

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Arquitectura
Taller Jorge González Reyna

RINA
Residencia para Investigadores y Académicos
de la UNAM

Ciudad Universitaria
Coyoacán, Ciudad de México

Tesis que para obtener el título de Arquitecta presentan:

Cristina Del Moral Hernández y
Diana Rodríguez Torres

Sinodales:

Arq. Javier Senosiain Aguilar
Dra. en Arq. Mónica Cejudo Collera
Arq. Eduardo Schütte y Gómez Ugarte



CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX, 2016



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

[Cualquier cosa que construimos termina construyéndonos a nosotros.]

-Jim Rohn.

AGRADECIMIENTOS

El destino es quien pone los momentos y a las personas indicadas en nuestro camino.

A mis padres, por quienes tengo esto llamado vida, por ser la guía inicial y motor para seguir adelante ante cualquier situación, por muy difícil que se tornara. Los amo.

A mis hermanas, por hacer de mi existencia una aventura, llena de momentos de felicidad.

A mis sobrinas, por hacerme ver que jamás se debe perder ese niño que tenemos dentro a pesar de que pasen los años, sin importar las circunstancias. Familia; no tengo manera de agradecer todo su apoyo, su compañía, los momentos y todo el amor que he recibido siempre, gracias.

A mis amigos, a quienes considero como mi segunda familia, por siempre permanecer en los momentos más importantes, gracias por su apoyo y amistad infinita, por ser mi respiro en los momentos turbios, por todos los momentos vividos y los que nos esperan.

A mi equipo de trabajo, por permitirme aprender desde cero y darme la oportunidad de ser parte del staff, porque he conocido a personas maravillosas que me han dado muchos consejos en esto que para mí es nuevo "el campo laboral", desde que llegue siempre dije tener suerte, y hoy por hoy la palabra correcta es: soy afortunada.

A mi compañera y amiga de tesis "Diana, gracias por compartir tu profesionalismo, entusiasmo y amistad para nunca dejar caer esto, porque después del tiempo suficiente por fin podremos decir "Lo logramos".

A mis asesores, por compartir sus conocimientos, vivencias laborales, y hacer que viera por qué esta carrera es la más maravillosa de todas y de la cual siempre tendré algo por que aprender.

A mi Universidad, por tener la dicha de ser parte de ella, porque es un orgullo pertenecer a la UNAM "Por mi Raza hablara el espíritu".

Y gracias a todos los que directa e indirectamente, durante en nuestro proceso escolar y en esta tesis, nos ayudaron a llegar a esta meta.

CRISTINA DEL MORAL HERNÁNDEZ

"La vida no te pone retos que sabe que no podrás terminar"

Gracias a la Universidad Nacional Autónoma de México, por ser mi alma mater. Siempre fue un honor estar en tus suelos. Me haz formado y me has hecho todo lo que soy hoy, nunca podre agradecerte todo lo que brindaste.

Y quiero agradecer a todos los que hicieron posible la culminación de esta Tesis, en especial a mis padres, Rogelio Rodríguez Correa y Ma. Magdalena Torres Castro, la vida me ha bendecido con el tenerlos como padres, gracias por su amor y apoyo incondicional, para levantarme de mis caídas y festejar mis logros, sin ellos no pudiera acabar este ciclo.

A mis hermanos, Dianet, Elizabeth, Fanny y Rogelio Rodríguez Torres; porque siempre han sido cómplices, por su apoyo en nuestras entregas y siempre estar ahí al pie del cañón.

A Jesús Robert, eres una bendición, un gran compañero de vida, agradezco tu apoyo en todo este proceso, en mi carrera y tu empeño para que alcance siempre mis metas. Te amo.

A mis más que amigos, mis hermanos, mis colegas: Fernanda Valdez, Erik Urbina, Emyred Montiel, Horacio Reyes y Fernando Franco, por las vivencias y conocimientos, amor y amistad; emprender nuevos proyectos, arriesgar todo y, sobre todo, siempre tener su apoyo incondicional en estos ya casi 7 años.

A Cristina, mi amiga y mi colega, sin duda fue un gran reto y agradezco el haberlo vivido contigo, eres una persona increíble, llena de energía, trabajadora y siempre con una sonrisa; que la vida siempre te llene de éxitos.

A mis maestros, gracias por sus enseñanzas, su apoyo y constancia; por su amor a la carrera y sus alumnados. Sin ellos nada de esto sería posible.

A mis compañeros de trabajo, que tanto me han enseñado y apoyado.

DIANA RODRÍGUEZ TORRES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	10
2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	14
Ciudad Universitaria.	
3. FUNDAMENTACIÓN.....	15
3.1. Antecedentes	15
3.2. Planteamiento del Problema.....	16
Estancias de Investigación	
3.3. Estudios de Mercado.....	17
3.4. Usuarios.....	19
¿Para quién?	
¿Por qué?	
3.5. Tablas de Información	20
3.6. Conclusiones Estadísticas.....	27
4. SITIO.....	30
4.1. Antecedentes históricos.....	30
4.2. Plan Maestro.....	32
4.3. Proyecto Área Habitacional.....	34
4.4. Transporte.....	36
Sistema de transporte "Puma-BUS"	
Ciclopista C.U. "Bici-Puma"	
4.5. Análisis del Sitio	38
4.5.1. Delegación y colonias	
4.5.2. Colindancias	
4.5.3. Geomorfología	
4.5.4. Estructura urbana	
4.5.5. Corredores urbanos	
4.5.6. Uso de suelo	
4.6. Terreno.....	41
4.6.1. Intenciones	
4.7. Topografía	44
4.8. Análisis del Sitio	45
Vialidades	
Áreas	
4.9. Vistas Terreno	47
4.10. Asoleamiento	49
5. ANÁLOGOS.....	50
Albergue para estudiantes becarios de la	
Universidad Autónoma de Zacatecas.	

6. PROCESO DE DISEÑO.....	52
6.1. Concepto	52
6.2. Programa Arquitectónico.....	53
6.3. Diagrama de Relaciones	55
Servicios	
Vegetación	
7. SUSTENTABILIDAD.....	57
Construcción sustentable	
Energía	
Agua	
Residuos	
Consumo Responsable	
Movilidad	
Áreas Verdes	
8. RENDERS.....	61
9. PROYECTO EJECUTIVO.....	67
9.1. Memoria descriptiva Arquitectónica.....	71
9.2. Memoria descriptiva Estructural.....	78
9.3. Memoria descriptiva Proyecto Puma.....	79
10. FACTIBILIDAD ECONÓMICA.....	81
10.1 Presupuesto.....	82
10.2 Análisis de costos	87
10.3 Honorarios.....	87
11. CONCLUSIONES.....	88
12. BIBLIOGRAFÍA.....	89

ÍNDICE PLANOS

CLAVE**TIPO DE PLANO****TRAZO**

T-01	TRAZO DE CONJUNTO
T-02	TRAZO CONJ. (CORTES / NIVELES)
T-03	TRAZO EDIFICIO

ARQUITECTÓNICOS

ARQ-01	PLANTA GENERAL
ARQ-02	PLANTA GENERAL TECHOS
ARQ-03	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ARQ-04	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ARQ-05	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ARQ-06	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ARQ-07	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
ARQ-08	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
ARQ-09	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
ARQ-10	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
ARQ-11	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
ARQ-12	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
ARQ-13	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 1
ARQ-14	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 2
ARQ-15	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 1
ARQ-16	PLANTA AZOTEA
ARQ-17	PLANTA ACCESO CONJUNTO
ARQ-18	FACHADAS ACCESO CONJUNTO
ARQ-19	PLANTA ED. A SERVICIOS
ARQ-20	FACHADAS Y CORTES ED. A
ARQ-21	CORTE LONGITUDINAL A-A'
ARQ-22	CORTE LONGITUDINAL B-B'
ARQ-23	CORTES TRANSVERSALES C-C' Y D-D'
ARQ-24	ELEVACIÓN FACHADA 1
ARQ-25	ELEVACIÓN FACHADA 2
ARQ-26	CORTE X FACHADA 1
ARQ-27	CORTE X FACHADA 2

CIMENTACIÓN

C-01	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
C-02	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
C-03	DETALLE ZAPATAS 1
C-04	DETALLES ZAPATAS 2

CLAVE**TIPO DE PLANO**

C-05	DETALLES ZAPATAS 3
C-06	DETALLES CONTRA TRABES 1
C-07	DETALLES CONTRA TRABES 2

ESTRUCTURALES

EST-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
EST-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
EST-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
EST-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
EST-05	DETALLE ALVEOLOSA Y VIGAS DE CONCRETO ARMADO
EST-06	DETALLE ALVEOLOSA Y VIGAS DE ACERO
EST-07	DETALLE ALVEOLOSA Y VIGAS DE ACERO 2

INSTALACIONES

IH-01	RED GENERAL INSTALACIONES
-------	---------------------------

HIDRÁULICA

IH-02	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
IH-03	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
IH-04	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
IH-05	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
IH-06	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
IH-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
IH-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
IH-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
IH-10	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
IH-11	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
IH-12	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 1
IH-13	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 2
IH-14	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 1
IH-15	PLANO AZOTEA
IH-16	DETALLES HIDRÁULICOS ISOMETRICOS Y DETALLES HIDRÁULICOS
IH-17	DETALLES HIDRÁULICOS 2
IH-18	PLANTA DE TRATAMIENTO
IH-19	

CLAVE**TIPO DE PLANO****SANITARIAS**

IS-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
IS-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
IS-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
IS-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
IS-05	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
IS-06	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
IS-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
IS-08	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
IS-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
IS-10	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
IS-11	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 1
IS-12	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 2
IS-13	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 1
IS-14	PLANO AZOTEA
IS-15	DETALLES SANITARIOS
IS-16	ISOMETRICOS Y DETALLES SANITARIOS
IS-17	DETALLES SANITARIOS 2

ELÉCTRICA

IE-02	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
IE-03	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
IE-04	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
IE-05	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
IE-06	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
IE-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
IE-08	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
IE-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
IE-10	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
IE-11	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
IF-01	PLANTA GENERAL PANELES SOLARES
IF-02	DETALLES ESTACIONAMIENTO

ACABADOS

ACA- 01muros	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ACA- 02muros	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ACA- 03muros	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ACA- 04muros	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ACA- 05muros	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1

CLAVE**TIPO DE PLANO****ACABADOS**

ACA- 06muros	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
ACA- 07muros	DETALLE PLANTA BAJA CAFETERÍA
ACA- 08muros	DETALLE MÓDULOS HABITACIONES
ACA- 09muros	DETALLE PLANTA BAJA ACCESO SERVICIOS
ACA- 10pisos	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ACA- 11pisos	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ACA- 12pisos	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ACA- 13pisos	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ACA- 14pisos	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
ACA- 15pisos	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
ACA- 16pisos	DETALLE PLANTA BAJA CAFETERÍA
ACA- 17pisos	DETALLE MÓDULOS HABITACIONES
ACA- 18pisos	DETALLE PLANTA BAJA ACCESO SERVICIOS
ACA- 19plafón	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ACA- 20plafón	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ACA- 21plafón	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ACA- 22plafón	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ACA- 23plafón	DETALLE PLANTA BAJA CAFETERÍA
ACA- 24plafón	DETALLE MÓDULOS HABITACIONES
ACA- 25plafon	DETALLE PLANTA BAJA ACCESO SERVICIOS
ACA-26fachada	ELEVACIÓN FACHADA SUR 1y2
ACA-27fachada	ELEVACIÓN FACHADA SUR 3y4
ACA-28fachada	ELEVACIÓN FACHADA NORTE 1y2
ACA-29fachada	ELEVACIÓN FACHADA NORTE 3
ACA-30fachada	DETALLES 1Y2
ACA- 31	BAÑOS
ACA- 32	BAÑOS

CLAVE**TIPO DE PLANO****ALBAÑILERÍAS**

ALB-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ALB-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ALB-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ALB-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ALB-05	PLANTA BAJA Acceso Indicando Detalles
ALB-06	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel Indicando detalles
ALB-07	DETALLES GENERALES Muros Tablaroca

CANCELERIAS

K-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
K-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
K-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
K-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
K-05	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
K-06	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
K-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
K-08	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
K-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
K-10	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
K-11	DETALLES DE CANCELES
K-12	DETALLES DE CANCELES 2
K-13	DETALLES DE CANCELES 3
K-14	DETALLES DE CANCELES 4
K-15	DETALLES DE CANCELES 5
K-16	DETALLES DE CANCELES 6
K-17	DETALLES DE CANCELES 7

CARPINTERÍAS

L-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
L-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
L-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
L-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
L-05	DETALLES PUERTAS
L-06	DETALLES PUERTAS 2

CLAVE**TIPO DE PLANO****DETALLES**

D-01	DETALLES ESCALERAS
D-02	DETALLES ESCALERAS 2
D-03	DETALLES ESCALERAS 3
D-04	DETALLES ESCALERAS 4

PALETA VEGETAL



**[La arquitectura debe pertenecer al entorno donde va a situarse y adornar el paisaje en vez de desgraciarlo]
-Frank Lloyd Wright.**

1. INTRODUCCIÓN

Con la iniciativa de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) de fomentar día a día programas de Investigación para difusión de especialidades y diplomados se ha hecho evidente la alta demanda de permanencia dentro del campus central en Ciudad Universitaria de Investigadores y Académicos de diferentes disciplinas y especialidades. De acuerdo a estadísticas, en Investigación existen aproximadamente Veintidós Institutos y Ocho Centros de Investigación en las instalaciones de la UNAM, en los cuales existe una demanda de 2,942 Investigadores y Académicos con permanencia a corto, largo o mediano plazo en los diferentes Centros e Institutos de Investigación.

Actualmente existen Investigadores y Académicos nacionales e internacionales en distintas áreas, ya sea de Facultades o Institutos, la UNAM corre con la gastos de hospedaje, alimentación y recreación, por su estancia de corto o largo plazo; es por ello, que el presupuesto de esta partida, se puede tomar como un extra que se podría destinar para equipo, restauración, mantenimiento o material de difusión u otros.

Cabe mencionar que el Proyecto original del Campus central de Ciudad Universitaria (C.U.) en 1952 a cargo de los Arquitectos Mario Panni y Enrique del Moral , se plasmaron 4 áreas que la contemplarían, como lo son: Estadio olímpico, zona escolar, campos deportivos, y área habitacional para alumnos y maestros, es de señalarse que esta ultima no se llevó a cabo, posteriormente en el año 2008, se estableció en pedregal un área específica llamada la Casa del Académico unicamente para fines de convivencia y recreación.

Es por ello, que esta tesis surge por la necesidad de un espacio destinado para estancias de corto y mediano plazo de Investigadores y Académicos especialistas, dentro del Campus Central de Ciudad Universitaria, para solucionar un gasto que se considera innecesario que repercute dentro de los presupuesto de la UNAM y por ende a la de los Institutos y Facultades, pudiendo así destinar ahorrar ese dinero y destinarlo en complementos y/o herramientas de aprovechamiento en las distintas ramas afines.

Así las cosas, el presente trabajo pretende dar solución al problema de habitación, alimentación y recreación a los diferentes catedráticos en sus diferentes ramas y especialidades, para ello se realizaron análisis que dan como resultado "Residencia para Investigadores y Académicos de la UNAM", todo ello se logro gracias a la orientación de nuestros maes-

tros, asesores y conocimientos adquiridos en nuestra etapa de estudiantes, buscando siempre la correcta programación, análisis y ejecución de una solución inmediata, además de integrar la innovación y visión multidisciplinaria de esta carrera tan compleja que nos da los elementos necesarios para su correcta solución.

La metodología principal en la que se basa el proyecto es realizar en dos etapas la propuesta; la inicial contando con 2 edificios principales de esparcimiento para las primeras etapas de alojamiento de los usuarios, la segunda etapa con 2 edificios restantes conectados otros entre sí por el eje sureste –noroeste, marcado por la composición de un eje central al Estadio Olímpico Universitario, adicional a lo anterior se busca seguir con el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), el cual busca que la UNAM se convierta en una Institución Sustentable, atendiendo las principales características que son: el cuidado del agua, la energía y las áreas verdes.

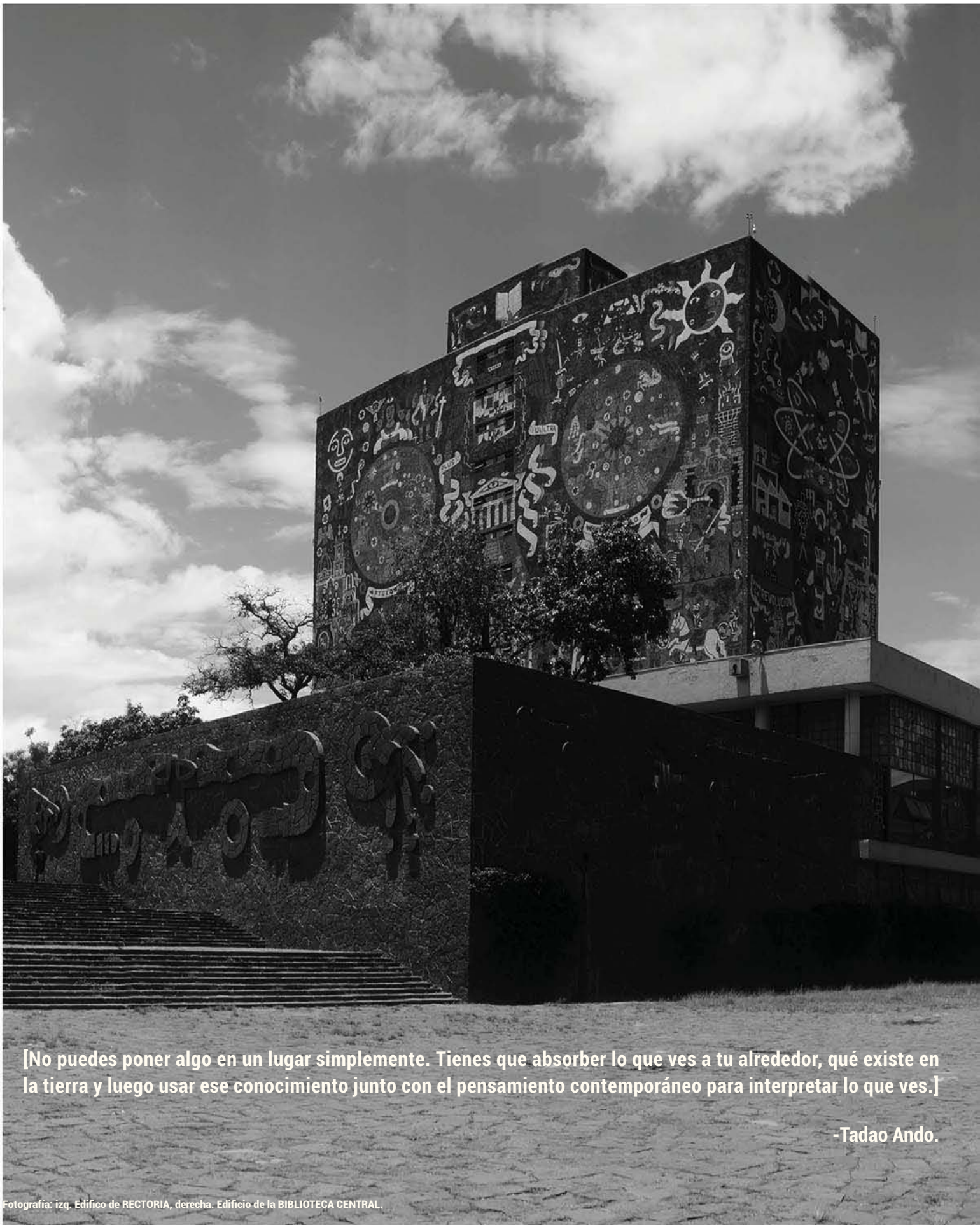
Los capítulos de la tesis se dividen en planteamiento del problema, fundamentación, análogos, programa arquitectónico, contexto del sitio, sustentabilidad, proceso de diseño, propuesta arquitectónica, factibilidad, memorias y el Proyecto Ejecutivo.

Cristina Del Moral Hernández y Diana Rodríguez Torres.



Fotografía: (Izquierda) Biblioteca Central (derecha) Edificio Humanidades.





[No puedes poner algo en un lugar simplemente. Tienes que absorber lo que ves a tu alrededor, qué existe en la tierra y luego usar ese conocimiento junto con el pensamiento contemporáneo para interpretar lo que ves.]

-Tadao Ando.

Fotografía: izq. Edificio de RECTORIA, derecha. Edificio de la BIBLIOTECA CENTRAL.

2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

CIUDAD UNIVERSITARIA

La creación de la Ciudad Universitaria se dio a mediados del Siglo XX, después de la gran afluencia que produjo la Segunda Guerra Mundial para la expansión de la Industrialización que trae consigo, gran potencial económico y la modernización. Esta gran influencia llega a México con la migración de extranjeros de la posguerra, llegando en un momento donde la sociedad mexicana estaba deseosa de cambios y para ello, se necesitaba de recursos humanos para abastecer todas las necesidades que trae consigo, el mundo despertando a la modernidad y al crecimiento; la arquitectura en ese entonces se llena de grandes construcciones, se construyen grandes puentes, carreteras, se urbanizan ciudades; se conocía a este como un movimiento renovador y vanguardista que amalgamaba las vertientes sociales y estéticas al mundo y sobre todo a América Latina que se encontraba con un fuerte crecimiento político, social, cultural y artístico consecuente al movimiento.¹

El primer acercamiento a la construcción de la Ciudad Universitaria se registra en 1928, con la propuesta de Tesis de 2 estudiantes de la entonces Escuela Nacional de Arquitectura, Mauricio de María y Campos y Marcial Gutiérrez Camarena, pero no fue hasta 15 años después en el año de 1943 cuando Rector Rodolfo Brito Foucher habló del tema y eligió el terreno en el Pedregal de San Ángel al sur de la Ciudad de México, terreno cubierto por las erupciones volcánicas de varios Volcanes, entre ellos el Xitle ocurridas dos mil años antes.

En esa época nació el "Renacimiento Mexicano" como se le hace conocer y trae consigo el orgullo por lo nacional y rescatar el pasado oculto todo esto con una visión contemporánea y moderna a la situación que se vivía que gracias a esto se pudo concebir un conjunto universitario tan singular y auténtico.

La Universidad y el rector de la UNAM en ese entonces Genaro Fernández McGregor, presenta una propuesta de ley "Fundación y Construcción de la Ciudad Universitaria", misma que fue aprobada por el Congreso de la Unión el 31 de diciembre de 1945, año siguiente el rector Salvador Zubirán gestionó la adquisición de los terrenos elegidos en el año de 1943 al gobierno federal, El Presidente Manuel Ávila Camacho expidió el decreto de expropiación de los terrenos destinados a la construcción de la actual Ciudad Universitaria.

A sesenta años de su creación, el Campus Central de Ciudad Universitaria continúa siendo un ejemplo único de la arquitectura del siglo XX en México.²

¹ Referencia Revista Piso 12 ciudad al ras, UNAM: Patrimonio Contemporáneo, Ed. Otoño 2007

² Párrafo tomado de Creación de Ciudad Universitaria, <http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/62/creación-de-ciudad-universitaria>

3. FUNDAMENTACIÓN

3.1. ANTECEDENTES

Investigación Continúa

En la Universidad Nacional Autónoma de México la investigación continua, inicia formalmente en julio de 1971 aunque los programas en ese entonces no eran tan conocidos, cuando la Facultad de Ingeniería inaugura el Centro de Educación Continua es entonces cuando se da el inicio de esta rama dentro de la UNAM. A partir de entonces se ha organizado y coordinado de distintas formas y estructuras en función a los contextos y necesidades por los que ha sido llevada la Investigación en la UNAM.

La investigación ha adquirido diversos matices; como son el asumir una actividad complementaria para ampliar los conocimientos y campos de interés en distintas especialidades, o bien, como una fuente de recursos extraordinarios exclusivamente; y es más enfocado a la gestión que el Rector José Narro propuso: "Ampliar y diversificar la oferta de investigación y educación continua, mediante el impulso y la consolidación de las modalidades presenciales, en línea y a distancia", en el marco de los programas y los proyectos que describe en el Plan de Desarrollo de la Universidad.

La oferta de estancias para Investigación que ofrece la UNAM cada vez se hace más amplia, es por ello que cuenta con programas por parte de Conacyt y la Red de Macro Universidades de América Latina y el Caribe.



Fotografía: Torre de Ingeniería de la UNAM

3.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Estancias de Investigación

Son aquellas que implican la participación del investigador en un proyecto existente de su interés, siendo parte de su trabajo a fin, capacitación, extensión de conocimientos y/o proyecto a ejecución.

Existen estancias a corto, mediano y largo plazo, las cuales depende del curso que elijan los investigadores y académicos.

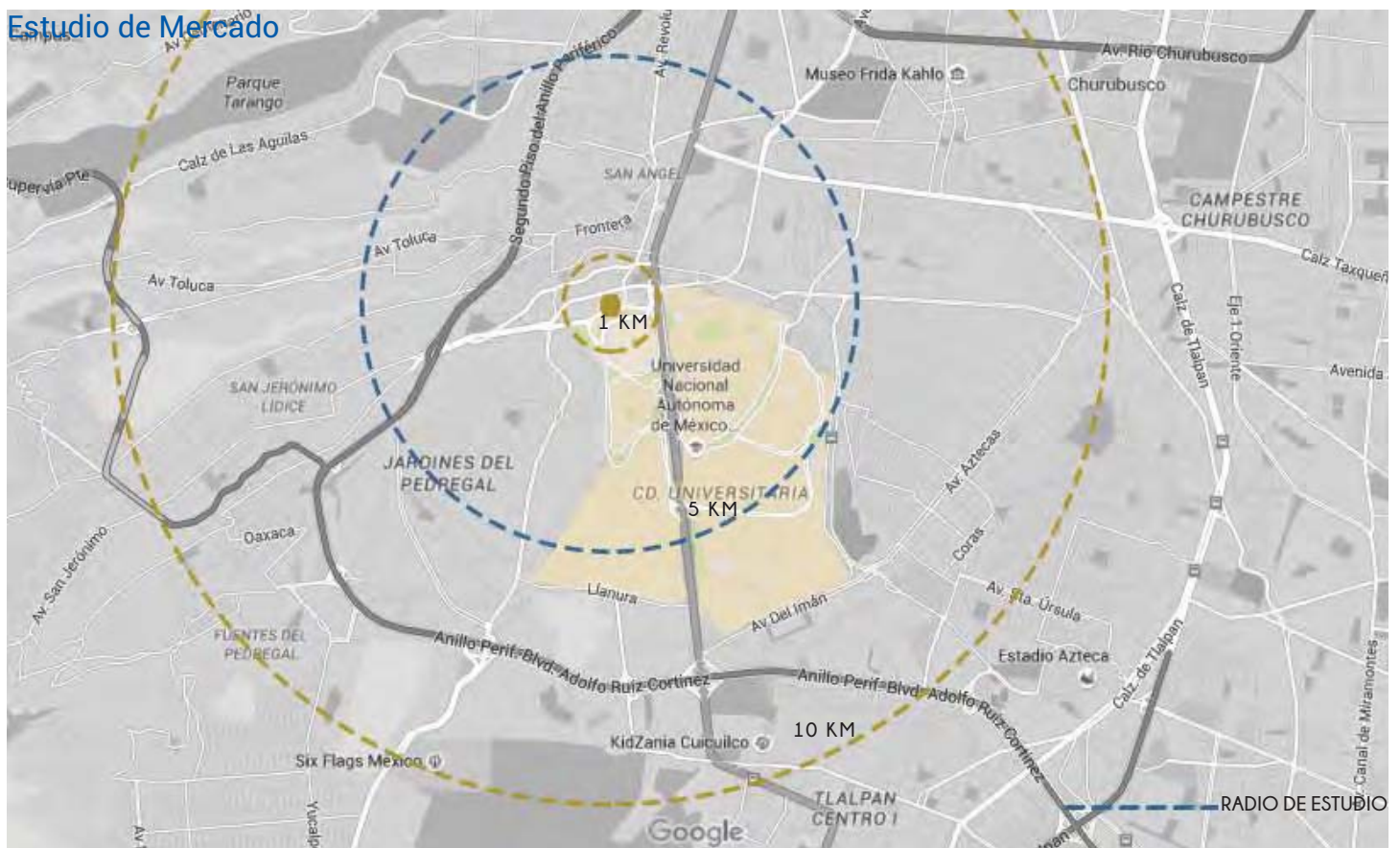
- Estancias a corto plazo: de una semana a 2 meses de permanencia en Ciudad Universitaria
- Estancias a mediano plazo: de 3 meses a 6 meses de permanencia en Ciudad Universitaria
- Estancias a largo plazo: de un año a 2 años de permanencia en Ciudad Universitaria.

