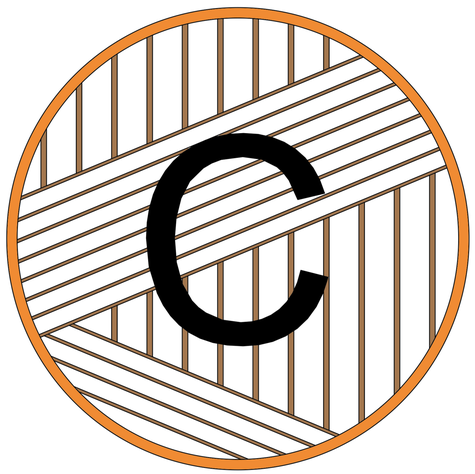


CONJUNTO HABITACIONAL

CHANTLI

UPAEP

-Curso de Titulación & Actualización “Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea”-

-Departamento de Artes & Humanidades-

-Facultad de Arquitectura-

-Mtro: Adán Hernández Gómez-

-Mtra: Alexandra Escalante Vázquez-

-Dra: Maria Pía Benítez De Unanue-

-Alumno: Gustavo Bernardo Díaz García-

-ID: 56408-

-24 de abril de 2023-

UPAEP – Secretaría General
Dirección General de Apoyos Académicos
Dirección del Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación.
Biblioteca Central - **Karol Wojtyla**

Tesis Digitales Restricciones de uso:

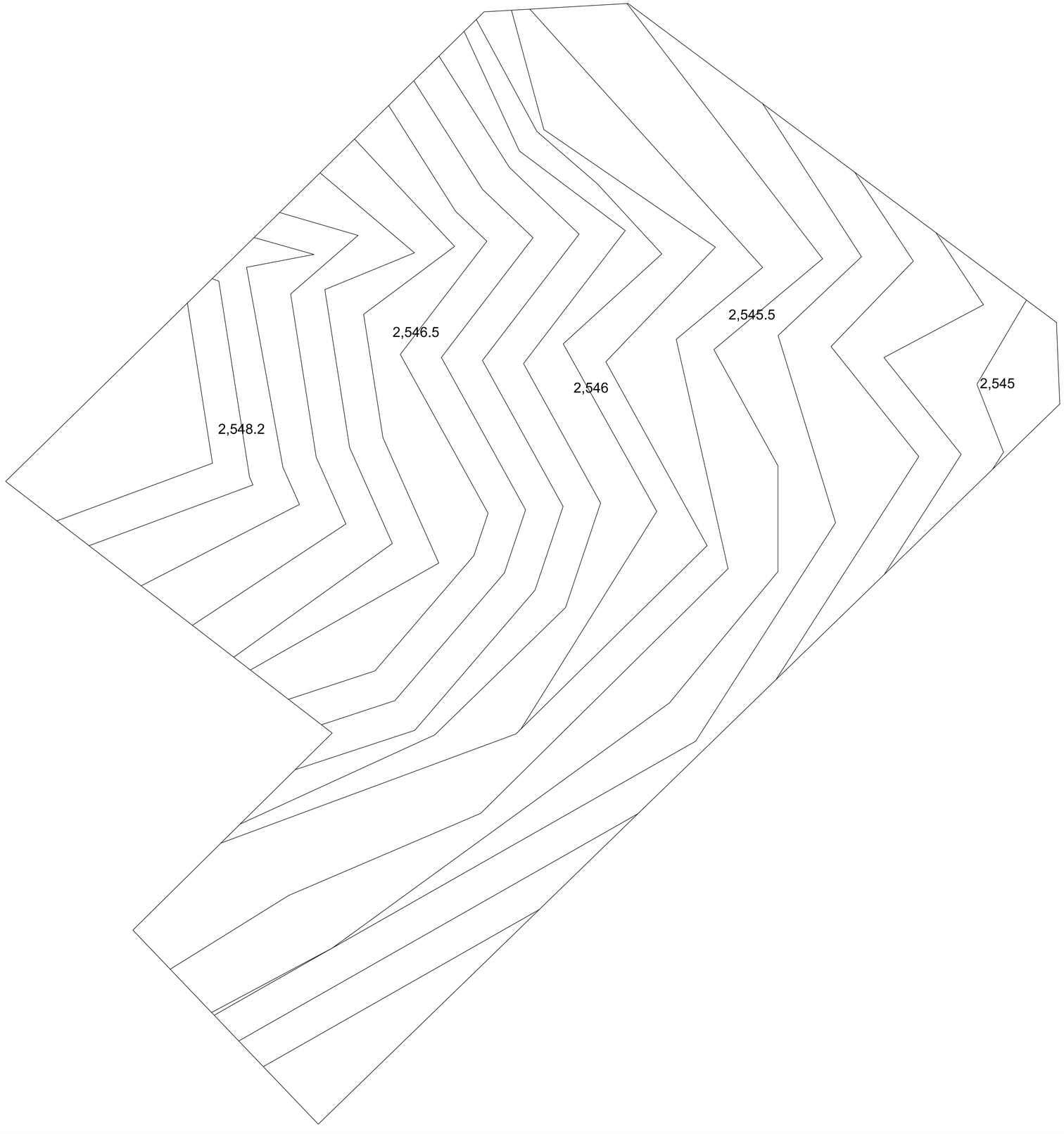
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

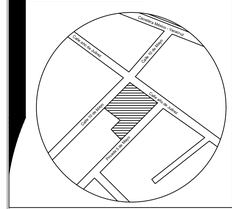
El uso de textos, imágenes, gráficas, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente de donde la obtuvo mencionando el autor o autores involucrados en el documento.

Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

ARQUITECTÓNICOS



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

TOPOGRÁFICO

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
TOPOGRÁFICO

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
TP-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

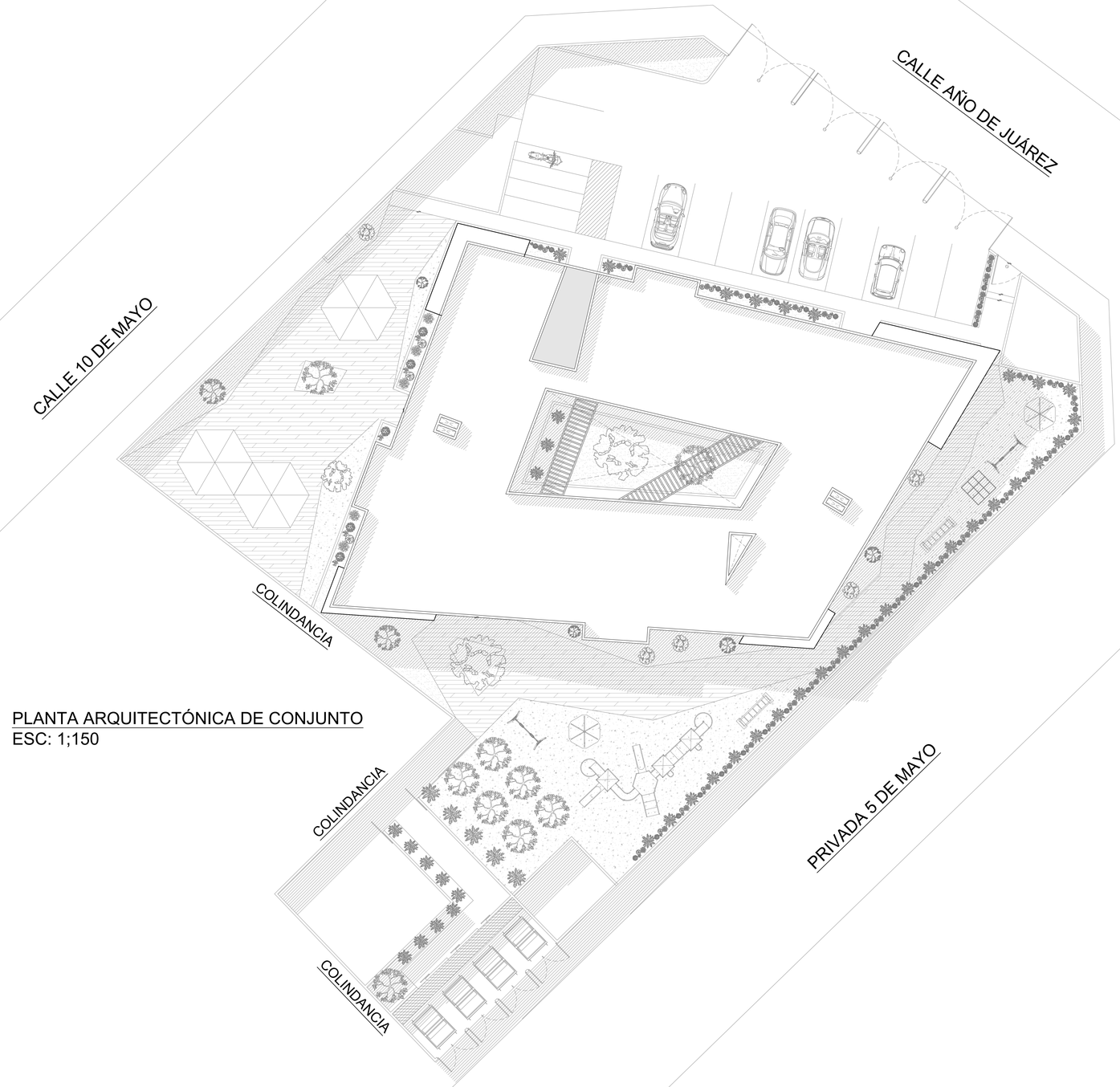
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO
ESC: 1;150

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN:

SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte
- Escalones
- Línea de Corte
- Líne de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

PLANTA BAJA DE CONJUNTO

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
PLANTA DE CONJUNTO

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
A-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:150

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA DE CONJUNTO
ESC: 1;125

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN:

SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte
- Escalones
- Línea de Corte
- Línes de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

PLANTA BAJA DE CONJUNTO

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS BAJA DE CONJUNTO

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
A-02

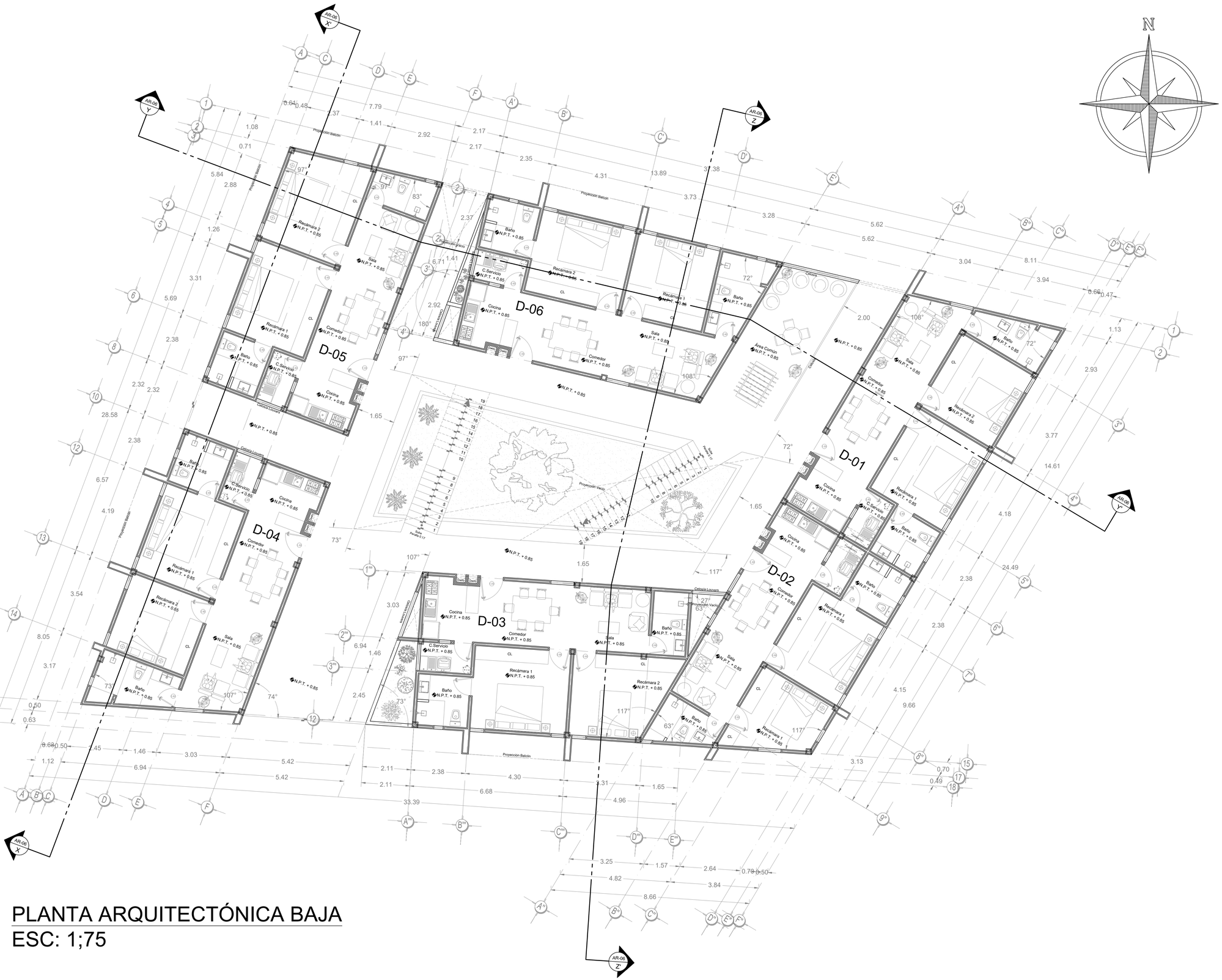
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

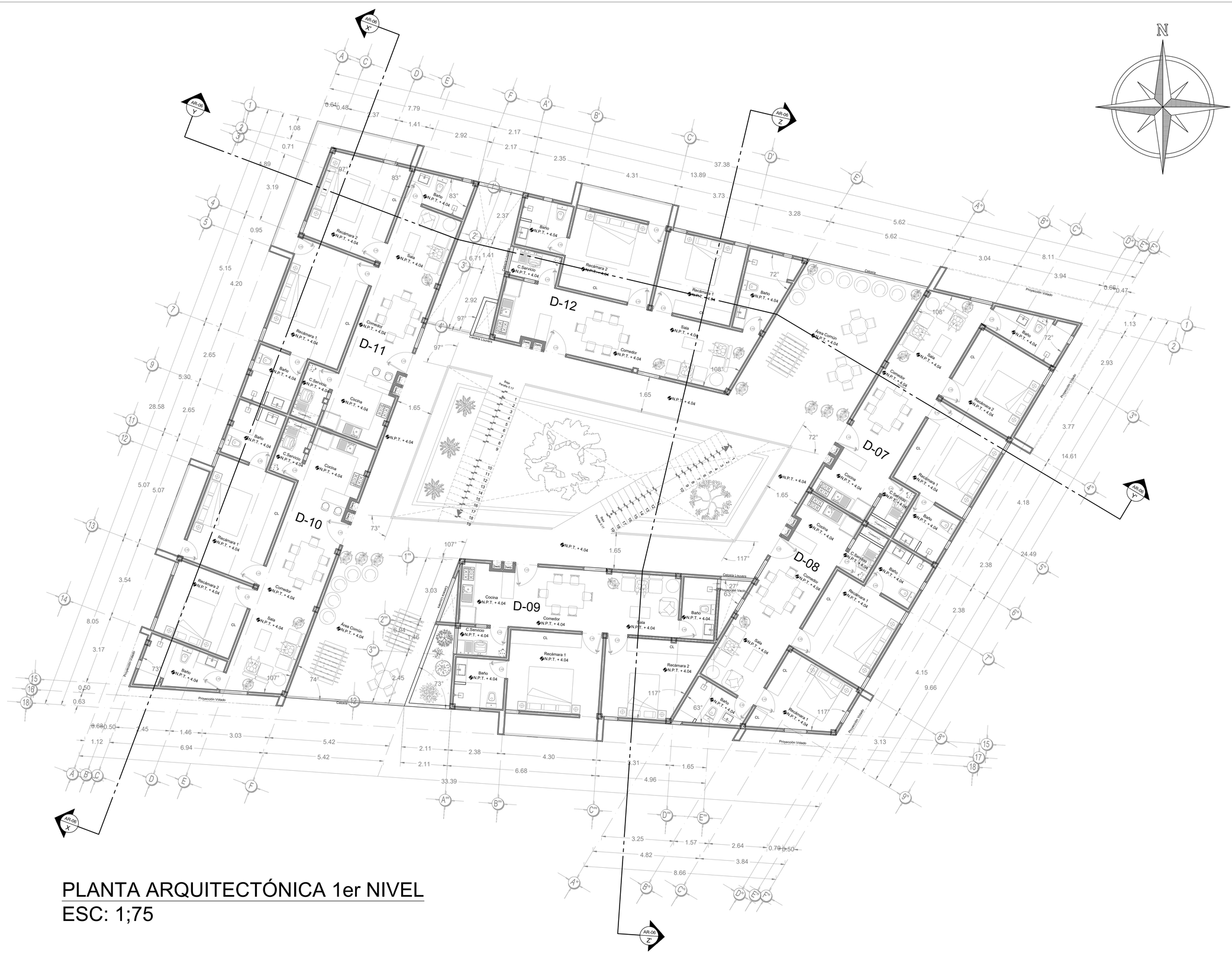
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:125

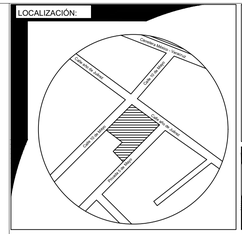
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 9.0MTS.


D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
Área Común
Proyección Vacío
Proyección Balcón
Cabeza Lavanda
Cabeza Lavanda
Cabeza Lavanda

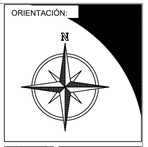


PLANTA ARQUITECTÓNICA 1er NIVEL
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte
- Escalones
- Línea de Corte
- Línes de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

PLANTA ARQUITECTÒNICA 1er NIVEL

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS 1er NIVEL

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
A-04

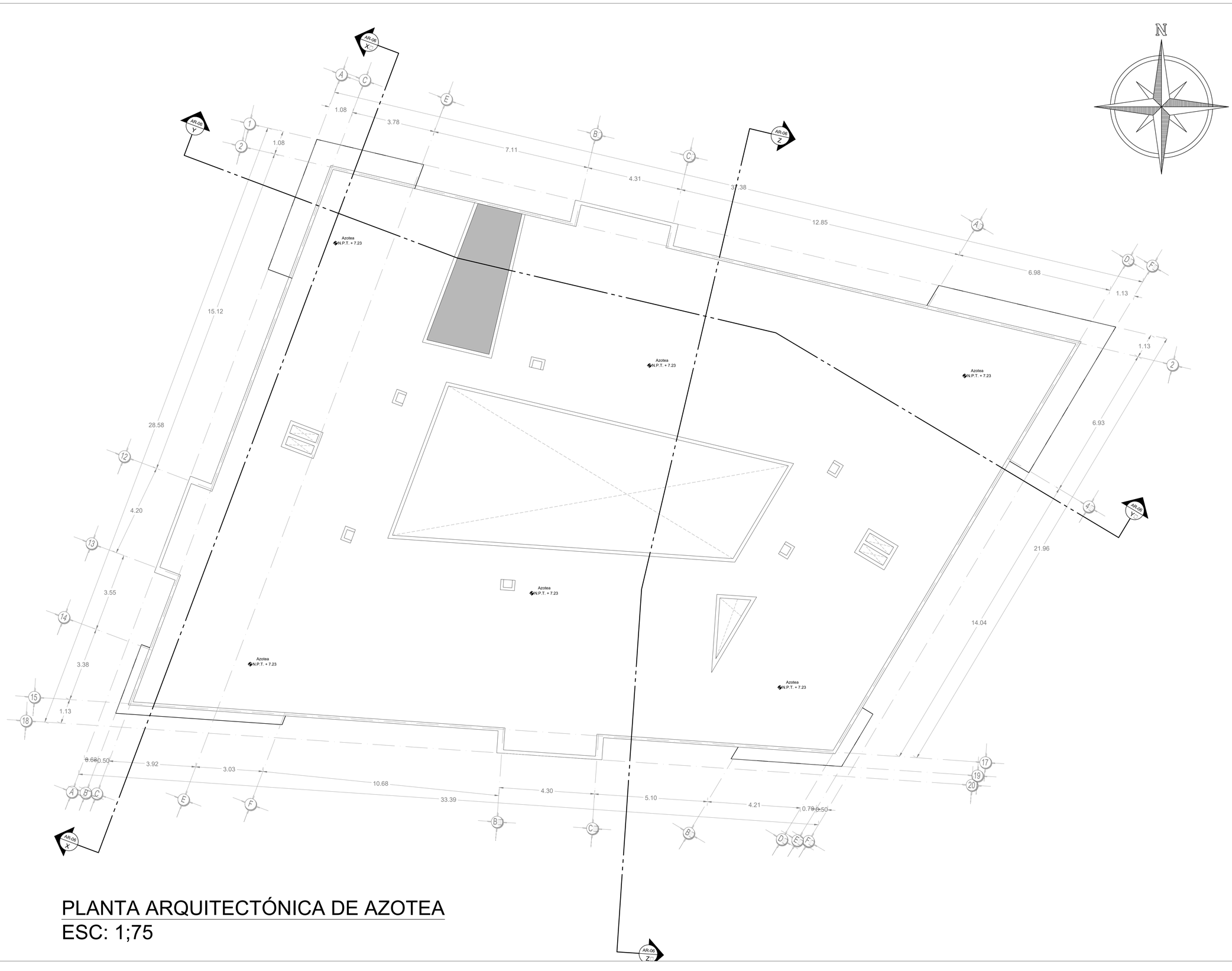
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

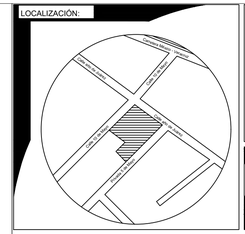
Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 9.0MTS.



PLANTA ARQUITECTÓNICA DE AZOTEA
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte
- Escalones
- Línea de Corte
- Líneas de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE AZOTEA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS DE AZOTEA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitalpan, Huamantla

Clave:
A-05

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

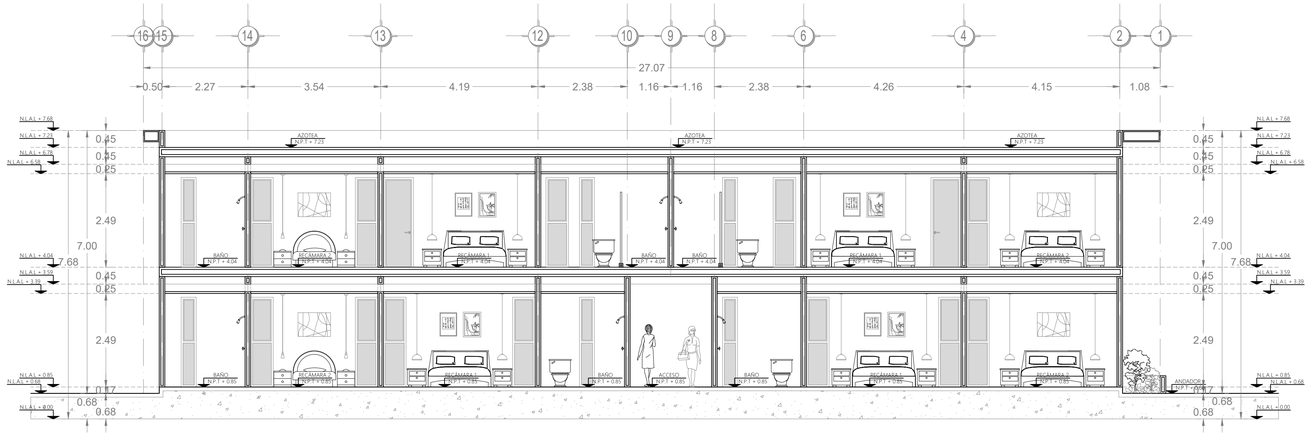
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

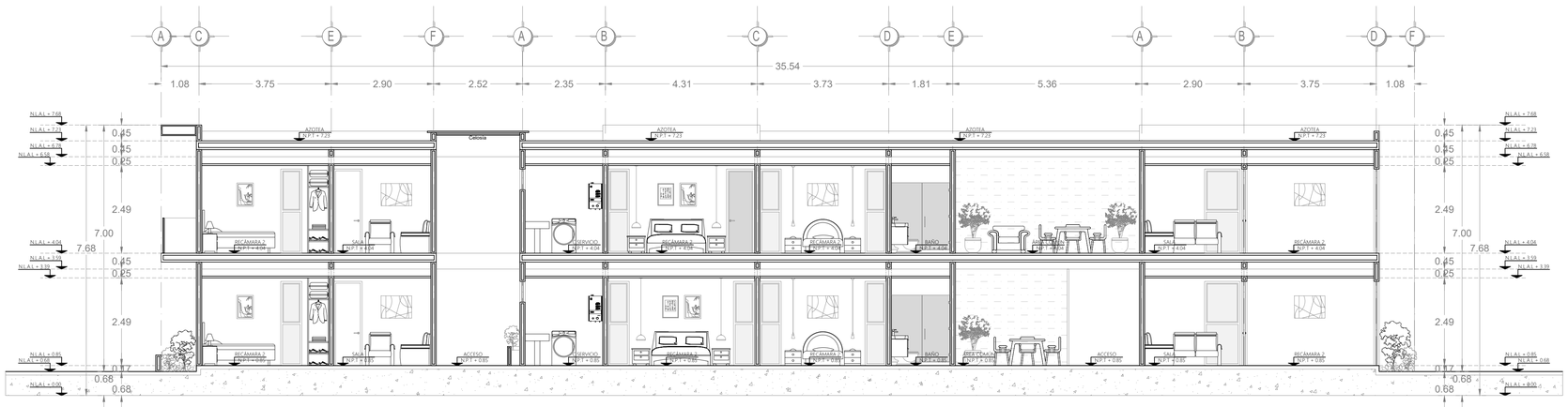
Escala:
1:75

Escala Grafica:

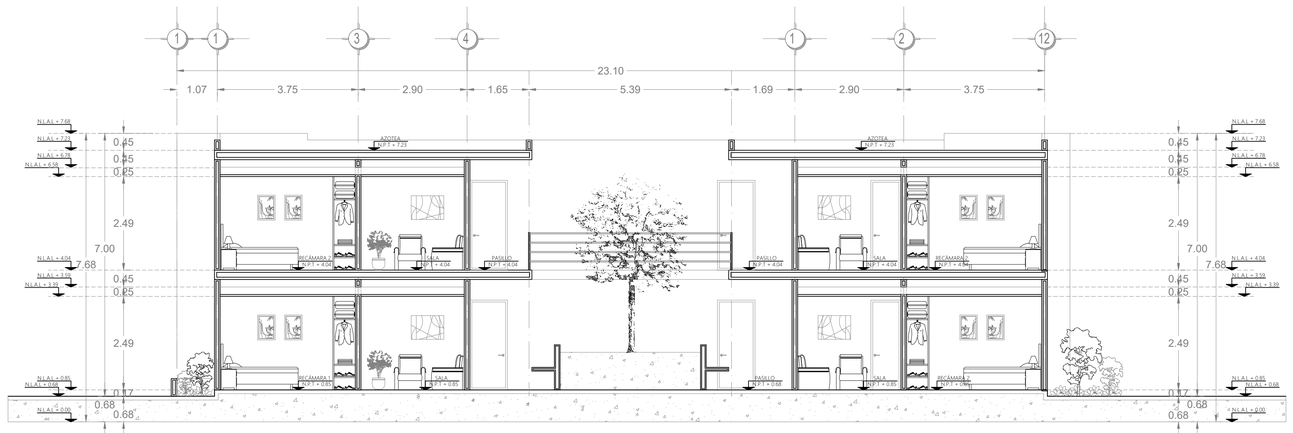
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



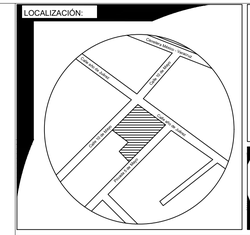
CORTE ARQUITECTÓNICO X - X
ESC: 1;75



CORTE ARQUITECTÓNICO Y - Y
ESC: 1;75



CORTE ARQUITECTÓNICO Z - Z
ESC: 1;75



ORIENTACIÓN:

N

SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte (A A')
- Escalones
- Línea de Corte
- Línes de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

CORTES ARQUITECTÓNICOS

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CORTES ARQUITECT NICOS

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
A-06

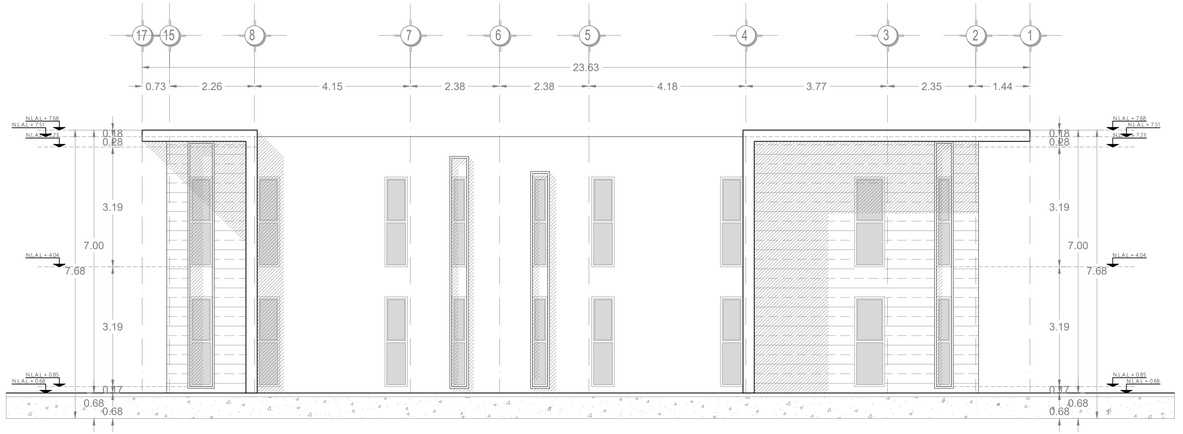
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

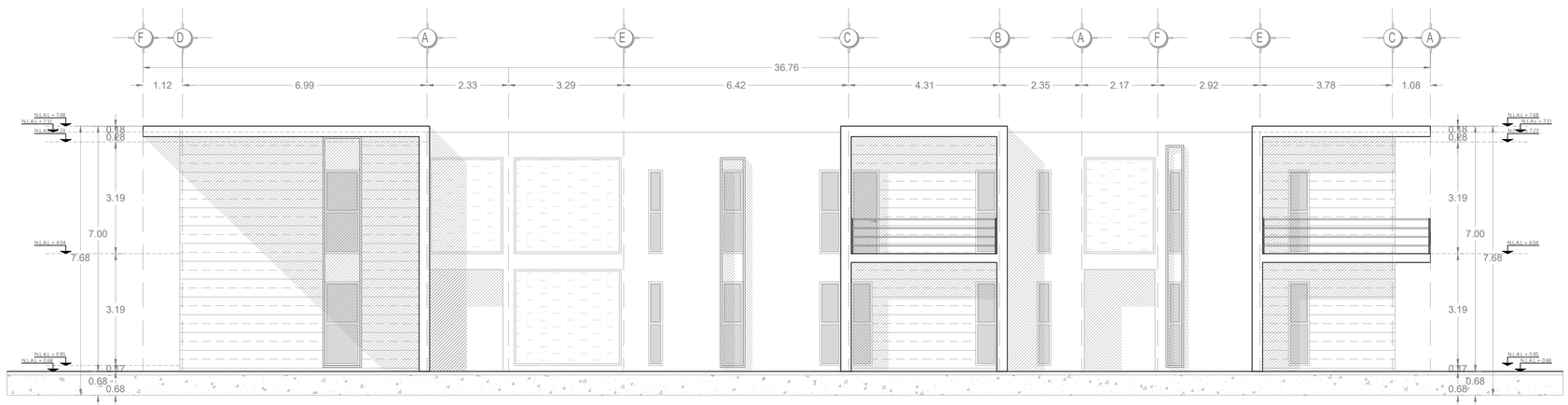
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 9.0MTS.

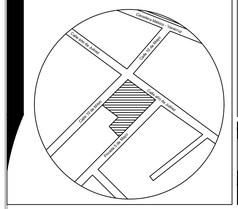


FACHADA ESTE
ESC: 1;75



FACHADA NORTE
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte
- Escalones
- Línea de Corte
- Líneas de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

FACHADAS

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
FACHADAS

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
A-07

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

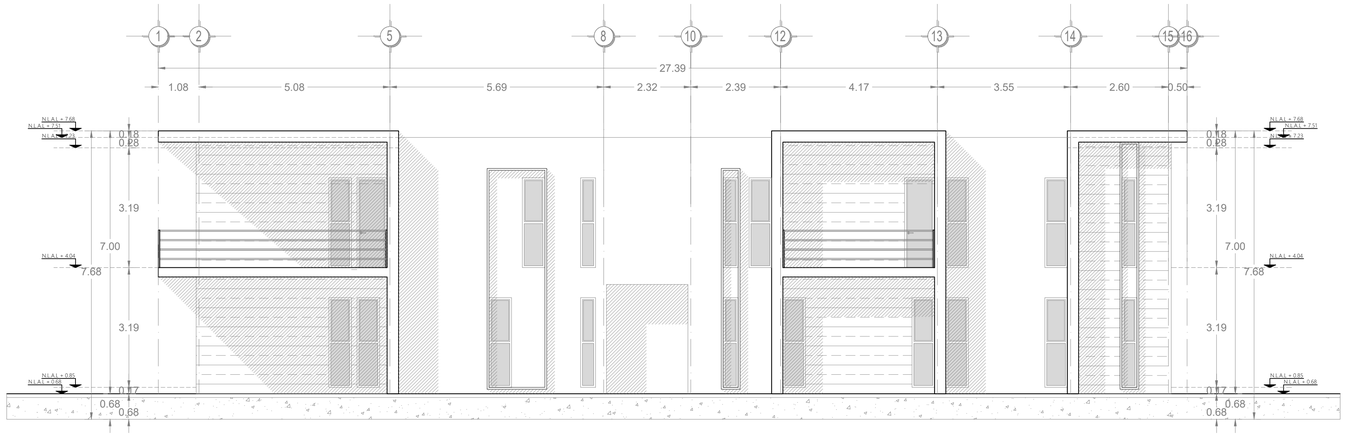
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

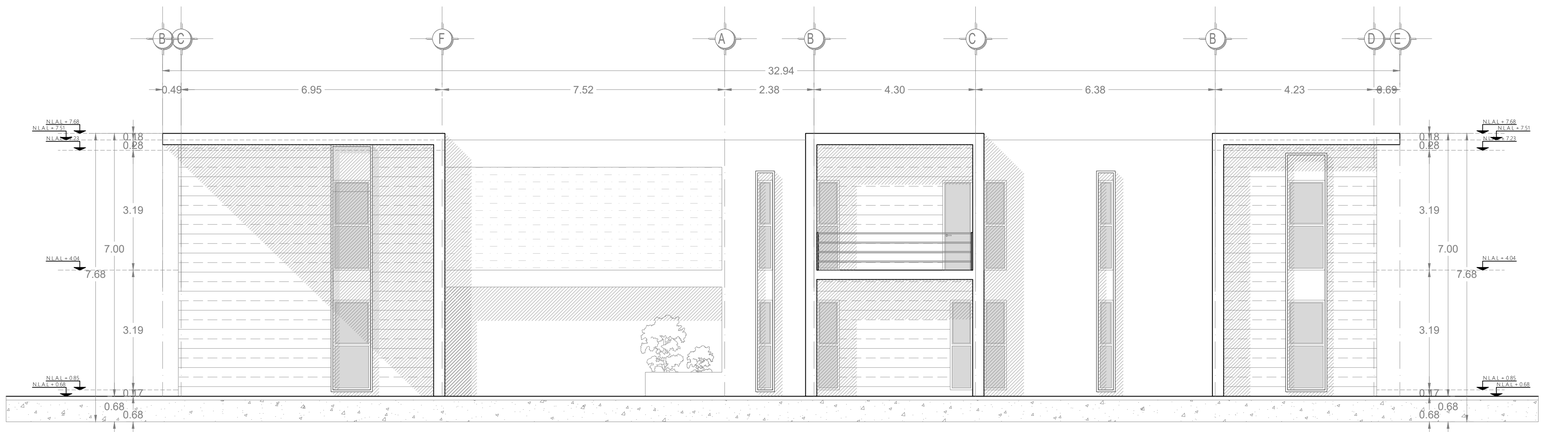
Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

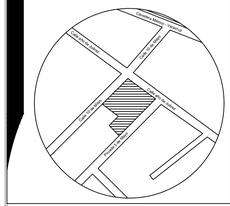


FACHADA OESTE
ESC: 1;75



FACHADA SUR
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

- N.P.T — Nivel de Piso Terminado
- N.P.T. +0.40 — Nivel de Piso Terminado en Corte
- Cambio de Nivel en piso
- Linea de Corte
- Escalones
- Línea de Corte
- Líne de Eje
- Concreto
- Celosía
- Pasto
- Tezontle Negro
- Restricción

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

FACHADAS

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
FACHADAS

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
A-08

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

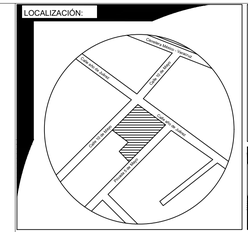
Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIONES



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

B.A.F	Bajada de Agua Fría
B.A.C	Bajada de Agua Caliente
S.A.F	Sube Agua Fría
S.A.C	Sube Agua Caliente
S.A.T	Sube Agua Tinaco
———	Línea de Agua Fría
- - - - - - -	Línea de Agua Caliente

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

DOTACIÓN DE AGUA POTABLE POR MUEBLE	
DEPARTAMENTO 1	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 2	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 3	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 7	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 8	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 9	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
TOTAL	4,560 lts x Día

DIMENSIONES DE CISTERNA	
4,560 lts x 3 días + 1 reserva = 18,240 lts	Cisterna de 18 m3

$Sm = \frac{18 m^3}{2} = 9 m^3$

$a = \sqrt{\frac{2(9)(2)}{2}}$ $a = \sqrt{\frac{36}{2}}$ $a = \frac{6}{2}$ a = 3.00 mts

$b = \sqrt{\frac{2(9)}{2}}$ b = 3.00 mts

CISTERNA 1
3.00 x 3.00 x 2.00 mts

DOTACIÓN DE AGUA POTABLE POR MUEBLE	
DEPARTAMENTO 4	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 5	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 6	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 10	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 11	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
DEPARTAMENTO 12	
Número de Personas	4
Consumo diario	190 lts/día/persona
Consumo total diario	760 lts/día
TOTAL	4,560 lts x Día

DIMENSIONES DE CISTERNA	
4,560 lts x 3 días + 1 reserva = 18,240 lts	Cisterna de 18 m3

$Sm = \frac{18 m^3}{2} = 9 m^3$

$a = \sqrt{\frac{2(9)(2)}{2}}$ $a = \sqrt{\frac{36}{2}}$ $a = \frac{6}{2}$ a = 3.00 mts

$b = \sqrt{\frac{2(9)}{2}}$ b = 3.00 mts

CISTERNA 2
3.00 x 3.00 x 2.00 mts

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IH-01

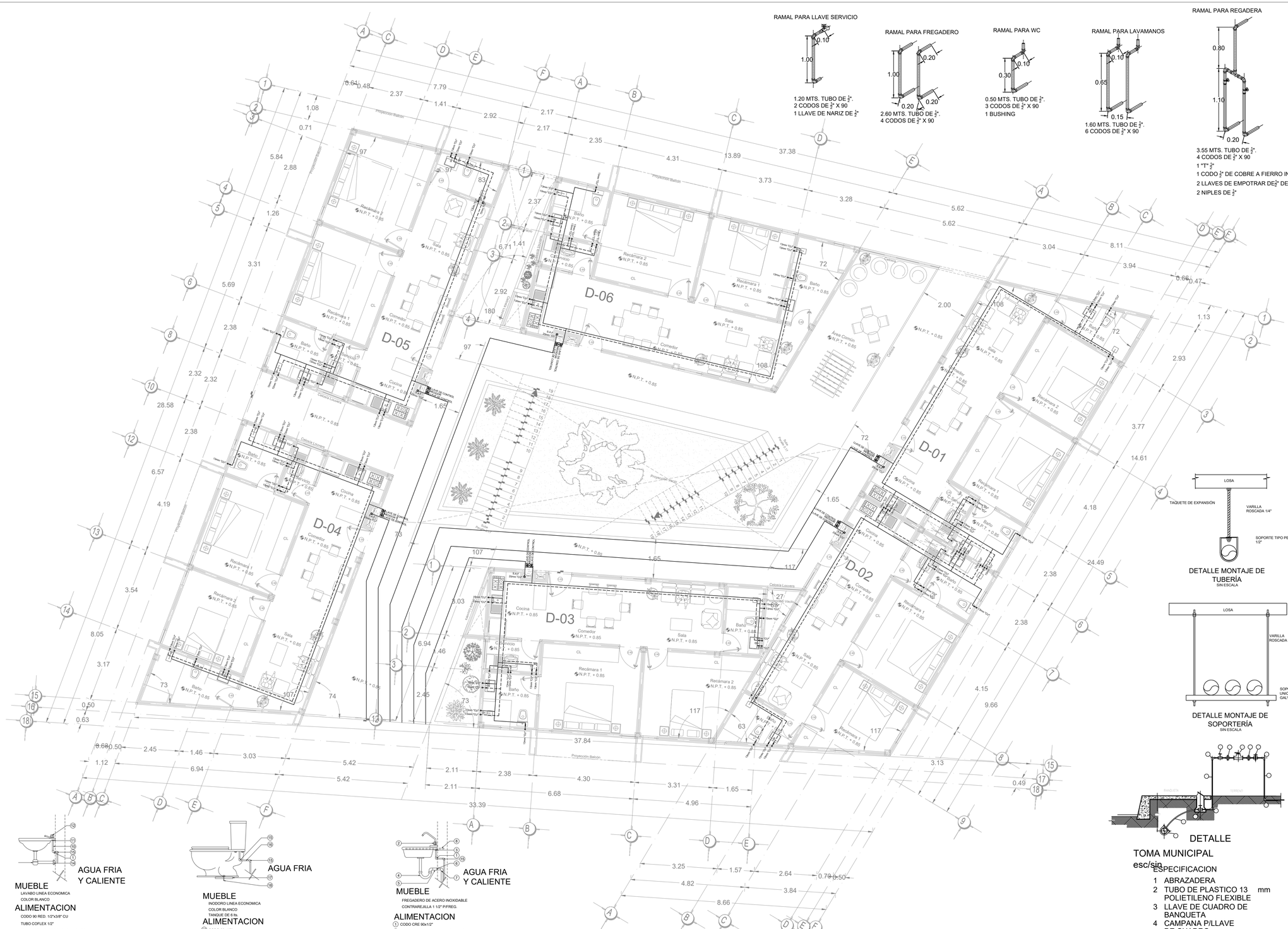
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 9.0MTS.



PLANTA BAJA

ESC: 1;75

RAMAL PARA LLAVE SERVICIO

1.20 MTS. TUBO DE ½".
2 CODOS DE ½" X 90
1 LLAVE DE NARIZ DE ½"

RAMAL PARA FREGADERO

2.60 MTS. TUBO DE ½".
4 CODOS DE ½" X 90

RAMAL PARA WC

0.50 MTS. TUBO DE ½".
3 CODOS DE ½" X 90
1 BUSHING

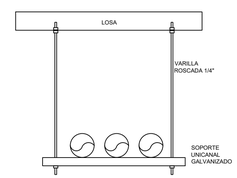
RAMAL PARA LAVAMANOS

1.60 MTS. TUBO DE ½".
6 CODOS DE ½" X 90

RAMAL PARA REGADERA

3.55 MTS. TUBO DE ½".
4 CODOS DE ½" X 90
1 "T" ½"
1 CODO ½" DE COBRE A FIERRO INTERIOR.
2 LLAVES DE EMPOTRAR DE½" DE COBRE.
2 NIPLES DE ½"

DETALLE MONTAJE DE TUBERÍA
SIN ESCALA



DETALLE MONTAJE DE SOPORTERÍA
SIN ESCALA

DETALLE

TOMA MUNICIPAL
esc/sin

ESPECIFICACION

1 ABRAZADERA
2 TUBO DE PLASTICO 13 mm POLIETILENO FLEXIBLE
3 LLAVE DE CUADRO DE BANQUETA
4 CAMPANA P/LLAVE DE CUADRO
5 CODO Fo. GALVANIZADO DE 13 mm X 90
6 VALVULA DE CIERRE RAPIDO
7 TUBO DE Fo. GALV. 13 mm
8 NIPLE DE Fo. GALV. C/CUERDA DE 13 mm
9 LLAVE DE GLOBO DE 13 mm
10 LLAVE NARIZ
11 TUERCA UNION

AGUA FRIA
Y CALIENTE

MUEBLE
LAVABO LINEA ECONOMICA
COLOR BLANCO

ALIMENTACION
CODO 90 RED. 1/2"x3/8" CU
TUBO COFLEX 1/2"
GOMAS CONICAS 3/8 P/ ESTOPERO DE LAV.
LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO
LINEA ECONOMICA

DESCARGA
CESPOL P.V.C. PARA LAVABO
LINEA ECONOMICA
ADAPTADOR DE HULE 1 1/4" x 2"

SISTEMA DE SUJECION
SOPORTE PARA LAVABO DE 3
PERFORACIONES, TORNILLOS PARA
MADERA 8" x1 , PIJAS No 8 x 1 1/2
TAQUETES PLASTICO 1/4 CORTOS

AGUA FRIA

MUEBLE
INODORO LINEA ECONOMICA
COLOR BLANCO
TANQUE DE 6 lts.

ALIMENTACION
15 CODO 90x1/2"
16 TUBO DE CU 1/2"

DESCARGA
17 CUELLO DE CERA PARA W.C.
18 PIJAS PARA W.C. CON
TAQUETES DE PLASTICO DE 5/16

SISTEMA DE SUJECION
EL TAQUETE BAJO SE SUMINISTRA CON
UNA VALVULA SIFON Y UNA VALVULA JACK
AMBAS DE COBRE

AGUA FRIA
Y CALIENTE

MUEBLE
FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE
CONTRAREJILLA 1 1/2" P/FREG.

ALIMENTACION
1 CODO CRE 90x1/2"
2 LLAVE MEZCLADORA P/FREGADERO
3 GOMAS CONICAS 3/8
P/ ESTOPERO DE LAV.

DESCARGA
4 CESPOL DE P.V.C. P/FREGADERO
5 TUBO P.V.C. 2"
6 ADAPTADOR DE HULE 1 1/2" x 2"
7 CODO 90 x 2" P.V.C.

SISTEMA DE SUJECION
8 TUBO GALVANIZADO 1/2"
LONG. 45 CM. MACIZADO EN
CONCRETO

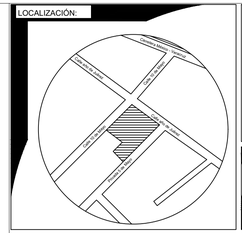
CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

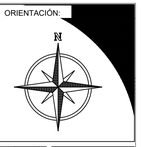
NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

B.A.F	Bajada de Agua Fría
B.A.C	Bajada de Agua Caliente
S.A.F	Sube Agua Fría
S.A.C	Sube Agua Caliente
S.A.T	Sube Agua Tinaco
———	Línea de Agua Fría
- - - - - -	Línea de Agua Caliente

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IH-02

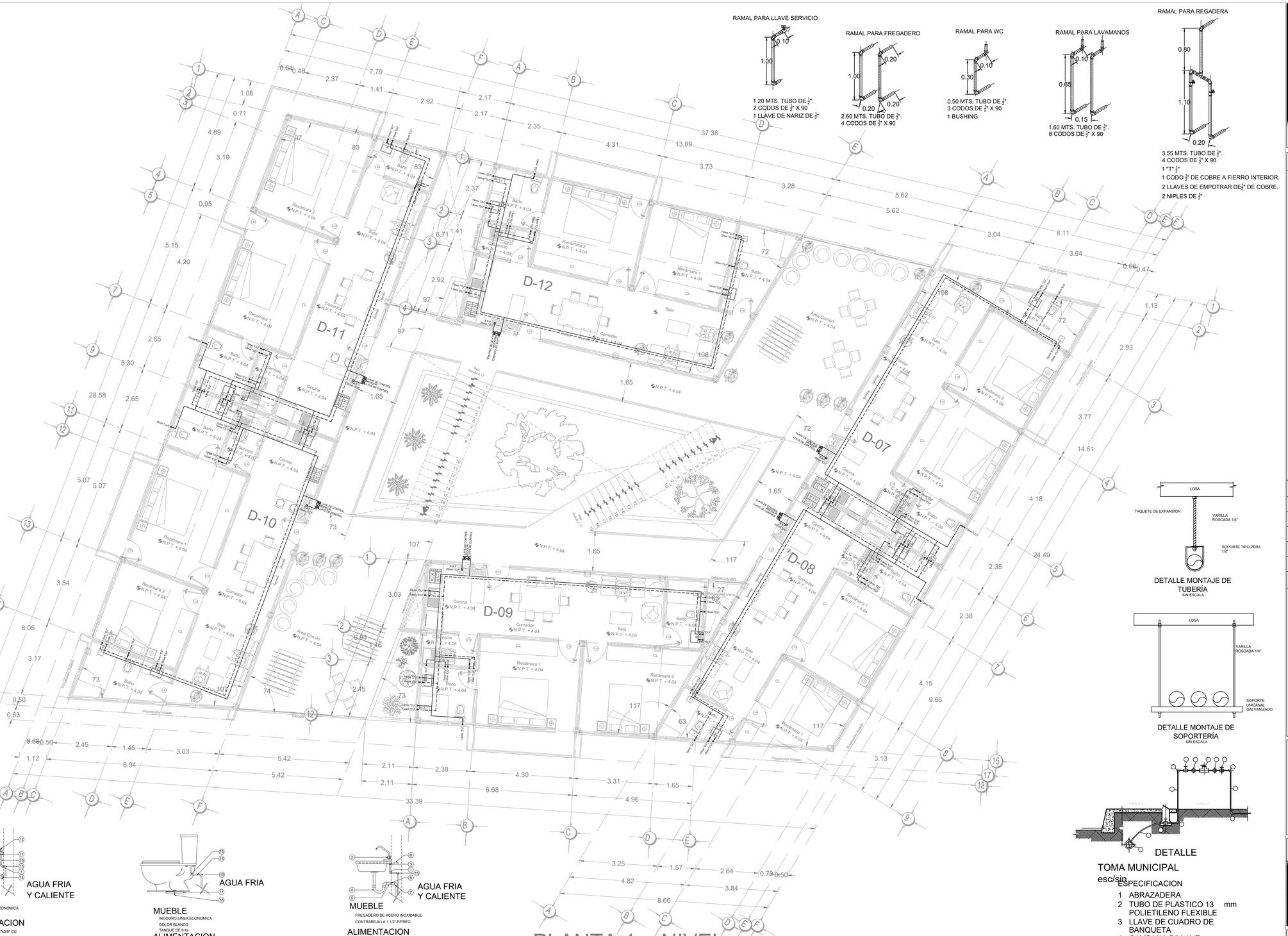
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

RAMAL PARA LLAVE SERVICIO

1.20 MTS. TUBO DE ½".
2 CODOS DE ½" X 90
1 LLAVE DE NARIZ DE ½"

RAMAL PARA FREGADERO

2.60 MTS. TUBO DE ½".
4 CODOS DE ½" X 90

RAMAL PARA WC

0.50 MTS. TUBO DE ½".
3 CODOS DE ½" X 90
1 BUSHING

RAMAL PARA LAVAMANOS

1.60 MTS. TUBO DE ½".
6 CODOS DE ½" X 90

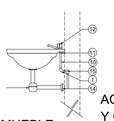
RAMAL PARA REGADERA

3.55 MTS. TUBO DE ½".
4 CODOS DE ½" X 90
1 "T" ½"
1 CODO ½" DE COBRE A FIERRO INTERIOR.
2 LLAVES DE EMPOTRAR DE½" DE COBRE.
2 NIPLES DE ½"

DETALLE MONTAJE DE TUBERÍA
SIN ESCALA

DETALLE MONTAJE DE SOPORTERÍA
SIN ESCALA

DETALLE
TOMA MUNICIPAL
esc/sin



AGUA FRIA
Y CALIENTE

MUEBLE
LAVABO LINEA ECONOMICA
COLOR BLANCO

ALIMENTACION
CODO 90 RED. 1/2"x3/8" CU
TUBO COFLEX 1/2"
GOMAS CONICAS 3/8 P/ ESTOPERO DE LAV.
LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO
LINEA ECONOMICA

DESCARGA
CESPOL P.V.C. PARA LAVABO
LINEA ECONOMICA
ADAPTADOR DE HULE 1 1/4" x 2"

SISTEMA DE SUJECION
SOPORTE PARA LAVABO DE 3
PERFORACIONES, TORNILLOS PARA
MADERA 8" x1 , PIJAS No 8 x 1 1/2
TAQUETES PLASTICO 1/4 CORTOS

AGUA FRIA

MUEBLE
INODORO LINEA ECONOMICA
COLOR BLANCO
TANQUE DE 6 lts.

