

□ Planta 1er. Nivel

Oficinas ----- 2
Vestíbulo ----- 1
Baño Mixto ----- 1
Bodega ----- 1
Cubículos ----- 1
Sala de juntas ----- 1

□ Planta 2do. Nivel

Oficinas ----- 2
Area p/secretaria ----- 1
Vestíbulo ----- 1
Baños ----- 2
Cocina-Comedor ----- 1
Terraza ----- 1



8. PROPUESTA (ANTEPROYECTO)

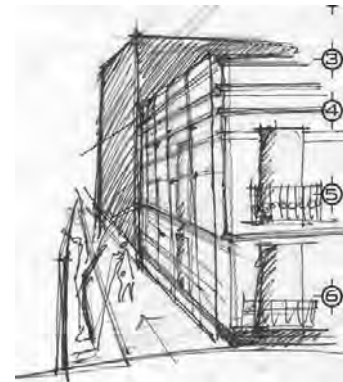
Conceptos.

Los conceptos que sustentan la propuesta son los siguientes:

Aprovechar la potencialidad de uso de suelo que brinda el plan parcial de desarrollo urbano de la Delegación Cuauhtémoc, con la intención de reactivar el inmueble, tanto en el aspecto habitacional como en el de servicio de oficinas. Siguiendo las *normas de ordenación*¹ que establece el Programa Delegacional para áreas de conservación patrimonial, como es el caso de la norma 7 que es en relación a las alturas de edificios y restricciones en la colindancia posterior al predio, en donde se menciona que: Ningún predio podrá estar a mayor altura que dos veces su distancia mínima a un plano virtual vertical que se localiza sobre el alineamiento del opuesto de la calle.

Respetar las características del **entorno** y de las edificaciones que componen el cintillo y perfil urbano, estas características se refieren a la altura, proporciones de sus elementos, acabados y texturas en fachadas.

Explorar y utilizar al máximo su **estructura**, tanto en lo constructivo como en su forma y figura, que si bien es pieza fundamental, la retomo como *punto de partida* en el proyecto de intervención, valorando y preservando parte de su historia y la singularidad que le ha otorgado el paso del tiempo. Se busca reafirmar el proyecto mediante la integración de conceptos y materiales constructivos ya sean tradicionales o contemporáneos, respetando su sistema constructivo. Salvaguardar su fisonomía, para conservar, mantener y mejorar la imagen urbana.



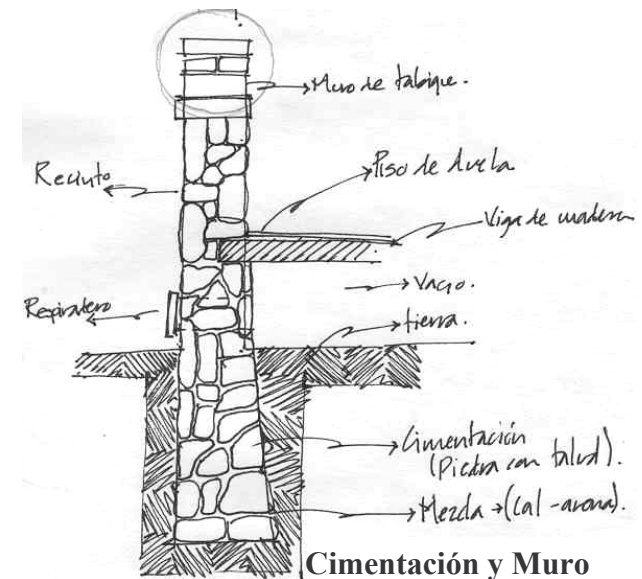
¹ Son normas a las que se sujetan los usos de suelo en todo el Distrito Federal según la zonificación y las disposiciones expresas del programa delegacional cuando la norma específica lo señala.



Es evidente que la adecuación de los espacios, en cuanto a su **distribución**, es de suma importancia para un buen funcionamiento y confort en las actividades que se desarrollen en los dos usos ya antes mencionados, asimismo obtener el mayor provecho de sus cualidades espaciales, logrando incrementar totalmente la habitabilidad tanto en la vivienda como en la oficina.

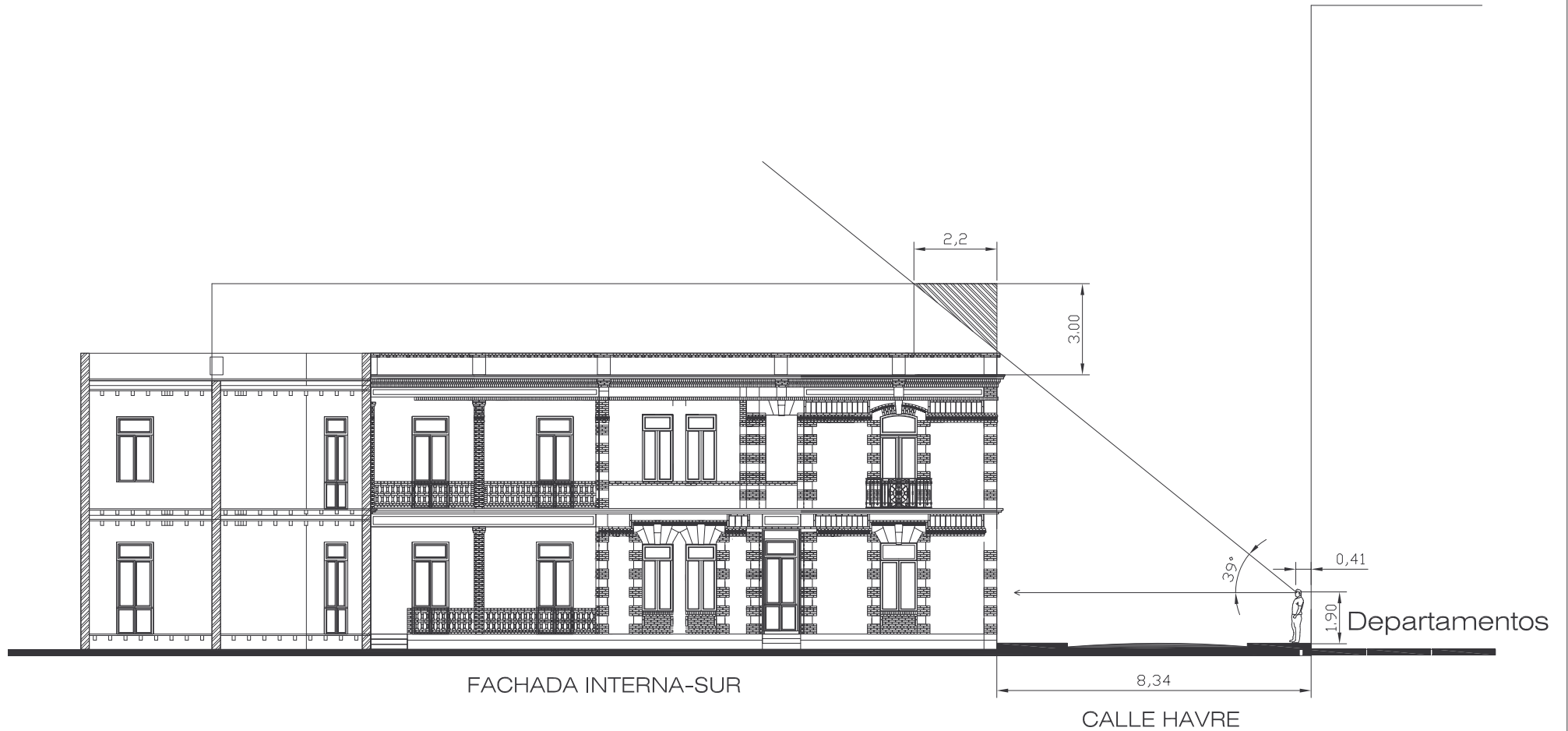
Si bien el inmueble es de principios del siglo XX y no está formalmente catalogado como patrimonio, aún así, es indispensable mantener restricciones y respeto en su intervención y consolidación. Por tal motivo la propuesta va orientada, también, a la protección de las fachadas tanto externas como internas, manteniendo estable la presencia del edificio.

Mantener un diálogo equilibrado entre el nuevo uso, las actividades, el aspecto físico, la estructura y la volumetría del edificio, con el objetivo de generar un mejor desempeño y utilidad en la reactivación del inmueble.



Establecer al término de la intervención una guía de **mantenimiento** que contenga un plan genérico en relación a los trabajos que se tienen que llevar a cabo periódicamente en la manutención del conjunto.





NOTAS

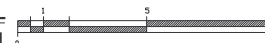
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

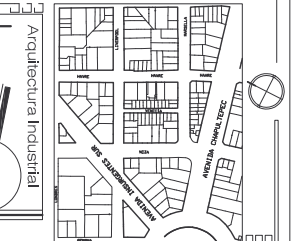
ESTUDIO DE VISUALES

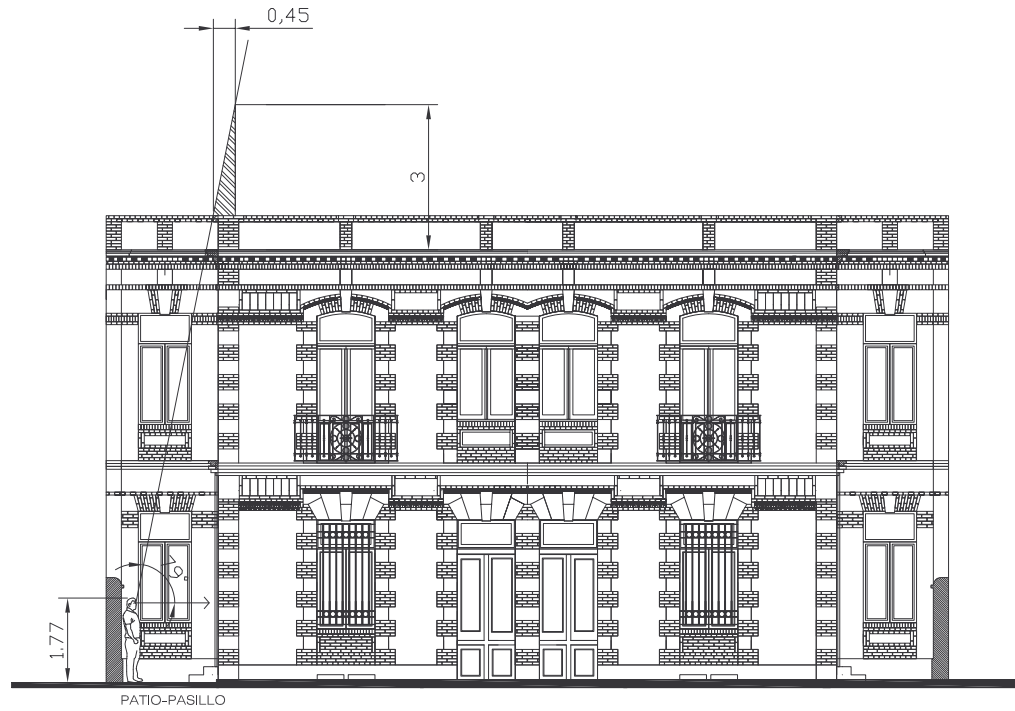
EV1

ESCALA: S/N
COTAS: METROS



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





FACHADA EXTERIOR-ORIENTE



NOTAS

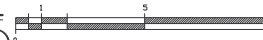
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

ESTUDIO DE VISUALES

EV2

ESCALA: S/E
COTAS: METROS



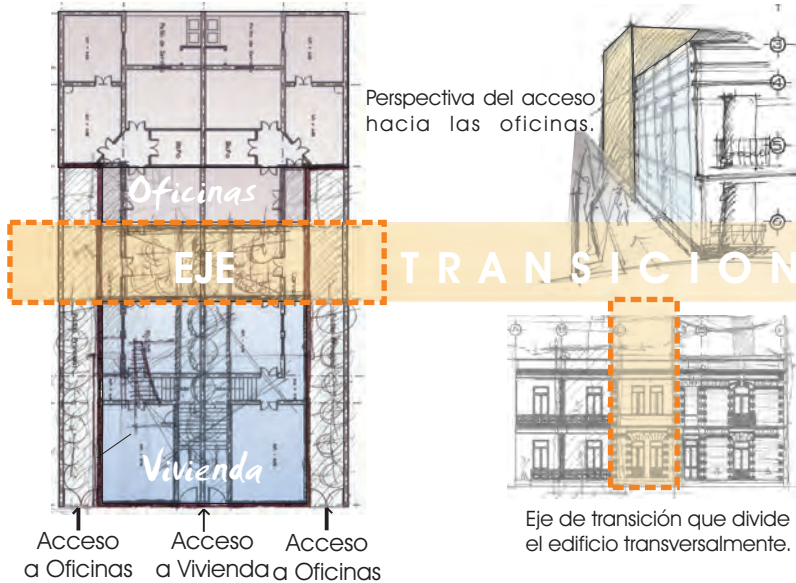
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial

ESQUEMAS (ALTERNATIVAS DE PROYECTO)

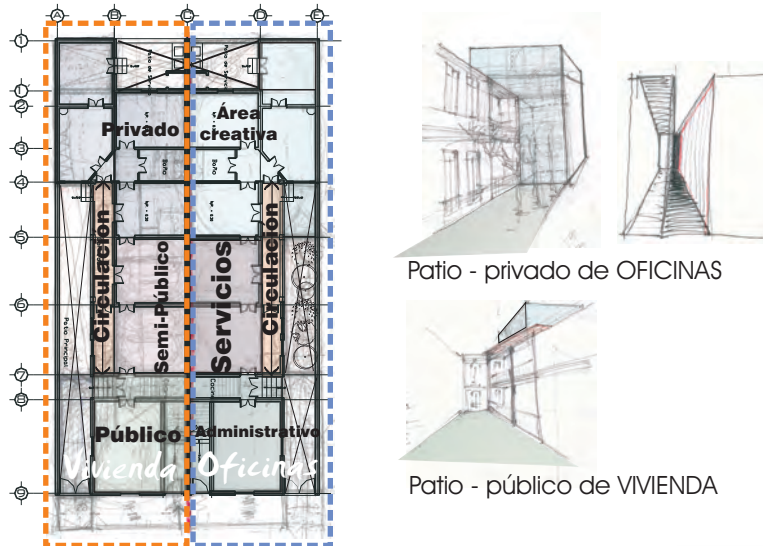
H0 - HABITACIONAL CON OFICINAS



PROPUESTA 01

Esta alternativa nos permite tener una clara división de usos, en donde existe un eje muy claro de transición, el cual crea un ambiente diferente al interior del inmueble. La vivienda se mantiene al frente del edificio, como actualmente se encuentra, para mantener la relación con el exterior, mientras que las oficinas se ubican en la parte posterior dotandola de cierta privacidad y control mediante los patios que le dan acceso por los dos extremos de la casa. Esta propuesta es muy consistente en cuestión al criterio espacial, pero conceptualmente creo que rompe con la lectura del inmueble al truncar su composición arquitectónica original, por lo tanto creo que la fisonomía del edificio es tan clara que no es necesario tomar esta alternativa para su i n t e r v e n c i ó n .

PROPUESTA 02



Esta propuesta sigue el mismo orden por el cual fue concebido en su uso primitivo, existe el mismo eje que divide las viviendas tanto en planta baja como en la planta alta, solo que ahora divide la vivienda de las oficinas. Los espacios internos se jerarquizan en tres partes, de esta manera los dos usos mantienen una relación en cuanto a su carácter espacial, al exterior se generan dos patios diferentes, los cuales van a tener actividades totalmente contrarias y un distinto carácter. Esta alternativa no rompe con los criterios físicos con los que se genero originalmente y se mantiene la misma lectura del edificio. Esta propuesta nos deja muy clara la disposición que nos permite tomar su partido arquitectónico, solo que hay criterios espaciales que no logra resolver ya que las necesidades actuales en los espacios son muy diferentes con los que mantiene el inmueble aun así en el uso de vivienda, puesto que es de tipo loft y los espacios son más polivalentes y no tan subdivididos. En conclusión creo que no es muy factible puesto que aun resolviendo los aspectos físicos y conceptuales no nos permite cumplir del todo con las condicionantes que nos enmarca las necesidades de uso que se van a generar en el inmueble.

ESQUEMAS (ALTERNATIVAS DE PROYECTO)

H0 - HABITACIONAL CON OFICINAS

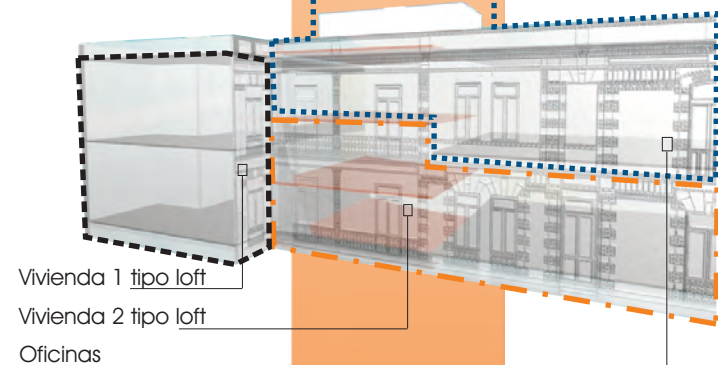
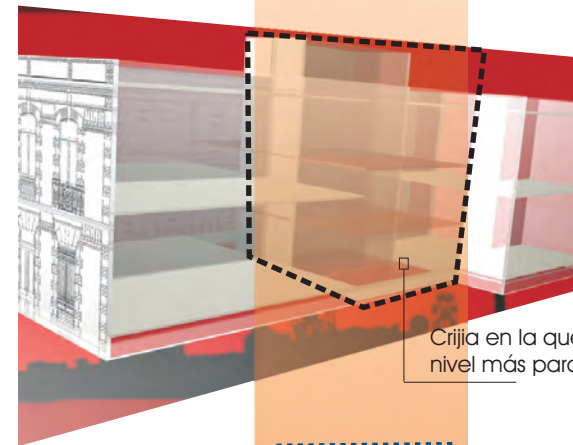


PROPUESTA 03

Por otra parte, en las propuestas es necesario buscar un nuevo nivel para poder satisfacer las necesidades arquitectónicas de uso, por lo tanto también es inevitable explorar las alternativas de adaptación en el inmueble

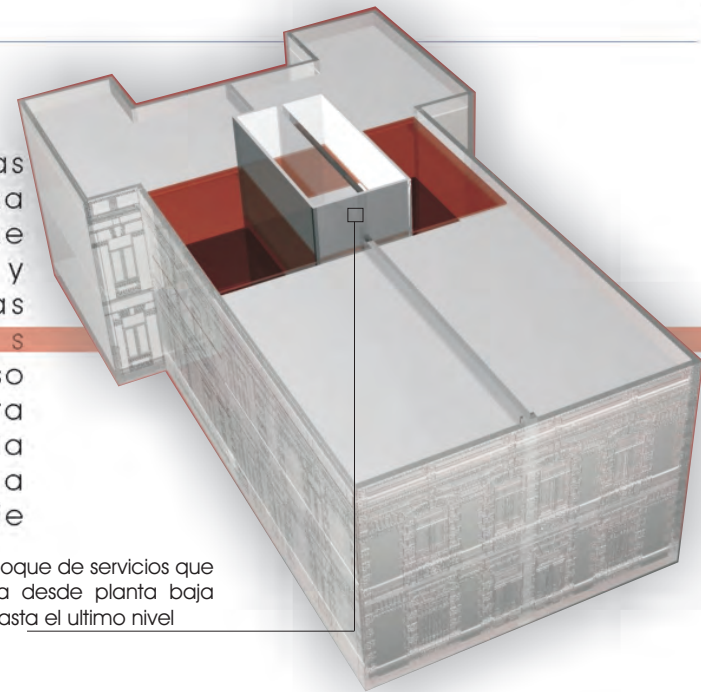
En esta propuesta también prevalece el eje compositivo que divide al inmueble y mantiene sus cuatro accesos que definen muy bien los espacios. La vivienda tipo loft se ubica en planta baja y las oficinas en planta alta, a las viviendas se accesa por los extremos mientras que a las oficinas por los accesos de enmedio.

Los patios laterales son los que permiten el acceso a las cuatro viviendas en planta baja, de esta manera los patios son espacios que se aprovechan para complementar el suso habitacional. En el esquema interior se maneja también la jerarquía de los espacios en; públicos, semi-públicos y privados. Los accesos a la vivienda se concentra en planta baja porque aun se mantienen una conexión con el exterior sin embargo mantienen su privacidad que le dan los patios de acceso. Por otra parte la oficina se ubica en planta alta, en donde logran aislarse un poco más de agentes externos como el ruido y otras distracciones.

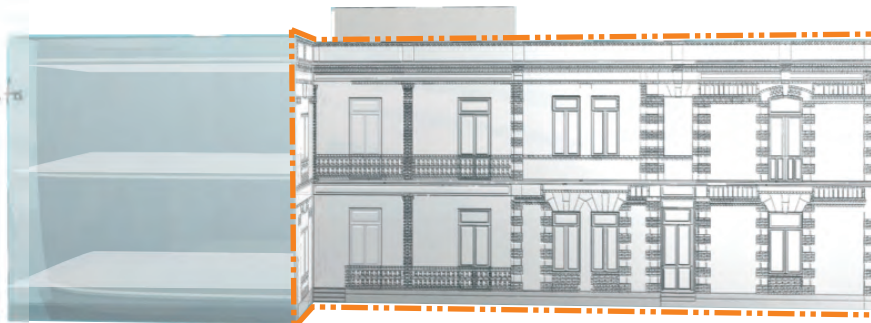
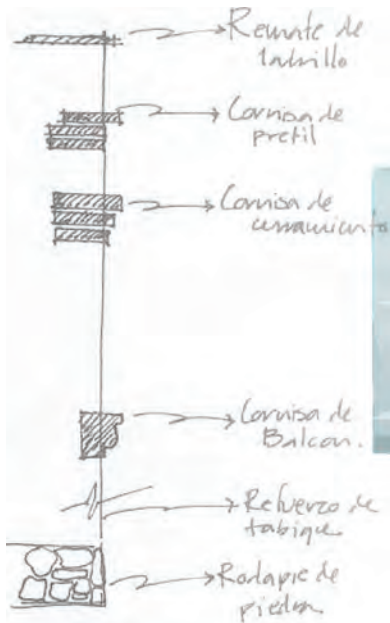


BOCETOS (ALTERNATIVAS DE PROYECTO)

Considero que siempre es mejor realizar todas las alternativas posibles, tanto de uso como de diseño, para poder dar una mejor propuesta de intervención. Esta propuesta es la que me dio mejores respuesta de criterios como; físico, espaciales y conceptuales. En ella se notan algunos rasgos de las alternativas anteriores pero que se fueron aclarando a lo largo del proceso de diseño, Además de tomar en cuenta siempre nuestra "materia prima" que es el espacio arquitectónico y la estructura y darle una potencialidad de uso, tanto de espacio como de estructura.

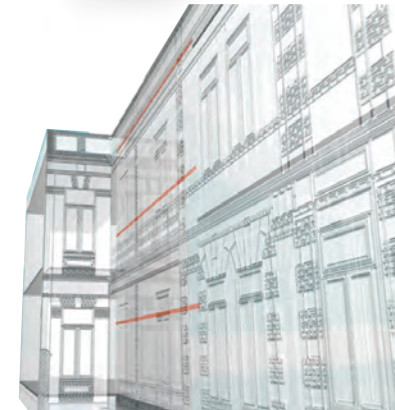


Bloque de servicios que va desde planta baja hasta el último nivel



Niveles originales

Se respetan las fachadas tanto en el exterior como en el interior



BOCETOS (ALTERNATIVAS DE PROYECTO)

Con respecto a las norma 7 de las normas de ordenación del Programa Delegacional y al estudio de visuales no afecta ni altera la fachada el nivel que se incrementa al edificio.

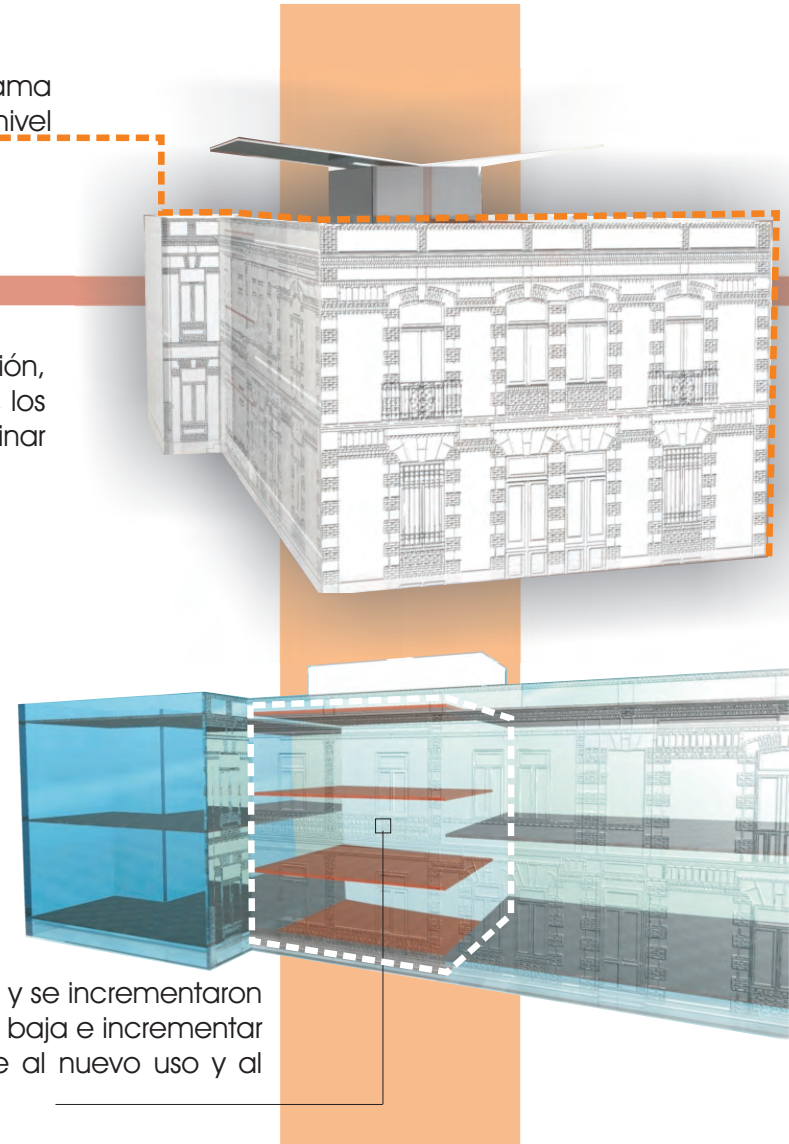
En esta propuesta se manejan tres tipos de intervenciones que son:

Rehabilitación, Reestructuración y Adecuación.

Se asumieron algunos principios como; la reversibilidad de la intervención, esto se relaciona con la ADECUACIÓN que se propone en el inmueble, los materiales que se utilizaran para el nuevo uso se pueden quitar o eliminar en medida de lo posible.



En esta sección del inmueble se aprovecho la altura de sus entrepisos y se incrementaron dos niveles más, se retira el piso de duela para bajar el nivel en planta baja e incrementar niveles con un sistema constructivo contemporáneo que se adecue al nuevo uso y al inmueble.



su gente. Lo que compone el área de estudio son, las manzanas colindantes al inmueble, es necesario también establecer una relación entre contexto y edificio para una mejor integración.

El lugar establece muchas posibilidades de crecimiento y desarrollo en la colonia y en especial en la zona de estudio, por tal motivo es necesario considerar la basta infraestructura, equipamiento y uso de suelo, así como también aprovechar la potencialidad de uso que brinda el plan parcial de desarrollo urbano de la Delegación Cuauhtémoc en el sitio con el propósito de reactivar el inmueble, tanto en aspecto habitacional como de oficinas. Considero que el uso de vivienda y oficinas como uso mixto en el edificio resulta factible e interesante para atacar de manera eficaz las necesidades requeridas por el inmueble y sobre todo aprovechando la ubicación y servicios que brinda la zona para el caso de las oficinas y enfatizar la habitabilidad en el lugar para el caso de la vivienda, por tanto es viable pensar que la nueva propuesta de uso permitirá un incremento de estabilidad al inmueble y se retomara la habitabilidad del edificio.

Actualmente el uso del inmueble es habitacional, el cual se encuentra deteriorado, consecuencia de un total desinterés en su mantenimiento y utilización. El inmueble, originalmente, constaba de 4 viviendas de aprox. 190 m², utilizándose solo una en la actualidad, y no en su totalidad, asimismo ésta se encuentra bajo un deterioro constante resultado de una improvisada ocupación de las habitaciones y la colocación de agregados, los cuales más que dar una respuesta a las necesidades y requerimientos del lugar, lo entorpece y afecta directamente, tal es el caso de las instalaciones y los lavaderos que se encuentran tanto en el acceso como en el patio trasero de la vivienda. La intervención parte de los estudios previamente realizados, además de tomar en cuenta la exploración realizada con la información grafica y escrita, el reconocimiento y la elaboración del dictamen.



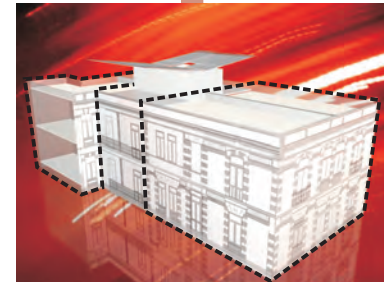
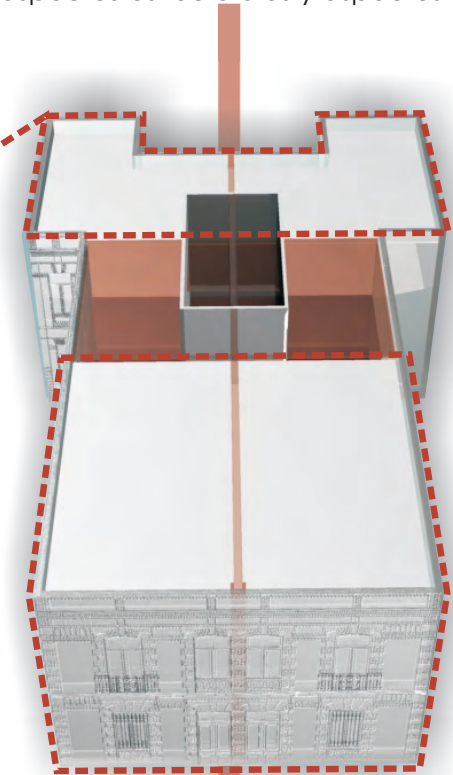
Finalmente hay que retomar las propuestas a las que se llegó, para poder realizar un mejor aprovechamiento de las características arquitectónicas del edificio; como sus condiciones físicas actuales, los aspectos estructurales y aspectos funcionales, las intervenciones son; la Rehabilitación, Adecuación y Reestructuración.