CORTO PLAZO
1 SEM - 2 MESES

MEDIANO PLAZO
3- 6 MESES

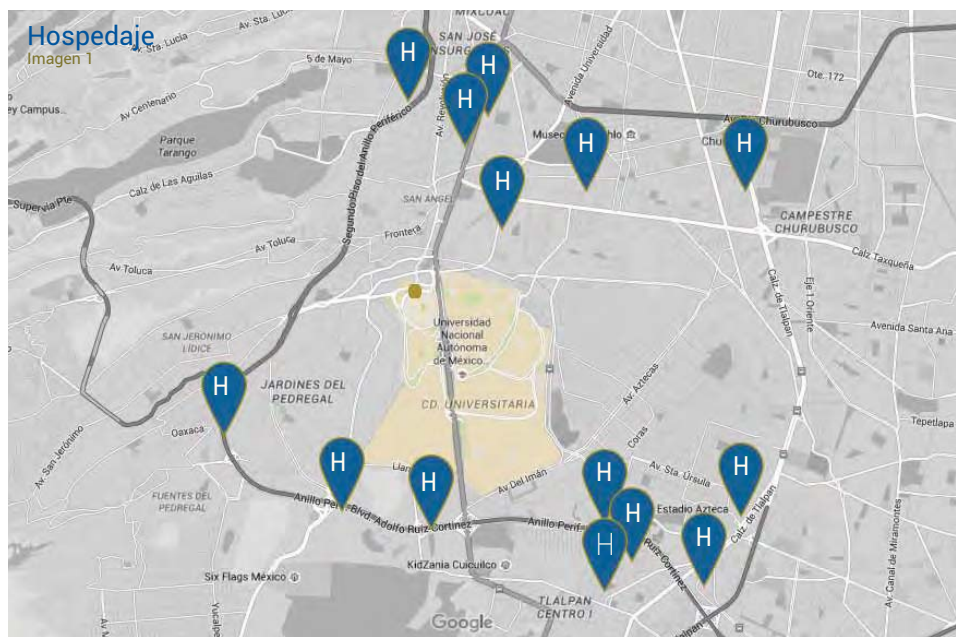
LARGO PLAZO
1-2 AÑOS

Estudio de Mercado



3.3. ESTUDIO DE MERCADO

Realizamos un estudio de mercado donde nos basamos a tres radios de estudio, dentro de las cuales identificamos los hoteles próximos al Campus, los cuales forman parte de un circuito de hoteles ejecutivos, sus servicios son calculados por noche y les brinda a los trabajadores zonas de estudio, comedores y todo lo necesario para una estadía a corto o mediano plazo. (Imagen 1)



Fiesta Inn Insurgentes Sur	*****	\$2,150.00
Casa Piedra Bed & Breakfast	****	\$2,600.00
Radisson Paraiso Hotel	****	\$1,300.00
Hotel Royal Pedregal	****	\$1,700.00
Camino Real Pedregal	****	\$1,400.00
Holiday Inn & Suites Tlalpan	****	\$1,400.00
Holiday Inn Coyoacán	***	\$1,550.00
María Del Alma Guest House	***	\$1,200.00
La Casita del Patio Verde	***	\$1,000.00
Holiday Inn Express Hotel & Suites WTC	**	\$1,550.00

Los resultados obtenidos en el estudio de mercado realizado en la periferia y puntos cercanos al Campus Central de Ciudad Universitaria, se puede concluir que el menor costo en la estancia de corto plazo (considerando 14 días) es de 14,000.00 pesos y el costo de una estancia a mediano plazo es de 60,000.00 pesos. Estos costos son considerando solo a un investigador. (Tabla 1, Imagen 3)



TIEMPO
CORTO PLAZO 14 DÍAS

$$X \quad 1,000.00 \quad = \quad 14,000.00$$

\$ MÍNIMO POR NOCHE

\$ TOTAL CORTO PLAZO
UNAM

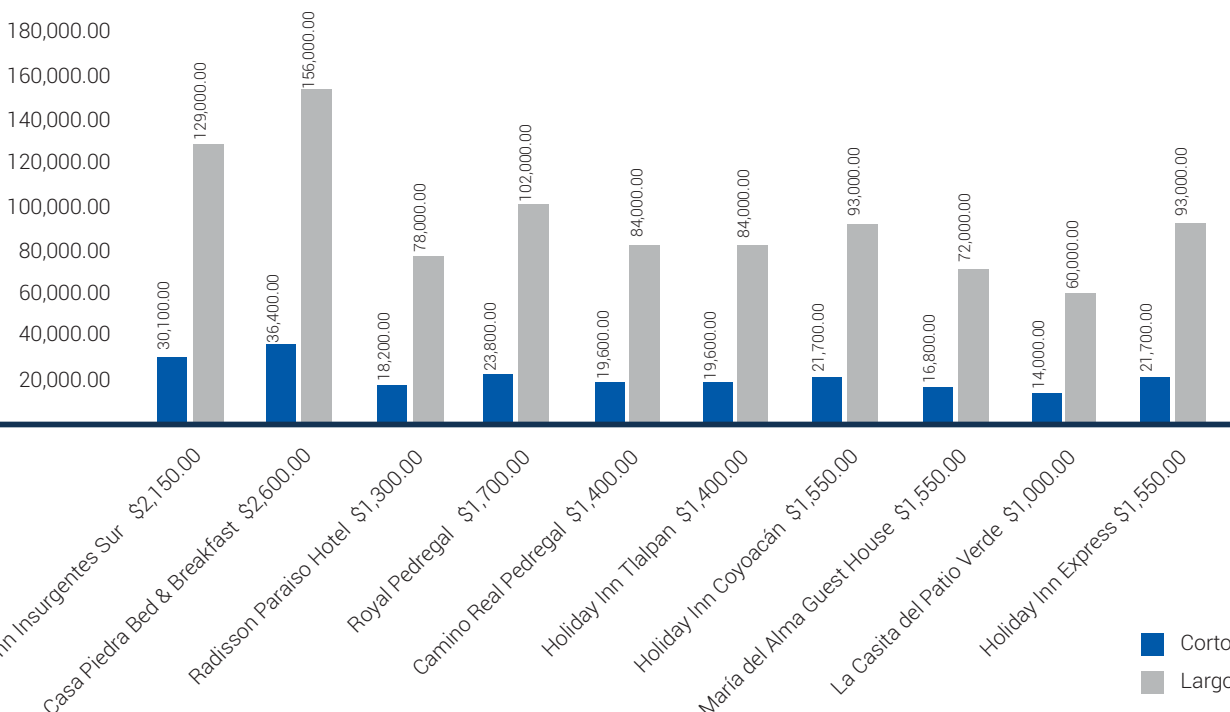
Para los casos de la estadía a largo plazo se tomaron los datos de las rentas en las colonias próximas al Campus Universitario y se buscaron algunas propuestas de renta en las colonias como son: Sto. Domingo, Sta. Úrsula Coapa, Copilco, Coyoacán, Pedregal de Carrasco, Tlalpan Centro, Sta. Úrsula Xitle, Jardines del pedregal, San Jerónimo y San Ángel, basados en la información proporcionada por portales de bienes raíces como lo son Metros cúbicos y Trovit. (Imagen 2)



Dep. Jardines del Pedregal	\$23,000.00	110m2.
Dep. San José Insurgentes	\$16,500.00	90m2.
Dep. Centro de Coyoacán	\$15,000.00	80m2.
Dep. Copilco el alto.	\$8,000.00	80m2.
Dep. Pedregal de Carrasco	\$7,500.00	70m2.
Dep. Fuentes Brotantes	\$5,500.00	62m2.
Dep. Cuicuilco	\$12,000.00	120m2.
Dep. Santo Domingo	\$5,500.00	90m2.

Promedio basado en análisis de venta Inmobiliaria Trovit y Metros Cúbicos.

Tabla resultados Estudio de Mercado



¿Para quién?

3.4. USUARIOS

Un investigador es la persona cuya actividad esencial es adquirir nuevos conocimientos, ya sea en el campo científico, literario, teórico o artístico.

El alto crecimiento de especialidades, cursos, diplomados, etc., En la Máxima Casa de Estudios se fomenta una alta demanda de personal Académico y de Investigación dentro del Campus Central de la UNAM, que al no tener un espacio dentro del mismo, se recurre a búsqueda de alojamiento ya sea a corto, mediano o largo plazo en los alrededores del Campus, propiciando un excedente de partidas para costos de alojamiento y complicaciones de traslados hacia sus centros de Investigación.

¿Por qué?

La mayoría de los investigadores y académicos que realizan alguna especialidad, curso o diplomado en Ciudad Universitaria, se enfrentan a la búsqueda de casas, departamentos, habitaciones etc., en renta por distintos lapsos de tiempo, es por ello que surge dar respuesta a la necesidad de un hogar temporal, y no solo eso, además se requiere de opciones de traslado para el Campus Central (usando transporte público en la mayoría de los casos o sus propios autos) donde se gasta tiempo en el traslado, y si tienen auto propio debido a la alta demanda y a que todos ya tienen auto no se encuentra fácilmente estacionamiento.

Teniendo un lugar fijo de residencia, donde estén a unos pasos de sus diferentes facultades e institutos, pueden tener tiempo para poder aprovechar las diferentes actividades culturales, el beneficio no solo sería para el usuario sino también para las mismas Facultades, en la mayoría de los casos los gastos corren por cuenta de la propia facultad.



3.5. TABLAS DE INFORMACIÓN

En las siguientes gráficas y tablas se da un vaciado de información en números y estadísticas, acerca del número de investigadores y académicos así como su áreas destino de investigación, para dar a conocer la demanda real (2014) según las estadísticas de la UNAM, información proporcionada vía Internet y poder así pasar a las soluciones a tal demanda.

Movilidad del Extranjero presente en la UNAM

De acuerdo a las estadísticas de la UNAM de Movilidad Internacional tomadas en el periodo 2013-2014, se obtiene la siguiente información de la movilidad académica internacional presente en la UNAM

Convenios firmados con organismos e IES internacionales.....103

Movilidad académica internacional

Movilidad del personal académico en Facultades y Escuelas.....284

Académicos de la UNAM en IES del extranjero.....121

Académicos de IES del extranjero en la UNAM.....163

Movilidad del personal académico en Institutos y Centros de Investigación.....2,530

Académicos de la UNAM en IES del extranjero.....1,967

Académicos de IES del extranjero en la UNAM.....563

Formación del personal académico, apoyos para estudios en IES del extranjero.....116

Académicos de la UNAM en IES del extranjero.....116

Apoyos a los estudios de posgrado b.....484

Académicos extranjeros visitantes en la UNAM.....484

Resumen de movilidad académica internacional.....3,414

Académicos de la UNAM en IES del extranjero.....2,204

Académicos de IES del extranjero en la UNAM.....1,210

Académicos de *IES del extranjero
en la UNAM 1,210

36%



Académicos de la UNAM en *IES de
extranjero 2,204

64%



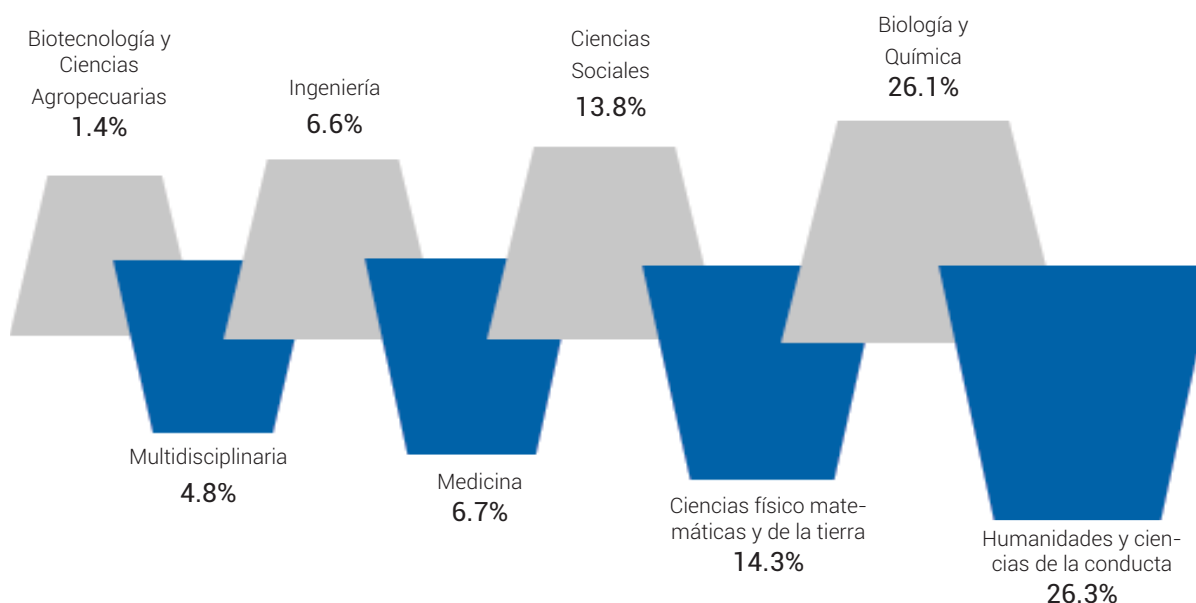
FUENTE: Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM.
*IES: INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES.

UNAM. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013

Subsistema	Proyectos
Institutos y centros de investigación humanística.....	2,575
Institutos y centros de investigación científica.....	3,043
Facultades y escuelas de educación superior.....	2,120
Otras dependencias.....	41
TOTAL	7,779

FUENTE: Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM.

TABLA PORCENTUAL DE PROFESORES POR ÁREA

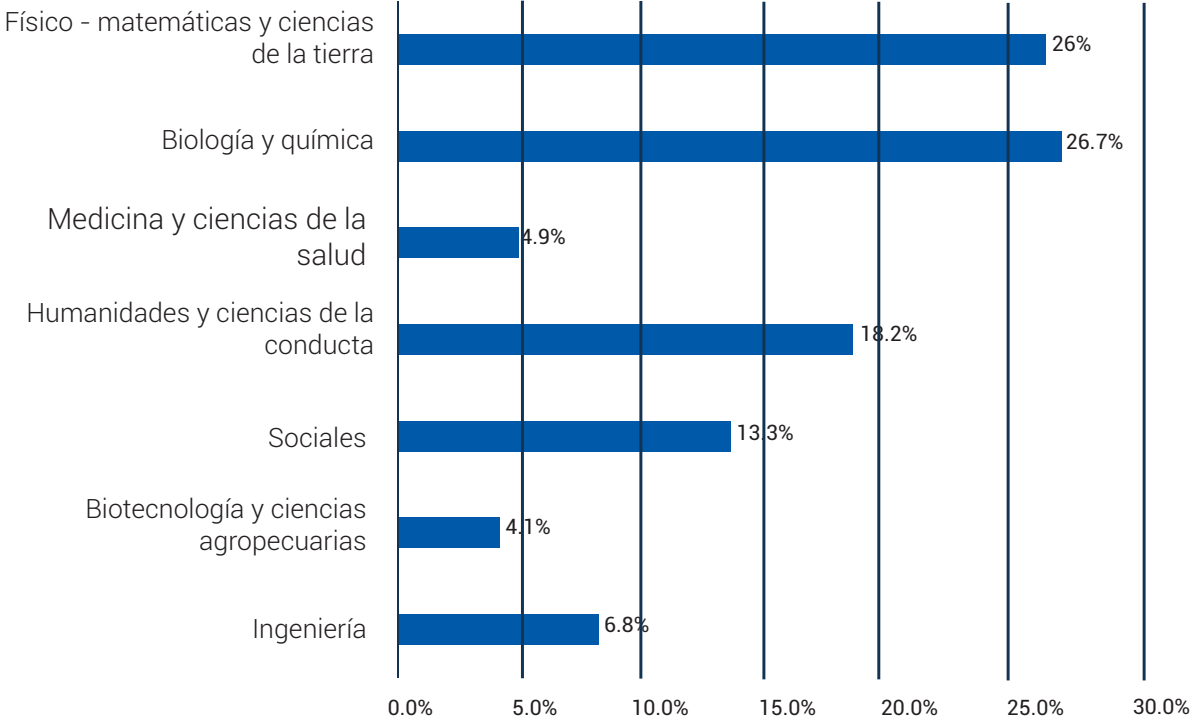


UNAM. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES INVESTIGADORES EN EL SNI CON ADSCRIPCIÓN EN LA UNAM 2014

Subsistema	Académicos
Institutos y Centros de Investigación Humanística.....	661
Institutos y Centros de Investigación Científica.....	1,946
Facultades.....	1,008
Unidades Multidisciplinarias.....	281
Escuelas.....	7
Escuela Nacional Preparatoria.....	2
Colegio de Ciencias y Humanidades.....	3
Otras dependencias.....	44
TOTAL	3,952

FUENTE: Dirección General de Cooperación e Internacionalización, UNAM.

INVESTIGADORES DE LA UNAM EN EL SNI POR ÁREA DE CONOCIMIENTO



FUENTE: Sistema Nacional de Investigadores, CONACyT.

UNAM. SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
INVESTIGADORES Y TÉCNICOS ACADÉMICOS EN CIUDAD UNIVERSITARIA Y SEDES FORÁNEAS
2013

Entidad académica	Investigadores	Técnicos académicos	Total
1. CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA.....	1,087.....	858.....	1,945.....
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.....	38.....	68.....	106
Centro de Ciencias de la Atmósfera.....	44.....	37.....	81
Instituto de Astronomía.....	46.....	28.....	74
Instituto de Biología.....	62.....	85.....	147
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.....	36.....	31.....	67
Instituto de Ciencias Nucleares.....	61.....	20.....	81
Instituto de Ecología.....	40.....	26.....	66
Instituto de Física.....	112.....	49.....	161
Instituto de Fisiología Celular.....	56.....	84.....	140
Instituto de Geofísica.....	70.....	60.....	130
Instituto de Geografía.....	49.....	33.....	82
Instituto de Geología.....	52.....	40.....	92
Instituto de Ingeniería.....	89.....	100.....	189
Instituto de Investigaciones Biomédicas.....	92.....	80.....	172
Instituto de Investigaciones en Matemáticas. Aplicadas y en Sistemas.....	57.....	44.....	101
Instituto de Investigaciones en Materiales.....	60.....	25.....	85
Instituto de Matemáticas.....	57.....	12.....	69
Instituto de Química.....	66.....	36.....	102
2. CAMPUS FORÁNEOS.....	540.....	367.....	907.....
Centros e Institutos Foráneos			
Centro de Ciencias Genómicas.....	25.....	34.....	59
Centro de Ciencias Matemáticas.....	20.....	4.....	24
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada.....	16.....	15.....	31
Centro de Geociencias.....	37.....	16.....	53
Centro de Investigaciones en Ecosistemas.....	31.....	22.....	53
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental.....	15.....	12.....	27
Centro de Nanociencias y Nanotecnología.....	41.....	17.....	58
Centro de Radioastronomía y Astrofísica.....	19.....	4.....	23
Instituto de Biotecnología.....	102.....	91.....	193
Instituto de Ciencias Físicas.....	36.....	11.....	47
Instituto de Energías Renovables.....	43.....	22.....	65
Instituto de Neurobiología.....	46.....	46.....	92

Entidad académica	Investigadores	Técnicos académicos	Total
3. BASES, SEDES, UNIDADES Y ESTACIONES FORÁNEAS.....	110.....	73.....	209.....
Instituto de Astronomía			
Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, Baja California Norte.....	28.....	29.....	57.....
Observatorio Astronómico Nacional en Tonantzintla, Puebla.....	1.....	1.....	2.....
Instituto de Biología			
Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz.....	1.....	3.....	4.....
Estación de Investigación Experimental y Difusión Chamela, Guadalajara.....	8.....	1.....	9.....
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología			
Estación Mazatlán, Sinaloa.....	17.....	13.....	30.....
Estación Puerto Morelos, Quintana Roo.....	13.....	12.....	25.....
Instituto de Geología			
Estación Regional del Norte de Hermosillo, Sonora.....	8.....	5.....	13.....
Instituto de Ingeniería			
Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de Aguas.....	3.....	2.....	5.....
Unidad Académica Sisal, Yucatán.....	4.....	2.....	6.....
Instituto de Matemáticas			
Unidad Académica Cuernavaca, Morelos.....	27.....	5.....	32.....
T O T A L.....	1,627.....	1,225.....	2,852.....

**UNAM. PERSONAL ACADÉMICO
PERSONAL ACADÉMICO POR CATEGORÍA
2014**

Función Sustantiva / Categoría	Nombramientos			Personas		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
INVESTIGACIÓN						
PERSONAL ACADÉMICO DE CARRERA						
Investigador de Carrera "T.C."	1,587	856	2,443	1,587	856	2,443
Investigador de Carrera "M.T."	3	3	6	3	3	6
Técnico Académico "T.C."	1,089	1,055	2,144	1,089	1,055	2,144
Ayudante de Investigador "T.C."	0	2	2	0	2	2
Ayudante de Investigador "M.T."	0	1	1	0	1	1
DOCENCIA						
PERSONAL ACADÉMICO DE CARRERA						
Profesor de Carrera "T.C."	2,937	2,309	5,246	2,937	2,309	5,246
Profesor de Carrera "M.T."	97	35	132	97	35	132
Técnico Académico "T.C."	898	1,071	1,969	898	1,071	1,969
Técnico Académico "M.T."	66	71	137	50	58	108
PERSONAL ACADÉMICO DE ASIGNATURA						
Profesor de Asignatura "A"	14,886	11,193	26,079	12,251	9,256	21,507
Profesor de Asignatura "B"	2,247	1,695	3,942	1,934	1,430	3,364
Ayudante de Profesor "A"	597	465	1,062	591	456	1,047
Ayudante de Profesor "B"	1,953	1,718	3,671	1,922	1,691	3,613
OTROS a	183	61	244	180	61	241

a Incluye a profesores e investigadores visitantes y eméritos, a investigador extraordinario, a jubilados docentes en activo y a jubilados eméritos en activo.

FUENTE: Nómina de la quincena 03 de 2014, Dirección General de Personal, UNAM.

UNAM. PERSONAL ACADÉMICO
NOMBRAMIENTOS ACADÉMICOS EN FACULTADES Y ESCUELAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR 2014

Subsistema / Dependencia	Técnico Académico en			Técnico Académico en Docencia		Total
	Investigador	Investigación	Investigador	T.C.	M.C.	
FACULTADES	52	18	3	1,347	38	1,458
Facultad de Arquitectura.....	27.....	2.....	0.....	53.....	2.....	84
Facultad de Artes y Diseño.....	0.....	0.....	0.....	5.....	0.....	5
Facultad de Ciencias.....	1.....	2.....	0.....	182.....	1.....	186
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.....	0.....	2.....	0.....	79.....	0.....	81
Facultad de Contaduría y Administración.....	0.....	1.....	0.....	90.....	2.....	93
Facultad de Derecho.....	0.....	1.....	0.....	9.....	0.....	10
Facultad de Economía.....	0.....	0.....	0.....	45.....	0.....	45
Facultad de Filosofía y Letras.....	8.....	2.....	0.....	40.....	1.....	51
Facultad de Ingeniería.....	3.....	1.....	0.....	148.....	2.....	154
Facultad de Medicina.....	5.....	5.....	0.....	308.....	8.....	326
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.....	0.....	1.....	0.....	147.....	1.....	149
Facultad de Odontología.....	0.....	0.....	0.....	8.....	0.....	8
Facultad de Psicología.....	8.....	1.....	3.....	75.....	20.....	107
Facultad de Química.....	0.....	0.....	0.....	158.....	1.....	159
UNIDADES MULTIDISCIPLINARIAS	5	5	0	284	8	302
Facultad de Estudios Superiores Acatlán.....	1.....	1.....	0.....	46.....	4.....	52
Facultad de Estudios Superiores Aragón.....	0.....	0.....	0.....	45.....	0.....	45
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.....	2.....	2.....	0.....	77.....	4.....	85
Facultad de Estudios Superiores Iztacala.....	1.....	0.....	0.....	77.....	0.....	78
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.....	0.....	0.....	0.....	27.....	0.....	27
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad León.....	1.....	1.....	0.....	3.....	0.....	5
Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia.....	0.....	1.....	0.....	9.....	0.....	10
ESCUELAS	0	0	0	42	1	43
Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia.....	0.....	0.....	0.....	19.....	0.....	19
Escuela Nacional de Música.....	0.....	0.....	0.....	14.....	1.....	15
Escuela Nacional de Trabajo Social.....	0.....	0.....	0.....	9.....	0.....	9
TOTAL	57	23	3	1,673	47	1,803

3.6. CONCLUSIONES ESTADÍSTICAS

Convenios Internacional.....	106
Movilidad académica internacional IES del extranjero en la UNAM.....	1,210
Proyectos de Investigación.....	7,779
Investigadores en el SIN con adscripción en la UNAM 2014.....	3,952

Investigadores y técnicos académicos en Ciudad Universitaria Y sedes foráneas 2013

Campus Ciudad Universitaria	Investigadores 1087	Académicos 858	Total 1945
-----------------------------	------------------------	-------------------	----------------------

Nombramientos académicos en facultades y escuelas de educación superior

Facultades	Investigadores	Técnicos Académicos en Investigación	Técnico Académico en Docencia TC MT	Total
	52	18	1347 38	1455

Unidades Multidisciplinarias	Investigadores	Técnicos Académicos en Investigación	Técnico Académico en Docencia TC MT	Total
	5	5	248 8	266

Escuelas	Investigadores	Técnicos Académicos en Investigación	Técnico Académico en Docencia TC MT	Total
	0	0	42 1	43

TOTAL 3,709

INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS EN CAMPUS CIUDAD UNIVERSITARIA





[La arquitectura es la voluntad de la época traducida a espacio]
- Mies Van Der Rohe

4.

SITIO

4.1. ANTECEDENTES

Área situada al Sur de la Ciudad de México casi 600 años antes, es resultado de diversas erupciones de Volcanes como el Xitle, Cuatzontle, Olaica y la Magdalena que dieron resultado a 3 capas distintas de coca negra y brillante, que van desde 5 hasta 50 metros de profundidad, y en la cual encontraron sitio y desarrollo una gran variedad de plantas y animales, creando así un paisaje insólito.

Sitio el cual enamoró a diversos pensadores y artistas de la época tales como Armando Salas Portugal, José Clemente Orozco y el mismo Diego Rivera quien mas tarde hiciera el documento llamado "Requisitos para la organización del Pedregal" donde concibió que "los jardines y las casas deberían de ser un santuario contra el mundo moderno, con espacios para la meditación y el cultivo de valores espirituales"; dando pie mas tarde en 1949 a publicar el anteproyecto urbano de "Jardines del Pedregal de San Ángel" escrito por Carlos Contreras para Luis Barragán donde se hace hincapié al respeto del fluir de la lava para el trazo de la calles donde mas tarde el mismo elaboraría un reglamento para las construcciones a realizarse en el sitio, en el cual subraya el obligado respeto por la topografía del terrenos y la creación de extensas áreas verdes, donde se combinaran la piedra volcánica, la vegetación del lugar con formas arquitectónicas cúbicas, abstractas y sintéticas que establecieran un contrapunto entre lo orgánico de la naturaleza y lo artificial de las edificaciones ¹



¹Información base: Moradas de Lava, Observatorio, por Felipe leal para la Revista Piso 12, ciudad al ras, ed. 2007.

..La sociedad mexicana al fin de la década de los cuarenta del siglo XX experimentaba positivos impulsos de carácter económico, social y cultural; se respiraba una profunda confianza en los valores artísticos y naturales de nuestra cultura. Era una sociedad confiada en el futuro, firmemente apoyada por el pasado y esperanzada en la modernidad, con el anhelo y orgullo de dar a conocer nuestra cultura al mundo y aceptar de otros lugares las ideas vanguardistas, así como nuevos postulados en las artes y las ciencias....¹³

A principios del siglo XX, las escuelas, facultades y edificios administrativos se encontraba la mayoría en el Centro histórico de la ciudad, dispersos y sin ninguna integración espacial, se trabajaron en diversas propuestas durante diversos tiempos para re-localizarlos y poder así integrarlos en un Campus Universitario.

En 1946 fue entregado el terreno a la Universidad para la iniciación del plan maestro para la construcción del Campus pero no fue hasta 1946, el entonces rector Salvador Zubirán que formó la Comisión de la Ciudad Universitaria, formada por los mejores arquitectos, ingenieros y artistas de México: Mario Pani, Enrique del Moral, Carlos Lazo, Juan O'gorman, Alberto T. Arai, Ramón Torres, Pedro Ramírez Vázquez, Diego Rivera, David Alfaro Siqueiros, Francisco Eppens, Félix Candela, Javier Barros Sierra, entre mas de doscientos coautores.

Como resultado de un concurso donde solo hubo respuesta de la Escuela Nacional de Arquitectura, donde se opto por uno de los esquemas mas modernos a su época propuesta por estudiantes de los últimos niveles escolares que fue retomada por los maestros quienes integraron y concretaron a los grupos de trabajo para cada edificio, Mario Pani y Enrique del Moral crearon el Plan Maestro quienes explotaron los materiales, sistemas constructivos y geometrías; Feliz Candela con las Cubiertas de borde libre, Juan O'gorman con los revestimientos de Murales Mario Pani con los esquemas viales y urbanos del conjunto, Alberto T. Arai recreando una zona arqueológica mesoamericana en los frontones, Luis Barragán con los agrupamientos y manchones verdes característicos de la zona y Carlos Lazo al organizar y dirigir a los artistas de la sinfonía.



* Fotografías retomadas de la Revista Piso 12, "Moradas de Lava" "Observatorio" escrito por Felipe leal, ed. 2007, y del libro "Moradas de Lava" Publicado por la Universidad Nacional Autónoma de México Edición Limitada 2006, y forman parte de las Colecciones "Paisajes de El Pedregal (1939-1940) y "Ciudad Universitaria" de Armando Salas Portugal Pertenecientes a la UNAM.

3. Fragmento de Felipe leal para Revista Piso 12, ciudad al ras, ed. 2007.

4.2. PLAN MAESTRO

El Plan Maestro de la Ciudad Universitaria fue el resultado de un producto de ideas por la entonces Escuela Nacional de Arquitectura, idea donde Ciudad Universitaria se desplantaría, contaba con siete millones de metros cuadrados, donde de encontraban "plataformas rocosas" que respetando este esquema natural como lo menciona Carlos Contreras para Luis Barragán en "Jardines del Pedregal de San Ángel"; proporcionaban áreas definidas para el planteamiento en el plan maestro y de las diversas edificaciones que la comprenderían.

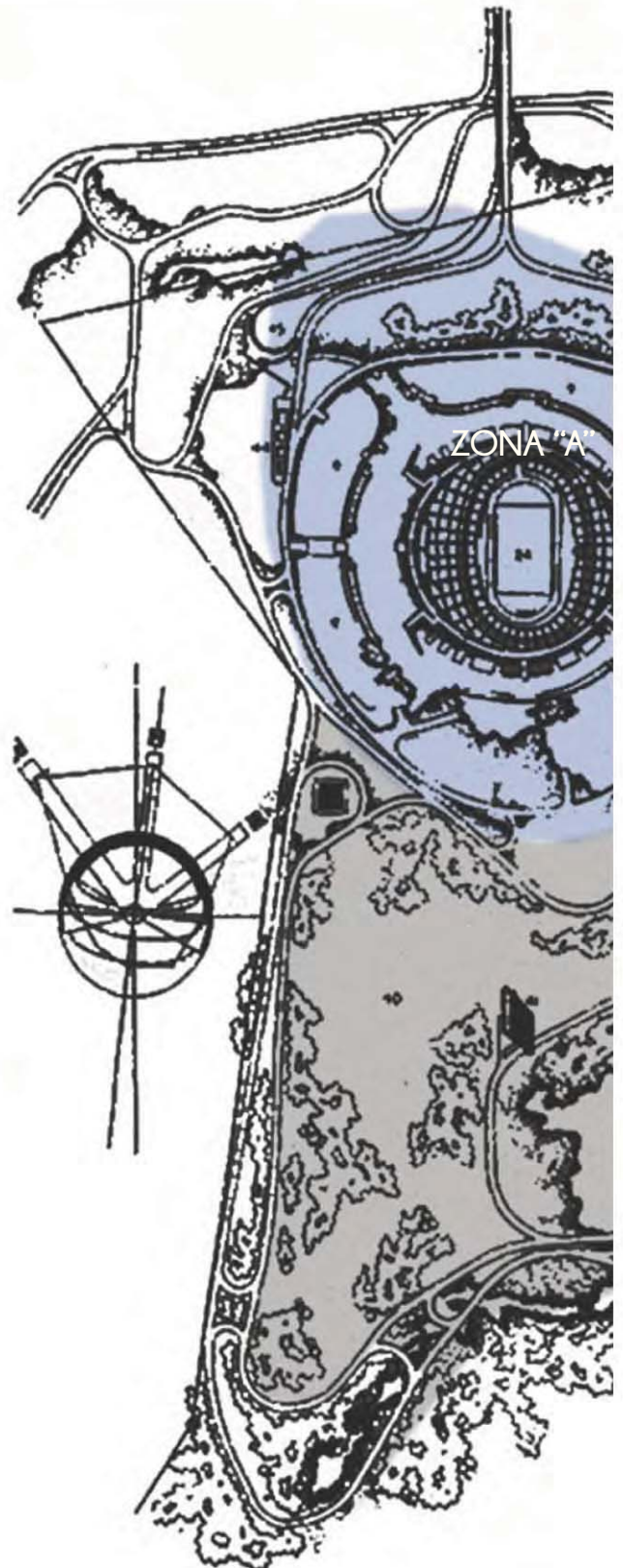
El elemento fundamental en el diseño de la Ciudad Universitaria fue el planteamiento de un eje oriente-poniente que se relaciona, de manera perpendicular, con la Avenida de los Insurgentes -una de las principales vialidades de la Ciudad de México-. La composición del campus guarda ciertas similitudes con elementos del trazado de algunas ciudades prehispánicas, como el eje central de la "Calzada de los muertos" en Teotihuacán y el equilibrio asimétrico de la gran plaza de Monte Albán.