ALIMENTACION
15 CODO 90x1/2"
16 TUBO DE CU 1/2"

DESCARGA
17 CUELLO DE CERA PARA W.C.
18 PIJAS PARA W.C. CON
TAQUETES DE PLASTICO DE 5/16

SISTEMA DE SUJECION
EL TAQUETE BAJO SE SUMINISTRA CON
UNA VALVULA SIFON Y UNA VALVULA JACK
AMBAS DE COBRE

AGUA FRIA
Y CALIENTE

MUEBLE
FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE
CONTRAEJILLA 1 1/2" P/FREG.

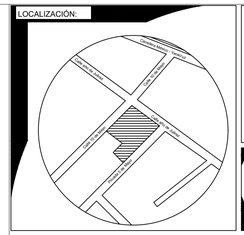
ALIMENTACION
1 CODO CRE 90x1/2"
2 LLAVE MEZCLADORA P/FREGADERO
3 GOMAS CONICAS 3/8
P/ ESTOPERO DE LAV.

DESCARGA
4 CESPOL DE P.V.C. P/FREGADERO
5 TUBO P.V.C. 2"
6 ADAPTADOR DE HULE 1 1/2" x 2"
7 CODO 90 x 2" P.V.C.

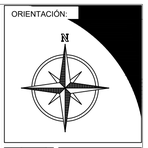
SISTEMA DE SUJECION
8 TUBO GALVANIZADO 1/2"
LONG. 45 CM.MACIZADO EN
CONCRETO

ESPECIFICACION
1 ABRAZADERA
2 TUBO DE PLASTICO 13 mm
POLIETILENO FLEXIBLE
3 LLAVE DE CUADRO DE
BANQUETA
4 CAMPANA P/LLAVE
DE CUADRO
5 CODO Fo. GALVANIZADO
DE 13 mm X 90
6 VALVULA DE CIERRE RAPIDO
7 TUBO DE Fo. GALV. 13 mm
8 NIPLE DE Fo. GALV. C/CUERDA
DE 13 mm
9 LLAVE DE GLOBO DE 13 mm
10 LLAVE NARIZ
11 TUERCA UNION

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

B.A.F	Bajada de Agua Fría
B.A.C	Bajada de Agua Caliente
S.A.F	Sube Agua Fría
S.A.C	Sube Agua Caliente
S.A.T	Sube Agua Tinaco
———	Línea de Agua Fría
- - - - - -	Línea de Agua Caliente

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimensiones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IH-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

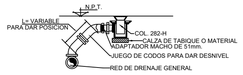
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

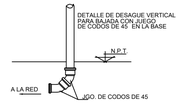




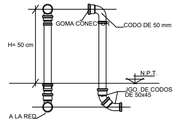
DETALLE COLOCACION DE COLADERAS



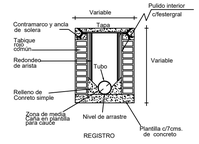
DETALLE
Tapón registro sanitario en baños



Juego de Codos de 45
para Bajada

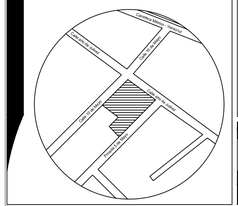


Descarga Sanitaria de
Lavabo y Fegadero





LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

	NIV +0.00 INDICA NIVEL DE TAPA NIV - 0.00 INDICA NIVEL DE ARRASTRE
R.T.C.	REGISTRO DE TAPA CIEGA 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
R.R.	REGISTRO REGISTRABLE DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
	REGISTRO CON COLADERA DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
B.A.P	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
PEND.	PENDIENTE
L	LAVABO
LV.	LAVADERO
T	TINA
F	FREGADERO
W.C.	INODORO
LAV.	LAVADORA
R	REGADERA

ESPECIFICACIONES

* SE ACOPLARAN CON PEGAMENTO PARA P.V.C. MARCA TANGIT Y/O SIMILAR
* LAS SALIDAS SANITARIAS SE APROBARAN ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS

DATOS SANITARIOS

Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventilas	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diametro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

INSTALACIÓN SANITARIA

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN SANITARIA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IS-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

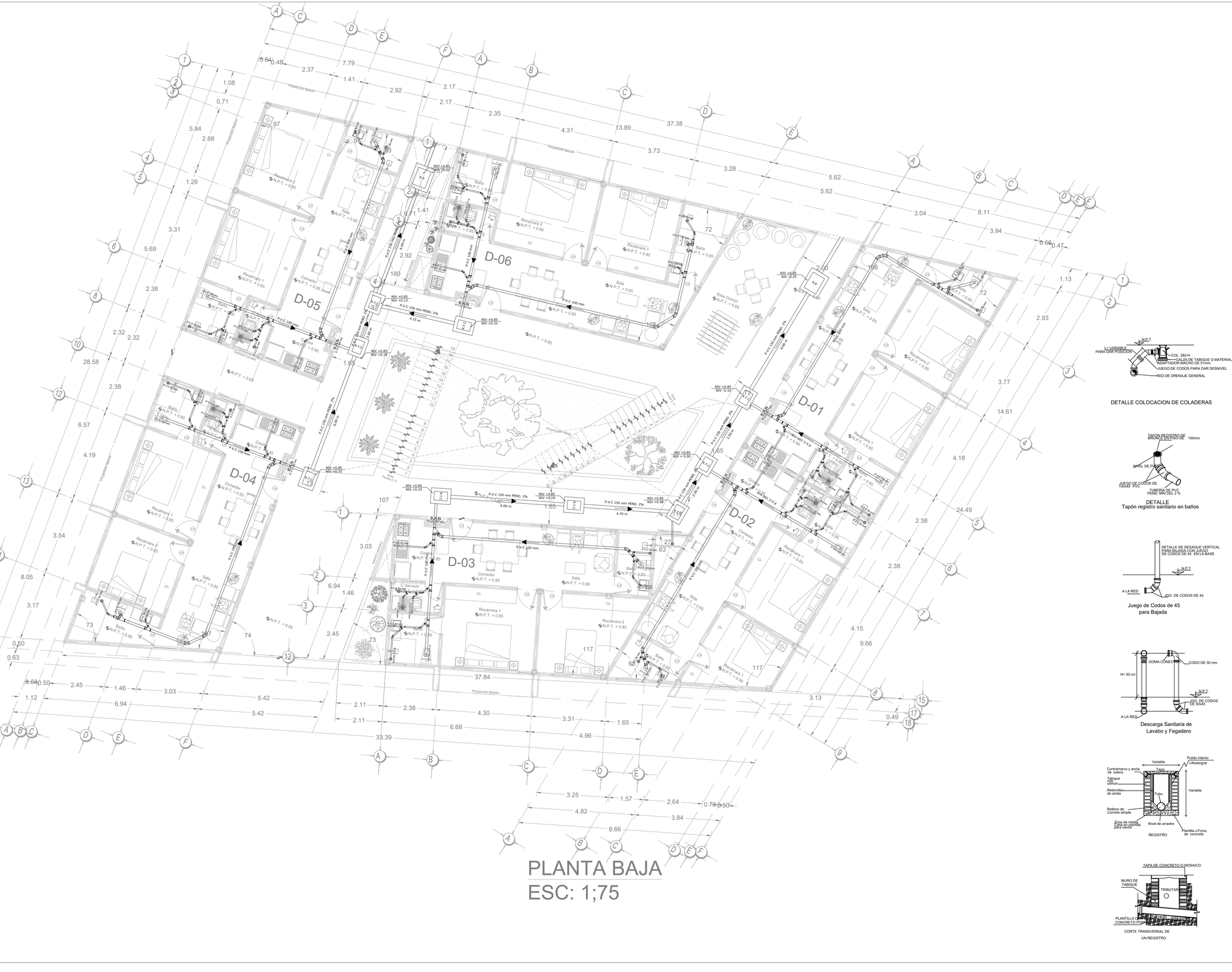
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

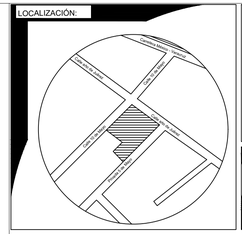
Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

	NIV +0.00 INDICA NIVEL DE TAPA NIV - 0.00 INDICA NIVEL DE ARRASTRE
R.T.C.	REGISTRO DE TAPA CIEGA 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
R.R.	REGISTRO REGISTRABLE DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
	REGISTRO CON COLADERA DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
B.A.P	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
PEND.	PENDIENTE
L	LAVABO
LV.	LAVADERO
T	TINA
F	FREGADERO
W.C.	INODORO
LAV.	LAVADORA
R	REGADERA

ESPECIFICACIONES

* SE ACOPLARAN CON PEGAMENTO PARA P.V.C. MARCA TANGIT Y/O SIMILAR
* LAS SALIDAS SANITARIAS SE APROBARAN ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS

DATOS SANITARIOS

Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventilas	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diametro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

DETALLE COLOCACION DE COLADERAS

DETALLE
Tapón registro sanitario en baños

Juego de Codos de 45
para Bajada

Descarga Sanitaria de
Lavabo y Fegadero

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN SANITARIA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IS-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

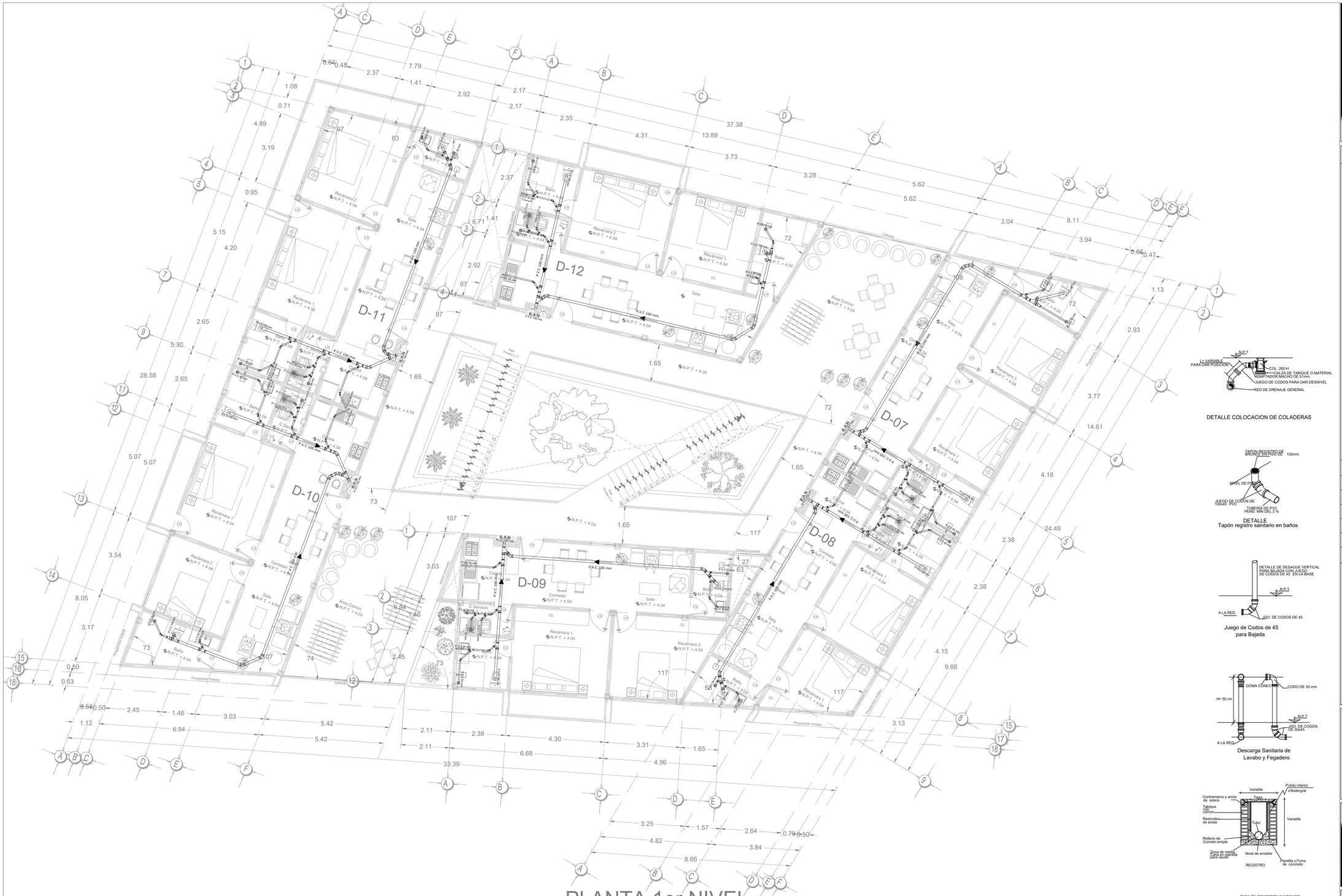
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:

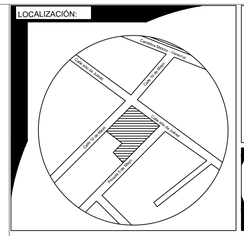
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIÓN SANITARIA



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

	NIV +0.00 INDICA NIVEL DE TAPA NIV - 0.00 INDICA NIVEL DE ARRASTRE
R.T.C.	REGISTRO DE TAPA CIEGA 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
R.R.	REGISTRO REGISTRABLE DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
	REGISTRO CON COLADERA DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE
B.A.P	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
PEND.	PENDIENTE
L	LAVABO
LV.	LAVADERO
T	TINA
F	FREGADERO
W.C.	INODORO
LAV.	LAVADORA
R	REGADERA

ESPECIFICACIONES

* SE ACOPLARAN CON PEGAMENTO PARA P.V.C. MARCA TANGIT Y/O SIMILAR
* LAS SALIDAS SANITARIAS SE APROBARAN ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS

DATOS SANITARIOS

Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventilas	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diametro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

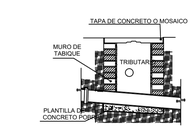
1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

DETALLE COLOCACION DE COLADERAS

DETALLE
Tapón registro sanitario en baños

Juego de Codos de 45
para Bajada

Descarga Sanitaria de
Lavabo y Fegadero



UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN SANITARIA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitalpan, Huamantla

Clave:
IS-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha: 22/11/2022

Cotas: METROS

Escala: 1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 9.0MTS.

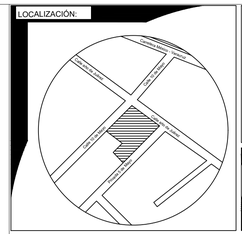
INSTALACIÓN SANITARIA


Registros CFE
Subestacion
Pendiente 1.5%
Jardinera
Asadores
D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
Cocina
Sala
Recamara 1
Recamara 2
Bodega
Cuarto de Maquinas
Area Verde
Area Jardinada
Area de Juegos
Area de Asadores
Area de Estacionamiento
Area de Circulacion
Area de Descanso
Area de Ejercicio
Area de Meditacion
Area de Lectura
Area de Yoga
Area de Meditacion
Area de Lectura
Area de Yoga
Area de Meditacion
Area de Lectura
Area de Yoga



PLANTA BAJA
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

NIV +0.00 INDICA NIVEL DE TAPA
NIV - 0.00 INDICA NIVEL DE ARRASTRE

R.T.C. — REGISTRO DE TAPA CIEGA 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

R.R. — REGISTRO REGISTRABLE DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

REGISTRO CON COLADERA DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

B.A.P	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
PEND.	PENDIENTE
L	LAVABO
LV.	LAVADERO
T	TINA
F	FREGADERO
W.C.	INODORO
LAV.	LAVADORA
R	REGADERA

ESPECIFICACIONES

* SE ACOPLARAN CON PEGAMENTO PARA P.V.C. MARCA TANGIT Y/O SIMILAR
* LAS SALIDAS SANITARIAS SE APROBARAN ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS

DATOS SANITARIOS

Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventilas	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diametro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

DETALLE COLOCACION DE COLADERAS



UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN PLUVIAL

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IP-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

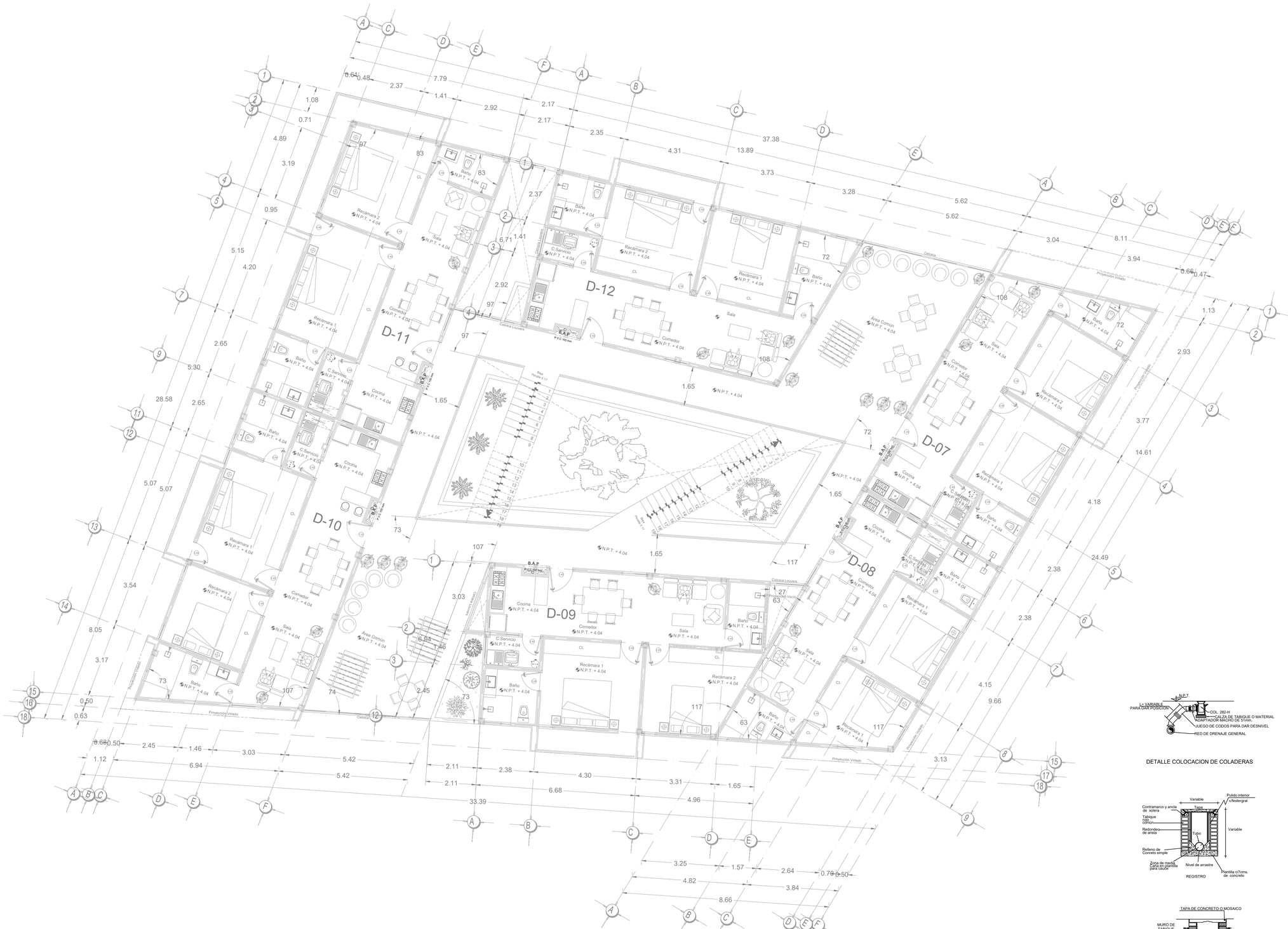
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

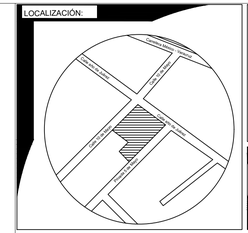
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIÓN PLUVIAL



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

NIV +0.00 INDICA NIVEL DE TAPA
NTV - 0.00 INDICA NIVEL DE ARRASTRE

R.T.C. — REGISTRO DE TAPA CIEGA 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

R.R. — REGISTRO REGISTRABLE DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

REGISTRO CON COLADERA DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

B.A.P	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
PEND.	PENDIENTE
L	LAVABO
LV.	LAVADERO
T	TINA
F	FREGADERO
W.C.	INODORO
LAV.	LAVADORA
R	REGADERA

ESPECIFICACIONES

* SE ACOPLARAN CON PEGAMENTO PARA P.V.C. MARCA TANGIT Y/O SIMILAR
* LAS SALIDAS SANITARIAS SE APROBARAN ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS

DATOS SANITARIOS

Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventilas	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diametro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

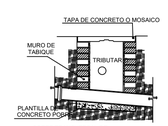
CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

DETALLE COLOCACION DE COLADERAS



UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN PLUVIAL

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave: IP-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

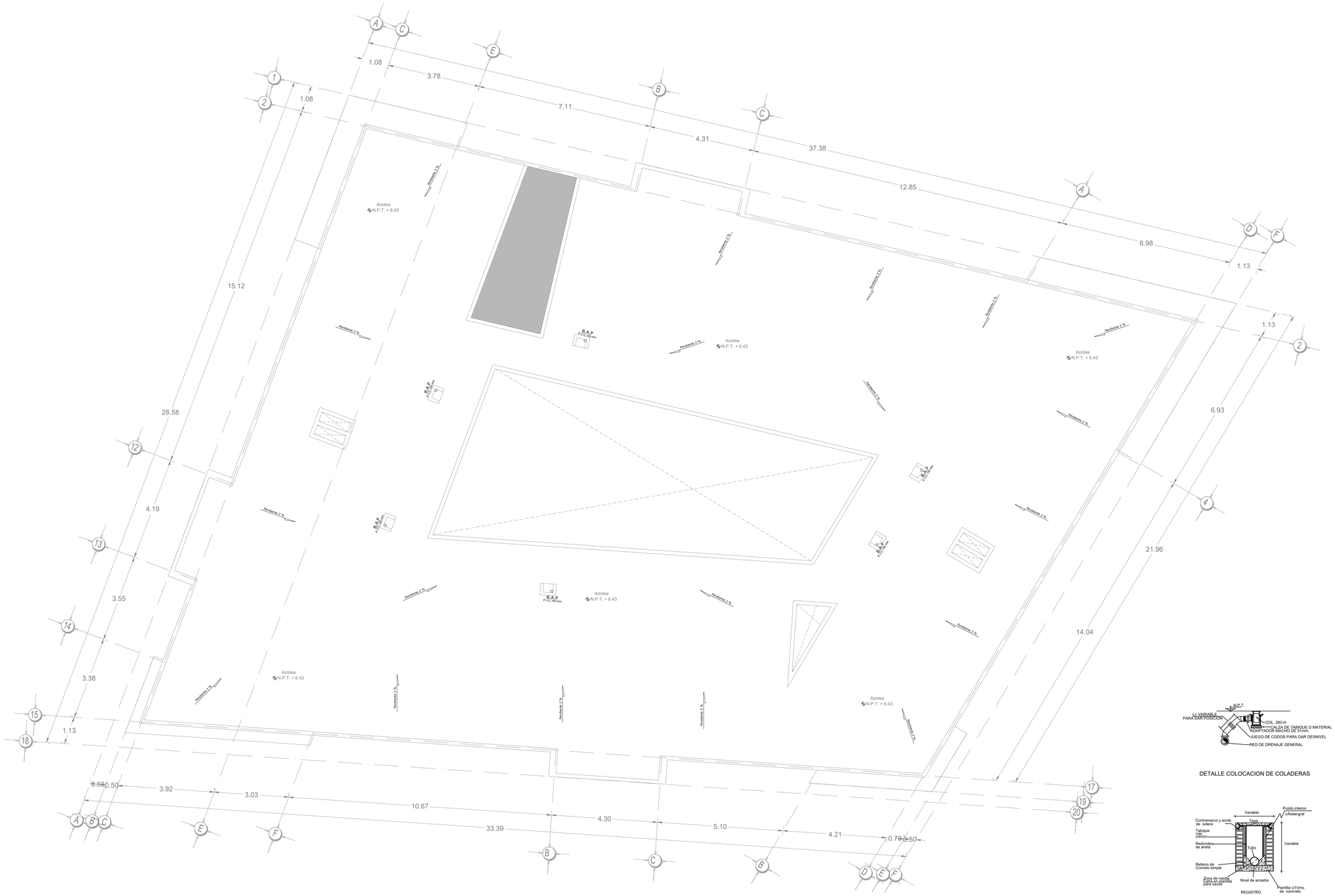
Fecha: 22/11/2022

Cotas: METROS

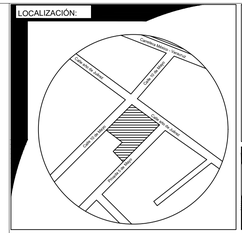
Escala: 1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIÓN PLUVIAL



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

NIV +0.00 INDICA NIVEL DE TAPA
NIV - 0.00 INDICA NIVEL DE ARRASTRE

R.T.C. — REGISTRO DE TAPA CIEGA 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

R.R. — REGISTRO REGISTRABLE DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

REGISTRO CON COLADERA DE 60 X 40 ALTURA VARIABLE DE TABIQUE ROJO COMÚN ACABADO DE CEMENTO PULIDO INTERIORMENTE

B.A.P	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
S.T.V.	SUBE TUBO VENTILA
PEND.	PENDIENTE
L	LAVABO
LV.	LAVADERO
T	TINA
F	FREGADERO
W.C.	INODORO
LAV.	LAVADORA
R	REGADERA

ESPECIFICACIONES

* SE ACOPLARAN CON PEGAMENTO PARA P.V.C. MARCA TANGIT Y/O SIMILAR
* LAS SALIDAS SANITARIAS SE APROBARAN ANTES DE COLOCAR LOS ACABADOS

DATOS SANITARIOS

Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventilas	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diametro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

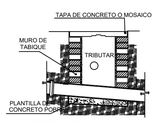
CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

DETALLE COLOCACION DE COLADERAS



CORTE TRANSVERSAL DE UN REGISTRO

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN PLUVIAL

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IP-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

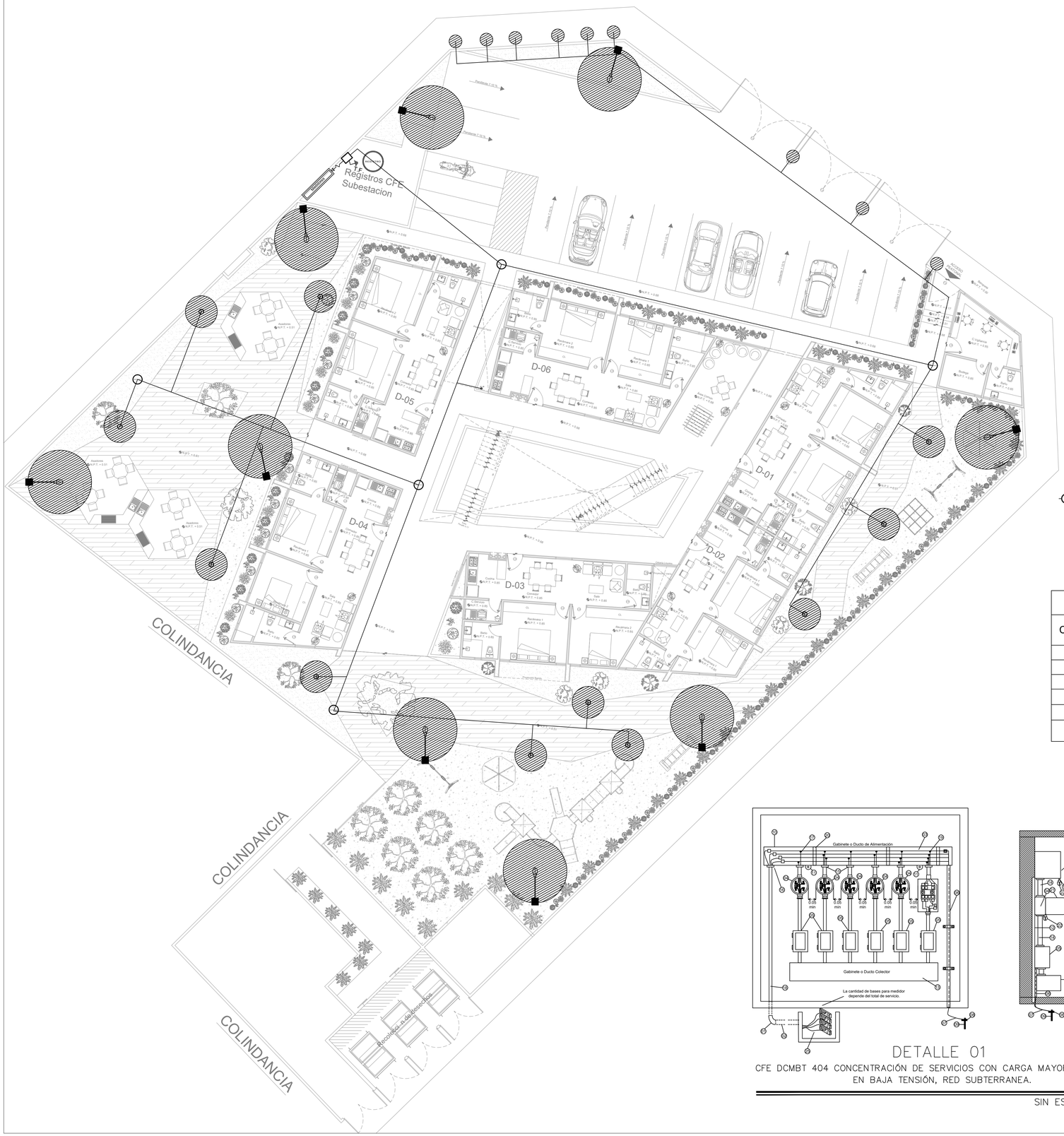
Cotas:
METROS

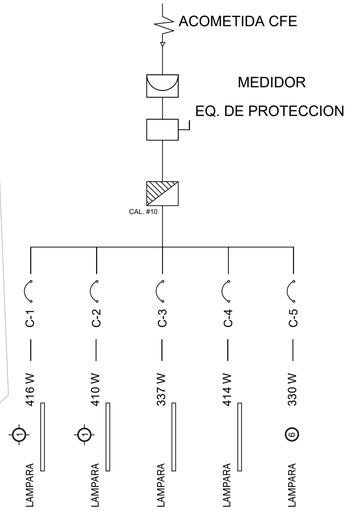
Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIÓN PLUVIAL





CUADRO DE CARGA ÁREA COM N				TOTAL WATTS
CIRCUITO N	1 6 W	6 30 W	5 W x M	
C-1	36	-	40	416
C-2	35	-	40	410
C-3	-	-	67.25	337
C-4	-	-	82.75	414
C-5	-	11	-	330
			TOTAL =	1,907 WATTS

DETALLE 01

CFE DCMBT 404 CONCENTRACIÓN DE SERVICIOS CON CARGA MAYOR A 30 KW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRANEA.

SIN ESC.

1.- Codo de PVC de 63 (2 ½) de designación métrica.
2.- Tubo rigido de PVC de 63 (2 ½) de designación métrica.
3.- Barra de cobre de acuerdo al total de la carga considerando 1,000 A por cada 6.45 cm2.
4.- Base para medidor de 4, 5 ó 7 terminales, 100 A, según el servicio que se requiera.
5.- Interruptor termomagnético o de cartucho fusible de 1 ,2 ó 3 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, A mínimo, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6.- Tubo de pared delgada de cobre, 16 (1/2) de designación métrica.
7.- Alambre o cable de cobre, de color verde o desnudo y tamaño a según
7.- la tabla de tamaños y cargas.
8.- Conector para varilla de tierra.
9.- Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia de máximo de 25, de acuerd al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.
10.- Gabinete o ducto de alimentación de lámina tamaño #14 y pintura anticorrosiva.
11.- Porta Sellos.
12.- Nicho para protección.
13.- Gabinete o ducto de alimentación de lámina tamaño #14 y pintura anticorrosiva.
14.- Tubo conduit pared delgada de 35 (1¼) de designación métrica y de 41 (1½) en servicios trifásicos.
15.- Monitos y contratuerca de 25 (1 ¼) de designación métrica y de 41 (1½) en servicios trifásicos.
16.- Monitos y contratuerca de 63 (2 ½) de designación métrica.
17.- Cable de Cobre THW de tamaño según la tabla de tamaños y demandas
17.- en alambrado de la base enchufe e interruptor para la conexión en el
17.- bus, utilizar conector a compresión o tipo cuña aislados.
18.- Tubo conduit pared delgada de 63 (2 ½) de designación métrica.
19.- Conector tipo zapata tamaño según conductor y barra.
20.- Fibra de vidrio como soporte de barras.

INSTALADO POR CFE

21.- Medidor tipo enchufe de 15 (100) A; 1, 2 ó 3 fases , 120 V (según se requiera).
22.- Sello de plástico.
23.- Conector de empalme a compresión tensión mínima tipo zapata.
24.- Manga termocontráctil o removible.
25.- Cable de acometida según se requiera.

NOTA:

A.- La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 mts del registro desde el cual se dará el servicio.
B.- El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
C.- Identificar con número o letra el departamento o local en el interruptor y en la base correspondiente.

LUMINARIO

1

Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

2

Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

3

Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

4

Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

5

Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

6

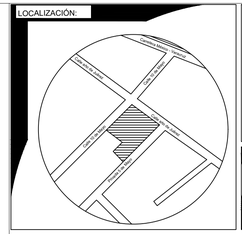
Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/



Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ILUMINACIÓN

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-01

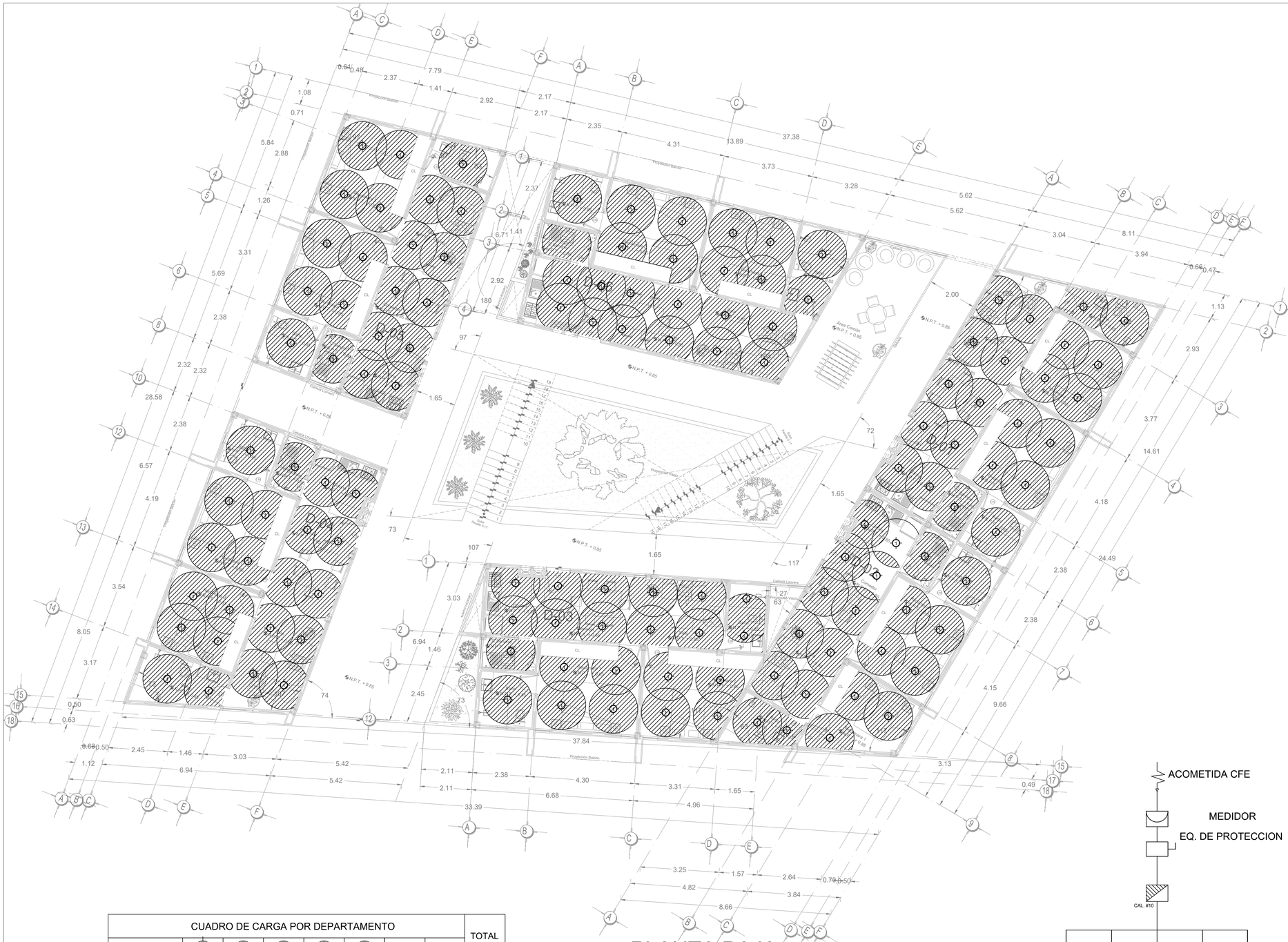
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

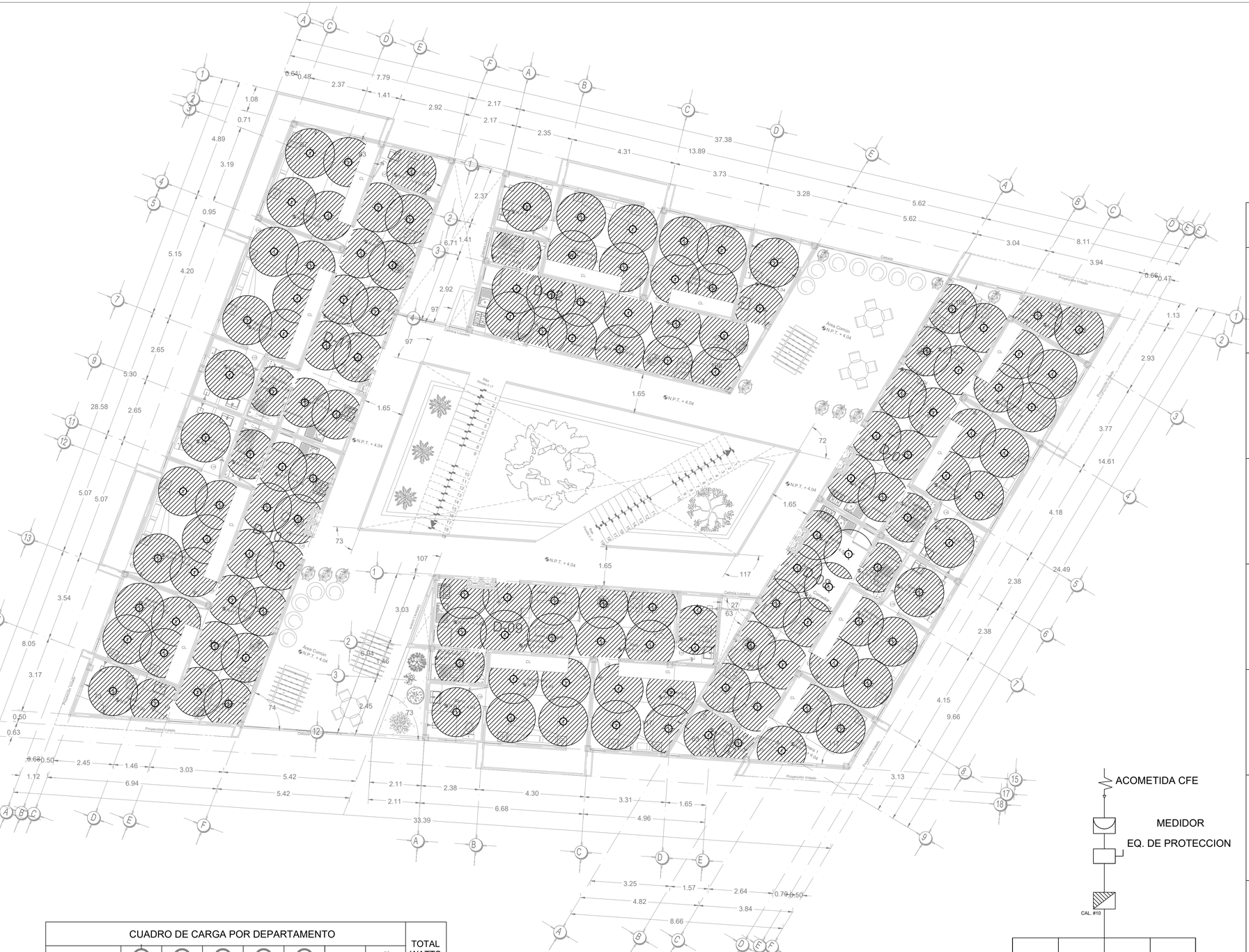
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

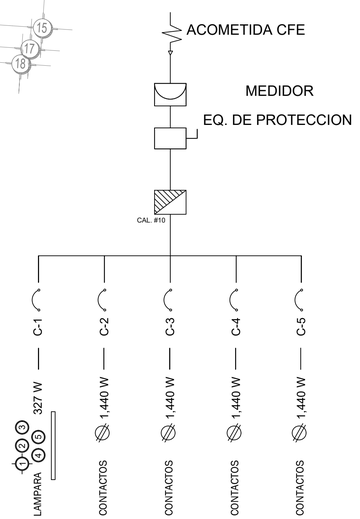
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.


Proyección Techos
Proyección Balcón
Cancha Louvers
Área Comun
N.P.T. + 0.85
CL
Pasillo 01
Pasillo 02
Pasillo 03
Pasillo 04
Pasillo 05
Pasillo 06
Pasillo 07
Pasillo 08
Pasillo 09
Pasillo 10
Pasillo 11
Pasillo 12
Pasillo 13
Pasillo 14
Pasillo 15
Pasillo 16
Pasillo 17
Pasillo 18
Pasillo 19
Pasillo 20
Pasillo



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

CUADRO DE CARGA POR DEPARTAMENTO								TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	② 22 W	③ 15 W	④ 15 W	⑤ 22 W	5 W x M	∅ 180 W	
C-1	22	4	2	2	1	5	-	327
C-2	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-3	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-4	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-5	-	-	-	-	-	-	8	1,440
							TOTAL =	6,087 WATTS



LUMINARIO

① Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

② Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

③ Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

④ Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

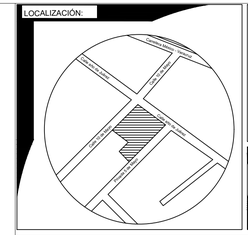
⑤ Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

⑥ Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/

Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave: IE-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha: 17/11/2022

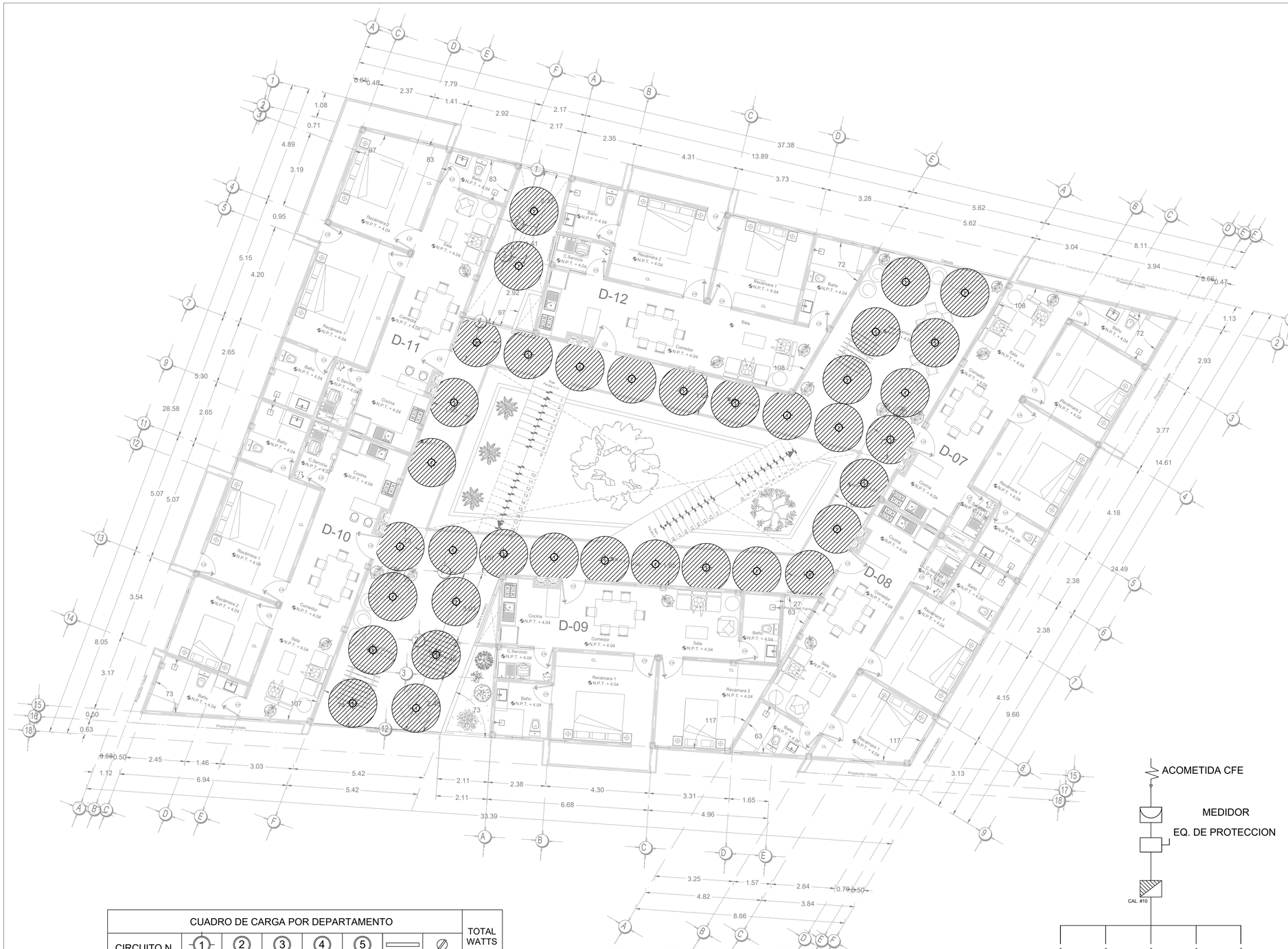
Cotas: METROS

Escala: 1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

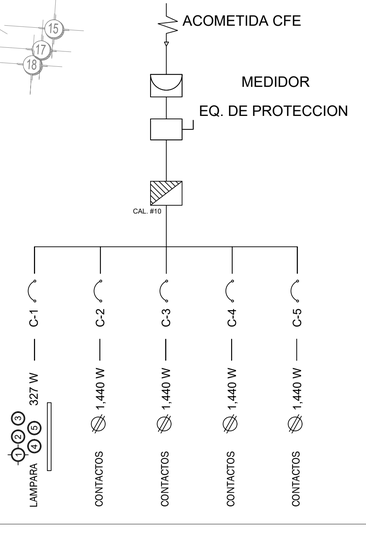
ILUMINACIÓN


D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
Proyección Balcón
Proyección Techo
Proyección Techo Volado
Proyección Techo Volado Inferior
Proyección Techo Volado Superior
Proyección Techo Inferior
Proyección Techo Superior



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

CUADRO DE CARGA POR DEPARTAMENTO								TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	② 22 W	③ 15 W	④ 15 W	⑤ 22 W	5 W x M	∅ 180 W	
C-1	22	4	2	2	1	5	-	327
C-2	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-3	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-4	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-5	-	-	-	-	-	-	8	1,440
							TOTAL =	6,087 WATTS



LUMINARIO

1

Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

2

Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

3

Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

4

Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

5

Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

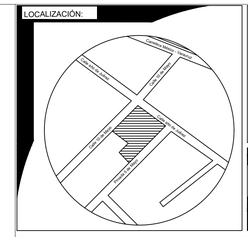
6

Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/

Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimensiones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ILUMINACIÓN

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-05

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

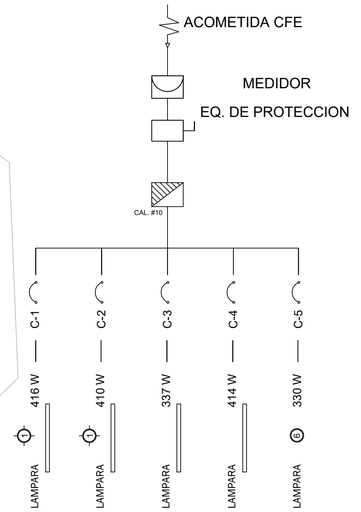
Fecha:
17/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 9.0MTS.