REHABILITACIÓN

REHABILITAR: Etimológicamente esta compuesto por la citada particular RE y la voz latina "habilis" = hábil, capaz. Habilitar es "dar por capaz a uno". Hábil es "idóneo, apto", y puede incluso comprender el punto de vista legal. Por lo tanto Rehabilitar es "habilitar de nuevo el edificio haciéndolo apto para su uso primitivo".

De esta manera tendríamos que el rescate de un edificio, diérasele su uso primitivo o no, sería una RECUPERACIÓN, mientras que si se devolviera o continuara su uso primitivo, sería una rehabilitación. REUTILIZACIÓN. Etimológicamente volvemos a encontrar la preposición inseparable RE y la voz latina "utilis"=útil, provechoso. "Reutilizar" es "volver a servirse de una cosa" o "volver a emplear una cosa"

En conclusión considero que principalmente es "volver a dar valor". El primitivo y actual tiene como función primitiva el uso habitacional y se implemento en la propuesta dándole una renovación acorde a las necesidades actuales que se ve implícito en los espacios, esta intervención se desarrolla en la planta baja y una parte de la planta alta.



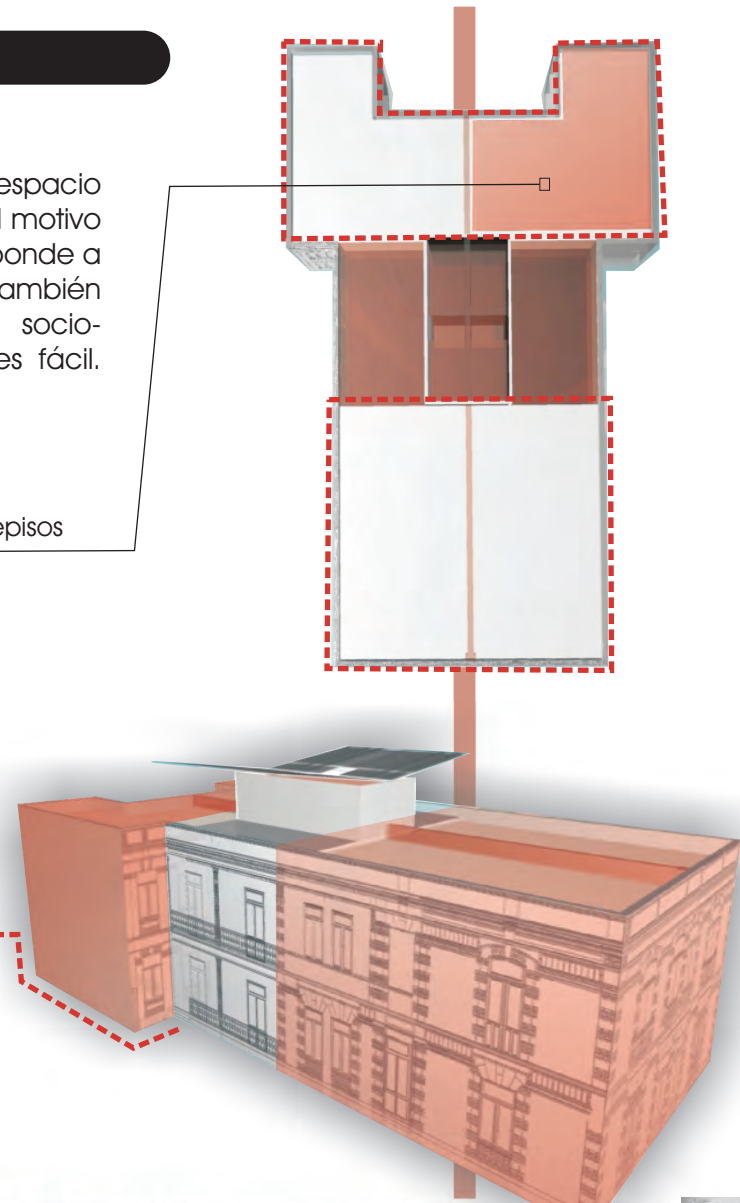
REESTRUCTURACIÓN

Siguiendo con este orden y para poder realizar un buen uso del espacio creo que parte de la rehabilitación es volver a dar estructura eficaz, por tal motivo se propone una Reestructuración en esta parte del inmueble, es decir, responde a criterios constructivos y expresivos. Creo que en esta intervención influyen también muchas condicionantes para su aplicación sobre todo el de tipo socio-económico, ya que su justificación arquitectónica muchas veces no es fácil.



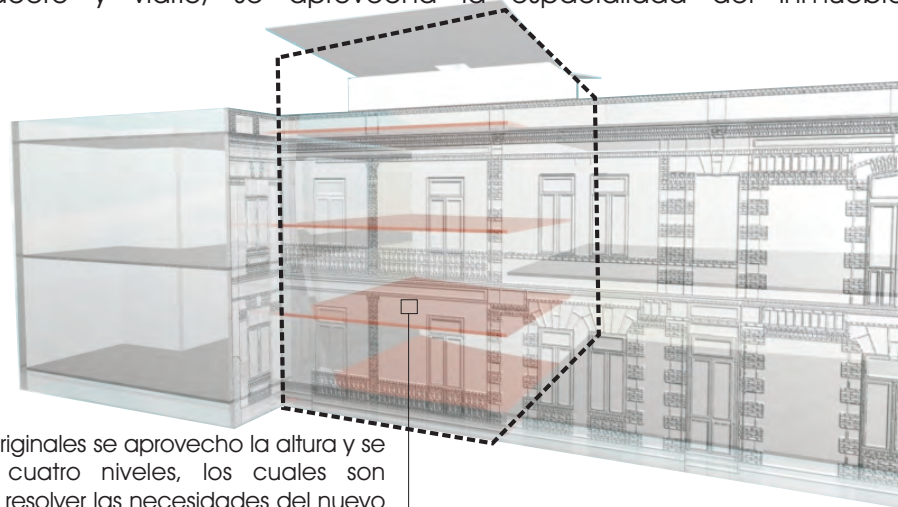
Zona de mayor Reestructuración en cubiertas y entrepisos

En el proyecto se propone la reestructuración con elementos constructivos tradicionales que den estabilidad a elementos de liga, entrepisos y cubiertas, ya que en algunos casos; como la parte nor-oriental se encuentra totalmente colapsada su cubierta, esto con el fin de complementar, dándole rigidez a la propuesta de rehabilitación y por lo tanto poder recuperar gran parte del edificio.



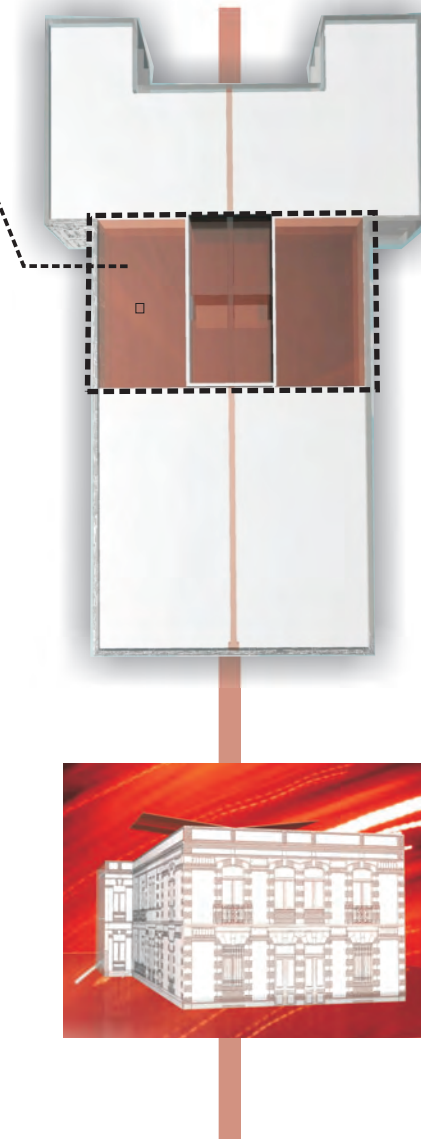
ADECUACIÓN

Finalmente llegamos a la última propuesta que es la adecuación de un elemento nuevo, fuera de ser una integración de algo porque simplemente nunca estuvo y por lo tanto no puede ser una integración, si no algo que se sobre pone y tiene una capacidad de adaptación, es decir, la capacidad de adecuación esta dado en cuanto a su construcción y variables como la naturaleza del material y sistemas constructivos, y por lo tanto debe de ser proporcional a su flexibilidad para su adaptación como lo es que tenga vocación para tal uso. Esta adecuación se realizó para complementar la propuesta de diseño y de uso en el proyecto, se crea un bloque central que contiene los servicios y espacios habitables tanto para la vivienda como para las oficinas. Se crea mediante sistemas constructivos contemporáneos, como es el acero y vidrio, se aprovecha la espacialidad del inmueble.



De dos niveles originales se aprovecho la altura y se incremento a cuatro niveles, los cuales son necesarios para resolver las necesidades del nuevo uso

Cabe mencionar que la compatibilidad entre estructura forma y acondicionamiento fue esencial en la toma de decisiones, siempre es necesario tomar en cuenta los aspectos cualitativos y no cuantitativos, y sobre todo buscar un buen impacto con el entorno.



su gente. Lo que compone el área de estudio son, las manzanas colindantes al inmueble, es necesario también establecer una relación entre contexto y edificio para una mejor integración.

El lugar establece muchas posibilidades de crecimiento y desarrollo en la colonia y en especial en la zona de estudio, por tal motivo es necesario considerar la basta infraestructura, equipamiento y uso de suelo, así como también aprovechar la potencialidad de uso que brinda el plan parcial de desarrollo urbano de la Delegación Cuauhtémoc en el sitio con el propósito de reactivar el inmueble, tanto en aspecto habitacional como de oficinas. Considero que el uso de vivienda y oficinas como uso mixto en el edificio resulta factible e interesante para atacar de manera eficaz las necesidades requeridas por el inmueble y sobre todo aprovechando la ubicación y servicios que brinda la zona para el caso de las oficinas y enfatizar la habitabilidad en el lugar para el caso de la vivienda, por tanto es viable pensar que la nueva propuesta de uso permitirá un incremento de estabilidad al inmueble y se retomara la habitabilidad del edificio.

Actualmente el uso del inmueble es habitacional, el cual se encuentra deteriorado, consecuencia de un total desinterés en su mantenimiento y utilización. El inmueble, originalmente, constaba de 4 viviendas de aprox. 190 m², utilizándose solo una en la actualidad, y no en su totalidad, asimismo ésta se encuentra bajo un deterioro constante resultado de una improvisada ocupación de las habitaciones y la colocación de agregados, los cuales más que dar una respuesta a las necesidades y requerimientos del lugar, lo entorpece y afecta directamente, tal es el caso de las instalaciones y los lavaderos que se encuentran tanto en el acceso como en el patio trasero de la vivienda. La intervención parte de los estudios previamente realizados, además de tomar en cuenta la exploración realizada con la información grafica y escrita, el reconocimiento y la elaboración del dictamen.



PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Un monumento o un conjunto, necesariamente se está transformando, si es que conserva vigencia, en forma lenta o acelerada, de acuerdo con la exigencia del grupo humano que lo utiliza. Así sucederá mientras permanezca viva. Cuando por alguna razón, requiere de alguna intervención restauratoria, ésta no puede modificarlo, impidiendo a partir de ese momento, su evolución correspondiente a la sociedad viva que lo sustenta. *Roberto Doberti*

Por medio de un estudio del edificio mediante una metodología, se obtuvo una lectura de este en relación a; su carácter histórico, su permanencia aún viva, su fisionomía actual, sus características tanto espaciales como estructurales. Por tanto, todo esto finalizó en una valorización del estado actual del inmueble para realizar un criterio de restauración y concluyendo en el planteamiento de una imagen contemporánea que se conjuga en la integración de un elemento nuevo con una adaptación sencilla y que fluya de forma armoniosa con el conjunto del edificio.

En el edificio se mantuvo su eje de composición que se retoma como punto de partida, entre otros, para la conceptualización del proyecto. Por tal motivo, como ya se había mencionado antes, el planteamiento del proyecto responde a un funcionamiento de uso mixto, el eje los divide manteniendo un equilibrio en relación a las actividades.

Del lado oriente se ubica la vivienda tipo loft, es decir se genera una vivienda polivalente, con flexibilidad de espacios, diferentes niveles y doble alturas, aprovechando de alguna manera la espacialidad que nos brinda el inmueble, aprovechando los techos altos, los materiales constructivos y las características arquitectónicas.

"La palabra habitar señala hacia algo que es ineludible para los seres humanos. No existe ninguna persona que no habite y no hay momento alguno en que no lo hagan, habitamos todos y habitamos siempre."

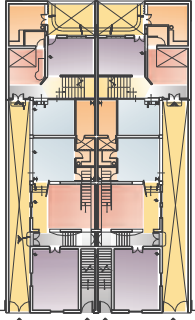
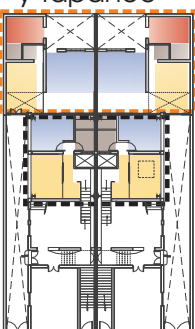
Esta parte del proyecto cuenta con cuatro viviendas, con las características antes mencionadas. En la planta baja se mantiene en cierta medida su estado original, solo se elimina un muro, se libera de agregados como: instalaciones y muros que afectan y no son parte del edificio. En general se mantiene la estructura original y se aprovechan los patios. En las fachadas interiores se interviene una parte en donde se repite sistemáticamente el mismo ritmo de ventanas solo que ahora con un sistema constructivo nuevo. Las fachadas exteriores no se alteran.

La planta del primer nivel se interviene más, al aprovechar al máximo la superficie y generar la doble altura, se interviene parte de la fachada interna y se genera una integración ligera con sistemas contemporáneos. Finalmente en la Azotea se integra un elemento arquitectónico con el planteamiento de una estética contemporánea, que sigue siendo parte de la vivienda.



PROGRAMA DE NECESIDADES

Uso Proyecto: Vivienda tipo **Loft**

Ubicación	Espacio	Función	Descripción
<p>Planta Baja</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Accesos Sala Comedor Cocina Almacén Cto. de Servicio ½ Baño Patios Circulaciones Área de Trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Área de estar Zona de alimentos Preparación de alimentos. Guardado Área de Servicio Necesidades Fisiológicas Zona de Juegos y circulación Distribuidor de espacios Polivalente 	<p>Espacios que permiten un claro acceso a cada vivienda</p> <p>Espacio público, abierto que permite la interacción social</p> <p>Área semi publica, espacio flexible con doble función en la preparación de alimentos</p> <p>Espacio semi publico, guardado de objetos y alimentos.</p> <p>Zona de lavado y servicios</p> <p>Sanitario para visitas, de uso general.</p> <p>Espacios abiertos que permite otro tipo de actividades y a los cuales solo las viviendas tienen acceso.</p> <p>Espacios transitables, conectores y distribuidores.</p> <p>Espacio flexible, polivalente y adaptable a cualquier uso de trabajo.</p>
<p>Planta Alta y Tapanco</p>  <p>PLANTA ALTA</p> <p>TAPANCO</p>	<ul style="list-style-type: none"> Recamara principal Recamara secundaria Alcoba-Biblioteca Baño completo 	<ul style="list-style-type: none"> Área de descanso personal Área de descanso personal Zona de estar y lectura Servicios Sanitarios 	<p>Espacio amplio, privado y de actividad personal</p> <p>Espacio privado y descanso personal</p> <p>Espacio semi publico y de actividades secundarias</p> <p>Área de servicio personal</p>



PROGRAMA DE NECESIDADES

Uso Proyecto: **Oficinas**

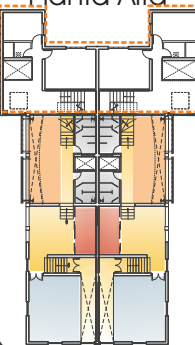
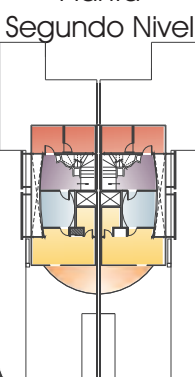
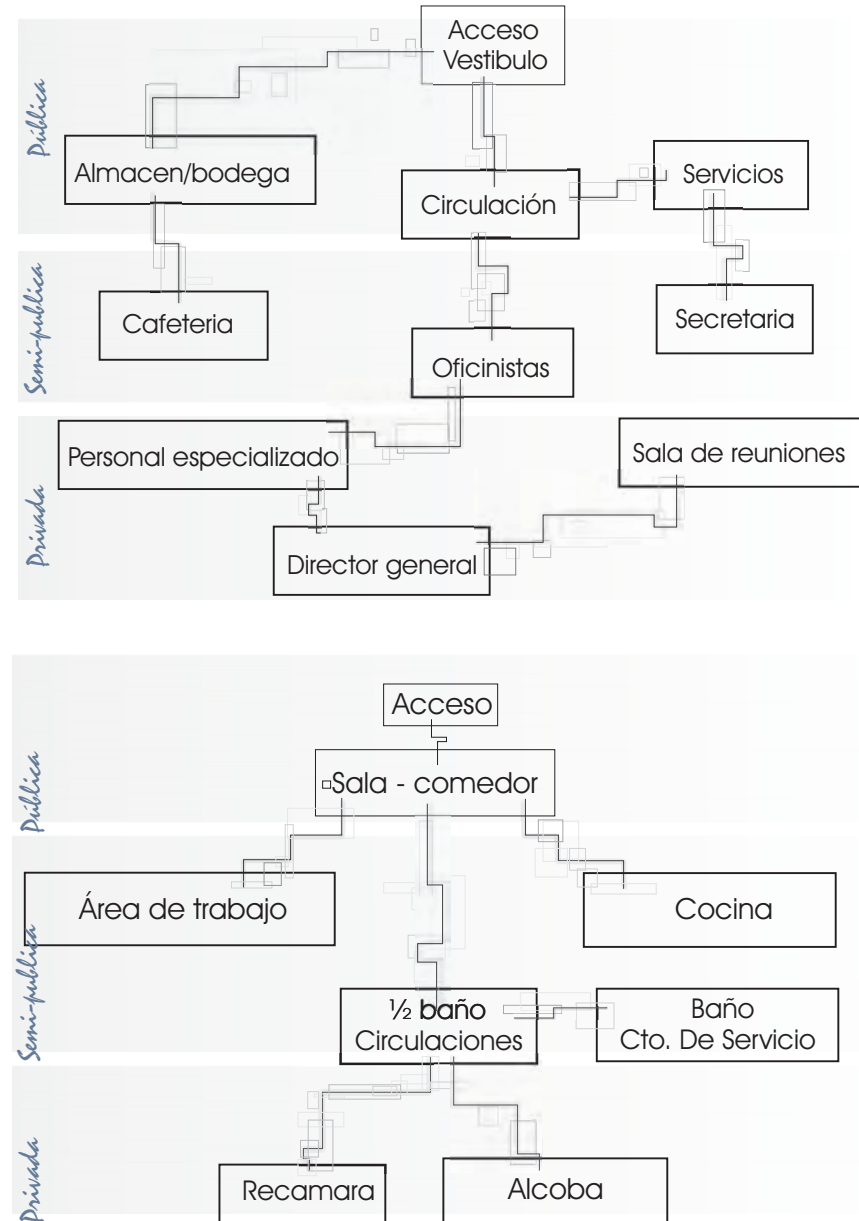
Ubicación	Espacio	Función	Descripción
<p>Planta Alta</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Vestíbulo Recepción Sala de Espera Circulaciones Archivo Sanitarios Usos Múltiples Oficinas Zona de Vivienda 	<ul style="list-style-type: none"> Acceso y circulación Atención al visitante Sala Distribuidores, iluminación Guardado Servicios fisiológicos Polivalente Área de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Distribuidor de Usuarios Zona pública abierta de servicio al público Espacio público de estar y espera Áreas como; escaleras y pasillos Área semi privada de almacenaje de documentos Sanitarios mujeres y hombres Espacio flexible y adaptable a diversas actividades Espacio semi público, flexible y de actividad laboral
<p>Planta Segundo Nivel</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Vestíbulo Secretaría Sala de Juntas Oficina Principal Baño Completo Terraza Cocina Bodega 	<ul style="list-style-type: none"> Distribución de espacios Organización de diversas actividades Reunión y control de actividades Administración Servicio Área de estar Servicio Servicios 	<ul style="list-style-type: none"> Espacio flexible y distribuidor de personal Zona privada con diversas funciones Espacio privado para organización de actividades locales Espacio privado, control y organización de actividades Sanitario personal Espacio privado, de reposo Espacio para preparación de alimentos Guardado de objetos



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

Buscando siempre una correlación entre las actividades que se generan dentro de un espacio renovado en respuesta a las necesidades del usuario, es el punto de partida para generar un diagrama básico de funcionamiento acorde a los objetivos del proyecto. De tal manera que nos permita agrupar las actividades y ubicarlas dentro del conjunto generando una finalidad y carácter a cada zona.

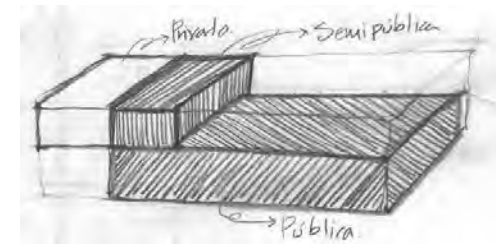
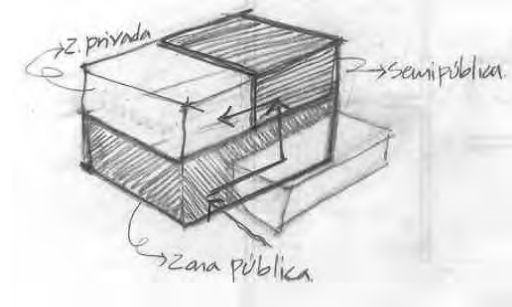
Por tanto la relación de estos diagramas nos permite obtener una disposición de las actividades en nuestros espacios. Se crea una liga entre espacios en sus diversas modalidades, como lo son: público, semipúblico y privado.



cuales están compuestas por dos patios laterales, largos y angostos con una sucesión de crujías que logran una diferenciación de espacios que se refleja tanto en fachada como en planta. Siendo la fachada un elemento que da unidad al edificio como envoltente, sin embargo en su portada principal se denota una no jerarquización de accesos y se percibe una virtual separación asociada al esquema.

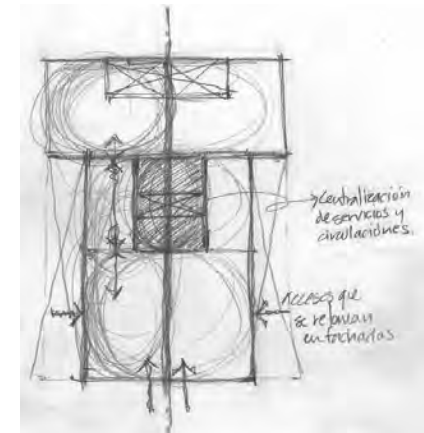
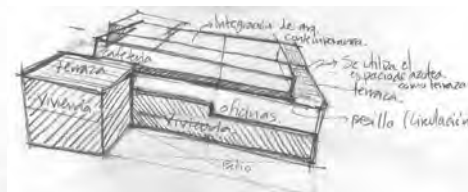
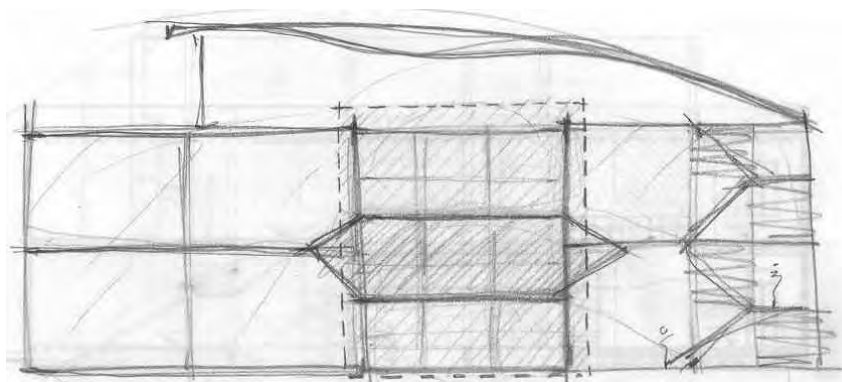
Con relación al entorno se percibe una influencia paulatina de uso en la colonia que se ha consolidado como una zona de uso mixto, prevaleciendo la vivienda y la oficina, entrando esto en consideración para la aplicación de tales usos en el edificio, correspondiendo a la demanda y a la potencialidad del inmueble.

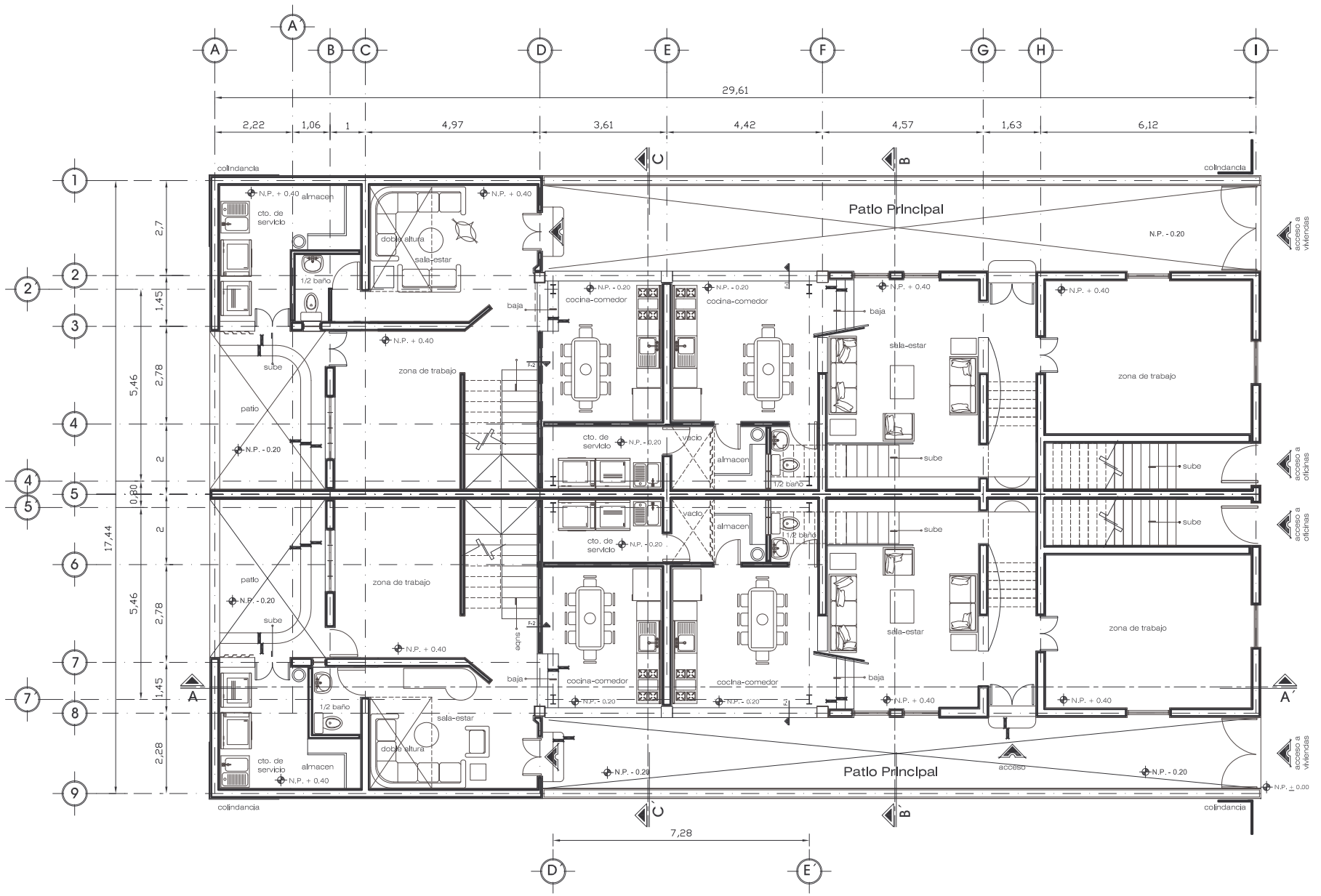
El enfoque principal de la propuesta radica en una percepción o lectura tridimensional de la división –eje fundamental–, expresada en el esquema, reflejándose en la espacialidad del inmueble y en la envoltente de forma clara, correlacionándose con los usos demandados y manteniendo una flexibilidad en sus espacios con el propósito de reactivarlo y que tenga permanencia en su habitar.