Sus edificios muestran claramente la interpretación de los postulados de la arquitectura moderna internacional, racionalista, técnica y objetiva y, al mismo tiempo, de la arquitectura tradicional mexicana. La Ciudad Universitaria es una verdadera fusión, logro de la unión sin precedentes de arquitectos mexicanos modernos que interactuaron para dar origen a uno de los conjuntos más emblemáticos del México moderno.

El Campus Central de Ciudad Universitaria se conforma de tres grandes zonas:

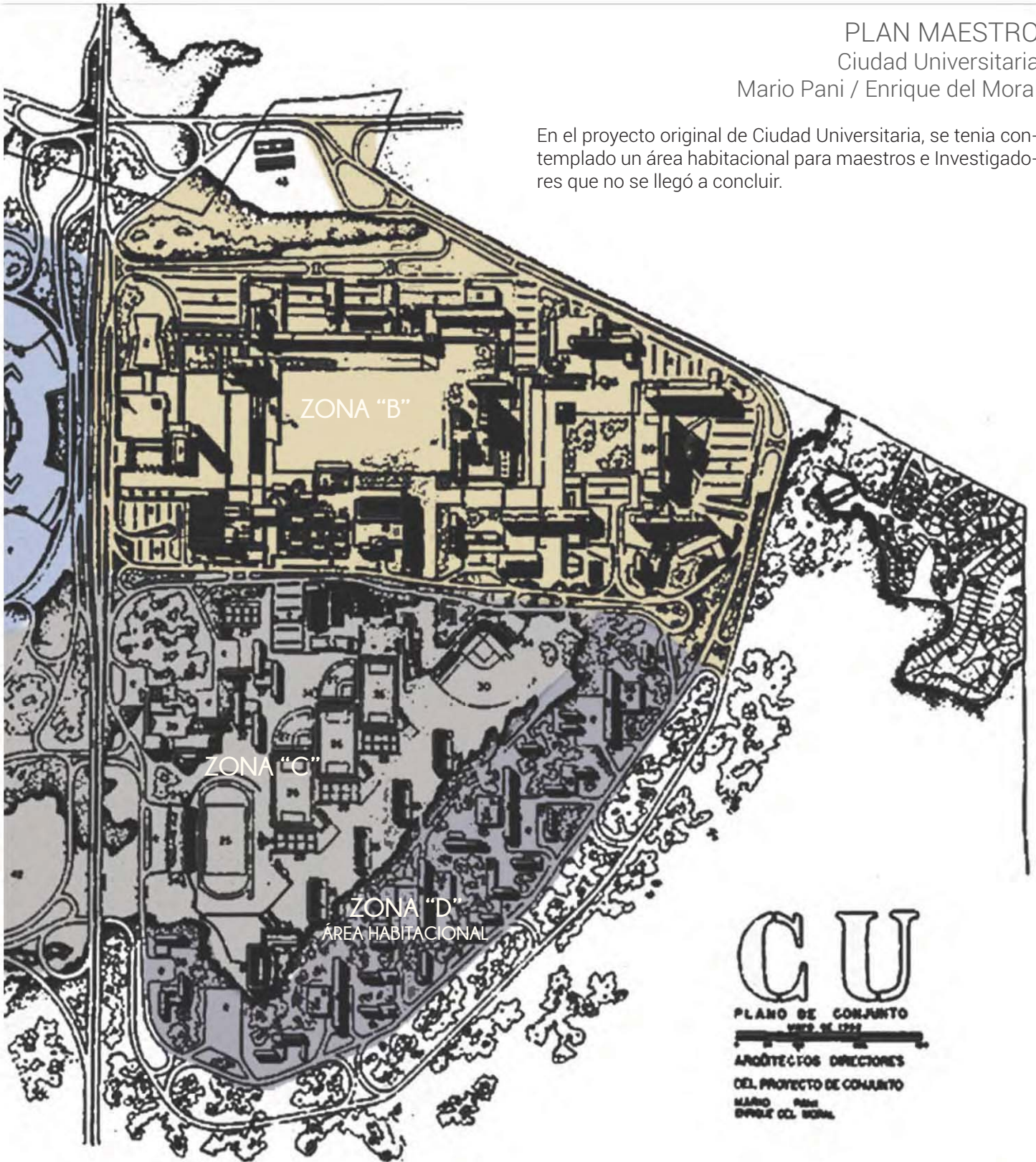
- A. Estadio Olímpico
- B. Zona Escolar
- C. Campos Deportivos

El Área habitacional del conjunto conformaría la cuarta etapa ("D") que no se llegó a concluir.



PLAN MAESTRO
Ciudad Universitaria
Mario Pani / Enrique del Moral

En el proyecto original de Ciudad Universitaria, se tenía contemplado un área habitacional para maestros e Investigadores que no se llegó a concluir.



CU
PLANO DE CONJUNTO
1952 DE 1952
ARQUITECTOS DIRECTORES
DEL PROYECTO DE CONJUNTO
MARIO PANI
ENRIQUE DEL MORAL

4.3 PROYECTO ÁREA HABITACIONAL

1.- 1947

En el Plan Maestro para Ciudad Universitaria se tenía contemplada la propuesta de hacer 7 edificios de vivienda para estudiantes y para el personal docente. La localización de estos edificios sería en la zona baja del circuito de ciencias, a un costado de las instalaciones deportivas; para así poder lograr una conexión de: estudio, deporte y vivienda dentro del proyecto final.

2.- 1948

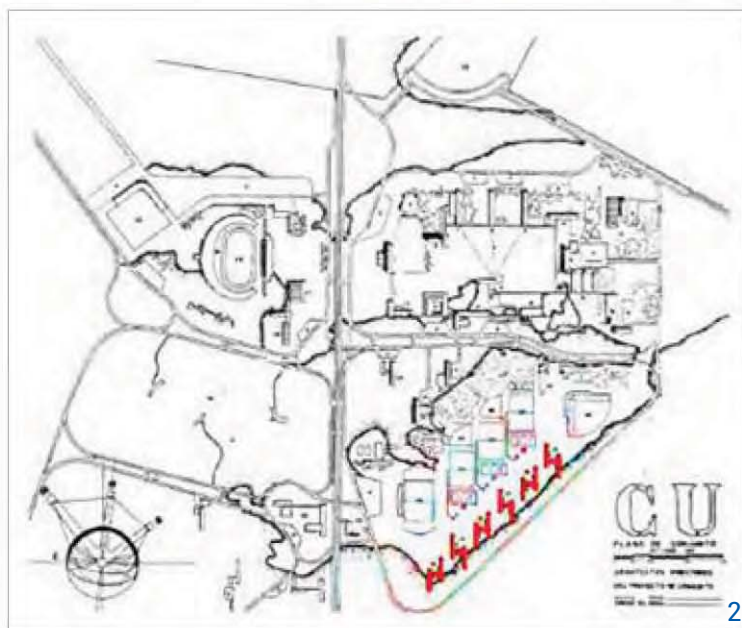
Para este año se re ubican los 7 edificios de vivienda al área comprendida entre la zona deportiva y las facultades.

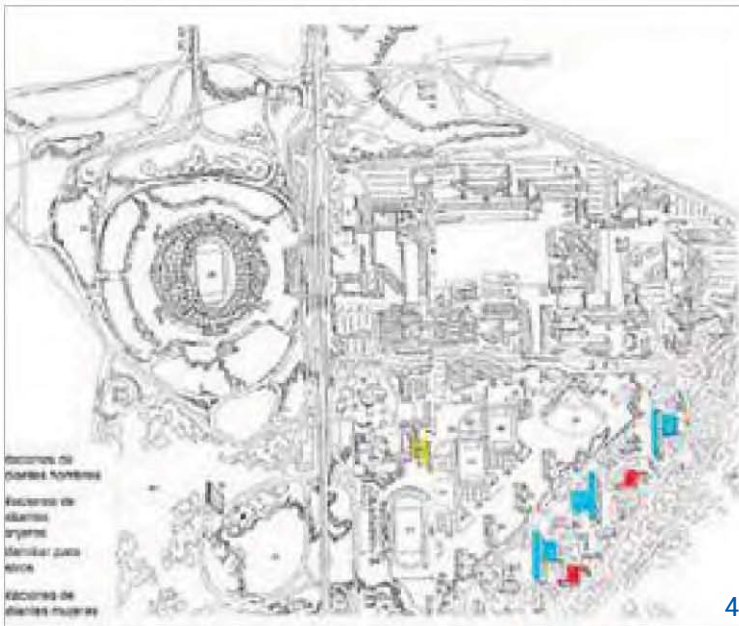
2.- 1949

Se decide volver a re-ubicar los edificios de vivienda en la parte más baja del circuito de ciencias. Además se disminuye el número de edificios a 6 y se aumenta la escala para atender a la demanda estudiantil. Las viviendas para docentes comparten el mismo espacio con las de estudiantes y los servicios se conectan con ambas.

3.-1950

Se separa la vivienda para estudiantes de la de los docentes y nuevamente los servicios correspondientes a cada tipo de vivienda se concentran dentro de su respectivo edificio, además se plantea separar las habitaciones de hombres y mujeres, contemplando con esto 2 edificios más de vivienda al norte de la zona deportiva.





4.- 1951

Se opta por la forma de dos crujías para las viviendas de estudiantes y docentes, para favorecer la ventilación e iluminación natural de los espacios, principalmente de estudio.

La vivienda para docentes se desplaza a la parte norte de la zona deportiva, con el propósito de lograr tener un mayor contacto con el área de las facultades.

5.- 1952

Finalmente se decide retirar la propuesta de los edificios de vivienda, el principal motivo de esta decisión fue el temor de que los estudiantes pudiesen tomar control sobre los edificios de manera definitiva, por lo que únicamente se construye un edificio de vivienda para docentes ubicado a un costado del Estadio Olímpico.



4.4. TRANSPORTE

SISTEMA DE TRANSPORTE "PUMA-BUS"

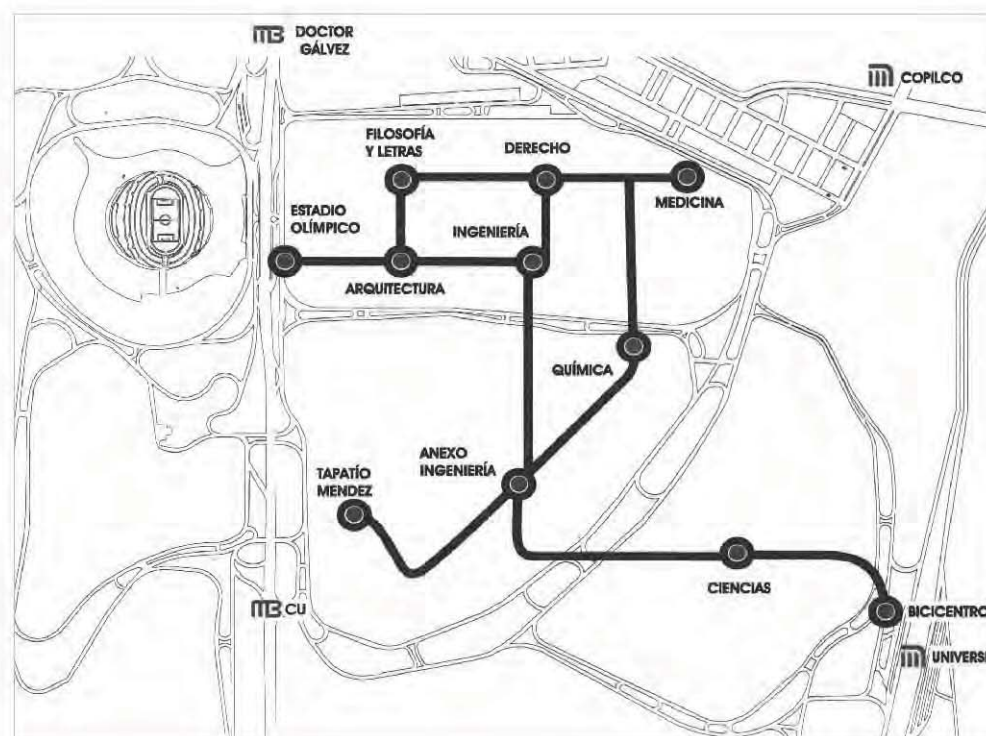
El Sistema de Transporte Interno PumaBús es un servicio gratuito que ofrece la UNAM a todo aquel que desee desplazarse por las calzadas del campus de Ciudad Universitaria con facilidad, seguridad y rapidez.

Una característica que distingue al Transporte Interno PumaBús es que circula a lo largo de los circuitos de Ciudad Universitaria por un carril exclusivo.

CICLOPISTA CIUDAD UNIVERSITARIA "BICI-PUMA"

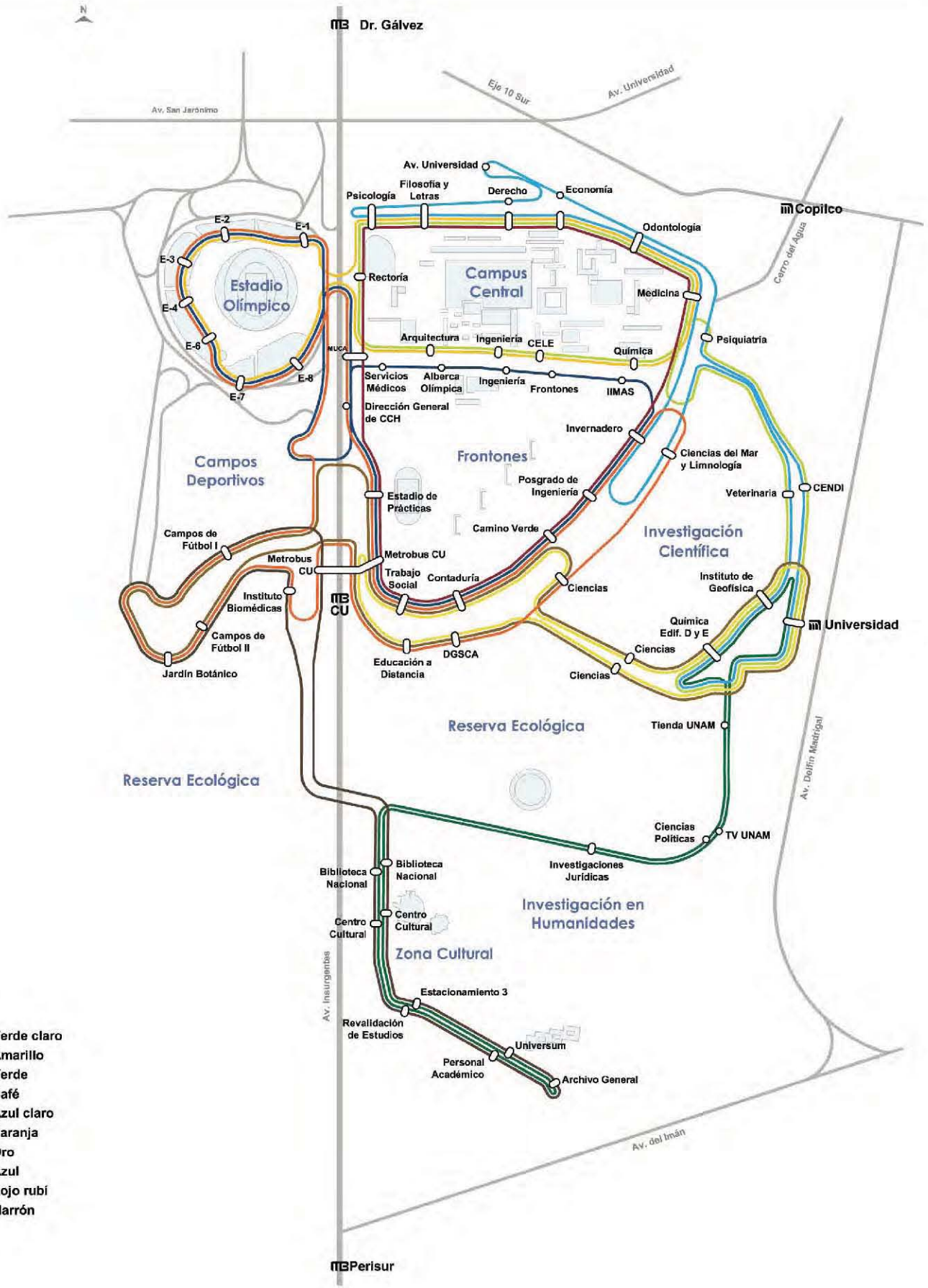
La Secretaría de Servicios a la Comunidad Universitaria, a través de la Dirección General de atención a la Comunidad Universitaria, en marzo del año 2005 implementó el Programa Alternativo de Transporte "Bici puma", fomentando y promoviendo cambios de patrones de conducta en nuestra comunidad, encaminados a mejorar la salud, aumentado los niveles de actividad física y su bienestar, coadyuvando a reducir, en Ciudad Universitaria y sus alrededores, la congestión del tráfico vehicular y sus efectos dañinos.

El objetivo del Programa es proporcionar al usuarios, de manera gratuita, el medio para trasladarse a diferentes centros educativos y dependencias universitarias, partiendo de los principales accesos al campus, con el fin de realizar sus actividades escolares, administrativas o docentes, y en los momentos libres o intermedios, utilizarlo de manera recreativa, con el fin de conocer todos los espacios de la vida universitaria. La bicicleta no sólo permite un desplazamiento fácil y rápido, sino además, que la comunidad conozca diferentes espacios en los que realiza la vida un universitaria, a través de los 5 980 metros que se tienen de ciclo pista, fomentando de esta manera su sentido de pertenencia, convivencia y bienestar emocional.



Izquierda gráfico 4.2.2.1. Mapa de Rutas Bici Puma.

Derecha gráfico 4.2.2.2. Mapa Rutas Puma Bus, Referencia: www.puma-bus.unam.com



4.5. ANÁLISIS DEL SITIO

4.5.1. Delegación y Colonias

El Proyecto se ubica en el Campus Central de Ciudad Universitaria, el cual esta dentro de la delegación Coyoacán en el Distrito Federal, esta se localiza al suroeste de la cuenca de México y cubre una superficie de 54.4 kilómetros cuadrados que representan el 3.6% del territorio de la capital del país

Las coordenadas de la Delegación Coyoacán son: al norte 19 grados 21 minutos, al sur 19 grados, 18 minutos latitud norte, al este 99 grados 06 minutos, al oeste 99 grados y 12 minutos de longitud oeste. (Gráfico 4.3.1.)

4.5.2. COLINDANCIAS

Coyoacán limita con cinco delegaciones del Distrito Federal: Al norte con Benito Juárez (Avenida Río Churubusco y Calzada Ermita Iztapalapa), al noroeste con Iztapalapa (Calzada Ermita Iztapalapa); al oriente también con Iztapalapa (Calzada de la Viga y Canal Nacional); al sureste con Xochimilco (Canal Nacional); al Sur con Tlalpan (Calzada del Hueso, Avenida del Bordo, Calzada Acoxta, Calzada de Tlalpan, Avenida del Pedregal y Boulevard Adolfo Ruíz Cortinez o Anillo Periférico) y al poniente con la Delegación Álvaro Obregón (Boulevard de las Cataratas, Circuito Universitario, Avenida Ciudad Universitaria, San Jerónimo, Río Magdalena y Avenida Universidad). (Gráfico 4.3.2.)

4.5.3. GEOMORFOLOGÍA

La mayor parte de la delegación se encuentra a una altura de 2240 metros sobre el nivel del mar, en Ciudad Universitaria Las rocas volcánicas que se localizan al suroeste de Coyoacán provienen de la erupción del volcán Xitle. Esta roca, clasificada como basalto, se extiende hasta las actuales colonias de Santo Domingo, Ajusco y el Pueblo de Santa Úrsula. (Gráfico 4.3.3.)

Dos tipos de suelo componen la mayor parte de esta demarcación: el de origen volcánico y el de zonas lacustres, que provienen de los lagos que se encontraban ubicados en esta zona.

Algunas de las colonias de la delegación Coyoacán que son colindantes con Ciudad Universitaria son:

- *Copilco universidad
- *Copilco el alto
- *Santo domingo
- *Jardines del pedregal
- *Pedregal de Maurel
- *Pedregal de carrasco (gráfico 4.3.4.)

4.5.4. ESTRUCTURA URBANA

Debido a su ubicación, en una zona intermedia entre el área central y la periferia de la ciudad, la estructura vial de Coyoacán forma parte fundamental de la estructura urbana a nivel Distrito Federal.

Las principales zonas de la delegación consideradas como grandes centros de concentración urbana son: Los Pedregales (Carrasco, Santo Domingo y San Francisco), Copilco, Coapa, Coyoacán, Churubusco. Los Culhuacanes y la CIUDAD UNIVERSITARIA

En la delegación Coyoacán es donde se concentra la mayor población estudiantil, académica y de Investigación del Distrito Federal, lo que prefigura una mayor presión para atender sus necesidades en estructura y servicios educativos

4.5.5. CORREDORES URBANOS

Los corredores urbanos se localizan a lo largo y ancho de la delegación con diversos niveles de consolidación y saturación. Los principales son los siguientes: División del Norte, Calzada de Talpan, Avenida Universidad, Insurgentes y Miramontes.



Gráfico 4.3.1. Mapa del D.F. enmarcando la Delegación Coyoacán.



Gráfico 4.3.2. Mapa del D.F. enmarcando la Delegación Coyoacán y las delegaciones colindantes.

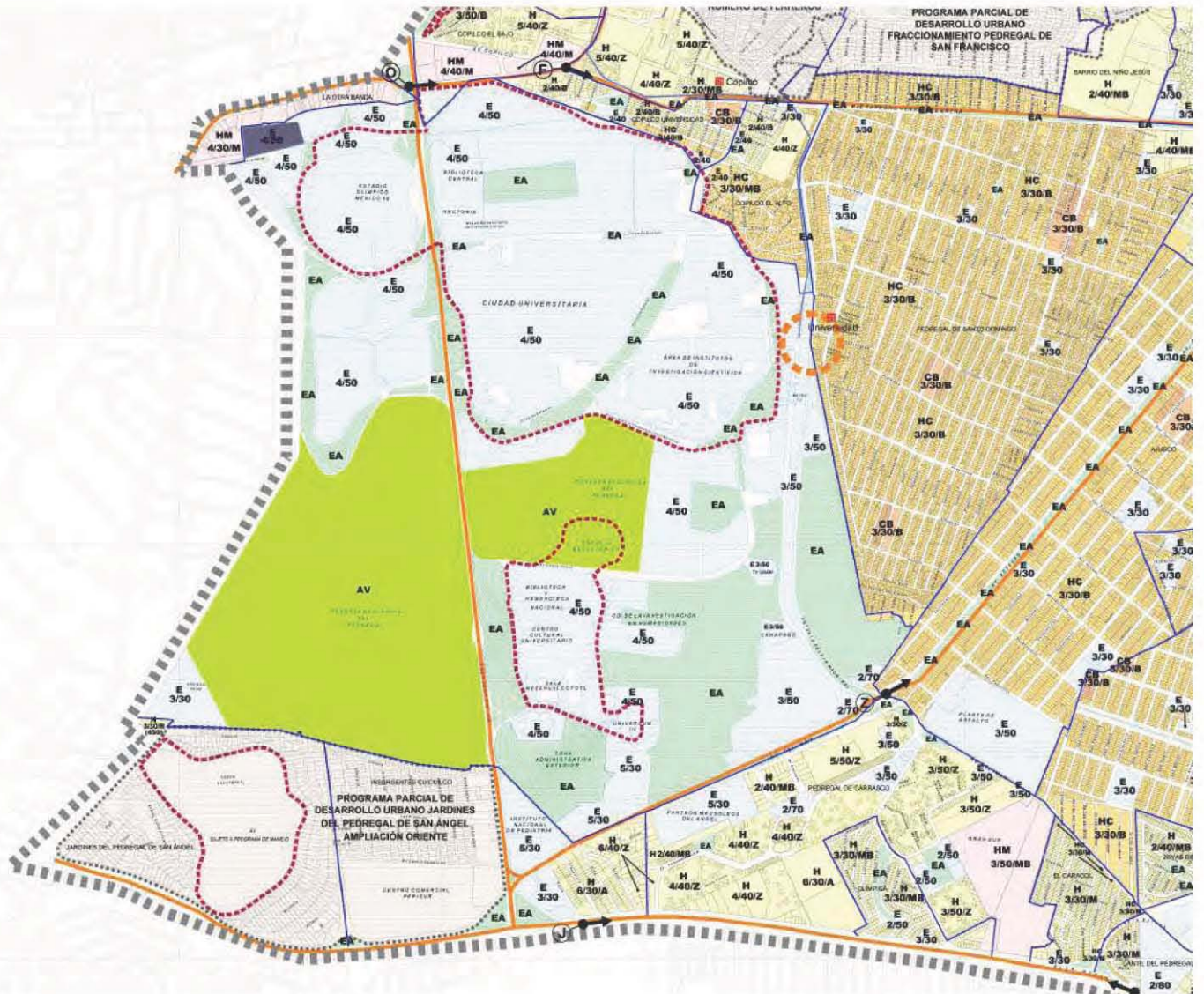


Gráfico 4.3.3. Mapa con los 3 tipos de suelo (Los pedregales, los Culhuacanes y Zona Centro, marcando zona estudio).



Gráfico 4.3.4. Mapa con las colonias cercanas a Ciudad Universitaria.

4.5.6. USO DE SUELO



H	HABITACIONAL		VIALIDAD PRIMARIA
HC	HABITACIONAL CON COMERCIO EN PLANTA BAJA		LÍMITE DE ZONA PATRIMONIAL
HO	HABITACIONAL CON OFICINAS		LÍMITE DE ZONA HISTÓRICA
HM	HABITACIONAL MIXTO		LÍMITE DELEGACIONAL
E	EQUIPAMIENTO		LÍMITE DE POLIGONO DE PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO
	INDUSTRIA		LÍMITE DE COLONIAS
AV	ÁREAS VERDES		METRO Y TREN LIGERO
EA	ESPACIO ABIERTO		CENTRO DE TRANSFERENCIA MODAL
CB	CENTRO DE BARRIO		
	PROGRAMA PARCIAL DE DESARROLLO URBANO		

3/40/B NÚMERO DE NIVELES / % DE ÁREA LIBRE / DENSIDAD

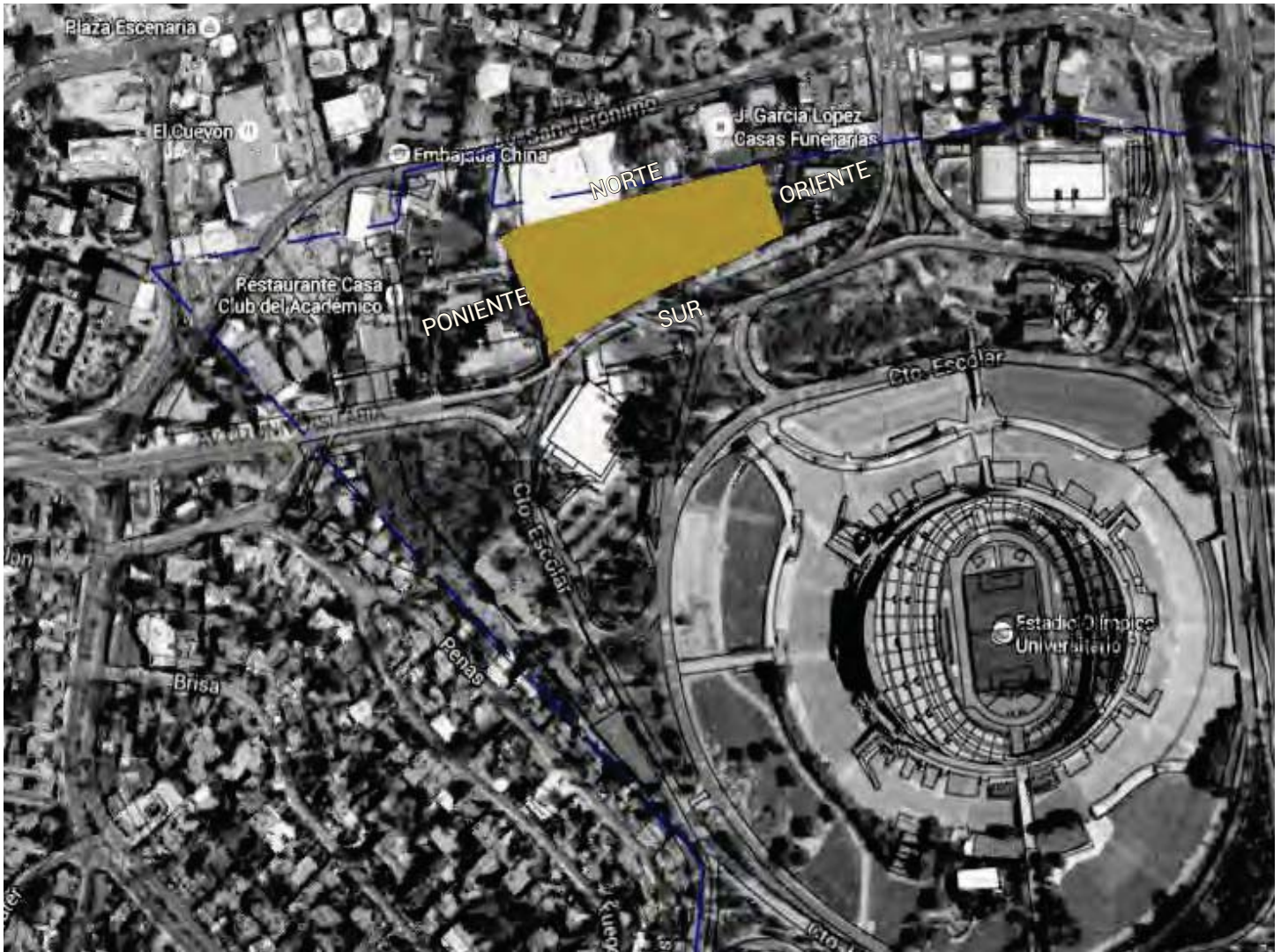
- A DENSIDAD ALTA 1 VIVIENDA POR CADA 33 M2 DE TERRENO
- M DENSIDAD MEDIA 1 VIVIENDA POR CADA 50 M2 DE TERRENO
- B DENSIDAD BAJA 1 VIVIENDA POR CADA 100 M2 DE TERRENO
- MB DENSIDAD MUY BAJA 1 VIVIENDA POR CADA 200 M2 DE TERRENO
- 2 DENSIDAD RESTRINGIDA 1 VIVIENDA POR CADA 500 O 1000 M2 DE TERRENO
- Ó LO QUE INDIQUE EL PROGRAMA CORRESPONDIENTE
- Z LO QUE INDIQUE LA ZONIFICACIÓN DEL PROGRAMA, CUANDO SE TRATE DE VIVIENDA MÍNIMA, EL PROGRAMA DELEGACIONAL LO DEFINIRÁ

NORMA DE ORDENACIÓN SOBRE VIALIDAD

4.6. TERRENO

La Residencia de Investigadores y Académicos estará ubicada al norte del Ciudad Universitaria UNAM, localizada dentro de la Delegación Coyoacán.