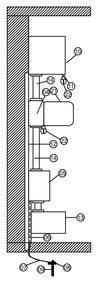


CUADRO DE CARGA ÁREA COM N				TOTAL WATTS
CIRCUITO N	1 6 W	6 30 W	5 W x M	
C-1	36	-	40	416
C-2	35	-	40	410
C-3	-	-	67.25	337
C-4	-	-	82.75	414
C-5	-	11	-	330
			TOTAL =	1,907 WATTS

DETALLE 01

CFE DCMBT 404 CONCENTRACIÓN DE SERVICIOS CON CARGA MAYOR A 30 KW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRANEA.

SIN ESC.



1.- Codo de PVC de 63 /2 1/2 de designación métrica.
2.- Tubo rigido de PVC de 63 /2 1/2 de designación métrica.
3.- Barra de cobre de acuerdo al total de la carga considerando 1,000 A por cada 6.45 cm2.
4.- Base para medidor de 4, 5 ó 7 terminales, 100 A, según el servicio que se requiera.
5.- Interruptor termomagnético o de cartucho fusible de 1 ,2 ó 3 polos. 1 tiro, 250 V, 30 A, A mínimo, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6.- Tubo de pared delgada de cobre, 16 (1/2) de designación métrica.
7.- Alambre o cable de cobre, de color verde o desnudo y tamaño a según
7.- la tabla de tamaños y cargas.
8.- Conector para varilla de tierra.
9.- Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia de máximo de 25, de acuerd al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.
10.- Gabinete o ducto de alimentación de lámina tamaño #14 y pintura anticorrosiva.
11.- Porta Sellos.
12.- Niicho para protección.
13.- Gabinete o ducto de alimentación de lámina tamaño #14 y pintura anticorrosiva.
14.- Tubo conduit pared delgada de 35 (1 1/4) de designación métrica y de 41 (11/2) en servicios trifásicos.
15.- Monitos y contratuerca de 25 (1 1/4) de designación métrica y de 41 (11/2) en servicios trifásicos.
16.- Monitos y contratuerca de 63 (2 1/2) de designación métrica.
17.- Cable de Cobre THW de tamaño según la tabla de tamaños y demandas
17.- en alambrado de la base enchufe e interruptor para la conexión en el
17.- bus, utilizar conector a compresión o tipo cuña aislados.
18.- Tubo conduit pared delgada de 63 (2 1/2) de designación métrica.
19.- Conector tipo zapata tamaño según conductor y barra.
20.- Fibra de vidrio como soporte de barras.

INSTALADO POR CFE

21.- Medidor tipo enchufe de 15 (100) A; 1, 2 ó 3 fases , 120 V (según se requiera).
22.- Sello de plástico.
23.- Conector de empalme a compresión tensión mínima tipo zapata.
24.- Manga termocontráctil o removible.
25.- Cable de acometida según se requiera.

NOTA:

A.- La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 mts del registro desde el cual se dará el servicio.
B.- El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
C.- Identificar con número o letra el departamento o local en el interruptor y en la base correspondiente.

LUMINARIO

1

Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

2

Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

3

Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

4

Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

5

Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

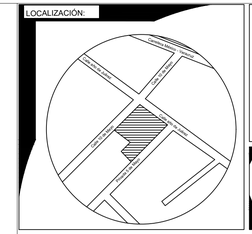
6

Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/



Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25





SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ELECTRICO

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-06

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
17/11/2022

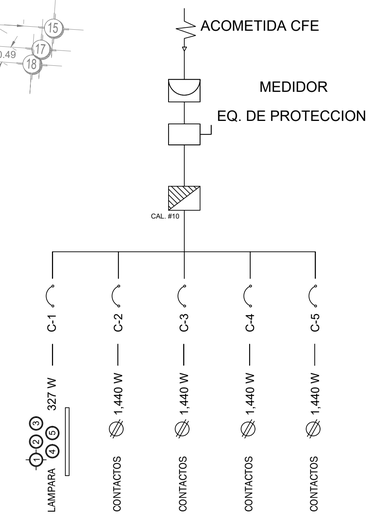
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 8.0MTS.



CUADRO DE CARGA POR DEPARTAMENTO								TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	② 22 W	③ 15 W	④ 15 W	⑤ 22 W	5 W x M	∅ 180 W	
C-1	22	4	2	2	1	5	-	327
C-2	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-3	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-4	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-5	-	-	-	-	-	-	8	1,440
							TOTAL =	6,087 WATTS



LUMINARIO

1

Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

2

Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

3

Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

4

Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

5

Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

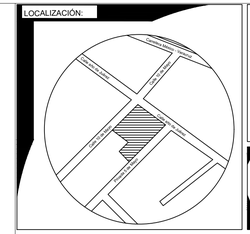
6

Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/



Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25





SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-07

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
21/10/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

ELECTRICO



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

CUADRO DE CARGA POR DEPARTAMENTO								TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	② 22 W	③ 15 W	④ 15 W	⑤ 22 W	5 W x M	∅ 180 W	
C-1	22	4	2	2	1	5	-	327
C-2	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-3	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-4	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-5	-	-	-	-	-	-	8	1,440
							TOTAL =	6,087 WATTS

LUMINARIO

① Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

② Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

③ Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

④ Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

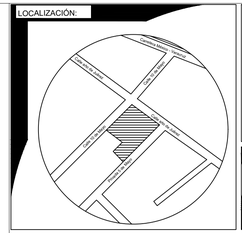
⑤ Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

⑥ Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/

Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ELECTRICO

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-08

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
21/10/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



PLANTA BAJA
ESC: 1;75

LUMINARIO

1

Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6wwe/

2

Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

3

Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

4

Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

5

Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

6

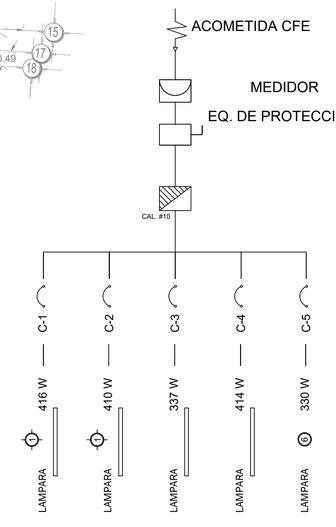
Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/

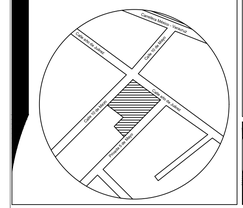


Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

CUADRO DE CARGA ÁREA COM N				TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	⑥ 30 W	5 W x M	
C-1	36	-	40	416
C-2	35	-	40	410
C-3	-	-	67.25	337
C-4	-	-	82.75	414
C-5	-	11	-	330
			TOTAL =	1,907 WATTS



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ELECTRICO

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-09

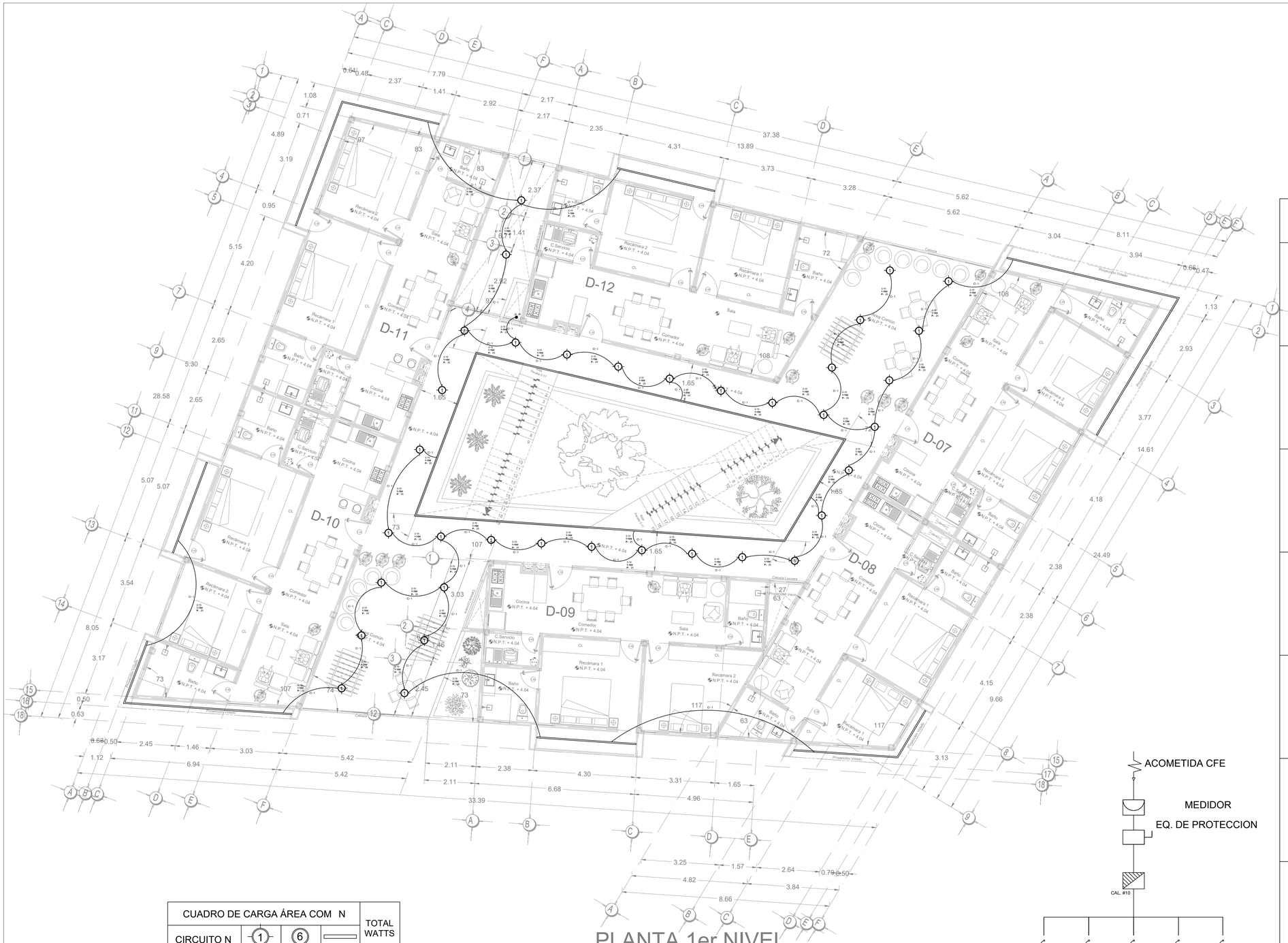
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
21/10/2022

Cotas:
METROS

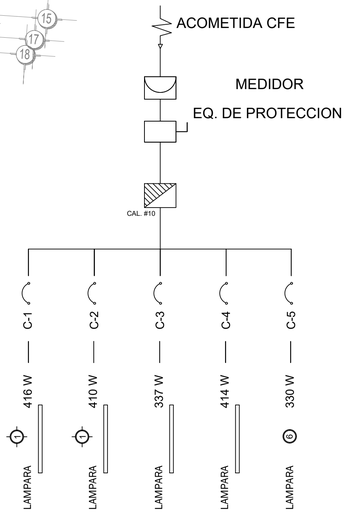
Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

CUADRO DE CARGA ÁREA COM N				TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	⑥ 30 W	5 W x M	
C-1	36	-	40	416
C-2	35	-	40	410
C-3	-	-	67.25	337
C-4	-	-	82.75	414
C-5	-	11	-	330
			TOTAL =	1,907 WATTS



LUMINARIO

① Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

② Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

③ Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

④ Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

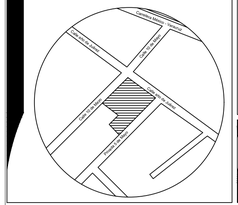
⑤ Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

⑥ Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/

Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave: IE-10

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha: 21/10/2022

Cotas: METROS

Escala: 1:75

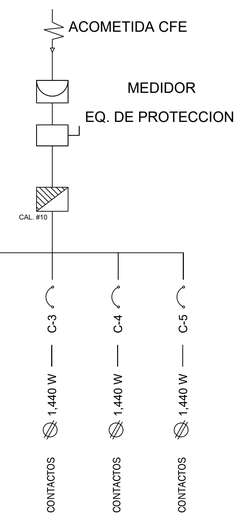
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

ELECTRICO



PLANTA BAJA
ESC: 1;75

CUADRO DE CARGA POR DEPARTAMENTO								TOTAL WATTS
CIRCUITO N	① 6 W	② 22 W	③ 15 W	④ 15 W	⑤ 22 W	5 W x M	∅ 180 W	
C-1	22	4	2	2	1	5	-	327
C-2	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-3	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-4	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-5	-	-	-	-	-	-	8	1,440
							TOTAL =	6,087 WATTS



LUMINARIO

① Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

② Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

③ Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

④ Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

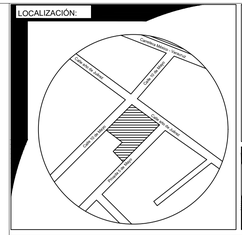
⑤ Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

⑥ Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/

Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frio con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

CONTACTOS

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-11

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
21/10/2022

Cotas:
METROS

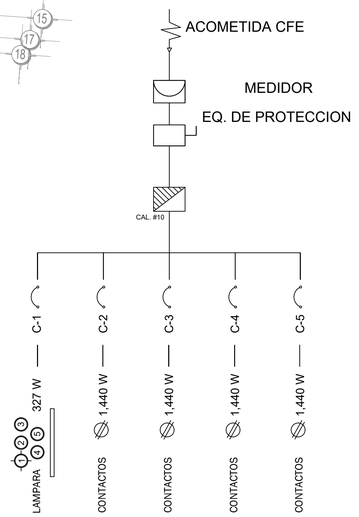
Escala:
1:75

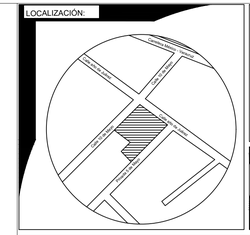
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 8.0MTS.

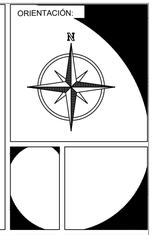


PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

CUADRO DE CARGA POR DEPARTAMENTO								TOTAL WATTS
CIRCUITO N	1 6 W	2 22 W	3 15 W	4 15 W	5 22 W	5 W x M	180 W	
C-1	22	4	2	2	1	5	-	327
C-2	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-3	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-4	-	-	-	-	-	-	8	1,440
C-5	-	-	-	-	-	-	8	1,440
							TOTAL =	6,087 WATTS







LUMINARIO

1

Luminario de plafón LED ILUDOWNP6WWE de la marca iLumileds. Blanco cálido, 6 W, óptica 120 , redondo, de empotrar, policarbonato, acabado blanco, 85-265V ca, protección IP54
https://www.ilumileds.com.mx/iludownp6we/

2

Luminario Globe LED 10" Suspender, de 22 W de potencia, 100 - 140 V . En 3000 K con 2100 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/globe-led-10-suspender

3

Luminario para suspender CTL-8052 OP LUXOR, de 15 W de potencia, 100 V -240 V. En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8052 OP

4

Luminario para suspender CTL-8100 S LERIDA, de 15 W de potencia, 100 - 240 V . En 3000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/lampara-de-interior-para-suspender-base-e27/CTL-8100 S

5

Luminario para suspender CTLLED-161 30 S VELORUM, de 22 W de potencia, 100 - 240 V . En 4000 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/tienda/p/colgante-moderno-led-150-m-de-altura-22-w-luz-suave-calida-led-integrado/CTLLED-161 30 S

6

Lampara 30LHBLEDT65MV200, de 30 W de potencia, 100 - 240 V . En 6500 K. De la marca Tecnolite.
https://tecnolite.mx/c/p/foco-led-de-alta-potencia-30-w-luz-de-dia-base-e27/30LHBLEDT65MV200

Tira extraplana de led 2835 con 60 leds por m rollo de 50 m, blanco cálido, 5 Watts por m, óptica 120 ,encapsulada en TPU, tecnología NONWIRE, CRI80, 127V ca, protección IP65. De laa marca iLumileds.
https://www.ilumileds.com.mx/actlpb283560leds/



Luminario poste de luz CITI 25 SOLAR de 2 y 1 brazos, terminado con pintura poliesterelectroestático, con cuerpo en aluminio, de 25 w de potencia, Vc.d de 24 y 12 Hrs, con un IP (grado de protección) de 68. En 5000 K blanco frío con 2500 Lm. Marca Magg.
https://www.magg.com.mx/citi-25

SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

CONTACTOS

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIÓN EL CTRICA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IE-12

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

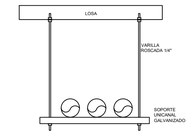
Fecha:
21/10/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

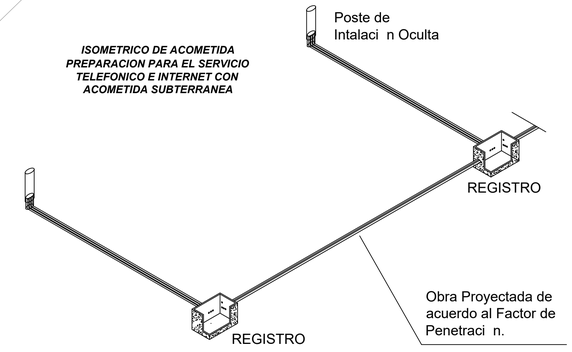
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.





DETALLE MONTAJE DE SOPORTERÍA
SIN ESCALA

ISOMETRICO DE ACOMETIDA PREPARACION PARA EL SERVICIO TELEFONICO E INTERNET CON ACOMETIDA SUBTERRANEA



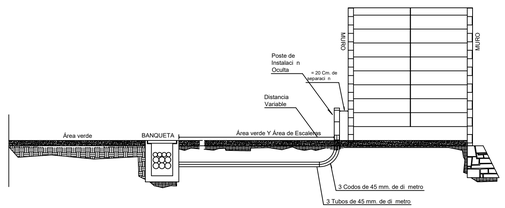
BANQUETA

VISTA FRONTAL

Canalización Aligerada Horizontal con 6 Tubos de 60mm. de Ø. y 4 Tubos de 45mm. de Ø

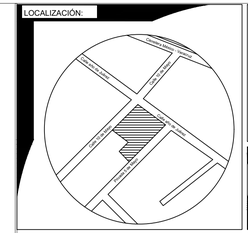
DETALLE DE CONEXIÒN DE LLEGADA AL POZO.

VISTA FRONTAL



DAETALLE DE POSTE DE INSTALACIÓN OCULTA

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

(TV) Televisión (ducto directo de azotea)
H= Altura de Registro

(R) Ducto directo de azotea
Registro de Internet / Teléfono
Fibra Óptica

Modem

ESPECIFICACIONES:

Para la canalización de estas instalaciones, se utilizará poliducto de la marca Polimex en color verde, con guía plástica en rollo de 50 mts. Con diferentes diámetros de 1" y 3/4 ".

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

INSTALACIONES ESPECIALES

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES (VOZ & DATOS)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IES-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

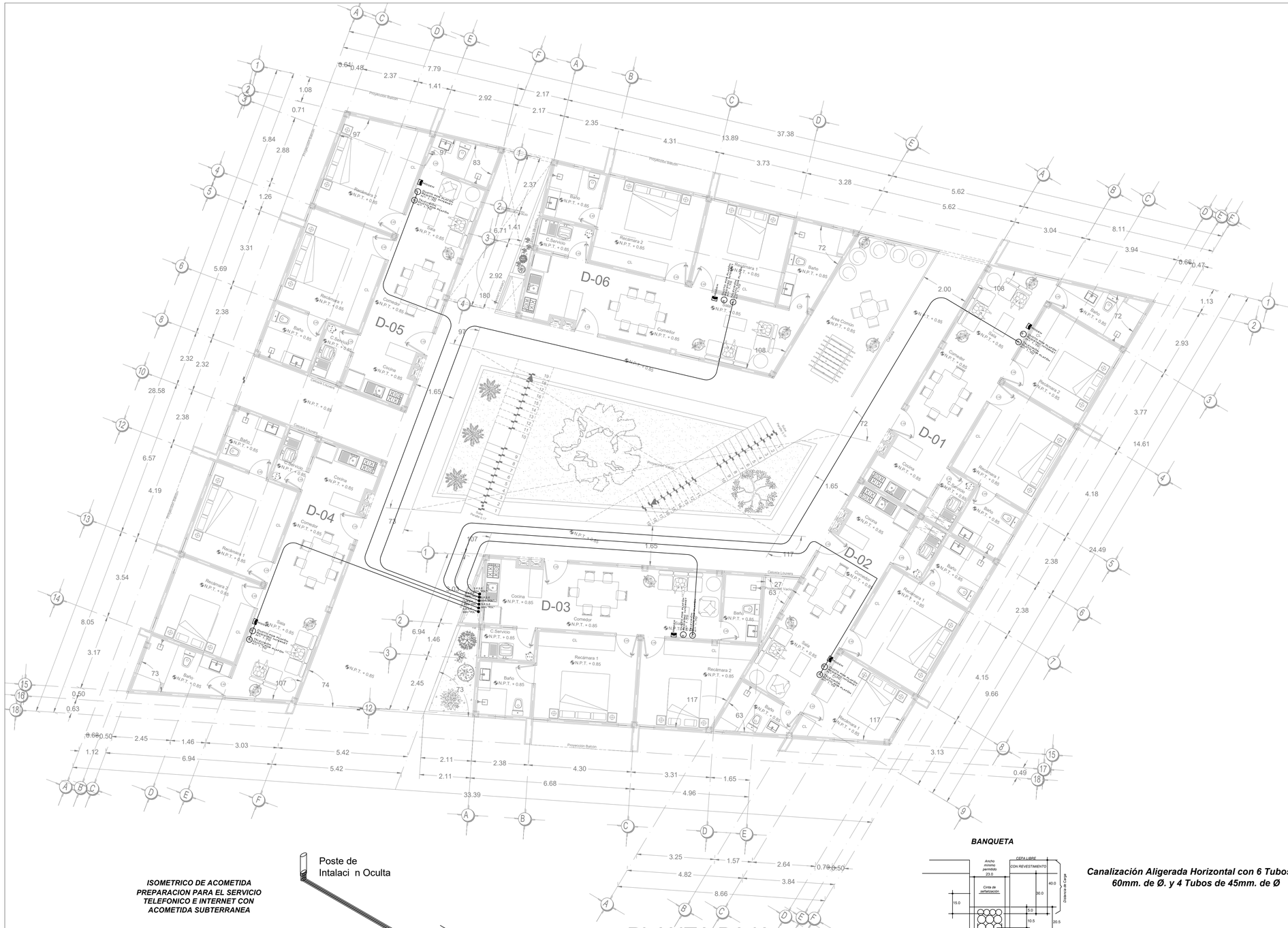
Fecha:
22/11/2022

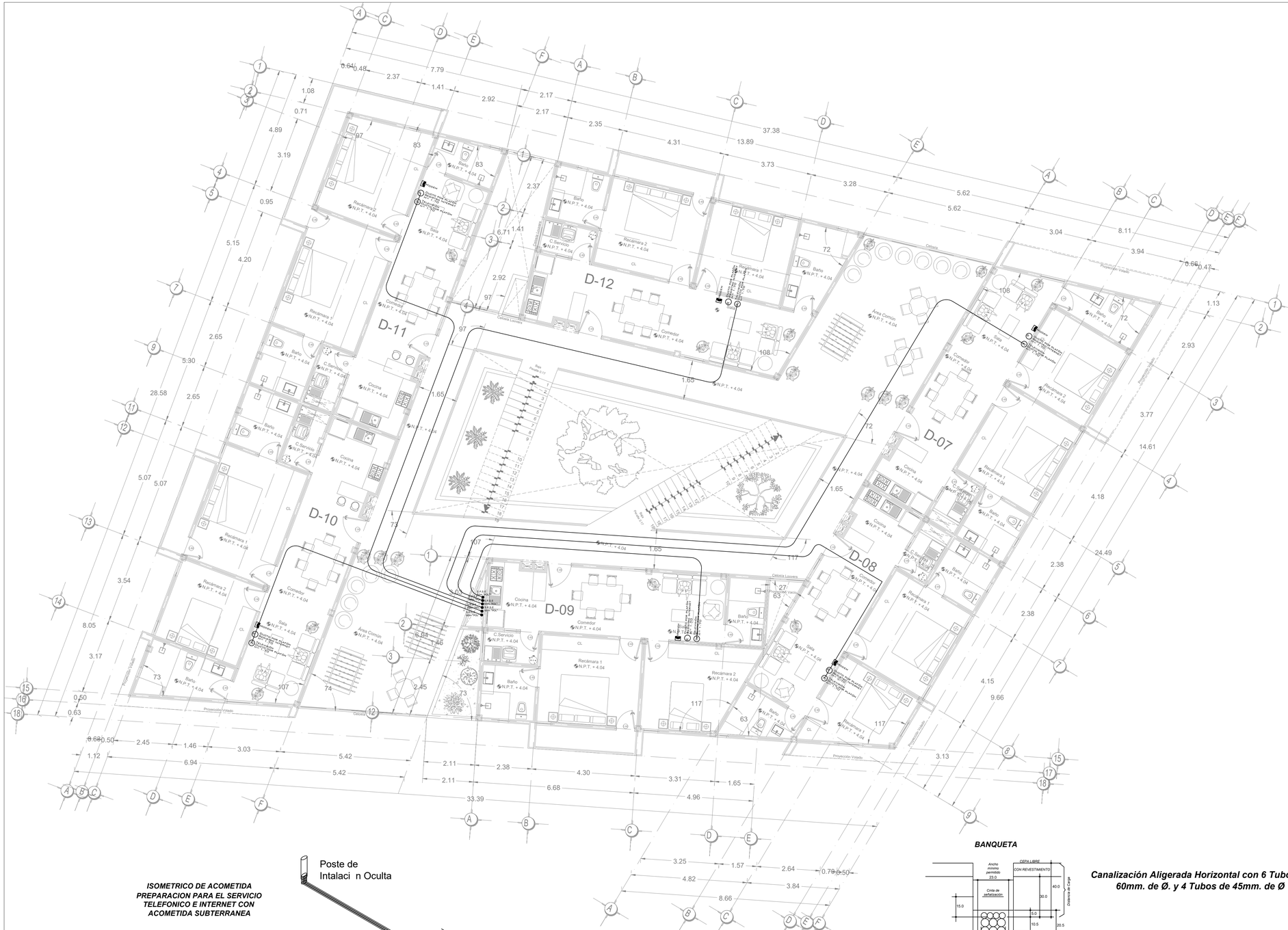
Cotas:
METROS

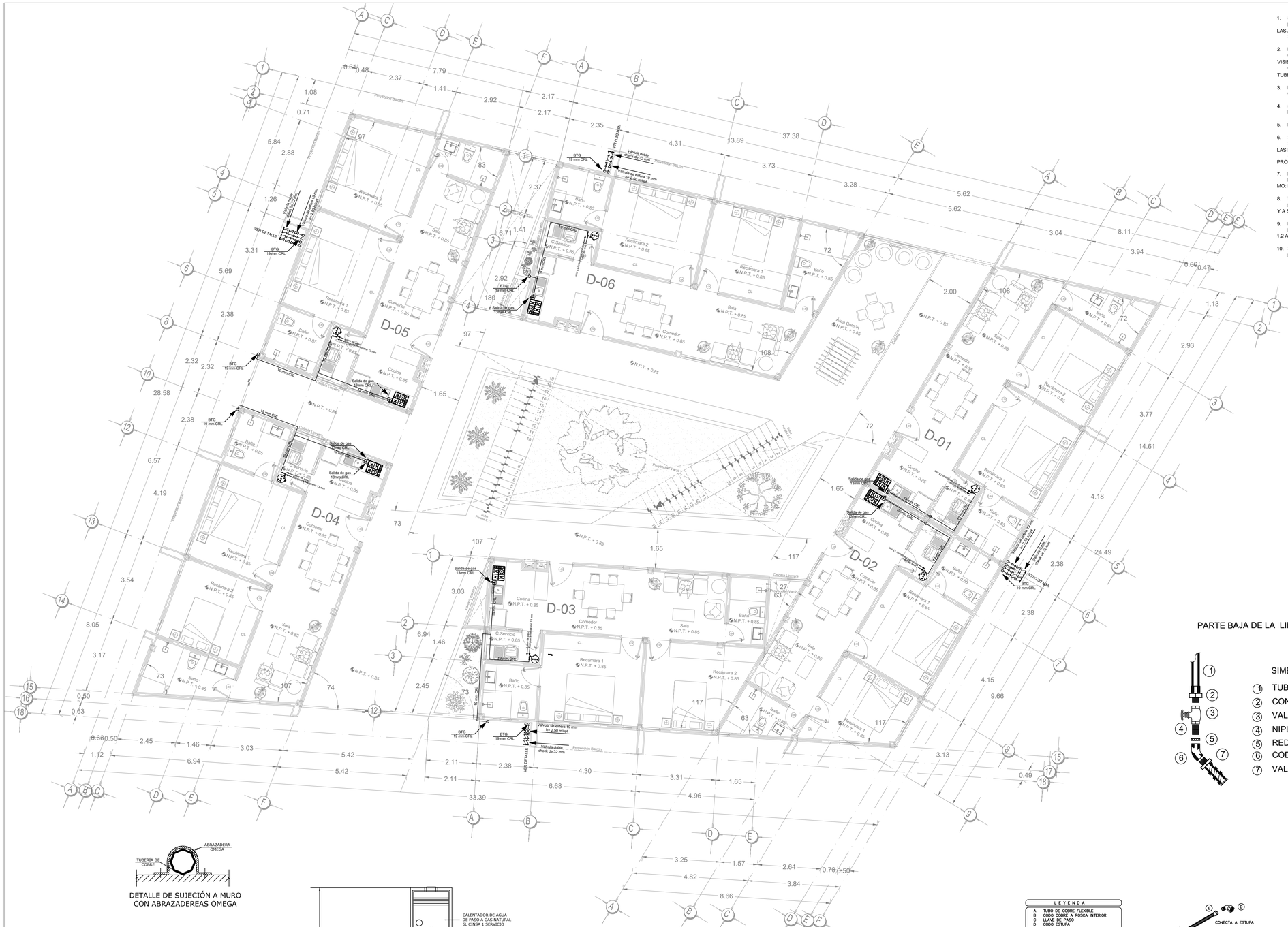
Escala:
S.E

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.


D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
Proyección Balcón
Proyección Techos
Área Verde
Área Comun
Cisterna Lluvias
Cisterna Lluvias
Cisterna Lluvias

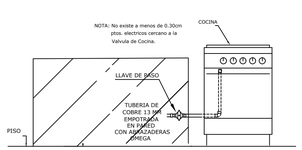

D-12
D-11
D-10
D-09
D-08
D-07
Recámara 1
Recámara 2
Baño
Cocina
Comedor
Sala
C.Servicio
Área Comun
Cisterna Lavadero
Proyección Volado
Proyección Vialeta
Calle Juárez
Poste Proyectado
Poste Existente
Registro de Acometida Telefónica
Registro de Acometida Telefónica y Fibra Óptica
Registro de Acometida Telefónica y Fibra Óptica
Registro de Acometida Telefónica y Fibra Ópt



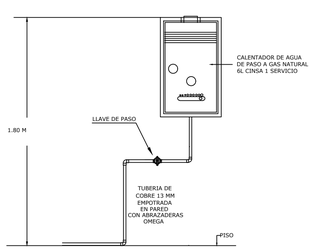
1. SE RECOMIENDA UTILIZAR TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO "K" PARA LÍNEAS DE LLENADO, PREVIENDO LAS ALTAS PRESIONES INTERIORES QUE EN UN MOMENTO DADO DEBEN SOPORTAR.
2. LA TUBERÍA DE LLENADO DEBERÁ INSTALARSE POR EL EXTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES Y SER VISIBLE EN TODO SU RECORRIDO. SI ES HUECO DEBERÁ DE AHOGARSE CON CONCRETO LA PARTE DE LA TUBERÍA QUE SE ALOJE EN EL MURO.
3. LAS BOCAS DE TOMA SE SITUARÁN AL EXTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES A UNA ALTURA DE 2.5M.
4. SE PROÍBE LOCALIZAR BOCAS DE TOMA A NIVEL DE LA BANQUETA O A UNO INFERIOR.
5. LA DISTANCIA MÍNIMA DE LA BOCA DE TOMA A FLAMA DEBERÁ SER DE 3M.
6. SIEMPRE SE PREFERIRÁ, PARA EL TENDIDO DE LA LÍNEA DE LLENADO, QUE SU BAJADA SEA DESDE LAS FACHADAS DE LA CONSTRUCCIÓN O LAS PAREDES LATERALES QUE NO SEAN COLINDANTES CON OTRA PROPIEDAD.
7. LOS RECIPIENTES DE GAS DEBEN COLOCARSE A LA INTERPERIE EN LUGARES VENTILADOS, TALES COMO: PATIOS, JARDINES O AZOTEAS.
8. TODO APARATO DE CONSUMO SE LOCALIZARÁ EN FORMA TAL QUE PERMITA EL FÁCIL ACCESO AL MISMO Y A SUS LLAVES DE CONTROL.
9. LOS APARATOS MOVIBLES SE CONECTARAN A LA TUBERÍA FIJA CON UN RIZO DE COBRE FLEXIBLE DE 1.2 A 1.5M DE LONGITUD.
10. SE PROHÍBE INSTALAR CALENTADORES DE AGUA EN CUARTOS DE BAÑO, RECÁMARAS.

PLANTA BAJA
ESC: 1;75

DETALLE DE SUJECIÓN A MURO CON ABRAZADEREAS OMEGA



DETALLE COCINA

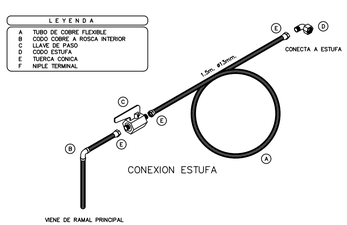


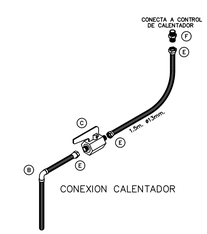
DETALLE CALENTADOR

PARTE BAJA DE LA LINEA DE LLENADO

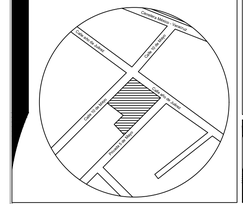
SIMBOLOGIA

1. TUBERIA DE CRK O 12.7 MM.
2. CONECTOR CU. R. EXT. O 19.1 MM.
3. VALVULA GLOBO PARA LIQUIDO (28 KG/CM2)
4. NIPLE GAL. C. CORRIDA 0 19.1 MM.
5. RED B. GALV. 0 31.8 X 45
6. CODO GALV. 0 31.8 X 45
7. VALV. DOBLE CHECK PARA LIQUIDO O 31.8 MM.





LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

B.T.G.	*Baja tubo de Gas.*
S.T.G.	*Sube tubo de Gas.*
R.B.P.	*Regulador Baja Presión*
R.A.P.	*Regulador Alta Presión*
CRL	*Cobre Rígido tipo "L".*
CF	*Cobre Flexible tipo "L".*
Fo.Go.	*Fierro Galvanizado*
mm	*Milímetros*
	Diámetro
	Llave de paso
	Válvula de esfera
	Regulador
	linea de llenado
	Tubo flexible IUSA
	Tanque estacionario

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES (GAS)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave: IG-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha: 22/11/2022

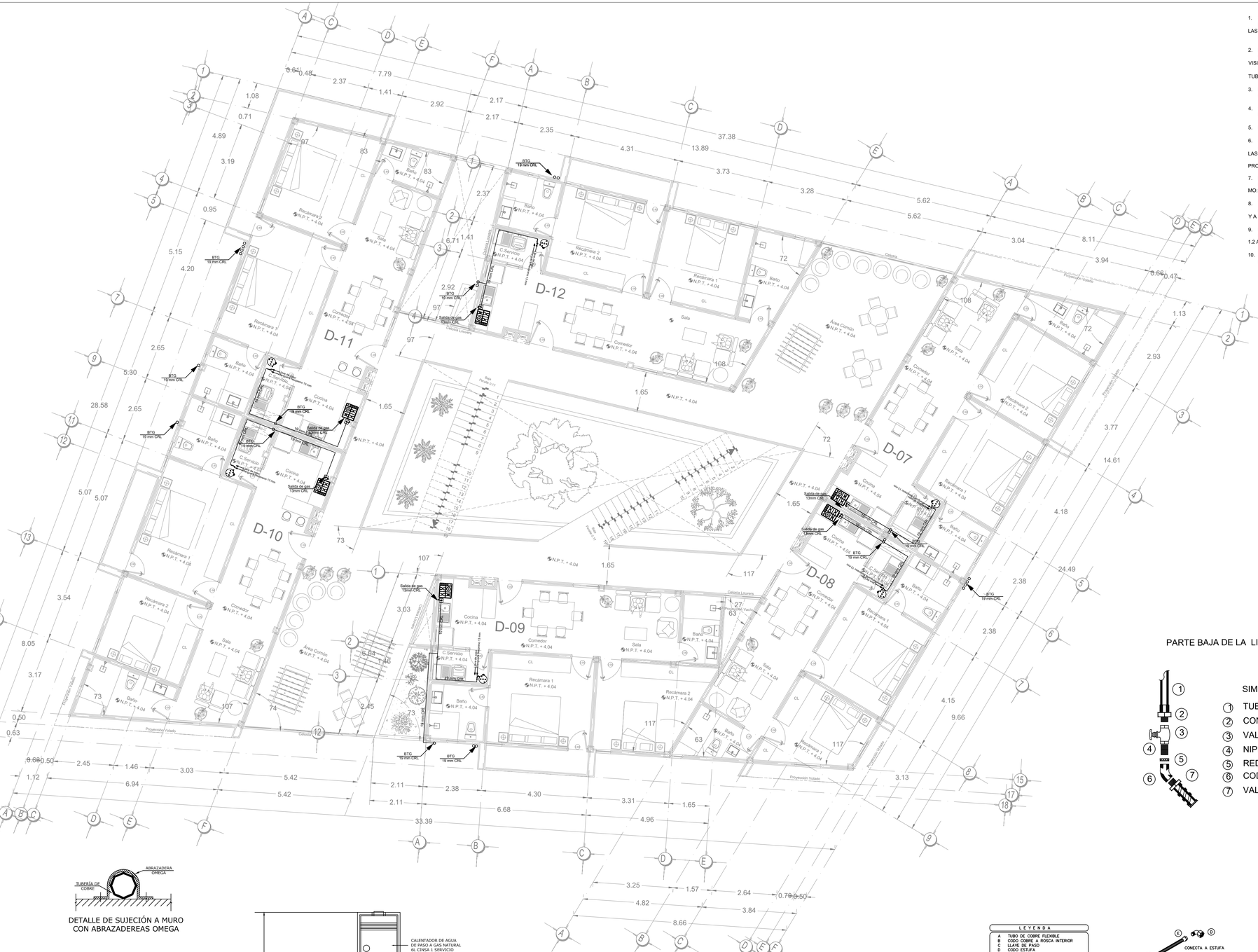
Cotas: METROS

Escala: 1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

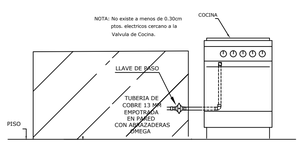
INSTALACIONES ESPECIALES



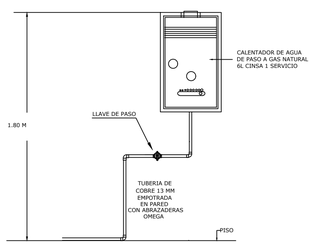
PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

1. SE RECOMIENDA UTILIZAR TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO "K" PARA LÍNEAS DE LLENADO, PREVIENDO LAS ALTAS PRESIONES INTERIORES QUE EN UN MOMENTO DADO DEBEN SOPORTAR.
2. LA TUBERÍA DE LLENADO DEBERÁ INSTALARSE POR EL EXTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES Y SER VISIBLE EN TODO SU RECORRIDO. SI ES HUECO DEBERÁ DE AHOGARSE CON CONCRETO LA PARTE DE LA TUBERÍA QUE SE ALOJE EN EL MURO.
3. LAS BOCAS DE TOMA SE SITUARÁN AL EXTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES A UNA ALTURA DE 2.5M.
4. SE PROÍBE LOCALIZAR BOCAS DE TOMA A NIVEL DE LA BANQUETA O A UNO INFERIOR.
5. LA DISTANCIA MÍNIMA DE LA BOCA DE TOMA A FLAMA DEBERÁ SER DE 3M.
6. SIEMPRE SE PREFERIRÁ, PARA EL TENDIDO DE LA LÍNEA DE LLENADO, QUE SU BAJADA SEA DESDE LAS FACHADAS DE LA CONSTRUCCIÓN O LAS PAREDES LATERALES QUE NO SEAN COLINDANTES CON OTRA PROPIEDAD.
7. LOS RECIPIENTES DE GAS DEBEN COLOCARSE A LA INTERPERIE EN LUGARES VENTILADOS, TALES COMO: PATIOS, JARDINES O AZOTEAS.
8. TODO APARATO DE CONSUMO SE LOCALIZARÁ EN FORMA TAL QUE PERMITA EL FÁCIL ACCESO AL MISMO Y A SUS LLAVES DE CONTROL.
9. LOS APARATOS MOVIBLES SE CONECTARAN A LA TUBERÍA FIJA CON UN RIZO DE COBRE FLEXIBLE DE 1.2 A 1.5M DE LONGITUD.
10. SE PROHÍBE INSTALAR CALENTADORES DE AGUA EN CUARTOS DE BAÑO, RECÁMARAS.

DETALLE DE SUJECIÓN A MURO CON ABRAZADEREAS OMEGA



DETALLE COCINA

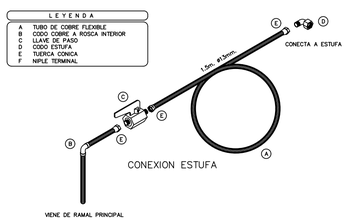


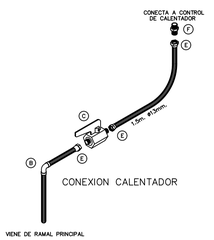
DETALLE CALENTADOR

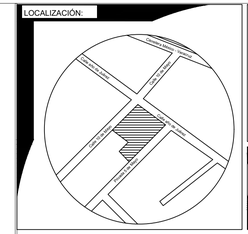
PARTE BAJA DE LA LINEA DE LLENADO

SIMBOLOGIA

1. TUBERIA DE CRK O 12.7 MM.
2. CONECTOR CU. R. EXT. O 19.1 MM.
3. VALVULA GLOBO PARA LIQUIDO (28 KG/CM2)
4. NIPLE GAL. C. CORRIDA 0 19.1 MM.
5. RED B. GALV. 0 31.8 X 45
6. CODO GALV. 0 31.8 X 45
7. VALV. DOBLE CHECK PARA LIQUIDO O 31.8 MM.









SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

B.T.G.	*Baja tubo de Gas.*
S.T.G.	*Sube tubo de Gas.*
R.B.P.	*Regulador Baja Presión*
R.A.P.	*Regulador Alta Presión*
CRL	*Cobre Rígido tipo "L".*
CF	*Cobre Flexible tipo "L".*
Fo.Go.	*Fierro Galvanizado*
mm	*Milímetros*
	Diámetro
	Llave de paso
	Válvula de esfera
	Regulador
	linea de llenado
	Tubo flexible IUSA
	Tanque estacionario

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES (GAS)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave: IG-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

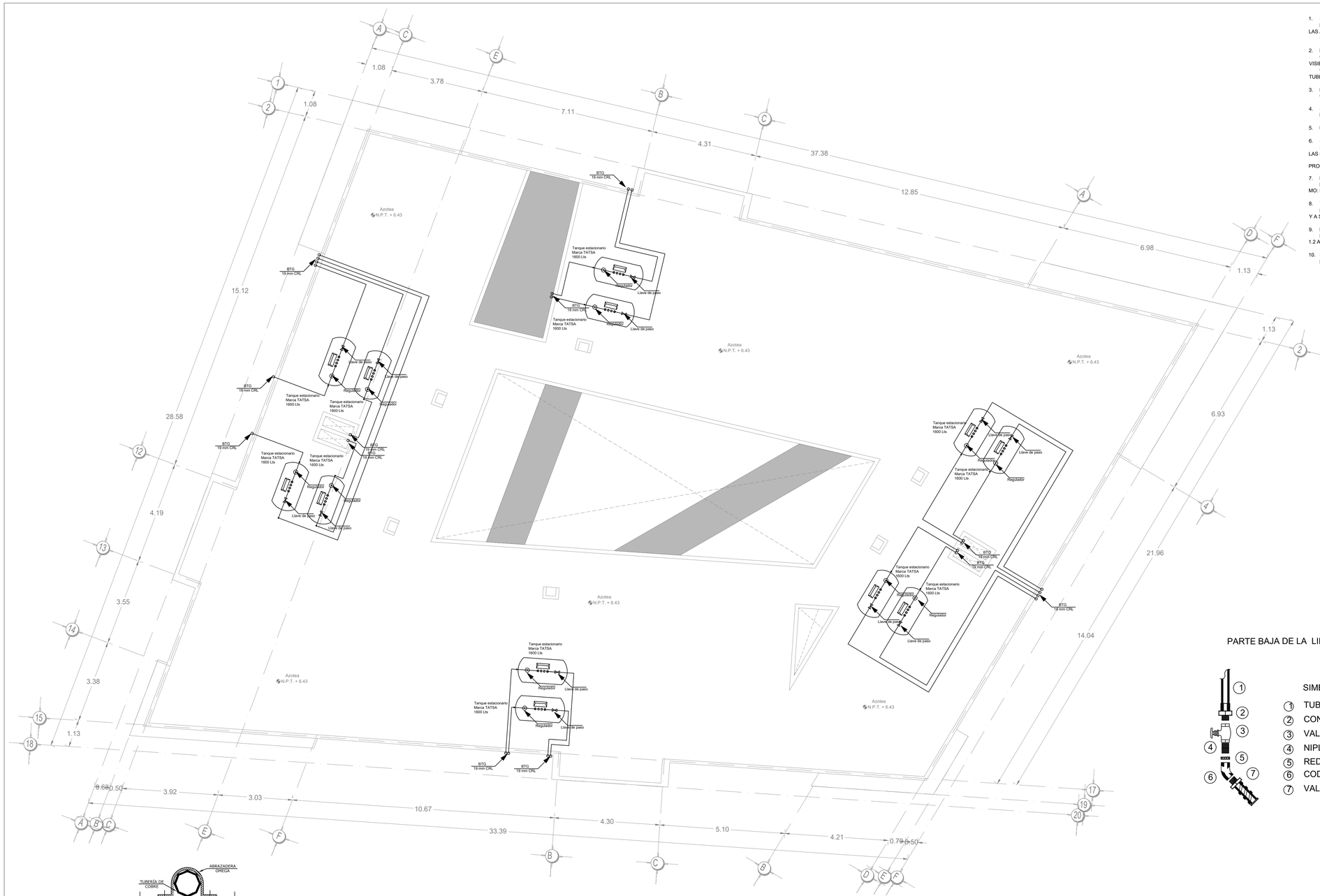
Fecha: 22/11/2022

Cotas: METROS

Escala: 1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIONES ESPECIALES



1. SE RECOMIENDA UTILIZAR TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO "K" PARA LÍNEAS DE LLENADO, PREVIENDO
LAS ALTAS PRESIONES INTERIORES QUE EN UN MOMENTO DADO DEBEN SOPORTAR.

2. LA TUBERÍA DE LLENADO DEBERÁ INSTALARSE POR EL EXTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES Y SER
VISIBLE EN TODO SU RECORRIDO. SI ES HUECO DEBERÁ DE AHOGARSE CON CONCRETO LA PARTE DE LA
TUBERÍA QUE SE ALOJE EN EL MURO.

3. LAS BOCAS DE TOMA SE SITUARÁN AL EXTERIOR DE LAS CONSTRUCCIONES A UNA ALTURA DE 2.5M.

4. SE PROÍBE LOCALIZAR BOCAS DE TOMA A NIVEL DE LA BANQUETA O A UNO INFERIOR.

5. LA DISTANCIA MÍNIMA DE LA BOCA DE TOMA A FLAMA DEBERÁ SER DE 3M.

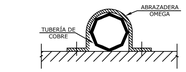
6. SIEMPRE SE PREFERIRÁ, PARA EL TENDIDO DE LA LÍNEA DE LLENADO, QUE SU BAJADA SEA DESDE
LAS FACHADAS DE LA CONSTRUCCIÓN O LAS PAREDES LATERALES QUE NO SEAN COLINDANTES CON OTRA
PROPIEDAD.

7. LOS RECIPIENTES DE GAS DEBEN COLOCARSE A LA INTERPERIE EN LUGARES VENTILADOS, TALES CO-
MO: PATIOS, JARDINES O AZOTEAS.

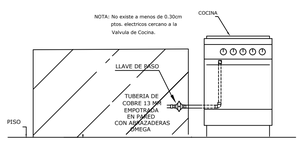
8. TODO APARATO DE CONSUMO SE LOCALIZARÁ EN FORMA TAL QUE PERMITA EL FÁCIL ACCESO AL MISMO
Y A SUS LLAVES DE CONTROL.