Vienda 2 tipo loft

Desarrollo conceptual del volumen e interior del conjunto





SIMBOLOGIA

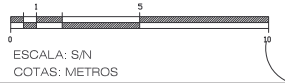
- Indica Corte
- ▲ Indica Corte por Fachada
- Columna existente
- I Columna Propuesta de acero
- Indica Eje
- - - Línea de proyección
- Línea de Eje
- Cotas a ejes
- N.P. Nivel de Piso
- Indica Nivel en planta
- Indica Muro
- Cambio de Nivel

NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

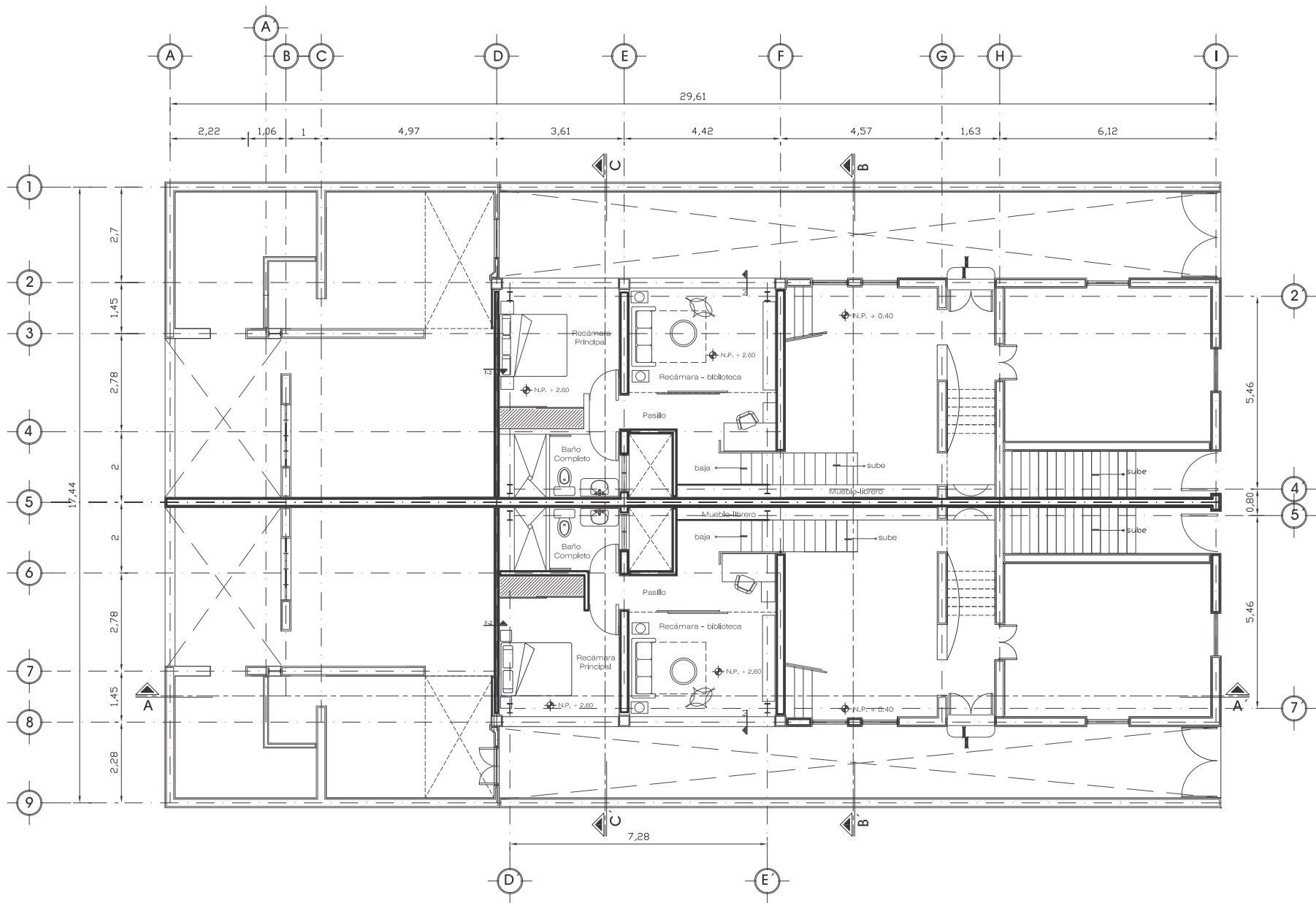
PLANTA BAJA **A1**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA

	Indica Corte		Línea de Eje
	Indica Corte por Fachada		Cotas a ejes
	Columna existente		N.P., Nivel de Piso
	Columna Propuesta de acero		Indica Nivel en planta
	Indica Eje		Indica Muro
	Línea de proyección		Cambio de Nivel

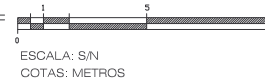
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

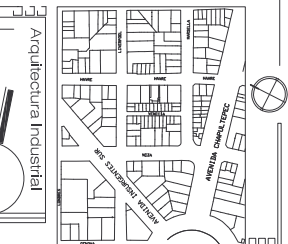
"Intervención"-Colonia Juárez

PLANTA INTERMEDIA 1

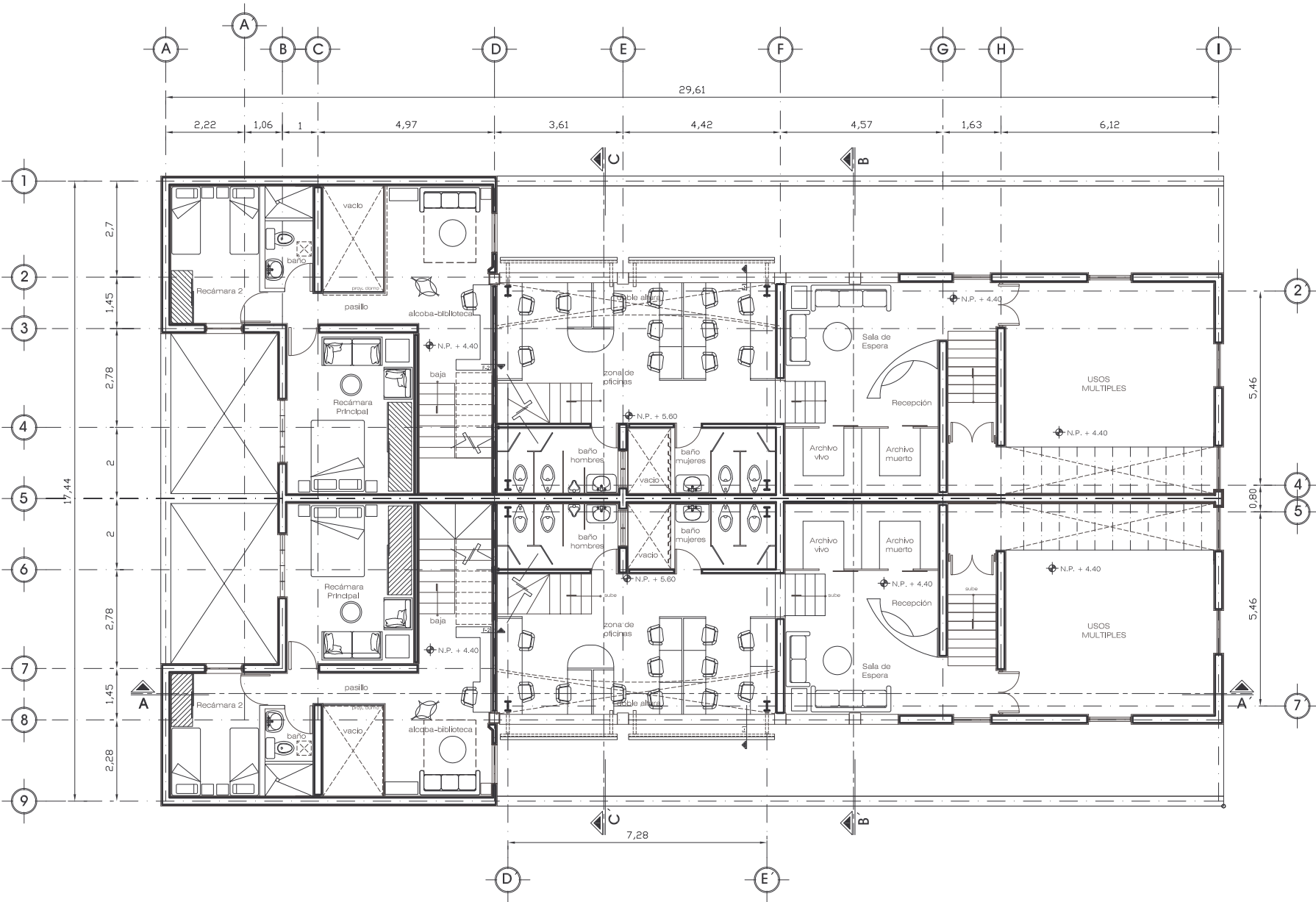
A2



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA

- Indica Corte
- ▲ Indica Corte por Fachada
- Columna existente
- Columna Propuesta de acero
- Indica Eje
- - - Línea de proyección
- Línea de Eje
- Cotas a ejes
- N.P. Nivel de Piso
- ⊕ Indica Nivel en planta
- ▬ Indica Muro
- ↕ Cambio de Nivel

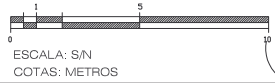
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

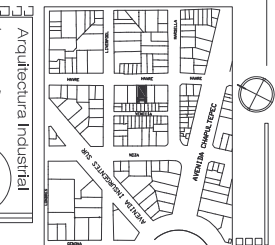
"Intervención"-Colonia Juárez

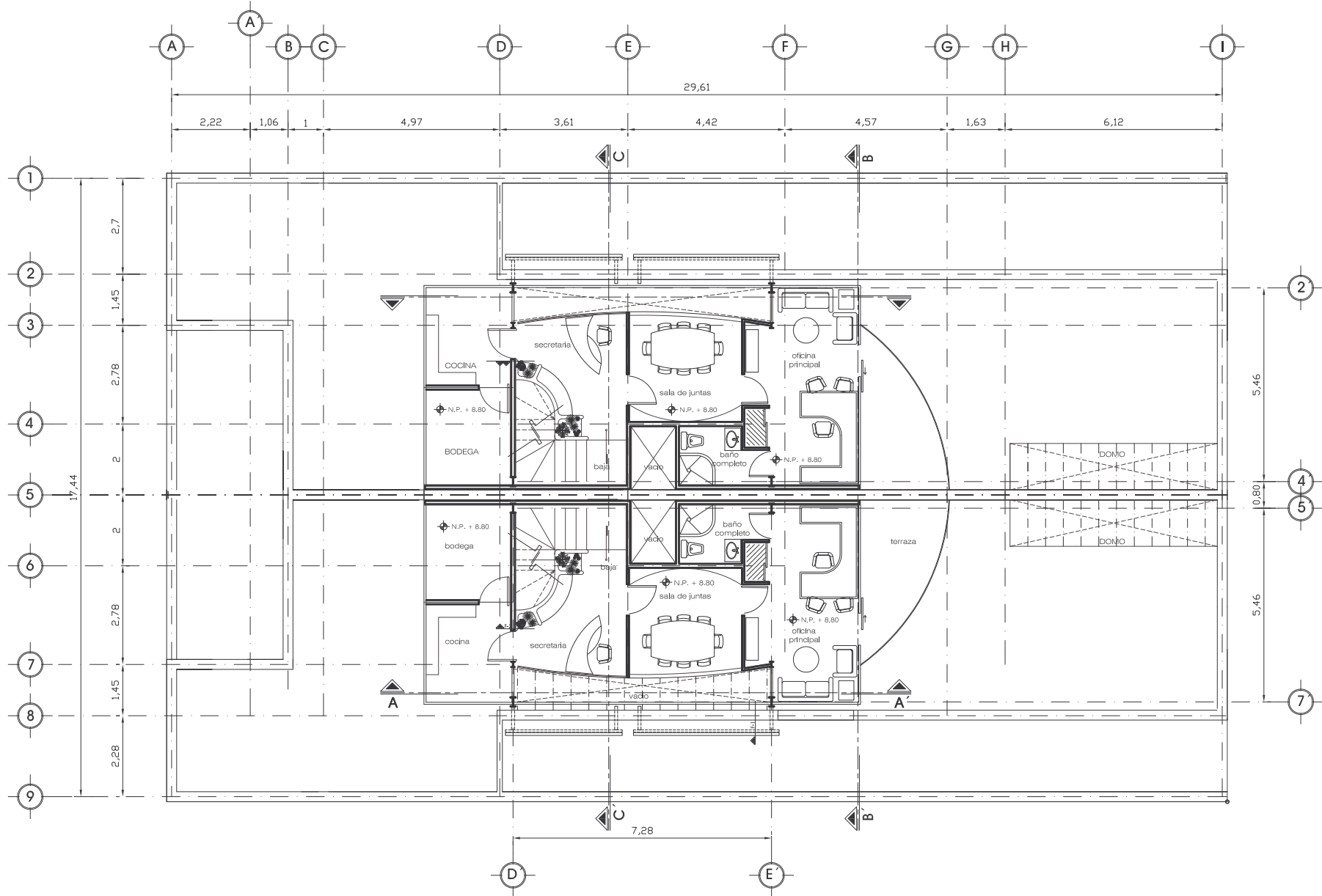
PLANTA ALTA

A3



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

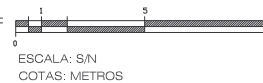
	Indica Corte		Línea de Eje
	Indica Corte por Fachada		Cotas a ejes
	Columna existente		N.P. Nivel de Piso
	Columna Propuesta de acero		Indica Nivel en planta
	Indica Eje		Indica Muro
	Línea de proyección		Cambio de Nivel

NOTAS

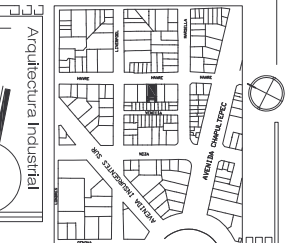
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banquetta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

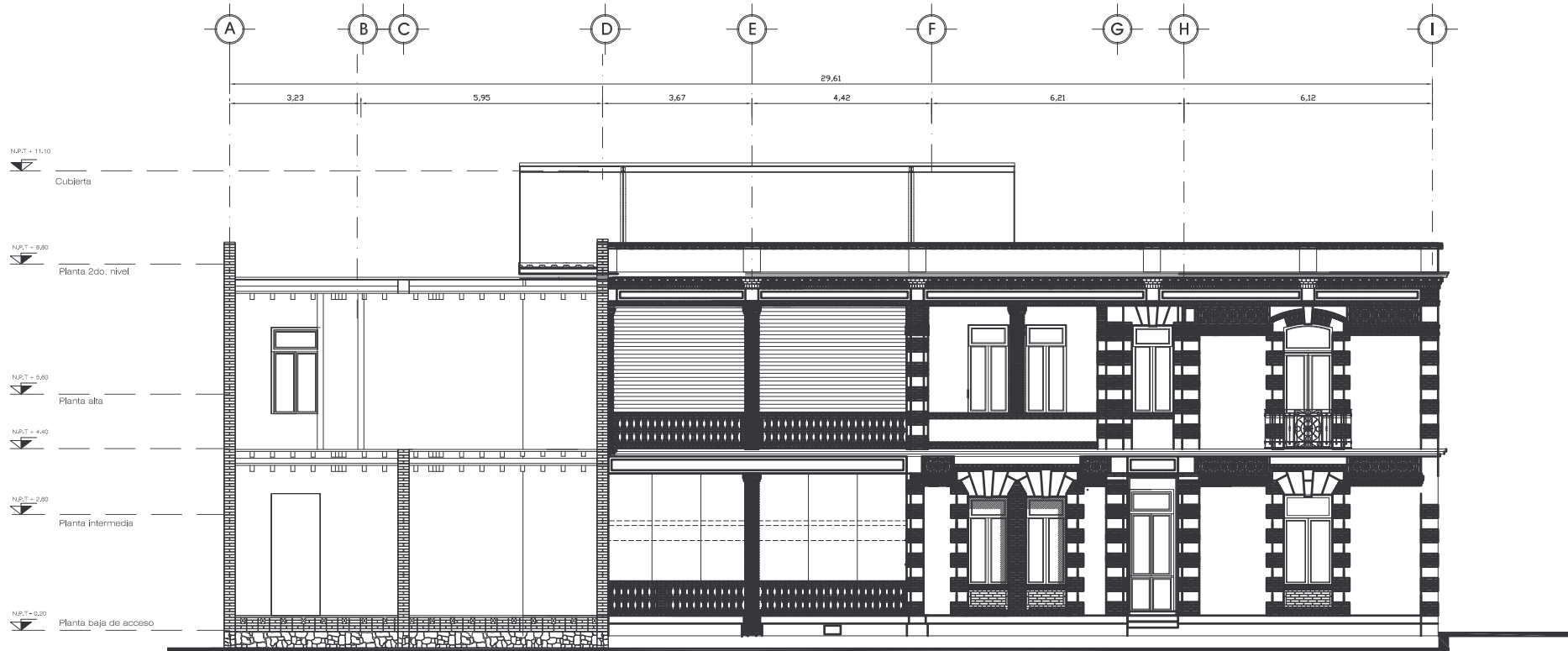
PLANTA SEGUNDO NIVEL A4



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



FACHADA INTERIOR SUR

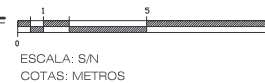


NOTAS

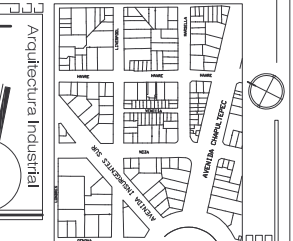
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banquetta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

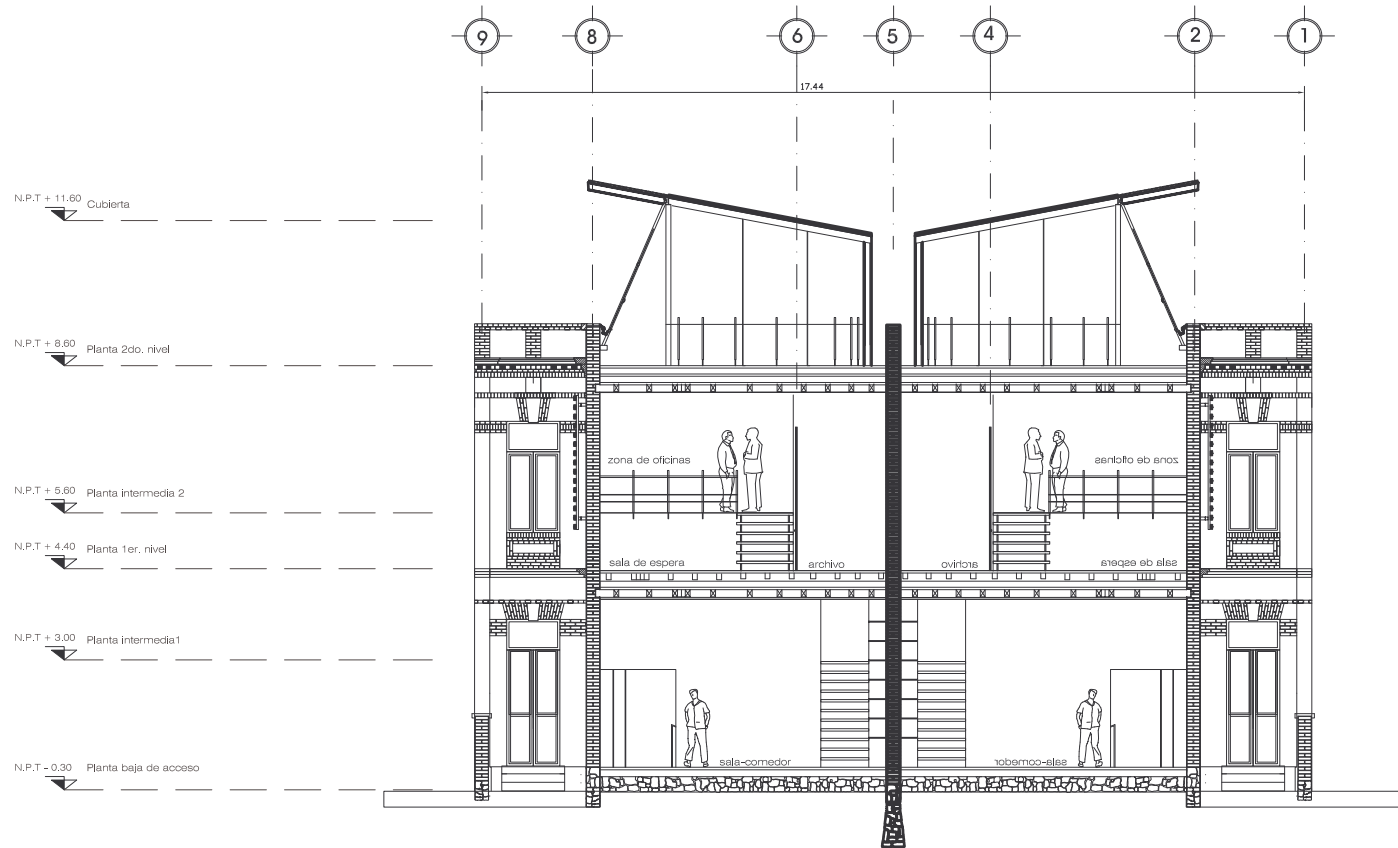
FACHADA INTERNA-SUR **A5**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



CORTE B-B



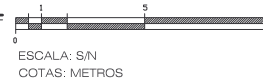
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

CORTE B.B

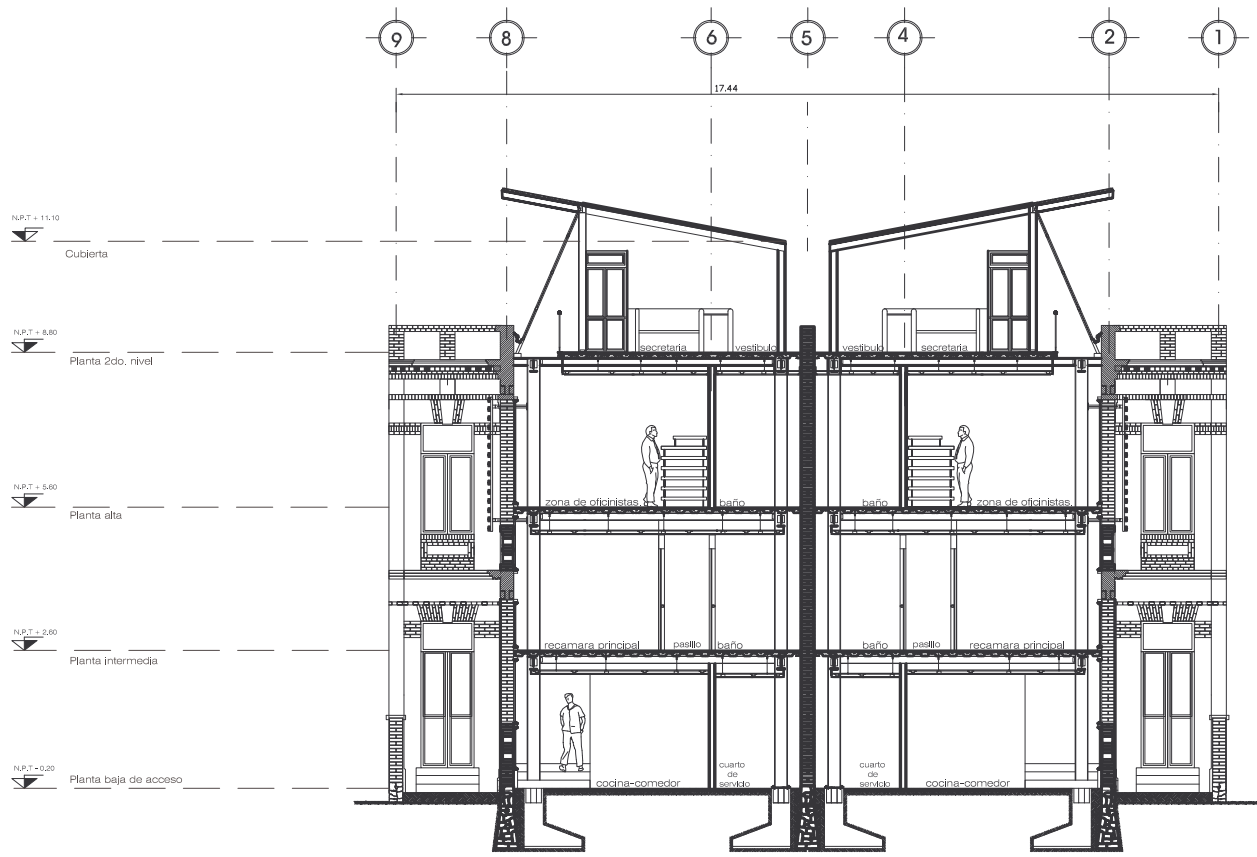
A8



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



CORTE C-C



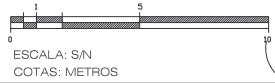
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

CORTE C-C

A9



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial

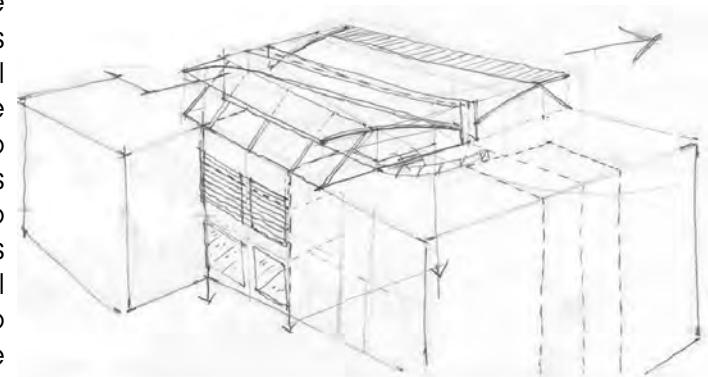
MEMORIA DESCRIPTIVA

Ubicación.

El predio se localiza en la Ciudad de México, dentro de la Colonia Juárez en la Calle de Havre no. 69, 71, 73 y 75; entre las Calles Liverpool y Marsella. Colinda hacia el norte con un edificio de oficinas de cinco niveles, hacia el sur con un inmueble de las llamadas casa porfirianas o del porfiriato que manifiesta la misma tipología de finales del siglo XIX y principios del XX con uso de suelo de oficinas (que junto con el habitacional son los que predominan en la zona) manteniendo un perfil uniforme con nuestro inmueble tanto en altura como en texturas, hacia el oriente colinda con oficinas de dos niveles.

Descripción del proyecto.

Entre sus características principales destaca su tipología particular de cuatro casas (que la conformaban), la planta es en espejo y el muro central genera un eje compositivo que las divide por la mitad haciendo independiente cada vivienda por lado compartiendo entre sí una fachada principal que las unifica y que al mismo tiempo da un acceso independiente a las oficinas. El edificio está constituido por dos plantas en un terreno de forma rectangular, tiene una superficie de 512 m², el área construida es de 413 m² (79.9%), dejando lo demás de área libre permeable con dos patios laterales donde se encuentran los accesos hacia las viviendas en la planta baja y dos patios traseros. El proyecto consta de cuatro departamentos tipo "loft" con tapanco en planta baja y dos despachos para oficinas en planta alta, la integración que se le adaptó al inmueble es una estructura contemporánea, independiente de acero y concreto que incrementa la capacidad de uso (y contrasta con los materiales de construcción del inmueble como el tabique y la madera), conteniendo en planta baja la cocina-comedor y el baño para el departamento; en el entresuelo el área de oficinas y servicios; y en la planta alta se desarrollan la cocina, la bodega, la sala de juntas y la oficina principal con baño completo.



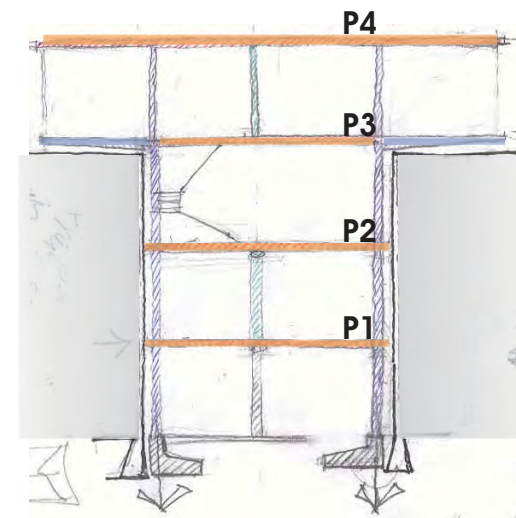
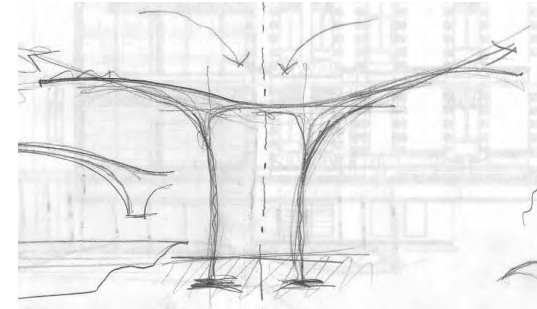
Criterios generales de análisis de suelo

Considerando las zonas que indica el Reglamento de Construcción del D. F. en el Art. 219, el tipo de suelo es; Zona III (Lacustre), integrado por potentes depósitos de arcilla altamente compresible, separados por capas arenosas con contenido diverso de limo o arcilla. Esta zona geotécnicamente ha mantenido sus propiedades mecánicas desde su formación, el desplazamiento del suelo está asociado al hundimiento regional con relación a las cargas superficiales que actúan en él, el espesor y la compresibilidad de sus estratos. Por tanto el comportamiento del subsuelo permite la existencia de hundimientos diferenciales en la zona. Este problema es incitado por el bombeo profundo para el abastecimiento del agua potable para la ciudad. Por tal motivo es necesario realizar las pruebas de clasificación en donde se ubicara de forma correcta la naturaleza del problema y por ende definir las características de deformación y resistencia a los esfuerzos en el suelo (como son los sondeos exploratorios, en donde tenemos el Método de penetración estándar el cual rinde mejores resultados en torno al subsuelo y es también el más usado en México).

En base a estos datos y a los lineamientos establecidos en el proyecto, se desarrollara de manera específica la mecánica de suelos, por personal calificado, y la revisión estructural y cálculo de la misma, por un estructurista, tomando en cuenta los criterios establecidos.

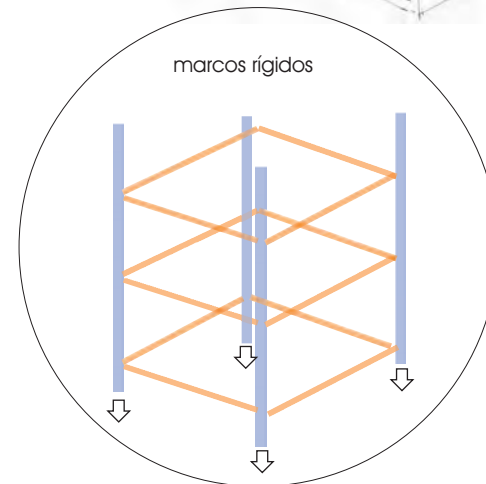
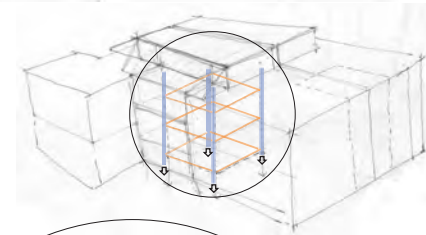
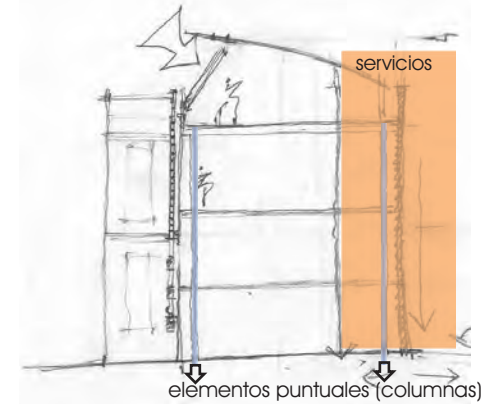
CRITERIO ESTRUCTURAL.

Para llevar a cabo la propuesta de adecuación, **intervención** y **reestructuración** se toma muy en cuenta la forma en que trabaja su **estructura original**, es decir, la vivienda respondía a un uso con ciertas características las cuales cambiaron con el nuevo uso de suelo, por tanto se considero la integración de un elemento nuevo para no alterar y por tanto respetar sus sistema constructivo original. Se rehabilita gran parte del inmueble para su adecuación, se reestructura con métodos tradicionales salvaguardando su estructura y se interviene de forma precisa dando una solución estructural para la intervención del proyecto;



CRITERIO ESTRUCTURAL.