Vista Norte: Av. San Jerónimo

Vista Sur : Cto. Escolar Universitario - Estadio Universitario.

Vista Oriente: Cto. Escolar Universitario - Acceso de Av. Revolución - Dirección General de Obras Av. De los Insurgentes.

Vista Poniente: Asociación Autónoma del Personal Académico de la U.N.A.M. (AAPAUNAM)-
Salida a Av. San Jerónimo dirección Sur y Av. Paseo del Pedregal.

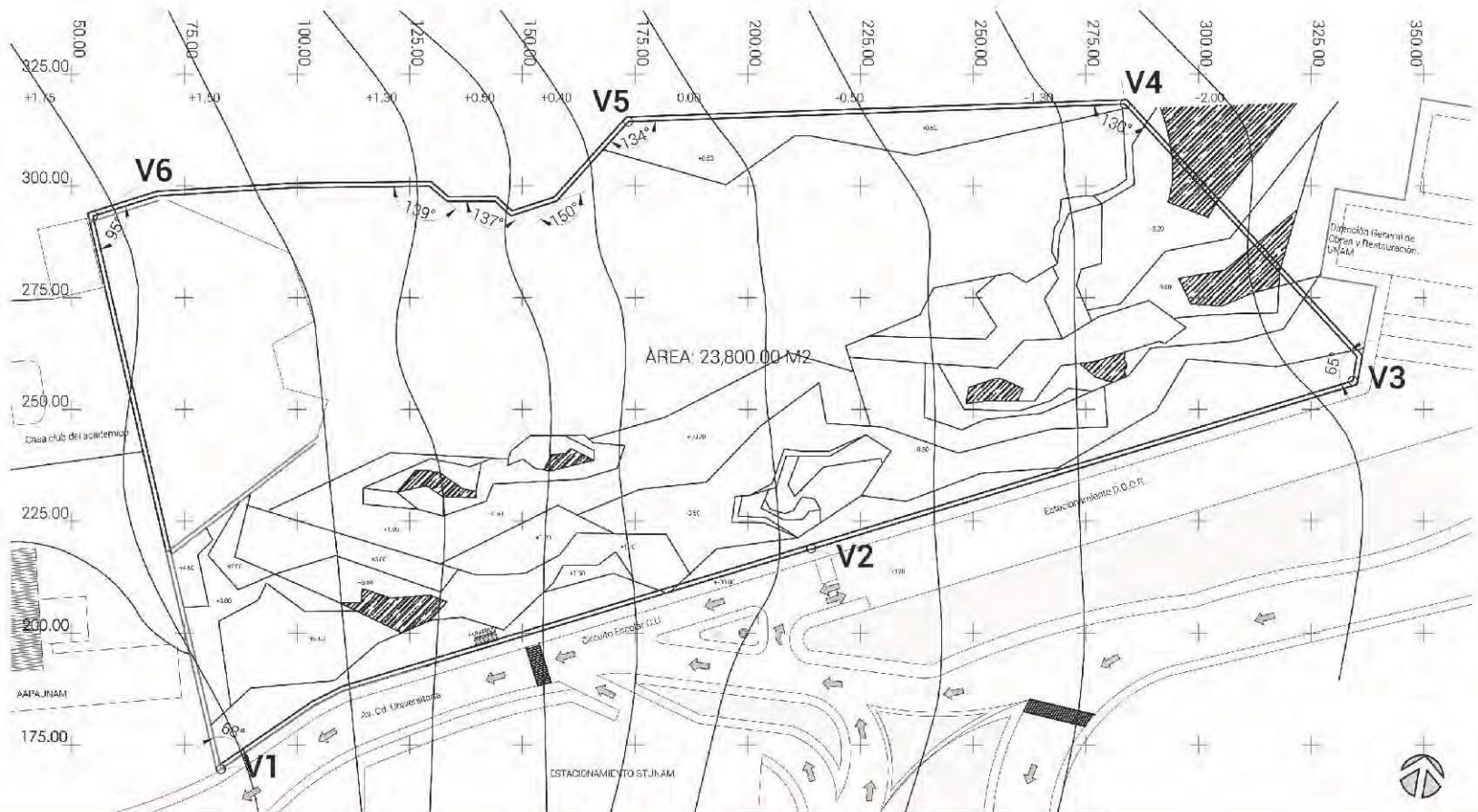


4.6.1. INTENCIONES UBICACIÓN

El plan maestro pretende establecer una unidad de residencia para investigadores y académicos de intercambio, para estancias a corto y mediano plazo, teniendo como principal espacio una zona donde puedan establecerse por un tiempo determinado, logrando así; una unidad piloto de vivienda, resolviendo la necesidad de estadía dentro del Campus Universitario.

La ubicación de la Residencia para Investigadores y Académicos se encuentra entre el circuito escolar de Ciudad Universitaria, a un costado del Estadio Olímpico Universitario y teniendo una conexión con AAPAUNAM.

4.7. TOPOGRAFÍA



ÁREA TOTAL TERRENO: 23,800.00 M2
PERÍMETRO: 681.10 ML

VÉRTICE V1 Coordenadas 19.334064, -99.196120
Distancia V1- V2: 140.90 mt

VÉRTICE V2 Coordenadas 19.334695, -99.194936
Distancia V2- V3: 125.90 mt

VÉRTICE V3 Coordenadas 19.335145, -99.193947
Distancia V3- V4: 81.89 mt

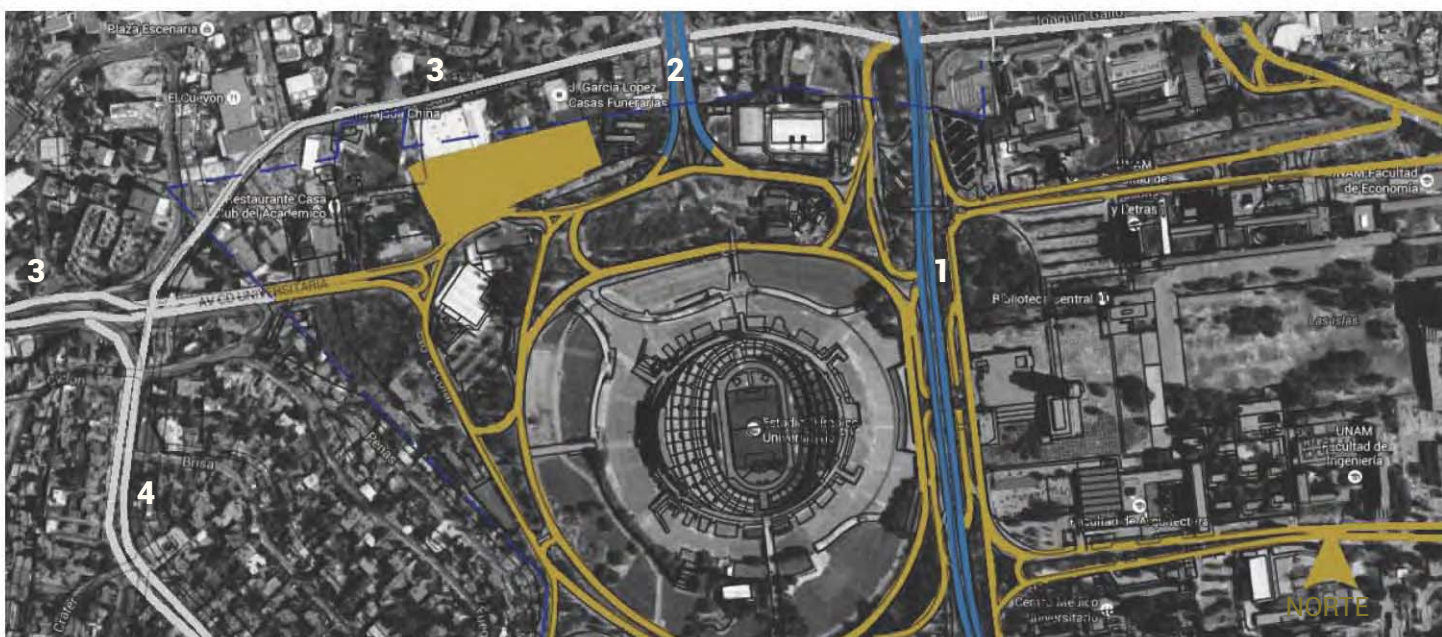
VÉRTICE V4 Coordenadas 19.335636, -99.194320
Distancia V4- V5: 110.18 mt

VÉRTICE V5 Coordenadas 19.335404, -99.195464
Distancia V5- V6: 95.31 mt

VÉRTICE V6 Coordenadas 19.335064, -99.196538
Distancia V6- V1: 126.92 mt

4.8. ANÁLISIS DEL SITIO TERRENO

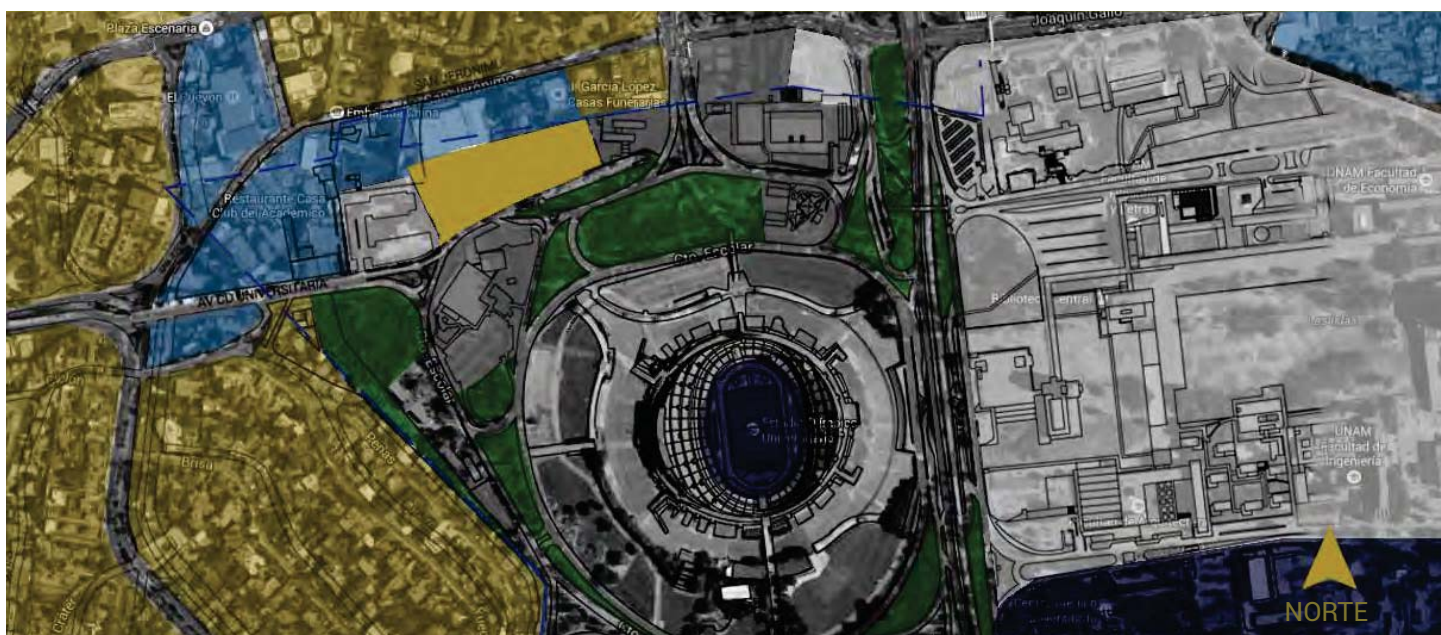
VIALIDADES



-  Circuito Escolar Universitario
-  Vialidades Primarias
-  Vialidades Secundarias

1. Av. De los Insurgentes
2. Av. Revolución
3. Av. San Jerónimo
4. Paseo del Pedregal

ÁREAS



Terreno



Vegetación



Zona Habitacional



Zona Educativa



Zona Oficinas



Zona Deportiva

4.9. VISTAS TERRENO



Vista 1. Acceso desde Circuito Escolar Universitario



Vista 2. Acceso a Estacionamiento DGO.



Vista 3. Larguillo hacia el terreno Vista Principal.



Vista 4. Larguillo hacia el terreno.



Vista 5. Vista desde la bahía de acceso principal.



Vista 6. Vista Circuito escolar.



Vista 7. AAPAUNAM



Vista 8. Larguillo 2 Vista Principal hacia el terreno.

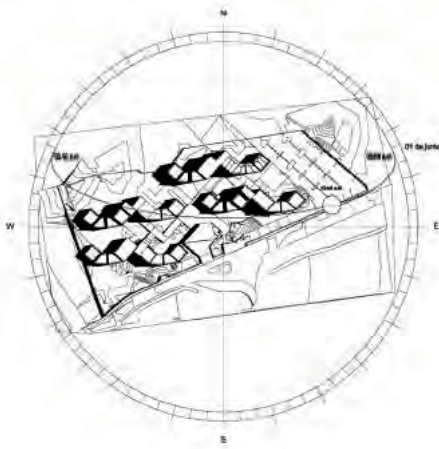


Vista 9. Estación Puma Bus existente

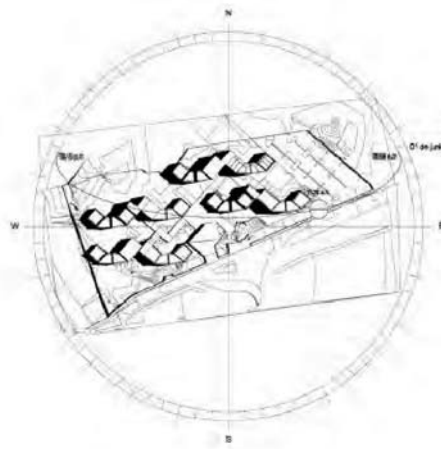


Vista 10. Salida a Paseo del Pedregal desde Circuito Escolar

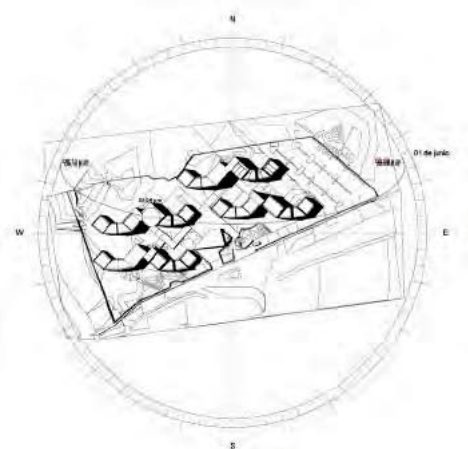
4.10. ASOLEAMIENTO



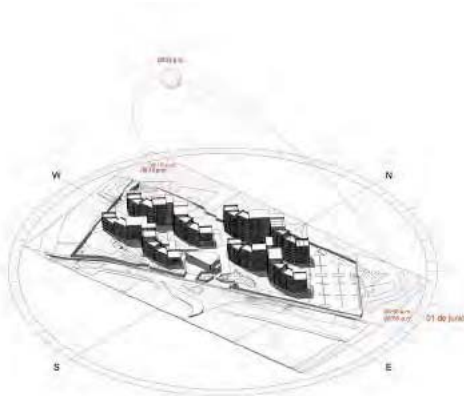
1 de Junio 10:00 am.



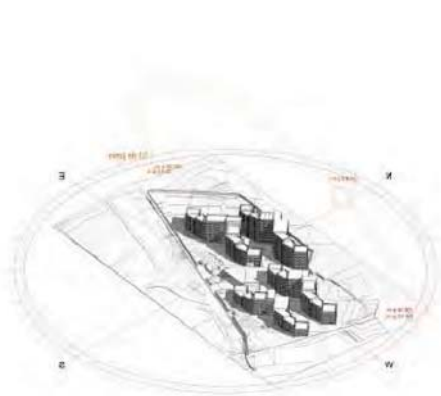
1 de Junio 12:00 pm.



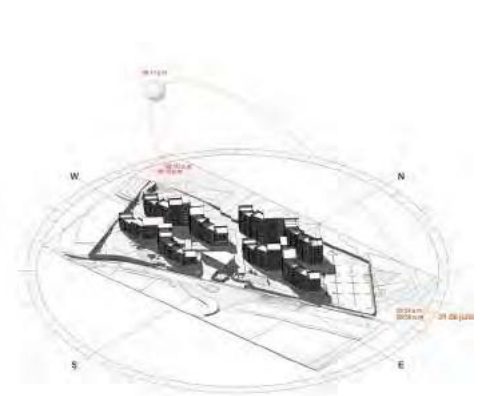
1 de Junio 3:00 pm.



1 de Junio 3:30 am.



1 de Junio 4:45 pm.



1 de Junio 15:15 pm.

5.

ANÁLOGO

Albergue para estudiantes becarios de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Tipología: Educación- Servicios

Cliente: Coordinadora de Estudiantes Becarios de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Ubicación: Campus 2 de la UAZ, Circuito Universitario s/n entre Avenida Preparatoria y Calzada Solidaridad. Zacatecas, Zacatecas. México. CP. 98066

Diseño Arquitectónico: Colectivo MX arquitectos.

Áreas: Construidos 6,814 m2, Conjunto 10,000 m2.

El albergue de la CEBUZ está dirigido a solventar el tema de la habitación para los estudiantes becarios de escasos recursos que cursan sus estudios para los estudiantes becarios de escasos recursos que cursan sus estudios en la Universidad de Zacatecas, dicho albergue fue diseñado para alojar a 600 alumnos con todos los servicios básicos compartidos, áreas de estudios, biblioteca, enfermería, zona administrativa, comedor general y las habitaciones que hospedan a 4 alumnos por habitación con su área de guardado particular para cada uno.

El complejo se desarrolla en una ladera de la montaña conocida como la bufa, en un terreno de 10,000 m2 aprox., donde se tomaron en cuenta las curvas de nivel, orientaciones y vistas para emplazar los elementos del conjunto. Dando una superficie total construida de 6,814m2. Todo el conjunto se comunica a través de un sistema de escaleras y terrazas que buscan potenciar la convivencia entre los residentes, además de convertirse en el espacio para poder admirar la ciudad y responder a la tipografía, así como ya lo hace históricamente la ciudad de Zacatecas.

El sistema constructivo de las edificaciones es a base de tierra compactada en muros de 60cm. De espesor, pensados en abatir las variaciones térmicas, para evitar la utilización de equipos para calentar o enfriar el ambiente, además de ser un sistema constructivo económico con materiales locales, que rescata un sistema constructivo económico con materiales locales, que rescata un sistema constructivo de la región. El conjunto cuenta con una red de agua potable, aguas grises, que son tratadas y reutilizadas en los escusados y mingitorios y riego, además de una planta de tratamiento para las aguas negras que se conectan a la red municipal, buscando la mayor cantidad de usos para el agua.

Dentro del sistema de calentamiento de agua para las regaderas se utilizan calentadores solares en cada uno de los edificios de habitación, lo que evita el uso de gas y permite un gran ahorro en su operación y mantenimiento.

Todos los acabados son aparentes resolviendo el tema de la durabilidad, mantenimiento y bajo costo. Cada edificio de habitaciones cuenta con sus áreas de servicios sanitarios y regaderas compartidas para todos los habitantes del inmueble, donde se utilizan calentadores solares para proveer agua caliente en la zona de cocina y las propias regaderas, las aguas grises producto de los servicios se transportan a las cisternas y planta de tratamiento, ubicadas en la zona de comedor, donde se aprovechó la pendiente y el basamento del edificio para ubicar dichas instalaciones.

Debido a la orientación y las aberturas de los vanos en las habitaciones y las salas de estudio, no es necesario encender las luminarias hasta las horas de oscuridad y se puede generar una corriente de ventilación cruzada con las ventilas ubicadas en los pasillos y ventanas de las habitaciones.¹

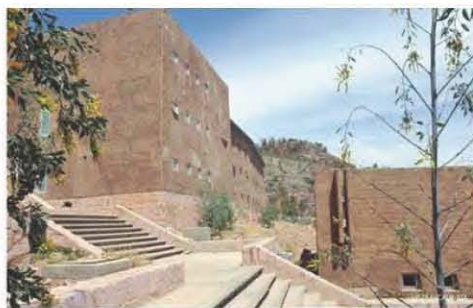
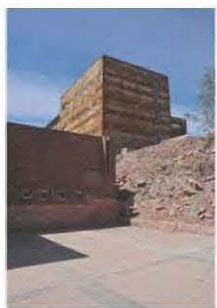
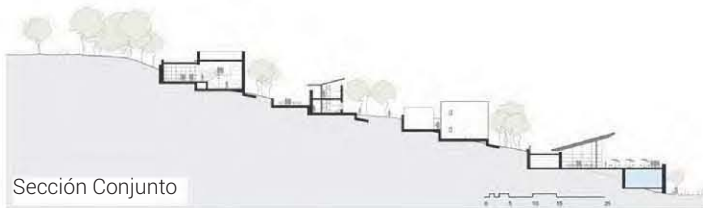
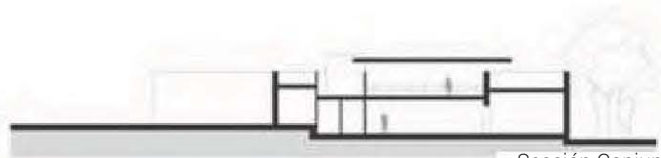
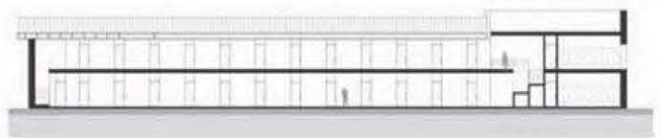
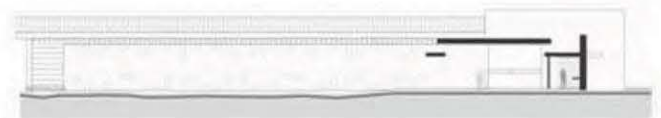
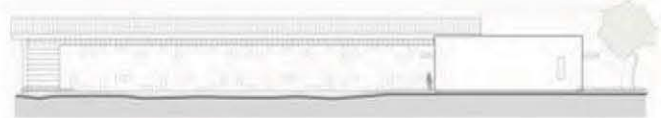
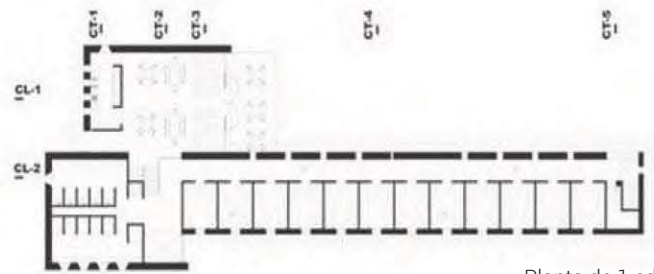
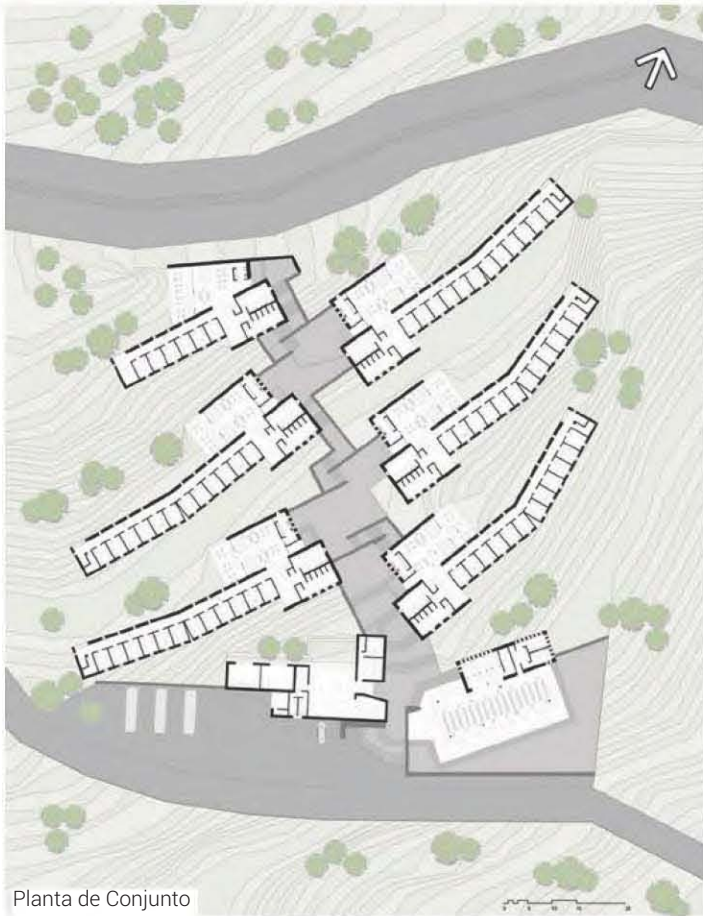
Conclusiones:

Este conjunto significa un gran resultado entre el respeto al sitio donde se proyectara así como a dar resultados ante la necesidad del cliente. El planteamiento del Albergue así como el diseño de los edificios, se hace con un absoluto respeto a la topografía del lugar. El uso de los materiales del sitio ayudo tanto para el costo de la construcción del proyecto, como a la climatización del edificio y gracias a esto no será necesario el uso de ventilación artificial y el poco uso de la iluminación artificial.

La ubicación de los edificios se da gracias al asoleamiento y a la misma topografía del sitio, ubican un eje rector que ayudara a una circulación directa a cada uno de los edificios y coronando con un edificio de uso publico, el cual por su ubicación da pie a que se utilice también como área de mantenimiento.

1

Información y gráficos obtenida de http://colegiodearquitectos.mx/news/xii_bienal/



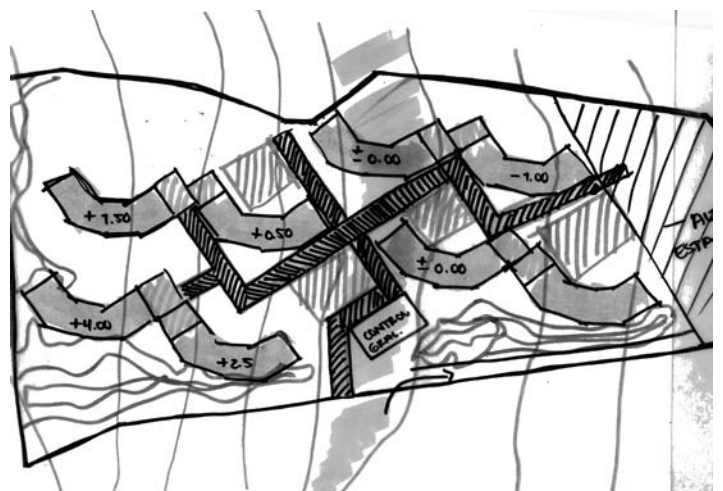
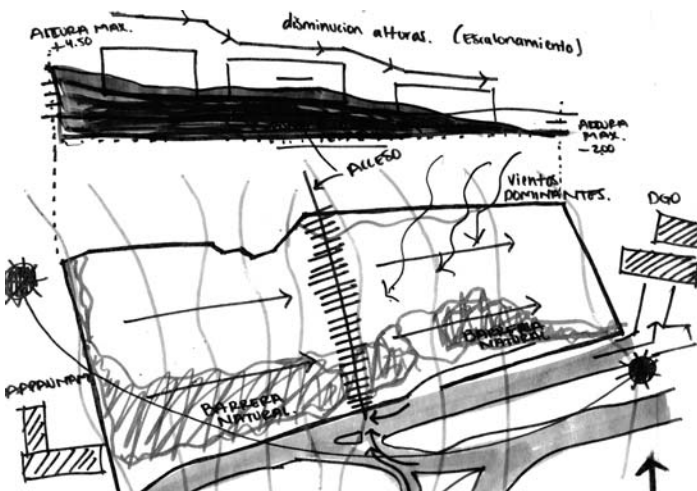
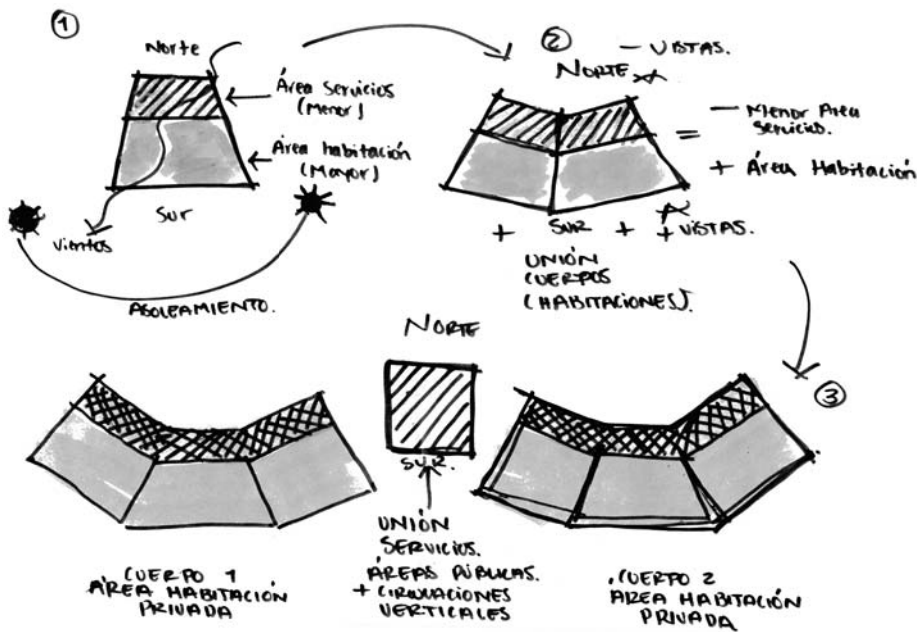
6.

PROCESO DE DISEÑO

6.1. CONCEPTO

Parte fundamental del planteamiento general del conjunto y de forma particular de los edificios, fue el absoluto respeto del sitio, así como, la orientación necesaria para el buen funcionamiento espacial, esto aunado con la clara necesidad de las áreas principales para crear residencia y los servicios que lo complementan, nos llevo aun planteamiento piramidal dadas por las áreas, donde la habitación ocupa la mayor área y orientada al Sur y los servicios sanitarios y de vestibulación horizontal complementarios son de menor área y estos son orientados hacia el Norte.

Esta clara y básica zonificación nos llevo a un planteamiento formal y complementándolo con el juego de los niveles que nos brinda el terreno, de también forma piramidal, aprovechamos este gesto y nos ayuda al asoleamiento en todos los niveles y frentes, simulando la genuina forma de la lava, nos da como resultado un conjunto habitacional donde el eje rector (Estadio Olímpico y Rectoría) nos crea un franco acceso. El terreno en su frente nos recibe con una primera barrera natural ayudándonos a tener un primer contacto sutil con la naturaleza viva para después adentrarnos a las edificaciones con materiales del sitio y complementándose con plazas y áreas verdes que crean un sitio con total respeto a la misma historia del mar de lava que lo conforma.