9. LOS APARATOS MOVIBLES SE CONECTARAN A LA TUBERÍA FIJA CON UN RIZO DE COBRE FLEXIBLE DE
1.2 A 1.5M DE LONGITUD.

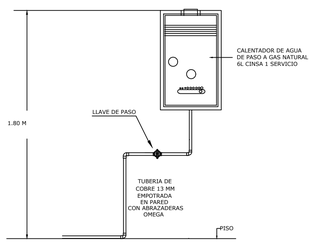
10. SE PROHÍBE INSTALAR CALENTADORES DE AGUA EN CUARTOS DE BAÑO, RECÁMARAS.



DETALLE DE SUJECIÓN A MURO
CON ABRAZADEREAS OMEGA



DETALLE COCINA

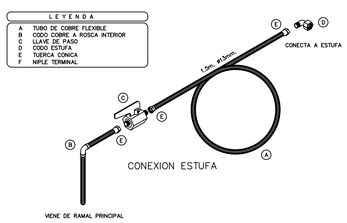


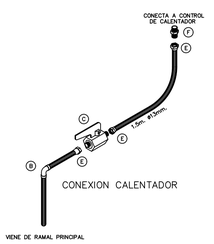
DETALLE CALENTADOR

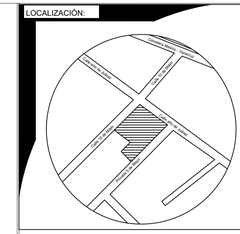
PARTE BAJA DE LA LINEA DE LLENADO

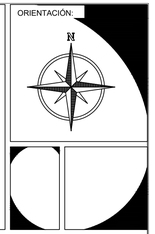
SIMBOLOGIA

1. TUBERIA DE CRK O 12.7 MM.
2. CONECTOR CU. R. EXT. O 19.1 MM.
3. VALVULA GLOBO PARA LIQUIDO (28 KG/CM2)
4. NIPLE GAL. C. CORRIDA 0 19.1 MM.
5. RED B. GALV. 0 31.8 X 45
6. CODO GALV. 0 31.8 X 45
7. VALV. DOBLE CHECK PARA LIQUIDO O 31.8 MM.









SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

B.T.G.	*Baja tubo de Gas.*
S.T.G.	*Sube tubo de Gas.*
R.B.P.	*Regulador Baja Presión*
R.A.P.	*Regulador Alta Presión*
CRL	*Cobre Rigido tipo "L".*
CF	*Cobre Flexible tipo "L".*
Fo.Go.	*Fierro Galvanizado*
mm	*Milímetros*
	Diámetro

- Llave de paso
- Válvula de esfera
- Regulador
- linea de llenado
- Tubo flexible IUSA
- Tanque estacionario

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
INSTALACIONES ESPECIALES (GAS)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
IG-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

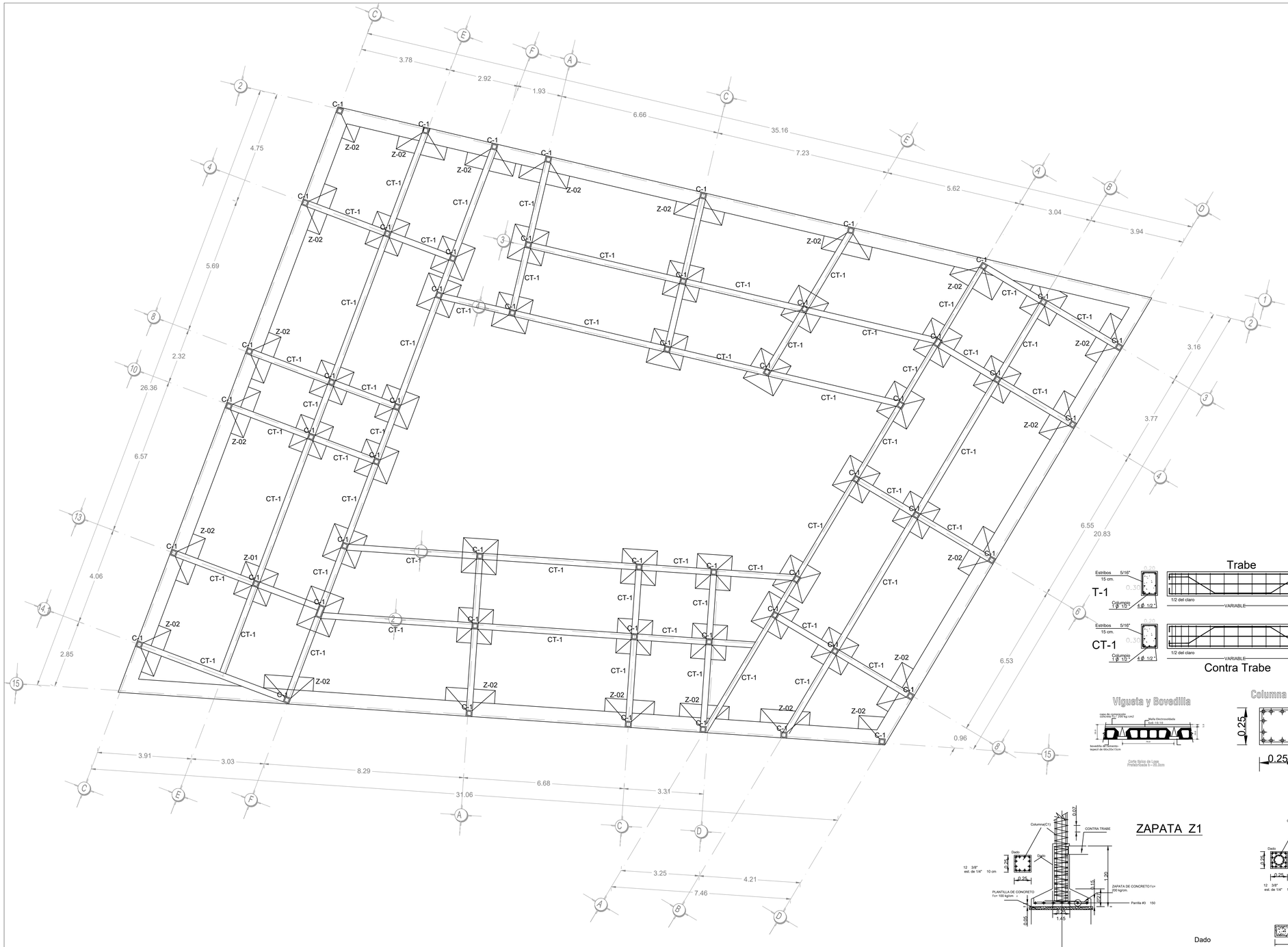
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

INSTALACIONES ESPECIALES

ESTRUCTURAL



MORTERO: Todo el mortero utilizado para la junta de los muros deberá ser tipo 1

TABIQUE: Todo el Tabique rojo común recocido deberá tener un V = 3.50 Kg/cm².

ACERO DE REFUERZO

Todo el acero de refuerzo que se especifica deberá ser de Alta Resistencia con un esfuerzo de fluencia fy= 4200 Kg/cm² y el esfuerzo de trabajo fs= 2000 Kg/cm², excepto el de diámetro No. 2 que puede grado estructural.

ARMADO Y ANCLAJE

El recubrimiento libre al refuerzo principal de los elementos será igual al diámetro de la varilla, pero no menor de 1.5 cm.

Con el fin de garantizar un buen colado se deberá dejar espacio suficiente entre las varillas para el paso del concretro y del vibrador, permitiéndose colocar las varillas en paquetes de dos, al agotar la capacidad del primer lecho se fromará el segundo y así sucesivamente, dejando entre lecho y lecho un separador del mismo diámetro que el refuerzo longitudinal, y paso suficiente para el refuerzo perpendicular.

Las varillas terminadas en sus extremos en escuadra (⟵)se anclarán la longitud 1a, dada en la tabla de equivalencias excepto en donde se indique expresamente otra longitud.

Las varillas terminadas en sus extremos con punto(⟶)se anclarán horizontalmente la longitud "1a", dada en la tabla de equivalencias.

PREFABRICADOS

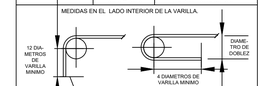
Se diseñaron de acuerdo a las especificaciones indicadas por los fabricantes.

En todos los muros cuya altura sea mayor a los 3 mts. deberá colocarse una cadena de cerramiento a nivel de puertas y ventanas.

TABLA DE GANCHOS ESTANDAR

GRADOS DE VARILLA	TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
TODAS LAS VARILLAS SON DE GRADO 60	No. 3 – No. 8	6 DIAMETROS DE VR.
	No. 3 – No. 8	8 DIAMETROS DE VR.

MEDIDAS EN EL LADO INTERIOR DE LA VARILLA.



PARA REFUERZO PRINCIPAL:

TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
No. 3 – No. 8	4 DIAMETROS DE VR

TODAS LAS OTRAS VARILLAS VER TABLA ANTERIOR

TODO EL DOBLADO DEBERÁ HACERSE EN FRIO

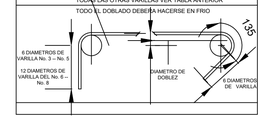


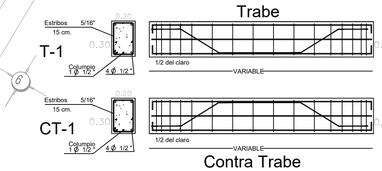
TABLA DE LONGITUD DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE VARILLAS EN TENSION

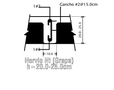
DIAMETRO	NUMERO	ANCLAJE (CM) I	ANCLAJE (CM) II	TRASLAPE (CM) I	TRASLAPE (CM) II
5/16"	2.5	30	30	40	40
3/8"	3	30	35	40	45
1/2"	4	35	45	45	60
5/8"	5	40	60	55	75
3/4"	6	50	70	65	90
1"	8	85	115	110	150
1 1/4"	10	130	180	170	235
1 1/2"	12	185	235	----	----

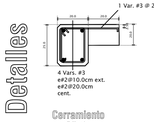
I BARRAS CON NO MAS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELLAS

II BARRAS CON MAS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELLAS

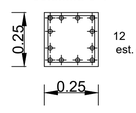
LOS VALORES DE ESTA TABLA CORRESPONDEN A UN ACERO fy = 4200 Kg/cm², REDONDEADO A MULTIPLOS DE 5.



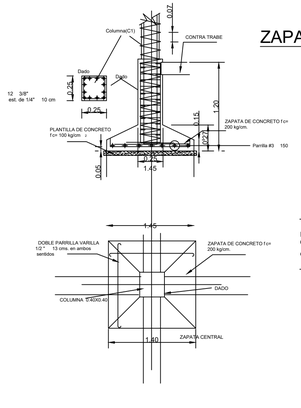


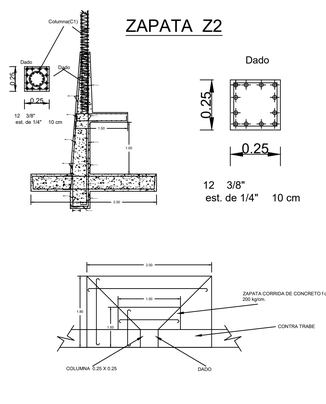


Columna C-1

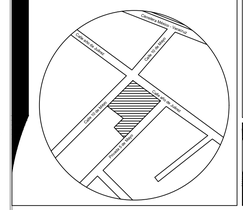


12 3/8"
est. de 1/4" 10 cm





LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CONCRETO

- Se utilizará concreto clase 2, f'c' será inferior a 25 MPa (250 kg/cm²) pero no menor que 20 MPa (200 kg/cm²).
- El concreto clase 1 se fabricará con agregados gruesos con peso específico superior a 2.6 (caliza, basalto, etc.) y el concreto clase 2 con agregados gruesos con peso específico superior a 2.3, como andesita. Para ambos se podrá emplear arena andesítica u otra de mejores características.
- Los **agregados pétreos** deberán cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-111 con las modificaciones y adiciones establecidas en la sección 14.3.1.
- El **agua** de mezclado deberá ser limpia y cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-122. Si contiene sustancias en solución o en suspensión que la enturbien o le produzcan olor o sabor fuera de lo común, no deberá emplearse.
- Todo concreto estructural debe mezclarse por medios mecánicos. El de clase 1 debe proporcionarse por peso; el de clase 2 puede proporcionarse por volumen.

CURADO

- El tiempo de curado necesario es de un mínimo de siete días para cemento Portland normal. Si se emplea cementos de fraguado lento, este periodo debe incrementarse, mientras que si se usa cementos de fragua rápida, puede disminuirse pero nunca a menos de tres días. En caso de concretos de alta resistencia, el curado debe iniciarse a edad temprana para conseguir resultados satisfactorios.

ACERO

- Como refuerzo se utilizarán varillas de acero corrugado de grado 42 con esfuerzo de fluencia fy=4200 kg/cm2 y alambrón de ¼ con fy=2320 kg/cm2.
- Las barras de acero corrugadas, deben cumplir con las normas NMX-C-407-ONNCCE, NMX-B-294 o NMX-B-457.
- Las mallas que cumplirán con la norma NMX-B-290.
- Barras lisas de 6.4 mm de diámetro (número 2) para estribos, conectores de elementos compuestos y como refuerzo para fuerza cortante por fricción.
- El recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro, ni menor que lo señalado a continuación:
  En columnas y trabes, 20 mm, en losas, 15 mm, y en cascarones, 10 mm.
  Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre, además, no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
- La longitud de desarrollo de una barra a compresión **será cuando menos el 60 por ciento de la que requeriría a tensión** y no se considerarán efectivas porciones dobladas. **En ningún caso será menor de 200 mm**.

CIMBRA

- Deberá estar totalmente limpia, nivelada, a plomo y lubricada antes de colocar el armado y dar contraflechas donde se indique.
- El engrasado se hará antes de colocar el acero de refuerzo.
- Verificar que los puntales queden perfectamente apoyados en el terreno, firme o losa según corresponda, utilizando los arrastres y cuñas adecuadas, dobles al ancho del puntal,
- En una misma sección no deberá trasiparse más de la tercera parte del refuerzo.
- No se dejaran más de dos traslapes contiguos debiendo al ternarse con las varillas continuas.

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ESTRUCTURAL (CIMENTACIÓN)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ES-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

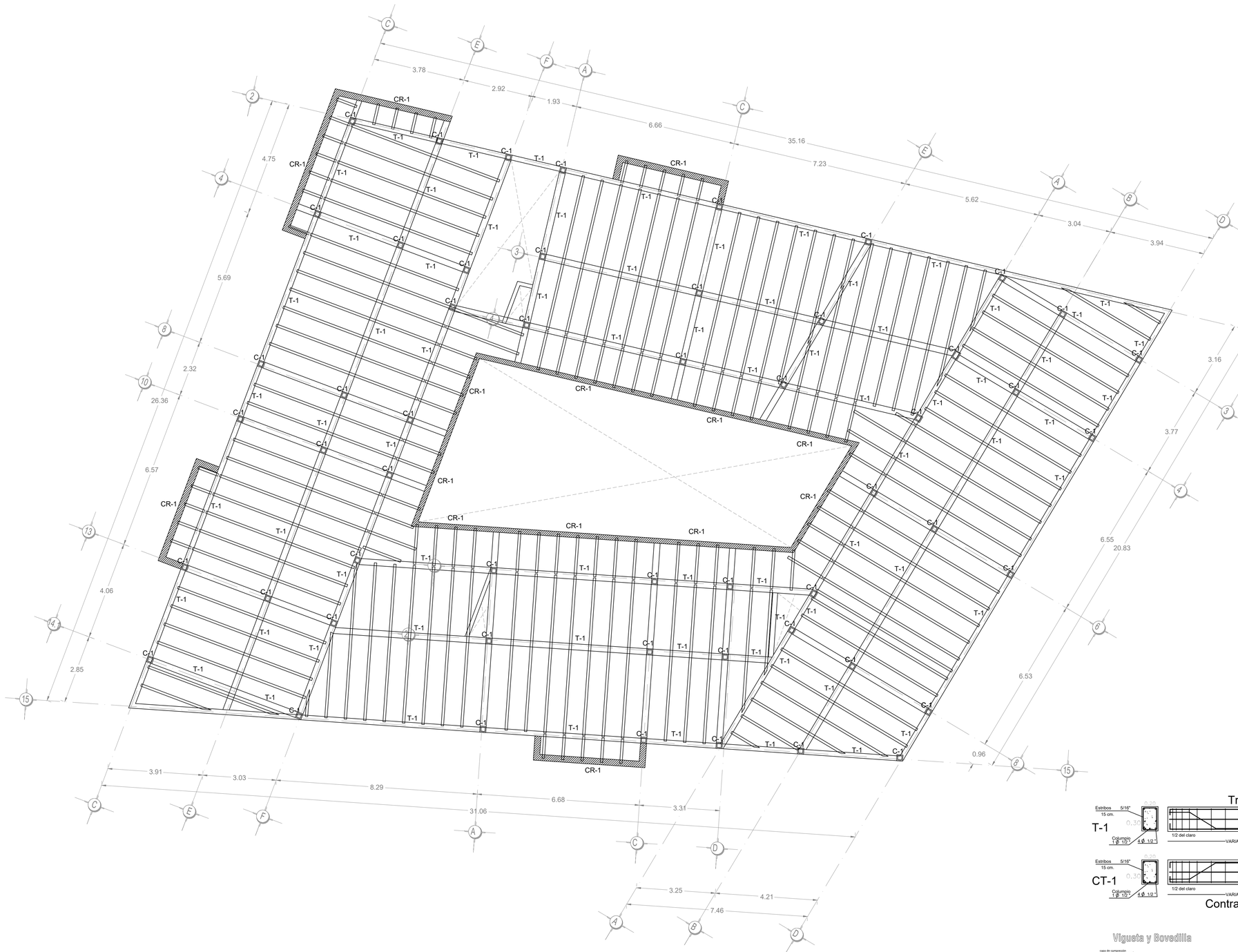
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

ESTRUCTURAL



MORTERO: Todo el mortero utilizado para la junta de los muros deberá ser tipo 1

TABIQUE: Todo el Tabique rojo común recocido deberá tener un V = 3.50 Kg/cm².

ACERO DE REFUERZO

Todo el acero de refuerzo que se especifica deberá ser de Alta Resistencia con un esfuerzo de fluencia fy= 4200 Kg/cm² y el esfuerzo de trabajo fs= 2000 Kg/cm², excepto el de diámetro No. 2 que puede grado estructural.

ARMADO Y ANCLAJE

El recubrimiento libre al refuerzo principal de los elementos será igual al diámetro de la varilla, pero no menor de 1.5 cm.

Con el fin de garantizar un buen colado se deberá dejar espacio suficiente entre las varillas para el paso del concretro y del vibrador, permitiéndose colocar las varillas en paquetes de dos, al agotar la capacidad del primer lecho se fromará el segundo y así sucesivamente, dejando entre lecho y lecho un separador del mismo diámetro que el refuerzo longitudinal, y paso suficiente para el refuerzo perpendicular.

Las varillas terminadas en sus extremos en escuadra (———)se anclarán la longitud 1a, dada en la tabla de equivalencias excepto en donde se indique expresamente otra longitud.

Las varillas terminadas en sus extremos con punto(———•)se anclarán horizontalmente la longitud "1a", dada en la tabla de equivalencias.

PREFABRICADOS

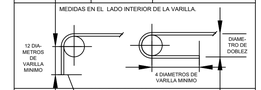
Se diseñaron de acuerdo a las especificaciones indicadas por los fabricantes.

En todos los muros cuya altura sea mayor a los 3 mts. deberá colocarse una cadena de cerramiento a nivel de puertas y ventanas.

TABLA DE GANCHOS ESTANDAR

GRADOS DE VARILLA	TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
TODAS LAS VARILLAS SON DE GRADO 60	No. 3 – No. 8	6 DIAMETROS DE VR.
	No. 3 – No. 8	8 DIAMETROS DE VR.

MEDIDAS EN EL LADO INTERIOR DE LA VARILLA.



PARA REFUERZO PRINCIPAL.

TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
No. 3 – No. 8	4 DIAMETROS DE VR

TODAS LAS OTRAS VARILLAS VER TABLA ANTERIOR

TODO EL DOBLADO DEBERA HACERSE EN FRIO



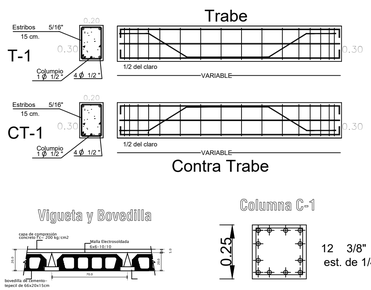
TABLA DE LONGITUD DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE VARILLAS EN TENSION

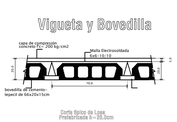
DIAMETRO	NUMERO	ANCLAJE (CM) I	ANCLAJE (CM) II	TRASLAPE (CM) I	TRASLAPE (CM) II
5/16"	2.5	30	30	40	40
3/8"	3	30	35	40	45
1/2"	4	35	45	45	60
5/8"	5	40	60	55	75
3/4"	6	50	70	65	90
1"	8	85	115	110	150
1 1/4"	10	130	180	170	235
1 1/2"	12	185	235	----	----

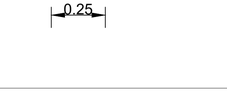
I BARRAS CON NO MAS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELLAS

II BARRAS CON MAS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELLAS

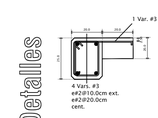
LOS VALORES DE ESTA TABLA CORRESPONDEN A UN ACERO fy = 4200 Kg/cm², REDONDEADO A MULTIPLOS DE 5

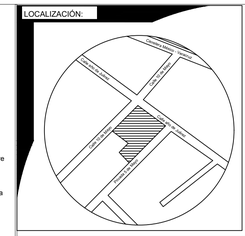












ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CONCRETO

- Se utilizará concreto clase 2, f'c' será inferior a 25 MPa (250 kg/cm²) pero no menor que 20 MPa (200 kg/cm²).
- El concreto clase 1 se fabricará con agregados gruesos con peso específico superior a 2.6 (caliza, basalto, etc.) y el concreto clase 2 con agregados gruesos con peso específico superior a 2.3, como andesita. Para ambos se podrá emplear arena andesítica u otra de mejores características.
- Los **agregados pétreos** deberán cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-111 con las modificaciones y adiciones establecidas en la sección 14.3.1.
- El **agua** de mezclado deberá ser limpia y cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-122. Si contiene sustancias en solución o en suspensión que la enturbien o le produzcan olor o sabor fuera de lo común, no deberá emplearse.
- Todo concreto estructural debe mezclarse por medios mecánicos. El de clase 1 debe proporcionarse por peso; el de clase 2 puede proporcionarse por volumen.

CURADO

- El tiempo de curado necesario es de un mínimo de siete días para cemento Portland normal. Si se emplea cementos de fraguado lento, este periodo debe incrementarse, mientras que si se usa cementos de fragua rápida, puede disminuirse pero nunca a menos de tres días. En caso de concretos de alta resistencia, el curado debe iniciarse a edad temprana para conseguir resultados satisfactorios.

ACERO

- Como refuerzo se utilizarán varillas de acero corrugado de grado 42 con esfuerzo de fluencia fy=4200 kg/cm2 y alambrón de ¼ con fy=2320 kg/cm2.
- Las barras de acero corrugadas, deben cumplir con las normas NMX-C-407-ONNCCE, NMX-B-294 o NMX-B-457.
- Las mallas que cumplirán con la norma NMX-B-290.
- Barras lisas de 6.4 mm de diámetro (número 2) para estribos, conectores de elementos compuestos y como refuerzo para fuerza cortante por fricción.
- El recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro, ni menor que lo señalado a continuación:
  En columnas y trabes, 20 mm, en losas, 15 mm, y en cascarones, 10 mm.
  Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre, además, no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
- La longitud de desarrollo de una barra a compresión **será cuando menos el 60 por ciento de la que requeriría a tensión** y no se considerarán efectivas porciones dobladas. **En ningún caso será menor de 200 mm**.

CIMBRA

- Deberá estar totalmente limpia, nivelada, a plomo y lubricada antes de colocar el armado y dar contraflechas donde se indique.
- El engrasado se hará antes de colocar el acero de refuerzo.
- Verificar que los puntales queden perfectamente apoyados en el terreno, firme o losa según corresponda, utilizando los arrastres y cuñas adecuadas, dobles al ancho del puntal.
- En una misma sección no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo.
- No se dejaran más de dos traslapes contiguos debiendo al ternarse con las varillas continuas.

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ESTRUCTURAL (LOSA ENTREPISO)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave: ES-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha: 22/11/2022

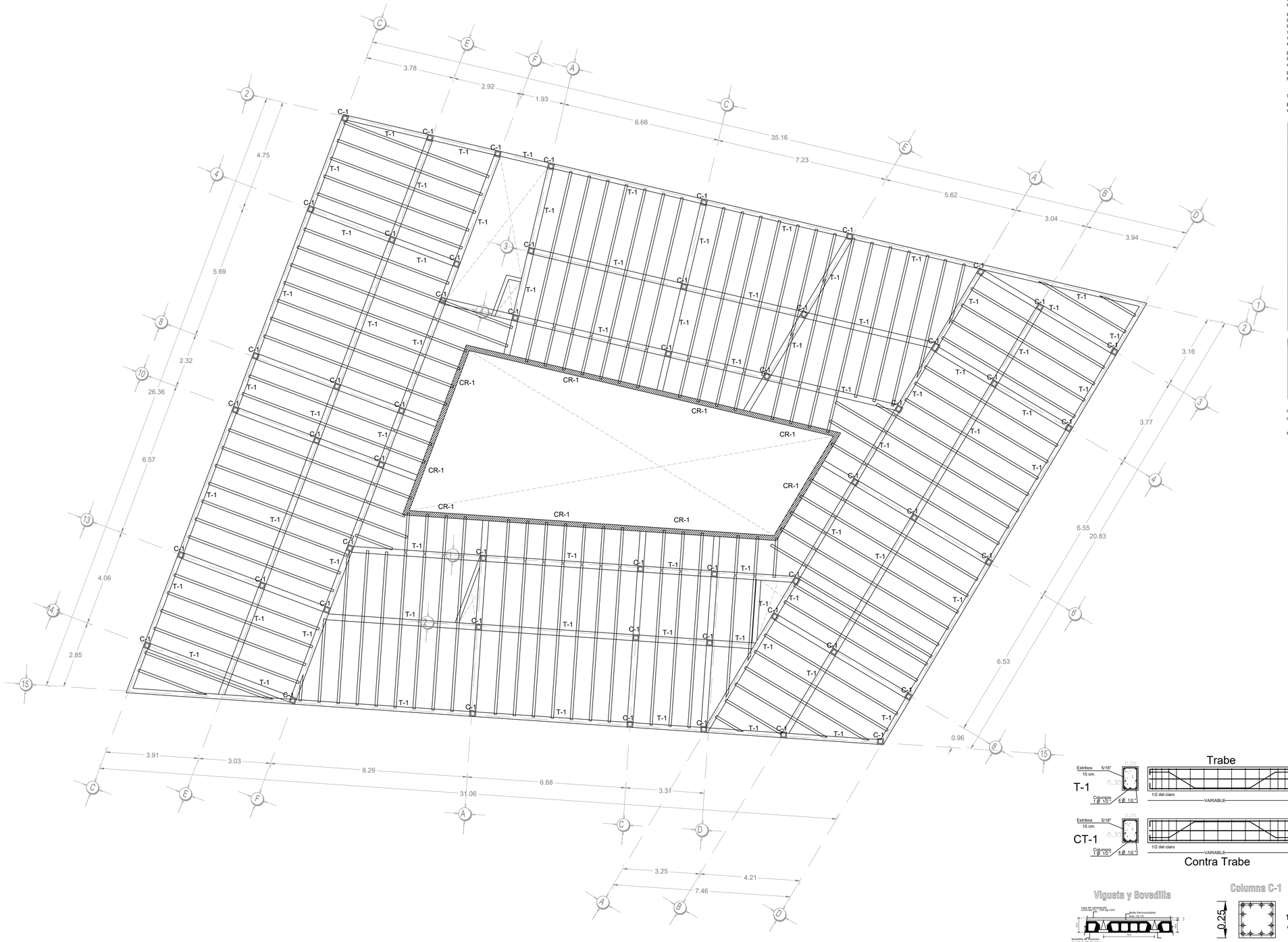
Cotas: METROS

Escala: 1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

ESTRUCTURAL



MORTERO: Todo el mortero utilizado para la junta de los muros deberá ser tipo 1

TABIQUE: Todo el Tabique rojo común recocido deberá tener un V = 3.50 Kg/cm².

ACERO DE REFUERZO

Todo el acero de refuerzo que se especifica deberá ser de Alta Resistencia con un esfuerzo de fluencia fy= 4200 Kg/cm² y el esfuerzo de trabajo fs= 2000 Kg/cm², excepto el de diámetro No. 2 que puede grado estructural.

ARMADO Y ANCLAJE

El recubrimiento libre al refuerzo principal de los elementos será igual al diámetro de la varilla, pero no menor de 1.5 cm.

Con el fin de garantizar un buen colado se deberá dejar espacio suficiente entre las varillas para el paso del concretro y del vibrador, permitiéndose colocar las varillas en paquetes de dos, al agotar la capacidad del primer lecho se fromará el segundo y así sucesivamente, dejando entre lecho y lecho un separador del mismo diámetro que el refuerzo longitudinal, y paso suficiente para el refuerzo perpendicular.

Las varillas terminadas en sus extremos en escuadra (———)se anclarán la longitud 1a, dada en la tabla de equivalencias excepto en donde se indique expresamente otra longitud.

Las varillas terminadas en sus extremos con punto(———●)se anclarán horizontalmente la longitud "1a", dada en la tabla de equivalencias.

PREFABRICADOS

Se diseñaron de acuerdo a las especificaciones indicadas por los fabricantes.

En todos los muros cuya altura sea mayor a los 3 mts. deberá colocarse una cadena de cerramiento a nivel de puertas y ventanas.

TABLA DE GANCHOS ESTANDAR

GRADOS DE VARILLA	TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
TODAS LAS VARILLAS SON DE GRADO 60	No. 3 – No. 8	6 DIAMETROS DE VR.
	No. 3 – No. 8	8 DIAMETROS DE VR.

MEDIDAS EN EL LADO INTERIOR DE LA VARILLA.



PARA REFUERZO PRINCIPAL:

TAMAÑO DE VARILLA	DIAMETRO MINIMO DE DOBLEZ
No. 3 – No. 8	4 DIAMETROS DE VR

TODAS LAS OTRAS VARILLAS VER TABLA ANTERIOR

TODO EL DOBLADO DEBERÁ HACERSE EN FRIO

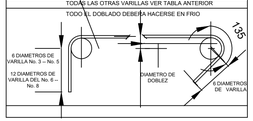


TABLA DE LONGITUD DE ANCLAJE Y TRASLAPE DE VARILLAS EN TENSION

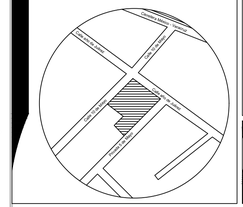
DIAMETRO	NUMERO	ANCLAJE (CM) I	ANCLAJE (CM) II	TRASLAPE (CM) I	TRASLAPE (CM) II
5/16"	2.5	30	30	40	40
3/8"	3	30	35	40	45
1/2"	4	35	45	45	60
5/8"	5	40	60	55	75
3/4"	6	50	70	65	90
1"	8	85	115	110	150
1 1/4"	10	130	180	170	235
1 1/2"	12	185	235	----	----

I BARRAS CON NO MAS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELLAS

II BARRAS CON MAS DE 30 CM DE CONCRETO BAJO ELLAS

LOS VALORES DE ESTA TABLA CORRESPONDEN A UN ACERO fy = 4200 Kg/cm², REDONDEADO A MULTIPLOS DE 5

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CONCRETO

- Se utilizará concreto clase 2, f'c' será inferior a 25 MPa (250 kg/cm²) pero no menor que 20 MPa (200 kg/cm²).
- El concreto clase 1 se fabricará con agregados gruesos con peso específico superior a 2.6 (caliza, basalto, etc.) y el concreto clase 2 con agregados gruesos con peso específico superior a 2.3, como andesita. Para ambos se podrá emplear arena andesítica u otra de mejores características.
- Los **agregados pétreos** deberán cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-111 con las modificaciones y adiciones establecidas en la sección 14.3.1.
- El **agua** de mezclado deberá ser limpia y cumplir con los requisitos de la norma NMX-C-122. Si contiene sustancias en solución o en suspensión que la enturbien o le produzcan olor o sabor fuera de lo común, no deberá emplearse.
- Todo concreto estructural debe mezclarse por medios mecánicos. El de clase 1 debe proporcionarse por peso; el de clase 2 puede proporcionarse por volumen.

CURADO

- El tiempo de curado necesario es de un mínimo de siete días para cemento Portland normal. Si se emplea cementos de fraguado lento, este periodo debe incrementarse, mientras que si se usa cementos de fragua rápida, puede disminuirse pero nunca a menos de tres días. En caso de concretos de alta resistencia, el curado debe iniciarse a edad temprana para conseguir resultados satisfactorios.

ACERO

- Como refuerzo se utilizarán varillas de acero corrugado de grado 42 con esfuerzo de fluencia fy=4200 kg/cm2 y alambrón de ¼ con fy=2320 kg/cm2.
- Las barras de acero corrugadas, deben cumplir con las normas NMX-C-407-ONNCCE, NMX-B-294 o NMX-B-457.
- Las mallas que cumplirán con la norma NMX-B-290.
- Barras lisas de 6.4 mm de diámetro (número 2) para estribos, conectores de elementos compuestos y como refuerzo para fuerza cortante por fricción.
- El recubrimiento libre de toda barra de refuerzo no será menor que su diámetro, ni menor que lo señalado a continuación:
  En columnas y trabes, 20 mm, en losas, 15 mm, y en cascarones, 10 mm.
  Si las barras forman paquetes, el recubrimiento libre, además, no será menor que 1.5 veces el diámetro de la barra más gruesa del paquete.
- La longitud de desarrollo de una barra a compresión **será cuando menos el 60 por ciento de la que requerirá a tensión** y no se considerarán efectivas porciones dobladas. **En ningún caso será menor de 200 mm**.

CIMBRA

- Deberá estar totalmente limpia, nivelada, a plomo y lubricada antes de colocar el armado y dar contraflechas donde se indique.
- El engrasado se hará antes de colocar el acero de refuerzo.
- Verificar que los puntales queden perfectamente apoyados en el terreno, firme o losa según corresponda, utilizando los arrastres y cuñas adecuadas, dobles al ancho del puntal.
- En una misma sección no deberá traslaparse más de la tercera parte del refuerzo.
- No se dejaran más de dos traslapes contiguos debiendo al ternarse con las varillas continuas.

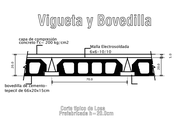
CUADRO DE ÁREAS GENERALES

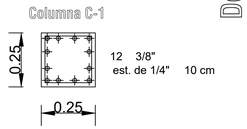
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

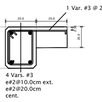
1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ESTRUCTURAL









UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ESTRUCTURAL (AZOTEA)

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitalpan, Huamantla

Clave:
ES-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

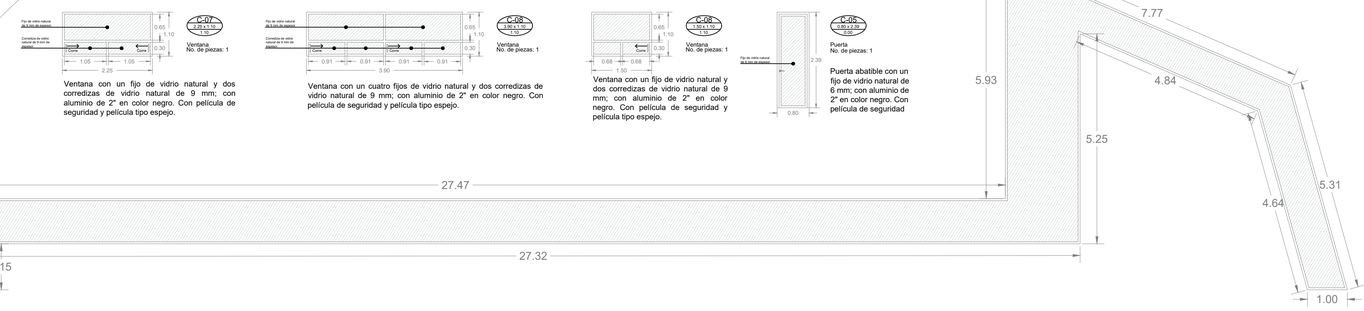
Escala:
1:75

Escala Grafica:

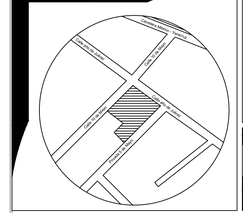
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CANCELERÍA





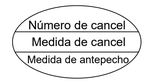
LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:



CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

CANCELERÍA

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CANCELERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CAN-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

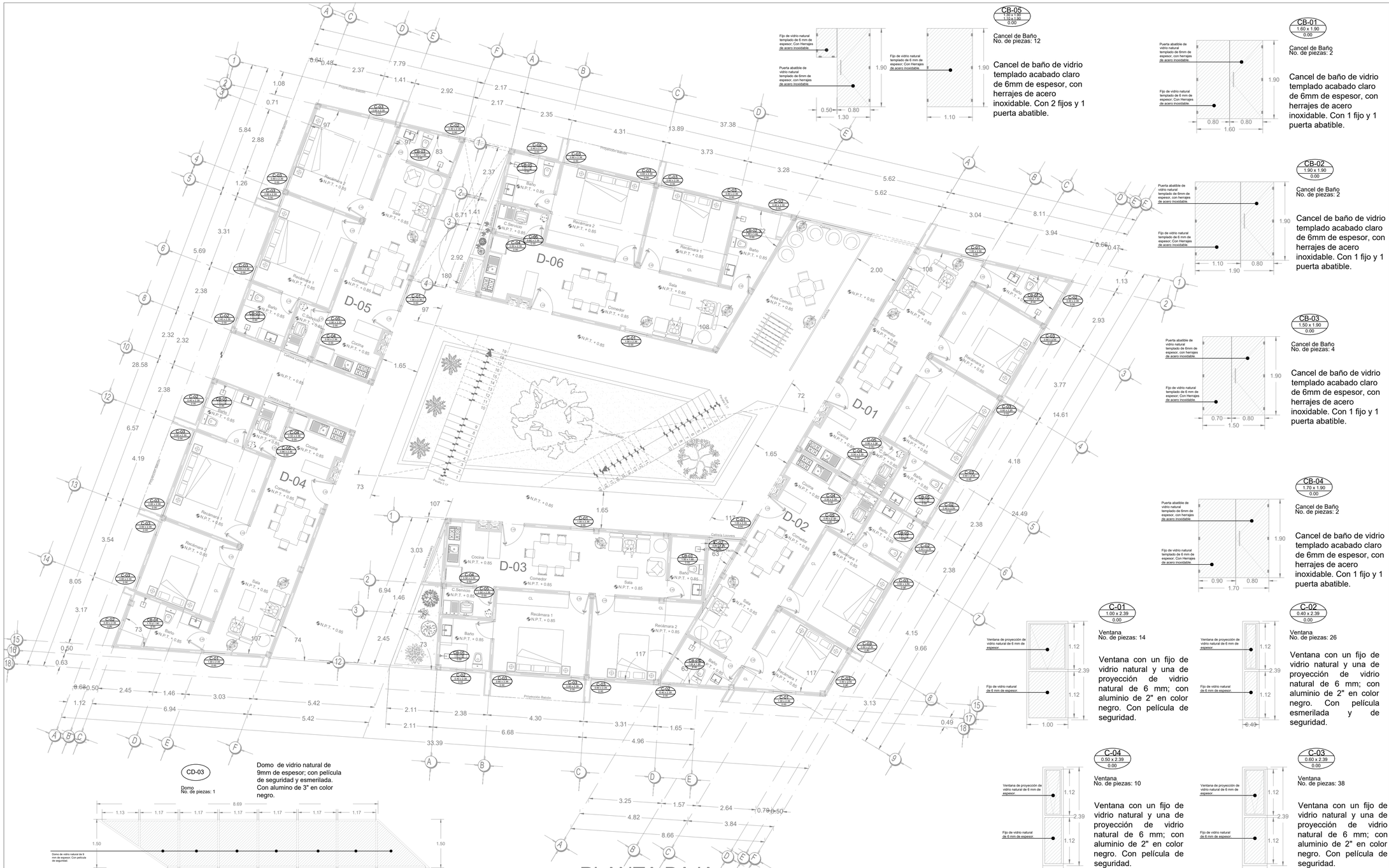
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:125

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



PLANTA BAJA
ESC: 1;75

CB-05
1.50 x 1.90 / 1.10 x 1.90 / 0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 12

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 2 fijos y 1 puerta abatible.

Fijo de vidrio natural templado de 6 mm de espesor; Con Herrajes de acero inoxidable.
Puerta abatible de vidrio natural templado de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable.
1.90
0.50
0.80
1.30
1.10

CB-01
1.60 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 2

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

Puerta abatible de vidrio natural templado de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable.
Fijo de vidrio natural templado de 6 mm de espesor; Con Herrajes de acero inoxidable.
1.90
0.80
0.80
1.60

CB-02
1.90 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 2

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

Puerta abatible de vidrio natural templado de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable.
Fijo de vidrio natural templado de 6 mm de espesor; Con Herrajes de acero inoxidable.
1.90
1.10
0.80
1.90

CB-03
1.50 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 4

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

Puerta abatible de vidrio natural templado de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable.
Fijo de vidrio natural templado de 6 mm de espesor; Con Herrajes de acero inoxidable.
1.90
0.70
0.80
1.50

CB-04
1.70 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 2

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

Puerta abatible de vidrio natural templado de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable.
Fijo de vidrio natural templado de 6 mm de espesor; Con Herrajes de acero inoxidable.
1.90
0.90
0.80
1.70

C-01
1.00 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 14

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

Ventana de proyección de vidrio natural de 6 mm de espesor
Fijo de vidrio natural de 6 mm de espesor
1.12
2.39
1.12
1.00

C-02
0.40 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 26

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película esmerilada y de seguridad.

Ventana de proyección de vidrio natural de 6 mm de espesor
Fijo de vidrio natural de 6 mm de espesor
1.12
2.39
1.12
0.40

C-04
0.50 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 10

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

Ventana de proyección de vidrio natural de 6 mm de espesor
Fijo de vidrio natural de 6 mm de espesor
1.12
2.39
1.12
0.50

C-03
0.60 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 38

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

Ventana de proyección de vidrio natural de 6 mm de espesor
Fijo de vidrio natural de 6 mm de espesor
1.12
2.39
1.12
0.60

C-05
0.80 x 2.39
0.00

Puerta
No. de piezas: 17

Puerta abatible con un fijo de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad

Fijo de vidrio natural de 6 mm de espesor
2.39
0.80

C-06
0.30 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 4

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

Ventana de proyección de vidrio natural de 6 mm de espesor
Fijo de vidrio natural de 6 mm de espesor
1.12
2.39
1.12
0.30

CD-03
Domo
No. de piezas: 1

Domo de vidrio natural de 9mm de espesor; con película de seguridad y esmerilada. Con alumino de 3" en color negro.

Domo de vidrio natural de 9 mm de espesor. Con película de seguridad.
8.69
1.13
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.50
1.50
0.32
1.17
1.17
1.17
1.17
1.17
1.49
8.12

CD-01
Domo
No. de piezas: 1

Domo de vidrio natural de 9mm de espesor; con película de seguridad. Con alumino de 3" en color negro.

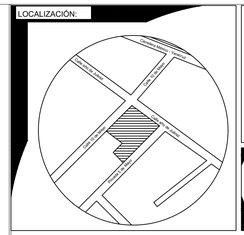
Domo de vidrio natural de 9 mm de espesor. Con película de seguridad.
6.71
3.20
2.34
1.27
1.27
1.27
1.27
1.27
6.65

CD-02
Domo
No. de piezas: 1

Domo de vidrio natural de 9mm de espesor; con película de seguridad y esmerilada. Con alumino de 3" en color negro.

Domo de vidrio natural de 9 mm de espesor. Con película de seguridad.
6.85
0.67
1.08
1.08
1.08
1.08
1.08
1.50
1.50
0.67
1.08
1.08
1.08
1.08
1.26
6.60

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de cancel
Medida de cancel
Medida de antepecho

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CANCELERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CAN-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

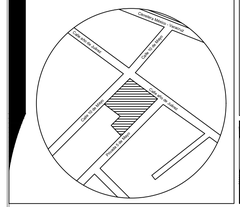
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CANCELERÍA



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:

SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de cancel
Medida de cancel
Medida de antepecho

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CANCELERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CAN-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

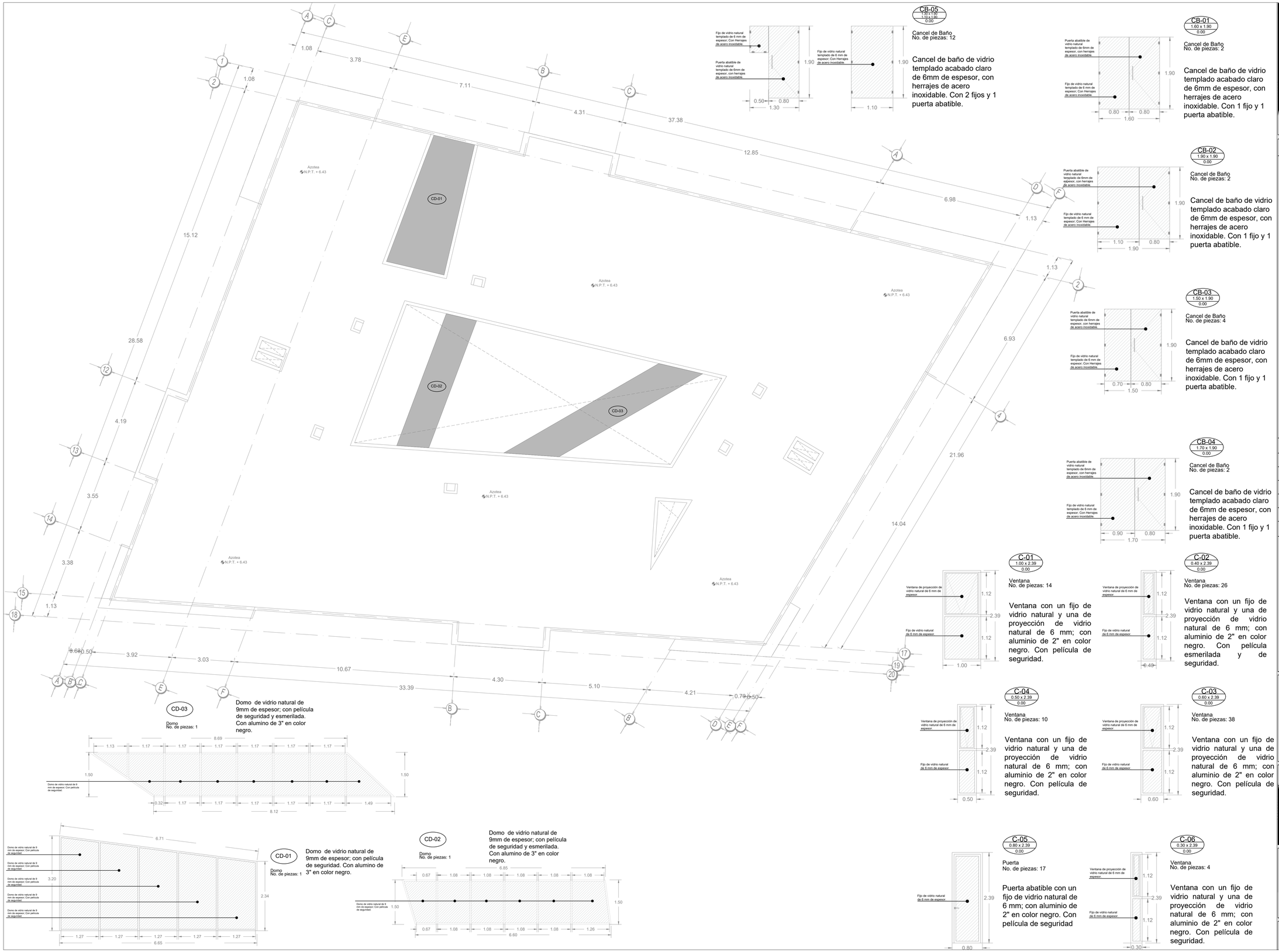
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CANCELERÍA



CB-05
1.30 x 1.90
1.10 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 12

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 2 fijos y 1 puerta abatible.

CB-01
1.60 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 2

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

CB-02
1.90 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 2

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

CB-03
1.50 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 4

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

CB-04
1.70 x 1.90
0.00

Cancel de Baño
No. de piezas: 2

Cancel de baño de vidrio templado acabado claro de 6mm de espesor, con herrajes de acero inoxidable. Con 1 fijo y 1 puerta abatible.

C-01
1.00 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 14

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

C-02
0.40 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 26

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película esmerilada y de seguridad.

C-04
0.50 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 10

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

C-03
0.60 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 38

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

C-05
0.80 x 2.39
0.00

Puerta
No. de piezas: 17

Puerta abatible con un fijo de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad

C-06
0.30 x 2.39
0.00

Ventana
No. de piezas: 4

Ventana con un fijo de vidrio natural y una de proyección de vidrio natural de 6 mm; con aluminio de 2" en color negro. Con película de seguridad.

CD-03

Domo
No. de piezas: 1

Domo de vidrio natural de 9mm de espesor; con película de seguridad y esmerilada. Con alumino de 3" en color negro.

CD-01

Domo
No. de piezas: 1

Domo de vidrio natural de 9mm de espesor; con película de seguridad. Con alumino de 3" en color negro.

CD-02

Domo
No. de piezas: 1

Domo de vidrio natural de 9mm de espesor; con película de seguridad y esmerilada. Con alumino de 3" en color negro.

SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de cancel
Medida de cancel
Medida de antepecho

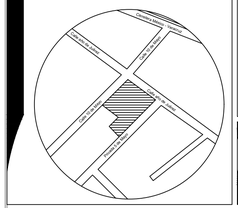
CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



CANCELERÍA

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CANCELERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CAN-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

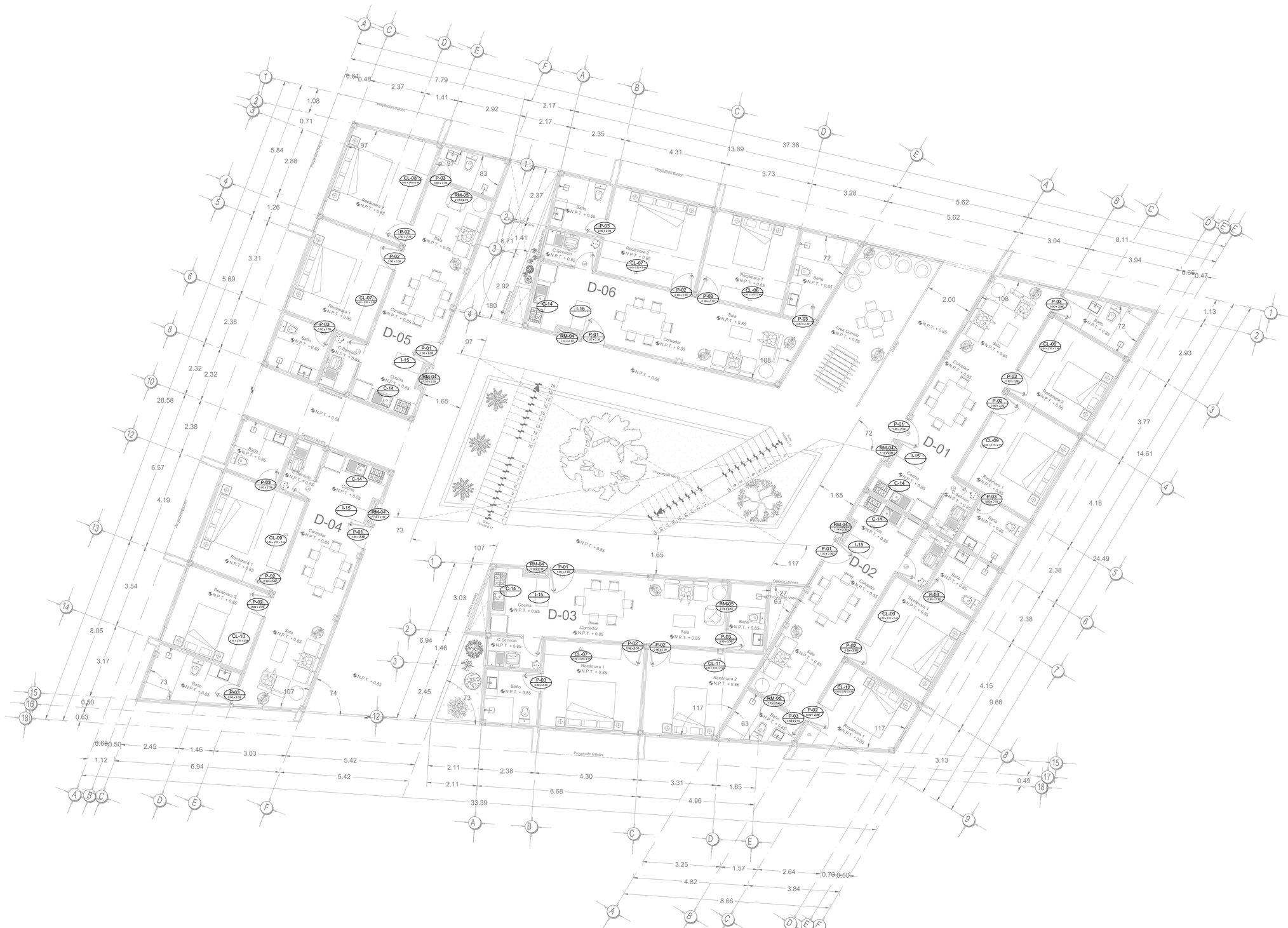
Cotas:
METROS

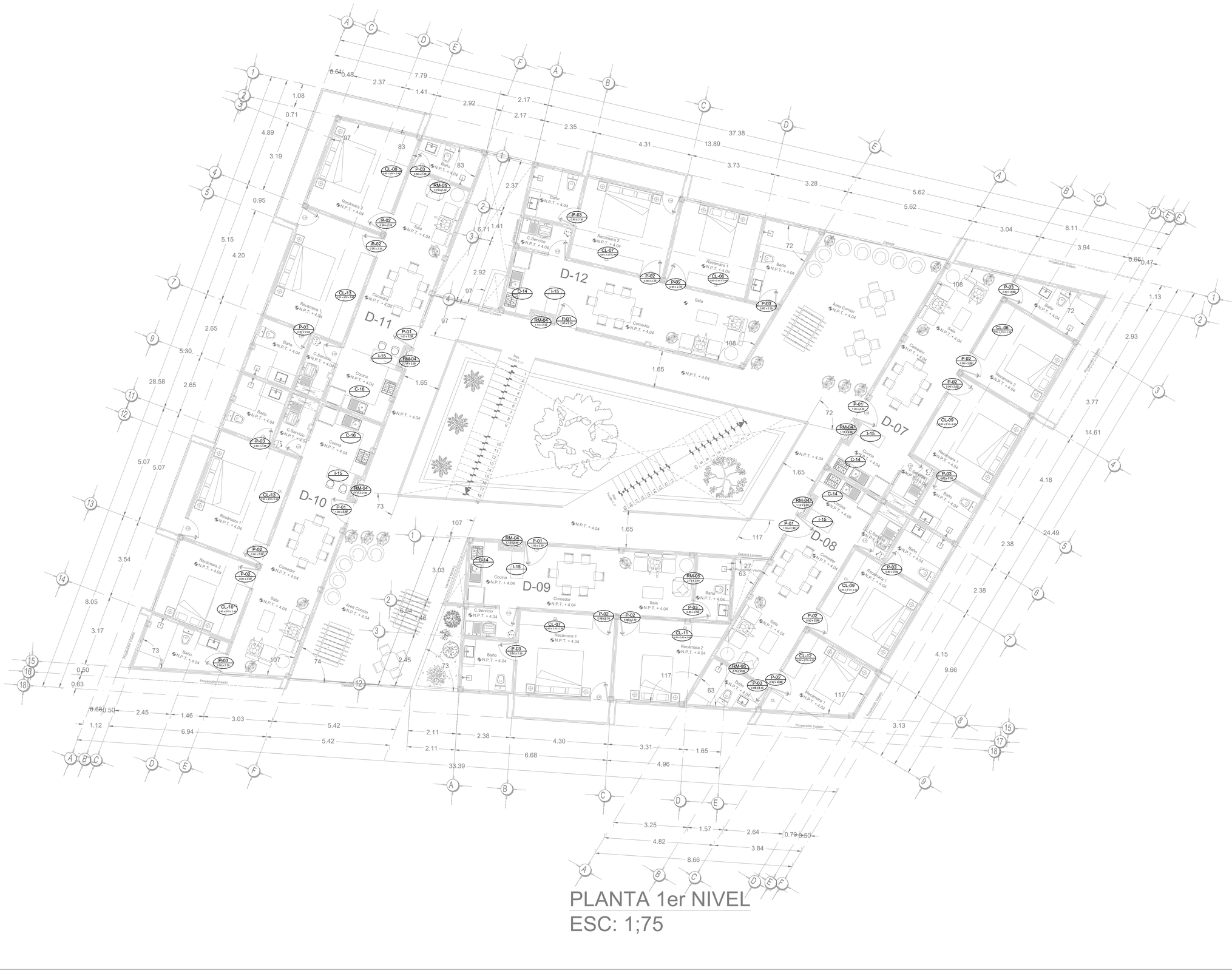
Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CARPINTERÍA

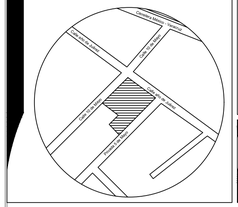

D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
Recámara 1
Recámara 2
Baño
Sala
Comedor
Cocina
C.Servicio
Área Común
Proyección Balcón
Proyección Techos
Proyección Tinaco
Cubierta Louvers
Jardín Privado
Área Común
Proyección Techos
Proyección Balcón
Proyección Techos
Proyección Techos
Proyección Techos



PLANTA 1er NIVEL

ESC: 1;75

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de carpintería

Medida del mueble

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

CARPINTERÍA

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CARPINTERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CAR-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

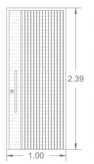
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



P-01
1.00 x 2.39

Puerta
No. de piezas: 3

Puerta abatible con marco completo de tambor de madera en color nogal americano walnut; aplicando barniz nitrocelulosa. Herrajes y manijas en color negro mate.



P-02
0.90 x 2.39

Puerta
No. de piezas: 4

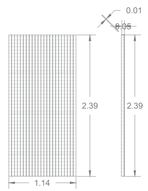
Puerta abatible con marco completo de tambor de madera en color nogal americano walnut; aplicando barniz nitrocelulosa. Herrajes y manijas en color satinado.



P-03
0.80 x 2.39

Puerta
No. de piezas: 3

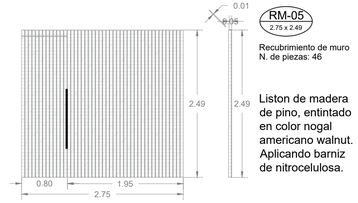
Puerta abatible con marco completo de tambor de madera en color nogal americano walnut; aplicando barniz nitrocelulosa. Herrajes y manijas en color satinado.



RM-04
1.14 x 2.39

Recubrimiento de muro
N. de piezas: 23

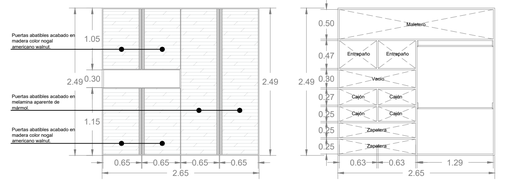
Liston de plastimadera en color nogal americano walnut.



RM-05
2.75 x 2.49

Recubrimiento de muro
N. de piezas: 46

Liston de madera de pino, entintado en color nogal americano walnut. Aplicando barniz de nitrocelulosa.

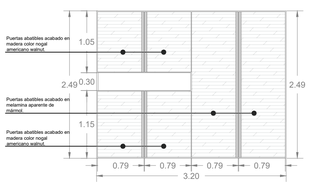


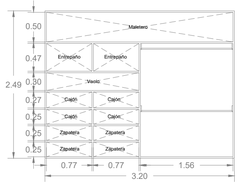


CL-06
0.60 x 2.65 x 2.49

Closet
No. de piezas: 2

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.



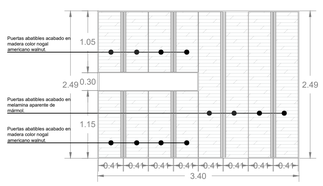


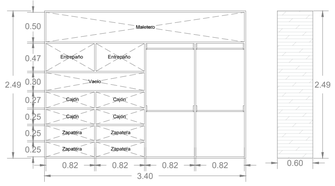


CL-07
0.60 x 3.20 x 2.49

Closet
No. de piezas: 6

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.

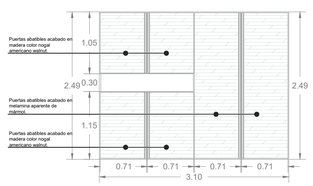


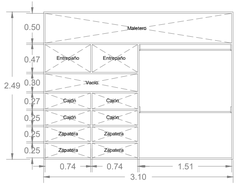


CL-08
0.60 x 3.45 x 2.49

Closet
No. de piezas: 2

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.



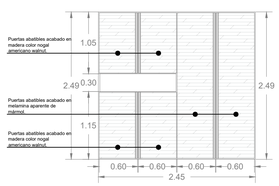


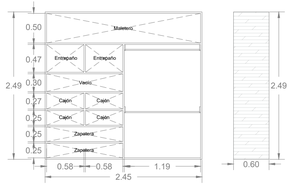


CL-09
0.60 x 3.10 x 2.49

Closet
No. de piezas: 5

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.

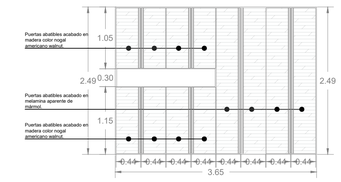


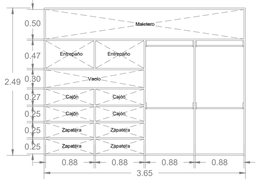


CL-10
0.60 x 2.45 x 2.49

Closet
No. de piezas: 2

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.



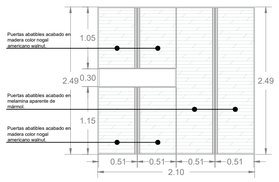


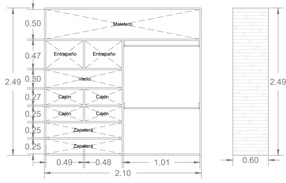


CL-11
0.60 x 3.65 x 2.49

Closet
No. de piezas: 2

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.



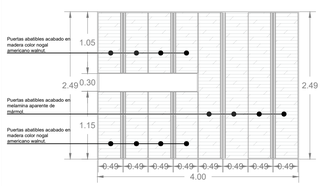


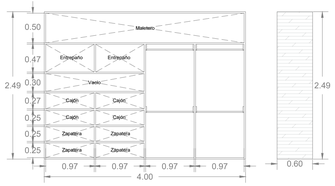


CL-12
0.60 x 2.10 x 2.49

Closet
No. de piezas: 2

Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.



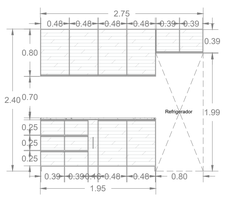


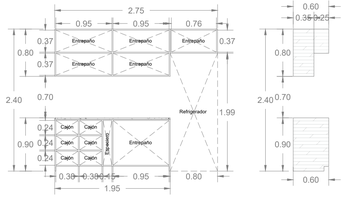


CL-13
0.60 x 4.00 x 2.49

Closet
No. de piezas: 2

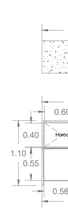
Closet de madera en color nogal americano walnut. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acanado satinado. Puertas abatibles con acabado en melamina aparente de mármol.

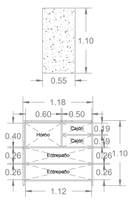




C-14
Cocina
No. de piezas: 10

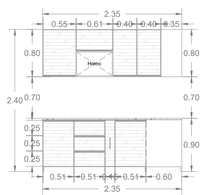
Muebles de cocina de madera en color blanco brillante. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acabado satinado. Llevará encimera de madera de nogal entintada en color abedul. Llevara sellador cierra poros y una capa de barniz.

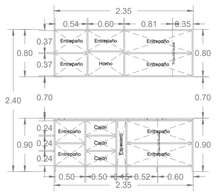


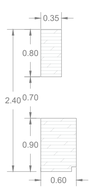


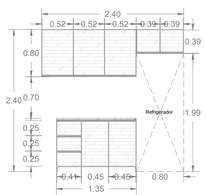
I-15
Isla Cocina
No. de piezas: 12

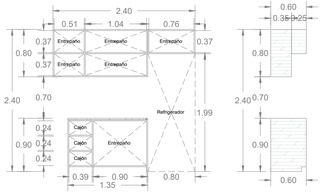
Isla de cocina de madera en color blanco brillante. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acabado satinado. Llevará encimera de madera de nogal entintada en color abedul. Llevara sellador cierra poros y una capa de barniz.
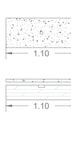










C-16
Cocina
No. de piezas: 2

Muebles de cocina de madera en color blanco brillante. Llevará entrepaños de 13 mm; Herrajes y manijas acabado satinado. Llevará encimera de madera de nogal entintada en color abedul. Llevara sellador cierra poros y una capa de barniz.

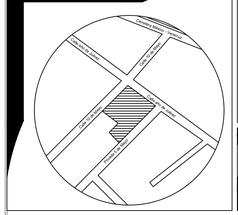


MB-17
1.10 x 0.50

Muebles de Baño
No. de piezas: 24

Barra de baño con madera en color nogal americano walnut. Encimera de mármol Calacatta C01/C01R de la marca Neolith y/o similar.

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de carpintería
Medida del mueble

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CARPINTERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CAR-03

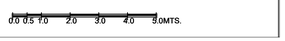
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
S/E

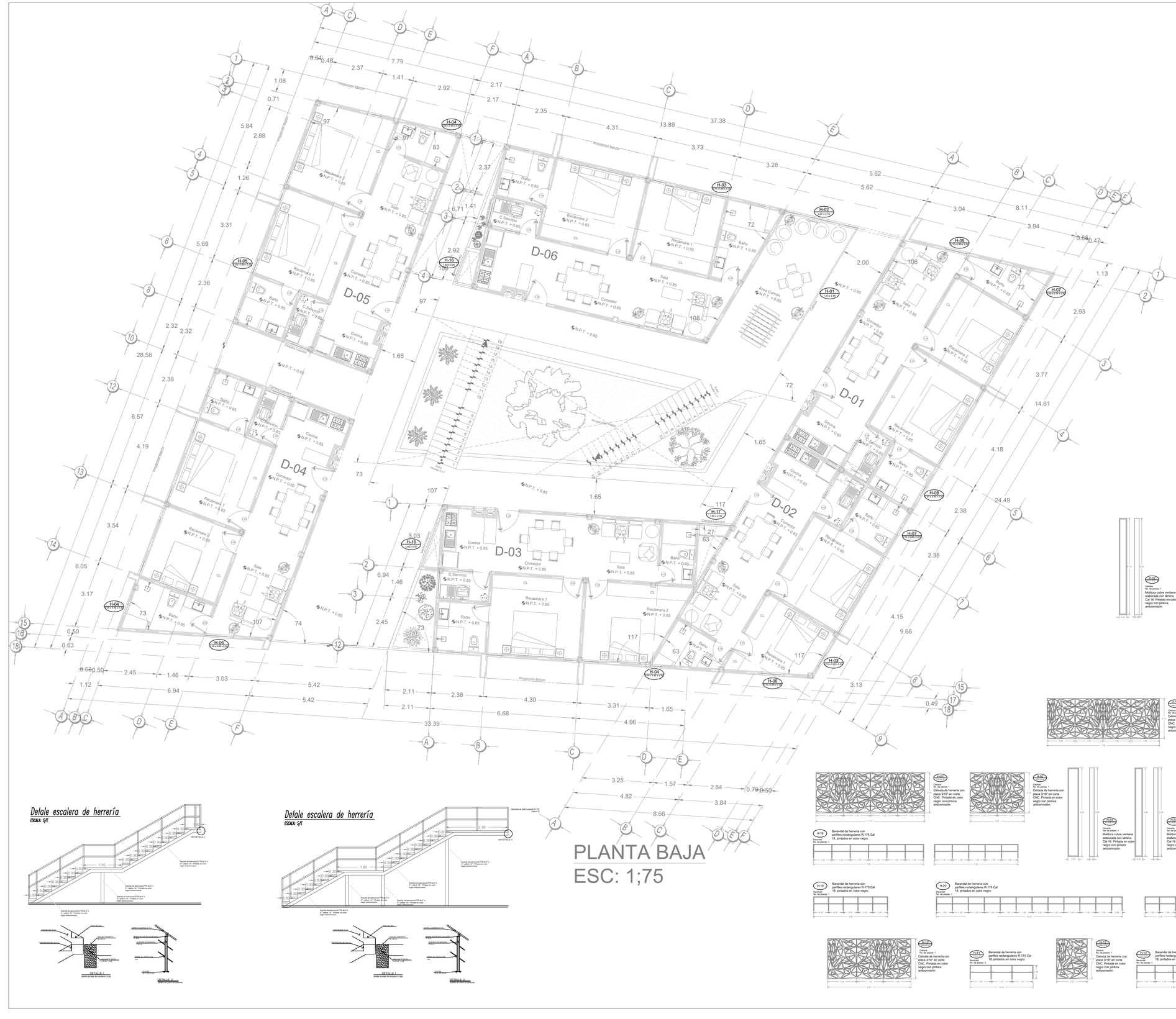
Escala Grafica:



CARPINTERÍA

HERRERÍA

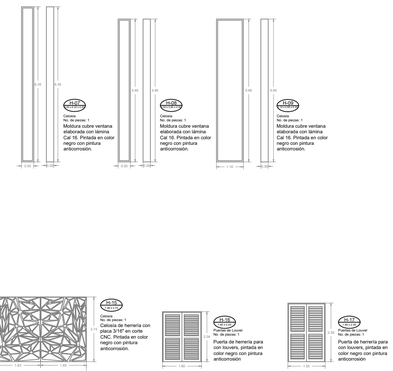

Registros CFE
Subestacion
D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
COLINDANCIA
COLINDANCIA
COLINDANCIA
Acceso
Estacionamiento de bicicletas
Pendiente 2.50 %
Pendiente 2.50 %
Pendiente 5.00 %
Pendiente 5.00 %
Pendiente 5.00



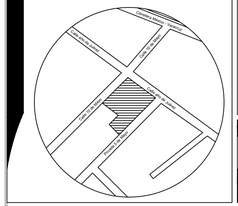
PLANTA BAJA
ESC: 1;75

Detale escalera de herrería
ESCALA: S/E

Detale escalera de herrería
ESCALA: S/E



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de herrería
Medida de la herrería

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

HERRERÍA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
HERRERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
HR-02

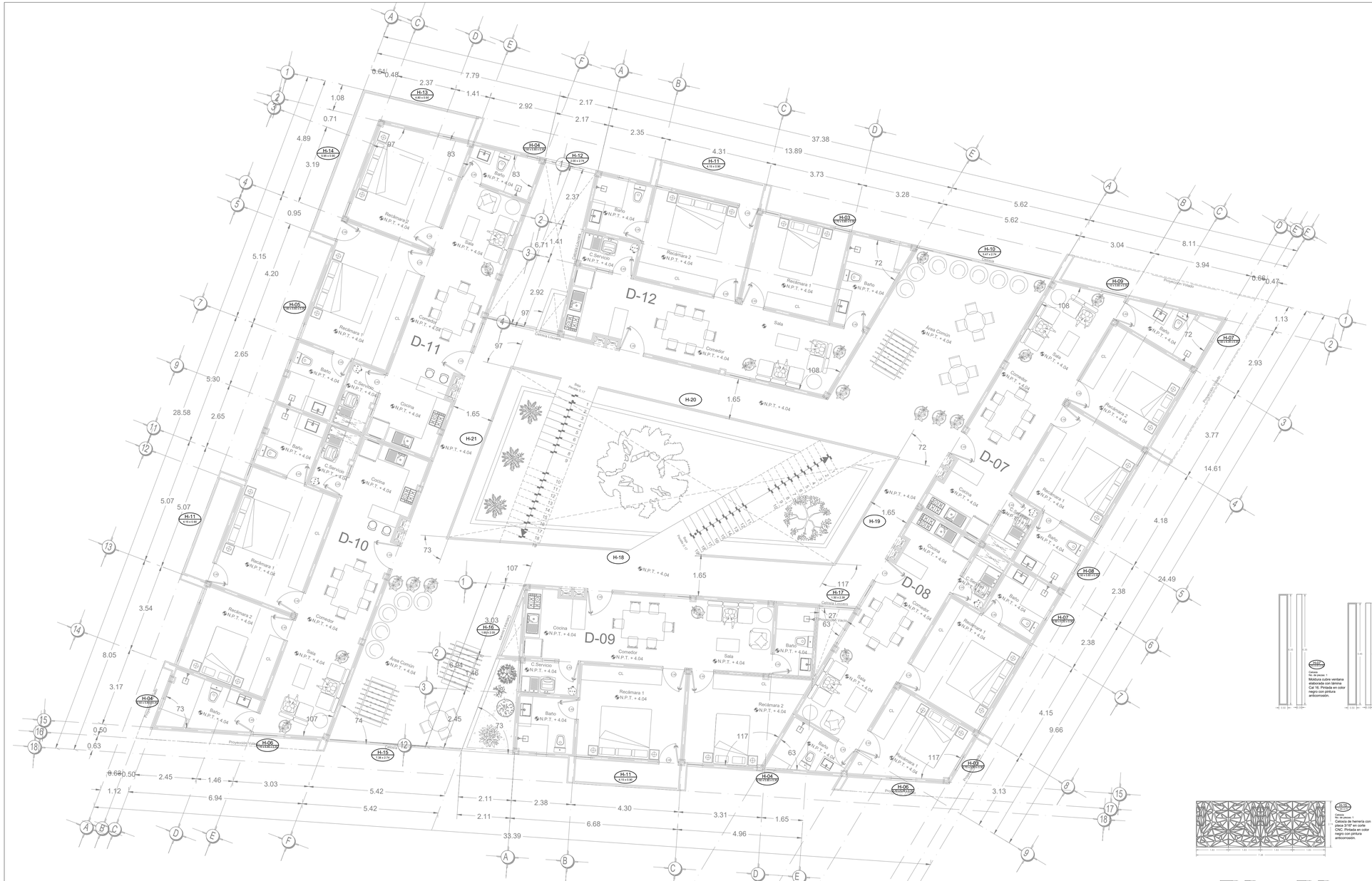
Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

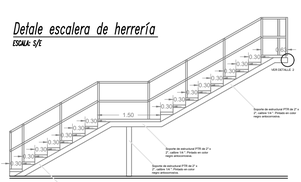
Escala:
1:75

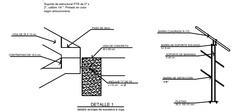
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



Detalle escalera de herrería

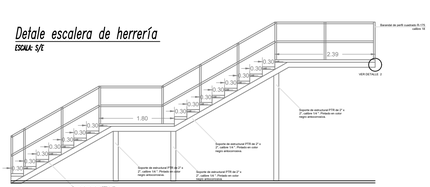
ESCALA: S/E

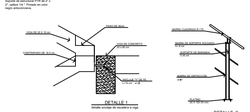


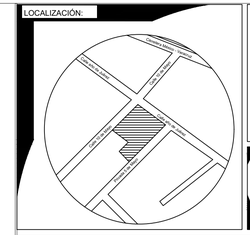


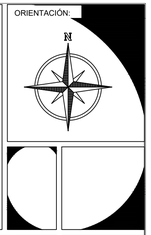
Detalle escalera de herrería

ESCALA: S/E









SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de herrería
Medida de la herrería

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

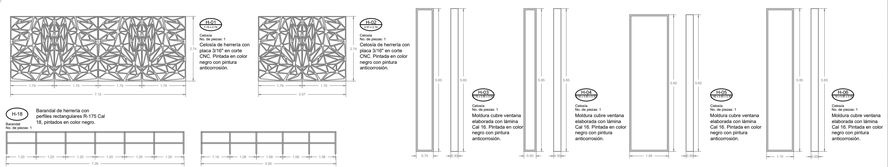
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

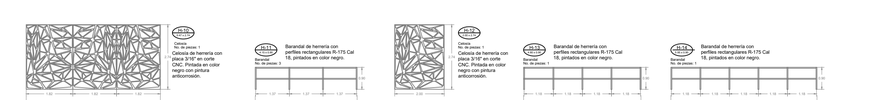
NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra









UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
HERRERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
HR-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

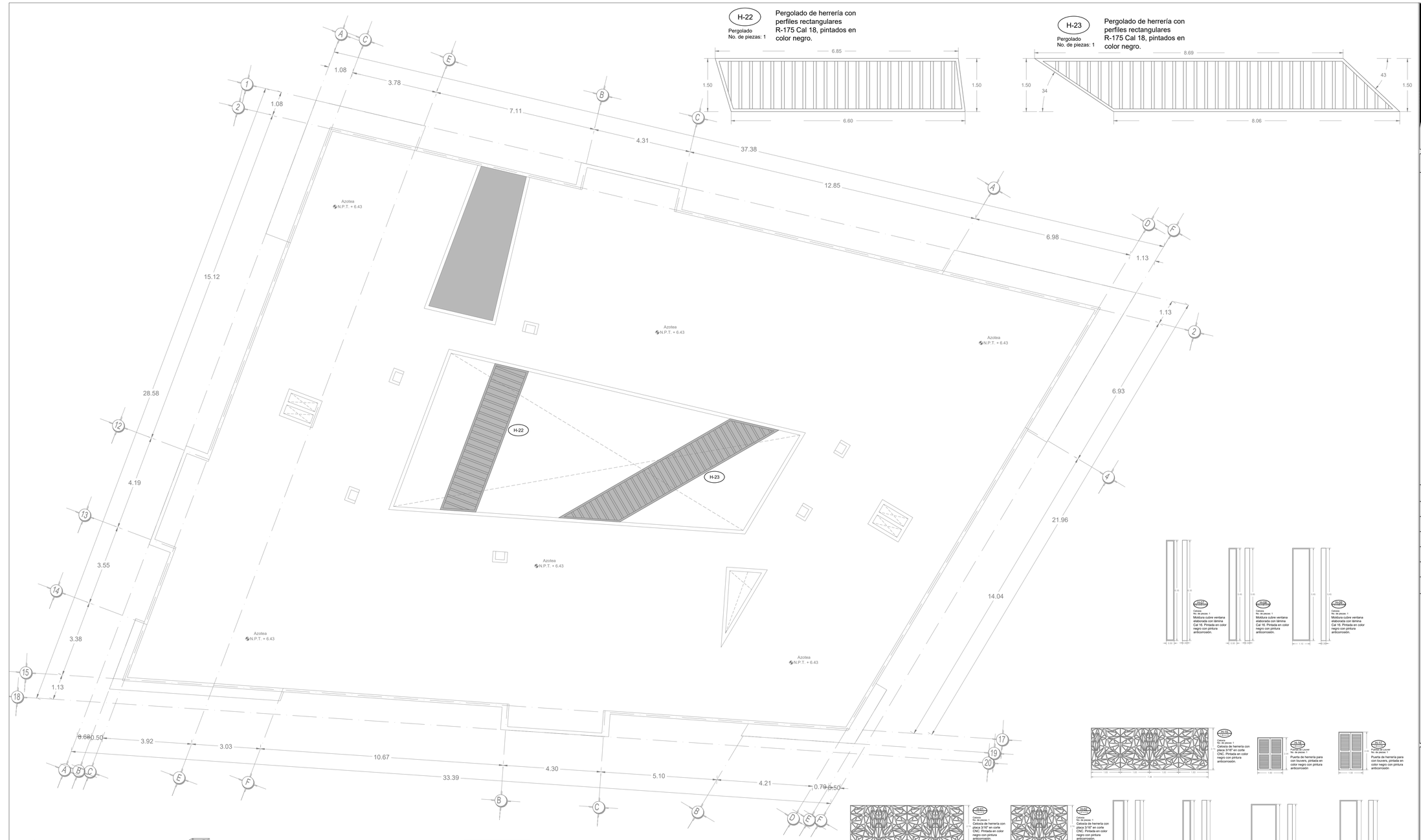
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

HERRERÍA



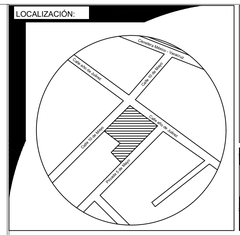
H-22
Pergolado
No. de piezas: 1

Pergolado de herrería con perfiles rectangulares R-175 Cal 18, pintados en color negro.

H-23
Pergolado
No. de piezas: 1

Pergolado de herrería con perfiles rectangulares R-175 Cal 18, pintados en color negro.

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Número de herrería
Medida de la herrería

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
HERRERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
HR-04

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

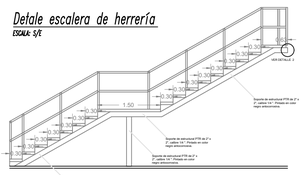
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

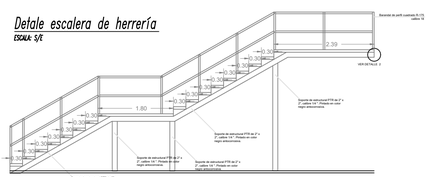
Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

HERRERÍA

Detale escalera de herrería
ESCALA: S/E



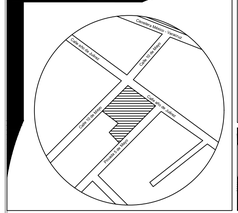
Detale escalera de herrería
ESCALA: S/E



ACABADOS



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ACABADOS

MODELO
FORMATO
MARCA

INDICA ACABADO EN PISO		INDICA ACABADO EN MURO		INDICA ACABADO EN PLAFÓN	
1	PASTO KIKUYO	1	PINTURA VINÍLICA BLANCA SATINADA COMEX	1	PINTURA VINÍLICA BLANCA SATINADA COMEX
2	CONCRETO LAVADO	2	CINTILLA PIEDRIN BLANCO 5 X 15 CMS ACABADOS MONTERREY		
3	CERÁMICO ALEJANDRÍA 30 X 60 CMS TECNOPISO	3	CERÁMICO ALEJANDRÍA 30 X 60 CMS TECNOPISO		
4	ALPINO MACCHIATO 20 X 60 CMS INTERCERAMIC	4	AZULEJOS TIPO METRO LISOS BISELADOS 10 30, 10 20, 7.5 30 y 7.5 15 CERÁMICOS SANTA CRUZ		
5	MONTPELLIER GRIGIO 37 x 31 CMS INTERCERAMIC	5	ACADIA THUNDER BLACK 33 x 30 CMS INTERCERAMIC		
6	IMPERMEABILIZANTE	6	LISTONES DE MADERA COLOR CAF (PLANO DE CARPINTERÍA CLAVE RM-##)		
7	TEZONTLE NEGRO	7	ALPINO MACCHIATO 20 X 60 CMS INTERCERAMIC		
8	TARIMA CON MADERA DE TECA	8	PINTURA VINÍLICA CARIBEÑO 194-04 SATINADA COMEX		
9		9	PINTURA VINÍLICA EXPLOSIVO 150-05 SATINADA COMEX		
10		10	PINTURA VINÍLICA AGAPORNIS 233-07 SATINADA COMEX		
11		11	PINTURA VINÍLICA TROMBA 167-05 SATINADA COMEX		
12		12			
13		13			
		14			

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ACABADOS

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ACA-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

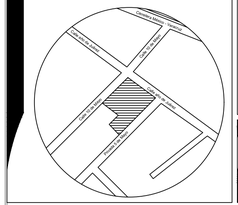
Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.


D-01
D-02
D-03
D-04
D-05
D-06
Proyección Techos
Proyección Balcón
Proyección Voladizo
Celosía Louvers
Jardín 01
Jardín 02
Jardín 03
Jardín 04
Jardín 05
Jardín 06
Jardín 07
Jardín 08
Jardín 09
Jardín 10
Jardín 11
Jardín 12
Jardín 13
Jardín 14
Jardín 15
Jardín 16
Jardín 17
Jardín 18
Jardín 19
Jardín 20
Jardín



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ACABADOS

MODELO
FORMATO
MARCA

	INDICA ACABADO EN PISO		INDICA ACABADO EN MURO		INDICA ACABADO EN PLAFÓN
1	PASTO KIKUYO	1	PINTURA VINÍLICA BLANCA SATINADA COMEX	1	PINTURA VINÍLICA BLANCA SATINADA COMEX
2	CONCRETO LAVADO	2	CINTILLA PIEDRIN BLANCO 5 X 15 CMS ACABADOS MONTERREY		
3	CERÁMICO ALEJANDRÍA 30 X 60 CMS TECNOPISO	3	CERÁMICO ALEJANDRÍA 30 X 60 CMS TECNOPISO		
4	ALPINO MACCHIATO 20 X 60 CMS INTERCERAMIC	4	AZULEJOS TIPO METRO LISOS BISELADOS 10 30, 10 20, 7.5 30 y 7.5 15 CERÁMICOS SANTA CRUZ		
5	MONTPELLIER GRIGIO 37 x 31 CMS INTERCERAMIC	5	ACADIA THUNDER BLACK 33 x 35 CMS INTERCERAMIC		
6	IMPERMEABILIZANTE	6	LISTONES DE MADERA COLOR CAF (PLANO DE CARPINTERÍA CLAVE RM-##)		
7	TEZONTLE NEGRO	7	ALPINO MACCHIATO 20 X 60 CMS INTERCERAMIC		
8	TARIMA CON MADERA DE TECA	8	PINTURA VINÍLICA CARIBEÑO 194-04 SATINADA COMEX		
9		9	PINTURA VINÍLICA EXPLOSIVO 150-05 SATINADA COMEX		
10		10	PINTURA VINÍLICA AGAPORNIS 233-07 SATINADA COMEX		
11		11	PINTURA VINÍLICA TROMBA 167-05 SATINADA COMEX		
12		12			
13		13			
		14			

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ACABADOS

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ACA-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

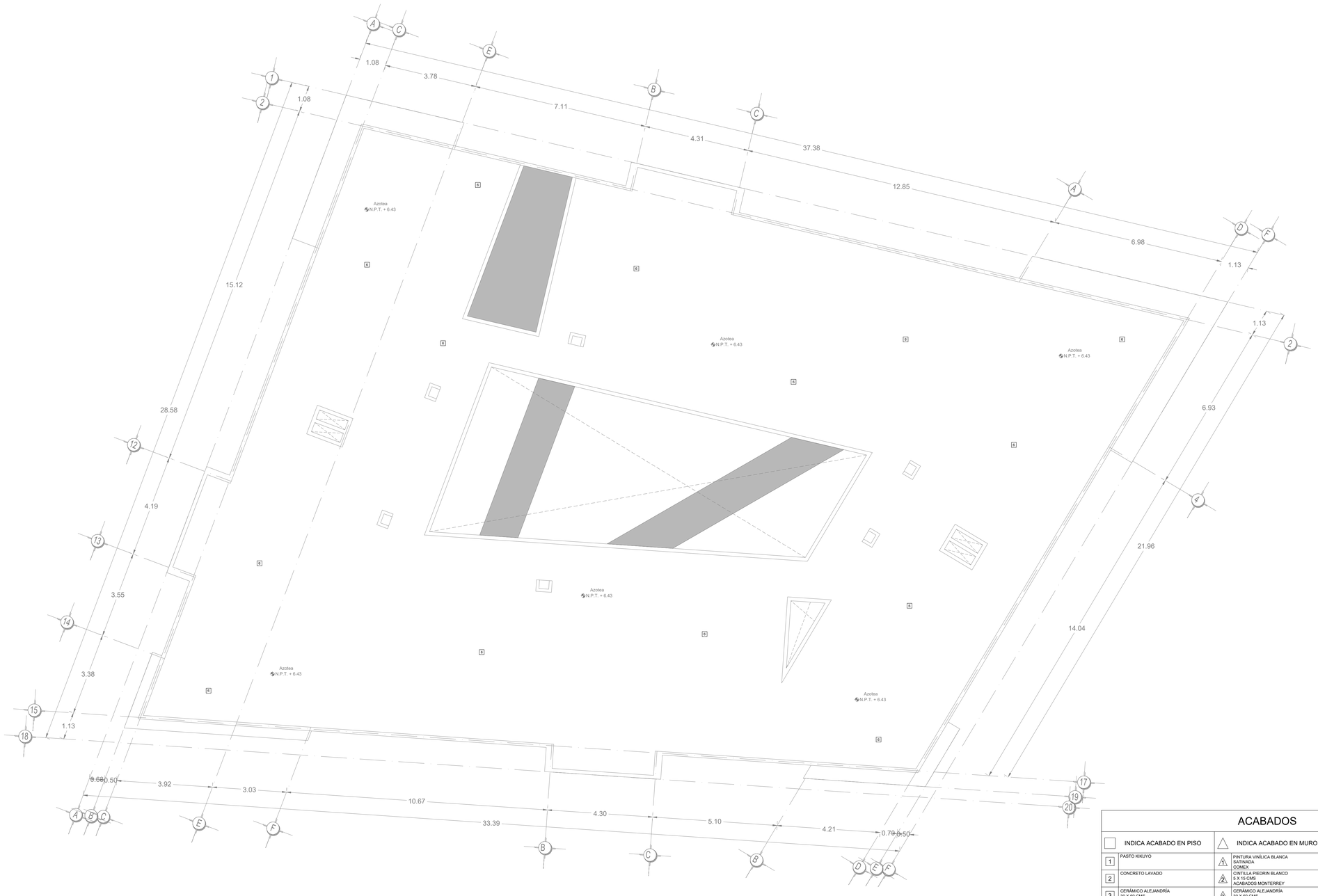
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

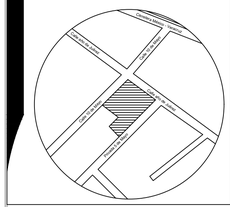
Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ACABADOS

MODELO
FORMATO
MARCA

INDICA ACABADO EN PISO		INDICA ACABADO EN MURO		INDICA ACABADO EN PLAFÓN	
1	PASTO KIKUYO	1	PINTURA VINÍLICA BLANCA SATINADA COMEX	1	PINTURA VINÍLICA BLANCA SATINADA COMEX
2	CONCRETO LAVADO	2	CINTILLA PIEDRIN BLANCO 5 X 15 CMS ACABADOS MONTERREY		
3	CERÁMICO ALEJANDRÍA 30 X 60 CMS TECNOPISO	3	CERÁMICO ALEJANDRÍA 30 X 60 CMS TECNOPISO		
4	ALPINO MACCHIATO 20 X 60 CMS INTERCERAMIC	4	AZULEJOS TIPO METRO LISOS BISELADOS 10 30, 10 20, 7.5 30 y 7.5 15 CERÁMICOS SANTA CRUZ		
5	MONTPELLIER GRIGIO 37 x 31 CMS INTERCERAMIC	5	ACADIA THUNDER BLACK 33 x 35 CMS INTERCERAMIC		
6	IMPERMEABILIZANTE	6	LISTONES DE MADERA COLOR CAF (PLANO DE CARPINTERÍA CLAVE: RM-##)		
7	TEZONTLE NEGRO	7	ALPINO MACCHIATO 20 X 60 CMS INTERCERAMIC		
8	TARIMA CON MADERA DE TECA	8	PINTURA VINÍLICA CARIBEÑO 194-04 SATINADA COMEX		
9		9	PINTURA VINÍLICA EXPLOSIVO 150-05 SATINADA COMEX		
10		10	PINTURA VINÍLICA AGAPORNIS 233-07 SATINADA COMEX		
11		11	PINTURA VINÍLICA TROMBA 167-05 SATINADA COMEX		
12		12			
13		13			
		14			

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ACABADOS

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ACA-04

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

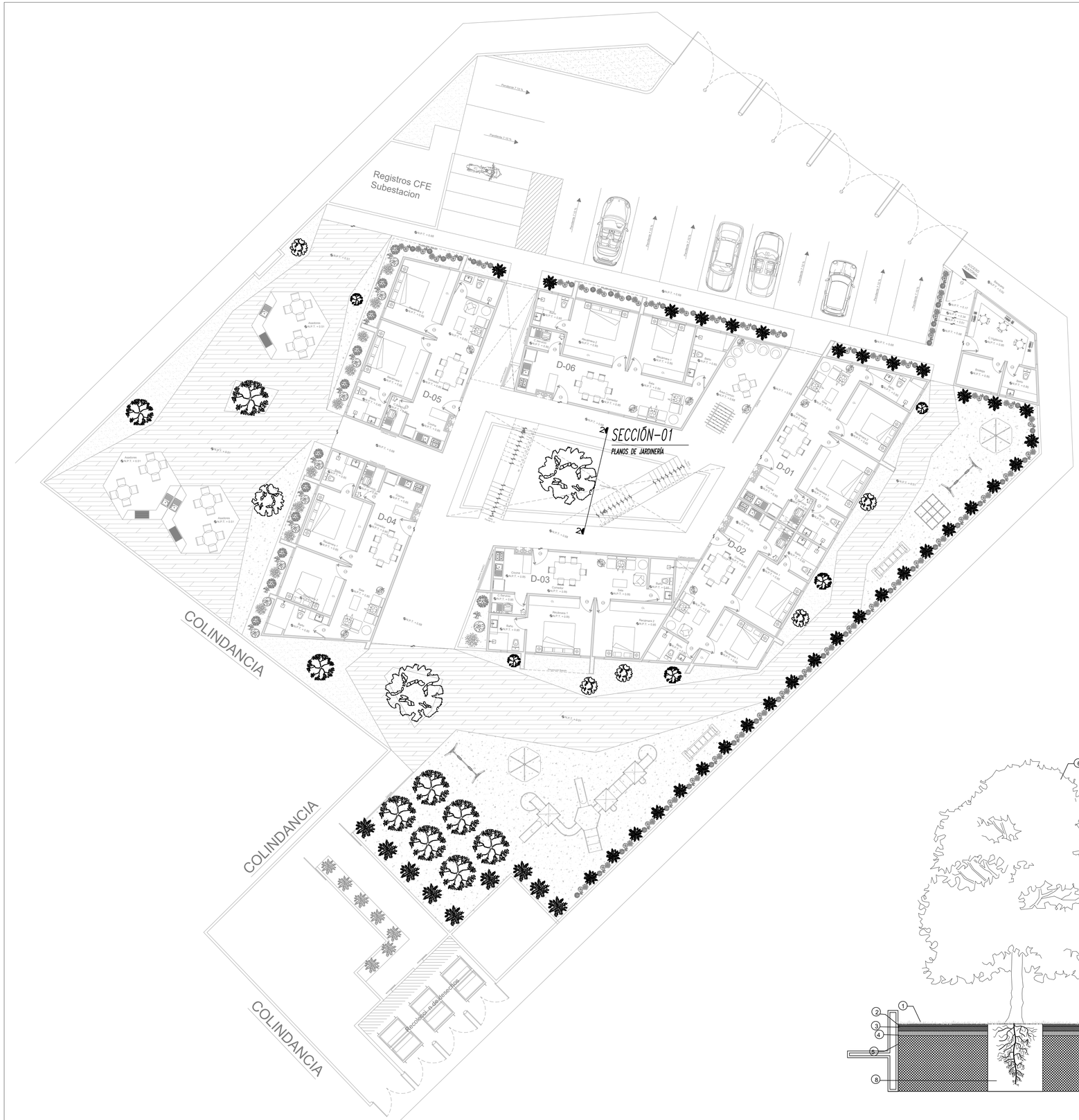
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

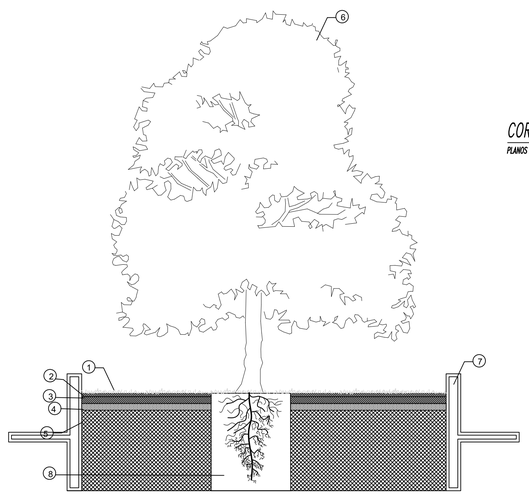
Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

PAISAJISMO



Nomenclatura	Nombre	Imagen en Planta	Descripción
ESP-01	Nombre Cientifico: Juglans regia Nombre Común: Nogal / Noguera	8.00	Descripción: El Nogal es un árbol caducifolio caracterizado por tener una copa amplia y redondeada, más bien poco densa, así como numerosas ramas gruesas y fuertes. Alcanza los 25 o 30 m de altura y con una copa amplia que pude llegar a los 10 mts. El fruto es la nuez, que viene envuelta por una cubierta carnosa y verde que al madurar se seca y adquiere un tono pardo o morado.
ESP-02	Nombre Cientifico: *Malus domestica* Nombre Común: Manzano	4.35	Descripción: El manzano es un árbol de 1.8 a 4.6 metros de altura. Tiende a mostrar una copa redondeada y ramas angulares. El haz tiene una coloración verde oscuro en tanto el envés, dotado con pelillos cortos, es de un tono verde grisáceo. Son bastante resistentes y toleran la escasez de agua y cambios de temperatura
ESP-03	Nombre Cientifico: *Pyrus communis* Nombre Común: Peral	4.00	Descripción: El árbol del peral común es mediano y de tronco recto, delgado y con una agrietada corteza color gris-marrón a marrón rojizo o grisáceo.Crece de 2 hasta 13 m de altura. Las aromáticas flores, que cuentan con 5 pétalos, su color es generalmente blanco y miden alrededor de 1.2-2 centímetros de diámetro; su fruto es la pera. A pesar de ser un árbol de climas templados soporta muy bien el frío. De hecho, resiste temperaturas inferiores a los -15 C.
ESP-04	Nombre Cientifico: *Cydonia oblonga* Nombre Común: Membrillo	3.00	Descripción: El membrillero es un árbol caducifolio de 2 a 5 metros de altura que crece lentamente. perteneciente a la familia de las rosáceas, con forma es irregular, y a medida que envejece se torna cada vez más retorcido y sus ramas se enredan. Las flores constan de 5 pétalos de color blanco o rosado claro. El fruto, el membrillo, es a simple vista muy parecido a una pera. Requiere un clima templado con algo de frío invernal y veranos calurosos y en zonas areadas.
ESP-05	Nombre Cientifico: *Cupressus* Nombre Común: Ciprés		Descripción: Es una especie de árbol de la familia de los cupressaceae cuyo nombre significa siempre vigoroso. . El ciprés es una conífera de gran altura, llegando a alcanzar los 30 metros de longitud; y de gran longevidad (puede llegar a los 500 años). Tiene un tronco grueso y una copa estrecha y compacta. Sus hojas son delgadas, aplanadas, de punta obtusa y color verde oscuro mate. Florece a finales del invierno y tiene frutos con forma de cono y superficie escamosa.
ESP-06	Nombre Cientifico: *Pennisetum longistylum* Nombre Común: Pasto Kikuyo		Descripción: En las regiones templadas y subtropicales húmedas y subhúmedas de México, forma prácticamente todos los céspedes y praderas, y domina los pastizales perturbados en los alrededores de las poblaciones grandes y pequeñas. crece de 5-10 cm de longitud, su tallo es de corto crecimiento, midiendo de 1 a 1.5 cms. Nativa del Este de África pero distribuido en varios estados de la república mexicana.
ESP-07	Nombre Común: Tezontle Negro		Descripción: Se produce a partir de piedra pómez, arena y magma. Su aspecto es deteriorado y esponjoso y algunas veces se convierte en una piedra dura. Se emplea en la construcción de casas o diques, y en la industria minera por ser rico en minerales como calcio y zinc. Es una piedra que no pesa, su textura es vesicular, burbujeada y porosa, de ahí su esponjosidad.