En la Vivienda Tipo Loft tanto en planta baja como en planta alta se respetó su sistema constructivo original atendiendo las soluciones (diagnostico) de la metodología de restauración, en este caso se propone reforzar y cambiar las vigas (en estado de putrefacción) así como reforzar o cambiar los elementos estructurales dañados como ; vigas de metal, columnas, cubierta y entrepisos compuestos por tablaterrados, lamina acanalada, vigas y duela de madera en el sentido corto. Para la Integración del módulo nuevo (que se localiza en el centro del inmueble) se utilizara una estructura con elementos puntuales de acero CPS debido principalmente a su ligereza y por tanto a su reducida dimensión en las columnas ya que es un área pequeña en donde se generan muchas funciones tanto habitables como de trabajo y permite generar mejores espacios. La superestructura principal es mediante marcos rígidos de acero, a base de viguetas IPR Primarias en el marco y Secundarias en el sentido corto (y de igual manera resolviendo cubrir grandes claros). Para el dimensionamiento de columnas y vigas se calculo la mas fatigada por lo tanto las demás son de igual o menor dimensión y se opto por darle uniformidad en las principales y en las que soportan la losa (secundarias). El sistema considerado en losas de entrepisos es losacero (Losa a base de lamina de acero con concreto colado en obra será de tipo IMSA, a base de lámina estructural cal.22 y capa de compresión de concreto de 10 cm. Para un adecuado funcionamiento como diafragma, la lámina deberá ser correctamente fijada a todas las vigas de la estructura cargadoras y no cargadoras "según detalles", estará armada con malla electro soldada 6x6, 10x10). La cubierta (estructurada con largueros y vigas de acero) esta compuesta por materiales ligeros y de características favorables como lo es el multitecho (elemento acústico que permite disolver el ruido que pueden causar agentes externos como el ruido y la lluvia) y laminas de policarbonato translucido (que permite la entrada de luz natural hacia el área de oficinas).



Memoria Descriptiva

P1 (Entresuelo Vivienda)		P2 (Primer Nivel oficinas)		P1				
	kg/m ²		kg/m ²	m ²	carga (kg/m ²)	total (kg)	carga neta	carga final de diseño (factor de carga 1.1 para vivienda y oficina)
Losacero AMSA	152	Losacero AMSA	152	39.67	x 371	14717.5		
Piso cerámico y laminado	9	Piso cerámico y laminado	9	31.20	x 115.5	3603.6		
Plafón	40	Plafón	40	25.46	x 44.6	1135.5		
Carga viva	70	Carga viva	250	21.84	x 13.4	292.6	19749.2	21.7 ton
Total	371	Total	451					
Para bajadas de carga		Para bajadas de carga		P2				
Tabique	98	Tabique	98	m ²	carga (kg/m ²)	total (kg)	carga neta	carga final de diseño (factor de carga 1.1 para vivienda y oficina)
Yeso	7.5	Yeso	7.5	41.5	x 451	18716.5		
Mortero cemento/arena	10	Mortero cemento/arena	10	20.3	x 115.5	2344.6		
Total	115.5	Total	115.5	25.46	x 44.6	1135.07		
Viga primaria	44.6	Viga primaria	44.6	21.84	x 13.4	292.6	22900	25.4 ton
Viga secundaria	13.4	Viga secundaria	13.4					
P3 (Planta alta)		P3.1 (Planta alta)		P3				
	kg/m ²		kg/m ²	m ²	carga (kg/m ²)	total (kg)	carga neta	carga final de diseño (factor de carga 1.1 para vivienda y oficina)
Losacero AMSA	152	Losacero AMSA	152	27	x 451	12177		
Piso cerámico y laminado	9	Piso cerámico y laminado	9	58.46	x 108	6312		
Plafón	40	Carga viva	250	7.72	x 78	602		
Carga viva	250	Total	411	25.46	x 44.6	1135.5		
Total	451			24	x 13.4	321.6		
Para bajadas de carga		Para bajadas de carga		22	x 17	374		
Tabique	98	Tabique	98	1.3	x 35	45.5	20967.6	23 ton
Mortero cemento/arena	10	Mortero cemento/arena	10	P3.1				
Total	108	Total	108	m ²	carga (kg/m ²)	total (kg)	carga neta	carga final de diseño (factor de carga 1.1 para vivienda y oficina)
Tablaroca	78	Viga primaria	44.6	13.6	x 411	5589.6		
Viga primaria	44.6	Viga secundaria	13.4	7.5	x 108	810		
Viga secundaria	13.4	Vidrio	17	7.5	x 13.4	100.5		
Vidrio	17	Cancel	35	10.46	x 44.6	466.5	6966.6	7.6 ton
Cancel	35	P4 (Cubierta)		P4				
			kg/m ²	m ²	carga (kg/m ²)	total (kg)	carga neta	carga final de diseño (factor de carga 1.1 para vivienda y oficina)
		Multytecho	10	56.58	x 90	5092.2		
		Policarbonato	7.5	12.91	x 47.5	613.46		
		Plafón	40	46.24	x 13.4	619.6		
		Carga viva	40				6325.2	7 ton
		Viga primaria	44.6					
		Viga secundaria	13.4					



Memoria Descriptiva

Viga V1

2.47 m² x 411 = 1015
 tabique 4.39ml x 2.70 = (11.85) (90) = 1161.6
 aplanado 11.85 (2) = 23.7 x 10 = 237

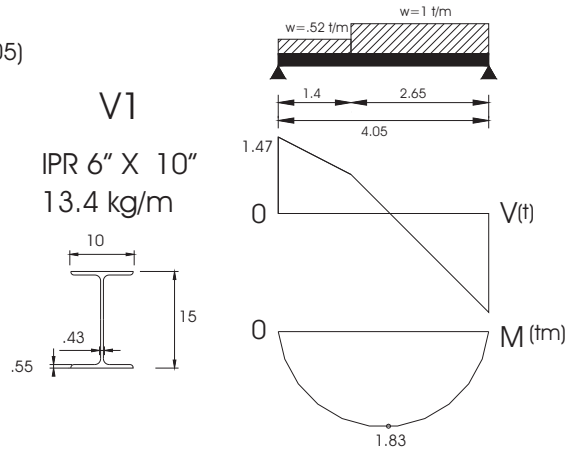
.5 m² (411) = 205.5
 tabique 1.46 (2.70) = 3.9 x 98 = 386
 aplanado 3.9 x 2 = 7.8 x 10 = 78

$W_{MA} = [(0.52) (1.40) (.7)] + (1 \times 2.65 \times 2.72) - B (4.05)$
 $7.71 / 4.05 = 1.9$

$W_{Fy} = -0.52 (1.40) - 1 (2.65) + 1.9 + a = 1.478$

Vmax = 1.47
 Mmax = 1.83

$S = 183000 / [(0.9)(2530)] = 80.36 \text{ cm}^3$



Viga V2

20414.5 + 2041.4 + 411.57 + 2189 + 223.3 + 156.31 =

2540/2 = 12700/7.30 = 1739.72 = 1.74 ton

A = 6.3 ton

B = 6.3 ton

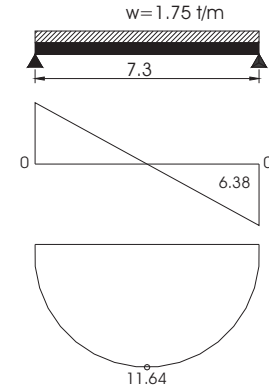
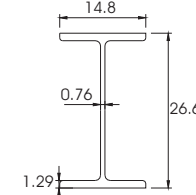
Vmax = -1.74 x 7.30 x 3.65 x + B (7.30) = 6.3 ton

Mmax = 11.64 ton/m

$S = 1164000 / [(0.9) (2530)] = 511 \text{ cm}^3$

V2

IPR 10" X 5 3/4"
 44.6 kg/m



Cálculo columna primaria

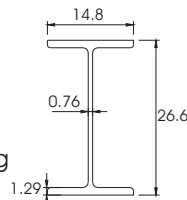
7.6 / 2 = 3.8
 23 / 4 = 5.75
 25.4 / 4 = 6.35
 21.7 / 4 = 5.425 21.325

Peso = 21.325
 altura = 920 cm
 K = 1.20
 R = 11.14 k = 1.2 x 920 / 11.14 = 99 < 120
 área = 57.03 cm²

$\lambda = [(1.2)(920) / 11.14] [(2530 / 3.1416^2 \times 2000000)] = 1.12$
 $RC [(2530 \times 57.03 \times 0.9) / 1 + (1.12)^{2.8} \cdot (.15)^{2.8 / 1.4}] = 70142.9 \text{ kg}$
 RC = 70.1 ton > 21.32 ton

C1

IPR 10" X 5 3/4"
 44.6 kg/m



Cálculo columna secundaria

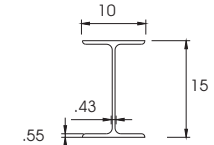
1277.5 + 975 = 2250

Peso = 2.25 ton
 altura = 3.00 m
 K = 1.20
 R = 6.28 k = 1.2 x 300 / 6.28 = 57.32 < 120
 área = 17.29 cm²

$= [(1.2)(300) / 6.28] [(2530 / 3.1416^2 \times 2000000)] = .648$
 $RC [(2530 \times 17.29 \times 0.9) / 1 + (.648)^{2.8} \cdot (.15)^{2.8 / 1.4}] = 32788.8 \text{ kg}$
 RC = 32.7 ton > 2.2 ton

C2

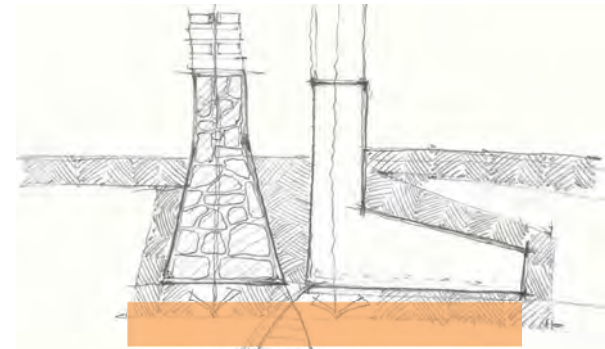
IPR 6" X 10"
 13.4 kg/m



Criterios de cimentación

CRITERIO DE CIMENTACIÓN

Debido a que se tienen condicionantes del inmueble y para no alterar de manera significativa la cimentación original se planteo que la cimentación nueva se desplante a un lado de la ya existente (como cimentación de colindancia) y para la consolidación del suelo y mejoramiento en las características mecánicas del terreno, evitaremos los hundimientos diferenciales que pueden ejercerse también por los bulbos de presión tanto de la cimentación vieja como la nueva, mediante la inyección de lechada de oxido de cal en áreas laterales y menor resistencia; se introducen una serie de tubos de 5cm de diámetro en forma vertical o inclinada, durante su ascenso y descenso se induce una fractura hidráulica, reforzando lateral y verticalmente formando una red laminada continua que incrementan la superficie del suelo de espesor variable 0.50 y 1.0 m. El desplante del nuevo elemento será a base de zapatas corridas, trabes de liga y dados de cimentación en cada desplante de columnas (los cuales tendrán anclada una placa de acero para soldar a las columnas). Las zapatas podrán ser de concreto armado o concreto ciclópeo, según calculo y el nivel de desplante es el recomendado por el estudio de mecánica de suelos.



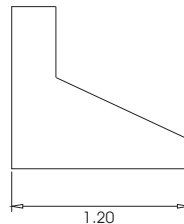
consolidacion del suelo mediante la inyeccion de lechadas de oxido de cal, formando una red laminada continua

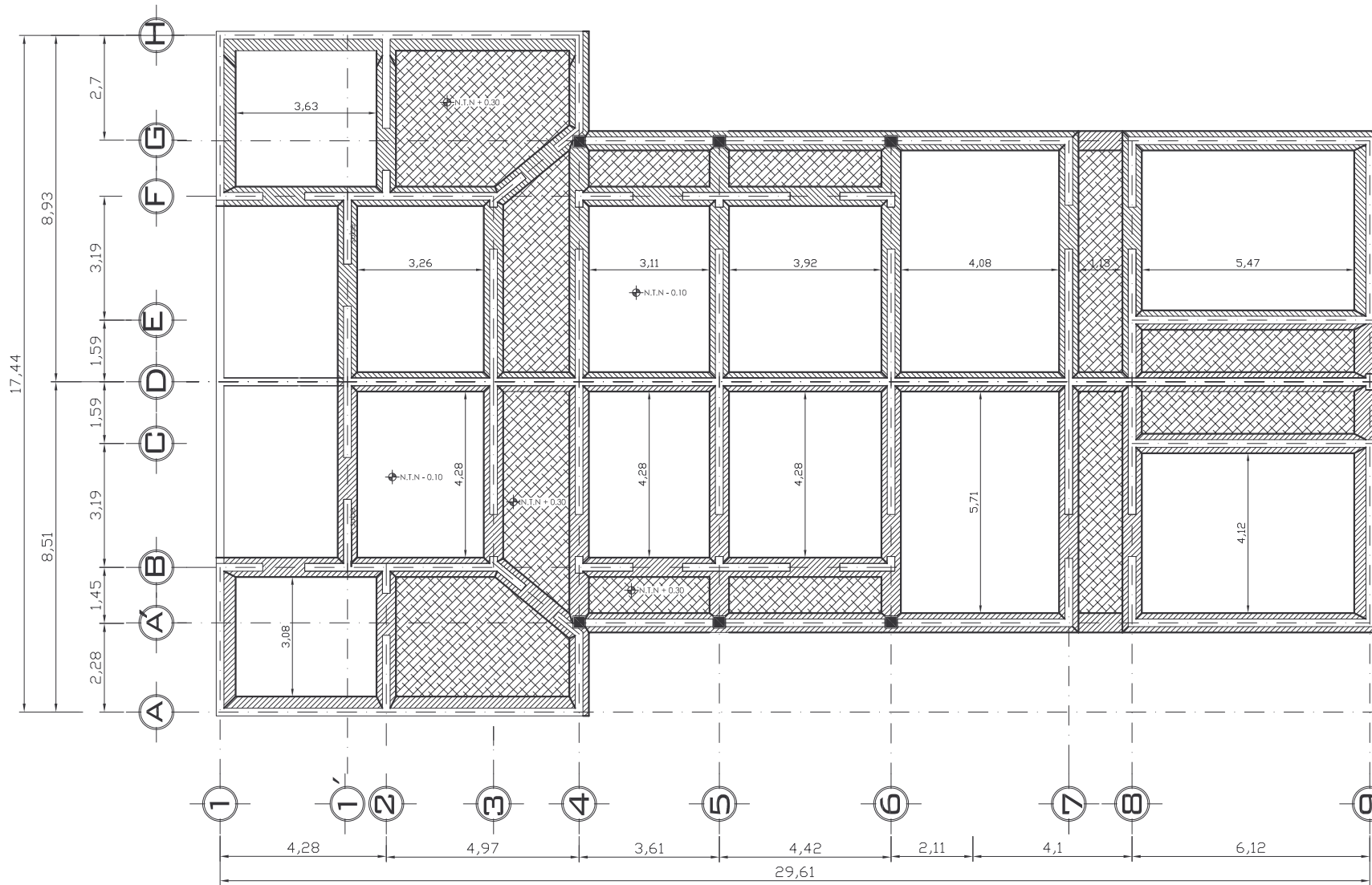
Cimentación

$$\begin{array}{r}
 P1 + P2 + P3 + P3.1 (2) + P4 = 92.1 \text{ ton} \\
 (9.2 \times 4) = (44.6) = 1641.28 \quad 1802 \\
 (3 \times 4) (13.4) = 160.8
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 \hline
 93.9 + 20\% \text{ de cim} = 112.68
 \end{array}$$

$$112.68 (1.1) / 4000 = 30.98 \text{ m}^2$$

$$30.98 / 26.48 = 1.17 = 1.20 \text{ m}$$





SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

Bueno Regular Malo

- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños
- Indica Muro de Cajón de Cimentación.
- Indica Columna

- Indica relleno
- Indica vacío
- Indica cimentación de mampostería



NOTAS

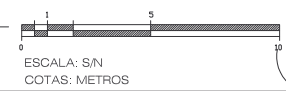
- N.P. Nivel de Piso
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueteta
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

CIMENTACION
ESTADO ACTUAL

CIM1

CIM-ACTUAL



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

ESTADO ACTUAL

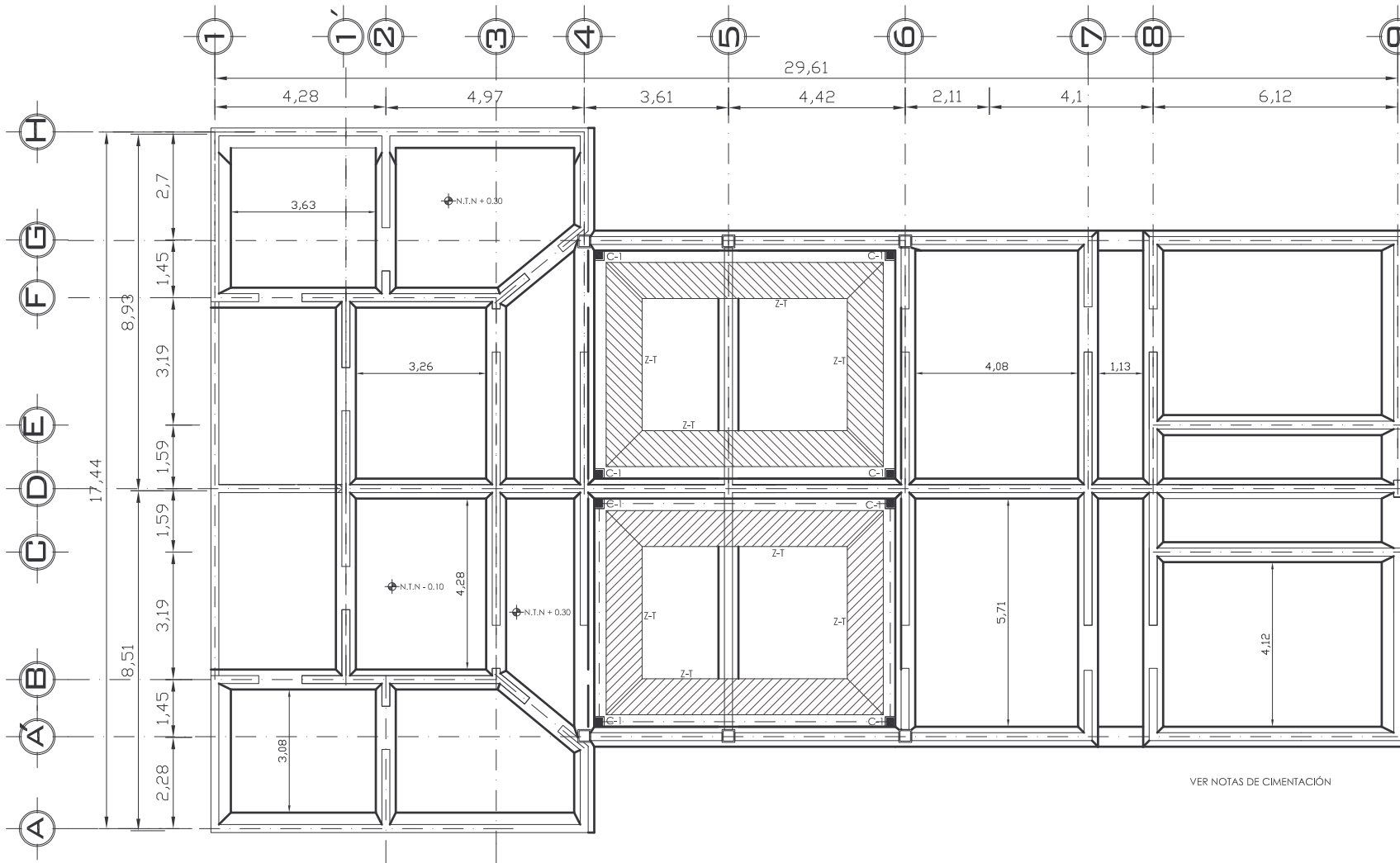
Bueno Regular Malo

○ ● ○

⊕ Indica Nivel en Planta
 ⊕ Indica Cotas a Ejes
 ⊕ Indica Cotas a Paños
 [] Indica Muro de Cajón de Cimentación.
 □ Indica Columna Existente
 ■ Indica Columna Propuesta

NOTA

Para la consolidación del suelo y mejoramiento en las características mecánicas del terreno, evitaremos los hundimientos diferenciales que pueden ejercerse también por los bulbos de presión tanto de la cimentación vieja como la nueva, mediante la inyección de lechada de óxido de cal en áreas laterales y menor resistencia; se introducen una serie de tubos de 5cm de diámetro en forma vertical o inclinada, durante su ascenso y descenso se induce una fractura hidráulica, reforzando lateral y verticalmente formando una red laminada continua que incrementan la superficie del suelo de espesor variable 0.50 y 1.0 m.



VER NOTAS DE CIMENTACIÓN

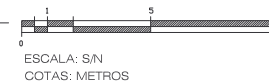
NOTAS

- N.P. Nivel de Piso
- El nivel 0.00 es el nivel de banquetta
- Las cotas rigen el plano
- Niveles en Metros

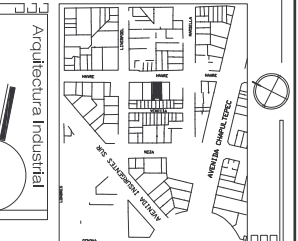
"Intervención"-Colonia Juárez

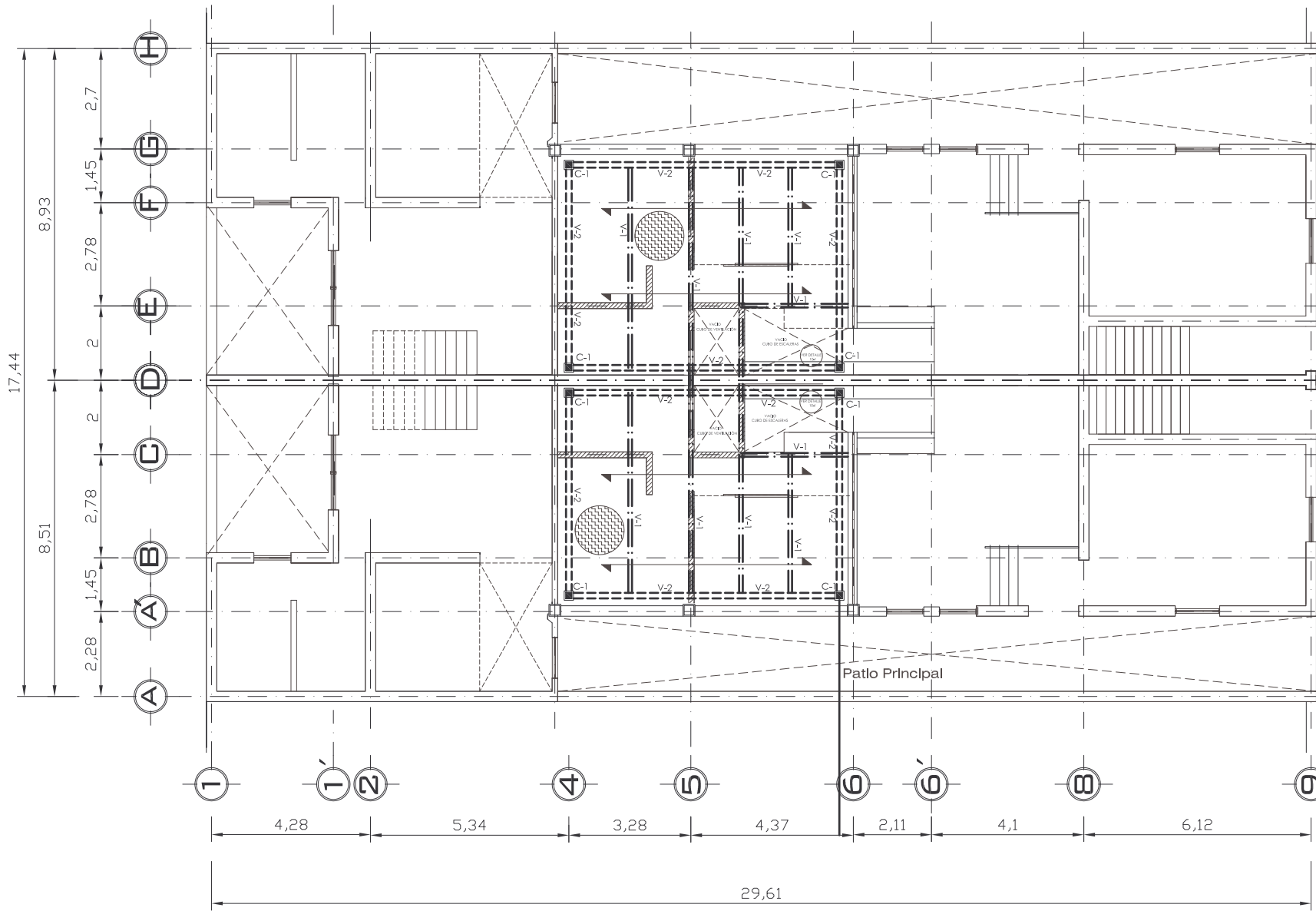
CIMENTACION
PROPUESTA

CIM1



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños
- Indica Muro de Cajón de Cimentación.
- Indica Columna Existente
- Indica Vacío
- Indica línea de eje
- Despalte de columna
- Viga Primaria
- Viga Secundaria
- Muro de Tabiquo 6X12X24
- Indica Muro Existente
- Indica Proyección de Losa
- Sentido en que se coloca la losacero

OBSERVACIONES

- LOSACERO IMSA:

Lamina losacero "IMSA" sección 4
Firme de concreto f'c= 210 kg/cm²
A base de lamina estructural cal 22 y
capa de compresión de concreto de
5 cm., armada con malla
electrosoldada de 6x6 - 10x10
- CUBIERTA DE MULTYTECHO
- PLACAS DE POLICARBONATO
TRANSLUCIDO



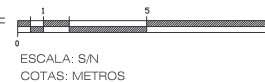
NOTAS

- En la intervención se colocó Losacero Tipo "IMSA"
- En los demás espacios se mantuvo su sistema de entrepiso original, solo que consolidado y en algunos casos reforzado.
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

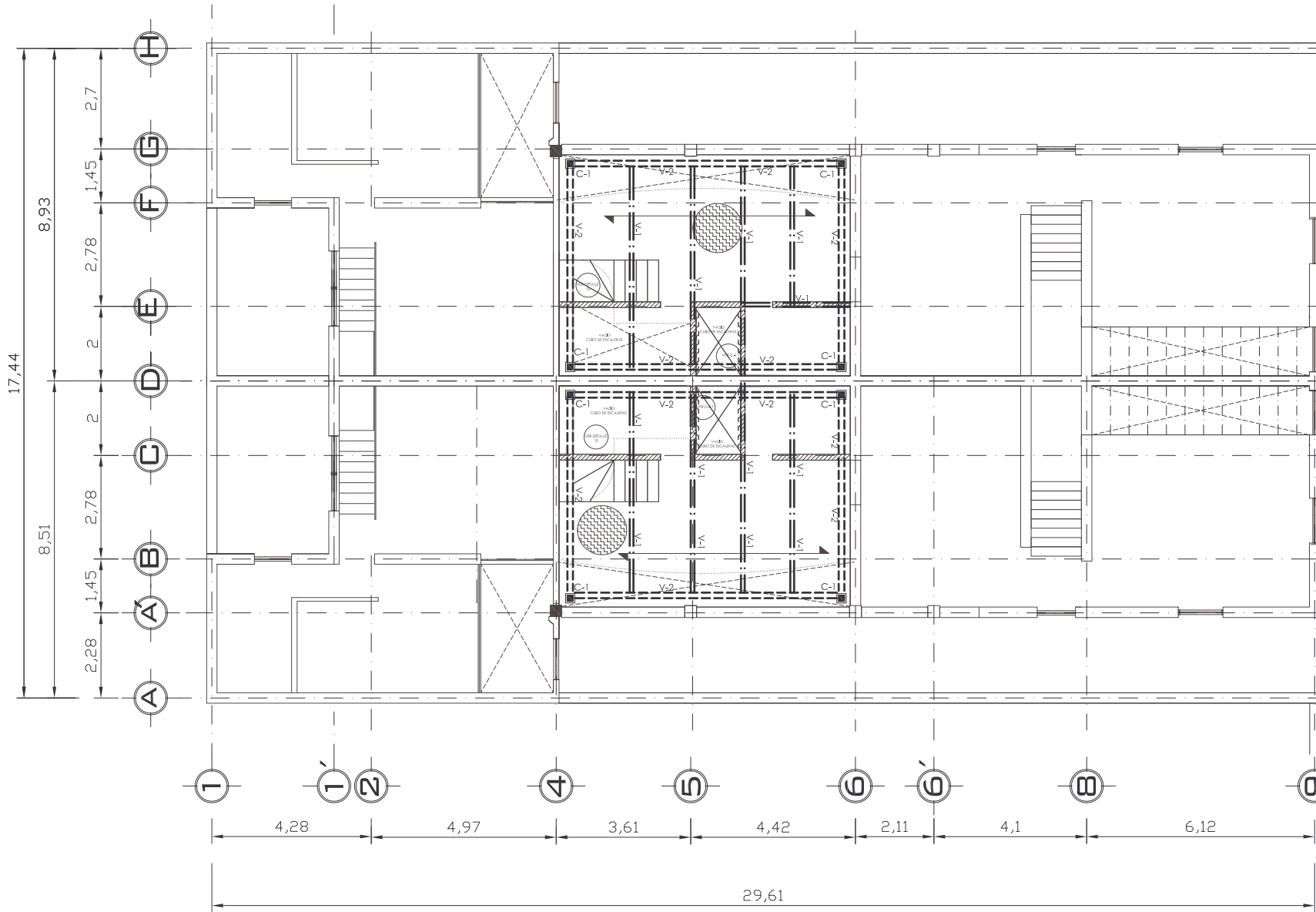
ESTRUCTURAL
PLANTA ENTRESUELO

E1



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños
- Indica Muro de Cajón de Cimentación.
- Indica Columna Existente
- Indica Vacío
- Indica línea de eje
- Despalte de columna
- Viga Primaria
- Viga Secundaria
- Muro de Tabique 6X12X24
- Indica Muro Existente
- Indica Proyección de Losa
- Sentido en que se coloca la losacero

OBSERVACIONES

- LOSACERO IMSA:
- Lamina losacero "IMSA" sección 4
Firme de concreto f'c= 210 kg/cm²
A base de lamina estructural cal 22 y capa de compresión de concreto de 5 cm., armada con malla electrosoldada de 6x6 - 10x10
 - CUBIERTA DE MULTYTECHO
 - PLACAS DE POLICARBONATO TRANSLUCIDO

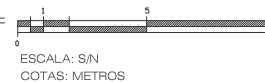
NOTAS

- En la intervención se colocó Losacero Tipo "IMSA"
- En los demás espacios se mantuvo su sistema de entrepiso original, solo que consolidado y en algunos casos reforzado.
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banquetea
- Niveles en Metros