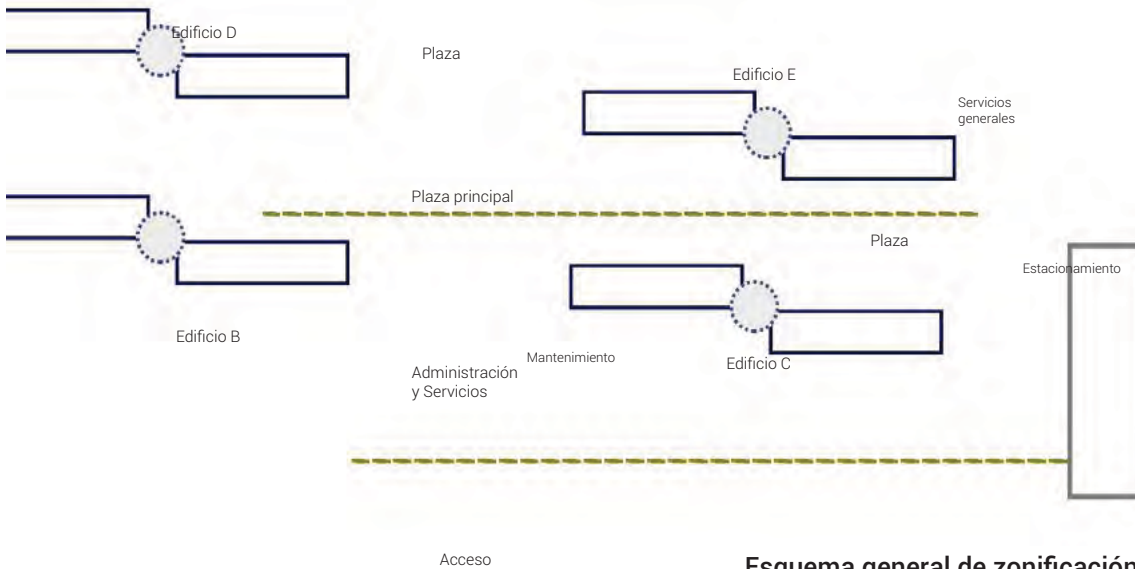


6.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

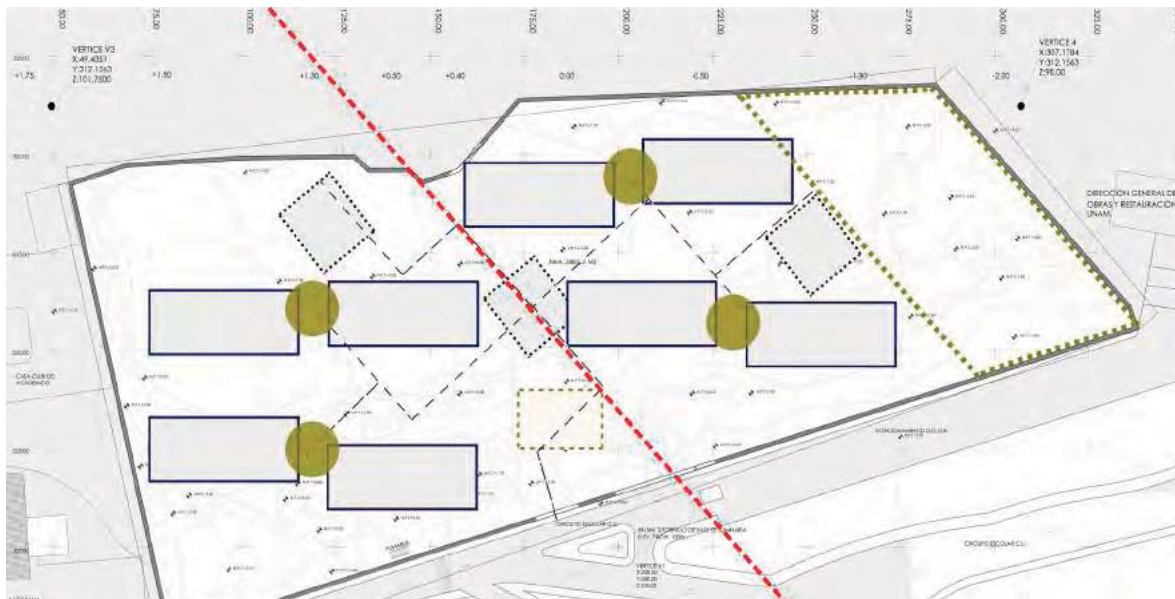
Residencia para Investigadores y Académicos de la UNAM						
Zona	Local	Área	Mobiliario	Superficie	Observaciones	
HABITACIONAL						
Habitación	Habitación Tipo 1	Privada	Recamara	20 m ² .	Habitación para 1 persona con sanitario, área de trabajo, terraza y área de estancia	
			Escritorio			
			Baño	4 m ²		
	Habitación Tipo 2	Privada	Terraza	9 m ²	Habitación para 1 persona con sanitario, área de trabajo, terraza y área de estancia	
			Recamara	25 m ² .		
			Escritorio	5 m ²		
	Habitación Tipo 3	Privada	Baño	5.5 m ²	Habitación para 1 persona con sanitario, área de trabajo, terraza y área de estancia	
			Recamara	26 m ² .		
			Escritorio	5 m ²		
Áreas en común por nivel.	Estancia	Semi Privada	Baño	4 m ²	Área de estancia y descanso por nivel.	
			Terraza	25m ² .		
			Mesas			
Áreas en común por nivel.	Cocina	Semi Privada	Estufa	10 m ² .	Área de calentamiento y preparación de alimentos.	
			Lavaplatos			
			Área de Trabajo			
Áreas en común por nivel.	Comedor	Semi Privada	Microondas	25 m ²	Área de mesas.	
			Sillas			
			Mesas			
Servicios	Núcleo de sanitarios	Semi Privada	Sanitarios H* y M*.	6 m ²	Núcleo de servicios sanitarios por nivel.	
	Cto. Mantenimiento	Privada	Ducto lavadero	1.5 m ²	Ducto gra. Se considera por cada nivel.	
	Circulaciones y pasillos	Pública		20%- 30% área total	Servicios de distribución en horizontal.	
	Núcleo de Escaleras y Elevador	Pública		20 m ² .	Servicios de distribución en vertical.	
Áreas verdes	Terrazas generales	Pública		145 m ² . aprox. Por nivel.		
RECREACIÓN Y SERVICIOS						
Área de estudio y recreación.	Zona de estudio	Semi Pública	Estantes	93 m ²	Área dotada de mesas y sillas, así como sillones y estantes de revistas y lectura ligera.	
			Sillas			
			Mesas de trabajo			
Área de estudio y recreación.	Sala de Computo	Semi Publica	Sillones	25 m ²	Área con mesas, computadoras, área de impresión y fotocopiado.	
			Escritorios			
			Sillas			
Área de estudio y recreación.	Núcleo de sanitarios	Semi Publica	Computadoras	20 m ² .	Sanitarios H* y M*.	
Cafetería	Zona comensales	Publica	Mesas	77 m ²	15% área	
			Sillas			
			Área servicio			
			Cajas			
	Cocina	Privada	Publica	Circulaciones	25 m ²	8 m ² .
Cocina	Privada	Publica	Almacén	4 m ² .	20 m ²	
Cocina	Privada	Publica	Núcleo de Sanitarios	20 m ²	200 m ² .	
			Terraza			

Tienda Autoservicio	Tienda Autoservicio con cajero automático	Publica	Estantes Área Cajas Exhibidores Área de comida rápida Cajero Automático	30 m ²	Área de venta de alimentos empacados, bebidas y comida rápida. Pago de servicios y Cajero automático
			Área Refrigeración Almacén	8 m ² .	
			Sanitarios empleados Cto. Limpieza	4 m ² .	
Lavandería	Lavandería	Publica	Área de espera Cajas Lavadoras Área de lavado y planchado	25 m ²	Área de servicio de lavandería y tintorería para uso de los
			Sanitarios empleados Cto. Limpieza	3.50 m ² .	
Vigilancia	Cto. De vigilancia y monitoreo de cámaras.	Privada	Escritorios Sillas Computadoras Cámaras	9.50 m ² .	Área de control y monitoreo del conjunto, acceso y registro.
			Sanitarios empleados Cto. Limpieza	2 m ² .	
COMPLEMENTARIOS					
				30 m ²	Área de control general y alimentación eléctrica del conjunto.
Planta de Tratamiento	Cuarto de Maquinas Cisternas tratada Cisterna agua cruda			150 m ² . 500 m ³ . 100 m ³ .	
Cuarto de Basura				60 m ²	Área de recolección y almacenaje momentáneo de basura
Site				30 m ² . 5 m ² .	Control general. Área por edificio
Estacionamiento				6,500 m ²	150 lugares de estacionamiento. 25% del área total del terreno.
Circulaciones y rampas		Publica		3,700 m ²	15 % del área total del terreno
	Plaza de acceso Plaza central Plaza 1 Plaza 2			400 m ² . 500 m ² . 480 m ² . 350 m ² .	
Administración	La administración de la aceptación y designación de dormitorio en la residencia de los Académicos, se llevará vía Internet con la vinculación de las Facultades que componen la UNAM y los IES.				
Áreas verdes				10,745.34 m ²	43 % del área total del terreno
Azoteas verdes	Azoteas verdes en la planta alta del área habitacional, mejora de clima			3,912.00 m ²	489.00 m ²
H: Hombre	M: Mujeres	•IES: Instituto de estudios superiores			

6.3. DIAGRAMA DE RELACIONES ESPACIALES



- Plaza
- Edificio
- Circulación vertical
- Servicios Complementarios
- Circulación horizontal
- Calle
- Terraza vegetada
- Barrera natural
- Servicios



- Eje Rector
- Edificación
- Servicios complementarios
- Circulaciones
- Circulaciones verticales



Servicios.

Planta de localización servicios y entretenimiento Campus central UNAM

- A. Terreno
- B. Casa Club del Académico
- C. Metro Copilco
- D. Servicios Médicos
- E. Área deportiva
- F. Metro C.U.
- G. Área cultural
 Biblioteca Central
 Espacio Escultórico
 Jardín Botánico
 Biblioteca José Vasconcelos
 Museo de Arte Contemporáneo
- H. Área de Entretenimiento
 Sala Nezahualcotl
 Foro Sor Juana Inés de la Cruz
 Teatro Juan Luis de Alarcón
 Cine José Revueltas
 Sala Miguel Covarrubias
 Estadio Olímpico
 Universum
- I. Tienda de autoservicio UNAM

Vegetación. Planta de Conjunto
 Con sembrado de arboles, resultado del Diagrama de Relaciones.



7. SUSTENTABILIDAD

El concepto de desarrollo sustentable nace a partir de la década de los 80, en la UNAM (Universidad Autónoma de México) surge una rama a fin de especialización, conocimiento y herramienta que se pone en marcha para asesoría y proyectos; nombrado PUMA (Programa Universitario de Medio Ambiente).

El PUMA constituye un puente entre el conocimiento que se genera en las Facultades, Centros e Institutos de la UNAM, y la problemática ambiental y en materia de desarrollo sustentable. Por un lado, expone los diversos proyectos que se desarrollan en la Universidad

Eco Puma tiene como meta la construcción e implementación de iniciativas que coloquen a la UNAM a la vanguardia de las Instituciones sustentables. Trabaja en 8 ejes temáticos para integrar la dimensión ambiental en los diversos quehaceres y responsabilidades de nuestra institución.

En nuestro país la operación de edificios comerciales y habitacionales representa alrededor del 40% del consumo básico de energía, generan entre el 20 y el 25% de los residuos que se destinan a los rellenos sanitarios y son responsables de entre el 5 y el 12% del consumo de agua. Esta dinámica de su operación tiene serias repercusiones en el ambiente, pues más del 76% de la energía que producimos en México proviene de la quema de combustibles fósiles, fuente responsable de las emisiones de gases de efecto invernadero del país; además, cada día se cuenta con menos espacio donde disponer de los residuos sólidos que produce nuestra sociedad, sin contar con las implicaciones de estos sitios de disposición final puedan tener en la calidad del suelo y del agua.



Residuos



Energía



Consumo
Responsable



Agua



Construcción
Sustentable



Movilidad



Áreas
Verdes



Administración
Electrónica



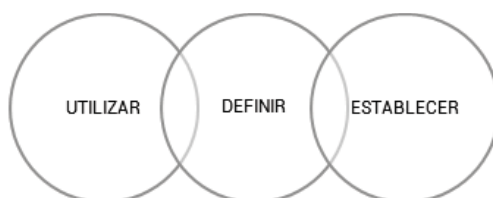
CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

La selección del sitio se tomó considerando los elementos para el diseño de una edificación sustentable, determinando de manera directa las características del inmueble a proyectar para la interacción con su entorno.

En la selección del sitio quedaron determinadas las siguientes condiciones:

- *Que estuviera comunicado a través de los sistemas de transporte interno
- *Contar con el abasto suficiente de agua y energía para no comprometer el abasto de los edificios aledaños.
- *No alterar ecosistemas protegidos
- *No alterar significativamente el paisaje.

OBJETIVOS:



- *UTILIZAR: Criterios ambientales en el diseño y construcción del proyecto.
- *DEFINIR: Las medidas técnicas, preventivas y correctivas de seguridad en materia de construcción.
- *ESTABLECER: Directrices para el manejo y aprovechamiento de recursos y elementos naturales.

El proyecto RINA (Residencia para Investigadores y Académicos de la UNAM) cuenta con los siguientes puntos en materia de sustentabilidad:

- *Metros cuadrados de construcción; 26,263
- *Paneles fotovoltaicos
- *Luminarias LED
- *Captación de agua pluvial
- *Tratamiento de aguas residuales
- *Azoteas verdes

MATERIALES:

En la selección de materiales para la construcción del proyecto se consideran los siguientes criterios:

- *Materiales limpios: el uso de materiales que durante su producción generen menos residuos peligrosos
- *Materiales renovables: la búsqueda de materiales alternativos para evitar la escasez de los materiales no renovables.
- *Materiales de bajo contenido energético: materiales en cuya obtención o extracción se consuma la menor cantidad de energía.
- *Materiales reciclados
- *Materiales de zonas cercanas: que hayan sido recuperados o fabricados dentro de un radio de 50km alrededor del sitio del proyecto
- *Selección de materiales con certificaciones ambientales: materiales procedentes de una fuente sustentable. Por ejemplo, madera con certificación de PROFEPA que garantiza la procedencia de la madera de bosques gestionados sustentablemente.



ENERGÍA

En el proyecto se busca reunir las acciones que optimizan el consumo energético en las actividades que se realizarán, a través del uso de tecnologías limpias y luminarias con tecnología LED.

¿Cómo?

- *Instalación de Celdas fotovoltaicas
- *Alumbrado (luminarias LED)

En el diseño arquitectónico del proyecto se hace un gran énfasis en privilegiar la climatización natural en todo momento. Se diseña teniendo en cuenta el clima del lugar y sus variaciones estacionales.

Dentro del diseño bio-climático los principales puntos a considerar son:

- *La orientación
- *Dispositivos de protección y ganancia solar
- *Manejo de la ventilación natural,
- *Características de las ventanas (localización y tamaño)
- *Materiales
- *Sistemas constructivos
- *Vegetación.

Para el clima templado se debe propiciar ganancias térmicas por la radiación solar en invierno y evitarlas en verano. El color exterior del techo del edificio deberá ser intermedio. Se sugiere colocar árboles con hoja caducifolia cerca de las ventanas con orientación sur y de los muros con orientación oeste. Se debe favorecer los techos con una inclinación al sur igual a la latitud del lugar para aumentar en invierno las ganancias térmicas debidas a la radiación solar.



AGUA

- *Captación de agua pluvial
- *Muebles sanitarios ahorradores de agua
- *Rehusó de agua.

Se contempla dentro del proyecto un sistema de calentamiento de agua por medio de energía solar. Para evaluar el funcionamiento del sistema, se dispone de los siguientes elementos de control:

- *Medidor de temperatura a la salida del sistema
- *Medidor de consumo de agua calentada por el sistema

Con la finalidad de reducir la cantidad de agua por unidad de actividad, se dispondrán lineamientos para la conservación y cuidado que incentive la participación de la comunidad universitaria, estableciendo rutas para el diseño, construcción e instalación de sistemas y mobiliarios que permitan el usos eficiente del recurso.

Agua pluvial: El total de la superficie del estacionamiento se considera construirse con materiales que permitirán la infiltración de agua, minimizando así zonas de concentración de pavimento y favoreciendo la reducción de la temperatura. Para el diseño de sistemas de captación de agua de lluvia se toman en cuenta los siguientes criterios:

- *El uso del agua: riego, uso en excusados
- *Registro de precipitación de al menos 10 años
- *Relación costo-beneficio.

Riego: El riego de las áreas verdes no se realizará con agua para consumo humano, para este fin será el agua tratada.



RESIDUOS

A través del programa de Sistema de Separación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), se implementa el mismo sistema dentro del proyecto, para reducir el impacto de la disposición de los mismos y separarlos desde su origen.

¿Por qué separar? Y ¿Cómo?



ORGÁNICOS



PAPEL



PET



LATAS, VIDRIO



OTRO



SANITARIOS

DATO: En México anualmente producimos 35 millones de toneladas de desechos De todo lo que llega a los rellenos sanitarios, sólo se recicla el 12%.

- *Los residuos Orgánicos serán tratados como composta para las áreas verdes.
- *Los residuos Reciclables se incorporarán en cadenas de reciclaje.
- * Para residuos Sanitarios se implementará el uso de papel degradable.



CONSUMO RESPONSABLE

Con el fin de reducir la huella ecológica de los productos que adquiere la UNAM, para sus dependencias mediante un cambio en sus hábitos de consumo se implementan criterios para la adquisición de bienes con menor impacto ambiental que abarcan las siguientes categorías.

LIMPIEZA: Elaborados a base de agua, biodegradables y libres de fosfatos
PAPELERÍA: Materiales que contengan al menos 50% de fibras recicladas o naturales
DESECHABLES: Productos de plástico o cartón con cierto porcentaje de material reciclado.
LUMINARIAS: de LED

La UNAM implementa un catálogo de proveedores de bienes de menor impacto ambiental, disponible en la liga:
<http://ecopuma.unam.mx/consumoresponsable.php>



MOVILIDAD

Este eje tiene la finalidad de garantizar el acceso a las instalaciones de la Universidad mediante sistemas de transporte eficiente, seguro y con un enfoque sustentable.

- *PUMABUS
- *BICI-PUMA

1.1. Accesos peatonales: Se consideró en todo momento al peatón como prioridad considerando las banquetas al mismo nivel, y diseñando circuitos peatonales que ayuden a intercomunicar edificios y/o salidas principales.

1.2. Accesibilidad: El binomio entorno urbano-persona es fundamental para lograr la accesibilidad, por ello se proyectó el entorno teniendo en cuenta los requerimientos del usuario e integrando los elementos de movilidad (Pumabús – bici Puma). Este concepto "Accesibilidad" incluye la revisión del diseño de vialidades, plazas, movilidad, equipamiento urbano y sistemas de transporte, así como de la señalización informativa y dispositivos que ayuden a la comunicación sensoria para personas con capacidades diferentes.

Para la accesibilidad dentro del proyecto, se consideran principalmente las dimensiones, proporciones y distribución de los siguientes elementos en el diseño del espacio:

- *Circulaciones
- *Vanos
- *Espacios interiores
- *Espacios exteriores



ÁREAS VERDES

Con este eje buscamos reducir los impactos ambiente desde el diseño de las instalaciones, considerando las condiciones naturales del terreno, así como la disponibilidad de agua y la recuperación de especies del sitio.

Condiciones que se implementan en el proyecto:

- *Azoteas verdes: Siendo esta una manera práctica de aumentar los espacios naturados.
- *El diseño y mantenimiento de las áreas verdes, se realiza respetando las características del entorno natural y protegiendo la vegetación existente.
- *Se buscó maximizar los espacios abiertos y áreas libres de construcción en favor de una mayor extensión de áreas verdes.
- *Se evitarán los rellenos de los afloramientos rocosos y, por el contrario, se promoverá su rescate.

8.

Render's



-Fotografía: Edificio de la Facultad de Filosofía y Letras.





Fachada Principal. Edificio D
Vista principal de área habitacional



Fachada posterior. Edificio D

Vista hacia pasillo y núcleo de servicios complementarios.



Perspectiva fachada posterior. Edificio D

Vista hacia pasillo y núcleo de servicios complementarios.



Fachada principal. Edificio D

Vista principal, iluminación artificial, vista nocturna.



Perspectiva fachada principal. Edificio D

Vista principal, iluminación artificial, vista nocturna.



Perspectiva fachada posterior. Edificio D

Vista a pasillo y núcleo de servicios, iluminación artificial, vista nocturna.



Derecha: Vistas pasillo de servicio, Izquierda Arriba: Vista interior cocina, Abajo: Pasillo servicios verticales (Montacargas y escaleras)



Vistas áreas en común (Sala y Comedor por nivel).



Vista general del Conjunto habitacional.



9.

PROYECTO
EJECUTIVO

ÍNDICE PLANOS

CLAVE

TIPO DE PLANO

TRAZO

T-01	TRAZO DE CONJUNTO
T-02	TRAZO CONJ. (CORTES / NIVELES)
T-03	TRAZO EDIFICIO

ARQUITECTÓNICOS

ARQ-01	PLANTA GENERAL
ARQ-02	PLANTA GENERAL TECHOS
ARQ-03	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ARQ-04	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ARQ-05	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ARQ-06	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ARQ-07	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
ARQ-08	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
ARQ-09	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
ARQ-10	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
ARQ-11	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
ARQ-12	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
ARQ-13	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 1
ARQ-14	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 2
ARQ-15	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 1
ARQ-16	PLANTA AZOTEA
ARQ-17	PLANTA ACCESO CONJUNTO
ARQ-18	FACHADAS ACCESO CONJUNTO
ARQ-19	PLANTA ED. A SERVICIOS
ARQ-20	FACHADAS Y CORTES ED. A
ARQ-21	CORTE LONGITUDINAL A-A'
ARQ-22	CORTE LONGITUDINAL B-B'
ARQ-23	CORTES TRANSVERSALES C-C' Y D-D'
ARQ-24	ELEVACIÓN FACHADA 1
ARQ-25	ELEVACIÓN FACHADA 2
ARQ-26	CORTE X FACHADA 1
ARQ-27	CORTE X FACHADA 2

CIMENTACIÓN

C-01	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
C-02	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
C-03	DETALLE ZAPATAS 1
C-04	DETALLES ZAPATAS 2

C-05	DETALLES ZAPATAS 3
C-06	DETALLES CONTRA TRABES 1
C-07	DETALLES CONTRA TRABES 2

ESTRUCTURALES

EST-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
EST-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
EST-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
EST-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
EST-05	DETALLE ALVEOLOSA Y VIGAS DE CONCRETO ARMADO
EST-06	DETALLE ALVEOLOSA Y VIGAS DE ACERO
EST-07	DETALLE ALVEOLOSA Y VIGAS DE ACERO 2

INSTALACIONES

IH-01	RED GENERAL INSTALACIONES
-------	---------------------------

HIDRÁULICA

IH-02	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
IH-03	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
IH-04	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
IH-05	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
IH-06	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
IH-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
IH-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
IH-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
IH-10	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
IH-11	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
IH-12	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 1
IH-13	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 2
IH-14	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 1
IH-15	PLANO AZOTEA
IH-16	DETALLES HIDRÁULICOS ISOMETRICOS Y DETALLES HIDRÁULICOS
IH-17	DETALLES HIDRÁULICOS 2
IH-18	PLANTA DE TRATAMIENTO
IH-19	

CLAVE**TIPO DE PLANO****SANITARIAS**

IS-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
IS-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
IS-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
IS-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
IS-05	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
IS-06	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
IS-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
IS-08	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
IS-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
IS-10	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
IS-11	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 1
IS-12	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 2
IS-13	PLANTA 8VO NIVEL cuerpo 1
IS-14	PLANO AZOTEA
IS-15	DETALLES SANITARIOS
IS-16	ISOMETRICOS Y DETALLES SANITARIOS
IS-17	DETALLES SANITARIOS 2

ELÉCTRICA

IE-02	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
IE-03	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
IE-04	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
IE-05	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
IE-06	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
IE-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
IE-08	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
IE-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
IE-10	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
IE-11	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
IF-01	PLANTA GENERAL PANELES SOLARES
IF-02	DETALLES ESTACIONAMIENTO

ACABADOS

ACA- 01muros	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ACA- 02muros	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ACA- 03muros	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ACA- 04muros	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ACA- 05muros	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1

CLAVE**TIPO DE PLANO****ACABADOS**

ACA- 06muros	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
ACA- 07muros	DETALLE PLANTA BAJA CAFETERÍA
ACA- 08muros	DETALLE MÓDULOS HABITACIONES
ACA- 09muros	DETALLE PLANTA BAJA ACCESO SERVICIOS
ACA- 10pisos	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ACA- 11pisos	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ACA- 12pisos	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ACA- 13pisos	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ACA- 14pisos	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
ACA- 15pisos	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
ACA- 16pisos	DETALLE PLANTA BAJA CAFETERÍA
ACA- 17pisos	DETALLE MÓDULOS HABITACIONES
ACA- 18pisos	DETALLE PLANTA BAJA ACCESO SERVICIOS
ACA- 19plafón	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ACA- 20plafón	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ACA- 21plafón	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ACA- 22plafón	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ACA- 23plafón	DETALLE PLANTA BAJA CAFETERÍA
ACA- 24plafón	DETALLE MÓDULOS HABITACIONES
ACA- 25plafon	DETALLE PLANTA BAJA ACCESO SERVICIOS
ACA-26fachada	ELEVACIÓN FACHADA SUR 1y2
ACA-27fachada	ELEVACIÓN FACHADA SUR 3y4
ACA-28fachada	ELEVACIÓN FACHADA NORTE 1y2
ACA-29fachada	ELEVACIÓN FACHADA NORTE 3
ACA-30fachada	DETALLES 1Y2
ACA- 31	BAÑOS
ACA- 32	BAÑOS

CLAVE**TIPO DE PLANO****ALBAÑILERÍAS**

ALB-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
ALB-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
ALB-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
ALB-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
ALB-05	PLANTA BAJA Acceso Indicando Detalles
ALB-06	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel Indicando detalles
ALB-07	DETALLES GENERALES Muros Tablaroca

CANCELERIAS

K-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
K-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
K-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
K-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
K-05	PLANTA 4TO NIVEL cuerpo 1
K-06	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 2
K-07	PLANTA 5TO NIVEL cuerpo 1
K-08	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 2
K-09	PLANTA 6TO NIVEL cuerpo 1
K-10	PLANTA 7MO NIVEL cuerpo 2
K-11	DETALLES DE CANCELES
K-12	DETALLES DE CANCELES 2
K-13	DETALLES DE CANCELES 3
K-14	DETALLES DE CANCELES 4
K-15	DETALLES DE CANCELES 5
K-16	DETALLES DE CANCELES 6
K-17	DETALLES DE CANCELES 7

CARPINTERÍAS

L-01	PLANTA BAJA Acceso cuerpo 1
L-02	PLANTA 1ER NIVEL cuerpo 1
L-03	PLANTA TIPO 1er nivel cuerpo 2
L-04	PLANTA TIPO 2do y 3er nivel cpo. 1
L-05	DETALLES PUERTAS
L-06	DETALLES PUERTAS 2

CLAVE**TIPO DE PLANO****DETALLES**

D-01	DETALLES ESCALERAS
D-02	DETALLES ESCALERAS 2
D-03	DETALLES ESCALERAS 3
D-04	DETALLES ESCALERAS 4

PALETA VEGETAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

Arquitectónica

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL PREDIO

OBRA: RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS DE LA UNAM

Superficie del Predio: 25 000m²

Cuenta con todos los servicios urbanos necesarios como Agua, Drenaje y Electricidad.

Ubicación: Ciudad Universitaria, Circuito Escolar Universitario s/n.

La dirección general de Obras de la UNAM, considera criterios generales para los proyectos arquitectónicos dentro del Campus central, y que han sido considerados en la realización de este proyecto, algunos puntos a considerar son los siguientes:

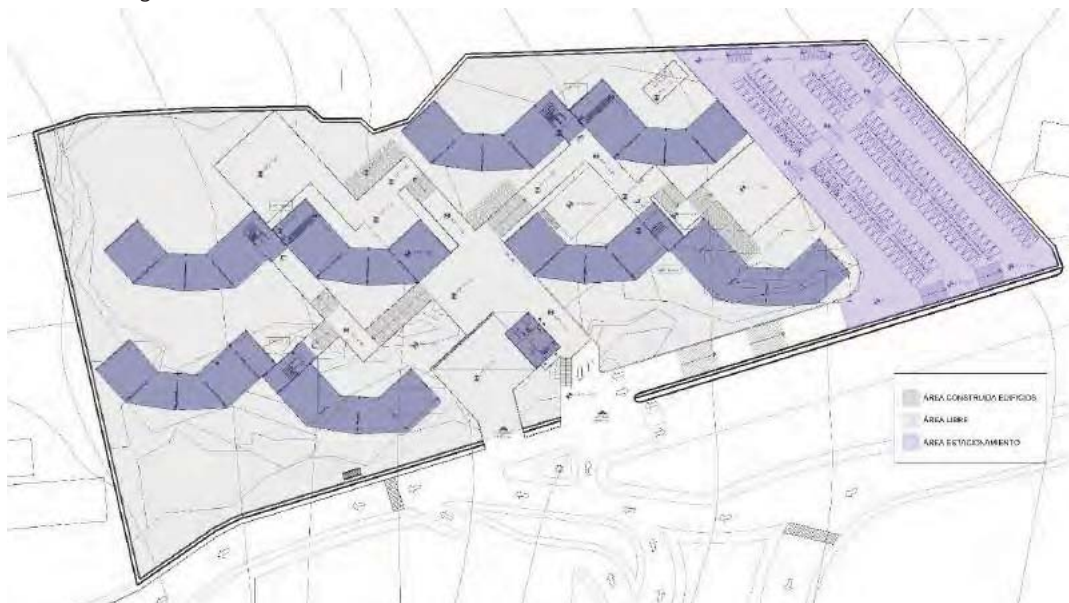
- Se consideran 10 metros como mínimo a partir de la guarnición de la banquetta, para el inicio del proyecto
- Se integra área de estacionamiento reglamentaria.
- Se atiende el Programa de Control Ambiental
- Cuenta con planta para tratamiento de aguas.
- Integra facilidades para discapacitados.
- Se considera un mínimo del 50% del terreno sin construir, omitiendo estacionamientos, plazas y andadores, a efecto de no saturar la zona.
- Se atiende lo dispuesto por el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal y sus normas técnicas complementarias.
- Amortiza con los edificios existentes, respetando el contexto circundante.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Se trata de un conjunto enfocado al Área de vivienda, desarrollado a partir de un eje central rector al Estadio Olímpico Universitario del Campus Central de la UNAM. Cuenta con 4 edificios habitacionales, dos de ellos con servicios de cafetería y área de estudio, y un volumen principal de acceso, administración, y servicios generales de autoservicio.

Este proyecto se desarrolla en un terreno de 25,000 m², utilizando un COS o superficie de desplante de edificios de 4,640m², equivalente al 18.56 %, estacionamiento 3,857m² correspondiente al 15.42% y emplazamiento 3569m² correspondiente al 14.28%, dejando un área libre de 12,933m² equivalente al 52% restante.

El conjunto se divide de la siguiente manera.