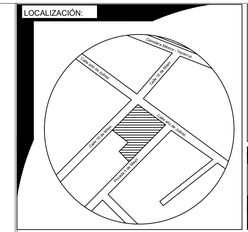


CORTE DE JARDINERÍA 2 - 2

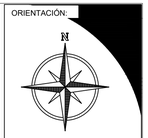
PLANOS DE JARDINERÍA

1. Pasto kikuyo colocado en rollo sobre capa de tierra vegetal.
2. Tierra vegetal para enraizamiento de 10 cm.
3. Tierra vegetal compuesta por 90% de tierra lama y 10% de arena de rio (abonada al 1% con urea).
4. Grava de rio con un diámetro máximo de 1 ½".
5. Terreno natural.
6. Árbol Manzano (*Malus Pomenitica*) de apróximadamente 1.8 a 4.6 m de alto.
7. Muro de 1.00 mts de alto.
8. (Bolsa o cajón con tierra mejorada compuesta por 90% tierra lama y 10% de arena de rio abonada al 1% con urea).

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

JARDINERÍA

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
JARDINERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
JAR-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:

0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CORTE POR FACHADA

Cubierta de durock con canal metálico USG 410 calibre 26. Con tablero de Yeso WR de la marca Tablaroca de 12.7 mm (doble). Tendrá un acabado fino con mortero, cemento - arena, propoción 1;5 de 1.5cm de espesor.

Pretil de tabique de barro rojo recocido de 5.5 x 11.5 x 23.5 cm acabado común, asentado fino con mortero, cementro - arena, porporción 1;5. Irá cuatrapeado con juntas en ambos sentidos de1 cm; aplanado fino con mortero, cemento - arena, propoción 1;5 de 1.5cm de espesor.

Relleno con cacahuatillo y entortado de concreto para dar pendiente del 2%.

Trabe de concreto f c 300kg/cm2, con 4 varillas de 1/2", columpio de 1/2 " y estribos de 2/8" 0.15 mts

Ventana de aluminio extruido de 3" en color negro con cristal aumado de 6mm de la marca Cristalmex y/o similar. Modulado según medidas indicadas.

Muro de durock con canal metálico USG 410 calibre 26. Con tablero de Yeso WR de la marca Tablaroca de 12.7 mm (doble). Tendrá un acabado fino con mortero, cemento - arena, propoción 1;5 de 1.5cm de espesor.

Barandal de herrería con perfiles rectangulares R-175 cal 18 en color negro. según medidas indicadas.

Cerramiento de concreto armado f c 300kg/cm2, con 4 varillas de #3, estribos del #2 0.10 mts y 0.20 mts.

Trabe de concreto f c 300kg/cm2, con 4 varillas de 1/2", columpio de 1/2 " y estribos de 2/8" 0.15 mts

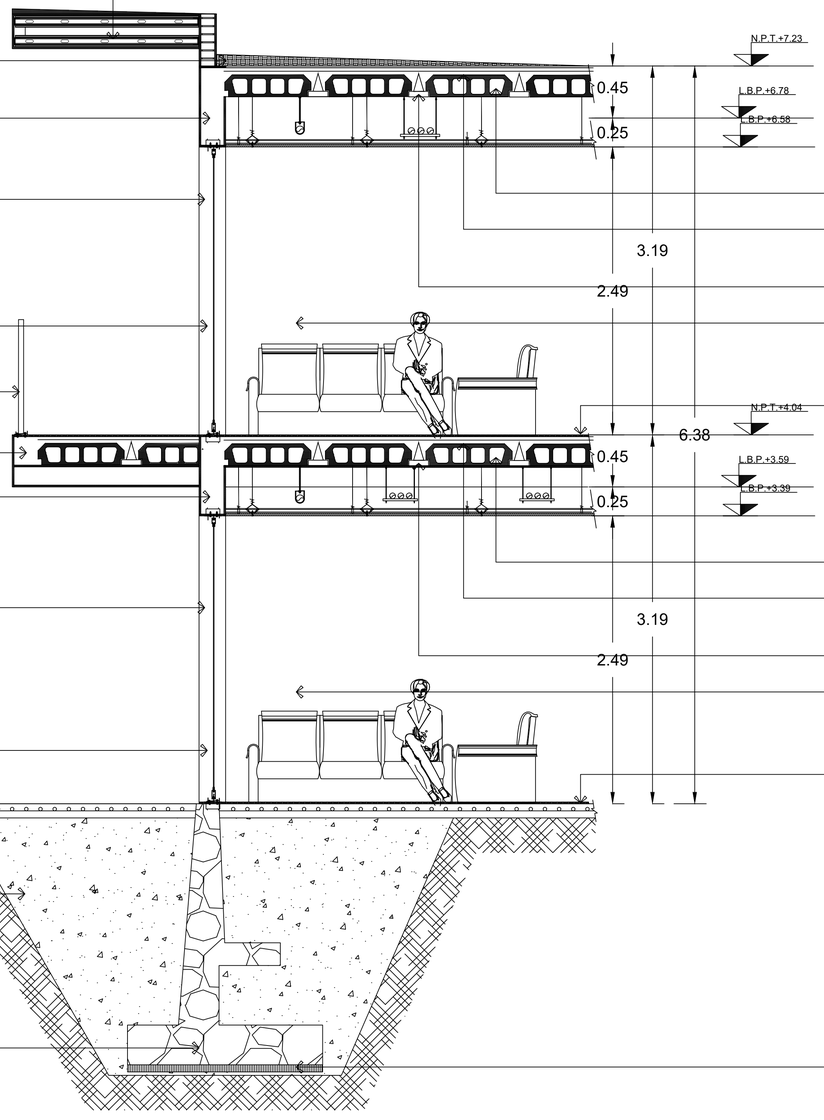
Ventana de aluminio extruido de 3" en color negro con cristal aumado de 6mm de la marca Cristalmex y/o similar. Modulado según medidas indicadas.

Muro de durock con canal metálico USG 410 calibre 26. Con tablero de Yeso WR de la marca Tablaroca de 12.7 mm (doble). Tendrá un acabado fino con mortero, cemento - arena, propoción 1;5 de 1.5cm de espesor.

Firme de concreto estructural mr-40 armado con varilla del #3 25 cm. ambos sentidos.

Relleno de terreno con material de banco tepetate compactado en capas de 20 cm. al 95 % de su P.V.S.M.

Detalle de zapata Z2, revisar planos de cimentación (CIM-01), para revisar especificaciónes y dimensiones.



Bovedilla de cemento-tepecil de 66x20x15cm

Capa de compresión de concreto f c = 200 kg/cm2.
Malla Electrosoldada 6x6-10/10

Vigueta de alma abierta, con patín de concreto f c 200kg/cm2 y acero de refuerzo

Pintura vinílica color blanco satinado de la marca comex

Piso de Porcelanato marca Interceramic alpino macchiato , en formato 20 x 60 cms. asentado con Pegaporcelanato Retex Premium,con boquillas de 1 mm.

Bovedilla de cemento-tepecil de 66x20x15cm

Capa de compresión de concreto f c = 200 kg/cm2.
Malla Electrosoldada 6x6-10/10

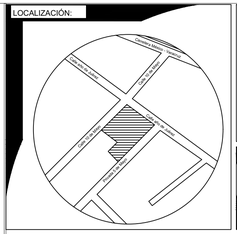
Vigueta de alma abierta, con patín de concreto f c 200kg/cm2 y acero de refuerzo

Pintura vinílica color blanco satinado de la marca comex

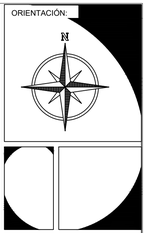
Piso de Porcelanato marca Interceramic alpino macchiato , en formato 20 x 60 cms. asentado con Pegaporcelanato Retex Premium,con boquillas de 1 mm.

Plantilla de concreto pobre f c 100 kg/cm2.

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

UPAEP

UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
CORTE POR FACHADA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
CF-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

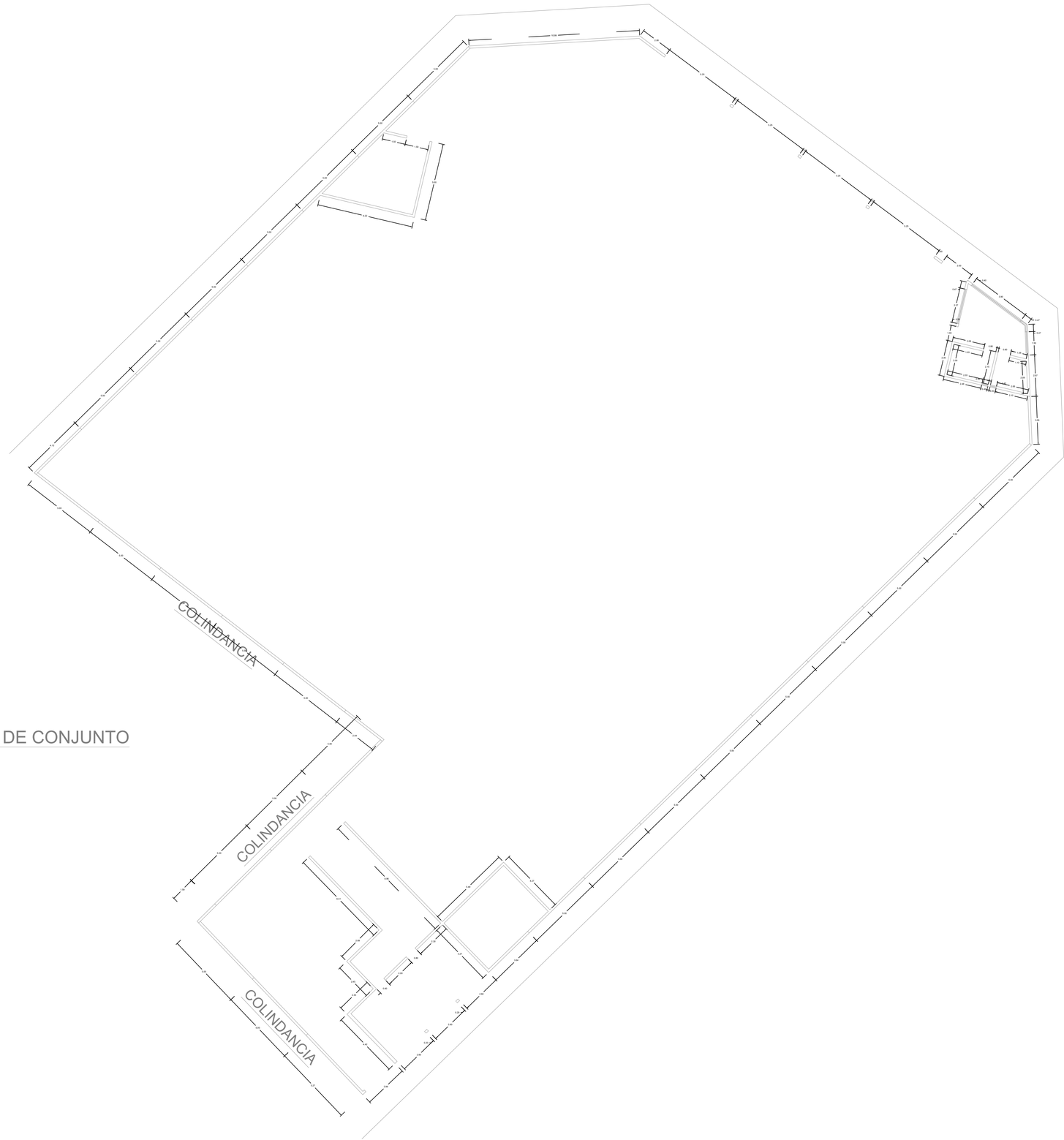
Cotas:
METROS

Escala:
S.E

Escala Grafica:

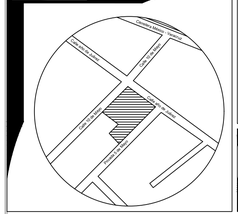
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CORTE POR FACHADA



PLANTA BAJA DE CONJUNTO
ESC: 1;125

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Toda la barda perimetral será prefabricada de concreto de la marca COMPRE PREFABRICADOS.

BARDA HUECA se produce a base de columnas de acero (I.P.R) y paneles de concreto preesforzado de alta resistencia y alambres pretensados, fabricados en planta industrial y bajo un estricto control de calidad.

El producto de BARDA HUECA, ofrece un acabado moderno y elegante, además de una gran resistencia a los vientos así como una instalación ágil y rápida. Otorga también sin duda el costo más bajo del mercado comparado con los sistemas tradicionales de construcción de bardas.

Las alturas de las bardas son ilimitadas, en módulos de 1.20 mts, siendo las más comunes 2.40, 3.60 y 4.80 mts. Los espesores de éstas se presentan en 8, 10, 12, 15, 20 y 25 cm.

Nuestro departamento técnico se encuentra en la mejor disposición de hacer de su proyecto la opción más económica y segura de su barda.

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ALBAÑILERÍA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA
DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ALBAÑILERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ALB-01

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

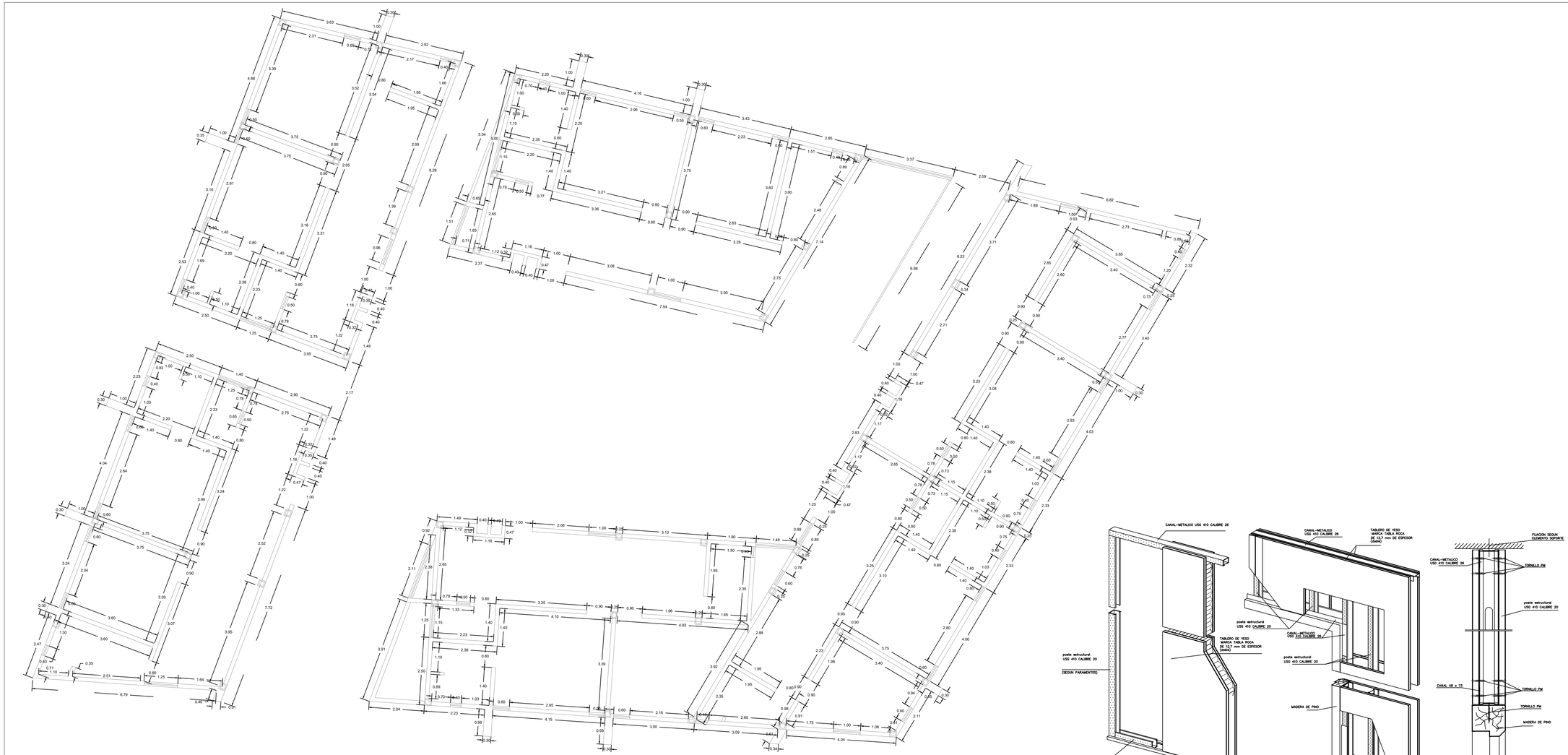
Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

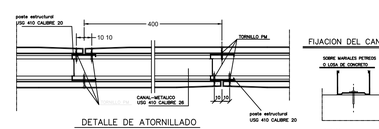
Escala:
1:75

Escala Grafica:

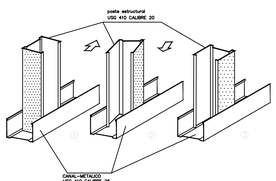
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.



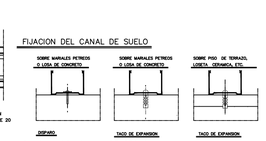
PLANTA BAJA
ESC: 1;75

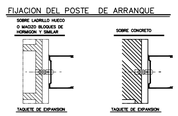


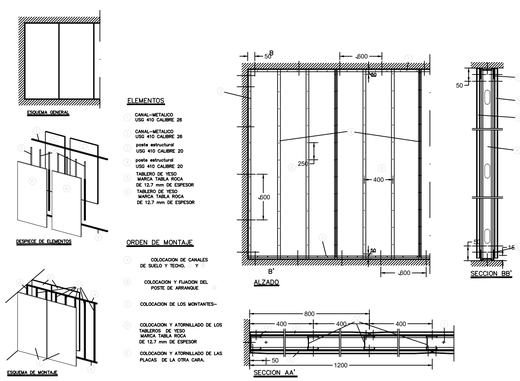
DETALLE DE ATORNILLADO

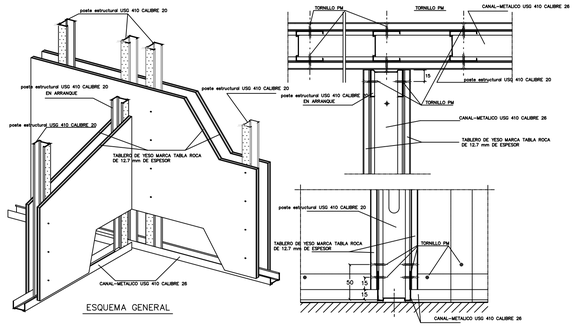


DETALLE DE MONTAJE DE LOS POSTES METALICOS

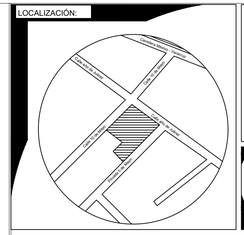




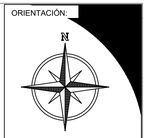




LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Los sistemas de muros divisorios se forman con bastidores metálicos, que a su vez se arman con los canales de amarre y postes metálicos USG; el calibre y sección dependerán de la altura y rigidez que requiera el muro por su uso. En general, los bastidores metálicos deberán fijarse firmemente a la estructura principal del edificio por medio de anclajes adecuados que sujetan los canales de amarre inferior y superior al piso y losa.

Los postes se instalan dentro de los canales asegurando la vertical, y no deberán separarse a más de 61 cm. (2.) entre ellos, no es necesario fijarlos a los canales excepto en los siguientes casos:

- Postes que reciban puertas o ventanas
- Postes que reciban muebles fijos
- Postes de arranque y final de bastidor

Instalado el bastidor, los tableros se fijarán con los tornillos adecuados. La formulación de los tableros y número de capas se determinarán conforme a los requerimientos de altura, resistencia contra fuego, aislamiento acústico o resistencia a la humedad del sistema de muro divisorio.
Dentro del bastidor, entre postes, se puede incluir una colcholeneta de fibra de vidrio o lana mineral para elevar el desempeño acústico del muro.
Finalmente se colocan los accesorios necesarios y se realiza el tratamiento de juntas de acuerdo al acabado final que recibirá el muro.

Sistemas de bastidor sencillo con forros por las dos caras:
Sistemas tradicionales para muros divisorios entre dos locales. Los rangos de aislamiento acústico pueden variar desde 39 a 55 STC aproximadamente, construidos con tableros USG TABLAROCA /SHEETROCK FIRECODE TIPO X de 5/8", o tipo C de 1/2" ó 5/8" se pueden obtener sistemas de 1 a 4 horas contra fuego.

Sistemas de bastidor sencillo con forros a una cara (lambrín):
Los sistemas de lambrín se usan generalmente para ocultar muros existentes que ya están muy maltratados, en remodelaciones, o bien como solución alterna a los aplanados de yeso o mortero tradicionales tan comunes en el interior de las edificaciones residenciales.

CUADRO DE ÁREAS GENERALES

Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ALBAÑILERÍA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ALBAÑILERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ALB-02

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

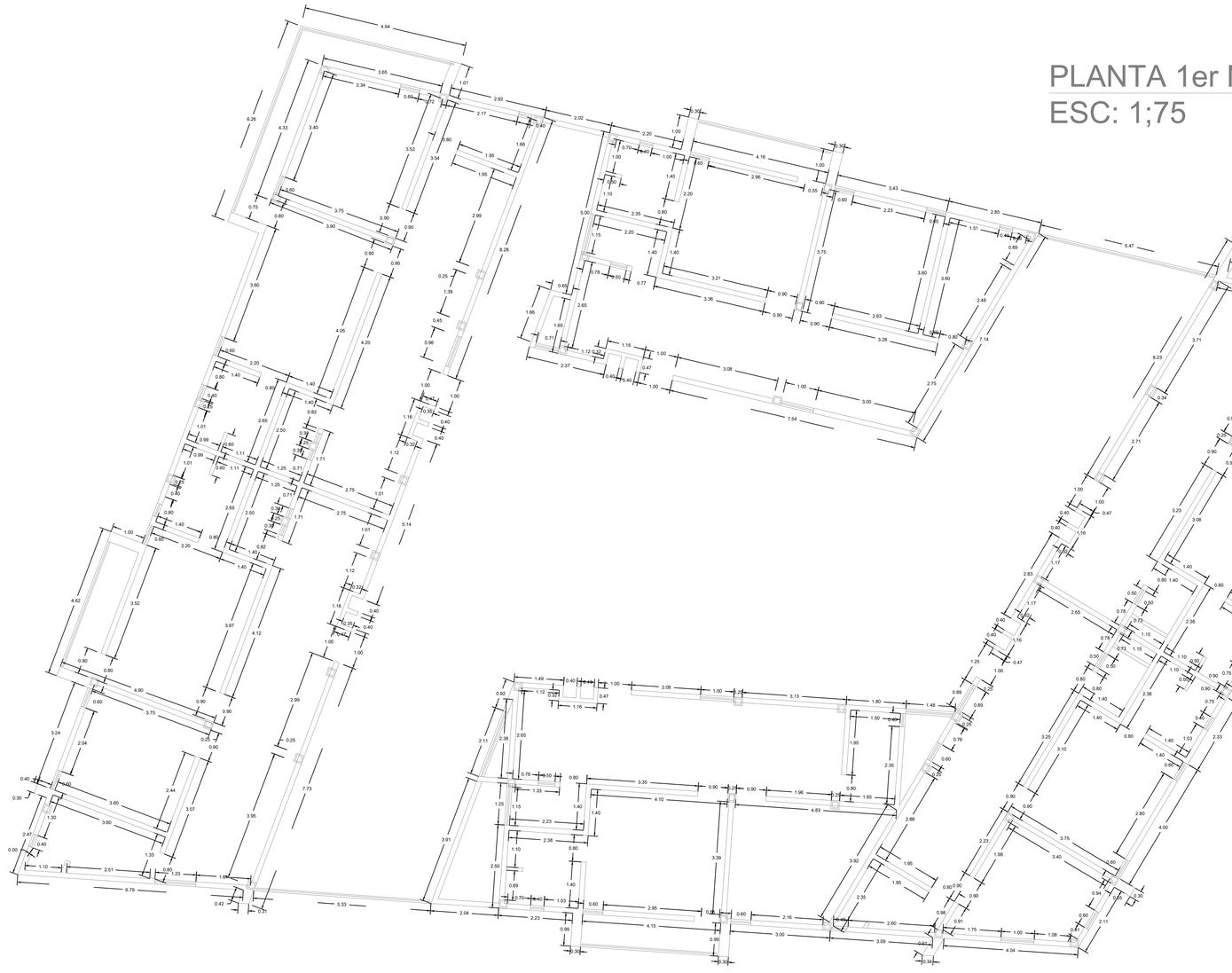
Fecha:
22/11/2022

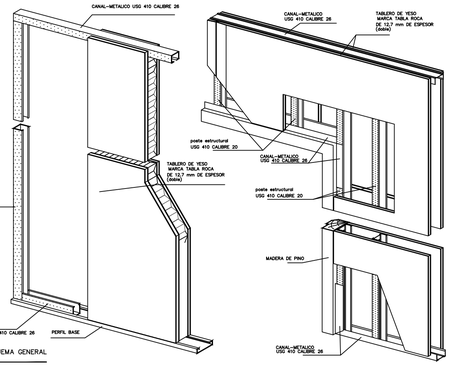
Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

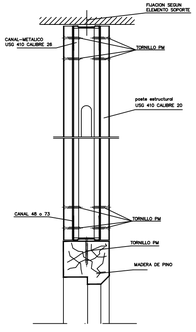
PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

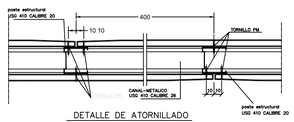




ESQUEMA GENERAL

DETALLE PARTE INFERIOR





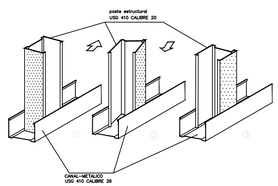
DETALLE DE ATORNILLADO

FIJACION DEL CANAL DE SUELO



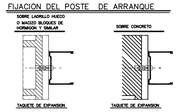
FIJACION DEL CANAL DE TECHO

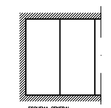




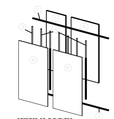
DETALLE DE MONTAJE DE LOS POSTES METALICOS

FIJACION DEL POSTE DE ARRANQUE





ESQUEMA GENERAL



DESPIECE DE ELEMENTOS



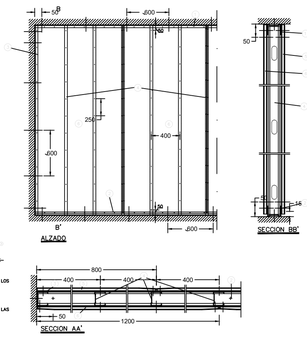
ESQUEMA DE MONTAJE

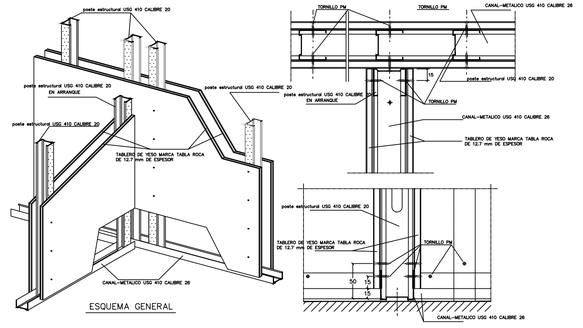
ELEMENTOS

1. CANAL-METALICO USG 410 CALIBRE 26
2. CANAL-METALICO USG 410 CALIBRE 26
3. poste estructural USG 410 CALIBRE 20
4. poste estructural USG 410 CALIBRE 20
5. TABLERO DE YESO MARCA TABLA ROCA DE 12.7 mm DE ESPESOR
6. TABLERO DE YESO MARCA TABLA ROCA DE 12.7 mm DE ESPESOR

ORDEN DE MONTAJE

1. COLOCACION DE CANALES DE SUELO Y TECHO. Y
2. COLOCACION Y FIJACION DEL POSTE DE ARRANQUE
3. COLOCACION DE LOS MONTANTES-
4. COLOCACION Y ATORNILLADO DE LOS TABLEROS DE YESO MARCA TABLA ROCA DE 12.7 mm DE ESPESOR
5. COLOCACION Y ATORNILLADO DE LAS PLACAS DE LA OTRA CARA.

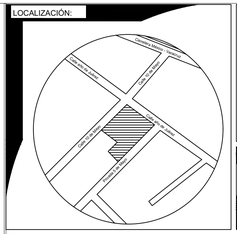




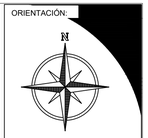
ESQUEMA GENERAL

DETALLE PARTE INFERIOR

LOCALIZACIÓN:



ORIENTACIÓN:



SIMBOLOGÍA - ESPECIFICACIONES:

Los sistemas de muros divisorios se forman con bastidores metálicos, que a su vez se arman con los canales de amarre y postes metálicos USG; el calibre y sección dependerán de la altura y rigidez que requiera el muro por su uso. En general, los bastidores metálicos deberán fijarse firmemente a la estructura principal del edificio por medio de anclajes adecuados que sujetan los canales de amarre inferior y superior al piso y losa.

Los postes se instalan dentro de los canales asegurando la vertical, y no deberán separarse a más de 61 cm. (2.) entre ellos, no es necesario fijarlos a los canales excepto en los siguientes casos:

- Postes que reciban puertas o ventanas
- Postes que reciban muebles fijos
- Postes de arranque y final de bastidor

Instalado el bastidor, los tableros se fijarán con los tornillos adecuados. La formulación de los tableros y número de capas se determinarán conforme a los requerimientos de altura, resistencia contra fuego, aislamiento acústico o resistencia a la humedad del sistema de muro divisorio.
Dentro del bastidor, entre postes, se puede incluir una colchoneta de fibra de vidrio o lana mineral para elevar el desempeño acústico del muro.
Finalmente se colocan los accesorios necesarios y se realiza el tratamiento de juntas de acuerdo al acabado final que recibirá el muro.

Sistemas de bastidor sencillo con forros por las dos caras:
Sistemas tradicionales para muros divisorios entre dos locales. Los rangos de aislamiento acústico pueden variar desde 39 a 55 STC aproximadamente, construidos con tableros USG TABLAROCA /SHEETROCK FIRECODE TIPO X de 5/8", o tipo C de 1/2" ó 5/8" se pueden obtener sistemas de 1 a 4 horas contra fuego.

Sistemas de bastidor sencillo con forros a una cara (lambrín):
Los sistemas de lambrín se usan generalmente para ocultar muros existentes que ya están muy maltratados, en remodelaciones, o bien como solución alterna a los aplanados de yeso o mortero tradicionales tan comunes en el interior de las edificaciones residenciales.

CUADRO DE ÁREAS GENERALES	
Superficie de Desplante	781 m2
Superficie Construida Caseta	27 m2
Superficie Construida PB	754 m2
Superficie Construida 1er N	674 m2
Superficie Construida Total	1,455 m2

NOTAS GENERALES

1. Este proyecto es un trabajo de tesis y las propuestas que se presentan son solo criterios de diseño, por ende, requiere la revisión y aprobación de un ingeniero civil.
2. Las cotas rigen al dibujo.
3. No escalar este dibujo. Todas las dimensiones se verifican en obra. Aclarar cualquier duda antes de su ejecución.
4. Este plano debera verificarse con los correspondientes de instalaciones y estructurales, cualquier discrepancia deberá consultarse con la dirección de obra.
5. No se mandará a fabricar ningún elemento sin antes verificar sus dimenciones en obra.
6. Para la sustitución de cualquier material, equipo o luminaria por un similar este deberá cumplir plenamente con la especificación del producto original y solo podrá cambiarse cuando se tenga la aprobación del usuario de la dirección general de obra.
7. El nivel 0.00 definido por el proyecto corresponde al nivel de arroyo vehicular.
8. Verificar niveles en obra

ALBAÑILERÍA

UPAEP
UNIVERSIDAD POPULAR AUTONOMA DEL ESTADO DE PUEBLA

PROYECTO
Conjunto Habitacional "CHANTLI"

MATERIA
Curso de Titulación

PLANO
ALBAÑILERÍA

DIRECCIÓN
Calle año de Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla

Clave:
ALB-03

Presenta:
GUSTAVO BERNARDO DÍAZ G

Fecha:
22/11/2022

Cotas:
METROS

Escala:
1:75

Escala Grafica:
0.0 0.5 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0MTS.

CONJUNTO HABITACIONAL

CHANTLI

UPAEP

-Curso de Titulación & Actualización “Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea”-

-Departamento de Artes & Humanidades-
-Facultad de Arquitectura-
-Mtro: Adán Hernández Gómez-
-Mtra: Alexandra Escalante Vázquez-
-Dra: Maria Pía Benítez De Unanue-
-Alumno: Gustavo Bernardo Díaz García-
-ID: 56408-

-24 de abril de 2023-

PERFIL PROFESIONAL

Gustavo Bernardo Díaz García



Desarrollo Profesional

Marzo 2017 – Diseño arquitectónico de vivienda vertical; Casa Blanca, Puebla.

Agosto 2018 – Diseño Arquitectónico de casa habitación; Oriental, Puebla.

Abril 2019 – Noviembre 2019 – Residente de obra en remodelación “El Cristo Golf & Country Club”; Atlixco, Puebla.

Noviembre 2021 – Diseño arquitectónico de casa habitación residencial (Casa Cervantes); Puebla, Puebla.

Abril 2019 – Abril 2022 – Despacho ES ARQUITECTURA (Diseño Arquitectónico & Líder de Proyectos); Puebla, Puebla.

Septiembre 2022 – Actual – Creación de despacho “Casa Tres 33”

PROYECTOS

1. Remodelación en “El Cristo Golf & Country Club”
2. Proyecto “Casa Arquímides”
3. Proyecto “El Murmullo”
4. Proyecto “Remodelación Piso 6, City Angelopolis (FRQTAL / AXE CAPITAL)”

Remodelación en “El Cristo Golf & Country Club”

- Año: 2019.
- Ubicación: Atlixco, Puebla.
- Área: 800 m2 .
- ES ARQUITECTURA
- Residente: Gustavo B Díaz








UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

Casa Arquímides

- Año: 2020.
- Ubicación: Tulancingo, Hidalgo.
- Área: 952 m2.
- ES ARQUITECTURA
- Diseño: Gustavo B Díaz G









UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

El Murmullo

- Año: 2021.
- Ubicación: Tula, Hidalgo.
- Área: 1,400 m2.
- ES ARQUITECTURA
- Diseño: Gustavo B Díaz G









UPAEP

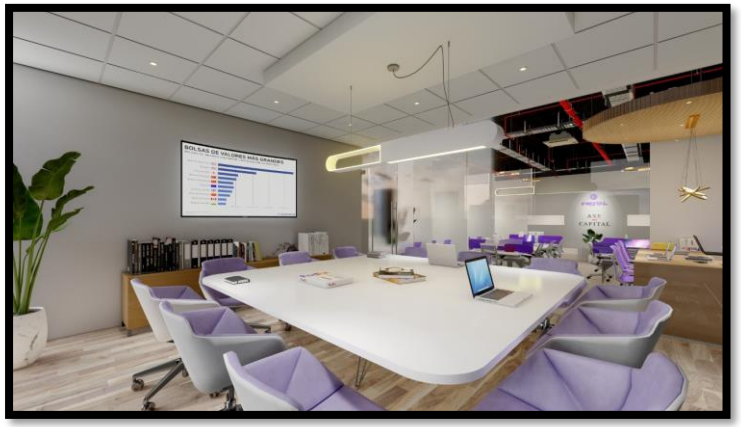
Conjunto Habitacional
CHANTLI

Remodelación Piso 6, City Angelópolis (FRQTAL / AXE CAPITAL)

- Año: 2022.
- Ubicación: Puebla, Puebla.
- Área: -- .
- ES ARQUITECTURA
- Diseño: Gustavo B Díaz G









UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

PRESENTACIÓN DE PROYECTO



Curso de Titulación & Actualización “Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea”

Gustavo Bernardo Díaz García

TIPO DE PROYECTO

Uso mixto de vivienda

Huamantla, Tlaxcala.

Departamentos.

Amenidades.

Recreativos.

Estacionamientos.

ESTUDIOS PRELIMINARES

Ubicación

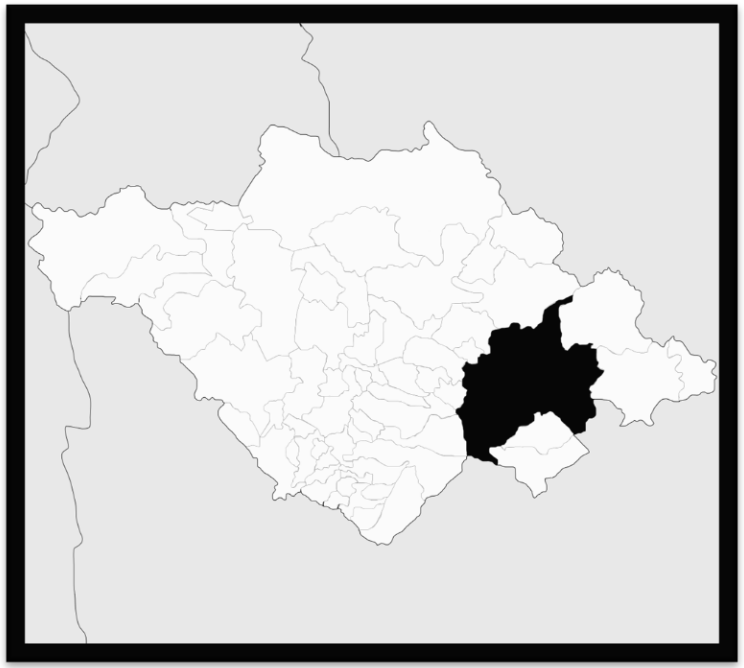
Huamantla, Tlaxcala.

Calle año de Juárez #134,
San Francisco
Yancuitlalpan, Huamantla.

1,969 m2 totales.

Coordenadas UTP:

Easting – 611521.6
Northing – 2136096.4
Zone – 14Q
North of Equator





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

Usuarios



Usuario 1

Parejas entre 25 y 35 años, con opción de crecimiento familiar a corto o mediano plazo.



Usuario 2

Parejas entre 25 y 40 años, ya con hijos.

UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

Casos Análogos

Caso 1

PRADO NORTE

Conjunto habitacional en Cancún de grupo SADASI. Un lugar seguro para ti y tu familia. Desarrollo integral con casas de 2 recámaras, todos los servicios y un departamento tipo de 65 m2 totales.

Amenidades:

- Zonas Deportivas.
- Áreas Verdes.
- Asadores.
- Canchas.
- Juegos Infantiles.









https://www.sadasi.com/cancun-quintana-roo/prado-norte

UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

Casos Análogos

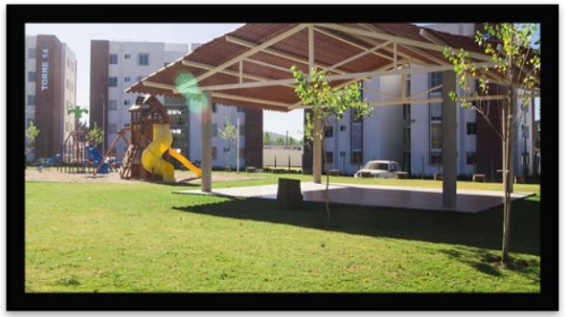
Caso 2

TORRES BOSQUES

Conjunto habitacional en Puebla, ubicado en la colonia bosques de San Sebastián. Teniendo 3 prototipos de viviendas que van desde los 66 m2 hasta los 80 m2.

Amenidades:

- Zonas Deportivas.
- Áreas Verdes.
- Asadores.
- Canchas.
- Juegos Infantiles.









http://www.torresbosques.com/

UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

Casos Análogos

Puntos a Considerar

TORRES BOSQUES

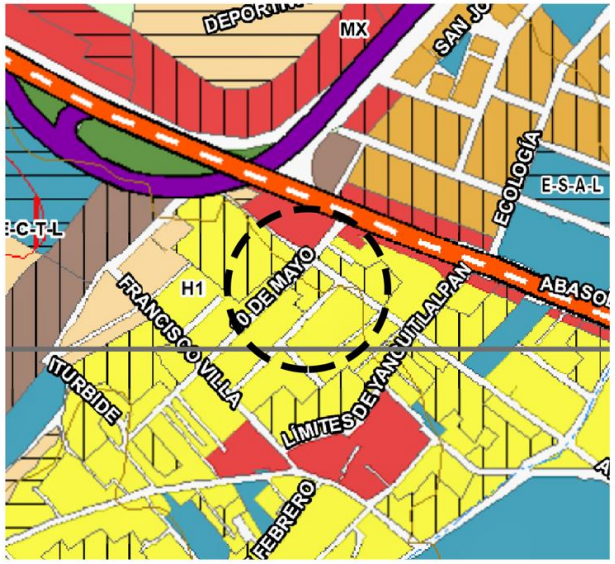
PRADO NORTE

Retomando cada punto y tomándolo como punto de partida se consideró:

- Amenidades al exterior del conjunto.
- Manejar distintos tipos de vivienda; variando los m2.
- Estacionamiento.
- Vigilancia.

NORMATIVA

Normativa



Habitacional:

- Densidad baja (de 6 a 25 Viv/Ha) / Clave: H1
- Densidad media (de 26 a 49 Viv/Ha) / Clave: H2
- Densidad alta (de 50 a 90 Viv/Ha) / Clave: H3
- Densidad muy alta (más de 91 Viv/Ha) / Clave: H4

Horizontes de planeación:

- Crecimiento urbano a corto plazo
- Crecimiento urbano a largo plazo

Tabla 14. Densidad e intensidad de construcción

Clave	Uso del suelo	Densidad Máxima en Viviendas / hectárea	Superficie máxima de desplante por hectárea (en Metros²)	C.O.S.*	C.U.S.**	Lote mínimo en Metros²	Altura permitida	
							Niveles	Metros
AG	Agrícola	1-5	1,000	0.10	0.20	-	2	7
H1	Habitacional Densidad baja	6-25	6,000	0.60	1.20	100	2	7
H2	Habitacional Densidad media (condominio horizontal)	26-49	6,500	0.65	1.95	90	3	10.5
H3	Habitacional Densidad alta (condominio vertical)	50-90	7,000	0.70	2.80	80	4	14
MX	Mixto*/*	26-90	7,000	0.70	2.80	80	4	14
CU	Corredor Urbano	50-90	7,000	0.70	2.80	90	4	14
EV	Espacios verdes o abiertos	N.P.	1,000	0.10	0.10	N.P	1	3.5
EQ	Equipamiento Urbano [1,2,4,7]	N.P.	6,000	0.60	1.80	600	3	10.5
	Equipamiento Urbano [3,8,9]	N.P.	4,000	0.40	0.80	600	2	7
IF	Infraestructura[5,6,10,11]	N.P.	2,000	0.20	0.20	N.P	1	3.5
IL	Industria ligera	N.P.	6,000	0.60	1.20	1,500	2	7
IM	Industria mediana	N.P.	4,000	0.40	0.50	1,800	2	7
IP	Industria pesada	N.P.	2,000	0.20	0.20	2,000	2	7

En base a la carta de uso de suelo de la zonificación B de Huamantla, el predio cuenta con una clasificación H1, con una densidad de 6 a 25 viviendas por hectárea.

Predio seleccionado por que esta marcado como crecimiento a corto plazo, lo que hace que la plusvalía sea mayor y más rentable el proyecto.

Predio de uso habitacional densidad baja de 6 a 25 viv/h.

COS - 0.60.

CUS - 1.20.

Alturas máximas – 2 niveles / 7 metros.

1 Cajón estacionamiento por vivienda.

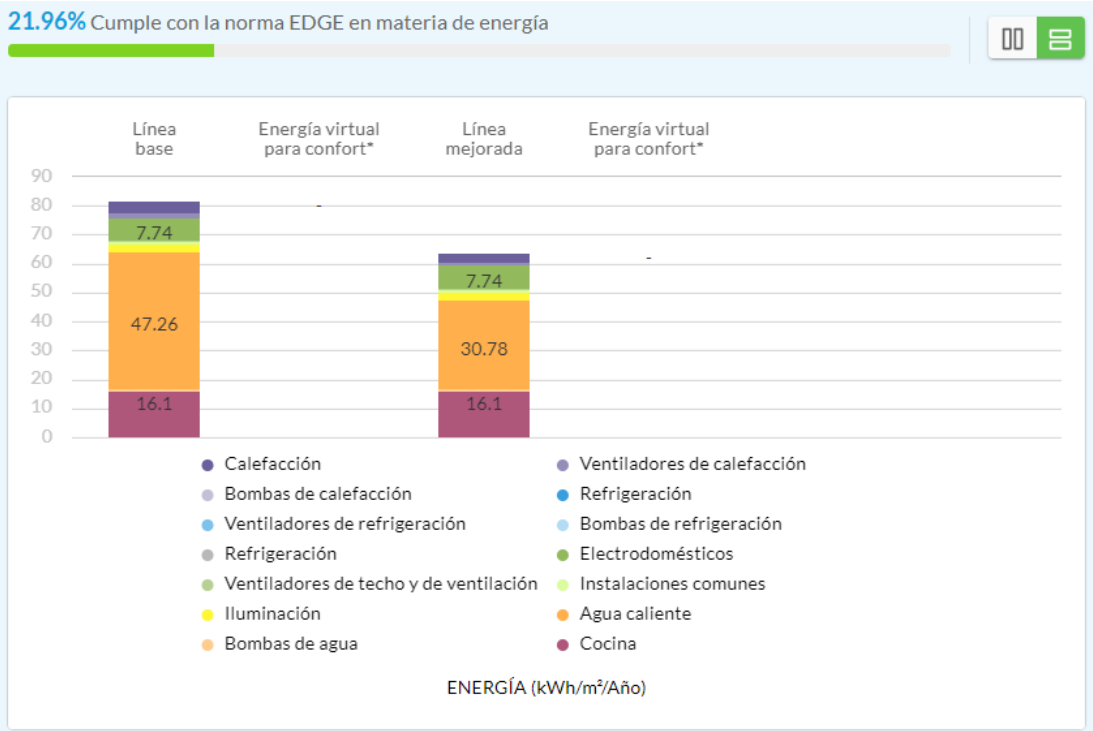
UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

CERTIFICACIÓN EDGE

CERTIFICACIÓN EDGE

Para poder realizar la certificación EDGE se deben cumplir varios aspectos en temas del ahorro de recursos en un proyecto, En temas más específicos sobre energía, agua y materiales de construcción de la edificación. A continuación se presentan los puntos atacados en el proyecto y las tablas de cumplimiento en cada punto para obtener la certificación.



En el punto energético se consideró:

- EEM08 - Aislamiento de paredes exteriores.

Utilizar paneles de Durock y Tablaroca, creando colchones de aire entre los muros; teniendo un aislamiento acústico y de termino.

- EEM11 – Ventilación natural.

En los espacios se procuró tener ventilación natural y cruzada para los espacios.

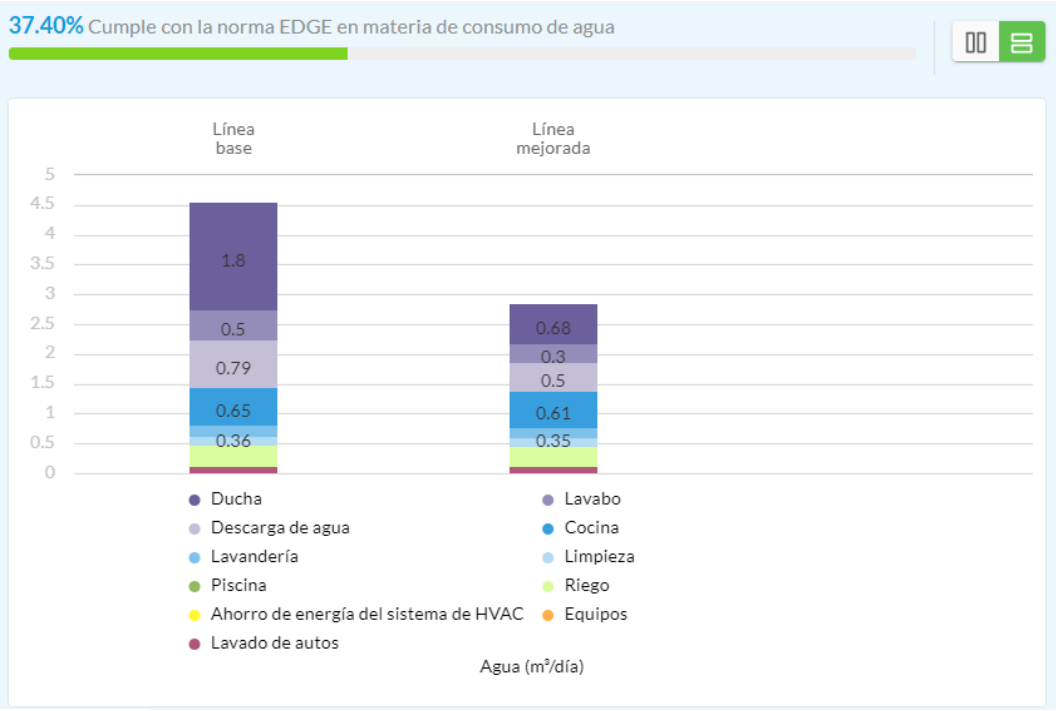
UPAEP

Registro de proyecto en la plataforma EDGE con número de archivo 22112010150247

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

CERTIFICACIÓN EDGE

Para poder realizar la certificación EDGE se deben cumplir varios aspectos en temas del ahorro de recursos en un proyecto, En temas más específicos sobre energía, agua y materiales de construcción de la edificación. A continuación se presentan los puntos atacados en el proyecto y las tablas de cumplimiento en cada punto para obtener la certificación.



En el punto de consumo de agua:

- WEM01 - Cabezales de ducha que ahorran agua.
- WEM02 - Grifos eficientes que ahorran agua para todos los baño
- WEM04 - Inodoros eficientes que ahorran agua para todos los baños.
- WEM08 - Grifos de cocina.

Registro de proyecto en la plataforma EDGE con número de archivo 22112010150247

UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

CERTIFICACIÓN EDGE

Estos son los muebles a utilizar para poder cumplir la norma en el apartado de ahorro de consumo de agua.