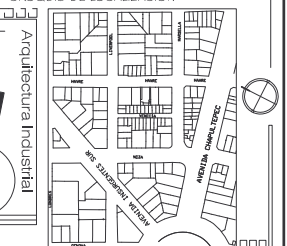
"Intervención"-Colonia Juárez

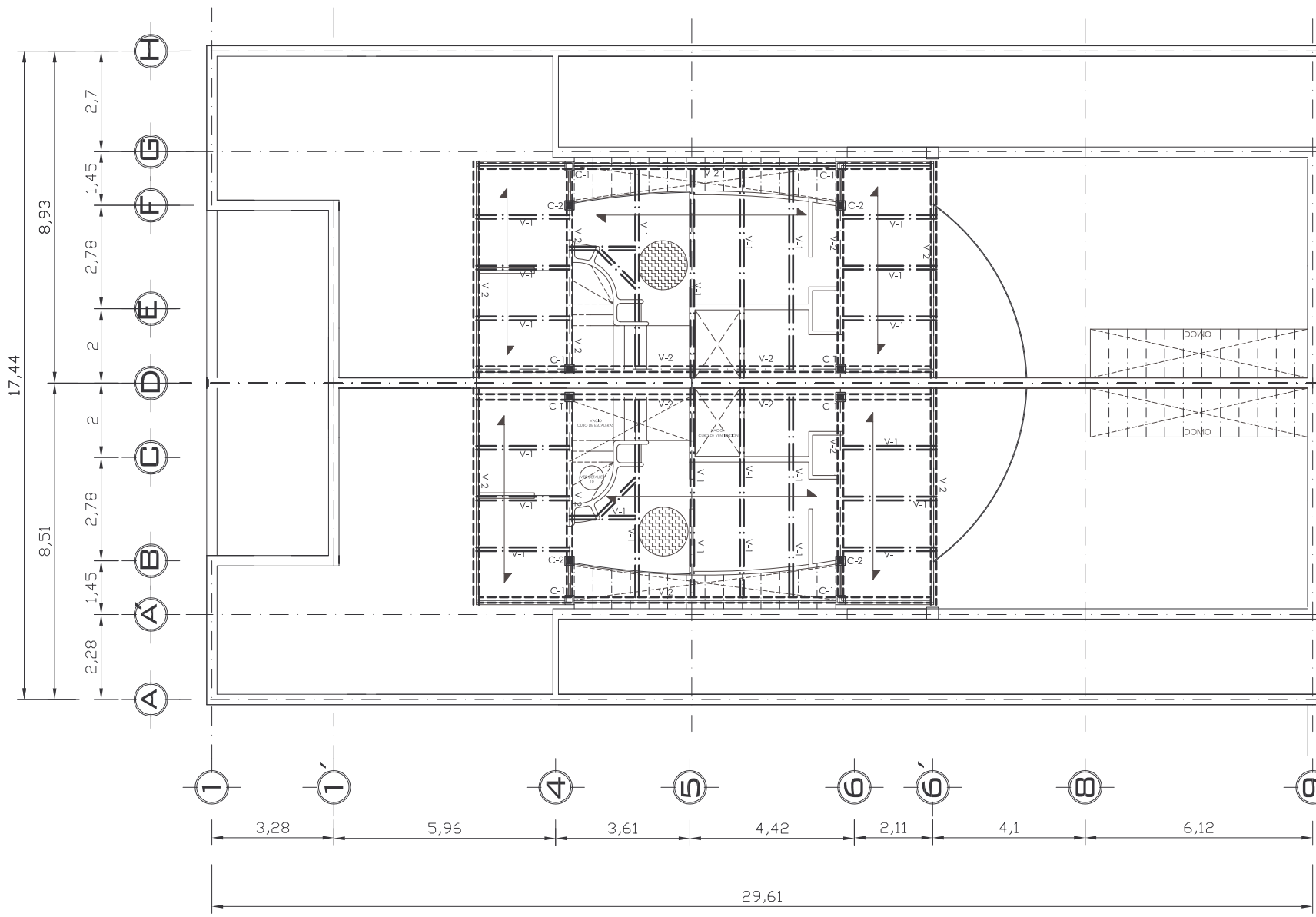
ESTRUCTURAL
PLANTA ALTA

E2



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños
- Indica Muro de Cajón de Cimentación.
- Indica Columna Existente
- Indica Vacio
- Indica line de eje
- Despalte de columna
- Viga Primaria
- Viga Secundaria
- Muro de Tabique 6X12X24
- Indica Muro Existente
- Indica Proyeccion de Losa
- Sentido en que se coloca la losacero

OBSERVACIONES

- LOSACERO IMSA:

Lamina losacero "IMSA" seccion 4
 Firme de concreto f'c= 210 kg /cm2
 A base de lamina estructural cal 22 y
 capa de compresion de concreto de
 5 cm. armada con malla
 electrosoldada de 6x6 - 10x10
- CUBIERTA DE MULTYTECHO
- PLACAS DE POLICARBONATO
 TRANSLUCIDO

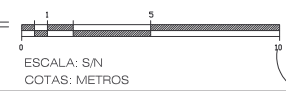
NOTAS

- En la intervencion se coloco Losacero Tipo "IMSA"
- En los demas espacios se mantuvo su sistema de entrepiso original, solo que consolidado y en algunos casos reforzado.
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0,00 es el nivel de banquetta
- Niveles en Metros

"Intervención"-Colonia Juárez

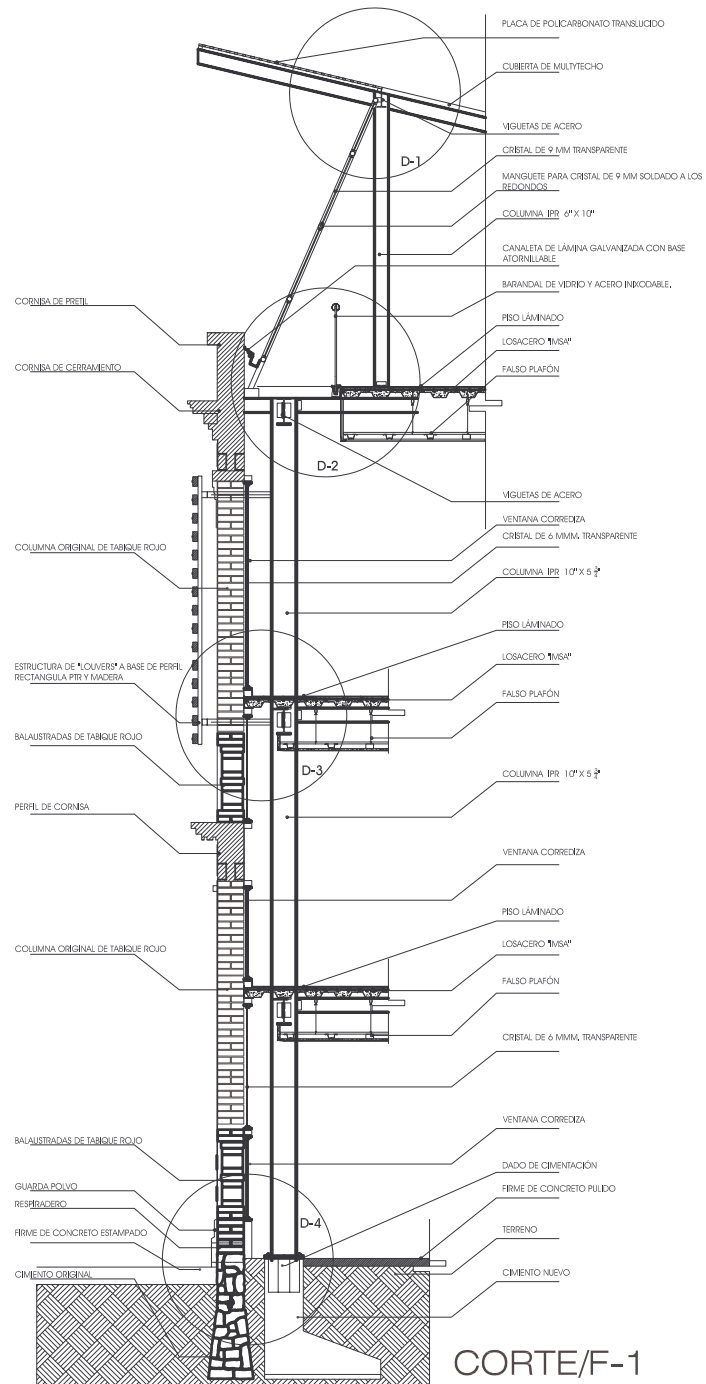
ESTRUCTURAL
PLANTA SEGUNDO NIVEL

E3

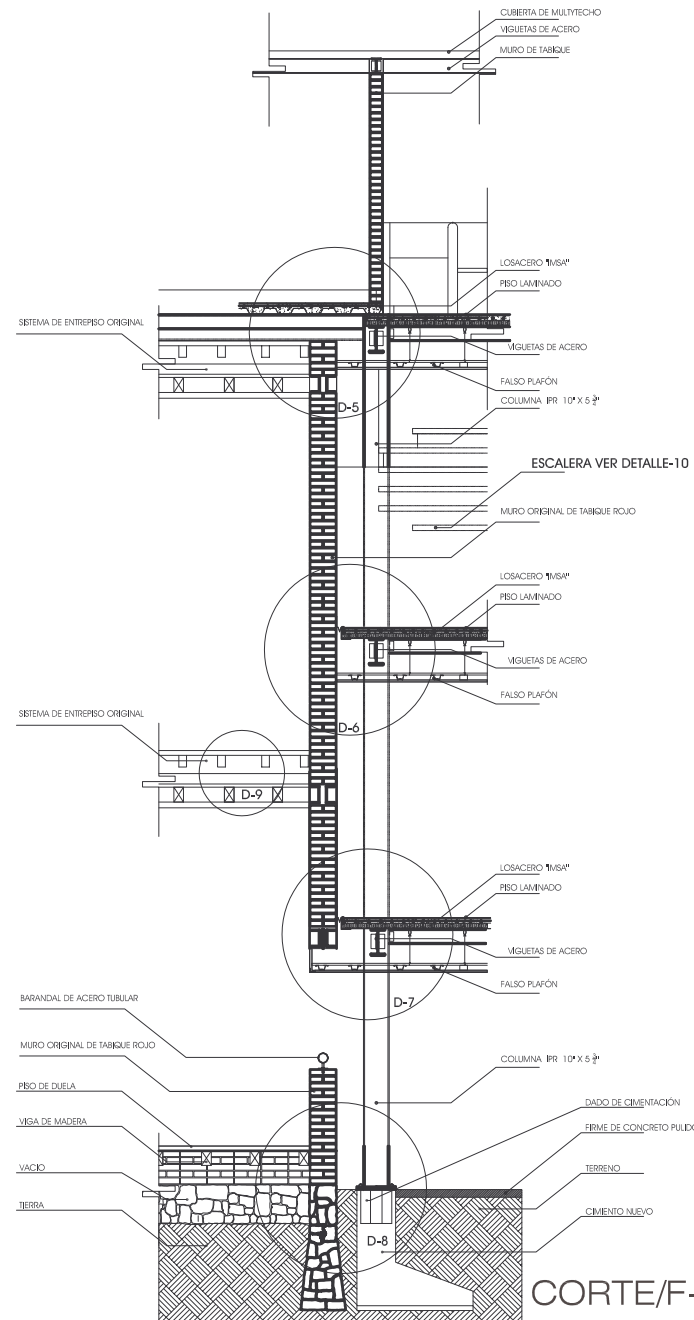


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





CORTE/F-1



CORTE/F-2

CORTE POR FACHADA CPF1

ESCALA: S/N
 COTAS: METROS

SIMBOLOGIA

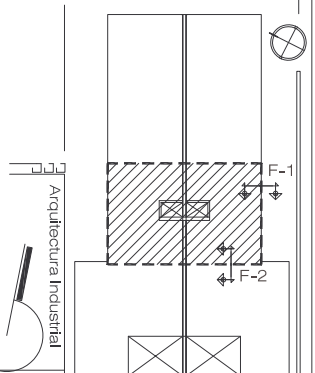
- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños

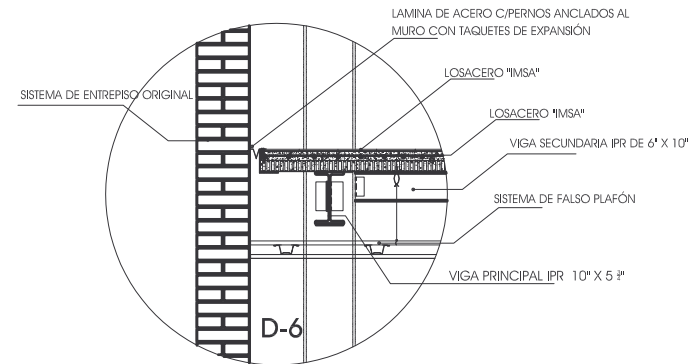
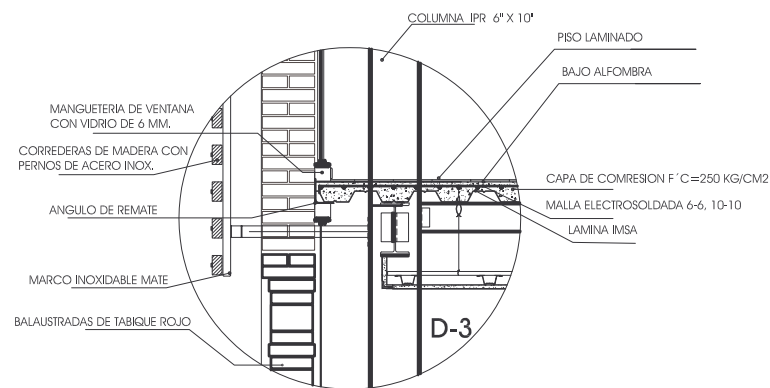
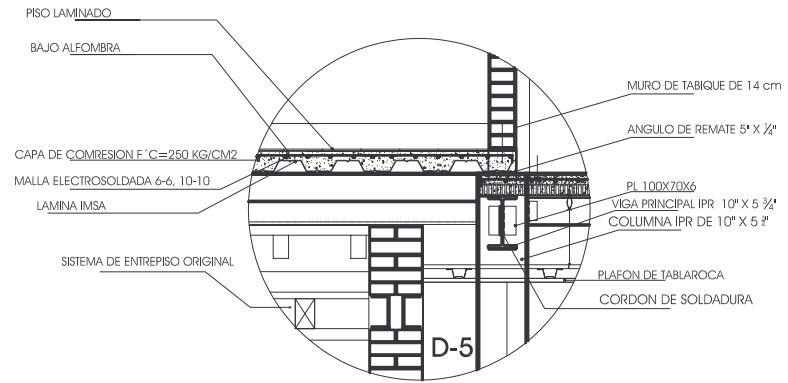
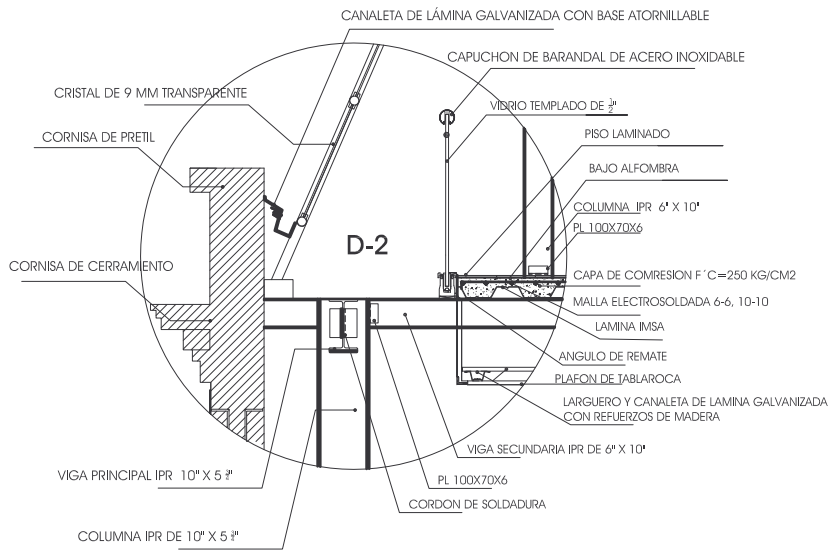
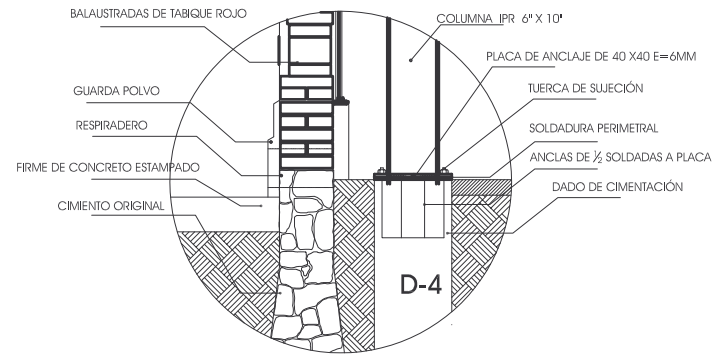
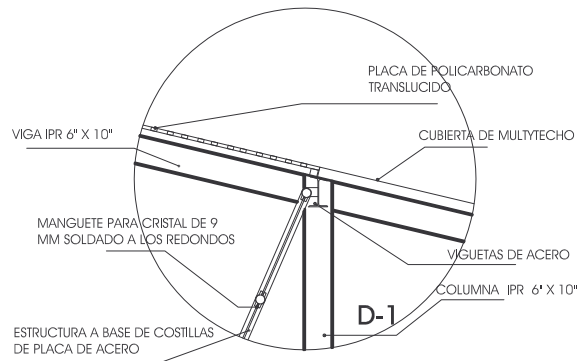
OBSERVACIONES

LOSACERO IMSA:
 Lomina losacero "IMS4" seccion 4
 Firme de concreto f'c= 210 kg /cm2
 A base de lamina estructural cal 22 y
 capa de compresión de concreto de
 5 cm., armada con malla
 electrosoldada de 6x6 - 10x10

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños

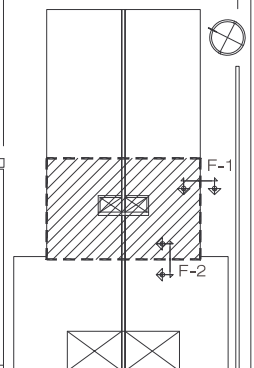
OBSERVACIONES

LOSACERO IMSA:

Lamina losacero "IMSA" seccion 4
Firme de concreto f'c= 210 kg /cm2
A base de lamina estructural cal 22 y
capa de compresion de concreto de
5 cm., armada con malla
electrosoldada de 6x6 - 10x10

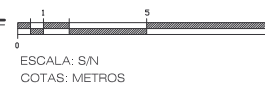
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

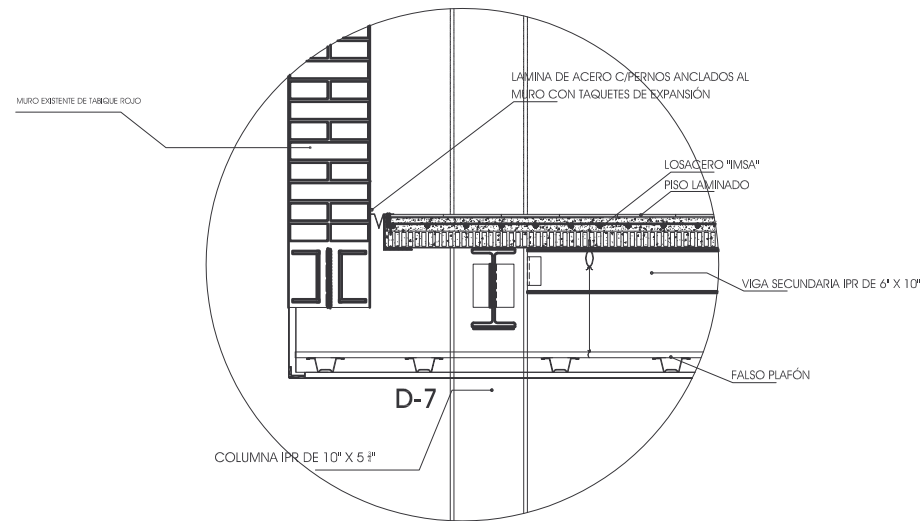
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



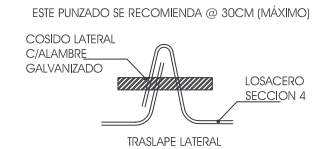
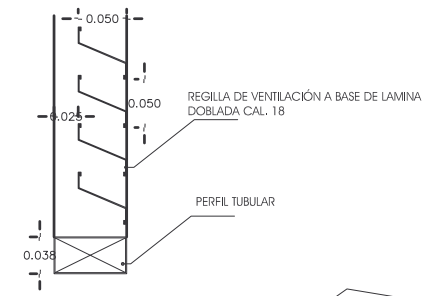
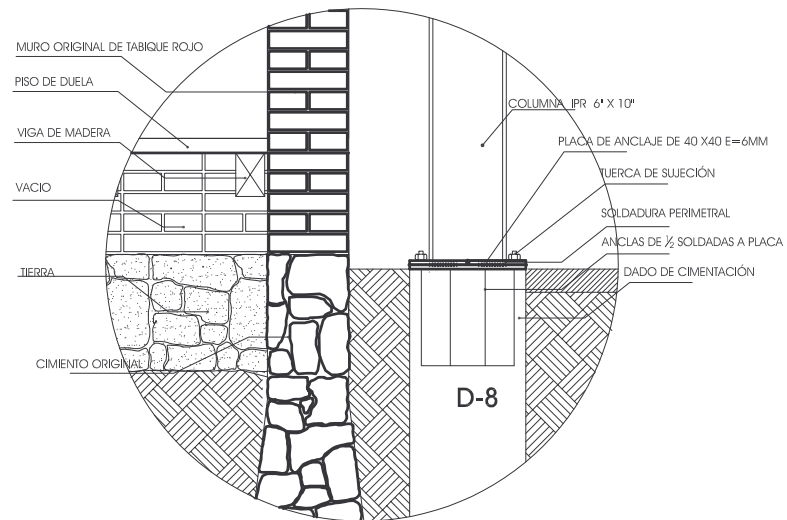
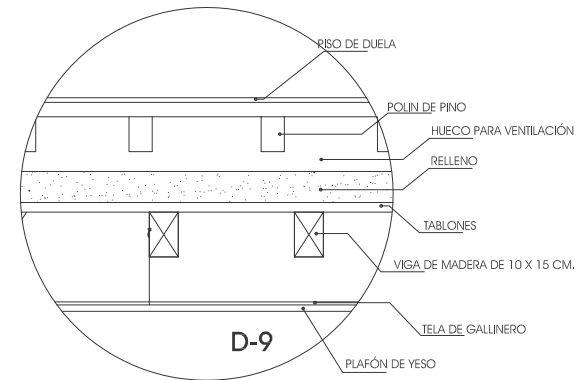
"Intervención"-Colonia Juárez

PLANO DE DETALLES DET-1

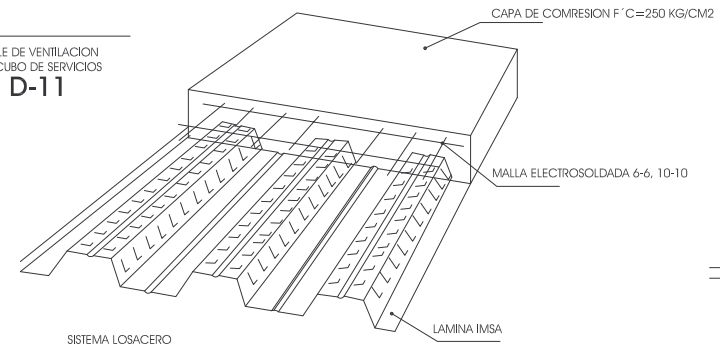




SISTEMA DE ENTREPISO ORIGINAL



DE TALLE DE VENTILACION EN EL CUBO DE SERVICIOS
D-11



SISTEMA LOSACERO

SIMBOLOGIA

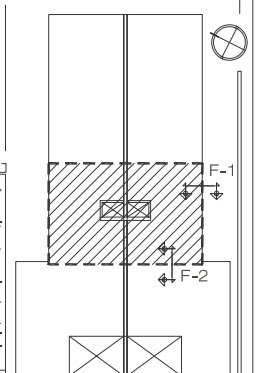
- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños

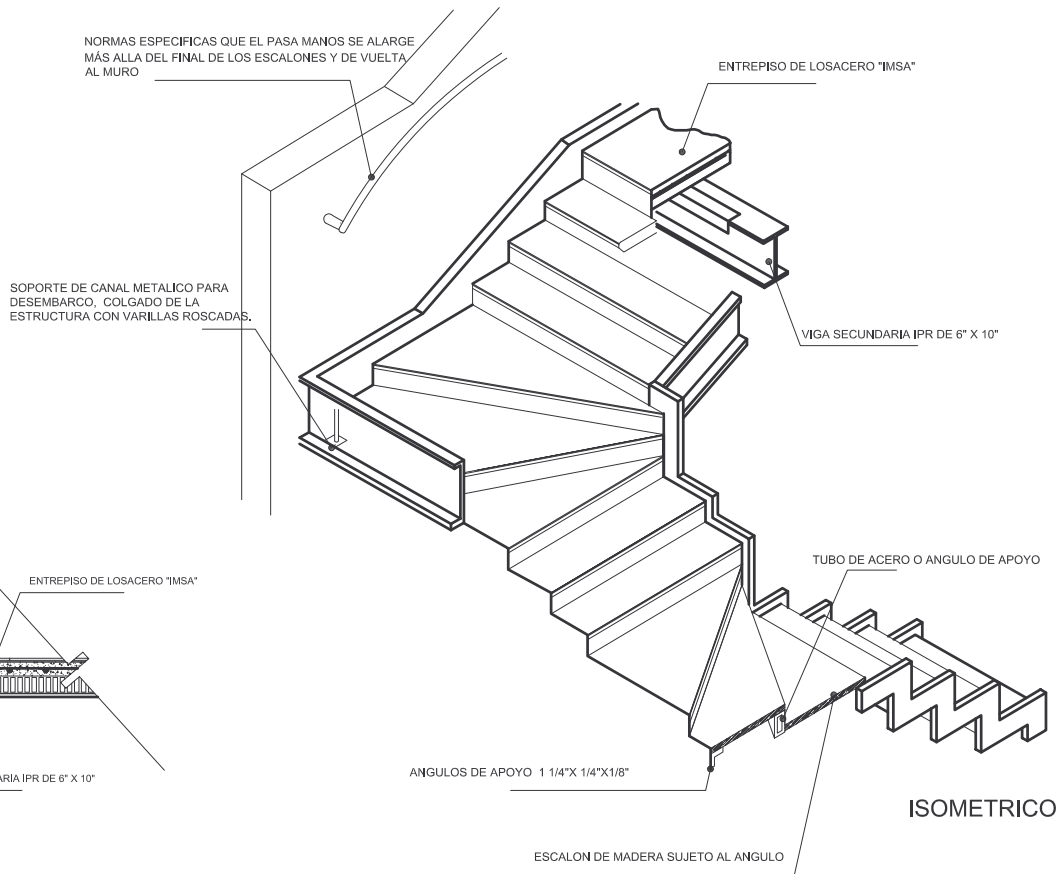
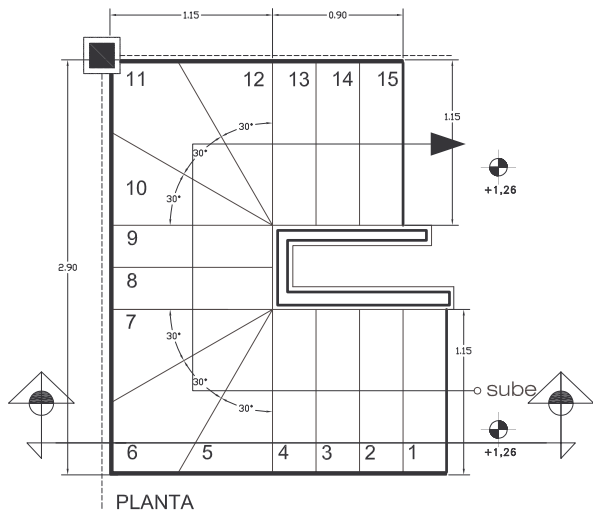
OBSERVACIONES

LOSACERO IMSA:
Lamina losacero "IMSA" seccion 4
Firme de concreto f'c= 210 kg /cm2
A base de lamina estructural cal 22 y
capa de compresión de concreto de
5 cm., armada con malla
electrosoldada de 6x6 - 10x10

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN





SIMBOLOGIA

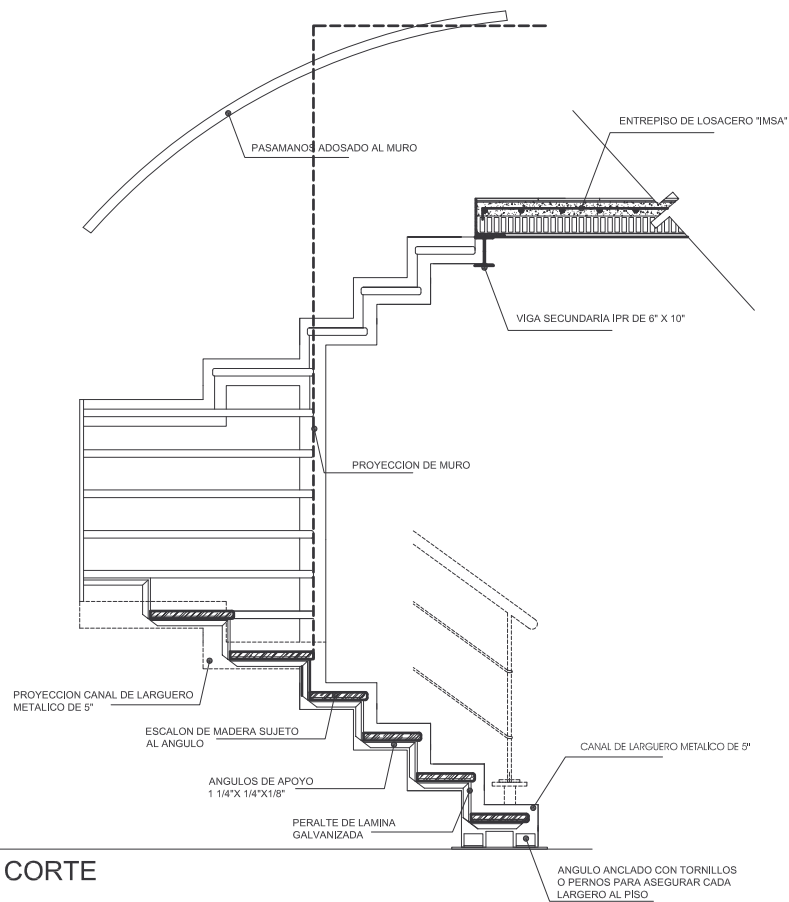
- Indica Nivel en Planta
- Indica Cotas a Ejes
- Indica Cotas a Paños

OBSERVACIONES

LOSACERO IMSA:

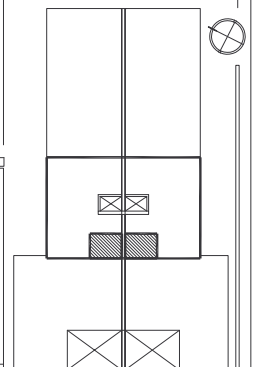
Lamina losacero "IMSA" seccion 4
 Firme de concreto f'c= 210 kg /cm2
 A base de lamina estructural cd1 22 y
 capa de compresión de concreto de
 5 cm., armada con malla
 electrosoldada de 6x6 - 10x10

- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banqueta
- Niveles en Metros



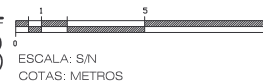
DETALLE 10

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



"Intervención"-Colonia Juárez

PLANO DE DETALLES DET-3

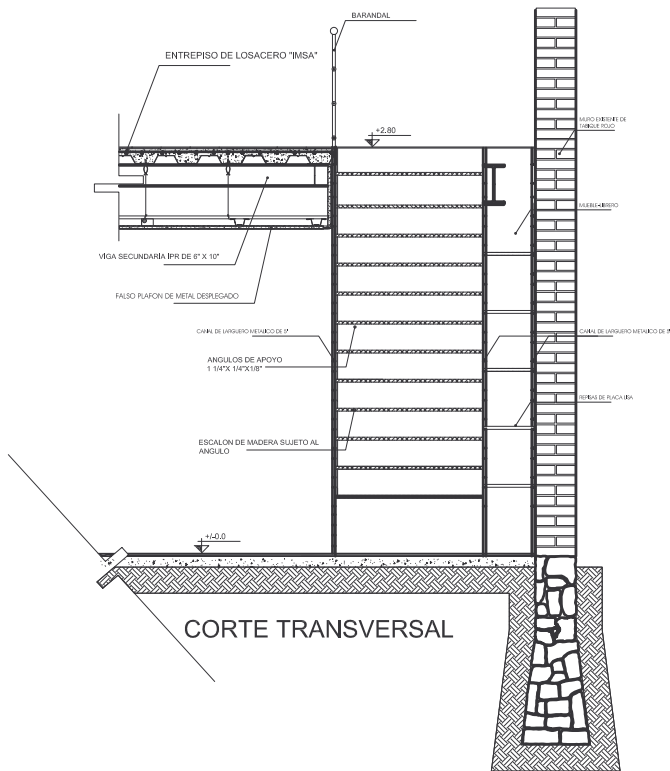


Arquitectura Industrial

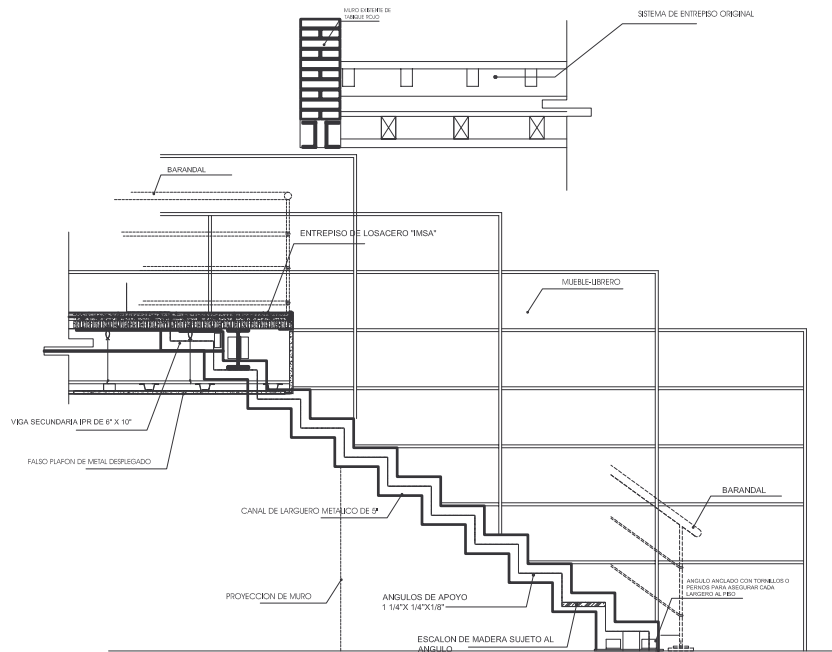
CORTE

SIMBOLOGIA

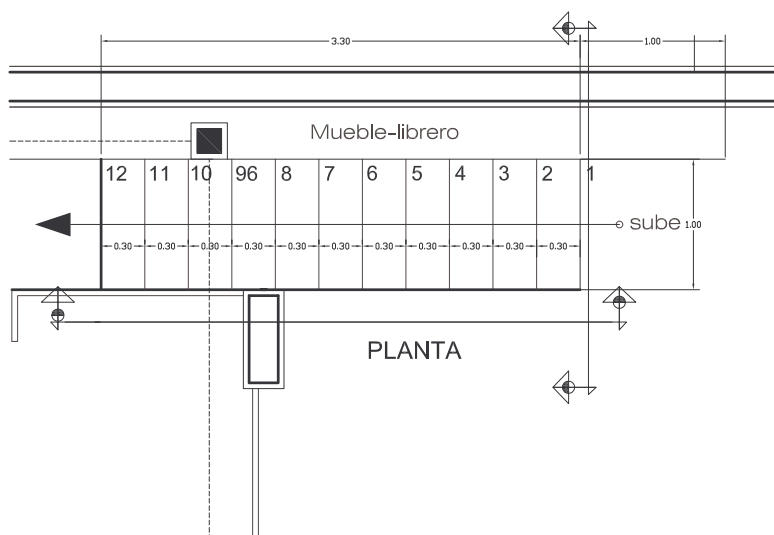
- N.P. Nivel de Piso
- Las cotas rigen el plano
- El nivel 0.00 es el nivel de banquetta
- Niveles en Metros



CORTE TRANSVERSAL

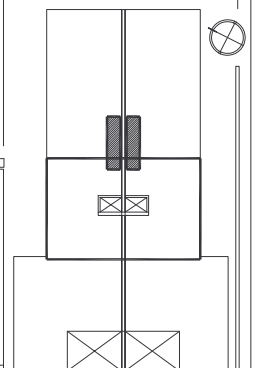


CORTE LONGITUDINAL



PLANTA

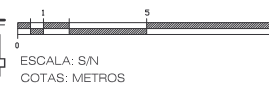
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



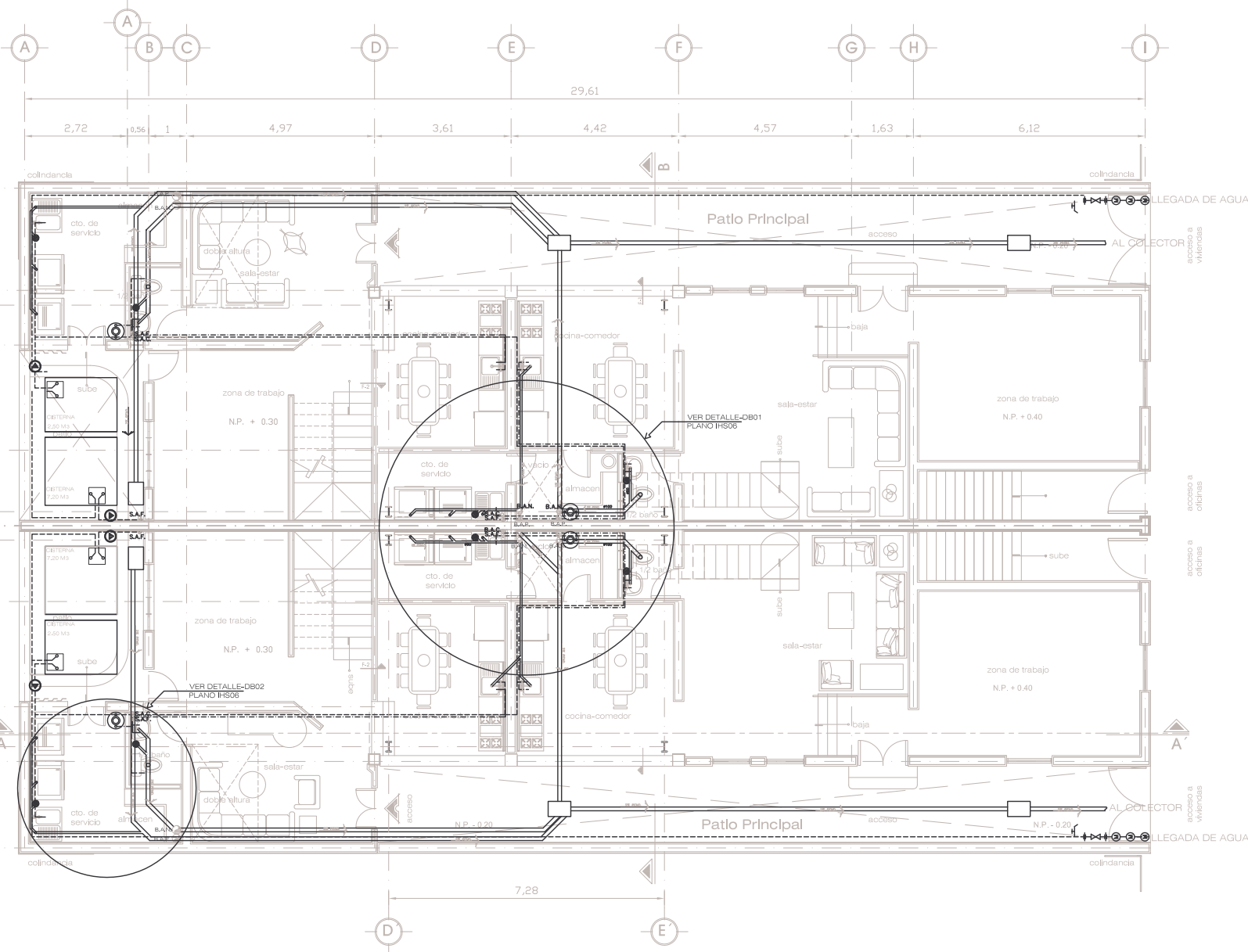
DETALLE 10-1

"Intervención"-Colonia Juárez

PLANO DE DETALLES DET-4



COTAS: METROS



SIMBOLOGIA			
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE		LLAVE DE NARIZ
	TUBERIA DE AGUA FRIA		EQUIPO PRESURIZADOR
	TUERCA UNION		FLOTADOR
	LLAVE DE PASO		REGISTRO 60 X 40
	MEDIDOR		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL
	B.A.F. BAJA AGUA FRIA		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL
	S.A.F. SUBE AGUA FRIA		• CESPOL
	B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE		
	S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		

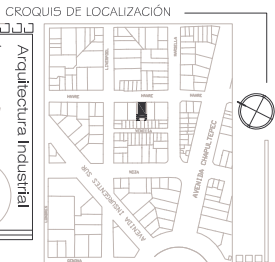
SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

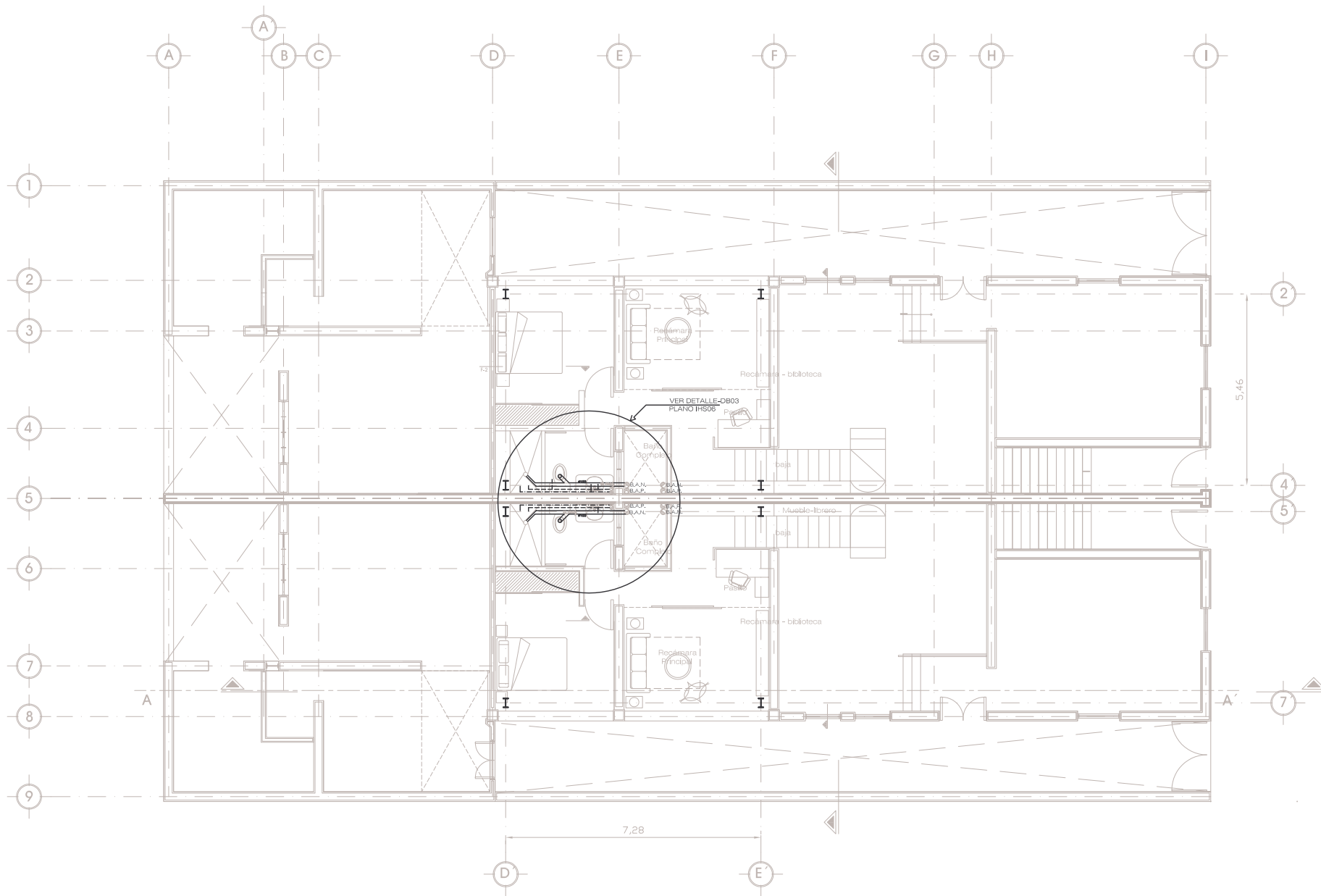
PLANTA BAJA

CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA IHS01

ESCALA: S/N
COTAS: METROS



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA

- | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| — TUBERIA DE AGUA CALIENTE | ⊕ LLAVE DE NARIZ | — TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO |
| — TUBERIA DE AGUA FRIA | ⊕ EQUIPO PRESURIZADOR | ⊕ B.A.P. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES |
| ⊕ TUERCA UNION | ⊕ FLOTADOR | ⊕ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS |
| ⊕ LLAVE DE PASO | ⊕ REGISTRO 60 X 40 | |
| ⊕ MEDIDOR | ⊕ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL | |
| ⊕ B.A.F. BAJA AGUA FRIA | ⊕ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL | |
| ⊕ S.A.F. SUBE AGUA FRIA | • CESPOL | |
| ⊕ B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE | | |
| ⊕ S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE | | |

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

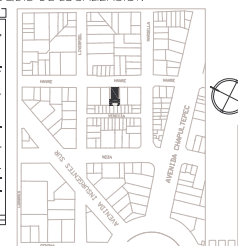
PLANTA INTERMEDIA

CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

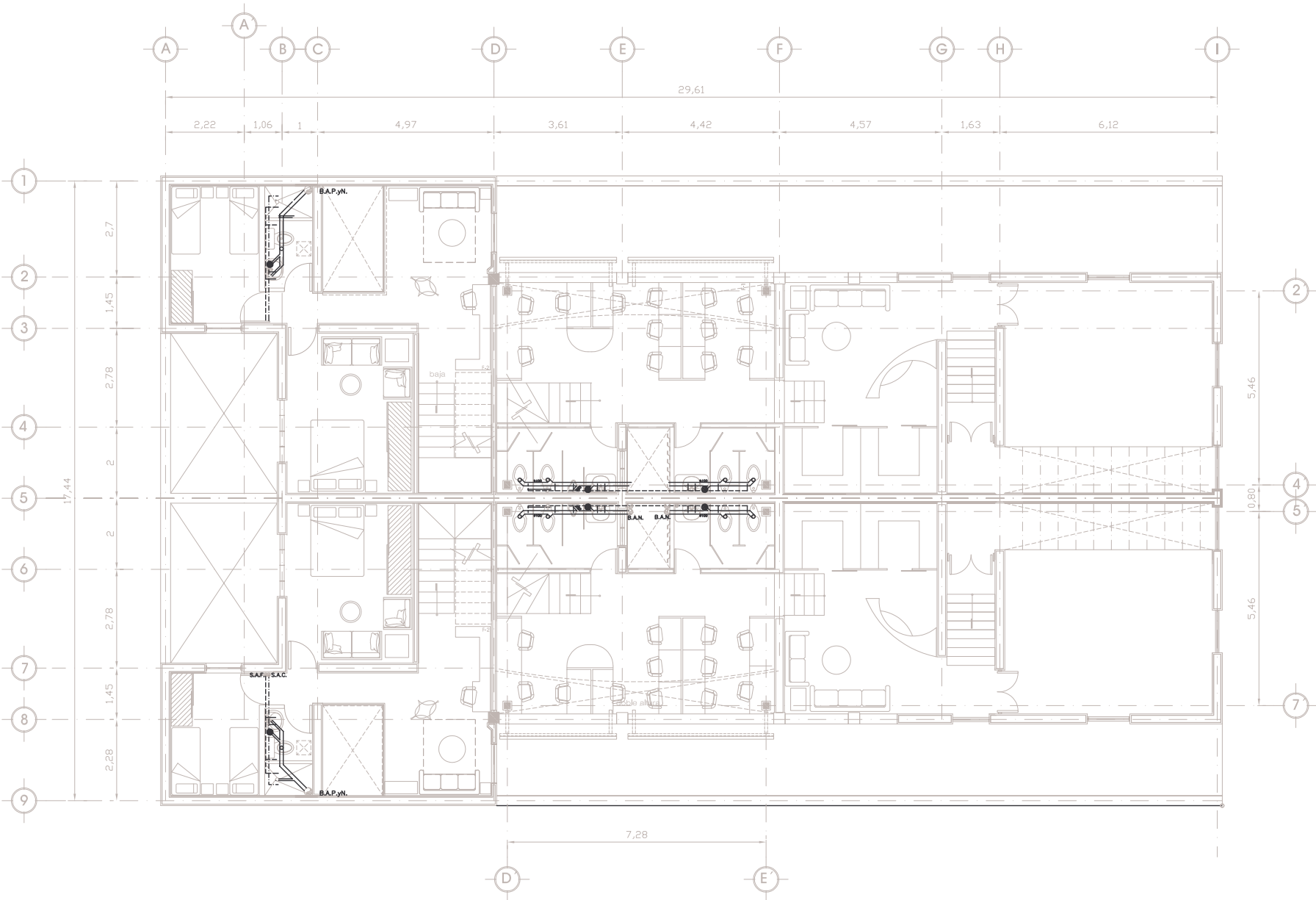
IHS02



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA			
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE		LLAVE DE NARIZ
	TUBERIA DE AGUA FRIA		EQUIPO PRESURIZADOR
	TUERCA UNION		FLOTADOR
	LLAVE DE PASO		REGISTRO 60 X 40
	MEDIDOR		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL
	B.A.F. BAJA AGUA FRIA		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL
	S.A.F. SUBE AGUA FRIA		CESPOL
	B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE		
	S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		
			TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO
			B.A.R. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES
			B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

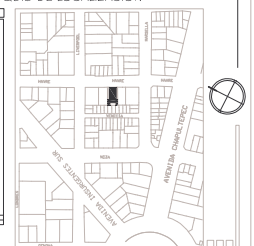
PLANTA ALTA

CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

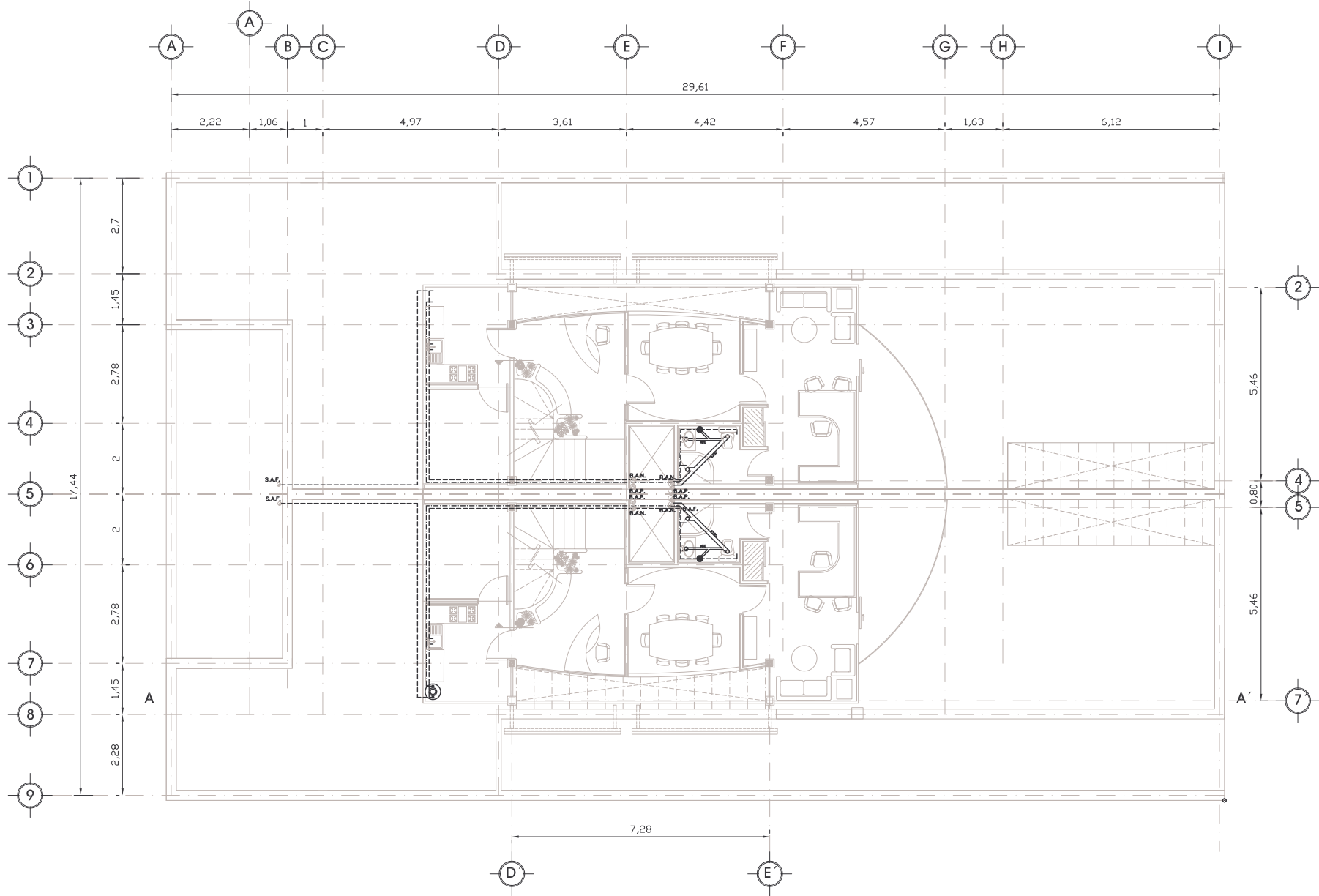
IHS03

ESCALA: S/N
COTAS: METROS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA

- | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| — TUBERIA DE AGUA CALIENTE | — LLAVE DE NARIZ | — TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO |
| — TUBERIA DE AGUA FRIA | ⊕ EQUIPO PRESURIZADOR | ⊕ B.A.P. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES |
| — TUERCA UNION | ⊖ FLOTADOR | ⊕ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS |
| — LLAVE DE PASO | □ REGISTRO 60 X 40 | |
| ⊙ MEDIDOR | ▣ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL | |
| ⊕ B.A.F. BAJA AGUA FRIA | ▣ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL | |
| ⊕ S.A.F. SUBE AGUA FRIA | • CESPOL | |
| ⊕ B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE | | |
| ⊕ S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE | | |

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

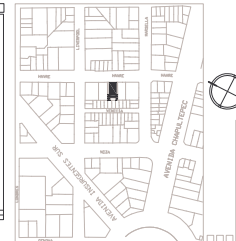
REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

PLANTA SEGUNDO NIVEL
CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

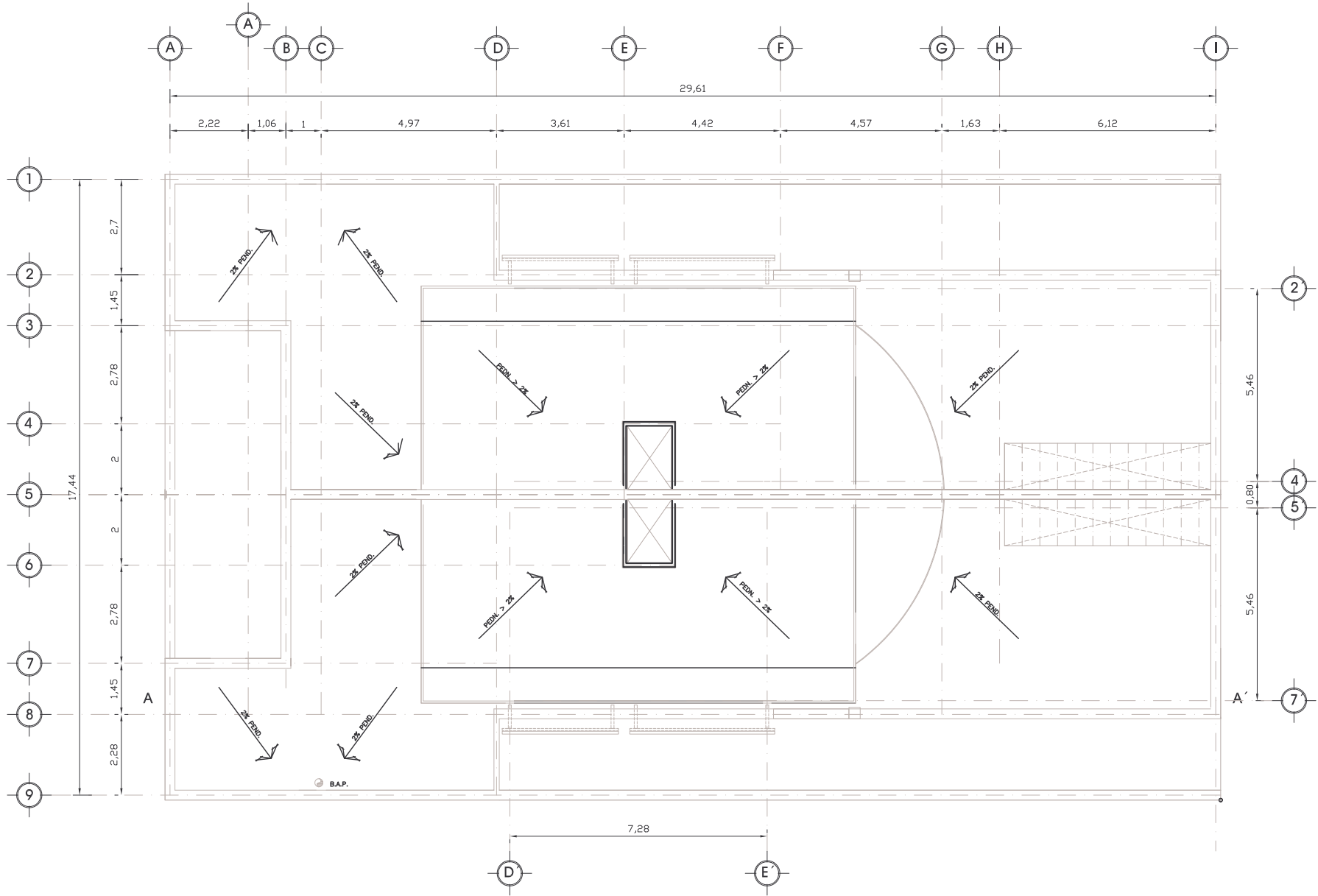
IHS04



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA		
— TUBERIA DE AGUA CALIENTE	— LLAVE DE NARIZ	— TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO
— TUBERIA DE AGUA FRIA	⊕ EQUIPO PRESURIZADOR	⊕ B.A.P. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES
— TUERCA UNION	⊖ FLOTADOR	⊕ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
— LLAVE DE PASO	□ REGISTRO 60 X 40	
⊙ MEDIDOR	◻ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL	
⊕ B.A.F. BAJA AGUA FRIA	◻ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL	
⊕ S.A.F. SUBE AGUA FRIA	• CESPOL	
⊕ B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE		
⊕ S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

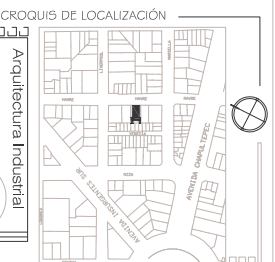
PLANTA AZOTEA

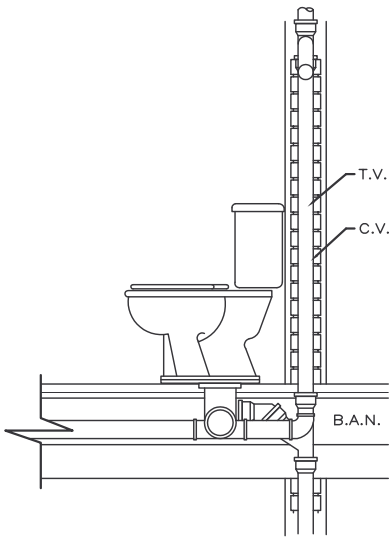
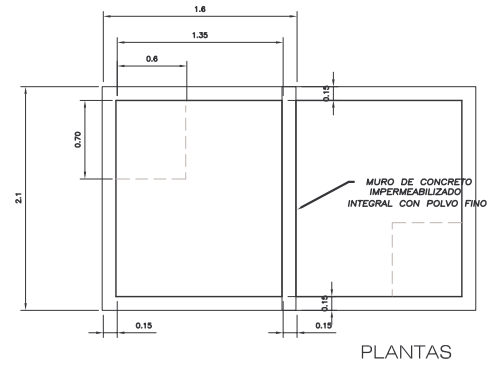
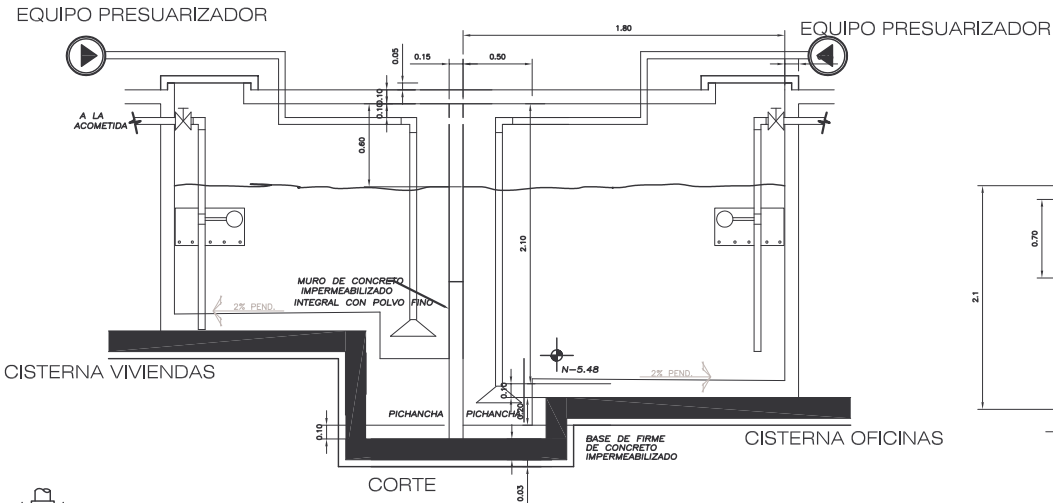
CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