DEL TERRENO

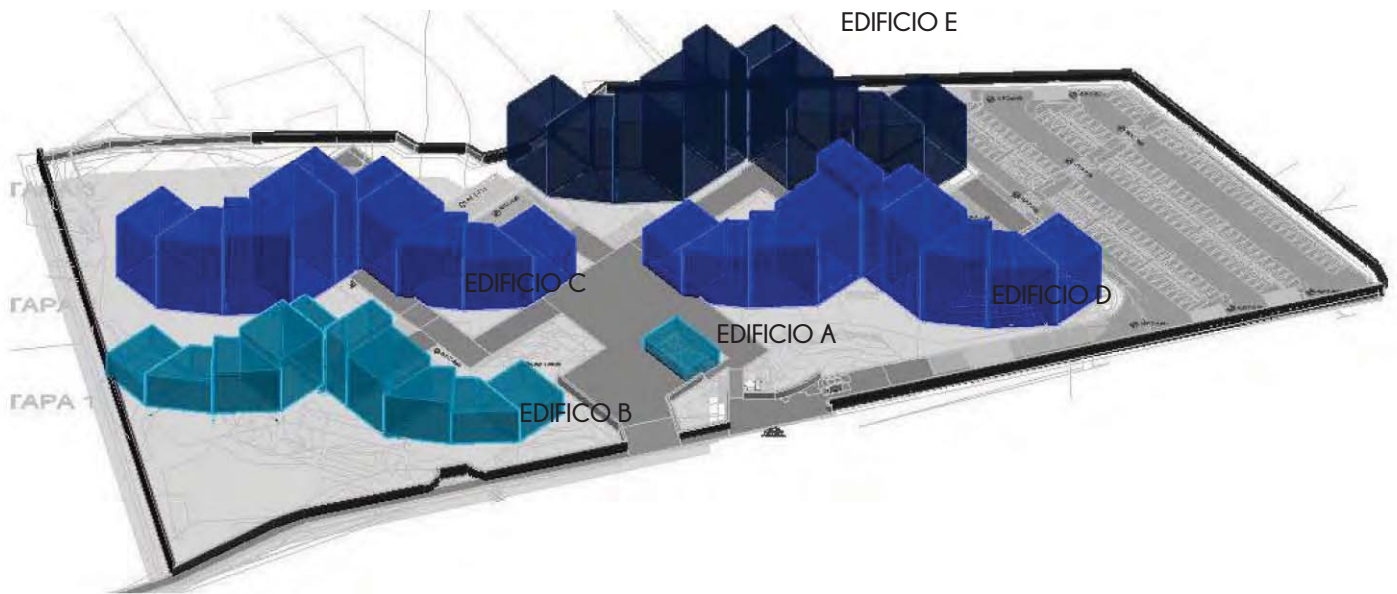
El proyecto se desarrolla sobre una importante fracción de terreno de 25,000m², propiedad de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ubicado en el circuito escolar (Zona norte). La poligonal de este terreno es de forma irregular, casi alcanzando la forma de un rectángulo (en cuanto a un alcance próximo).

La topografía del terreno es irregular y accidentada por lo que se opta por el mayor aprovechamiento de los desniveles para el sembrado de los edificios y emplazamiento, procurando el mínimo corte de taludes con el objetivo de obtener los niveles desfasados por edificio, y poder generar un resurgimiento de proyecto sin alterar la topografía original.

DEL CONJUNTO.

Con la finalidad de manejar los recursos, la solución adoptada da la posibilidad de construir el conjunto por etapas, siendo la primera el Edificio A, y B, segunda etapa el Edificio C y D y la última etapa el Edificio E.

Todos los edificios se desarrollan a partir de plataformas de desplante de acuerdo a la zonificación y considerando el nivel máximo del terreno en cada caso, se puede considerar a partir de esta consideración que el terreno dio pie a la distribución general del sembrado de los edificios. El conjunto junto con la consideración anterior se integra a partir de un eje rector central, al emplazamiento que tienen todas las edificaciones en Ciudad Universitaria, este eje también se genera en el proyecto considerando el mismo que tiene el Estadio Olímpico Universitario.



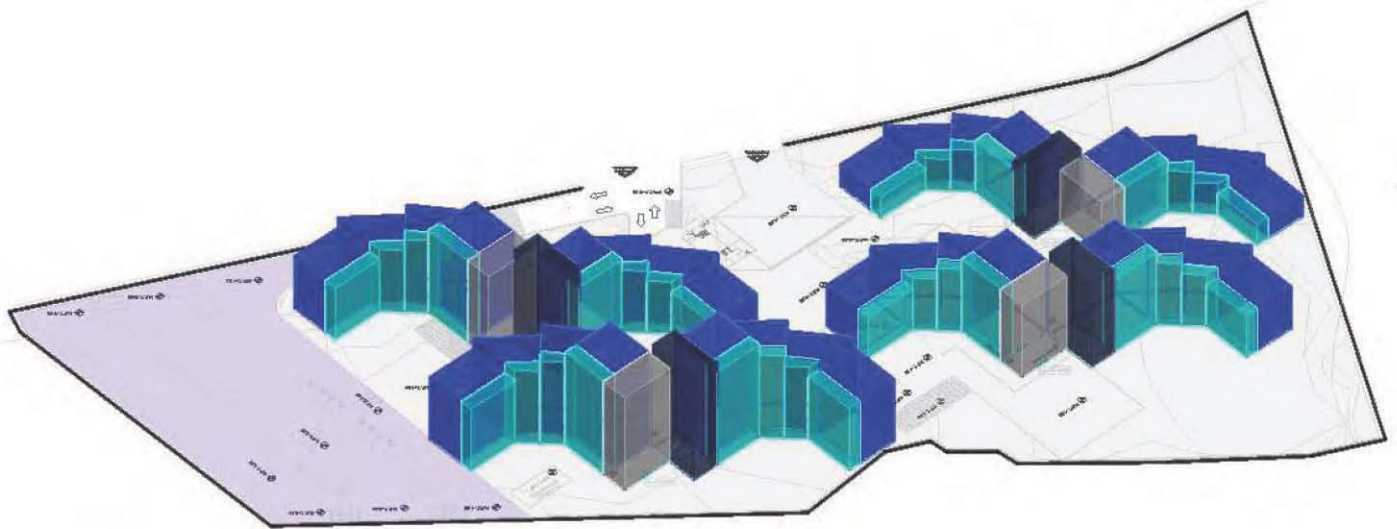
El emplazamiento de andadores es logrado a partir del sembrado de los mismos edificios, contando con una plaza principal adyacente al acceso peatonal, la cual es el centro principal de distribución a el acceso de cada edificio, el emplazamiento es formado por rampas para lograr así tener el nivel hacia cada una de las plataformas de desplante de cada edificio, el edificio D cuenta con una plaza general, la cual es destinada para el uso de cafetería exterior, y una tercera plaza es destinada para el acceso del estacionamiento al conjunto.



El conjunto se integra principalmente de las siguientes Zonas

- 1. Edificios Habitacionales
- 2. Edificio Administrativo y de servicios generales
- 3. Zona Cafetería
- 4. Zona Biblioteca y estudio
- 5. Estacionamiento
- 6. Emplazamiento del conjunto
- 7. Acceso Peatonal
- 8. Acceso a Estacionamiento y Carga/descarga

En el proyecto se realizó un estudio de asoleamiento para poder determinar la ubicación principal de las habitaciones, en este caso la fachada suroeste es aprovechada para ubicar todas las habitaciones y la noreste para las circulaciones principales.



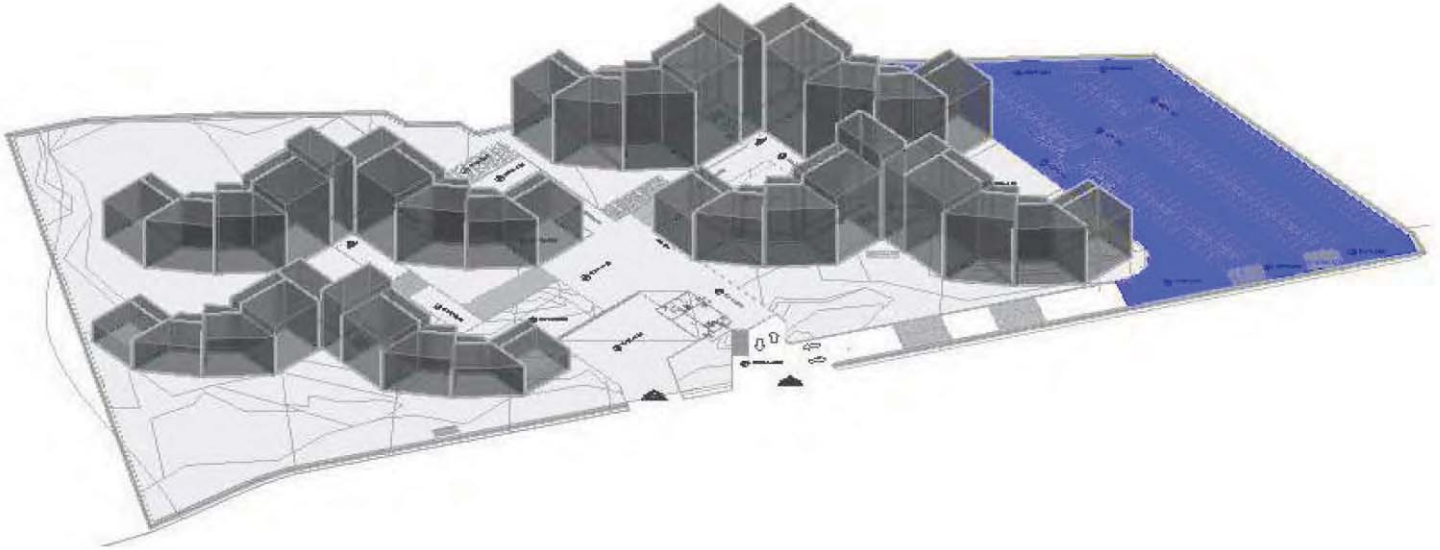
- 1. Área habitacional
- 2. Circulaciones horizontales
- 3. Circulaciones verticales
- 4. Áreas en común, estancia y comedor

El proyecto se divide de la siguiente manera.

ESTACIONAMIENTO

Planta Estacionamiento Niveles - (N.P.T.. -1.00 al -3.00) Área Construida: 6,962 m2.

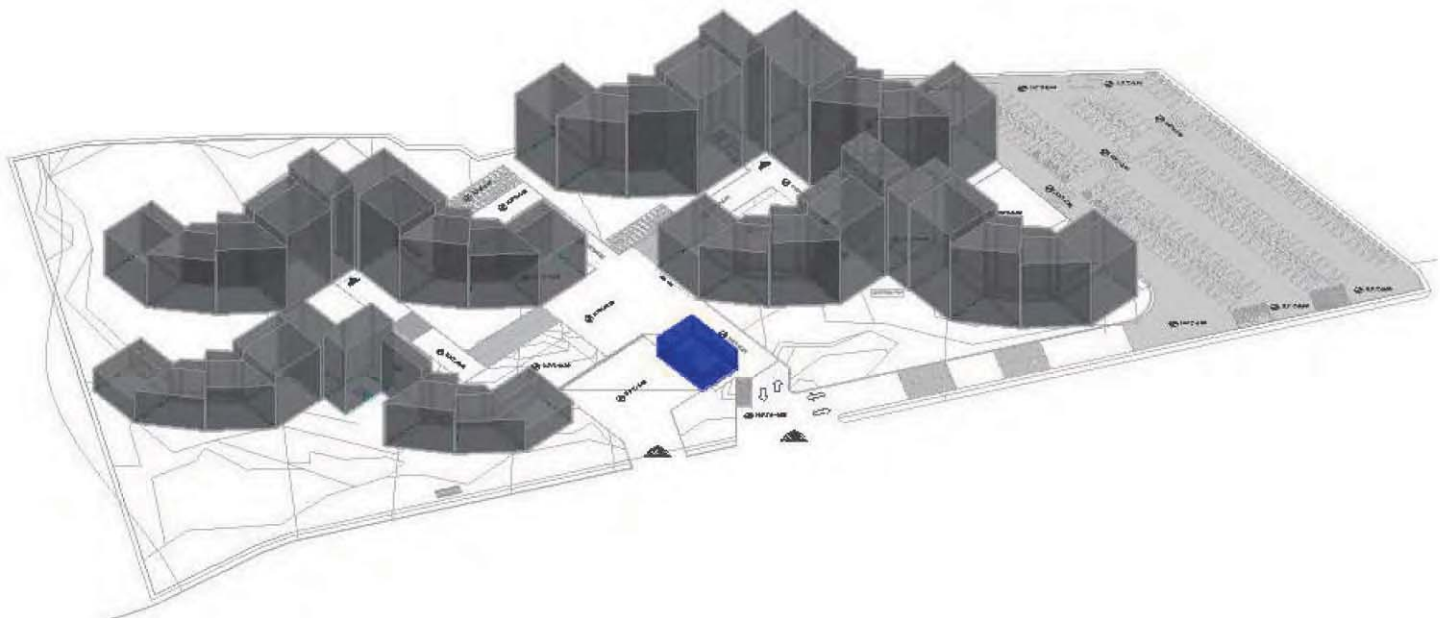
Esta Zona es para el uso de estacionamiento únicamente del conjunto, esta comunicado al proyecto por el acceso secundario, localizado al noreste del conjunto, cuenta con 150 cajones de estacionamiento, de los cuales se destinan 8 cajones a discapacitados.



EDIFICIO A

Nivel. N.P.T. +1.00 Área Construida: 215.82M2

Este edificio denominado con la letra "A" ubicado como acceso principal al proyecto, está destinado a las funciones de administración general del conjunto, vigilancia y servicios generales de autoservicio, así como el área principal para la subestación eléctrica del conjunto. El acceso peatonal es por la entrada principal al conjunto y por la plaza principal, para la subestación y tienda de autoservicio (para empleados) es por el acceso de carga y descarga vehicular. Cabe destacar además que por ser la entrada principal al conjunto cuenta con un remate visual logrado a través de una cubierta inclinada ligera sostenida por un muro de piedra volcánica y por la estructura del edificio "A".



Todos los edificios se contemplaron con un emplazamiento por plataformas a desniveles y modulación por polígonos para el juego de niveles en cada cambio de rotación, la finalidad principal es el aprovechamiento de terrazas por nivel y el movimiento de la composición arquitectónica de todo el conjunto. En todos ellos las habitaciones se encuentran en la zona sureste del proyecto y las circulaciones horizontales en la zona noreste.

EDIFICIO B

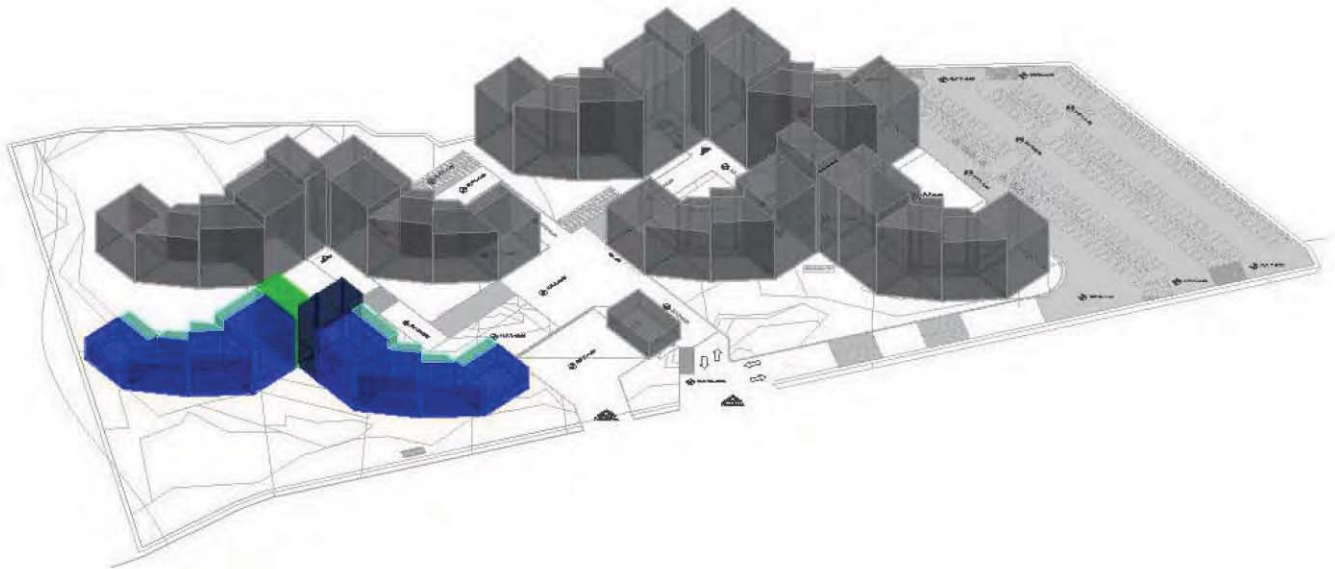
Nivel desplante volumen 1 n.p.t. +1.00, Desplante volumen 2 n.p.t. +4.00

El edificio B es el primero que se encuentra en el conjunto y el de menor altura está compuesto por 2 volúmenes de forma regular articulada a través de una modulación de 2 rectángulos desfasados para distribución de los usuarios, su nivel máximo de niveles es de 5.

En el módulo del acceso principal se encuentra la comunicación vertical del edificio, y como eje de articulación de todo el volumen se ubica en esta zona los servicios de área común como cocina, sala de estar y descanso. Se toma en cuenta este tipo de concentración de servicios para tener fácil movilidad y distribución de los huéspedes y limitando en lo posible que el desplazamiento recorrido a este punto para el usuario sea el mayor.

La ubicación de las habitaciones se consideró en la zona sureste del terreno. En este edificio se cuentan con un total de 47 habitaciones, se tienen 3 tipos diferentes de habitación, debido a la modulación y articulación del mismo edificio, cada una de las habitaciones cuenta con un área promedio de 35m², con área de descanso, lectura, closet, baño/sanitario y terraza interior.

Las circulaciones horizontales del edificio se ubican al noreste, servicios verticales y comunes al centro de los dos volúmenes rectangulares para articulación del conjunto "A" el área por nivel de la articulación es de 156 m².



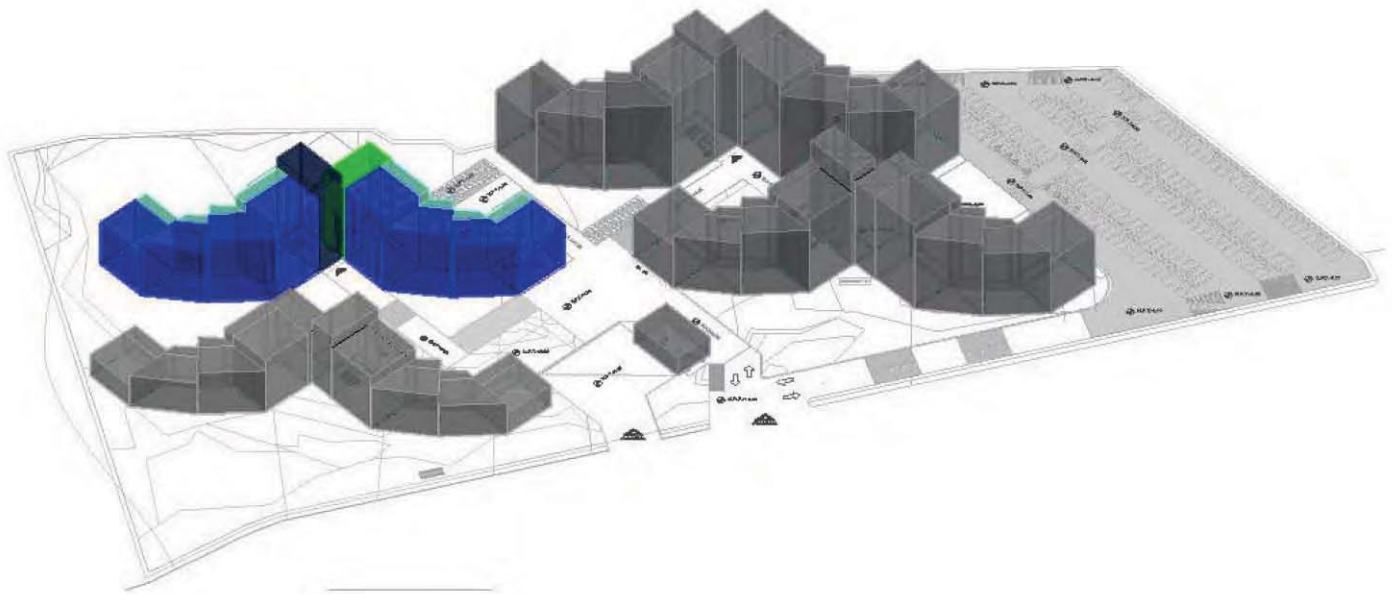
EDIFICIO C

Nivel desplante de volumen 1 N.P.T. +1.50, desplante de volumen 2, N.P.T. + 4.50, desplante de volumen zona de estudio N.P.T. +1.00

El edificio C, se localiza en el plan de segunda etapa, al igual que el "a" está compuesto por 2 volúmenes de forma regular articulada a través de una modulación de 2 rectángulos desfasados para distribución de los usuarios, su nivel máximo de niveles es de 8

En el módulo del acceso principal se encuentra la comunicación vertical del edificio, y como eje de articulación de todo el volumen se ubica en esta zona los servicios de área común como cocina, sala de estar y descanso.

Además de ser habitacional, en particular este edificio cuenta con una zona para biblioteca/estudio, destinando un área de 144m² con doble altura, para uso de tapanco dentro del mismo y así en su mayoría aprovecha en lo posible el espacio. Aquí se cuenta con un total de 104 habitaciones, se tienen 3 tipos diferentes de habitación, debido a la modulación y articulación del mismo edificio, cada una de las habitaciones cuenta con un área promedio de 35m², con área de descanso, lectura, closet, baño/sanitario y terraza interior.



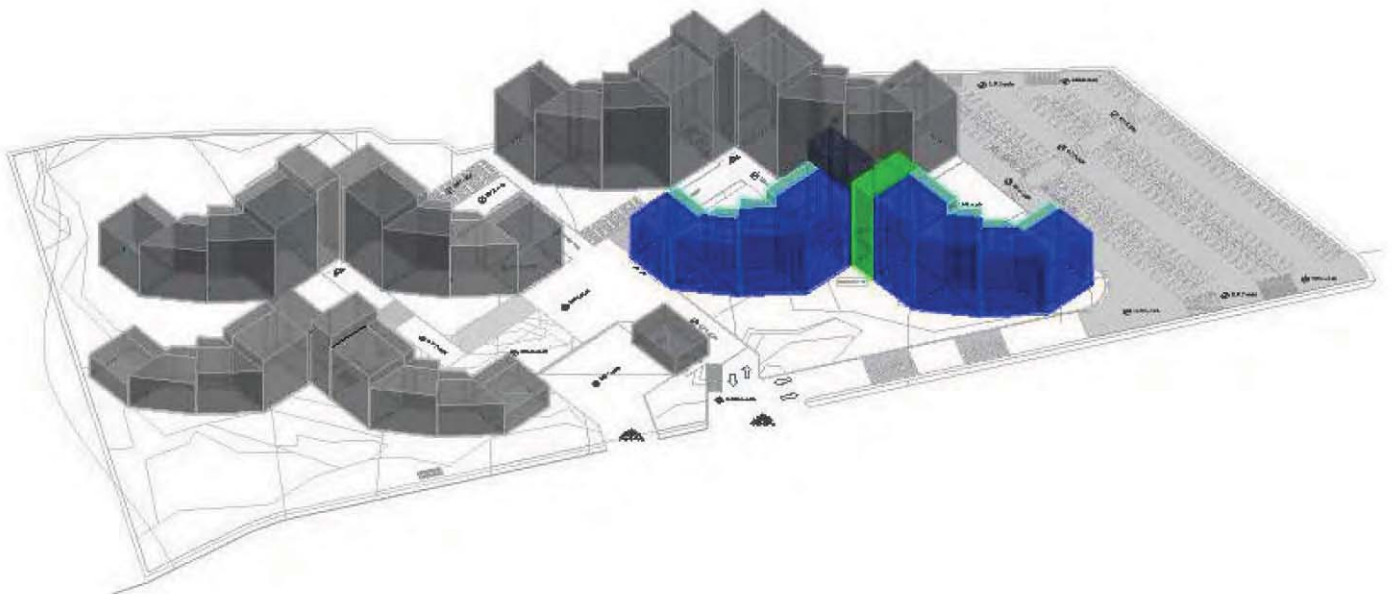
EDIFICIO D

Nivel desplante volumen 1, N.P.T. 0.00, desplante volumen 2, N.P.T. +3.00, desplante de volumen cafetería, N.P.T. +1.00

El edificio D, se localiza en el plan de segunda etapa al igual que el "C", al igual que el anterior está compuesto por 2 volúmenes de forma regular articulada a través de una modulación de 2 rectángulos desfasados para distribución de los usuarios, su nivel máximo de niveles es de 8

En el módulo del acceso principal se encuentra la comunicación vertical del edificio, y como eje de articulación de todo el volumen se ubica en esta zona los servicios de área común como cocina, sala de estar y descanso.

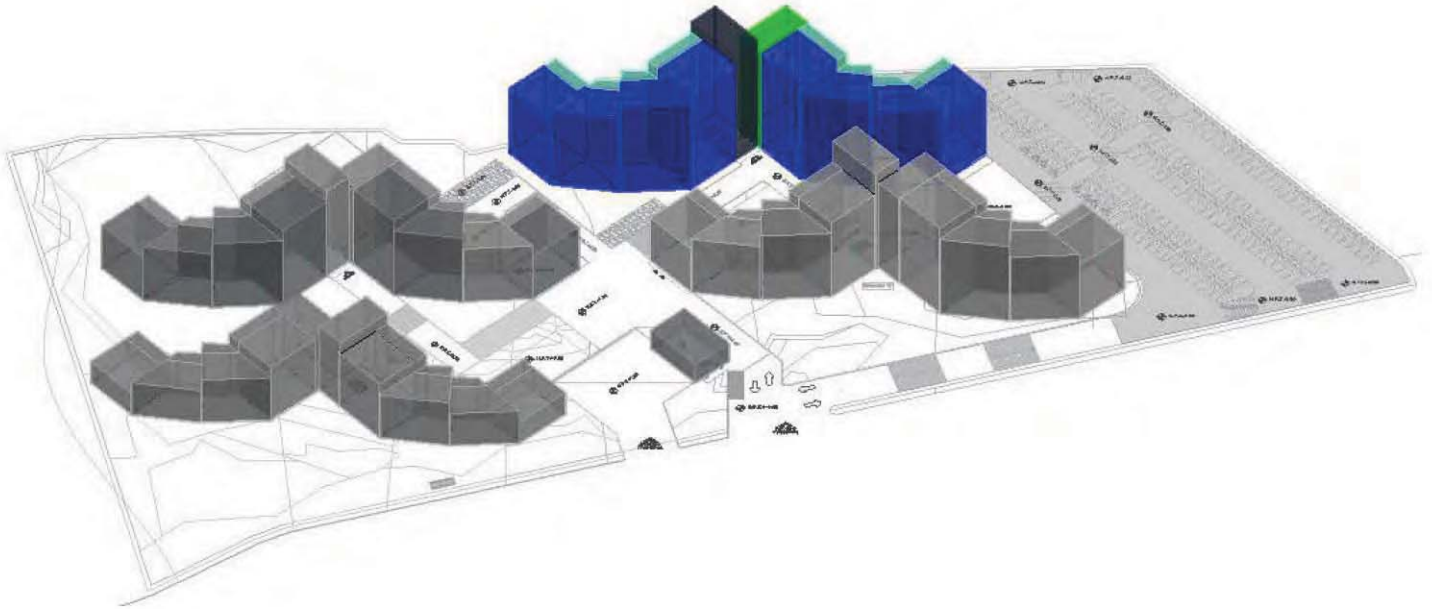
Además de ser habitacional, en particular este edificio cuenta con una zona para cafetería, destinando un área de 144m² con doble altura, el servicio que se destina de cafetería es para todo el conjunto en general, contando con área de cocina, sanitarios, área de comensales - interior y exterior. Aquí se cuenta con un total de 104 habitaciones, se tienen 3 tipos diferentes de habitación, debido a la modulación y articulación del mismo edificio, cada una de las habitaciones cuenta con un área promedio de 35m², con área de descanso, lectura, closet, baño/sanitario y terraza interior.



EDIFICIO E

Nivel desplante volumen 1, N.P.T. 0.00, desplante volumen 2, N.P.T. -1.00

El edificio E, se localiza en el plan de tercera etapa al igual, al igual que los anteriores está compuesto por 2 volúmenes de forma regular articulada a través de una modulación de 2 rectángulos desfasados para distribución de los usuarios, este edificio es el de mayor altura y está localizado en la parte más baja del terreno, su nivel máximo de niveles es de 10. En el módulo del acceso principal se encuentra la comunicación vertical del edificio, y como eje de articulación de todo el volumen se ubica en esta zona los servicios de área común como cocina, sala de estar y descanso. Únicamente se considera para habitaciones- el total es 150 habitaciones, se tienen 3 tipos diferentes de habitación, debido a la modulación y articulación del mismo edificio, cada una de las habitaciones cuenta con un área promedio de 35m², con área de descanso, lectura, closet, baño/sanitario y terraza interior.



FORMA

La elección de la forma de los volúmenes, se dio a partir del estudio del terreno y de aprovechar los niveles para las plataformas de desplante, la misma piedra volcánica existente en el terreno y su forma irregular fue lo que dio la pauta para las articulaciones que tendrían los volúmenes, y dando el planteamiento de interceptar los edificios de los dos volúmenes no solo en diferentes fases, si no también desfasándolos por niveles para que la misma forma en planta se pueda generalizar en los alzados de todo el conjunto.

LOS ACABADOS

Los acabados de cada edificio se definieron de acuerdo al tipo de materiales usados en Ciudad Universitaria, haciendo un análisis de ello y vinculándolo con la principal característica del terreno que es la piedra volcánica, además se hace uso de materiales naturales en su mayoría, con la finalidad de obtener la certificación de la UNAM en la categoría ORO otorgada por el programa PUMA universitario de sustentabilidad, no olvidando también que se requiere de un bajo mantenimiento, larga vida, y conveniencia en costo-beneficio y disponibilidad de los mismos en el mercado.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Estructural

OBRA: RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS DE LA UNAM

Superficie del Predio: 25 000m²

Cuenta con todos los servicios urbanos necesarios como Agua, Drenaje y Electricidad.

Ubicación: Ciudad Universitaria, Circuito Escolar Universitario s/n.

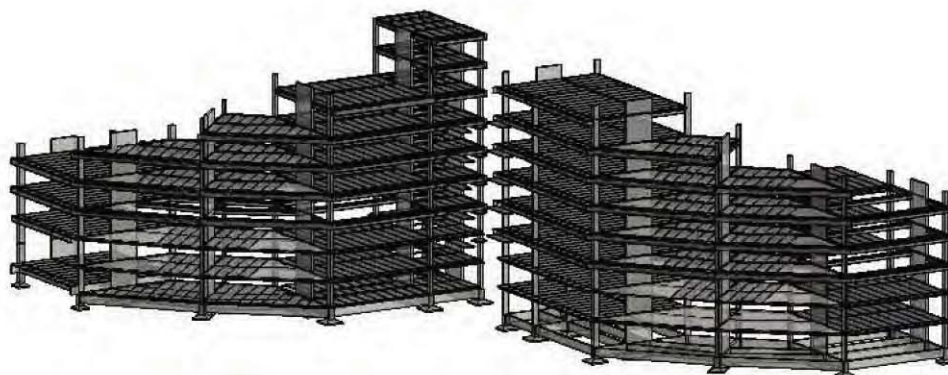
El tipo de suelo en esta zona es volcánico, clase litosol, basalto de olivino, con una resistencia de suelo de alta compresión permeable 10 o más duro.