WC - WC Green Sense II RD

Marca – URREA

Descarga de 4.8 LPD



Regadera multichorro H-3300

Marca – HELVEX

Consumo de 3.76 L/min



Llave de lavabo a pared Vértika E-3007

Marca – HELVEX

Consumo de 5.00 L/min



Monomando para fregadero Adara E-312

Marca – HELVEX

Consumo de 5.00 L/min

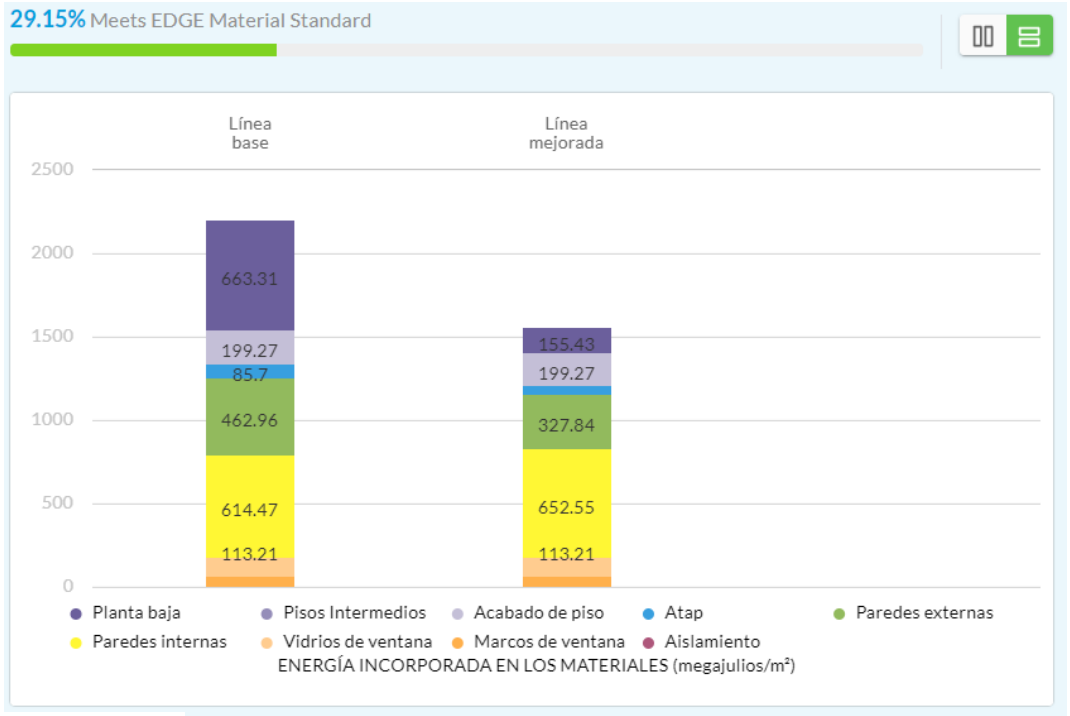
UPAEP

Registro de proyecto en la plataforma EDGE con número de archivo 22112010150247

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

CERTIFICACIÓN EDGE

Para poder realizar la certificación EDGE se deben cumplir varios aspectos en temas del ahorro de recursos en un proyecto, En temas más específicos sobre energía, agua y materiales de construcción de la edificación. A continuación se presentan los puntos atacados en el proyecto y las tablas de cumplimiento en cada punto para obtener la certificación.



En el punto de eficiencia de materiales:

- MEM01 – Construcción de planta baja (Losa aligerada de concreto).
- MEM03 – Acabado de piso (Baldosas cerámicas).
- MEM04 – Construcción del techo (Losa aligerada de concreto).
- MEM05 – Paredes externas (Con cemento y cartón).
- MEM05 – Paredes internas (Con yeso y cartón).

Registro de proyecto en la plataforma EDGE con número de archivo 22112010150247

UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

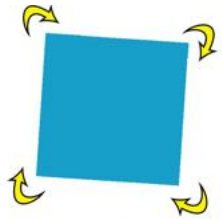
PROCESO DE DISEÑO

PROCESO DE DISEÑO

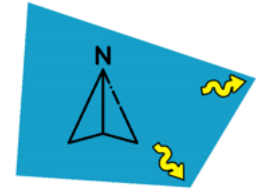
El proceso de diseño comenzó colocando un cuadrado en el centro del predio,



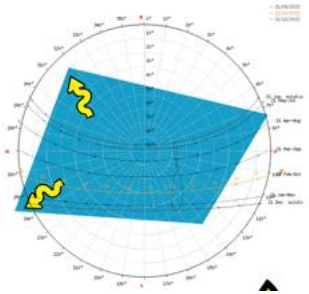
Se rotó la geometría cinco grados para tener un rango de movimiento y aprovechar más el predio.



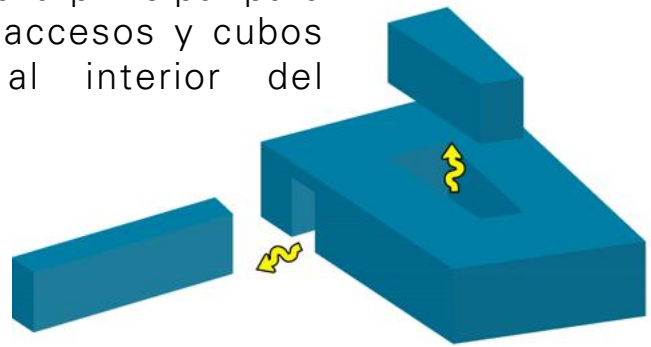
Se extruyeron los vértices del cubo de tal manera que la mayoría de las caras captaran la mayor parte de luz natural.



Se coloca la gráfica solar del sitio en la geometría y observamos como sería el asoleamiento en la edificación central.



Se extruyen elementos de la geometría principal para crear los accesos y cubos de luz al interior del edificio.



UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO Y ZONIFICACIÓN

ZONIFICACIÓN / PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Para la zonificación se tomó en cuenta la orientación.

- Servicios lo mas alejado de la vivienda por ruidos y olores.
- Espacios recreativos alrededor de la vivienda para hacer recorridos interiores y poner juegos, asadores y pasillos.
- Vivienda el núcleo del conjunto para que los demás espacios giren sobre la edificación.



Área de viviendas

Área de servicios

Área de espacios recreativos

- Sala – 12.30 m2
- Comedor – 11.30 m2
- Cocina – 06.55 m2
- C. Servicios – 03.00 m2
- Recámara 1 – 14.80 m2
- Baño 1 – 05.00 m2
- Recámara 2 – 11.80 m2
- Baño 2 – 06.00 m2

- Teniendo un total de aproximadamente 70 m2 de vivienda.
- En total el proyecto contempla 12 departamentos, dividido en 2 niveles. 6 deptos por nivel.

UPAEP

Conjunto Habitacional CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

PROYECTO EJECUTIVO

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

PLANTA DE CONJUNTO



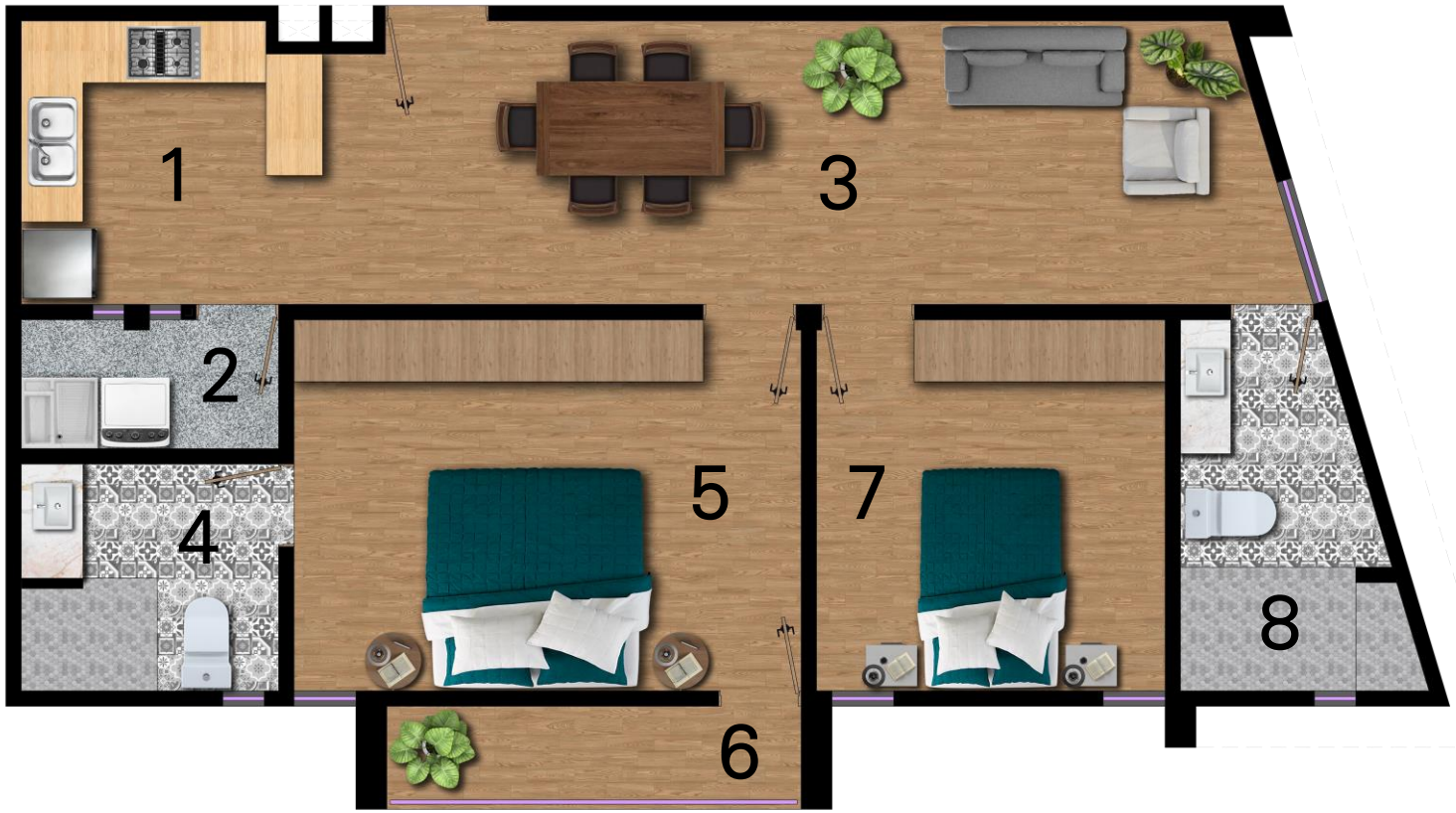
PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA DE CONJUNTO
ESC: 1;125

1. 12 Cajones de estacionamiento.
2. Caseta de vigilancia.
3. Área de asadores.
4. Área de juegos infantiles.
5. Área de servicios.
6. Planta baja con 6 departamentos.

UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

PLANTA TIPO

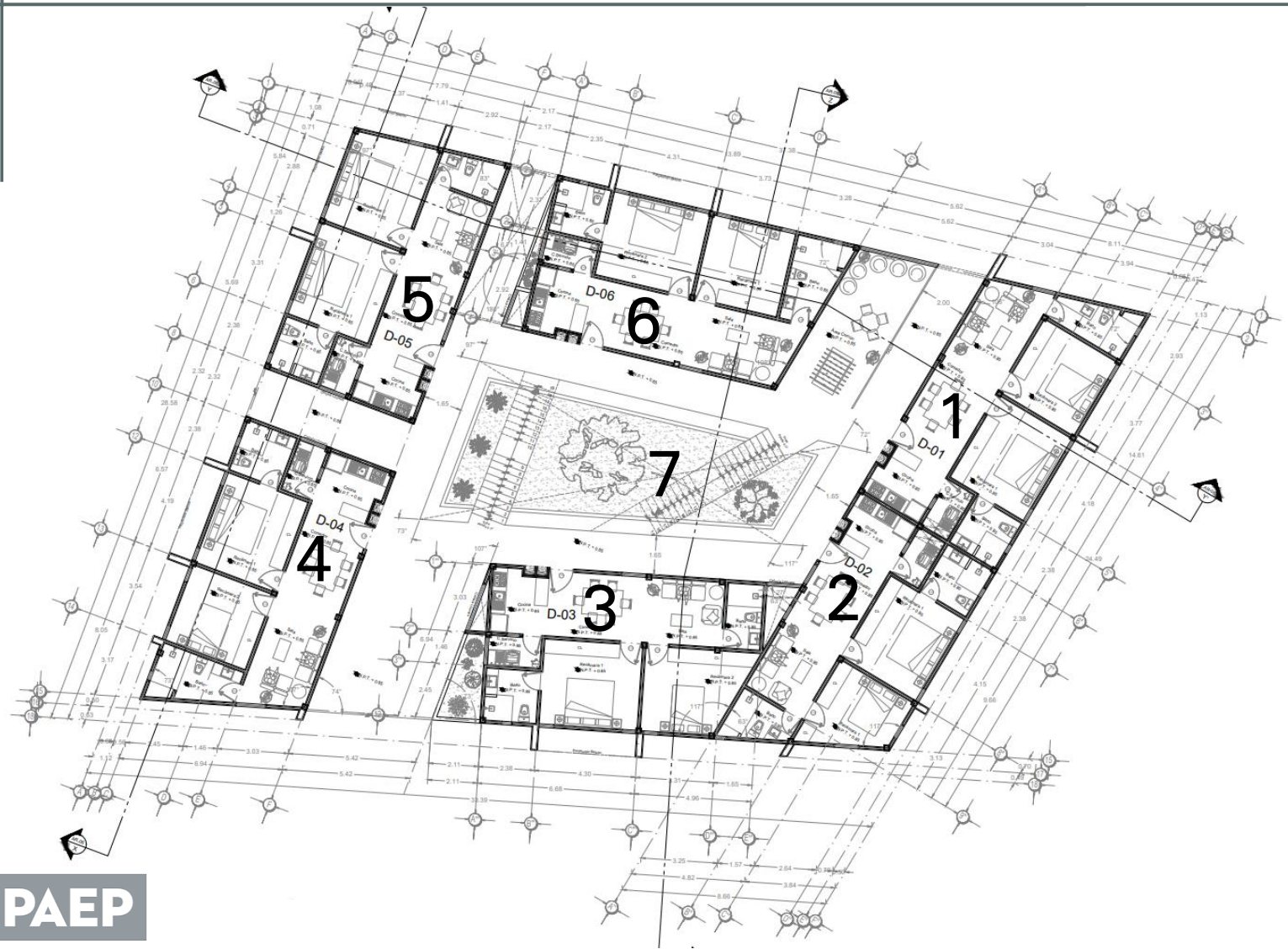


1. Cocina.
2. Patio de Servicio.
3. Sala / Comedor.
4. Baño Completo 1.
5. Recámara 1.
6. Balcón.
7. Recámara 2.
8. Baño Completo 2.

UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PLANTA BAJA

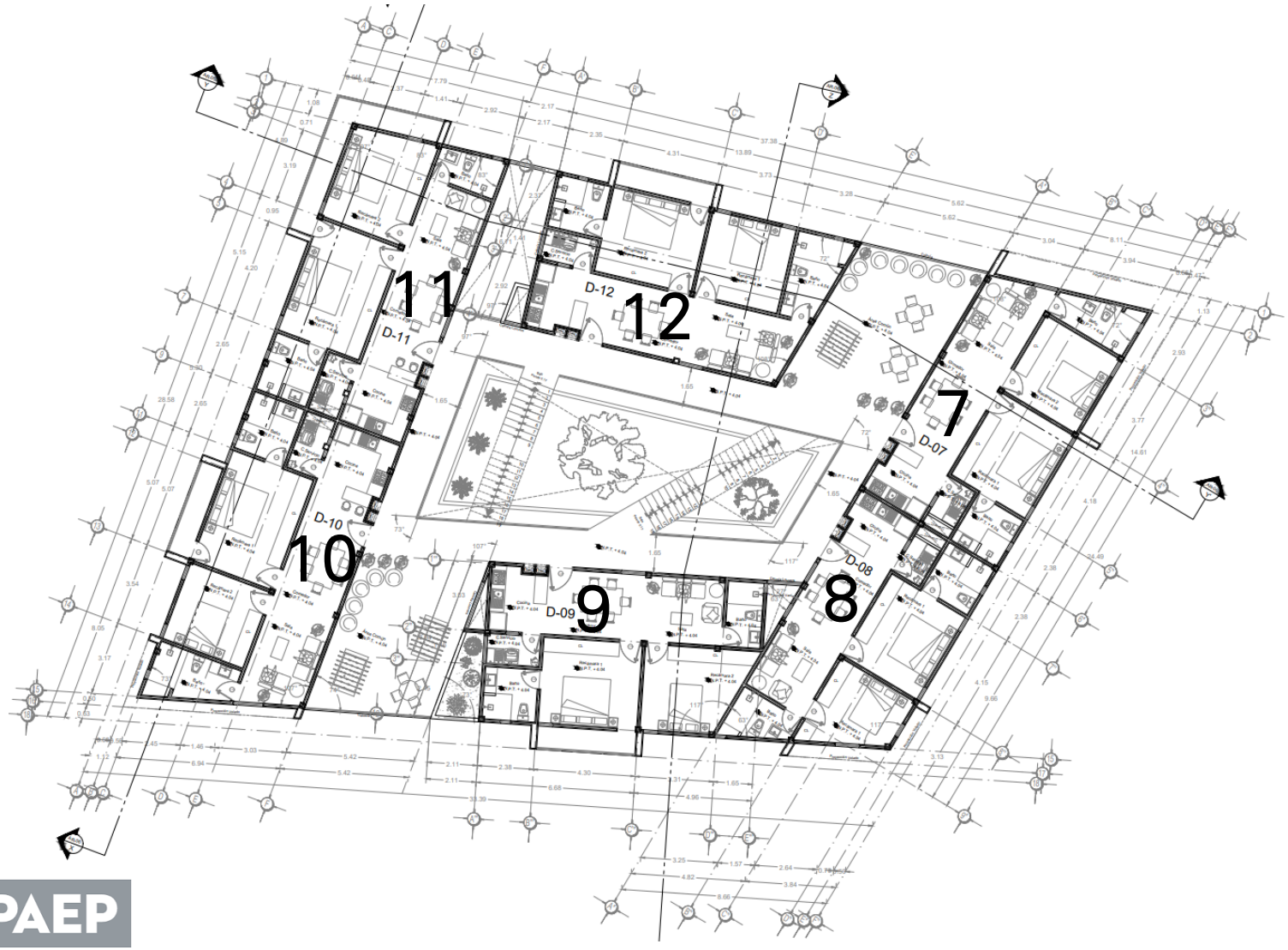


1. Departamento 1.
2. Departamento 2.
3. Departamento 3.
4. Departamento 4.
5. Departamento 5.
6. Departamento 6.
7. Área verde interior.

UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PLANTA 1er NIVEL



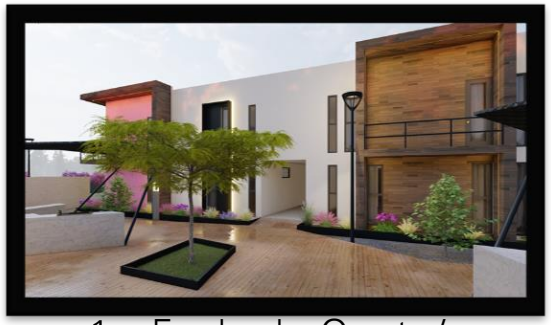
1. Departamento 7.
2. Departamento 8.
3. Departamento 9.
4. Departamento 10.
5. Departamento 11.
6. Departamento 12.

UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS

Vista Aérea del Conjunto



1.- Fachada Oeste/
Asadores





3.- Fachada Norte/
Estacionamiento



2.- Área de Juegos
Infantiles



4.- Fachada Este / Área
de Juegos / Andador

UPAEP

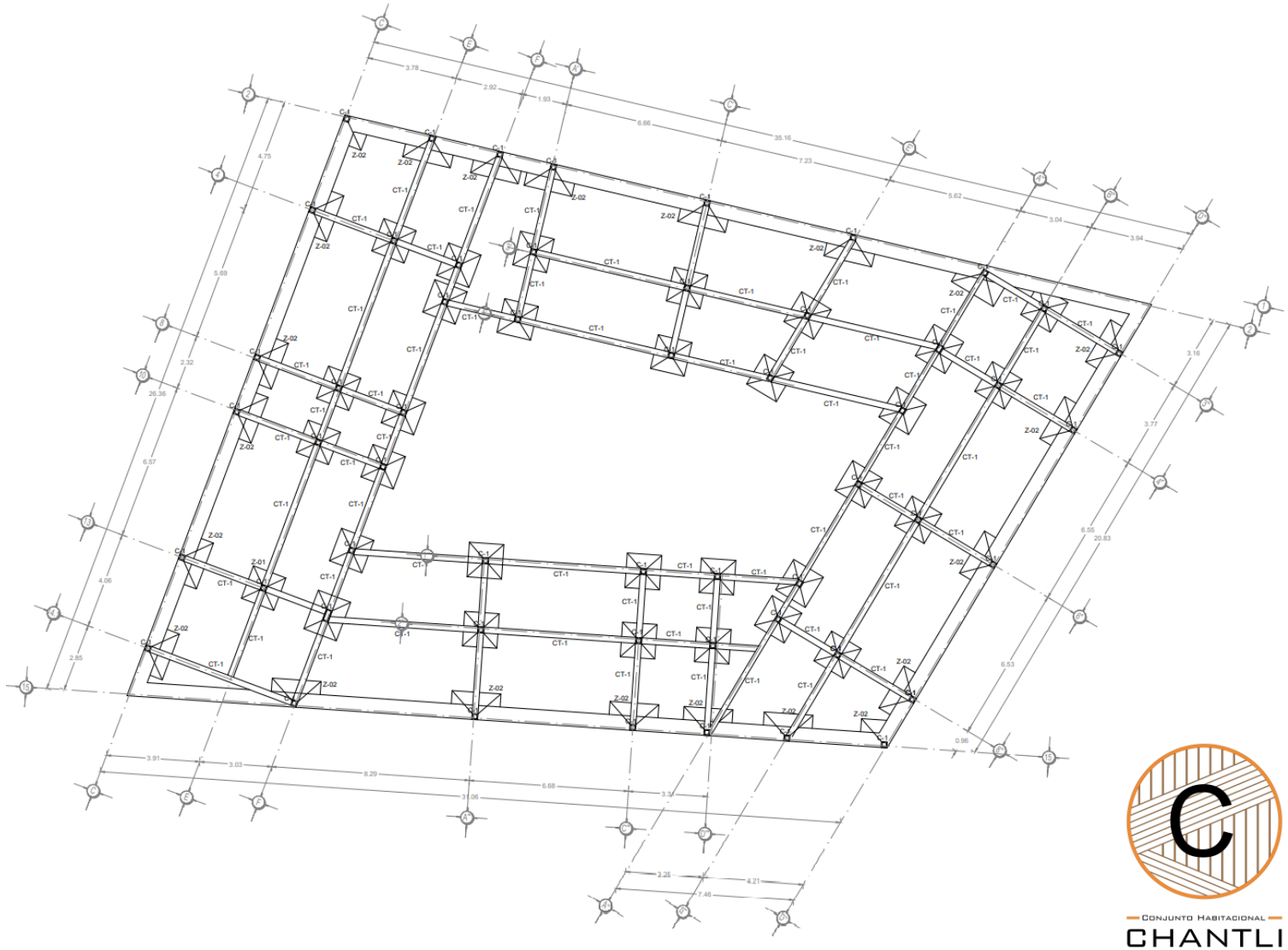
CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

ESTRUCTURAL

CIMENTACIÓN

- La estructura principal a base de columnas de sección 0.25 x 0.25 mts.
- La cimentación está resuelta con 2 tipos de zapatas, una de ellas es zapata aislada, estas se utilizarán para las columnas intermedias de la estructura de dimensiones de 1.45 x 1.45 mts .
- La zapata número 2 es la perimetral que será corrida; y también tiene la función de muro de contención, de dimensiones de 2.10 mts x 2.10 mts. Se utilizarán contra trabes de sección 0.40 x 0.20 mts de concreto armado.

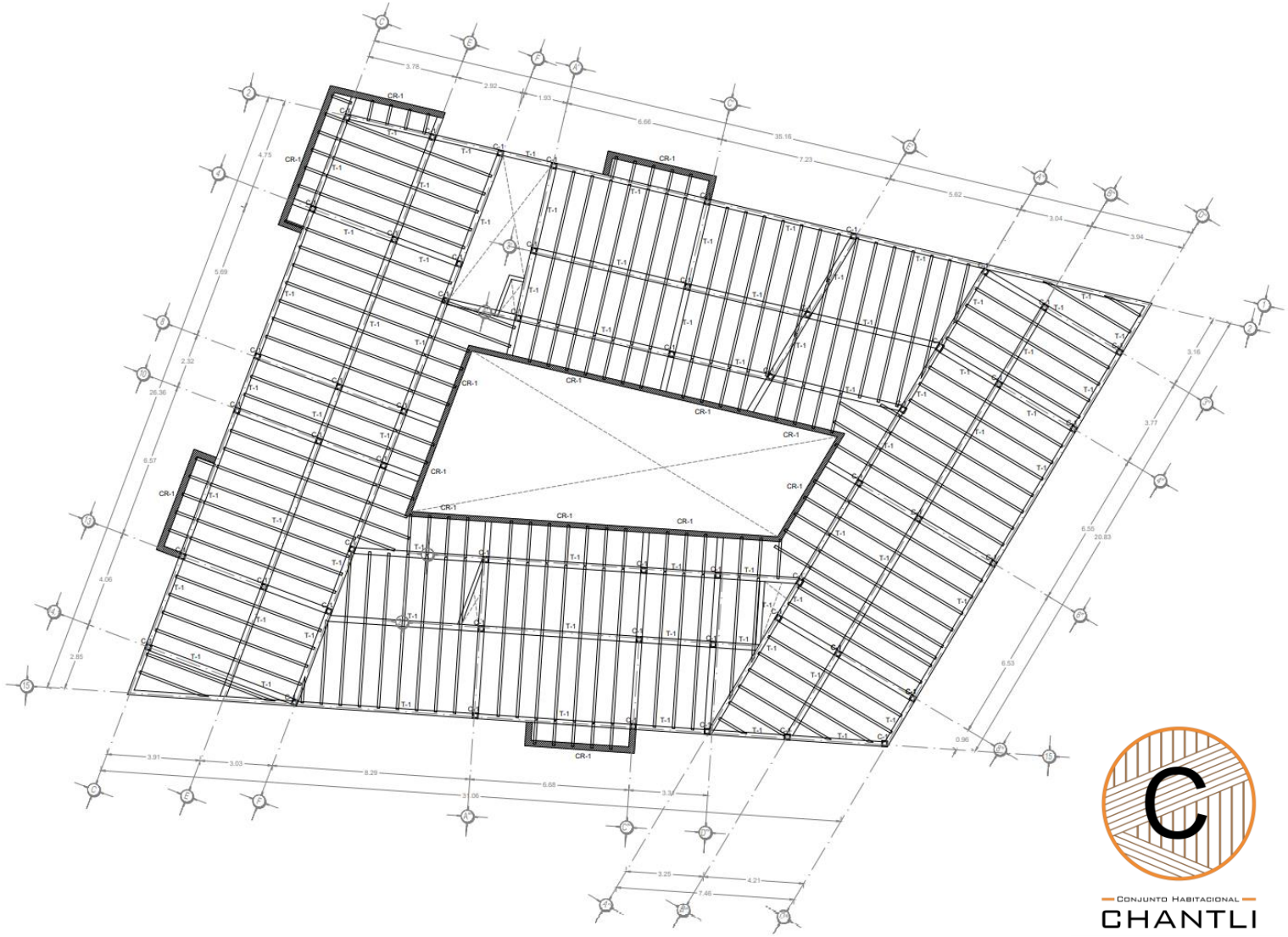


UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

LOSA ENTREPISO Y AZOTEA

- Se utilizarán trabes para hacer marcos rígidos, con sección de 0.30 x 0.20 mts de concreto armado.
- Se propone una losa de entre piso prefabricada de vigueta y bovedilla de 0.25 m de espesor, con una capa de compresión de 0.05 m con concreto f'c= 200kg/ cm2, una malla electro soldada de 6 x 6 10 – 10 y un nervio de temperatura en forma de grapa.
- Los muros divisorios serán paneles de Tablaroca en el interior dobles y paneles WR en el exterior y áreas húmedas; repellados fino con mortero en proporción 1.5, con espesor de 1.5 cm.



UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEL CONJUNTO

- En las instalaciones hidráulicas, el proyecto plantea un trazado con tubo en cobre tipo M de 13, 19, 25 y 32 mm de diámetro.
- Las cisternas fueron calculadas mediante el gasto diario por persona. El consumo diario de agua potable por departamento es de 760 lts por día. Para la dotación de ambos niveles se hizo dividieron las cisternas y se propones 2, cada una de 18,000 lts (18 m3).
- Altura: 2.00 mts.
- Lados: 3.00 mts x 3.00 mts.
- Se proponen por cada 2 departamentos 1 hidroneumático. Para tener un total de 6 y uno más para bombear agua potable a las áreas comunes, caseta y jardinería.

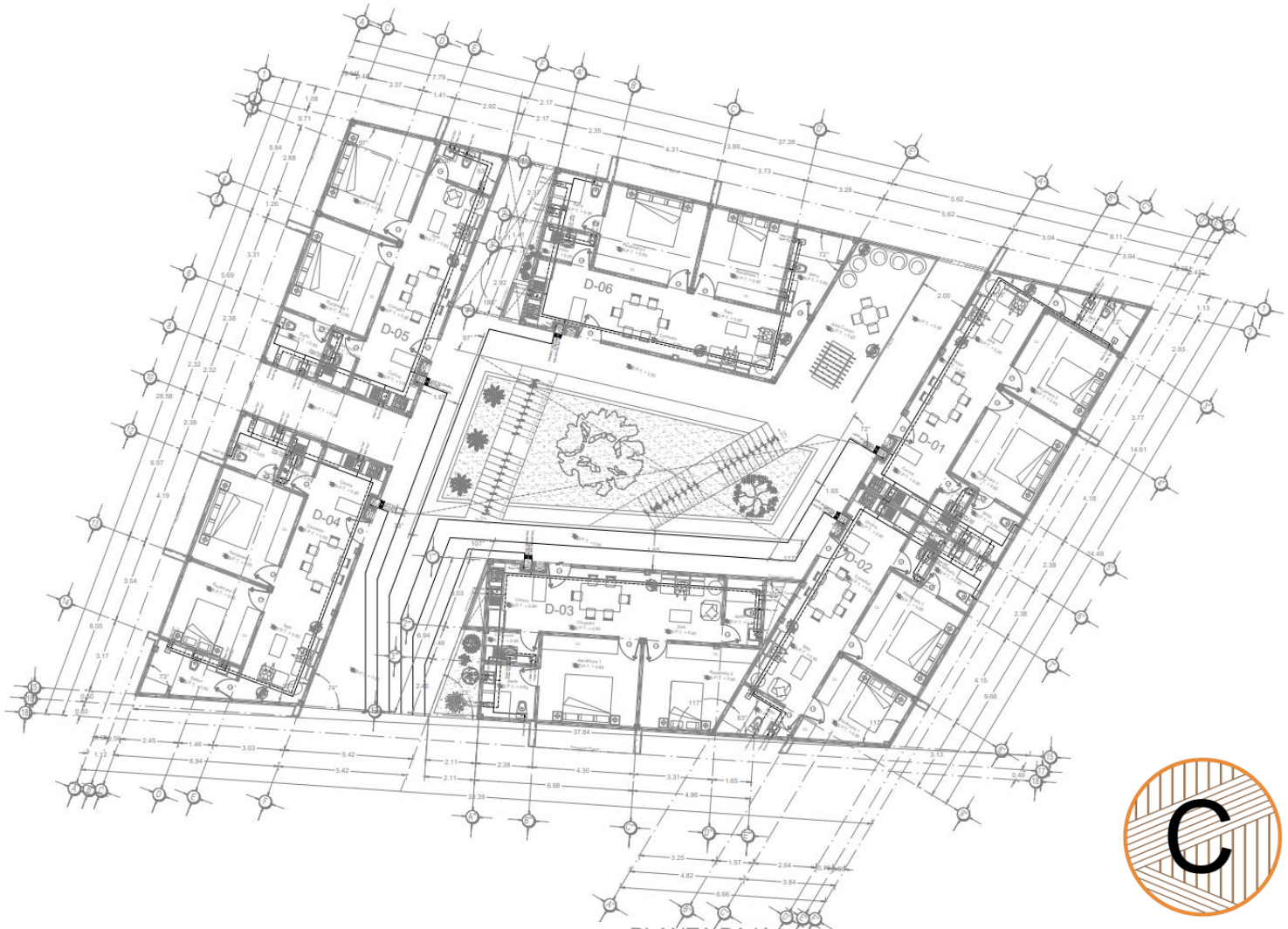


UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

INSTALACIÓN HIDRÁULICA PB Y 1er N

- En las instalaciones hidráulicas, el proyecto plantea un trazado con tubo en cobre tipo M de 13, 19, 25 y 32 mm de diámetro.
- Para cada departamento las instalaciones hidráulicas se proponen por plafón. Y cada departamento cuenta con 2 ductos; uno para instalaciones hidrosanitarias y otro para el tema eléctrico.



UPAEP

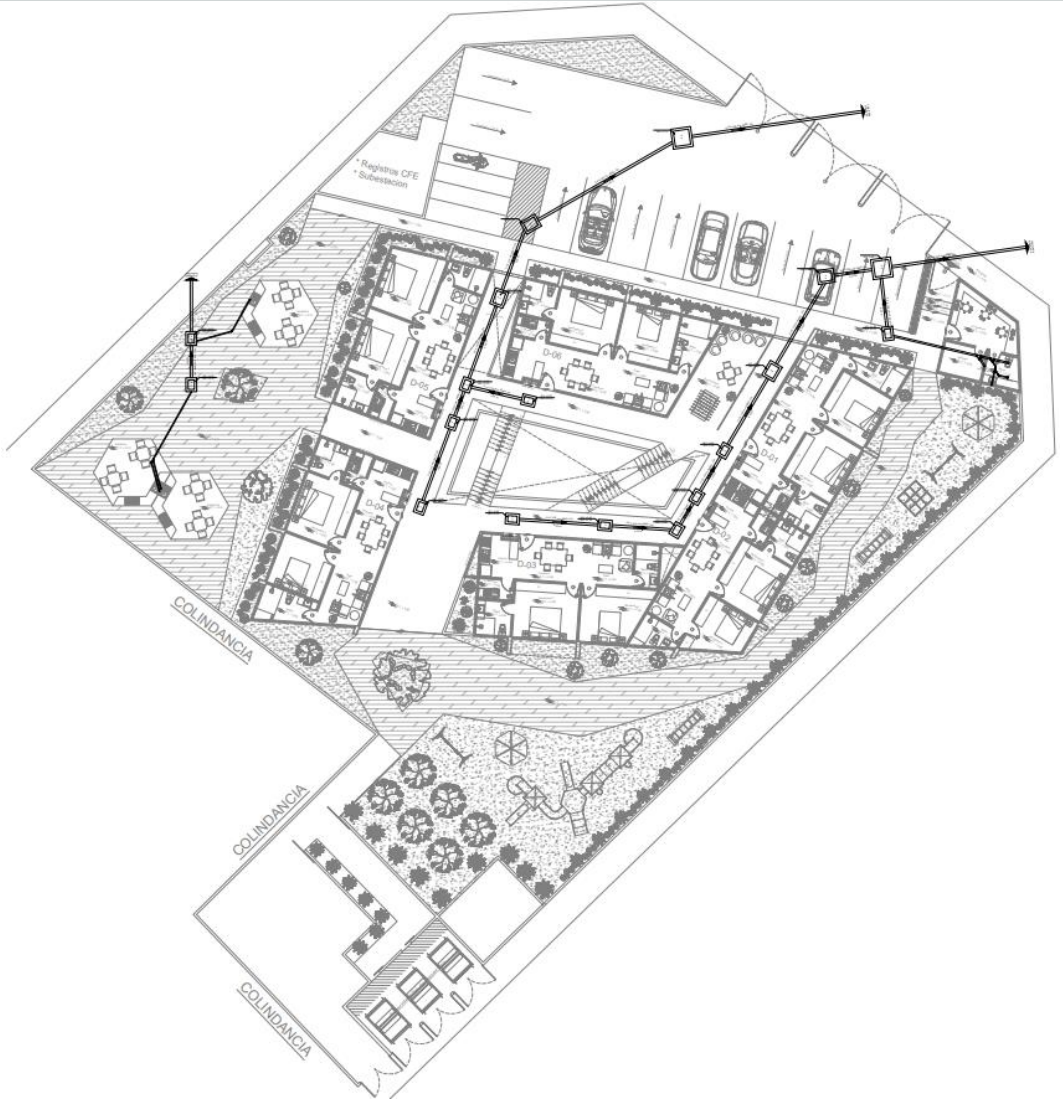
CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

INSTALACIÓN SANITARIA

INSTALACIÓN SANITARIA DEL CONJUNTO

- Se dejaron para todas pendientes del 2%, y en algunos lugares se dejará una mínima del 1.5%.
- Los registros serán de 0.40 x 0.60 mts, comenzando con 0.35 mts de profundidad para poder ir calculando los niveles de arrastre. Se harán de tabique rojo recocido con un acabado pulido integral en el interior.
- Las bajadas de aguas negras se dejaron de 100 mm y la descarga al recolector será de 150mm. Las conexiones que llevan a calle son con tubo ADS de 200 mm que van junto con unos registros de 1 x 1 m para el desboque de todos los desechos del conjunto.

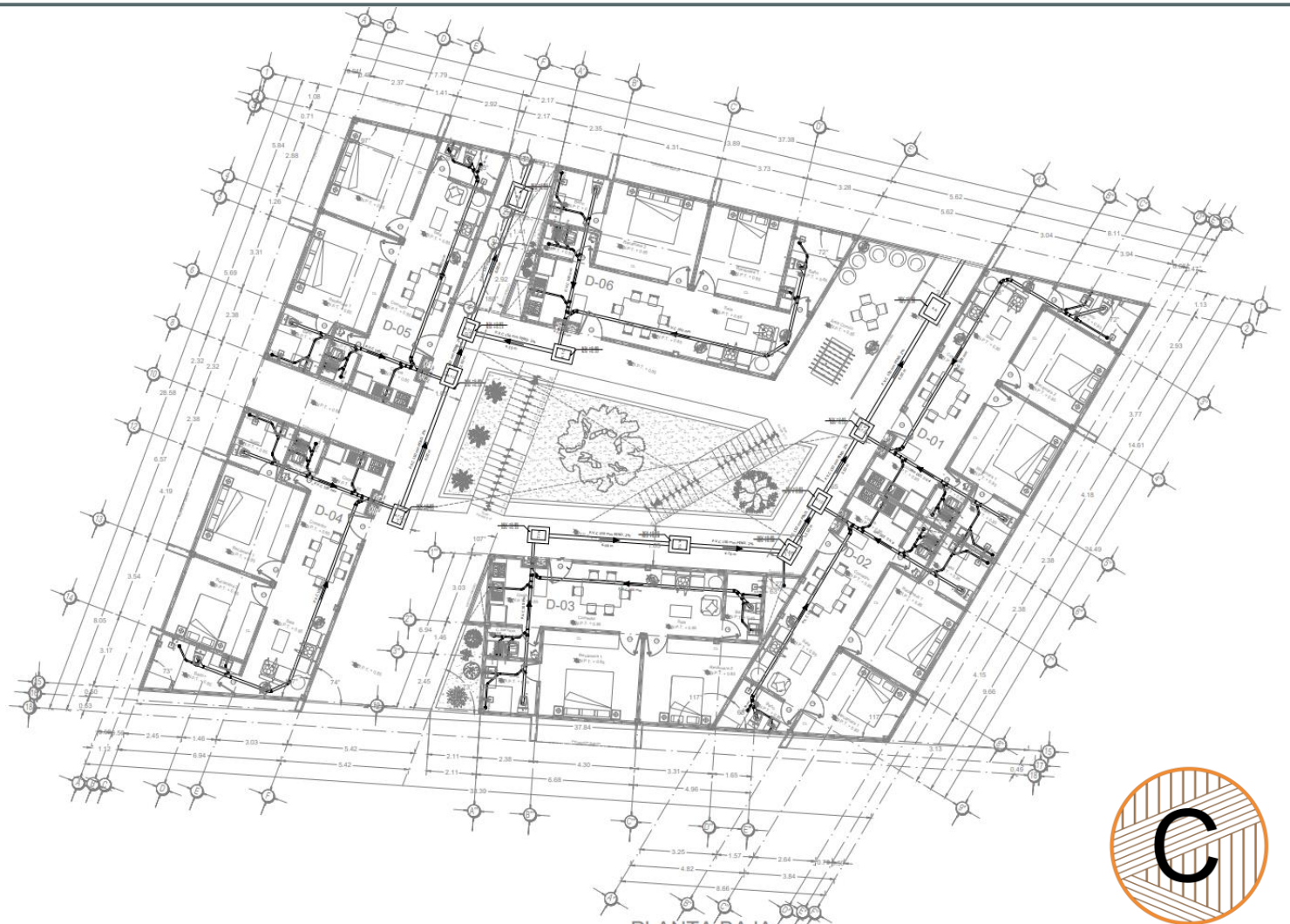


UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

INSTALACIÓN SANITARIA PB Y 1er N

- El trazado de la instalación sanitaria fue realizado de P.V.C de 50, 100 y 150 mm de diámetro. Albañales principales conectados entre registros con de 150 mm, bajadas de lavamanos, coladeras, fregaderos, lavaderos, las medidas son de 50 mm, y los W.C de 100 mm.



PLANTA BAJA
ESC: 1;75

UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

INSTALACIÓN PLUVIAL

INSTALACIÓN PLUVIAL DEL CONJUNTO

- El agua pluvial que se va a recolectar se llevará a una cisterna para poder ser reutilizada para abastecer las áreas comunes como los asadores, los servicios de la caseta de vigilancia y el riego de las áreas verdes. Utilizando un sistema de filtrado por decantación.



UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL CONJUNTO

- En la iluminación del conjunto se utilizaron LED ILUDOWNP6WWE de 6 W de la marca iLumileds
- Para iluminas pasillos y áreas comunes interiores. Como acentos se utilizó tira LED ACTLPB2835WW60R de 5 W de la marca iLumileds.
- Para la iluminación de las bancas se propusieron lámparas 30LHBLEDT65MV200 de 30 W de la marca Tecnolite.
- Y En el conjunto se colocaron luminarias solares de poste modelo CITI 25 SOLAR de la marca MAGG.

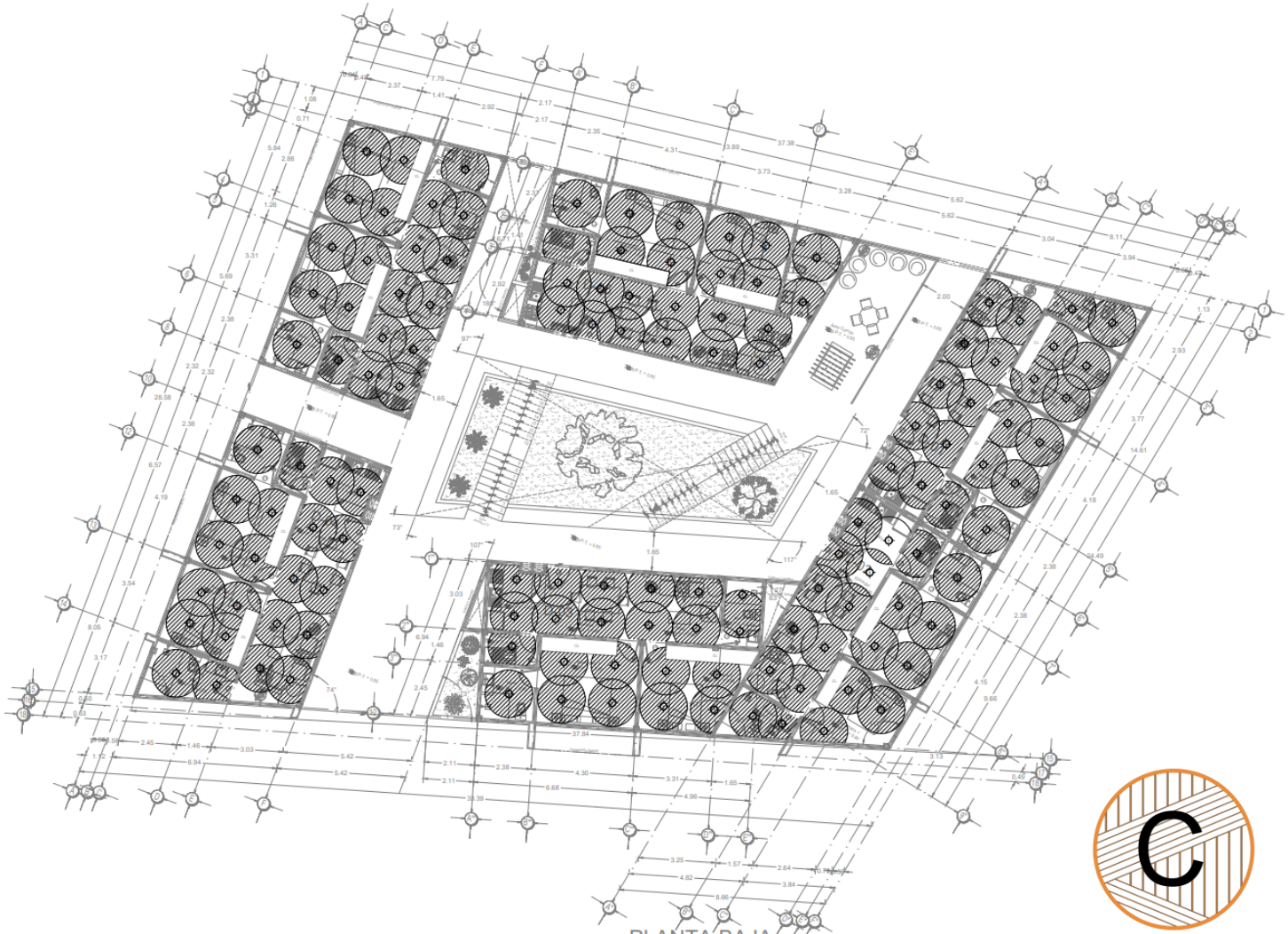


UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

INSTALACIÓN ELÉCTRICA PB Y 1er N

- Se proponen para cada departamento una iluminación general con el luminario LED ILUDOWNP6WWE de 6 Wde la marca iLumileds.
- Cada departamento lleva algunos acentos de iluminación;
- Cocina se utilizo el luminario colgante Lerida de 15 W de la marca Tecnolite.
- Recámaras se usaron colgantes Globe LED 10” de 22W de la marca Magg.
- Baños Luxor de 15 W de la marca Tecnolite y en comedor Velorum de 22W de la marca Tecnolite



UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

INSTALACIONES ESPECIALES (VOZ Y DATOS)

INSTALACIONES ESPECIALES DEL CONJUNTO

- Todas estas instalaciones llegaran por medios subterráneos, con su registro a pie de baqueta de medidas 0.40 x 0.30 mts.
- En planta baja se encuentra un ducto para instalaciones especiales y que llegan por plafón para cada vivienda.

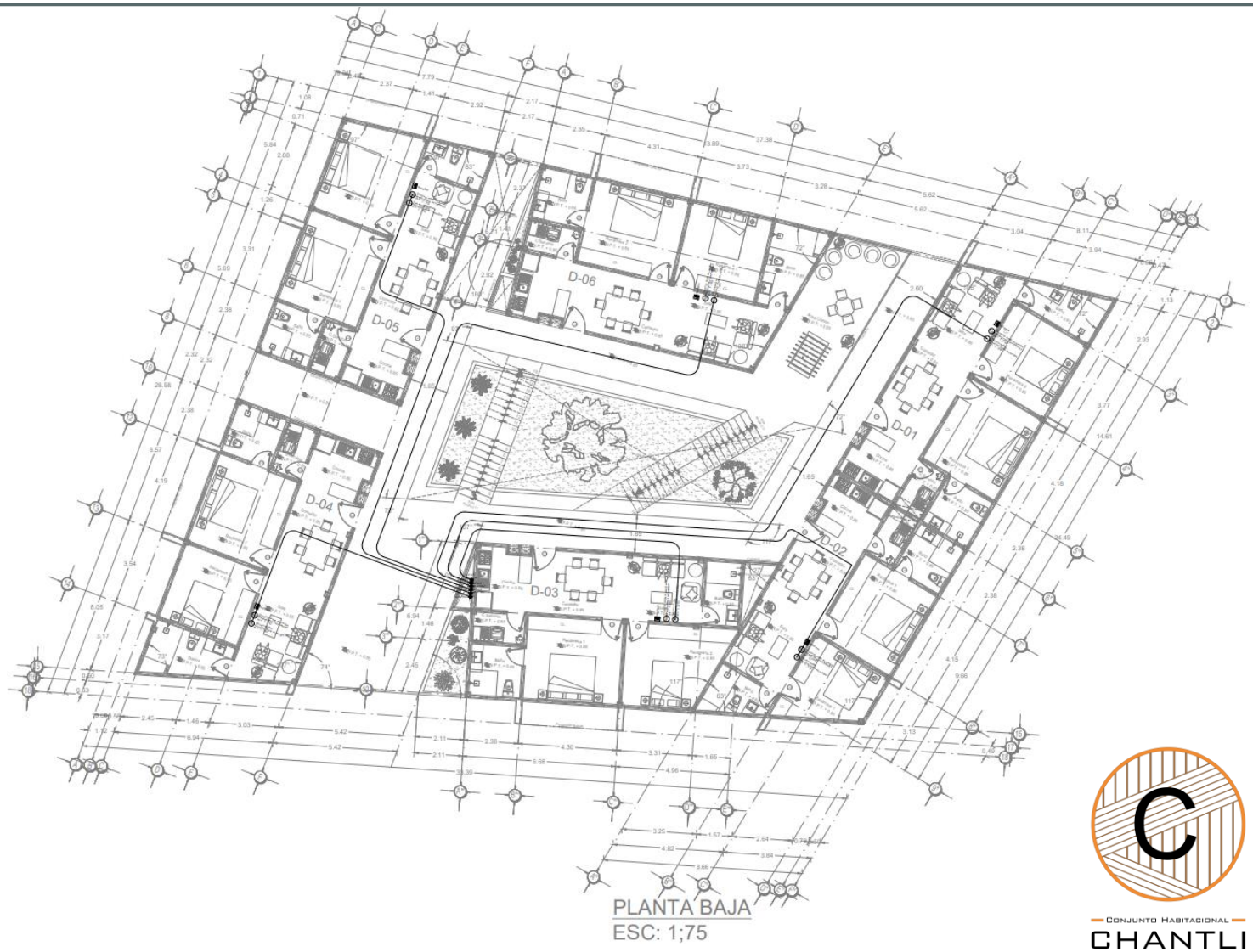


UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

INSTALACIONES ESPECIALES PB Y 1er N

- Se agregaron bajadas de TV a niveles desde los 1.70 mts de altura. Utilizando poliducto de la marca POLIMEX, con diámetros de 1 pulgada. En instalaciones de teléfono e internet se utilizará poliducto de la marca POLIMEX de diámetro de 3/4 de pulgadas.
- Las instalaciones entran a cada departamento por medio del plafón.