IHS05

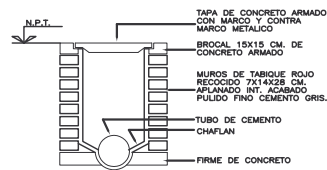
ESCALA: SIN

COTAS: METROS



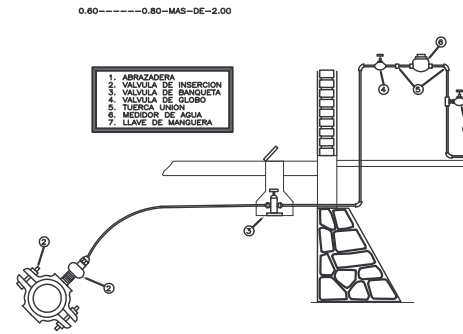


DETALLE BAÑO VIVIENDA



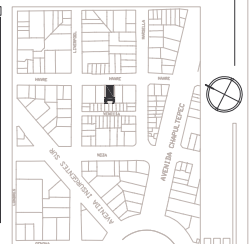
DETALLE DE REGISTRO TIPO

ANCHO LARGO ALTURA
 0.40-----0.60-----HASTA-----1.00
 0.50-----0.70-----DE 1.00 A 2.00



CUADRO BASICO TOMA DE AGUA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

--- TUBERIA DE AGUA CALIENTE	⊕ LLAVE DE NARIZ	== TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO
- - - TUBERIA DE AGUA FRIA	⊙ EQUIPO PRESURIZADOR	⊕ B.A.P. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES
⊕ TUERCA UNION	⊖ FLOTADOR	⊕ B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
⊕ LLAVE DE PASO	⊖ REGISTRO 60 X 40	
⊙ MEDIDOR	⊖ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL	
⊕ B.A.F. BAJA AGUA FRIA	⊖ REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL	
⊕ S.A.F. SUBE AGUA FRIA	⊙ CESPOL	
⊕ B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE		
⊕ S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

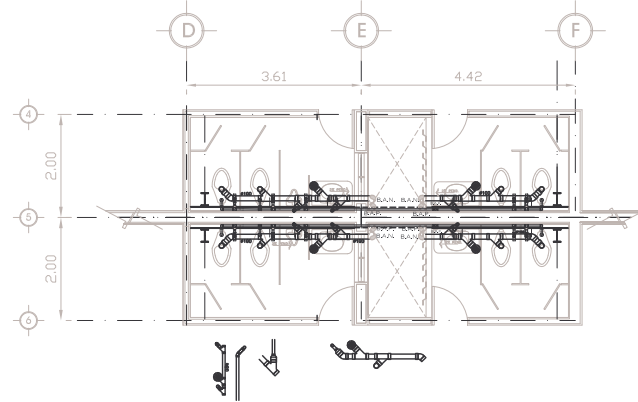
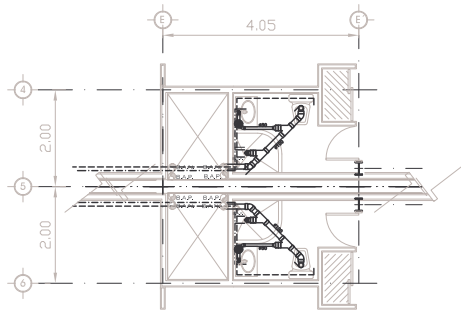
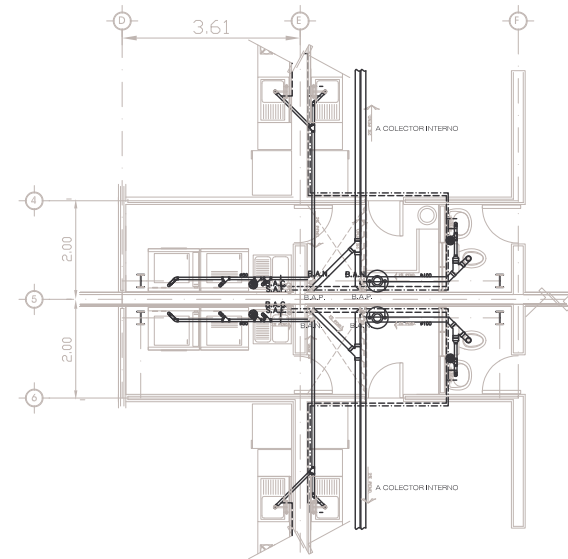
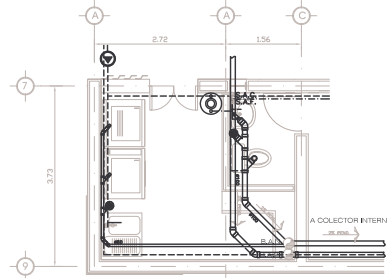
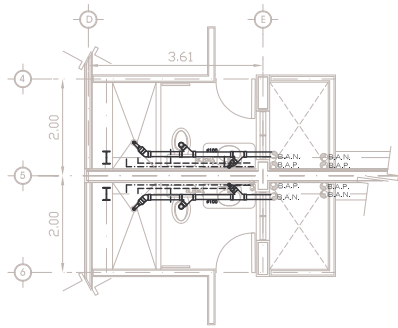
DETALLES

CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

IHS06

ESCALA: S/N
 COTAS: METROS

Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA

---	TUBERIA DE AGUA CALIENTE	┌	LLAVE DE NARIZ	==	TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO
---	TUBERIA DE AGUA FRIA	⊙	EQUIPO PRESURIZADOR	⊖	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES
+	TUERCA UNION	⊖	FLOTADOR	⊖	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
+	LLAVE DE PASO	□	REGISTRO 60 X 40		
⊙	MEDIDOR	⊖	REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL		
⊖	BAJA AGUA FRIA	⊖	REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL		
⊖	SUBE AGUA FRIA	●	CESPOL		
⊖	BAJA AGUA CALIENTE				
⊖	SUBE AGUA CALIENTE				

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

DETALLES

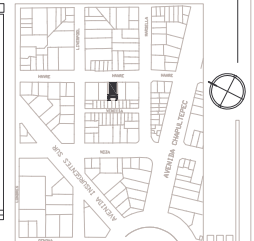
CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

IHS07

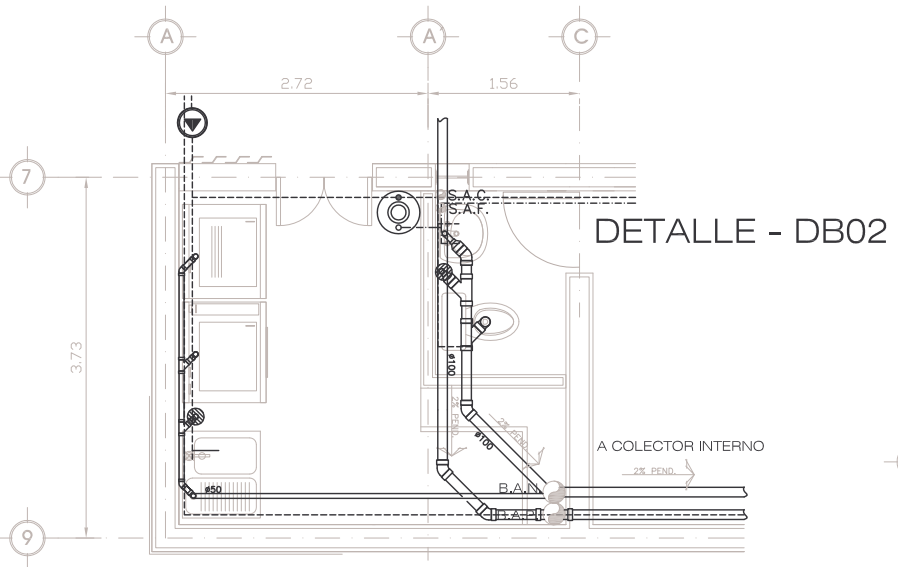


ESCALA: S/N
COTAS: METROS

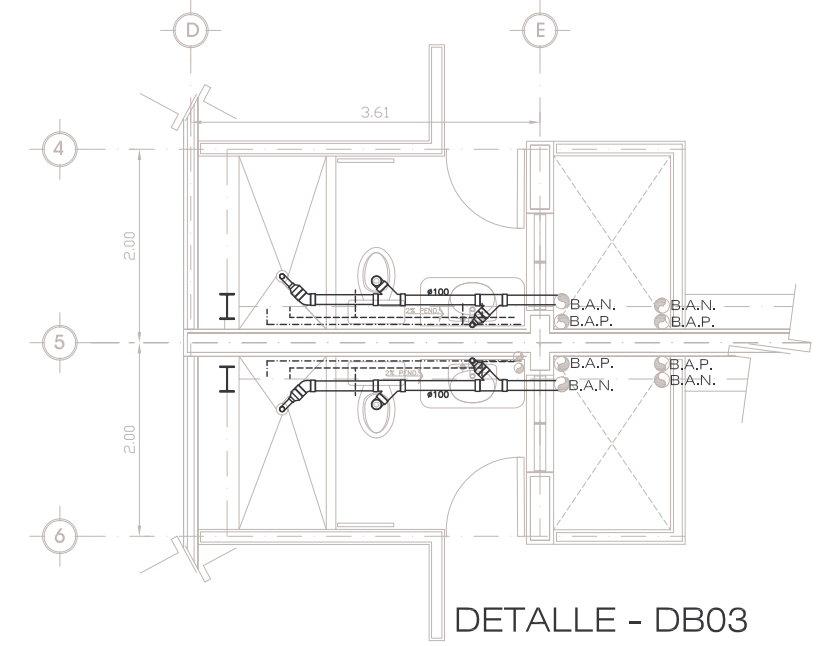
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



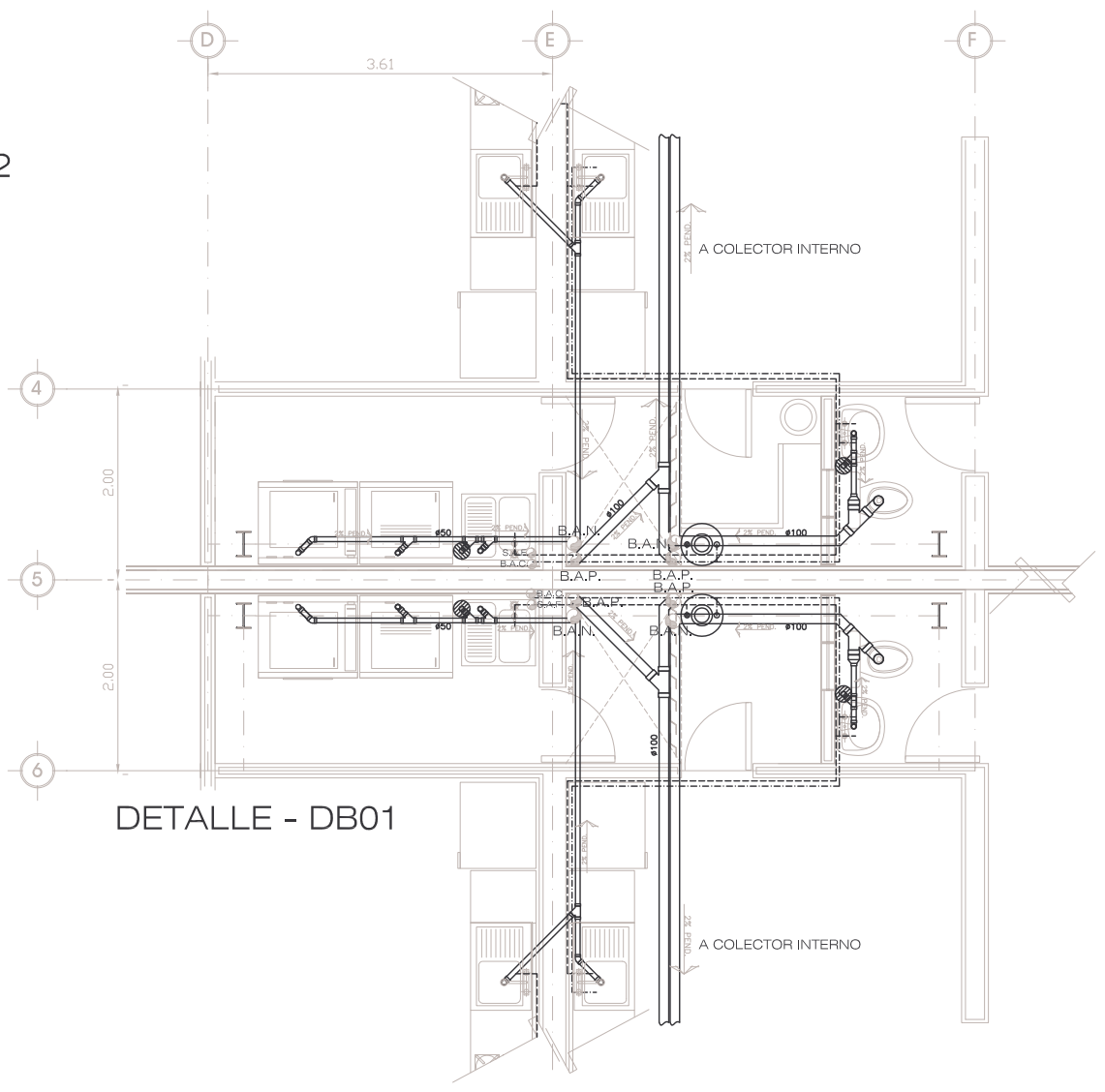
Arquitectura Industrial



DETALLE - DB02



DETALLE - DB03



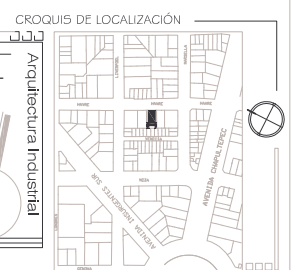
DETALLE - DB01

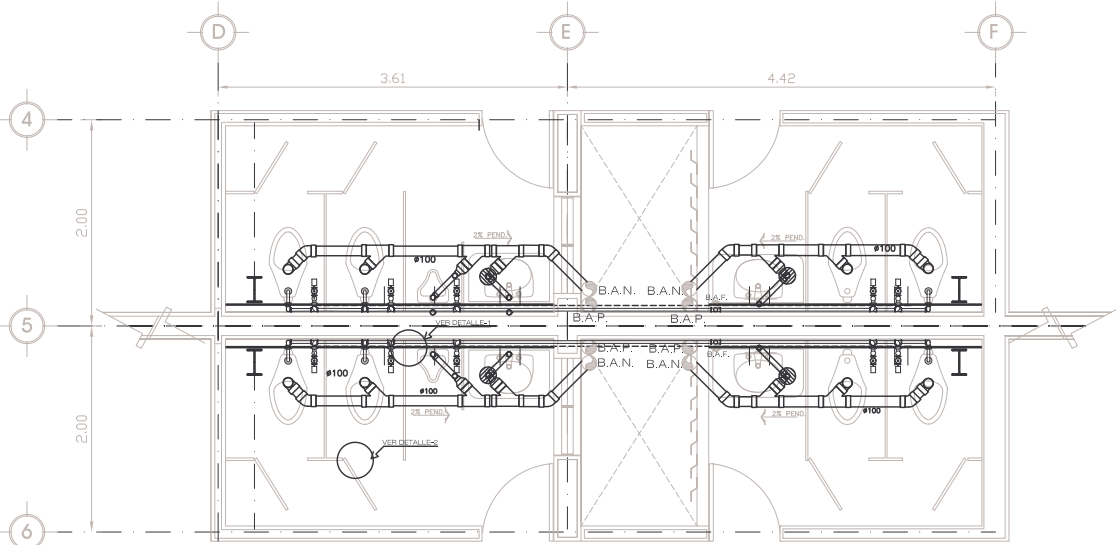
SIMBOLOGIA			
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE		LLAVE DE NARIZ
	TUBERIA DE AGUA FRIA		EQUIPO PRESURIZADOR
	TUBERCA UNION		FLOTADOR
	LLAVE DE PASO		REGISTRO 60 X 40
	MEDIDOR		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL
	B.A.F. BAJA AGUA FRIA		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL
	S.A.F. SUBE AGUA FRIA		CESPOL
	B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE		
	S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		
			TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO
			B.A.P. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES
			B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

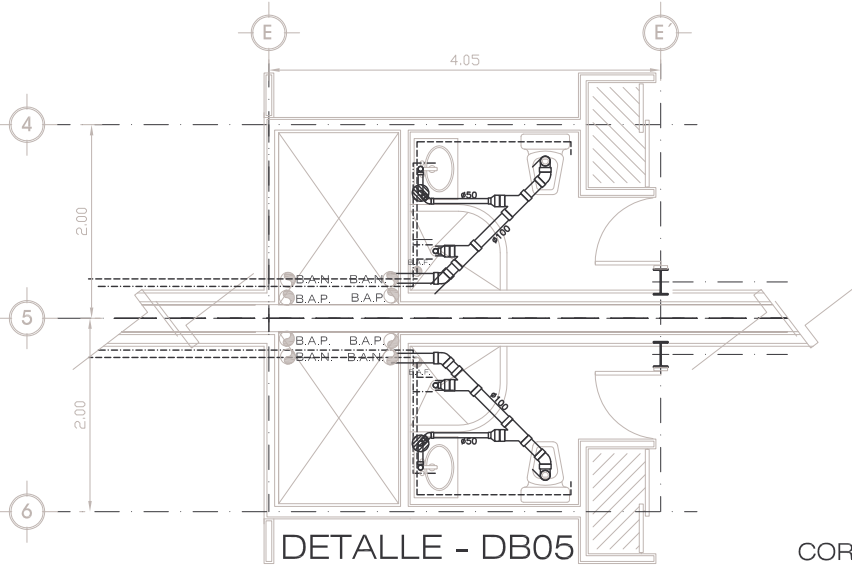
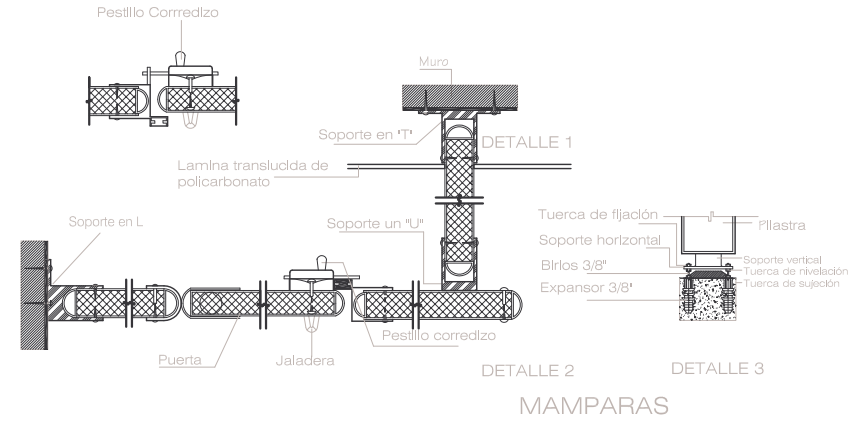
REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

DETALLES
 CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA **IHS08** ESCALA: S/N
 COTAS: METROS

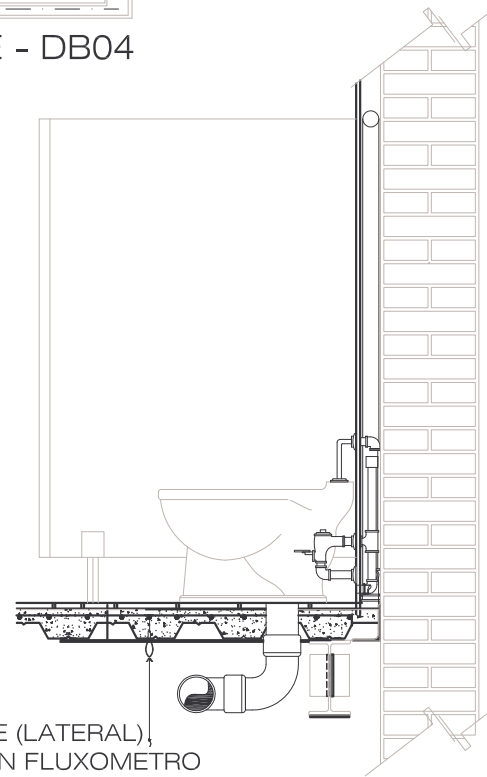




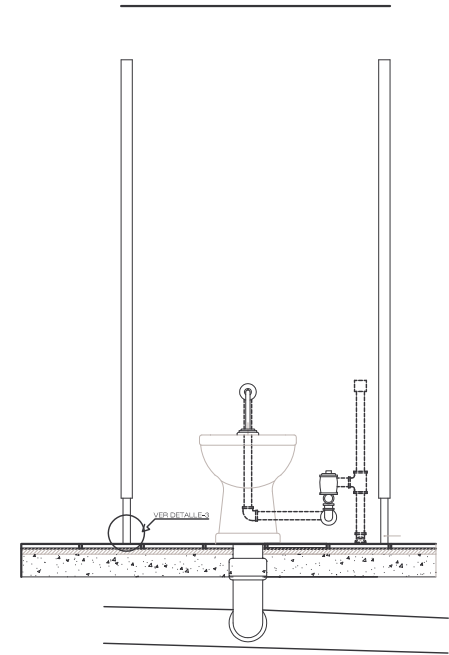
DETALLE - DB04



DETALLE - DB05



CORTE (LATERAL)
W.C. CON FLUXOMETRO



CORTE (FRONTAL)
W.C. CON FLUXOMETRO



SIMBOLOGIA			
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE		TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUERCA UNION		EQUIPO PRESURIZADOR
	LLAVE DE PASO		FLOTADOR
	MEDIDOR		REGISTRO 60 X 40
	B.A.F. BAJA AGUA FRIA		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL
	S.A.F. SUBE AGUA FRIA		REGISTRO 60 X 40 CON CESPOL PARA AGUA PLUVIAL
	B.A.C. BAJA AGUA CALIENTE		CESPOL
	S.A.C. SUBE AGUA CALIENTE		
			B.A.P. BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES
			B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

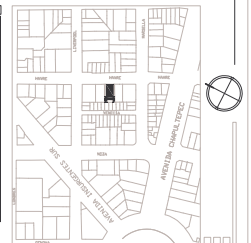
DETALLES

CRITERIO DE INSTALACIÓN HIDROSANITARIA

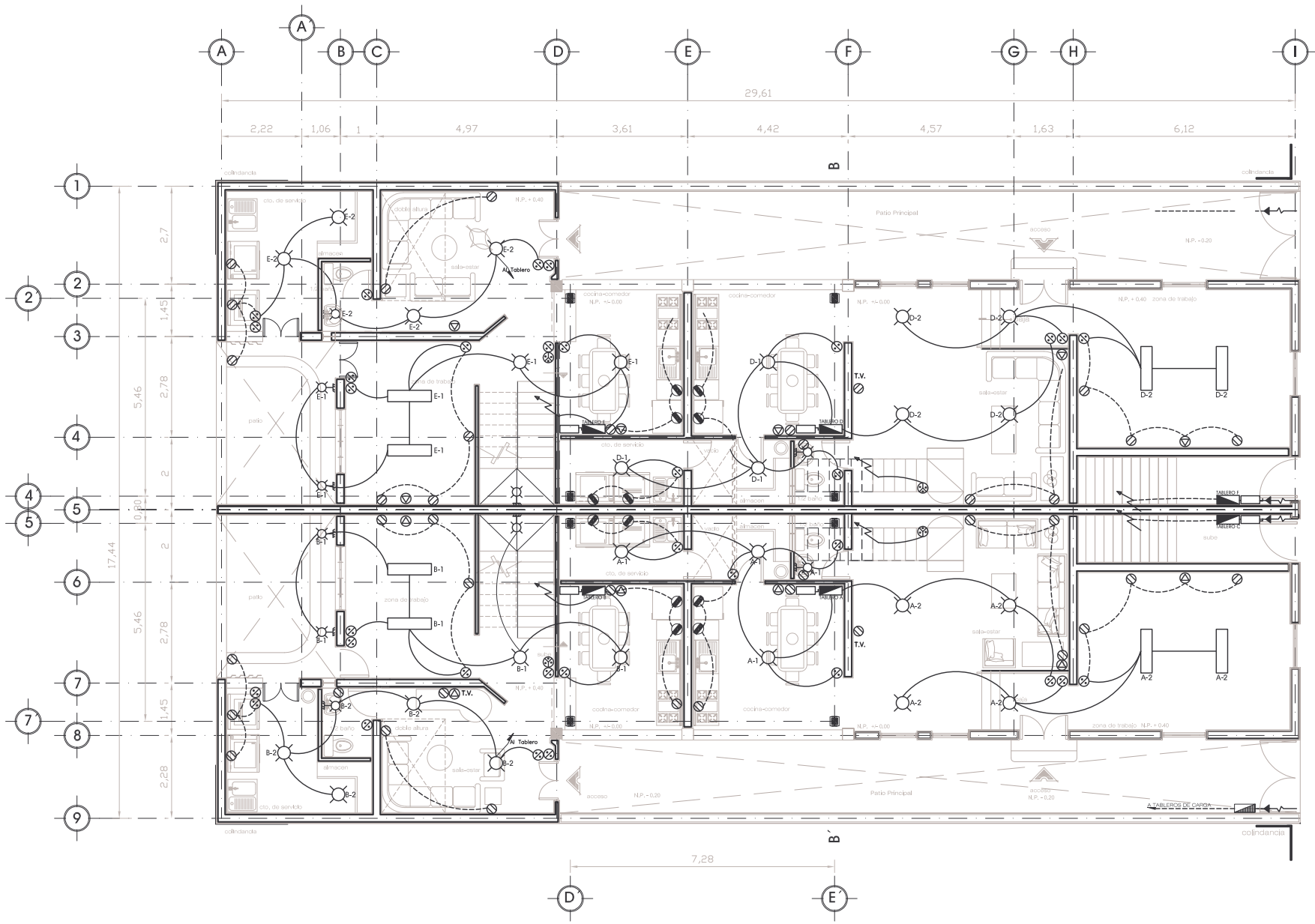
IHS09



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



acceso a viviendas
acceso a oficinas
acceso a oficinas
acceso a viviendas



SIMBOLOGIA

- ACOMETIDA DE LA CIR. DE LUZ
- TUBERIA POR PISO O MURO, POLIDUCTO (COLOR NARANJA) DIAMETROS INDICADOS.
- TUBERIA POR TEGHO O MURO, POLIDUCTO (COLOR NARANJA) DE Ø13mm.
- TABLERO DE CARGA CAPACIDAD INDICADA
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TIPO SENCILLO TIPO FUSIBLES, CAPACIDAD INDICADA
- CONCENTRACION DE MEDICIONES
- LUMINARIA INCANDESCENTE (APROBANTE)
- LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO SPOT 100W
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERRIZADO IN=0.50m
- CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERRIZADO IN=1.00m
- CONTACTO SENCILLO POLARIZADO
- APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE IN=1,10m
- APAGADOR DE ESCALERA IN=1,10m
- LAMPARA 64 W
- REGISTRO EN MURO O LOSA DE 19mm
- T.V. SALIDA DE T.V.
- SALIDA DE TELEFONO
- LINEA QUE SUBE
- TIMBRE
- LINEA QUE BAJA

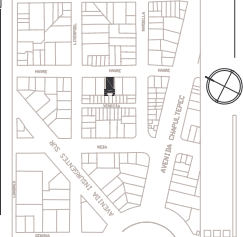
SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

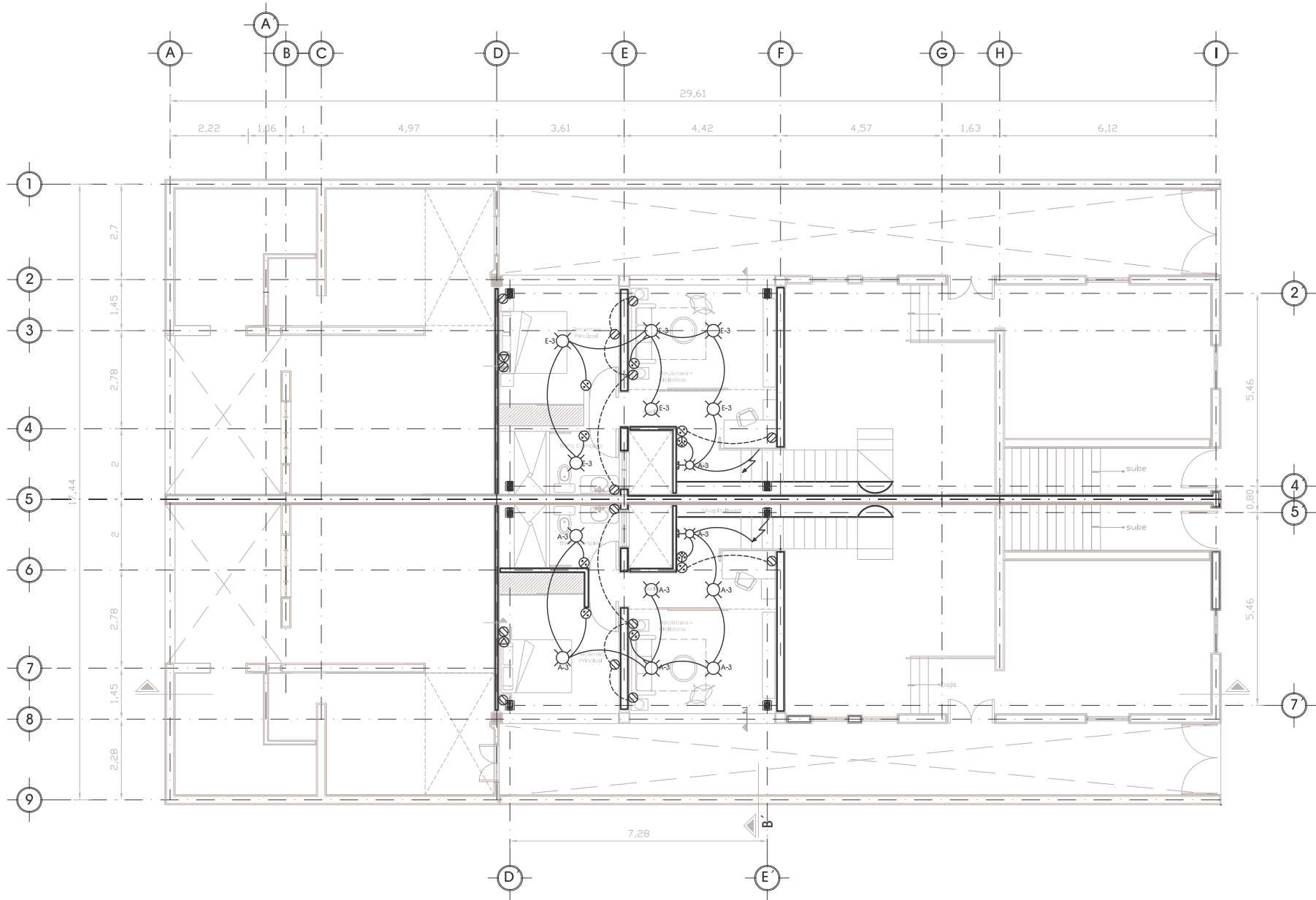
PLANTA BAJA
CRITERIO DE INSTALACIÓN ELECTRICA **IE01**

ESCALA: S/N
COTAS: METROS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial



SIMBOLOGIA

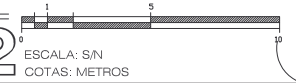
- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | ACOMETIDA DE LA CIR. DE LUZ | | LAMPARA INCANDESCENTE TIPO SPOT 100W | | LAMPARA 64 W |
| | TUBERIA POR PISO O MURO, POLIDUCTO (COLOR NARANJA) DIAMETROS INDICADOS. | | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERIZADO INCL.100V | | REGISTRO EN MURO O LOSA DE 19mm (CAJA CUADRADA) |
| | TUBERIA POR TECHO O MURO, POLIDUCTO (COLOR NARANJA) DE Ø13mm. | | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERIZADO INCL.100V | | T.V. SALIDA DE T.V. |
| | TABLERO DE CARGA CAPACIDAD INDICADA | | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y ATERIZADO EN PISO | | SALIDA DE TELEFONO |
| | INTERRUPTOR DE SEGURIDAD TIPO SENCILLO TIPO FUSIBLES, CAPACIDAD INDICADA | | CONTACTO SENCILLO POLARIZADO | | LINEA QUE SUBE |
| | CONCENTRACION DE MEDICIONES | | APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE h=1,10m | | TIMBRE |
| | LAMPARA INCANDESCENTE (ARBOTANTE) | | APAGADOR DE ESCALERA h=1,10m | | LINEA QUE BAJA |

SANDOVAL CLEMENTE VICTOR MANUEL

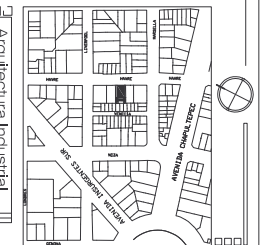
REUTILIZACIÓN de inmueble en la COLONIA JUÁREZ

PLANTA INTERMEDIA
CRITERIO DE INSTALACIÓN ELECTRICA

IE02
ESCALA: S/N
COTAS: METROS



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Arquitectura Industrial

SIMBOLOGIA

ACABADOS

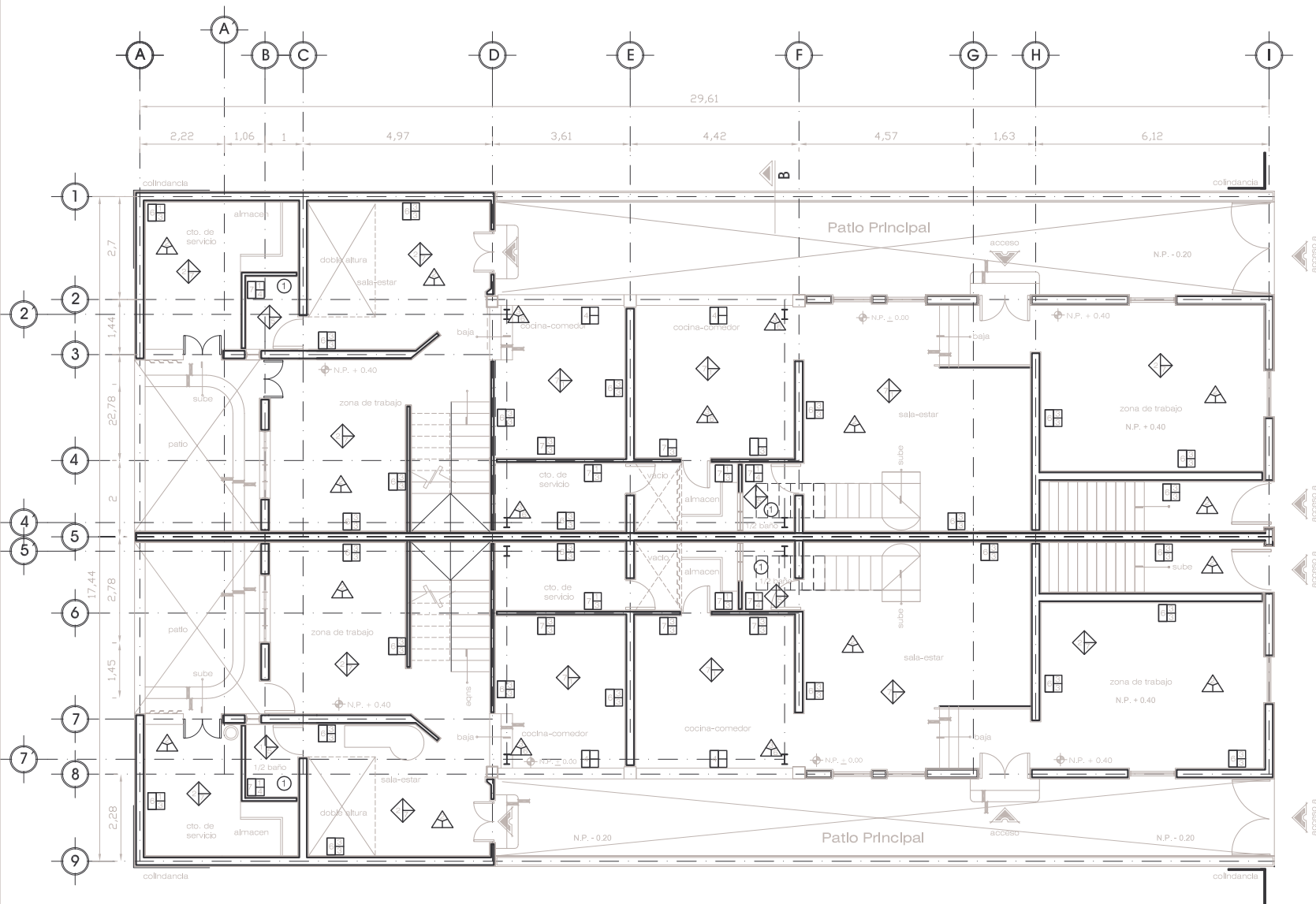
LISTA DE ESPECIFICACIONES

- MUROS**
- BASES DE MUROS**
- 1.-Muro de panel de yeso (tablaroca) de 10 cm de espesor, altura total
 - 2.-Muro de panel de cemento (Durock) de 10 cm de espesor, altura total
 - 3.-Muro / murete de tabique, altura 1,00 m, asentado con cemento - arena proporción 1:3
 - 4.-Mamparas de cristal
 - 5.-Cancelería a base de perfiles de aluminio natural altura 3,00 m y cristal de 6,00 mm de espesor
 - 6.-Muro existente altura total
 - 7.-Muro de tabique altura total
 - 8.-Panel de lámina translúcida de policarbonato
- ACABADO INTERMEDIO DE MUROS**
- 1.-Aplanado fino cemento - arena prop. 1:3
 - 2.-Aplanado con mortero cal - arena prop 1:4
 - 3.-Aplanado de yeso
- ACABADO FINAL DE MUROS**
- 1.-Acabado aparente, aplanado con mortero de cal - arena
 - 2.-Acabado aparente, piezas de ladrillo
 - 3.-Aplicación de pintura vinílica, marca Cornex línea Vinimex color S.M.A.O.
 - 4.-Loseta cerámica esmaltada marca Interkeramic de 30x30 asentado con Crest y juntas con lechada de cemento blanco

PISOS

NOTA:
Liberación de piso de duela restante para aprovechar la altura e incrementar un nivel más en esta zona

- BASES DE PISOS:**
- 1.- Firme de concreto armado f'c 200 kg/cm²
 - 2.- Piso existente
- ACABADO FINAL DE PISO:**
- 1.-Piso laminado de madera para uso habitacional de 7 mm de espesor con capa antisónica, duela de 7 1/2" con ajuste en colocación
 - 2.-Piso de concreto pulido color natural
 - 3.-Acabado martelinado a mano
 - 4.-Impermeabilizante
 - 5.-Loseta cerámica esmaltada marca Interkeramic de 30x30 asentado con Crest y juntas con lechada de cemento blanco
 - 6.-Concreto estampado
 - 7.-Piso de duela



1 MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO:

- 1.-Inodoro marca Lamosa modelo Sahara color blanco con caja
- 2.-Mingitorio marca Lamosa modelo junior boreal color blanco
- 3.-Lavabo de ovalín marca Lamosa modelo júpiter color blanco
- 4.-Se indica lugar para despachador de toallas de papel marca Crisoba
- 5.-Espejo de 80 x 60 cm con vidrio de 5 mm con marco de aluminio y tapa posterior de lámina
- 6.-Piezas de madera en escalera

▲ CUBIERTAS Y PLAFONES

BASE DE CUBIERTAS Y PLAFONES:

- 1.-Multitecho calibre 28 en módulos de 1,20 x 2,44 marca multipanel
- 2.-Cubierta existente
- 3.-Falso plafón de metal desplegado y aplanado fino
- 4.-Plafón modular
- 5.-Canalón para bajadas de aguas pluviales

- ▲ **ACABADO FINAL :**
- 6.-Pintura de esmalte en vigas de acero color negro mate

"Intervención"-Colonia Juárez

ACABADOS
PLANTA BAJA

ACA 01

ESCALA: S/N
COTAS: METROS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

ACABADOS

LISTA DE ESPECIFICACIONES

MUROS

- BASES DE MUROS**
- 1.-Muro de panel de yeso (tablaroca) de 10 cm de espesor, altura total
 - 2.-Muro de panel de cemento (Durock) de 10 cm de espesor, altura total
 - 3.-Muro / murete de tabique, altura 1,00 m, asentado con cemento - arena proporción 1:3
 - 4.-Mamparas de cristal
 - 5.-Cancelería a base de perfiles de aluminio natural altura 3,00 m y cristal de 6,00 mm de espesor
 - 6.-Muro existente altura total
 - 7.-Panel de lámina translúcida de policarbonato

ACABADO INTERMEDIO DE MUROS

- 1.- Aplanado fino cemento - arena prop. 1:3
- 2.-Aplanado con mortero cal - arena prop 1:4
- 3.-Aplanado de yeso

ACABADO FINAL DE MUROS

- 1.-Acabado aparente, aplanado con mortero de cal - arena
- 2.-Acabado aparente, piezas de ladrillo
- 3.-Aplicación de pintura vinílica, marca Cormex línea Vinimex color S.M.A.O.
- 4.-Loseta cerámica esmaltada marca Inter ceramic de 30x30 asentado con Crest y juntas con lechada de cemento blanco

PISOS

NOTA:
Liberación de piso de duela restante para aprovechar la altura e incrementar un nivel más en esta zona

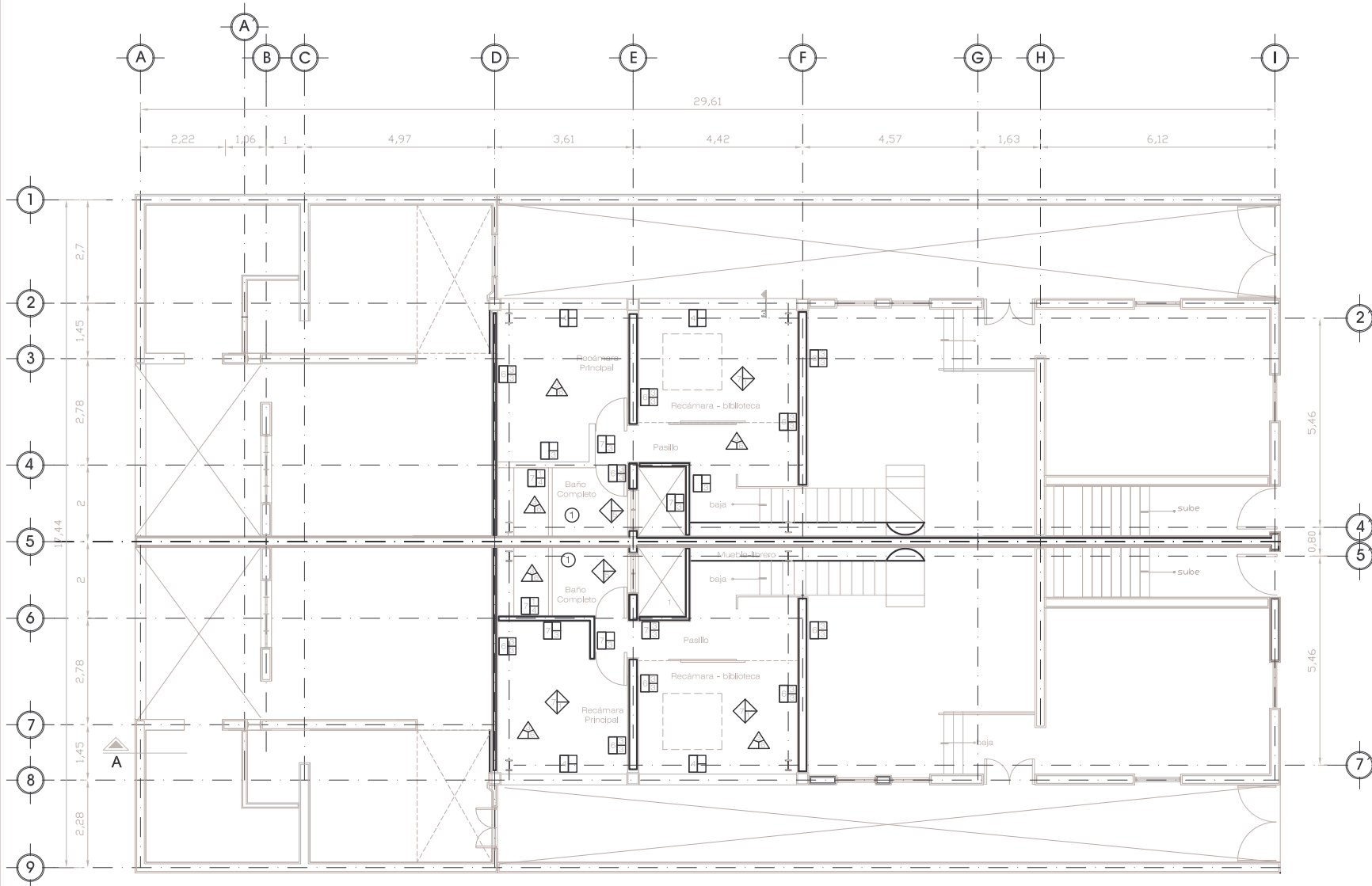
BASES DE PISOS:

- Firme de concreto armado f'c 200 kg/cm²

ACABADO FINAL DE PISO:

- 1.-Piso laminado de madera para uso habitacional de 7 mm de espesor con capa antisonoradora, duela de 7 1/2" con ajuste en colocación
- 2.-Piso de concreto pulido color natural
- 3.-Acabado martelinado a mano
- 4.-Impermeabilizante
- 5.-Loseta cerámica esmaltada marca Inter ceramic de 30x30 asentado con Crest y juntas con lechada de cemento blanco
- 6.-Concreto estampado

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO:

- 1.-Inodoro marca Lamosa modelo Sahara color blanco con caja
- 2.-Mingitorlo marca Lamosa modelo junior boreal color blanco
- 3.-Lavabo de ovalín marca Lamosa modelo júpiter color blanco
- 4.-Se indica lugar para despachador de toallas de papel marca Crisoba
- 5.-Espejo de 80 x 60 cm con vidrio de 5 mm con marco de aluminio y tapa posterior de lámina
- 6.-Piezas de madera en escalera

CUBIERTAS Y PLAFONES

- BASE DE CUBIERTAS Y PLAFONES:**
- 1.-Multitecho calibre 28 en módulos de 1,20 x 2,44 marca multipanel
 - 2.-Cubierta existente
 - 3.-Falso plafón de metal desplegado y aplanado fino
 - 4.-Plafón modular
 - 5.-Canalón para bajadas de aguas pluviales
- ACABADO FINAL :**
- 6.-Pintura de esmalte en vigas de acero color negro mate

"Intervención"-Colonia Juárez

ACABADOS
PLANTA INTERMEDIA

ACA 02

ESCALA: S/N
COTAS: METROS



SIMBOLOGIA

ACABADOS

LISTA DE ESPECIFICACIONES

MUROS

- BASES DE MUROS**
- 1.-Muro de panel de yeso (tablaroca) de 10 cm de espesor, altura total
 - 2.-Muro de panel de cemento (Durock) de 10 cm de espesor, altura total
 - 3.-Muro / murete de tabique, altura 1,00 m, asentado con cemento - arena proporción 1:3
 - 4.-Mamparas de cristal
 - 5.-Cancelería a base de perfiles de aluminio natural altura 3,00 m y cristal de 6,00 mm de espesor
 - 6.-Muro existente altura total
 - 7.-Muro de tabique altura total
 - 8.-Panel de lámina translúcida de policarbonato

ACABADO INTERMEDIO DE MUROS

- 1.-Aplanado fino cemento - arena prop. 1:3
- 2.-Aplanado con mortero cal - arena prop 1:4
- 3.-Aplanado de yeso

ACABADO FINAL DE MUROS

- 1.-Acabado aparente, aplanado con mortero de cal - arena
- 2.-Acabado aparente, piezas de ladrillo
- 3.-Aplicación de pintura vinílica, marca Cornex línea Vinimex color S.M.A.O.
- 4.-Loseta cerámica esmaltada marca Inter ceramic de 30x30 asentado con Crest y juntas con lechada de cemento blanco

PISOS

NOTA:
Liberación de piso de duela restante para aprovechar la altura e incrementar un nivel más en esta zona

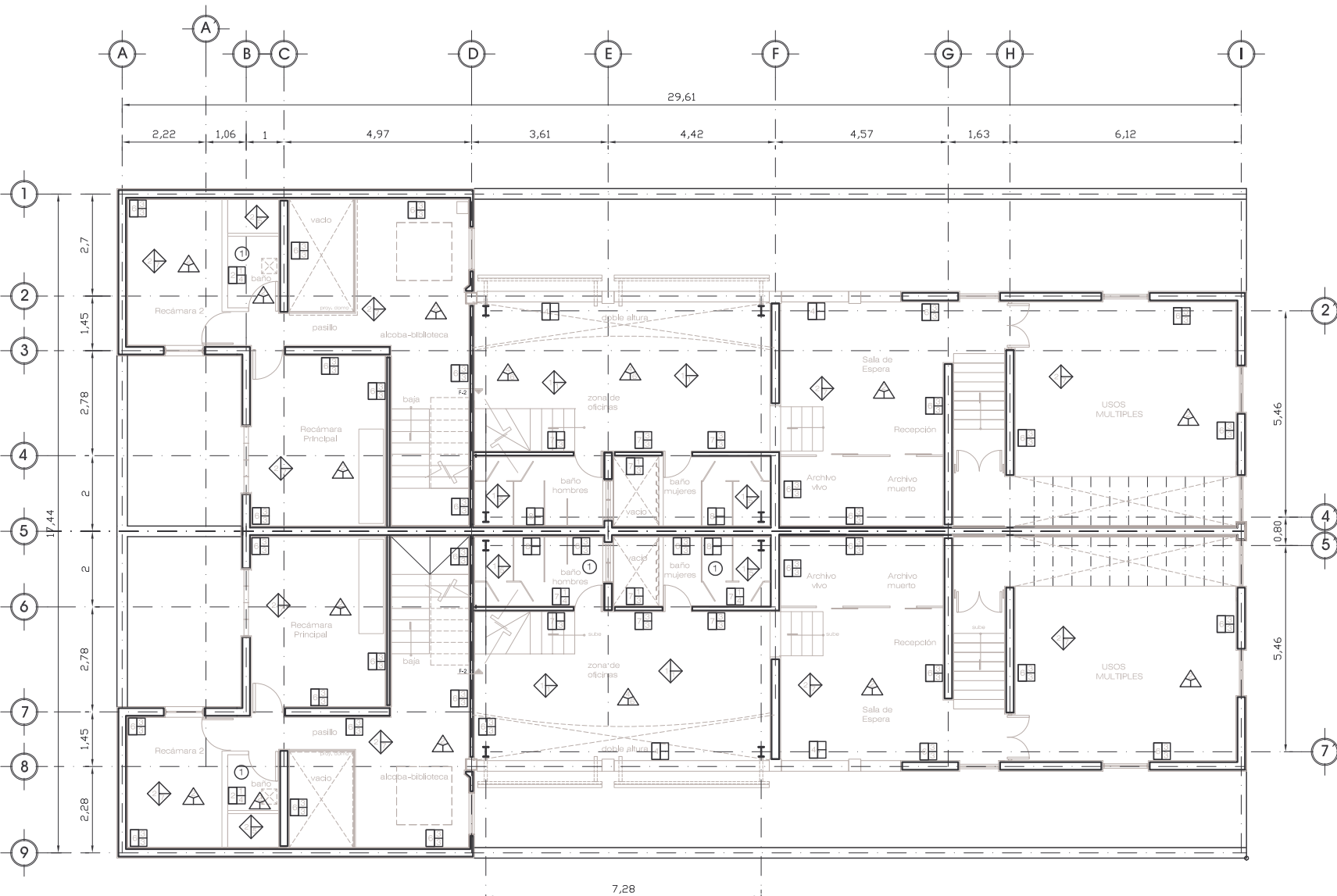
BASES DE PISOS:

- 1.- Firme de concreto armado f'c 200 kg/cm²
- 2.- Piso existente

ACABADO FINAL DE PISO:

- 1.-Piso laminado de madera para uso habitacional de 7 mm de espesor con capa antisonor, duela de 7 1/2" con ajuste en colocación
- 2.-Piso de concreto pulido color natural
- 3.-Acabado martelinado a mano
- 4.-Impermeabilizante
- 5.-Loseta cerámica esmaltada marca Inter ceramic de 30x30 asentado con Crest y juntas con lechada de cemento blanco
- 6.-Concreto estampado
- 7.-Piso de duela

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



1 MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO:

- 1.-Inodoro marca Lamosa modelo Sahara color blanco con caja
- 2.-Mingitorio marca Lamosa modelo junior boreal color blanco
- 3.-Lavabo de ovalín marca Lamosa modelo júpiter color blanco
- 4.-Se indica lugar para despachador de toallas de papel marca Crisoba
- 5.-Espejo de 80 x 60 cm con vidrio de 5 mm con marco de aluminio y tapa posterior de lámina
- 6.-Piezas de madera en escalera

2 CUBIERTAS Y PLAFONES

- 1.-Multitecho calibre 28 en módulos de 1,20 x 2,44 marca multipanel
- 2.-Cubierta existente
- 3.-Falso plafón de metal desplegado y aplanado fino
- 4.-Plafón modular
- 5.-Canalón para bajadas de aguas pluviales

- ACABADO FINAL :**
- 6.-Pintura de esmalte en vigas de acero color negro mate

"Intervención"-Colonia Juárez

ACABADOS
PLANTA ALTA

ACA 03

ESCALA: S/N
COTAS: METROS



SIMBOLOGIA

ACABADOS

LISTA DE ESPECIFICACIONES

- MUROS**
- BASES DE MUROS**
- 1.-Muro de panel de yeso (tablaroca) de 10 cm de espesor, altura total
 - 2.-Muro de panel de cemento (Durock) de 10 cm de espesor, altura total
 - 3.-Muro / murete de tabique, altura 1,00 m, asentado con cemento - arena proporción 1:3
 - 4.-Mamparas de cristal
 - 5.-Cancelería a base de perfiles de aluminio natural altura 3,00 m y cristal de 6,00 mm de espesor
 - 6.-Muro existente altura total
 - 7.-Muro de tabique altura total
 - 8.-Panel de lámina translúcida de policarbonato

- ACABADO INTERMEDIO DE MUROS**
- 1.- Aplanado fino cemento - arena prop. 1:3
 - 2.-Aplanado con mortero cal - arena prop 1:4
 - 3.-Aplanado de yeso

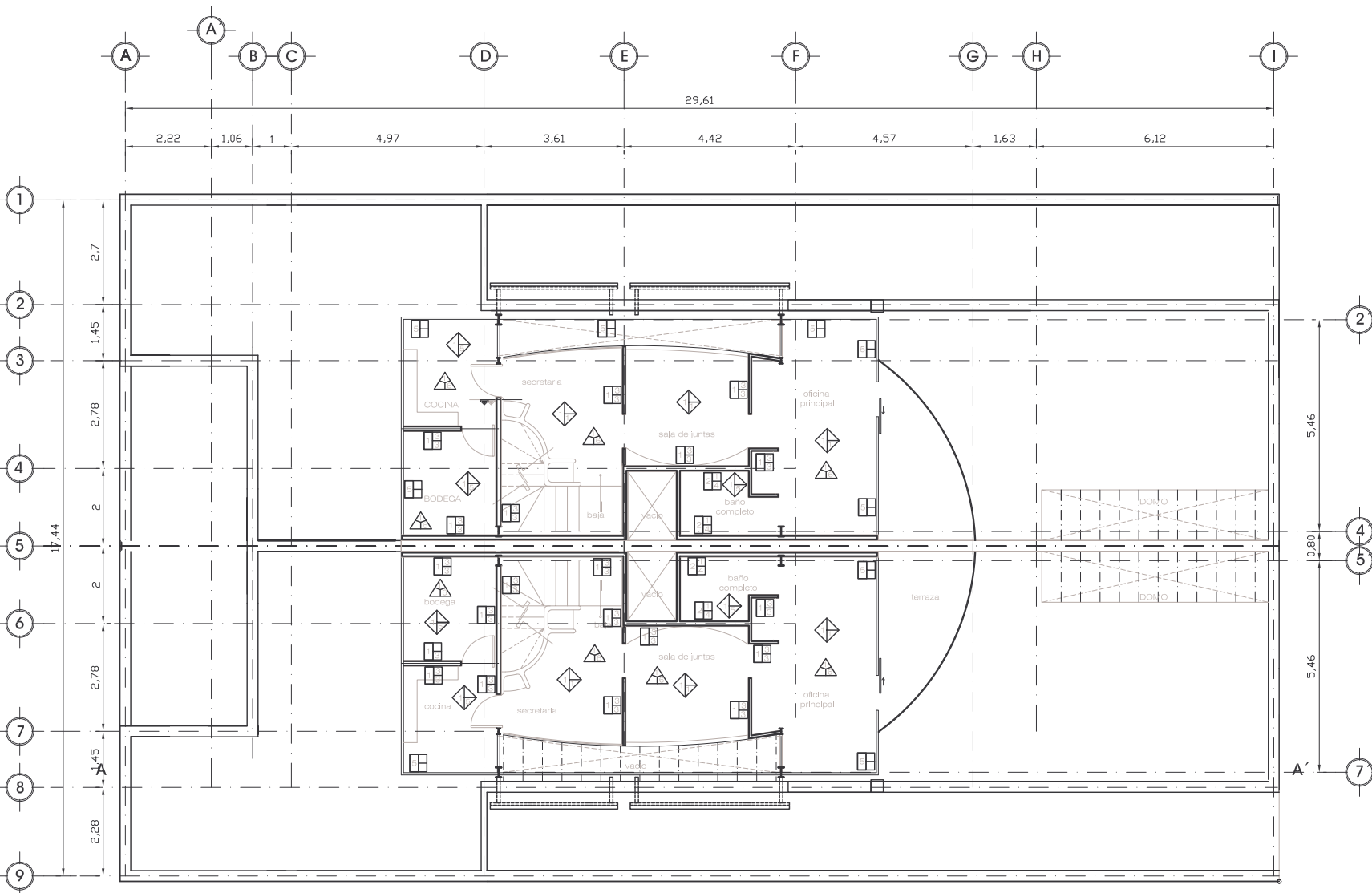
- ACABADO FINAL DE MUROS**
- 1.-Acabado aparente, aplanado con mortero de cal - arena
 - 2.-Acabado aparente, piezas de ladrillo
 - 3.-Aplicación de pintura vinílica, marca Cornex línea Vinimex color S.M.A.O.
 - 4.-Loseta cerámica esmaltada marca Inter ceramic de 30x30 asentado con Crest y juntado con lechada de cemento blanco

PISOS

NOTA:
Liberación de piso de duela restante para aprovechar la altura e incrementar un nivel más en esta zona

- BASES DE PISOS:**
- 1.- Firme de concreto armado f'c 200 kg/cm²
 - 2.- Piso existente

- ACABADO FINAL DE PISO:**
- 1.-Piso laminado de madera para uso habitacional de 7 mm de espesor con capa antisonor, duela de 7 1/2" con ajuste en colocación
 - 2.-Piso de concreto pulido color natural
 - 3.-Acabado martelinado a mano
 - 4.-Impermeabilizante
 - 5.-Loseta cerámica esmaltada marca Inter ceramic de 30x30 asentado con Crest y juntado con lechada de cemento blanco
 - 6.-Concreto estampado
 - 7.-Piso de duela



1 MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO:

- 1.-Inodoro marca Lamosa modelo Sahara color blanco con caja
- 2.-Mingitorlo marca Lamosa modelo junior boreal color blanco
- 3.-Lavabo de ovalín marca Lamosa modelo júpiter color blanco
- 4.-Se indica lugar para despachador de toallas de papel marca Crisoba
- 5.-Espejo de 80 x 60 cm con vidrio de 5 mm con marco de aluminio y tapa posterior de lámina
- 6.-Piezas de madera en escalera

▲ CUBIERTAS Y PLAFONES

- BASE DE CUBIERTAS Y PLAFONES:**
- 1.-Multitecho calibre 28 en módulos de 1,20 x 2,44 marca multipanel
 - 2.-Cubierta existente
 - 3.-Falso plafón de metal desplegado y aplanado fino
 - 4.-Plafón modular
 - 5.-Canalón para bajadas de aguas pluviales
- ACABADO FINAL :**
- 6.-Pintura de esmalte en vigas de acero color negro mate

"Intervención"-Colonia Juárez

ACABADOS
PLANTA SEGUNDO NIVEL

ACA 04

ESCALA: S/N
COTAS: METROS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