CIMENTACIÓN

El tipo de cimentación que se considera para todo el conjunto de este proyecto es por el sistema de Zapatas Aisladas apoyadas sobre la piedra volcánica o sobre un mejoramiento de concreto ciclópeo. Tomando en cuenta que la excavación requerida para alojar cada uno de los edificios es distinta, se propone una profundidad media de 2 metros, con una intercalación de gravas compactadas de arena. En el diseño de la cimentación se consideran, además de las acciones especificadas, el peso propio de los elementos estructurales de la cimentación. Para el dimensionamiento de las zapatas se consideran las cargas permanentes más las cargas vivas máximas, del cálculo estructural obtenido

Se tienen X tipos de Zapatas con las siguientes dimensiones.

- Z1 (2.0 X 2.0M).....24
- Z2 (2.0 X 4.40M).....12
- Z3 (1.70X1.70M).....34
- Z4 (1.70X4.10M).....13
- Z5 (1.40X1.40M).....22
- Z6 (1.70X3.80).....11
- Z7 (1.4 X 2.0M).....12
- Z8 (1.4X4.400M).....6
- Z9 (1.20X1.20M).....2
- Z10 (1.20X3.40M).....1
- Z11 (2.20 X 2.20M).....5
- Z12 (2.20 X 4.80M).....10



Alzado de la Estructura del Ed. D "Edificio tipo"

El armado de las zapatas en lecho superior será con varilla del número 3 a cada 15cms y para lecho inferior con varilla del número 6 a cada 15cms, para el resto de la zapata será con varilla del número tres y con estribos del número 4, el concreto para las zapatas será considerado por $f_c = 250 \text{ Kg./cm}^2$. La unión de las zapatas aisladas será a través de contra trabes de 90x30 cm respectivamente de concreto armado, con un sobre armado sobre las mismas para la sujeción de la losa de concreto armado.

ESTRUCTURA.

Se optó por columnas de concreto armado de dos tipos de sección

Columna tipo 1 de 30x60 cm

Columna tipo 2 de 30cms x 3.00mts

Las del segundo tipo de sección serán ubicadas en la parte central de la planta de todos los edificios, se elige de esta manera para que las cargas principales vayan a estos puntos hasta la cimentación, las columnas serán unidas por un sistema de vigas principales de acero IPR DE 60X30cms y vigas secundarias de 20x30cms, soldadas a columnas por placas de anclaje metálicas.

Para las losas de entrepiso se usará el sistema de placa alveolar con peralte de 12cms, este sistema de losa ofrece una mayor economía en material, mano de obra y tiempo, reduciendo así el costo del proyecto. Este sistema da la ventaja de uso en claros mayores que tenga el proyecto, se obtendrán áreas con mayor limpieza y calidad en la ejecución de las instalaciones.

Sobre las vigas IPR de la losa alveolar ira una armadura de momentos negativos soldada con varillas de 2/4, y sobre esta una doble parrilla de malla electro soldada para poder recibir la capa de compresión de concreto de clase 1.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto PUMA

MEMORIA DESCRIPTIVA PROYECTO PUMA

OBRA: RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS DE LA UNAM

Superficie del Predio: 25 000m²

Cuenta con todos los servicios urbanos necesarios como Agua, Drenaje y Electricidad.

Ubicación: Ciudad Universitaria, Circuito Escolar Universitario s/n.

En nuestro país la operación de edificios comerciales y habitacionales representa alrededor del 40% del consumo básico de energía, generan entre 20 y el 25% de los residuos que se destinan a los rellenos sanitarios y son responsables de entre el 5 y el 12% del consumo de agua. Esta dinámica de su operación tiene serias repercusiones en el ambiente, pues más del 76% de la energía que producimos en México proviene de la quema de combustibles fósiles, fuente responsable en buena parte de las emisiones de gases de efecto invernadero del país; además cada día se cuenta con menos espacio donde disponer de los residuos sólidos que produce nuestra sociedad, sin contar con las implicaciones que estos sitios de disposición final pueden tener en la calidad del suelo y del agua.

En todas las obras que se llevan a cabo en la UNAM, se deben cumplir con ciertos criterios para obtener las certificaciones de sustentabilidad, es por ello que son consideradas dentro del proyecto Residencia para Investigadores y Académicos de la UNAM

OBJETIVOS

El uso eficiente de los recursos y la reducción de su impacto ambiental son considerados primordialmente para alcanzar las metas del desarrollo sostenible para este proyecto; buscando impulsar el desarrollo de la arquitectura sostenible, con una cultura del ahorro, uso responsable y manejo sustentable de los recursos

LOCALIZACIÓN

SELECCIÓN DEL SITIO.

Se consideró la selección del sitio como elemento fundamental para el diseño de este proyecto, determinando de manera directa la interacción del proyecto con el entorno.

El diseño bio-climático, la consideración general de no alterar el paisaje y consideración de los medios que se usaran para el recorrido de los usuarios al proyecto fue fundamental para la consideración del sitio.

Situándose el sitio dentro del circuito escolar y con los servicios de abastecimiento en general para la construcción y posterior uso del proyecto, verificación de estadísticas de la UNAM, se determina apto para la construcción del proyecto.

- Esta comunicado por sistema de transporte gratuito interno dentro del Campus
- Cuenta con abasto suficiente de agua, energía y no compromete el abasto de comunidades aledañas
- No altera ecosistemas protegidos
- No altera significativamente el paisaje
- Permite el desarrollo planificado a futuro

MOVILIDAD SUSTENTABLE

La movilidad sustentable se logra reduciendo el número de vehículos que circulan en las vialidades, esto gracias al sistema de transporte gratuito PUMA-BUS que se tiene en todo el campus y también al sistema PUMA-BICI, con ello se logran los objetivos en reducción del consumo de energía y la contaminación por ruido y emisiones.

ACCESOS PEATONALES

En todo momento se considera como prioridad al peatón, las banquetas se consideran al mismo nivel actual al de la vía del Circuito escolar, permitiendo así comunicar el exterior del proyecto con el acceso principal al mismo,

ACCESIBILIDAD.

Entorno urbano – persona, considerando este binomio, se proyecta el entorno teniendo en cuenta principalmente los requerimientos del usuario e integrando las áreas de movilidad sustentable (pumabús y pumabici).

Los criterios que se consideran para una mejor accesibilidad son:

- Integración con la arquitectura
- Integración con el transporte
- Especial atención en recorridos que incluyen cambios de nivel con rampas
- Garantizar seguridad en los recorridos
- Estacionamiento próximo y bien señalizados
- Transporte Público accesible
- Especial atención al diseño de mobiliario y equipamiento urbano- accesible para todos los usuarios, de fácil conservación y mantenimiento.

ÁREAS VERDES

En áreas verdes se busca preservar o ampliar la disponibilidad de espacios verdes. Este proyecto se basa en el respeto del ecosistema de la región, manteniendo los valores paisajísticos y en la necesidad de reducir la demanda de mantenimiento y recursos para su cuidado. Se considera;

- Diseño y mantenimiento
- Maximiza los espacios abiertos y áreas libres.
- En diseño y sustitución de áreas verdes se utilizarán especies nativas que proporcionen identidad propia a las distintas zonas y que requieran bajo mantenimiento.
- Se evitará la proliferación y crecimiento de áreas con grandes extensiones de césped, ya que existen zonas que no se utilizan y son de alto mantenimiento.
- Se evitará que el material rocoso, producto de las excavaciones salga del mismo terreno y se promoverá su uso para el diseño de jardines.

VENTILACIÓN

Desde el diseño arquitectónico se toma en cuenta la ventilación natural sobre la artificial.

Para mantener la calidad de aire en el proyecto de todos los edificios, se orientan las aberturas en dirección de los vientos dominantes y salidas del lado opuesto.

ILUMINACIÓN

Considerando el diseño arquitectónico siempre se busca privilegiar la iluminación natural sobre la iluminación artificial durante las horas del día. El porcentaje de área iluminada naturalmente en el proyecto durante el día es del 80% del total.

La iluminación artificial en todos los espacios en la noche, se considera que cumpla con los niveles adecuados para las actividades que se desarrollan en el proyecto. Para evitar impacto negativo con la luz artificial, se reduce la cantidad de luz dirigida desde el interior del edificio hacia el exterior, y en las áreas exteriores se ilumina con luminarias que proyectan luz hacia el suelo.

USO EFICIENTE DEL AGUA

Para el diseño se consideró las medidas que reduzcan la cantidad de agua por unidad de actividad. Así mismo, se establecen rutas para el diseño, construcción e instalación de sistemas y mobiliarios que permitan un uso eficiente.

Todas las salidas de agua, así como los muebles sanitarios, tendrán llaves de control y serán de bajo consumo

El total de la superficie del estacionamiento se contempla construir con materiales que permiten la infiltración de agua, minimizando zonas de concentración de pavimento. El sistema de captación del agua de lluvia se toma en cuenta los siguientes criterios:

- El uso del agua: riego, uso en excusados
- Relación costo-beneficio

10.

Factibilidad económica



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO


RESUMEN DE PARTIDAS

OBRA:	RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS DE LA UNAM		
LUGAR:	CIUDAD UNIVERSITARIA, CIRCUITO ESCOLAR SIN		
ELABORAN:	DIANA RODRIGUEZ	CRISTINA DEL MORAL	EDIFICIOS A, B, C, D, E, F, G, H Y OBRA EXTERIOR

N°	CATALOGO DE PARTIDAS Y SUBPARTIDAS	IMPORTE TOTAL
EDIFICIO "A"		
PD	PRELIMINARES	\$12,264.00
ER	EXCAVACION, ACARREOS Y RELLENOS	\$34,206.00
CE	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS	\$188,582.00
AL	ALBANILERIA	\$459,848.00
CH	CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO	\$44,520.00
CR	CERRAJERIA	\$4,780.00
MB	MUEBLES DE BAÑO	\$23,464.00
AC	ACABADOS	\$61,733.00
LM	LIMPIEZA	\$15,000.00
IMPORTE EDIFICIO "A" \$		\$794,377.00
EDIFICIO "B"		
PD	PRELIMINARES	\$122,148.00
ER	EXCAVACION, ACARREOS Y RELLENOS	\$374,398.05
CE	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS	\$4,423,896.64
AL	ALBANILERIA	\$3,559,323.21
CA	CARPINTERIA	\$972,400.00
CH	CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO	\$4,640,657.14
CR	CERRAJERIA	\$150,000.00
MB	MUEBLES DE BAÑO	\$938,060.05
IH	INSTALACION HIDRAULICA (AGUA FRIA, AGUA CALIENTE)	\$1,275,300.00
IS	INSTALACION SANITARIA (BAJADAS DE AGUA NEGRA, BAJADAS DE AGUA PLUVIAL)	\$653,800.00
AC	ACABADOS	\$3,056,006.00
IE	INSTALACION ELÉCTRICA	\$1,844.07
EL	ELEVADORES	\$1,070,000.00
LM	LIMPIEZA	\$35,000.00
IMPORTE EDIFICIO "B" \$		\$21,145,875.16
EDIFICIO "C Y D"		
PD	PRELIMINARES	\$122,148.00
ER	EXCAVACION, ACARREOS Y RELLENOS	\$374,398.05
CE	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS	\$5,195,933.66
AL	ALBANILERIA	\$4,983,052.50
CA	CARPINTERIA	\$1272,400.00
CH	CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO	\$6,496,920.00
CR	CERRAJERIA	\$218,000.00
MB	MUEBLES DE BAÑO	\$1,326,050.08
IH	INSTALACION HIDRAULICA (AGUA FRIA, AGUA CALIENTE)	\$1,678,600.00
IS	INSTALACION SANITARIA (BAJADAS DE AGUA NEGRA, BAJADAS DE AGUA PLUVIAL)	\$953,800.00
AC	ACABADOS	\$5,056,006.00
IE	INSTALACION ELÉCTRICA Y SISTEMA DE PARARRAYOS	\$2,144,178.00
EL	ELEVADORES	\$1,070,000.00
LM	LIMPIEZA	\$50,000.00
IMPORTE EDIFICIO "C/D" \$		\$29,706,086.29
EDIFICIO "E"		
PD	PRELIMINARES	\$122,148.00
ER	EXCAVACION, ACARREOS Y RELLENOS	\$374,398.05
CE	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS	\$5,195,933.66
AL	ALBANILERIA	\$5,983,052.50
CA	CARPINTERIA	\$2272,400.00
CH	CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO	\$7,496,920.00
CR	CERRAJERIA	\$418,000.00
MB	MUEBLES DE BAÑO	\$2,326,050.08
IH	INSTALACION HIDRAULICA (AGUA FRIA, AGUA CALIENTE)	\$2,678,600.00
IS	INSTALACION SANITARIA (BAJADAS DE AGUA NEGRA, BAJADAS DE AGUA PLUVIAL)	\$1,353,800.00
AC	ACABADOS	\$7,056,006.00
IE	INSTALACION ELÉCTRICA Y SISTEMA DE PARARRAYOS	\$3,144,178.00
EL	ELEVADORES	\$1,070,000.00
LM	LIMPIEZA	\$60,000.00
IMPORTE EDIFICIO "E" \$		\$40,318,086.29
CASETA DE CONTROL VEHICULAR		
PD	PRELIMINARES	\$2,192.40
ER	EXCAVACION, ACARREOS Y RELLENOS	\$1,267.59
CE	CIMENTACION Y ESTRUCTURAS	\$25,071.40
AL	ALBANILERIA	\$22,685.50
CH	CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO	\$3,430.00
CR	CERRAJERIA	\$1,190.00
MB	MUEBLES DE BAÑO	\$4,836.00
AT	AUTOMATIZACION, CCTV Y CONTROL DE ACCESOS	\$10,000.00
LM	LIMPIEZA	\$5,000.00
IMPORTE		\$75,672.89
ESTACIONAMIENTO		
PD	PRELIMINARES	\$199,299.60
AL	ALBANILERIA	\$1,290,000.00
AC	ACABADOS	\$189,900.00
LM	LIMPIEZA	\$10,000.00
IMPORTE		\$1,689,199.60
OBRAS EXTERIORES		
OE	EDIFICIO A/B/C/D/E	\$3,870,045.00
OE	BARDA DE PIEDRA	\$10,000.00
OE	CISTERNA DE AGUA POTABLE	\$70,440.00
OE	CISTERNA DE AGUA TRATADA	\$92,189.00
OE	VIALIDADES	\$2,145,420.00
OE	VARIOS (EMBLEMAS)	\$3,440,000.00
OE	JARDINERIA	\$1,380,310.40
OE	BANQUETAS PERIMETRALES Y PLAZA CENTRAL	
IMPORTE OBRAS EXTERIORES \$		\$11,008,404.40
IMPORTE TOTAL		\$104,738,501.63

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

RESUMEN DE PARTIDAS

OBRA:	RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS DE LA UNAM	
LUGAR:	CIUDAD UNIVERSITARIA, CIRCUITO ESCOLAR S/N	
ELABORAN:	CRISTINA DEL MORAL / DIANA RODRIGUEZ	
EDIFICIOS A, B, C, D, E, Y OBRA EXTERIOR		
Nº	CATALOGO DE PARTIDAS Y SUBPARTIDAS	

		EDIFICIO TIPO "B / C / D / E"				
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL	
PD	PRELIMINARES					
1	Trazo y nivelación	m2	1170	\$52.20	\$61,074.00	
	TOTALES				\$61,074.00	
ER	EXCAVACIÓN, AGARREOS Y RELLENOS					
1	Excavación	m3	585	\$59.79	\$34,977.15	
2	Relleno	m3	1755	\$101.58	\$178,272.90	
3	Acarreos	m2	1500	\$26.00	\$39,000.00	
	TOTALES				\$213,250.05	
CE	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
	CE-CIMENTACIÓN					
Zapatas	1	Plantilla de concreto	m2	220	\$86.20	\$18,964.00
	2	Acero de refuerzo en cimentación	T	15	\$22,660.00	\$339,900.00
	3	Concreto premezclado en cimentación	M3	406	\$1,995.00	\$809,970.00
CT	1	Acero de refuerzo en cimentación	T	10	\$22,660.00	\$226,600.00
	2	Concreto premezclado en cimentación	M3	592	\$1,995.00	\$1,181,040.00
	COLUMNAS					
	1	Acero de refuerzo	T	10	\$22,660.00	\$226,600.00
	2	Concreto premezclado	M3	1286.91	\$1,995.00	\$2,567,365.45
	CE-ESTRUCTURA					
	1	Metales	T	856.72	\$22,660.00	\$19,413,275.20
	2	Sistema de entrepiso a base de placa alveolar	pza	580	\$531.00	\$307,980.00
	TOTALES				\$24,783,734.65	
AL	ALBAÑILERÍA					
	1	Escalera de emergencia	XNIV	1	\$1,650.00	\$1,650.00
	2	Firmes y/o pisos de concreto	M2	8232	\$860.00	\$7,079,520.00
	3	Muros y pretilas de block, tabique o concreto	M2	1409	\$156.50	\$220,508.50
	4	Muros de tablaroca o tablamiento, etc.	M2	3933	\$700.00	\$2,753,100.00
	5	Apilados	M2	1409	\$217.00	\$305,753.00
	6	Enladrinado, entortado y chafalanes	M2	1176	\$339.00	\$398,664.00
	7	Impermeabilización en cimentación, desplantes de muros, azotea e interiores	M2	4253	\$269.00	\$1,144,057.00
	8	Juntas de aislamiento	ML	840	\$95.00	\$79,800.00
	TOTALES				\$11,983,052.50	
CA	CARPINTERÍA					
	1	Puertas de madera	PZA	228	\$3,300.00	\$752,400.00
	2	Closets	pza	208	\$2,500.00	\$520,000.00
	TOTALES				\$1,272,400.00	
CH	CANCELERÍA, HERRERÍA Y VIDRIO					
	1	Cancel de aluminio	pza	130	\$2,100.00	\$273,000.00
	2	Puertas de aluminio	pza	104	\$1,200.00	\$124,800.00
	3	Puertas metálicas	pza	2	\$900.00	\$1,800.00
	4	Rejillas en pisos de ductos y en tapas de canales pluviales	pza	62	\$450.00	\$27,900.00
	6	Louvers	pza	2	\$650.00	\$1,300.00
	7	Barandales	pza	120	\$910.00	\$109,200.00
	8	Soportería para puertas y cancelos	lte	130	\$7,500.00	\$975,000.00
	9	Marcos y contramarco de registros	pza	25	\$3,200.00	\$80,000.00
	10	Vidrio natural 6 y 9 mm	M2	2502	\$980.00	\$2,451,960.00
	11	Películas autoadheribles	M2	2502	\$980.00	\$2,451,960.00
	TOTALES				\$6,496,920.00	
CR	CERRAJERÍA					
	1	Cerraduras	pza	436	\$310.00	\$135,160.00
	2	Pasadores, jaladeras y topes	lte	436	\$190.00	\$82,840.00
	TOTALES				\$218,000.00	
MB	MUEBLES DE BAÑO					
	1	Mingitorios	pza	10	\$1,920.00	\$19,200.00
	2	Inodoros y fluxometro	pza	124	\$2,817.24	\$349,337.76
	3	Lavabos	pza	123	\$975.00	\$119,925.00
	4	Mezcladoras	pza	123	\$1,085.00	\$133,455.00
	5	Tarjas para cuarto de aseo	pza	8	\$952.00	\$7,616.00
	6	Cespol de latón acabado acero	pza	248	\$610.34	\$151,364.32
	7	Llaves y fluxometros automáticos	pza	248	\$858.00	\$212,288.00
	8	Regadera	pza	104	\$1,200.00	\$124,800.00
	9	Mamparas	pza	6	\$3,200.00	\$19,200.00
	10	Especios	pza	124	\$1,500.00	\$186,000.00
	11	Tarja y mezcladora cuello de ganso para estación de café	pza	2	\$1,432.00	\$2,864.00
	TOTALES				\$1,326,050.08	
IH	INSTALACIÓN HIDRÁULICA (AGUA FRÍA, AGUA CALIENTE)					
	1	Instalación hidrosanitaria de W/C incluye material y mano de obra	sal	125	\$2,100.00	\$262,500.00
	2	Instalación hidrosanitaria de laabos, incluye material y mano de obra	sal	125	\$2,100.00	\$262,500.00
	3	Instalación hidrosanitaria de regaderas, co ensamblables elvex modelo e61	sal	104	\$3,500.00	\$364,000.00
	4	Instalación hidrosanitarias de tarjas, incluye material y mano de obra	sal	8	\$2,100.00	\$16,800.00
	5	Instalación hidrosanitaria para coladeras de fierro colado, y rejillas	sal	220	\$1,400.00	\$308,000.00
	6	Instalación hidráulica para columna de agua potable para llenado de tinacos, incluye bomba	lte	8	\$16,000.00	\$128,000.00
	7	Instalación hidráulica para columna de agua pluvial para llenado de tinacos, incluye bomba	lte	8	\$1,600.00	\$12,800.00
	8	Instalación hidráulica de alimentación con tubo de 13mm para llenado de cisterna	lte	8	\$8,000.00	\$64,000.00
	9	Instalación hidráulica de calentador incluye el mismo	lte	8	\$12,500.00	\$100,000.00
	10	Instalación hidráulica de 2 líneas de agua potable, pluvial y caliente diametro 25mm,19mm y 13 mm para alimentación de todos los baños y servicios desde tinacos y calentadores	lte	8	\$16,000.00	\$128,000.00
	11	Instalación hidráulica de 15 preparaciones para calentadores solares	lte	8	\$4,000.00	\$32,000.00
	TOTALES				\$1,678,600.00	

IS INSTALACIÓN SANITARIA (BAJADAS DE AGUA NEGRA, BAJADAS DE AGUA PLUVIAL)						
	1	Instalación sanitaria de columnas de agua pluvial con tubo de pvc	pza	112	\$3,600.00	\$403,200.00
	2	Instalación sanitaria de trampa de grasa	pza	2	\$9,600.00	\$19,600.00
	3	Instalación sanitaria de 4 bajadas de aguas negras con tubo de pvc	lte	7	\$8,000.00	\$56,000.00
	4	material miscelaneo	lte	7	\$10,000.00	\$70,000.00
	5	instalacion de desagua para ajuste de nivelacion de aguas	lte	7	\$15,000.00	\$105,000.00
TOTALES						
\$653,800.00						
AC ACABADOS						
	1	Colchoneta de fibra mineral para aislamiento en muros	M2	3933	\$210.00	\$825,930.00
	2	Pintura vinilica	M2	5342	\$104.00	\$555,568.00
	3	Texturizados	M2	942	\$94.00	\$88,548.00
	4	Pisos de loseta	M2	8232	\$155.00	\$1,275,960.00
	5	Piafones	M2	4200	\$550.00	\$2,310,000.00
TOTALES						
\$5,056,006.00						
IE INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
		Salidas de lampara en plafon	sal	848	\$856.00	\$725,888.00
		Salidas de contact duplex polarizado	sal	430	\$800.00	\$344,000.00
		Salidas de arbotantes	sal	530	\$810.00	\$429,300.00
		Sistemas de apagador en escalera	pza	20	\$756.00	\$15,120.00
		Salidas de telefono (incluye tubería y guiado)	pza	124	\$800.00	\$99,200.00
		Salidas para nodo de red	pza	124	\$910.00	\$112,840.00
		Salidas de lamparas por piso	lte	25	\$910.00	\$22,750.00
		Salidas para automatico de bombas	lte	10	\$1,800.00	\$18,000.00
		Alimentación para televisión	lte	124	\$845.00	\$104,780.00
		ALIMENTACIÓN GENERAL	pza			
		tableros	pza			
		Unidades de 1x20	pza			
		Fusibles	pza	14	\$19,450.00	\$272,300.00
		Metros de poliducto	pza			
		Metros de cable condulac para tierra fisica	pza			
		Metros de cable 4	pza			
TOTALES						
\$2,144,178.00						
EL ELEVADORES						
	1	Elevadores tipo pasajeros sistema completo incluye instalacion	pza	2	\$535,000.00	\$1,070,000.00
TOTALES						
\$1,070,000.00						
LM LIMPIEZA						
	1	Limpieza	lte	1	\$10,000.00	\$10,000.00
TOTALES						
\$10,000.00						
EDIFICIO "A" PORTICO ACCESO PEATONAL						
PD PRELIMINARES						
	1	Trazo y nivelacion	m2	120	\$52.20	\$6,264.00
TOTALES						
\$6,264.00						
ER EXCAVACIÓN, ACARREOS Y RELLENOS						
	1	Excavación	m3	1.2	\$59.79	\$71.75
	2	Relleno	m3	2.4	\$101.58	\$243.79
	3	Acarreos	m2	3	\$26.00	\$78.00
TOTALES						
\$393.54						
CE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS						
CE-CIMENTACIÓN						
	1	Plantilla de concreto	m2	120	\$86.20	\$10,344.00
Zapatas	2	Acero de refuerzo en cimentación	T	0.5	\$22,660.00	\$11,330.00
	3	Concreto premezclado en cimentación	M3	22	\$1,531.00	\$33,682.00
	2	Acero de refuerzo en cimentación	kg	0.5	\$22,660.00	\$11,330.00
CT	4	Concreto premezclado en cimentación	M3	32	\$1,531.00	\$48,992.00
CE-ESTRUCTURA						
	5	Acero de refuerzo en estructura	KG	0.2	\$22,660.00	\$4,532.00
	7	Concreto premezclado en estructura	m3	12	\$1,531.00	\$18,372.00
TOTALES						
\$138,582.00						
AL ALBANILERIA						
	1	Firmes y/o pisos de concreto	M2	120	\$860.00	\$103,200.00
	3	Muros y pretiles de block, tabique o concreto	M2	232	\$156.50	\$36,308.00
	4	Muros de tablaroca o tablamiento, etc.	M2	156	\$700.00	\$109,200.00
	5	Aplanados	M2	180	\$217.00	\$39,060.00
	6	Enladrillado, entortado y chalfanes	M2	120	\$339.00	\$40,680.00
	7	Impermeabilización en cimentación, desplantes de muros, azotea e interiores	M2	450	\$289.00	\$121,050.00
	8	Juntas de aislamiento	ML	110	\$95.00	\$10,450.00
TOTALES						
\$459,948.00						
CH CANCELERÍA, HERRERÍA Y VIDRIO						
	1	Cancel de aluminio anodizado	pza	6	\$2,100.00	\$12,600.00
	2	Vidrio natural 6 y 9 mm	pza	24	\$980.00	\$23,520.00
	3	Películas autoadheribles	pza	24	\$350.00	\$8,400.00
TOTALES						
\$44,520.00						
CR CERRAJERIA						
	1	Cerrojos	pza	8	\$310.00	\$2,480.00
	2	Bisagras hidráulicas	lte	8	\$285.00	\$2,280.00
TOTALES						
\$4,760.00						
MB MUEBLES DE BAÑO						
	1	Inodoros y fluxometro	pza	4	\$1,920.00	\$7,680.00
	2	Lavabo	pza	6	\$975.00	\$5,850.00
	3	Mezcladoras	pza	6	\$1,085.00	\$6,510.00
	4	Accesorio para sanitarios	pza	4	\$896.00	\$3,424.00
TOTALES						
\$23,464.00						
AC ACABADOS						
	1	Pintura vinilica	m2	452	\$104.00	\$47,008.00
	2	Pisos de loseta	m2	95	\$155.00	\$14,725.00
TOTALES						
\$61,733.00						
LM LIMPIEZA						
	1	Limpieza	lte	1	\$10,000.00	\$10,000.00
TOTALES						
\$10,000.00						

ESTACIONAMIENTO							
	1	Trazo y nivelación		m2	3818	\$52.20	\$199,299.60
			TOTALES				\$199,299.60
AL			ALBANILERIA				
	1	Firmes y/o pisos de concreto		m2	1500	\$960.00	\$1,290,000.00
			TOTALES				\$1,290,000.00
AC			ACABADOS				
	1	Pintura vinilica		m2	1200	\$104.00	\$124,800.00
	2	Pintura esmalte		m2	420	\$155.00	\$65,100.00
			TOTALES				\$189,900.00
			LIMPIEZA				
	1	Limpieza		lte	1	\$10,000.00	\$10,000.00
			TOTALES				\$10,000.00
CASETA DE CONTROL VEHICULAR							
PD			PRELIMINARES				
	1	Trazo y nivelación		m2	12	\$52.20	\$626.40
			TOTALES				\$626.40
ER			EXCAVACIÓN, ACARREOS Y RELLENOS				
	1	Excavación		m3	1.2	\$59.79	\$71.75
	2	Relleno		m3	2.4	\$101.58	\$243.79
	3	Acarreos		m2	3	\$26.00	\$78.00
			TOTALES				\$393.54
CE			CIMENTACION Y ESTRUCTURAS				
			CE-CIMENTACION				
Zapatas	1	Plantilla de concreto		m2	12	\$86.20	\$1,034.40
	2	Acero de refuerzo en cimentación		T	0.1	\$22,660.00	\$2,266.00
	3	Concreto premezclado en cimentación		M3	4	\$1,531.00	\$6,124.00
CT	2	Acero de refuerzo en cimentación		kg	0.1	\$22,660.00	\$2,266.00
	4	Concreto premezclado en cimentación		M3	4	\$1,531.00	\$6,124.00
			CE-ESTRUCTURA				
	5	Acero de refuerzo en estructura		KG	0.05	\$22,660.00	\$1,133.00
	7	Concreto premezclado en estructura		m3	4	\$1,531.00	\$6,124.00
			TOTALES				\$25,071.40
AL			ALBANILERIA				
	1	Firmes y/o pisos de concreto		M2	12	\$860.00	\$10,320.00
	3	Muros y pretilas de block, tabique o concreto		M2	20	\$156.50	\$3,130.00
	4	Muros de tablaroca o tablavamento, etc.		M2	0	\$700.00	\$0.00
	5	Aplanados		M2	22	\$217.00	\$4,774.00
	6	Enladrillado, entortado y chafianes		M2	12	\$339.00	\$4,068.00
	7	Impermeabilización en cimentación, despiantes de muros, azotea e interiores		M2	24	\$269.00	\$6,456.00
	8	Juntas de aislamiento		ML	4	\$95.00	\$380.00
			TOTALES				\$29,128.00
CH			CANCELERIA, HERRERIA Y VIDRIO				
	1	Cancel de aluminio anodizado		pza	1	\$2,100.00	\$2,100.00
	2	Vidrio natural 6 y 9 mm		pza	1	\$980.00	\$980.00
	3	Películas autoadheribles		pza	1	\$350.00	\$350.00
			TOTALES				\$3,430.00
CR			CERRAJERIA				
	1	Cerrojos		pza	2	\$310.00	\$620.00
	2	Bisagras hidráulicas		lte	2	\$285.00	\$570.00
			TOTALES				\$1,190.00
MB			MUEBLES DE BAÑO				
	1	Inodoros y fluxometro		pza	1	\$1,920.00	\$1,920.00
	2	Lavabo		pza	1	\$975.00	\$975.00
	3	Mezcladoras		pza	1	\$1,085.00	\$1,085.00
	4	Accesorio para sanitarios		pza	1	\$856.00	\$856.00
			TOTALES				\$4,836.00
AC			ACABADOS				
	1	Pintura vinilica		m2	6	\$104.00	\$624.00
	2	Pisos de loseta		m2	12	\$155.00	\$1,860.00
			TOTALES				\$2,484.00
			LIMPIEZA				
	1	Limpieza		lte	0	\$10,000.00	\$0.00
			TOTALES				\$0.00
OBRAS EXTERIORES							
PD			PRELIMINARES				
	1	Trazo y nivelación		M2	2975	\$52.20	\$155,295.00
			TOTALES				\$155,295.00
AL			ALBANILERIA				
	1	Banquetas		ML	893	\$450.00	\$401,850.00
	2	Rampas		M2	1002	\$750.00	\$751,500.00
			TOTALES				\$1,153,350.00
AC			ACABADOS				
	1	Pisos		M2	2975	\$810.00	\$2,409,750.00
	2	Guarniciones		ML	337	\$450.00	\$151,650.00
			TOTALES				\$2,561,400.00
PD			PRELIMINARES				
	1	Trazo y nivelación		M2	200	\$52.20	\$10,440.00
			TOTALES				\$10,440.00
ER			EXCAVACIÓN, ACARREOS Y RELLENOS				
	1	Excavación		m3	450	\$59.79	\$26,905.50
	2	Relleno		m3	220	\$101.58	\$22,347.60
	3	Acarreos		m2	450	\$26.00	\$11,700.00
			TOTALES				\$60,953.10