UPAEP

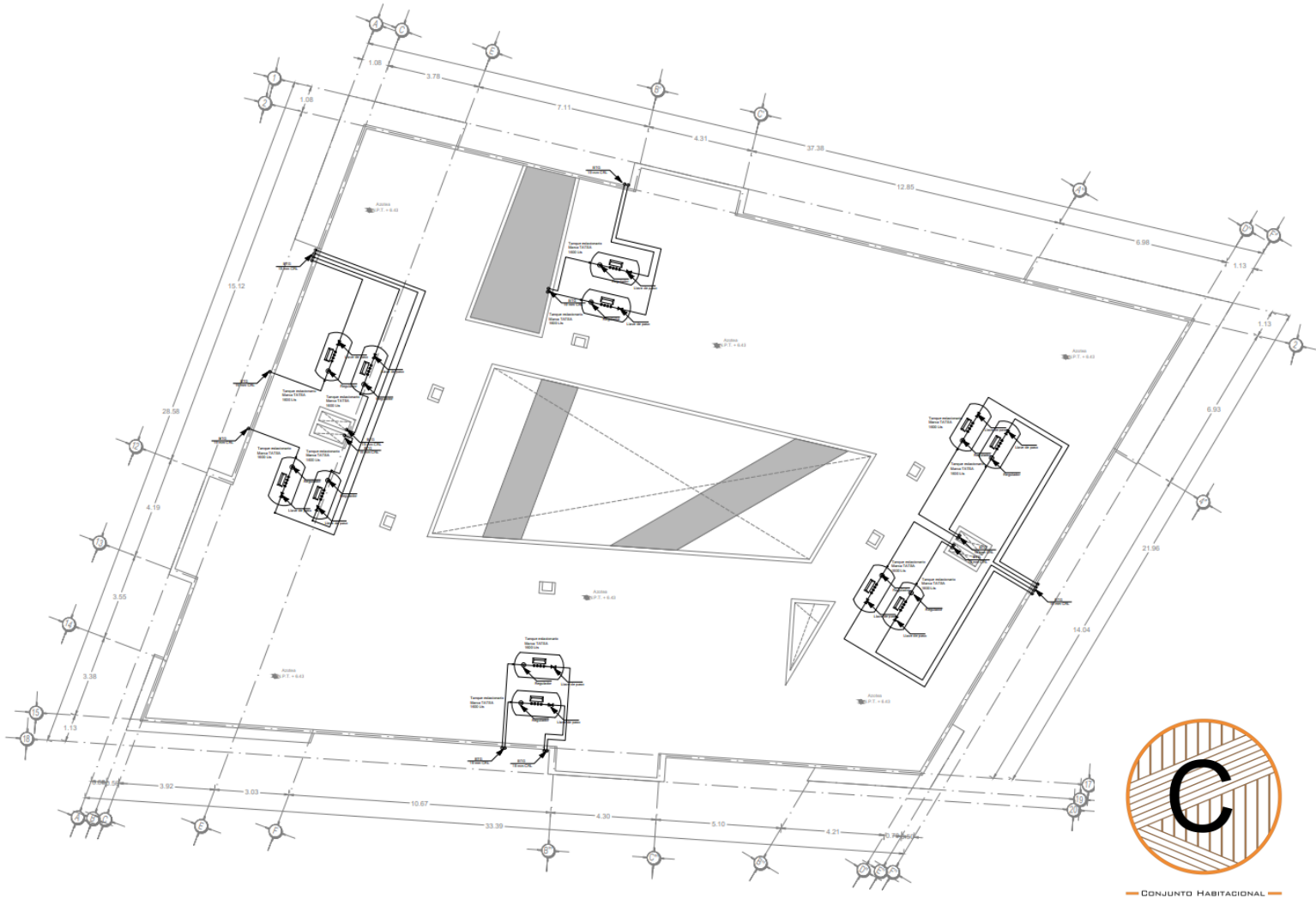
CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

INSTALACIONES ESPECIALES (GAS)

INSTALACIONES ESPECIALES GAS AZOTEA

- Se propone implementar el uso de gas LP, con tanques de 1,600 lts, teniendo cada departamento un tanque ubicado en la azotea; tendrá una toma de llenado a un costado del edificio a una altura de 2.50 mts sobre el nivel del piso terminado.
- Los tubos que pasen el los cubos de servicios serán sujetas a muro con abrazaderas omega de distintas medidas, dependiendo del tubo a utilizar, que pueden ser de 13 y 19 mm de diámetro.

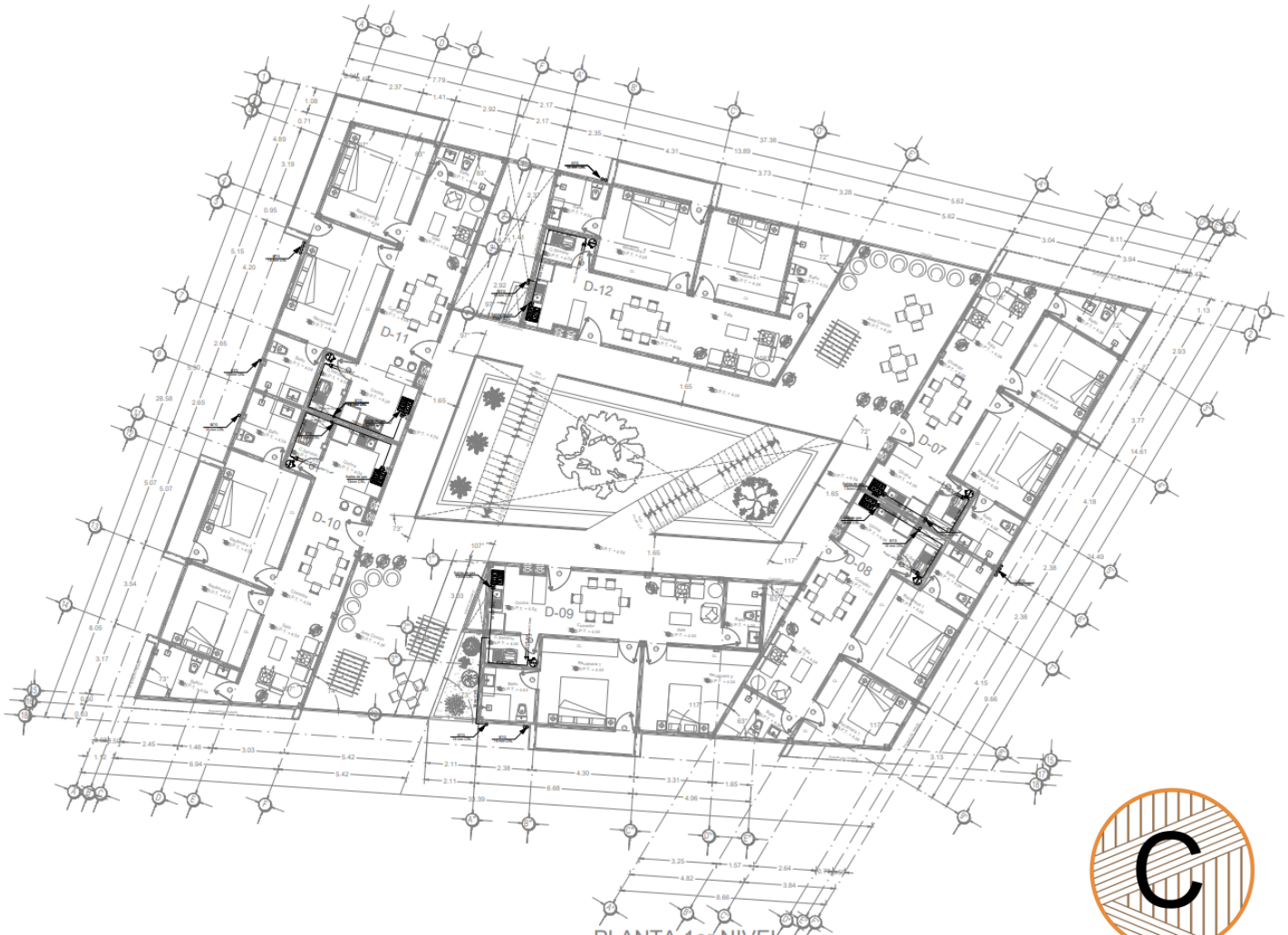


UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

INSTALACIONES ESPECIALES GAS PB Y 1er N

- Se propone implementar el uso de gas LP, con tanques de 1,600 lts, teniendo cada departamento un tanque ubicado en la azotea; tendrá una toma de llenado a un costado del edificio a una altura de 2.50 mts sobre el nivel del piso terminado.
- Los tubos que pasen el los cubos de servicios serán sujetas a muro con abrazaderas omega de distintas medidas, dependiendo del tubo a utilizar, que pueden ser de 13 y 19 mm de diámetro.
- Los muebles a alimentar en cada departamento son la estufa y calentador de agua.



PLANTA 1er NIVEL
ESC: 1;75

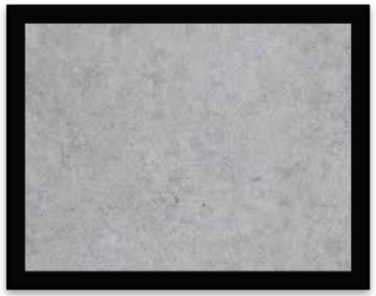
UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

ACABADOS

ACABADOS DEL CONJUNTO



- Concreto lavado

  Andadores

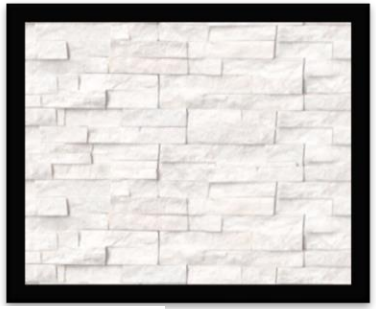
  Pasillos



- Tarima de madera Teca

  Andadores

  Asadores



- Cintilla blanca

  Muros de fachada exterior principal



UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

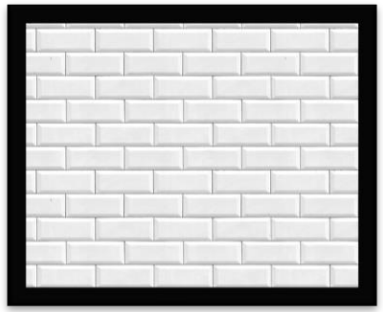
ACABADOS PB Y 1er N



- Azulejos Alejandría

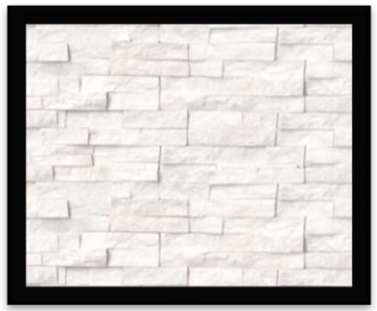
  Piso de baño

  Salpicadero Cocina



- Azulejo tipo metro

  Recubrimiento en muros de baños



- Cintilla blanca

  Muros cabeceros de recámaras.



UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

PRESUPUESTO PARAMÉTRICO

PRESUPUESTO PARAMÉTRICO

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	$ 149,671.90
2	Anteproyecto	$ 272,130.72
3	Diseño ejecutivo	$ 476,228.72
4	Instalación eléctrica	$ 136,065.35
5	Instalación hidrosanitaria	$ 108,852.30
6	Instalación de gas	$ 54,426.15
7	Instalación de Voz y Datos	$ 68,032.68
8	Instalación de Telefonía y Sonido	$ 68,032.68
	TOTAL	$ 1,333,440.50

COSTO DEL PROYECTO

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **$21,173,641.50MXN**

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **$ 1,333,440.50 MXN**

El costo por m2 de proyecto es de: **$10,754.00 MXN**

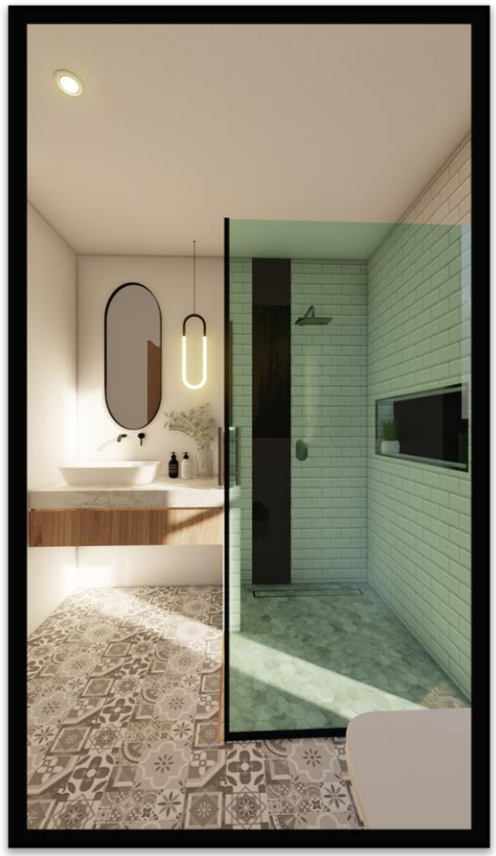
FUENTE: http://www.miguelgarcia.xyz/calculation/

PROYECTO EJECUTIVO

PERSPECTIVAS INTERIORES

PERSPECTIVAS INTERIORES BAÑOS





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS INTERIORES COCINA





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS INTERIORES SALA / COMEDOR



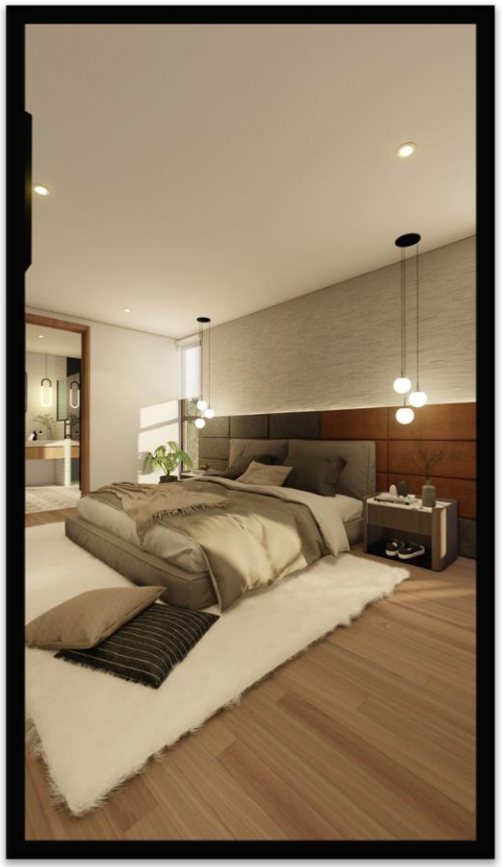


UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS INTERIORES RECÁMARA 1



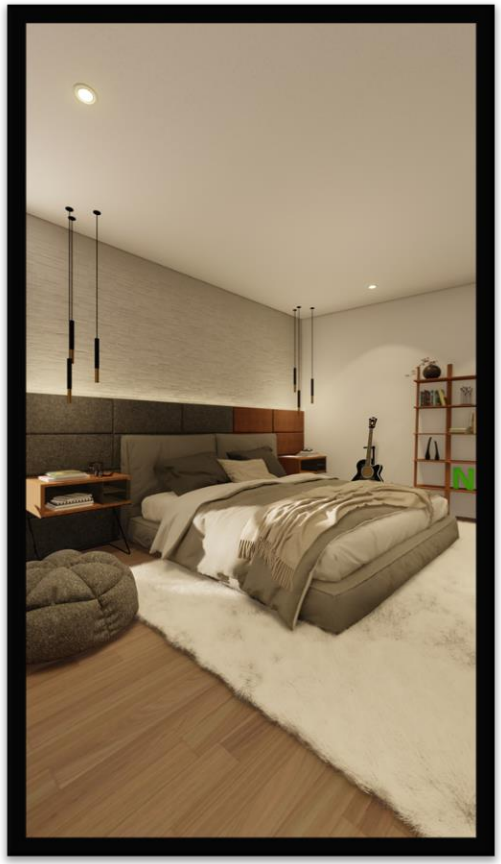


UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS INTERIORES RECÁMARA 2





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PROYECTO EJECUTIVO

PERSPECTIVAS EXTERIORES

PERSPECTIVAS EXTERIOR ASADORES





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR JUEGOS





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR ESTACIONAMIENTO



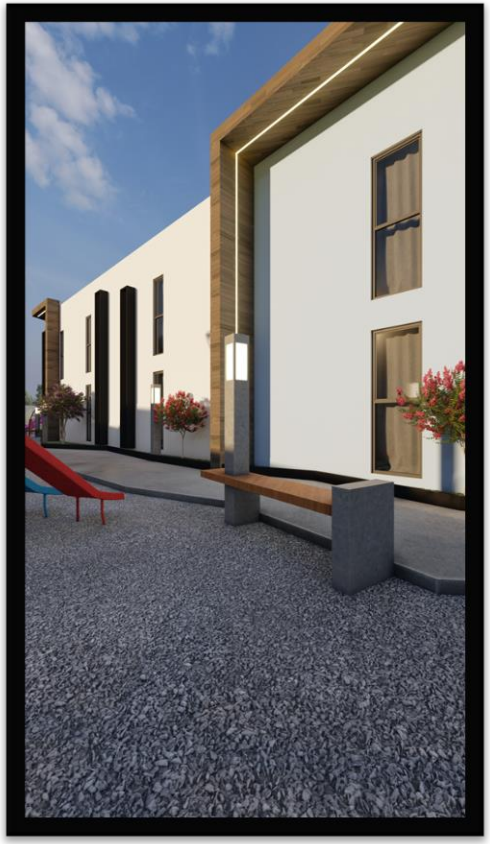


UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR FACHADAS



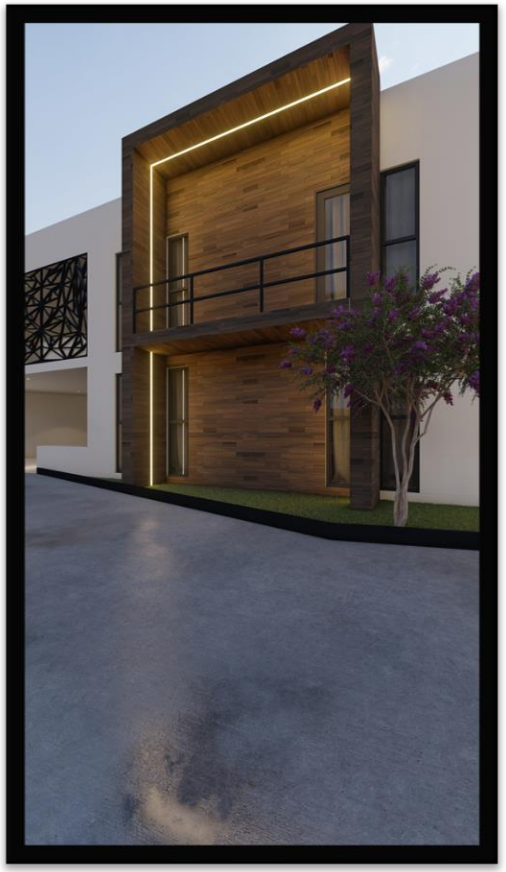


UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR FACHADAS





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR EDIFICIO





UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR EDIFICIO

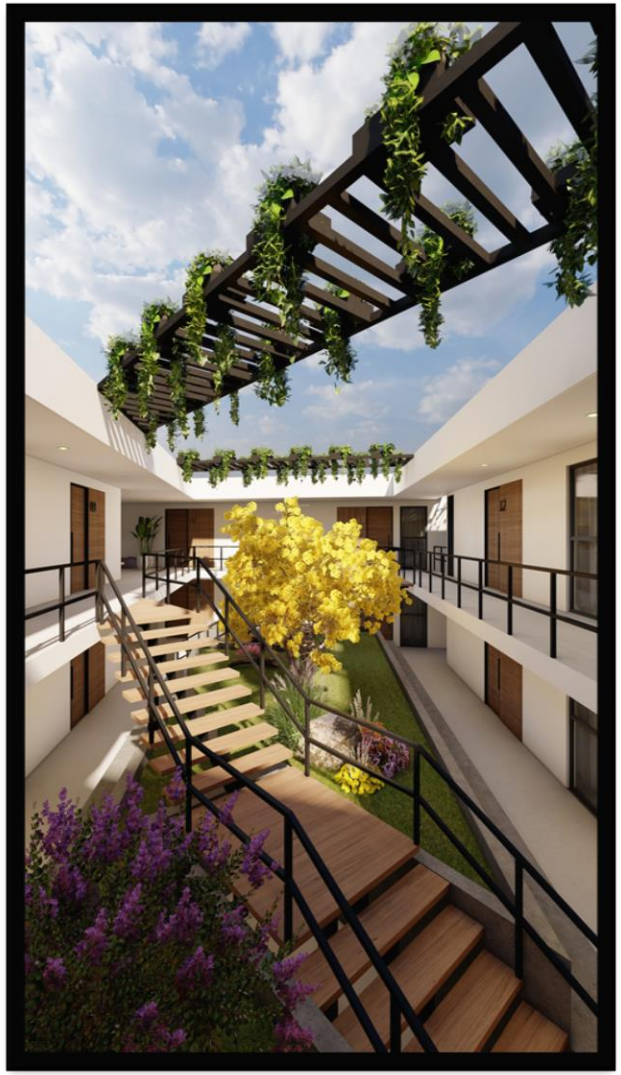


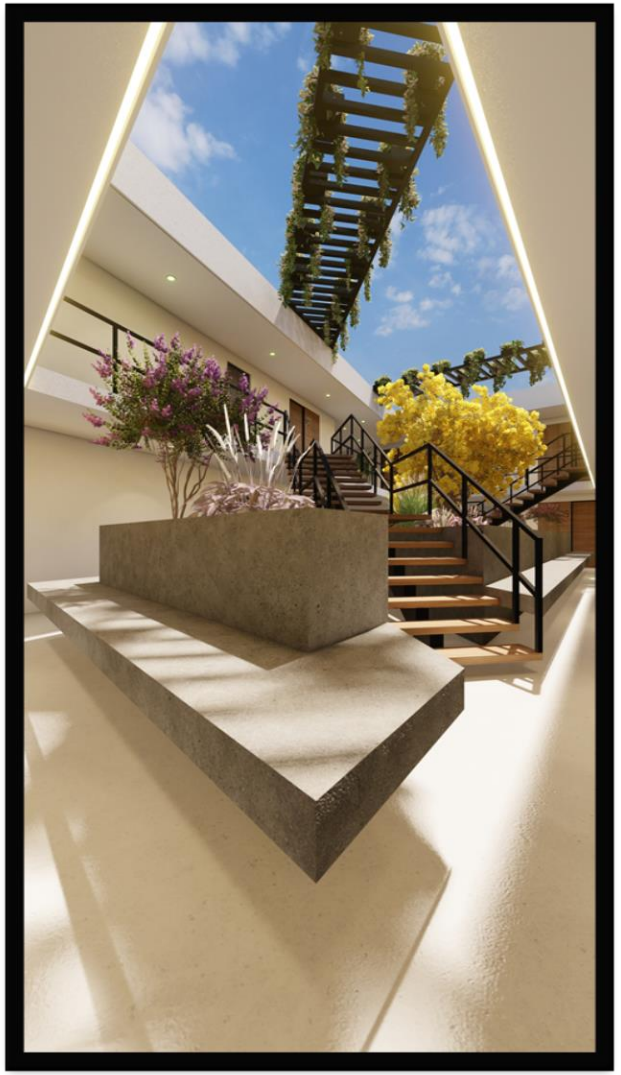


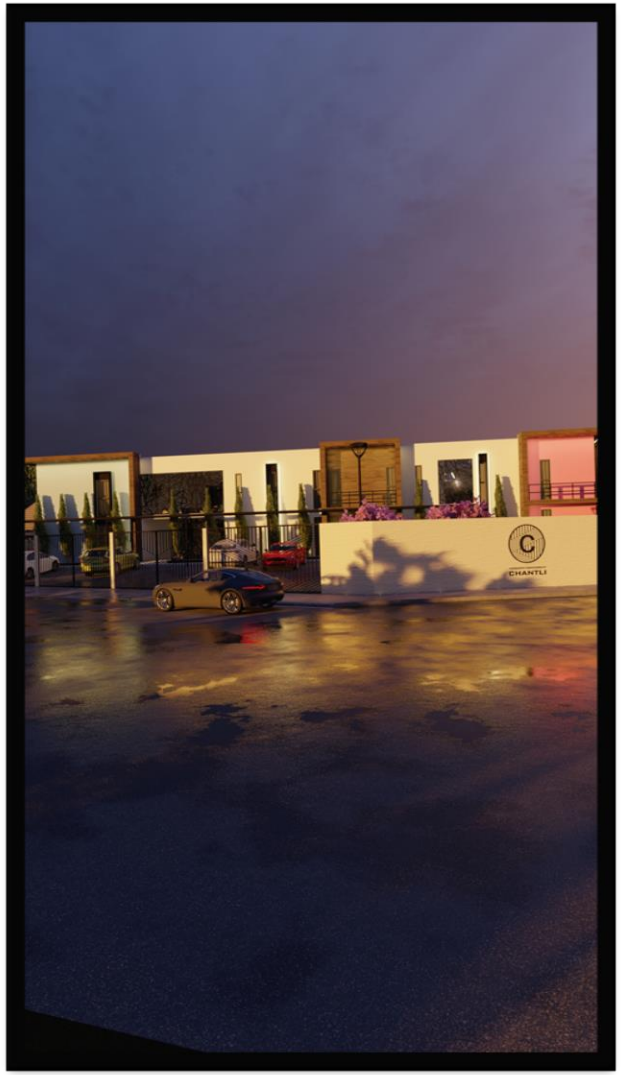
UPAEP

Conjunto Habitacional
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR EDIFICIO



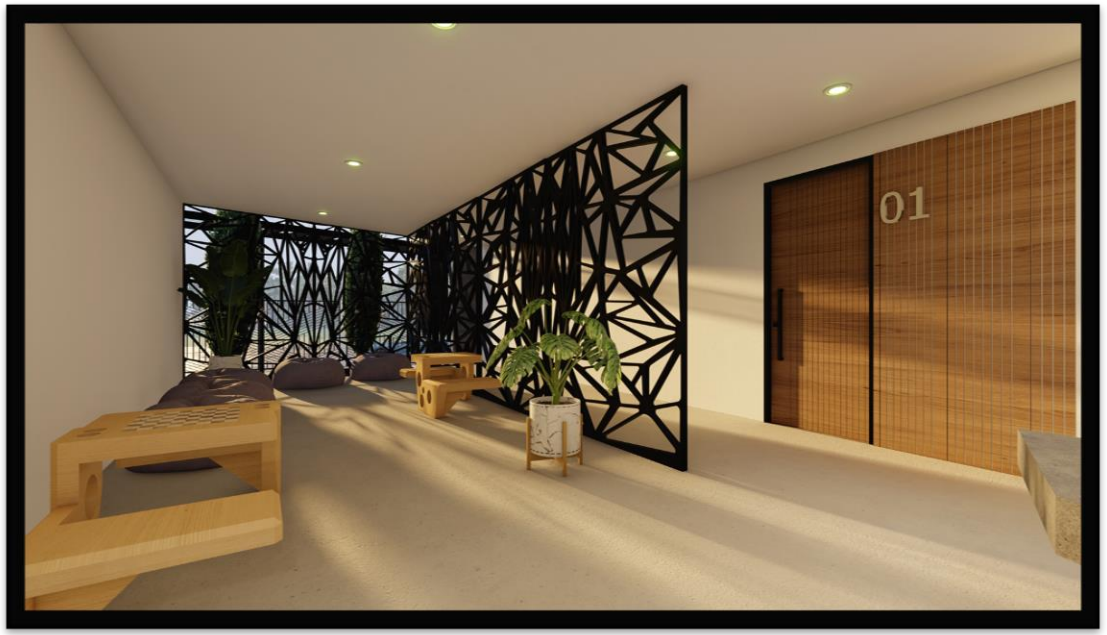




CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

PERSPECTIVAS EXTERIOR EDIFICIO





UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI




CHANTLI


CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI
GRACIAS

CONJUNTO HABITACIONAL

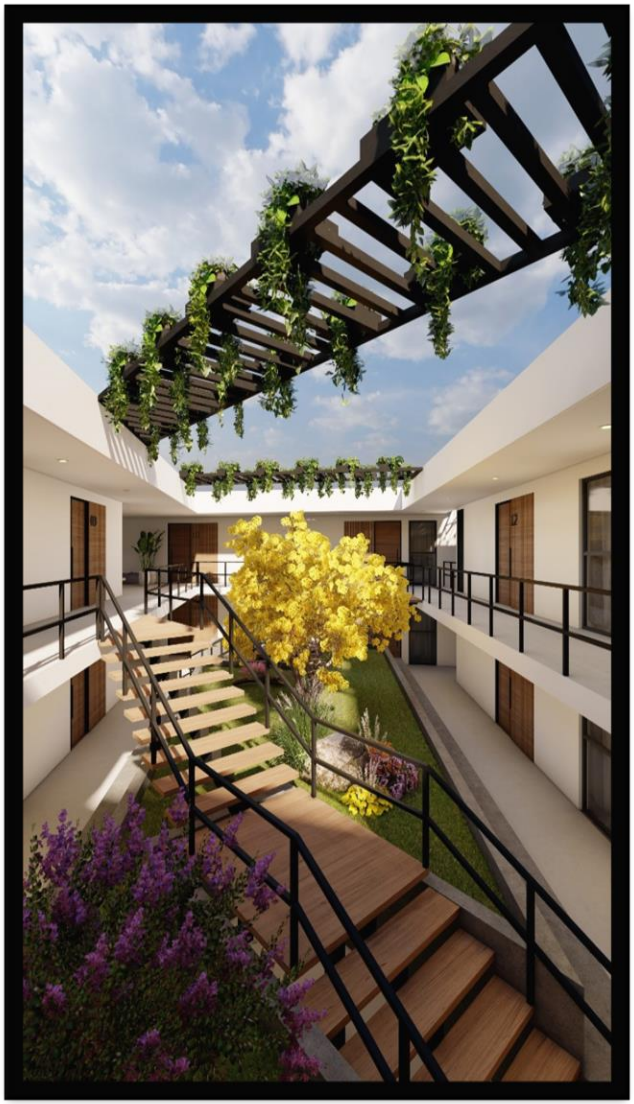
CHANTLI

UPAEP

-Curso de Titulación & Actualización “Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea”-

-Departamento de Artes & Humanidades-
-Facultad de Arquitectura-
-Mtro: Adán Hernández Gómez-
-Mtra: Alexandra Escalante Vázquez-
-Dra: Maria Pía Benítez De Unanue-
-Alumno: Gustavo Bernardo Díaz García-
-ID: 56408-

-24 de abril de 2023-



MEMORIA DESCRIPTIVA CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

CURSO DE TITULACIÓN & ACTUALIZACIÓN
“INNOVACIÓN EN EL DISEÑO DE LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA”

GUSTAVO BERNARDO DÍAZ GARCÍA - ID: 56408
24 / 04 / 23

CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

UPAEP

Memoria descriptiva del Proyecto Arquitectónico llamado “CHANTLI”, ubicado en Huamantla, Tlaxcala.

Predio.

El predio cuenta con una superficie de 1,969 m2, ubicado en Calle año de Benito Juárez #134, San Francisco Yancuitlalpan, Huamantla, Tlaxcala

El predio cuenta con las siguientes medias, al NE 31 m, al SE 60 m, al NO 45 m, y al SO 39 m. Cuenta con colindancias al NO; en dirección al NE se encuentra la carretera México/ Veracruz, donde se ubica también el acceso principal.

La topografía es irregular, ya que, el nivel más bajo que del predio es de 2,545 msnm, y el nivel más alto lo tenemos a los 2,548.2; lo que nos indica que tenemos 3.2 metros de diferencia. Lo que se hizo fue realizar un gran terraplén para poder desplantar el edificio; bajando el nivel máximo y solo dejando el estacionamiento con una pendiente del 5.1%.

Arquitectónico.

El proyecto cuenta un acceso vehicular y peatonal sobre la calle año de Benito Juárez. El acceso peatonal cuenta con 4 escalones de 0.17 mts de altura cada uno; alcanzando como nivel máximo los 0.68 mts de altura. A esta altura se encuentra la plataforma donde nace la edificación principal del proyecto. El estacionamiento cuenta con 12 lugares para automóviles de 2.50 x 5.00 mts c/u y 5 para motocicletas y/o bicicletas. Junto al acceso peatonal se encuentra una caseta de vigilancia que permite el paso tanto peatonal como vehicular y se tenga un control al conjunto habitacional.

El edificio principal cuenta con 2 niveles, tomando en cuenta la normativa del municipio. Cada nivel cuenta con 6 departamentos de nivel medio. Los departamentos cuentan con 2 recámaras, una de ellas principal con baño incluido. Sala comer, cocina, un baño completo para los espacios generales y la recámara 2, un cuarto de lavado y tendido. Dependiendo del departamento aumentan los m2 de cada uno; van desde los 70 m2 hasta 85 m2, algunos de ellos cuentan con balcón.

El proyecto cuenta con un área verde interior, que le da vida al núcleo de la edificación; Cruzando por esta área verde 2 escaleras elaboradas de herrería para poder acceder al nivel superior.

El proyecto contempla 3 áreas de espacios comunes, donde se encuentran unas mesas, algunos pufs para descansar y algunos juegos de mesa. Estas áreas se encuentran distribuidas de la siguiente manera, una de ellas en la planta baja y 2 en el 1er nivel para la convivencia de los habitantes.

Cada departamento tiene una altura libre interior de 2.49 mts de altura. La planta baja se encuentra a +0.85 mts tomando como nivel 0.00 la banqueta, y el 1er nivel se encuentra a +4.04 como nivel de piso terminado.

En las áreas comunes exteriores se encuentran zonas de juegos para niños, espacios recreativos como asadores y andadores que rodean a las viviendas; en el camino se encuentran espacios de descanso iluminados.

En el área de los servicios, se encuentran espacios de mantenimiento, como cisternas, bombas y espacios para el deposito de residuos, dejando estas áreas lo más apartadas del proyecto para evitar malos olores y que sean más privados.

Estructural.

La estructura principal de los edificios es a base de columnas de sección 0.25 x 0.25 mts. La cimentación está resuelta con 2 tipos de zapatas, una de ellas es zapata aislada, estas se utilizarán para las columnas intermedias de la estructura de dimensiones de 1.45 x 1.45 mts . La zapata número 2 es la perimetral que será corrida; y también tiene la función de muro de contención, de dimensiones de 2.10 mts x 2.10 mts. Se utilizarán contra trabes de sección 0.40 x 0.20 mts de concreto armado.

Se utilizarán trabes para hacer marcos rígidos, con sección de 0.30 x 0.20 mts de concreto armado. Se propone una losa de entre piso prefabricada de vigueta y bovedilla de 0.25 m de espesor, con una capa de compresión de 0.05 m con concreto f’c= 200kg/ cm2, una maya electro soldada de 6 x 6 10 – 10 y un nervio de temperatura en forma de grapa.

Los muros divisorios serán paneles de Tablaroca en el interior dobles y paneles WR en el exterior y áreas húmedas; repellados fino con mortero en proporción 1.5, con espesor de 1.5 cm.

Los cerramientos son elaborados de concreto armado y lleva 4 varillas del #3 a cada 0.20 m, utilizados para los balcones y el volado en cantilever el pasillo del 1er nivel.

Instalaciones

Hidráulica.

En las instalaciones hidráulicas, el proyecto plantea un trazado con tubo en cobre tipo M de 13, 19, 25 y 32 mm de diámetro.

Las cisternas fueron calculadas mediante el gasto diario por persona. El consumo diario de agua potable por departamento es de 760 lts por día. Si tomamos en cuenta los 12 departamentos, el consumo total es de 4,560 lts por día; consideramos 3 días y 1 día de reserva. Obteniendo 18,240 lts totales. Para la dotación de ambos niveles se hizo dividieron las cisternas y se propones 2, cada una de 18,000 lts.

Altura: 2.00 mts.

Lados: 3.00 mts x 3.00 mts.

Se proponen por cada 2 departamentos 1 hidroneumático. Para tener un total de 6 y uno más para bombear agua potable a las áreas comunes, caseta y jardinería.

Sanitaria & Pluvial.

El trazado de la instalación sanitaria fue realizado de P.V.C de 50, 100 y 150 mm de diámetro. Albañales principales conectados entre registros con de 150 mm, bajadas de lavamanos, coladeras, fregaderos, lavaderos, las medidas son de 50 mm, y los W.C de 100 mm.

Se dejaron para todas pendientes del 2%, y en algunos lugares se dejará una mínima del 1.5%.

Los registros serán de 0.40 x 0.60 mts, comenzando con 0.35 mts de profundidad para poder ir calculando los niveles de arrastre. Se harán de tabique rojo recocido con un acabado pulido integral en el interior.

Las bajadas de agua pluvial se dejaron de 100 mm y la descarga al recolector será de 150mm. Las conexiones que llevan a calle son con tubo ADS de 200 mm que van junto con unos registros de 1 x 1 m para el desboque de todos los desechos del conjunto.

El agua pluvial que se va a recolectar se llevará a una cisterna para poder ser reutilizada para abastecer las áreas comunes como los asadores, los servicios de la caseta de vigilancia y el riego de las áreas verdes. Utilizando un sistema de filtrado por decantación.

Eléctrica.

La instalación eléctrica es bifásica, el conjunto cuenta con una sub-estación, esta estará conectada al tablero de medidores para medir el consumo por cada departamento. El centro carga de cada departamento estará compuesto de 5 circuitos, uno de luminarias y 4 de contactos, teniendo un total de 6,087 watts de consumo por departamento.

La alimentación de las áreas comunes vendrá de igual manera directo de CFE, teniendo en cuenta que se utilizaron luminarios de bajo consumo, se tiene un consumo de 1,907 W en todas las áreas comunes, tanto de pasillos, áreas recreativas.

Iluminación

Se proponen para cada departamento una iluminación general con el luminario LED ILUDOWNP6WWE de 6 Wde la marca iLumileds. Cada departamento lleva algunos acentos de iluminación; en cocina se utilizó el luminario colgante Lerida de 15 W de la marca Tecnolite. En recámaras se usaron colgantes Globe LED 10” de 22W de la marca Magg. En baños Luxor de 15 W de la marca Tecnolite y en comedor Velorum de 22W de la marca Tecnolite.

En la iluminación del conjunto se utilizaron LED ILUDOWNP6WWE de 6 W de la marca iLumileds para iluminas pasillos y áreas comunes interiores. Como acentos se utilizó tira LED ACTLPB2835WW60R de 5 W de la marca iLumileds. Para la iluminación de las bancas se propusieron lámparas 30LHBLEDT65MV200 de 30 W de la marca Tecnolite. Y En el conjunto se colocaron luminarias solares de poste modelo CITI 25 SOLAR de la marca MAGG.

Contactos

La mayoría de los contactos se proponen a 127w. Las tapas, chalupas y herrajes serán de la marca RAWELT.

Apagadores & Cableado

Se utilizaron cables de la marca VIAKON del calibre 14, 12, 10 y 8. Los apagadores, tapas, chalupas y herrajes serán de la marca RAWELT.

Gas

Se propone implementar el uso de gas LP, con tanques de 1,600 lts, teniendo cada departamento un tanque ubicado en la azotea; tendrá una toma de llenado a un costado del edificio a una altura de 2.50 mts sobre el nivel del piso terminado. Los tubos que pasen el los cubos de servicios serán sujetas a muro con abrazaderas omega de distintas medidas, dependiendo del tubo a utilizar, que pueden ser de 13, 19, 25 y 32 mm de diámetro.

Especiales.

Las instalaciones especiales se agregaron bajadas de TV a niveles desde los 1.70 mts de altura. Utilizando poliducto de la marca POLIMEX, con diámetros de 1 pulgada. En instalaciones de teléfono e internet se utilizará poliducto de la marca POLIMEX de diámetro de 3/4 de pulgada. Todas estas instalaciones llegaran por medios subterráneos, con su registro a pie de baqueta de medidas 0.40 x 0.30 mts.

Acabados.

Pintura & Azulejos.

La base general de los acabados interiores será conformada por una capa de yeso y una capa de Redimix; llevará pintura vinil acrílica satinada de Comex. El muro cabecero de recámaras tendrá un recubrimiento de cintilla piedrín blanca de 5 x 15 cm de la marca Acabados Monterrey. En el área de cocina llevará un recubrimiento de cerámico Alejandría de medidas 30 x 60 cm de la marca Tecnopisos. En el área de regadera de los baños, llevará en piso cerámico Alejandría, en muros de las áreas húmedas un azulejo blanco tipo metro biselado de la marca Cerámicos Santa Cruz. En el piso de la regadera tendrá azulejo Montpellier grigio de 37 x 31 cm de la marca Interceramic. En nicho de balos tendrá recubrimiento de cerámico Acadia Thunder Black de 33 x 35 cm de la marca Interceramic. En muros no húmedos se aplicará pintura vinílica blanca satinada de la marca Comex. Área de lavado solo llevará un acabado en pintura acrílica blanca satinada Comex. En muros de toda la casa se aplicará pintura acrílica blanca satinada Comex

En los exteriores llevará pintura acrílica blanca Comex. Y muros en Fachadas que sobresalen tendrá un azulejo de la línea Alpino Macchiato de 20 x 30 cm de la marca Interceramic.

Los muros exteriores tendrán colores, que son los siguientes;

- Pintura vinílica “CARIBEÑO 194-04” satinada de la marca Comex.
- Pintura vinílica “EXPLOSIVO 150-05” satinada de la marca Comex.
- Pintura vinílica “AGAPORNIS 233-07” satinada de la marca Comex.
- Pintura vinílica “TROMBA 167-05” satinada de la marca Comex.

Jardinería

En el predio se proponen 4 tipos de árboles, uno de ellos es el árbol del Nogal *(Juglans Regía),* alcanza hasta desde los 25 hasta los 30 mts de altura; otro es el árbol de Manzano (*Malus Domestica*), este árbol alcanza desde los 1.5 hasta los 4.5 mts de altura. La otra especie de árbol es el Peral (*Pyrus Communis*), puede alcanzar desde los 2, hasta los 13 mts de altura; por último, tenemos el árbol de Membrillo (*Cydonia Oblonga*), puede alcanzar desde los 2 hasta los 5 mts de altura.

En la fachada norte se propone utilizar una barrera natural con Ciprés (*Cupressus sempervirens*), para cubrir los vientos fríos que provienen del NE.

El fin de proponer este tipo de vegetación es darle un sentido a cada árbol, que las personas que viven estos espacios, puedan disfrutar de cada fruto de la vegetación; le den un toque de color y que son árboles que se dan en la zona.

PRESUPUESTO POR PARTIDA

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	**$ 149,671.90**
2	Anteproyecto	**$ 272,130.72**
3	Diseño ejecutivo	**$ 476,228.72**
4	Instalación eléctrica	**$ 136,065.35**
5	Instalación hidrosanitaria	**$ 108,852.30**
6	Instalación de gas	**$ 54,426.15**
7	Instalación de Voz y Datos	**$ 68,032.68**
8	Instalación de Telefonía y Sonido	**$ 68,032.68**
	TOTAL	**$ 1,333,440.50**

COSTO DEL PROYECTO

El costo de obra de este proyecto se calcula en: **$21,173,641.50MXN**

El costo del proyecto de diseño según el alcance es de: **$ 1,333,440.50 MXN**

El costo por m2 de proyecto es de: **$10,754.00 MXN**

FUENTE: http://www.miguelgarcia.xyz/calculation/

CONJUNTO HABITACIONAL

CHANTLI

UPAEP

-Curso de Titulación & Actualización "Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea"-

-Departamento de Artes & Humanidades-
-Facultad de Arquitectura-
-Mtro: Adán Hernández Gómez-
-Mtra: Alexandra Escalante Vázquez-
-Dra: Maria Pía Benítez De Unanue-
-Alumno: Gustavo Bernardo Díaz García-
-ID: 56408-

-24 de abril de 2023-

Conjunto Habitacional Chantli
Presupuesto Paramétrico

Código	Alcance	Costo
1	Diseño conceptual	
1.1	Programa Arquitectónico Definivo	$ 21,381.70
1.2	Memoria expositiva del concepto arquitectónico	$ 21,381.70
1.3	Esquema funcional (plantas básicas)	$ 21,381.70
1.4	Imagen conceptual (perspectivas volumétricas)	$ 21,381.70
1.5	Estimado del costo de la obra	$ 21,381.70
1.6	Dictamen de Uso de Suelo	$ 21,381.70
1.7	Dictamen de Impacto Ambiental	$ 21,381.70
	Subtotal:	**$ 149,671.90**
2	Anteproyecto	
2.1	Memoria descriptiva del proyecto	$ 34,016.34
2.2	Plantas, cortes y fachadas a escala	$ 34,016.34
2.3	Apuntes en perspectiva	$ 34,016.34
2.4	Criterio Estructural	$ 34,016.34
2.5	Criterios de instalaciones	$ 34,016.34
2.6	Especificaciones generales	$ 34,016.34
2.7	Estimado de costo a nivel de partidas	$ 34,016.34
2.8	Dictamen del INAH	$ 34,016.34
	Subtotal:	**$ 272,130.72**
3	Diseño ejecutivo	
3.1	Planos Arquitectónicos detallados (plantas, cortes y fachadas)	$ 59,528.59
3.2	Detalles constructivos	$ 59,529.59
3.3	Planos detallados de Herrería, Cancelerías y Carpinterías	$ 59,530.59
3.4	Planos de Albañilerías y acabados	$ 59,531.59
3.5	Catálogo de especificaciones particulares	$ 59,532.59
3.6	Perspectivas detalladas	$ 59,533.59
3.7	Presupuesto con cantidades de obra y análisis de precios unitarios	$ 59,534.59
3.8	Programa de Obra	$ 59,535.59
	Subtotal:	**$ 476,256.72**
5	Instalación eléctrica	
5.1	Memoria técnica de Ingenieria Eléctricas	$ 27,213.07
5.2	Planos detallados de Instalación Eléctrica con especificaciones	$ 27,214.07
5.3	Relación de equipos fijos y sus características	$ 27,215.07
5.4	Cuadro de cargas	$ 27,216.07
5.5	Diagrama Unifilar	$ 27,217.07
	Subtotal:	**$ 136,075.35**
6	Instalación hidrosanitaria	
6.1	Memoria Técnica de Ingenieria hidrosanitaria	$ 18,142.05
6.2	Planos detallados de instalación hidraulicas con especificaciones	$ 18,143.05
6.3	Planos detallados de instalación sanitaria con especificaciones	$ 18,144.05
6.4	Relación de equipos fijos hidrosanitarios y sus características	$ 18,145.05
6.5	Cuadro de gastos hidráulico y descargas	$ 18,146.05
6.6	Isométricos y despiece hidrosanitario	$ 18,147.05
	Subtotal:	**$ 108,867.30**
7	Instalación de gas	
7.1	Memoria Técnica de Instalaciones de gas	$ 10,885.23

7.2	Planos detallados de Instalación de Gas con especificaciones	$	10,885.23
7.3	Relación de equipos fijos de gas y sus características	$	10,886.23
7.4	Cuadros de gasto de instalaciones de gas	$	10,887.23
7.5	Isométricos y despiece de instalaciones de gas	$	10,888.23
	Subtotal:	**$**	**54,432.15**
9	Instalacion de Voz y Datos		
9.1	Memoria técnica de voz y datos	$	22,677.56
9.2	Planos detallados de instalación de Voz y Datos con especificaciones	$	22,678.56
9.3	Relación de equipos fijos y sus características	$	22,679.56
	Subtotal:	**$**	**68,035.68**
10	Instalación de Telefonía y Sonido		
10.1	Memoria técnica de instalaciones de telefonía y sonido	$	22,677.56
10.2	Planos de instalación de telefonía, sonido, TV y circuito cerrado	$	22,678.56
10.3	Relación de equipos fijos y sus características	$	22,679.56
	Subtotal:	**$**	**68,035.68**
	TOTAL	**$**	**1,333,505.50**
Costo total del proyecto		**$**	**21,173,641.50**

El costo de obra de este proyecto se calcula en:	$	21,173,641.50
El costo del proyecto de diseño según el alcance es de:	$	1,333,505.50

UPAEP

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

CONJUNTO HABITACIONAL

CHANTLI

UPAEP

-Curso de Titulación & Actualización "Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea"-

-Departamento de Artes & Humanidades-
-Facultad de Arquitectura-
-Mtro: Adán Hernández Gómez-
-Mtra: Alexandra Escalante Vázquez-
-Dra: Maria Pía Benítez De Unanue-
-Alumno: Gustavo Bernardo Díaz García-
-ID: 56408-

-24 de abril de 2023-

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

By Gustavo Bernardo Díaz García

CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI



El conjunto habitacional cuenta con varias amenidades para el pleno desarrollo familiar, en un lugar seguro y con vigilancia las 24 horas.



Área de Asadores



Área de Juegos Infantiles 2



Áreas recreativas interiores



Área de Juegos Infantiles 1

Curso de Titulación & Actualización "Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea"

CONJUNTO HABITACIONAL CHANTLI

By Gustavo Bernardo Díaz García



CONJUNTO HABITACIONAL
CHANTLI

Planta ilustrada departamento.



Construcción Total - 70 m2

Programa arquitectónico

*Sala – 12.30 m2
*Comedor – 11.30 m2
*Cocina – 06.55 m2
*C. Servicios – 3.00 m2
*Recámara 1 – 14.80 m2
*Baño 1 – 5.00
*Recámara 2 – 11.80 m2
*Baño 2 – 6.00 m2



Comedor



Cocina



Recámara 1



Sala



Baño



Recámara 2



Curso de Titulación & Actualización "Innovación en el Diseño de la Arquitectura Contemporánea"