CE		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
CE-CIMENTACIÓN							
1	Plantilla de concreto	m2	200	\$86.20		\$17,240.00	
2	Acero de refuerzo en cimentación	kg	450	\$22.66		\$10,197.00	
3	Concreto premezclado en cimentación	M3	15	\$1,531.00		\$22,965.00	
C							
1	Plantilla de concreto	m2	7	\$86.20		\$603.40	
2	Acero de refuerzo en cimentación	kg	20	\$22.66		\$453.20	
3	Concreto premezclado en cimentación	M3	8	\$1,531.00		\$12,248.00	
CT							
CE-ESTRUCTURA							
1	Acero de refuerzo en estructura	KG	980	\$22.66		\$22,206.80	
2	Concreto premezclado en estructura	m3	42	\$1,531.00		\$64,302.00	
		TOTALES				\$150,215.40	
AL		ALBAÑILERÍA					
1	Firmes	M2	400	\$860.00		\$344,000.00	
		TOTALES				\$344,000.00	
CISTERNA DE AGUA TRATADA							
PD		PRELIMINARES					
1	Trazo y nivelación	M2	50	\$52.20		\$2,610.00	
		TOTALES				\$2,610.00	
ER		EXCAVACIÓN, ACARREOS Y RELLENOS					
1	Excavación	m3	30	\$59.79		\$1,793.70	
2	Relleno	m3	15	\$101.58		\$1,523.70	
3	Acarreos	m2	30	\$26.00		\$780.00	
		TOTALES				\$4,097.40	
CE		CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS					
CE-CIMENTACIÓN							
1	Plantilla de concreto	m2	50	\$86.20		\$4,310.00	
2	Acero de refuerzo en cimentación	kg	450	\$22.66		\$10,197.00	
4	Concreto premezclado en cimentación	M3	22	\$1,531.00		\$33,682.00	
		TOTALES				\$48,189.00	
AL		ALBAÑILERÍA					
1	Firmes	M2	50	\$860.00		\$43,000.00	
		TOTALES				\$43,000.00	
VIALIDADES							
PD		PRELIMINARES					
1	Trazo y nivelación	m2	3600	\$52.20		\$187,920.00	
2	Pisos eCo concreto	m2	1500	\$1,200.00		\$1,800,000.00	
3	Banquetas	ml	250	\$450.00		\$112,500.00	
4	Guarniciones	ml	100	\$450.00		\$45,000.00	
		TOTALES				\$2,145,420.00	
VARIOS (EMBLEMAS)							
1	Escudo / Nombres edificios	pza	6	\$5,600.00		\$33,600.00	
		TOTALES				\$33,600.00	
JARDINERIA							
1	Sum. Y plantación de diversas plantas	pza	50	\$4,300.00		\$215,000.00	
		TOTALES				\$215,000.00	
BANQUETAS PERIMETRALES Y PLAZA CENTRAL							
PD		PRELIMINARES					
1	Trazo y nivelación	m2	3432	\$52.20		\$179,150.40	
5	Banquetas	ml	717	\$450.00		\$322,650.00	
6	Guarniciones	ml	717	\$450.00		\$322,650.00	
7	Barda a base de piedra	ml	557	\$980.00		\$545,860.00	
8	Puertas y rejas	pza	4	\$2,500.00		\$10,000.00	
		TOTALES				\$1,380,310.40	
I		INSUMOS					
1	CEMENTO	TON		\$2,100.00			
2	MORTERO	TON		\$1,800.00			
3	CONCRETO PREMESCLADO	M3		\$1,650.00			
4	TABIQUE	MILLAR		\$3,200.00			
5	ARENA	VIAJE 7		\$910.00			
6	GRAVA	VIAJE 7		\$910.00			
7	TEPETATE	VIAJE 7		\$1,100.00			
8	ALAMBRE RECOCIDO	KGS		\$25.00			
9	ALAMBRO	KGS		\$24.00			
10	ACERO	TON		\$13,000.00			
11	MALLA ELECTROSOLDADA	TON		\$6,300.00			

ANÁLISIS DE COSTOS

ANÁLISIS DE COSTOS Y BENEFICIOS PARA EL PROYECTO					
		# USUARIOS	\$		DE ACUERDO A ESTUDIO DE MERCADO
ACADEMICOS E INVESTIGADORES EN CIUDAD UNIVERSITARIA		3709			
ACADEMICOS E INVESTIGADORES FORANEOS		1210			
GASTO X MES DE HOTELES DE ACUERDO A ESTUDIO DE MERCADO			\$60,000.00		CON UN PROMEDIO DE 2000 LA NOCHE
GASTO X MES DE DEPARTAMENTOS DE ACUERDO A ESTUDIO DE MERCADO			\$15,000.00		CON UN PROMEDIO DE RENTA DE 15000

ESTANCIAS A MEDIANO PLAZO 3 - 6 MESES		60000 X UN MES	180000 X 3 MESES	360000 X 6 MESES
ESTANCIAS A CORTO PLAZO 14 DIAS		\$28,000.00		

TIPO DE ESTANCIA	% DE ESTANCIAS	2014	\$	2015	2016	2026
INVESTIGADORES Y ACADEMICOS		1210		1270	1330	2110
CORTO	40	484	\$ 13,592,000.00	508	532	844
MEDIANO	40	484	\$ 19,040,000.00	508	532	844
LARGO	20	242		254	266	422

AHORRO QUE GENERA X 1 PERIODO \$ 42,592,000.00

Se consideran estancias a corto y mediano plazo ya que las estancias a largo plazo por cuestiones de financiamiento es conveniente la renta de un departamento por que los contratos son por un mínimo de 12 meses.

HONORARIOS

U.N.A.M. Fac. de Arquitectura.	
Proyecto: Residencia para Investigadores y Academicos UNAM	Estimación de Honorarios
Desarrollo: Del Moral/ Rodríguez	Fecha: Noviembre 2015
Fuente: CAM SAM (Arancel del Colegio de Arquitectos)	Hoja 1 de 1
En base a la formula:	
$H = [(S)(C)(F)(I)/100] [K]$	
Donde:	
H - Importe de los honorarios en moneda nacional	?
S - Superficie total por construir en metros cuadrados.	39,420
C - Costo unitario estimado para la construcción en \$ / m2	10,000.00
F - Factor para la superficie por construir .	0.97
I - Factor inflacionario, acumulado a la fecha de contratación, reportado por el Banco de México, S. A., cuyo valor mínimo no podrá ser menor de 1 (uno).	1
K - Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.	6.53
$H = [(8250) (10000) (0.97) (1) / 100] [6.53]$	
Honorarios: \$24,969,022.20	
Desglose componente FF:	Costo por plan
a).- Plan conceptual (16%)	\$3,995,043.55
b).- Plan Preliminar (18%)	\$4,494,424.00
c).- Plan Basico (18%)	\$4,494,424.00
d).- Plan de edificación (48%)	\$11,985,130.66
Total de los 4 planes (100%)	\$24,969,022.20
Nota: Los Honorarios fueron calculados, en base a la información que brinda la pagina electronica del CAM SAM www.cam-sam.org.mx	
Estos honorarios son correspondientes a: diseño Funcional Formal (FF 4.00), Cimentación y Estructura (CE 0.885), Alimentación y Desagues (AD 0.348), Protección Para Incendio (PI 0.241), Alumbrado y Fuerza (AF 0.722), Voz y Datos (VD 0.087), Ventilación y/o Extracción (VE 0.160), Sonido y/o Circuito Cerrado de T.V. (OE 0.087)	

11. Conclusiones

Esta Tesis, surge como método de solución para la necesidad de alojamiento de Académicos e Investigadores, que residen por un tiempo de terminado durante sus estancias en el Campus Central de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

En este proyecto, se hace uso de los conocimientos adquiridos durante la carrera, tanto en diseño y ejecución del plan integral de este nuevo conjunto; cabe mencionar, que la elección de este tema se retoma a partir del Plan Maestro de Ciudad Universitaria (CU) de 1952, donde se contemplaba un área para Académicos, propuesta que no fue aterrizada formalmente como eje dentro de CU.

Como resultado del análisis de investigación de este trabajo, se contempló el enfoque en la necesidad principal de los usuarios, creando espacios heterogéneos, plurales y diversos que se integraran sin distinción ni omisión, en la búsqueda de optimizar y reducir los costos que la UNAM destina para el alojamiento.

Actualmente no se cuenta con un espacio destinado para académicos e investigadores quienes requieren de permanecer algún tiempo en CU; por lo tanto, se les envía a hoteles y/o departamentos a la periferia del Campus, destinando parte de las finanzas con las que cuenta la UNAM para este concepto.

Aportaciones del proyecto RINA:

-Respeto al entorno y sitio, se logró tener una estrecha relación entre el medio físico del terreno y contexto exterior (entorno inmediato), previendo así, tener una comunicación directa con el conjunto, ocupando plantas bajas para situar áreas de recreación y plazas; espacios públicos que se conectan por circulaciones horizontales comunicadas a los diferentes accesos del conjunto, haciendo uso de la propia topografía actual.

-Crear un espacio donde descansen, convivan y se concentren los Académicos e Investigadores que asistirán a la UNAM para impartir ya sea clases, cursos, pláticas, talleres, conferencias, investigaciones o diversas actividades culturales, y donde se pueda tener relación directa entre el campus, las facultades y los centros de investigación, reduciendo tiempo y costo por el traslado entre las áreas.

-Tanto el conjunto como las edificaciones, están dentro de los estatutos del planteamiento original del Campus Central, ya que forma parte de un gran referente urbano- arquitectónico y ha sido declarada patrimonio de la humanidad. Estos se incorporaran al nuevo sistema de sustentabilidad "ECOPUMA", donde se toman en cuenta todas las características que requiere la UNAM para las nuevas edificaciones.

-La Arquitectura de los edificios corresponde al género del Campus Central, desde la conceptualización como parte del diseño arquitectónico, pero con algunas aportaciones que el mismo género del edificio (habitacional) tiene como peculiaridad, haciendo principal énfasis en diferenciarlo de los edificios, que en su mayoría son para el área educativa en el conjunto universitario, logrando la fusión entre habitacional-educativo, por medio de elementos de diseño que comparte con el conjunto. En las características urbanas que tienen ambos conjuntos, se puede notar la similitud en sus componentes de diseño y el cómo se logra la obtención de una imagen amable dentro del contexto.

-La creación de estos 5 edificios y sus 405 habitaciones ayudaran a tener un ahorro estimado de \$ 5,670,000.00, en un plazo de 2 semanas, el 11% de la demanda total y el 21% de la demanda en CU, generando con esto un ahorro para la UNAM, sus Facultades y Centros de Investigación, proponiendo que estos recursos se destinen a diversas actividades y servicios que requiere la UNAM.

Sabemos que con este proyecto, no se resolverán todos los problemas urbanos y arquitectónicos en el campus de CU ni en la Ciudad de México, pero si creemos en la firme convicción que si nos enfocamos a generar mejor arquitectura con un lazo muy estrecho con la urbanización podríamos entregar mejores proyectos que nos ayuden a hacer mejor ciudad y dar una mejor calidad de vida, desde nuestro trabajo, haciendo arquitectura.

12. Bibliografía

REVISTAS

Revista PISO 12, Ciudad al ras, otoño 2007.

Bitácora 21 Arquitectura, 100 años UNAM,
Número conmemorativo, número 21, año 2010.

SITIOS WEB

www.estadistica.unam.mx
[www.planeación.unam.mx](http://www.planeacion.unam.mx)
www.patrimoniomundial.unam.mx
www.ecopuma.unam.mx

PÁGINAS WEB

[Http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/62/creacion-de-ciudad-universitaria](http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/62/creacion-de-ciudad-universitaria)
[Http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/43/cronología](http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/43/cronología)
[Http://www.patrimoniomundial.unam.mx/contenidoEstatico/galeria/verGaleria/22/galeria-historica](http://www.patrimoniomundial.unam.mx/contenidoEstatico/galeria/verGaleria/22/galeria-historica)
[Http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/61/zonificacion](http://www.patrimoniomundial.unam.mx/pagina/es/61/zonificacion)
[Http://www.esteticas.unam.mx/revista_imagenes/inmediato/inm_noelle01.html](http://www.esteticas.unam.mx/revista_imagenes/inmediato/inm_noelle01.html)
[Http://www.estadistica.unam.mx/series_inst/](http://www.estadistica.unam.mx/series_inst/)


LIBROS

NEUFERT Arte de Proyectar Arquitectura,
GG, 13 edición 1991, 537p.

Enciclopedia de Arquitectura Plazola. Vol.2 y 4,
Alfredo Plazola Cisneros, Plazola editores S.A.. de C.V. México 1995

Reglamento de Construcción para el Distrito Federal,
Ed. Trillas, 5 edición 2005,1294p.

Normas Técnicas Complementarias para el Diseño Arquitectónico,
Gaceta Oficial del Distrito Federal, Décima cuarta época, ed. 2004, Tomo II No. 103-bis.



*Universidad Universidad
Por mi raza el espíritu hablará
Por mi raza el espíritu hablará*

(Maestros)

*En el lema que adoptamos
Para nuestro laborar
El afán así expresamos:
Estudiar para enseñar
Somos los educadores
Nos anima el ideal
De encender los resplandores
Del camino sin fanal
Ser para los demás
Lo suyo a todos dar
Sabiendo para prever
Previniendo para obrar*

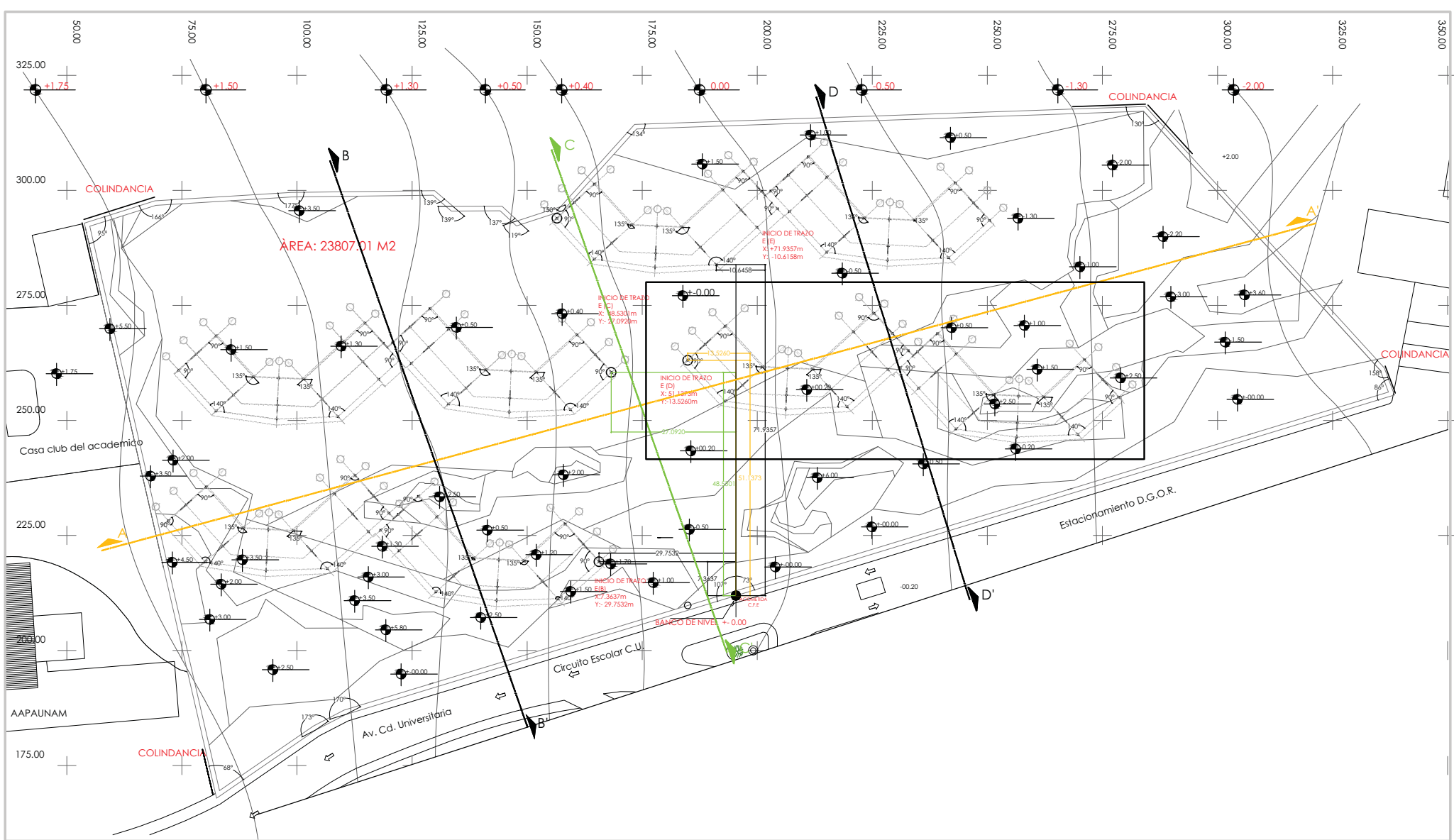
(Alumnos)

*En nosotros reside el anhelo
De alcanzar la verdad y el saber
Nuestras alas presienten el vuelo
De la ciencia, el amor y el deber
Que nos guíe la voz del maestro
A alcanzar el sublime ideal
Y un mañana de luz será nuestro
De la patria diadema triunfal*

*Universidad Universidad
Por mi raza el espíritu hablará
Por mi raza el espíritu hablará hablará
Por mi raza el espíritu hablará*

¡México, Pumas, Universidad!

*¡Goya; ¡Goya!, Cachun, cachun, ra, ra,
Cachun, cachun, ra, ra, ¡Goya! ¡Universidad!*



TIPO DE PLANO:
TRAZO CONJUNTO.

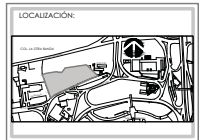
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA GENERAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASORES:
DRA. CELINDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENSIRIAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE Muros
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

- INDICA LINEA DE EJE
- INDICA COTA
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA EJE
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NB NIVEL DE TERRENO
- NB NIVEL DE BANQUETA

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS INCLUYE: RETIRO DE BASURA, RETIRO DE CAPA VEGETAL DE 10 A 15 CMs. DE ESPESOR PROMEDIO, DESHERBE, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACABADO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN.
- 2.- TRAZO Y NIVELACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO COMO PUNTEROS, CORDELES, CAL, RETACAL MARCANDO EL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN Y ENCAVACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE MATERIALES MENORES, MANDO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y COTAS DE NIVEL CON PUNTERAL LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES AL LUGAR DE TIRO AUTOREGADO SI EL NIVEL +0.00, SE TOMA COMO REFERENCIA LA BANQUETA.

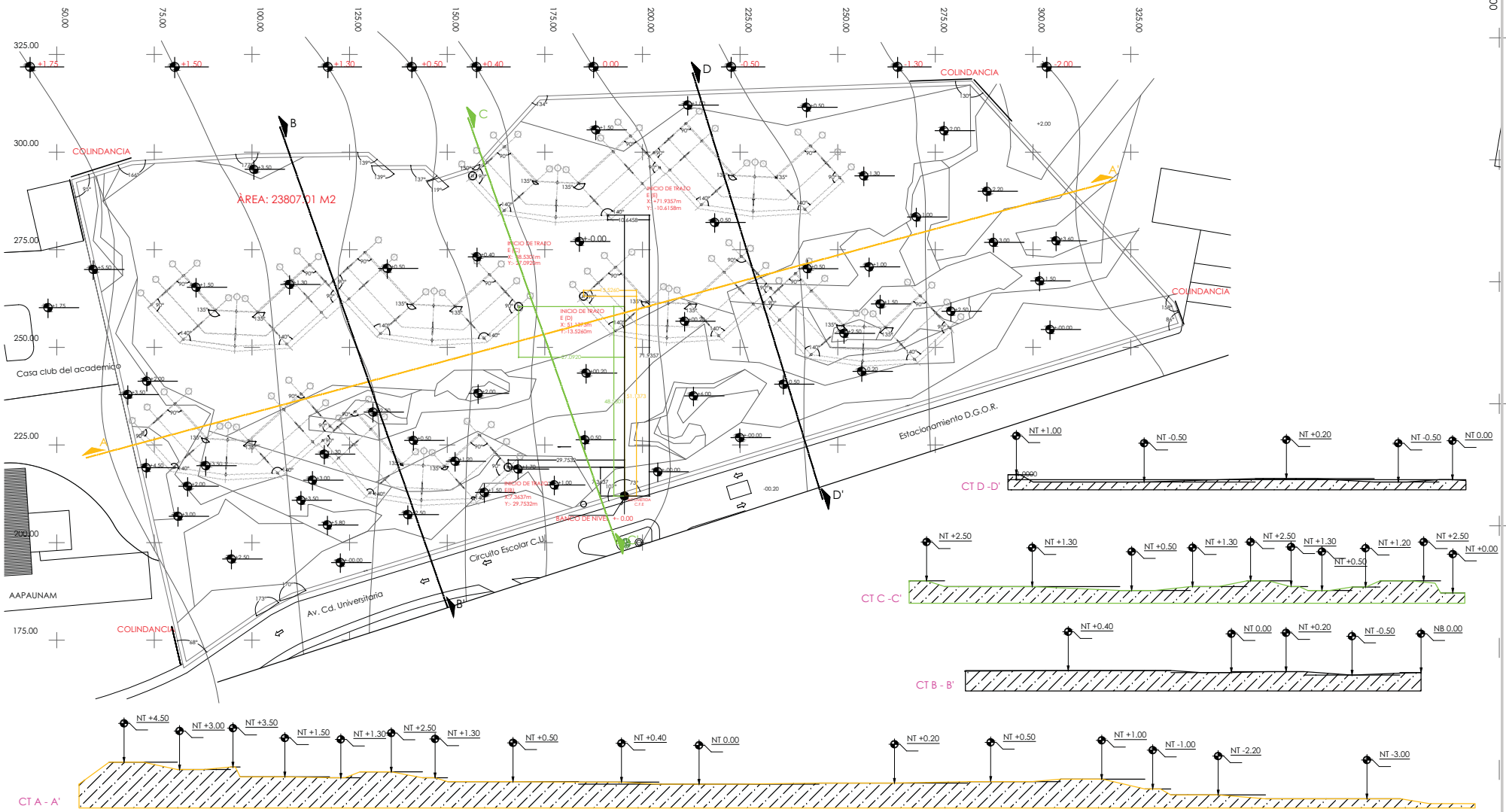
NORTE

FECHA: NOVIEMBRE.2015

COTAS: ESCALA: METROS SIN ESCALA

CLAVE: T-01

NPT: +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
TRAZO CONJUNTO.

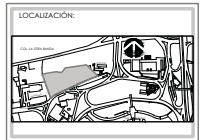
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA GENERAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASORES:
DRA. CELSO COLLERA MÓNICA
ARO. SENSIRIAN AGUILAR JAVIER
ARO. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

NT NIVEL DE TERRENO
NB NIVEL DE BANQUETA

SIMBOLOGÍA:

- INDICA LINEA DE EJE
- INDICA COTA
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA EJE
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS INCLUYE: RETIRO DE BAGAJA, RETIRO DE CAPA VEGETAL DE 10 A 15 CMs. DE ESPESOR PROMEDIO, DESHERBE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. ACABADO AL LUGAR DE CARGA DEL CAMIÓN.
- 2.- TRAZO Y NIVELACION SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO COMO PUNTEROS, CORDELES, CAL, ESTACAL, MARCANDO EL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN Y EXCAVACIÓN DEL TERRENO. INCLUYE MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y COTAS DE NIVEL CON PINZAL LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE TIPO AUTORIZADO
- 3.- EL NIVEL +0.00, SE TOMA COMO REFERENCIA LA BANQUETA.

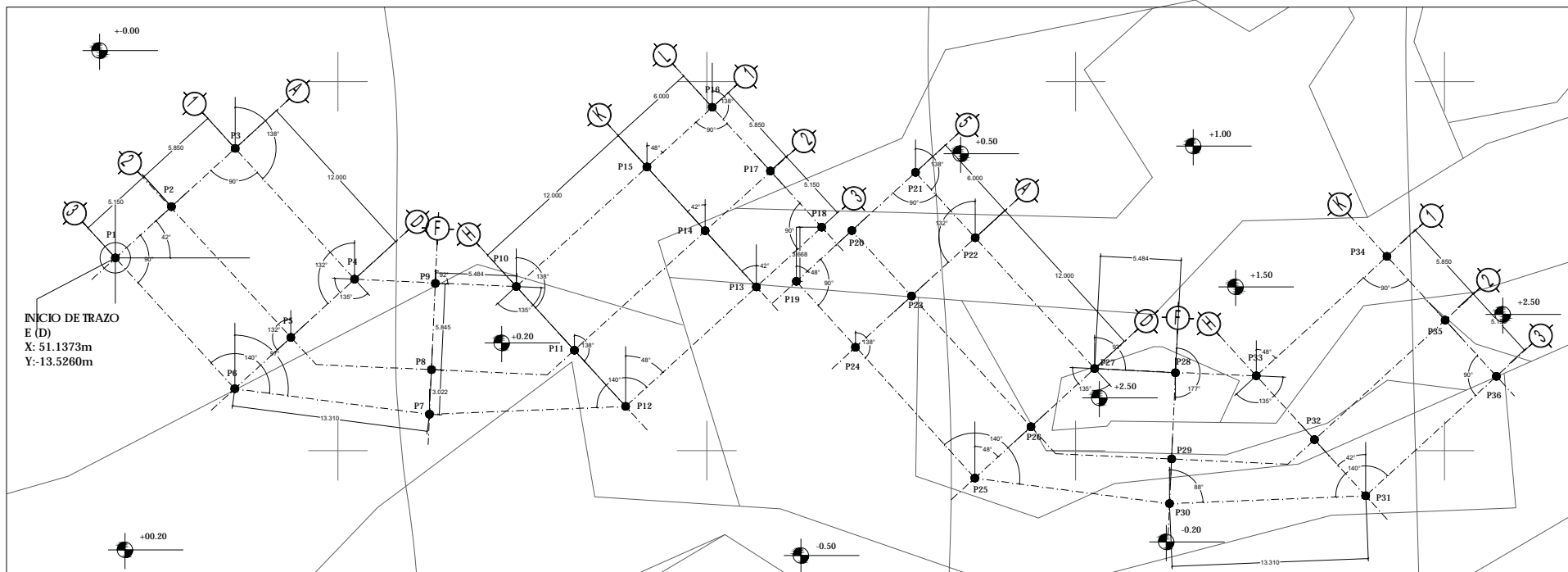
NORTE

FECHA: NOVIEMBRE 2015

COTAS: ESCALA: SIN ESCALA

CLAVE: T-02

NPT: +0.00 MTS.



INICIO DE TRAZO
E (D)
X: 51.1373m
Y: -13.5260m

PUNTO	COORDENADAS	PUNTO	COORDENADAS
P1	X: 51.1373mts Y: 13.5260mts	P19	Y: -1.7176mts X: -3.6685mts
P2	$\angle 42^\circ$ dist. 5.15mts	P20	$\angle 48^\circ$ dist. 5.15mts
P3	$\angle 42^\circ$ dist. 5.85mts	P21	$\angle 48^\circ$ dist. 5.85mts
P4	$\angle 138^\circ$ dist. 12.00mts	P22	$\angle 138^\circ$ dist. 6.00mts
P5	$\angle -132^\circ$ dist. 5.85mts	P23	$\angle 132^\circ$ dist. 5.85mts
P6	$\angle -132^\circ$ dist. 5.15mts	P24	$\angle 132^\circ$ dist. 5.15mts
P7	$\angle 97^\circ$ dist. 13.31mts	P25	$\angle 138^\circ$ dist. 12.00mts
P8	$\angle 3^\circ$ dist. 3.02mts	P26	$\angle 48^\circ$ dist. 5.15mts
P9	$\angle 3^\circ$ dist. 5.845mts	P27	$\angle 48^\circ$ dist. 5.85mts
P10	$\angle 92^\circ$ dist. 5.484mts	P28	$\angle 93^\circ$ dist. 5.484mts
P11	$\angle 138^\circ$ dist. 5.85mts	P29	$\angle 177^\circ$ dist. 5.85mts
P12	$\angle 138^\circ$ dist. 5.15mts	P30	$\angle 177^\circ$ dist. 3.02mts
P13	$\angle 48^\circ$ dist. 12.00mts	P31	$\angle 88^\circ$ dist. 13.30mts
P14	$\angle -42^\circ$ dist. 5.15mts	P32	$\angle 42^\circ$ dist. 5.15mts
P15	$\angle -42^\circ$ dist. 5.85mts	P33	$\angle 42^\circ$ dist. 5.85mts
P16	$\angle 48^\circ$ dist. 6.00mts	P34	$\angle 48^\circ$ dist. 12.00mts
P17	$\angle 138^\circ$ dist. 5.85mts	P35	$\angle 138^\circ$ dist. 5.85mts
P18	$\angle 138^\circ$ dist. 5.15mts	P36	$\angle 138^\circ$ dist. 5.15mts



TIPO DE PLANO:
TRAZO EDIFICIO D

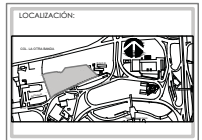
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE TRAZO

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASOBRES:
ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- NIVELES EN METROS
- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

- INDICA LINEA DE EJE
- INDICA COTA
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICA EJE
- NPT: NIVEL DE PISO TERMINADO

NT: NIVEL DE TERRENO
NS: NIVEL DE BANQUETA

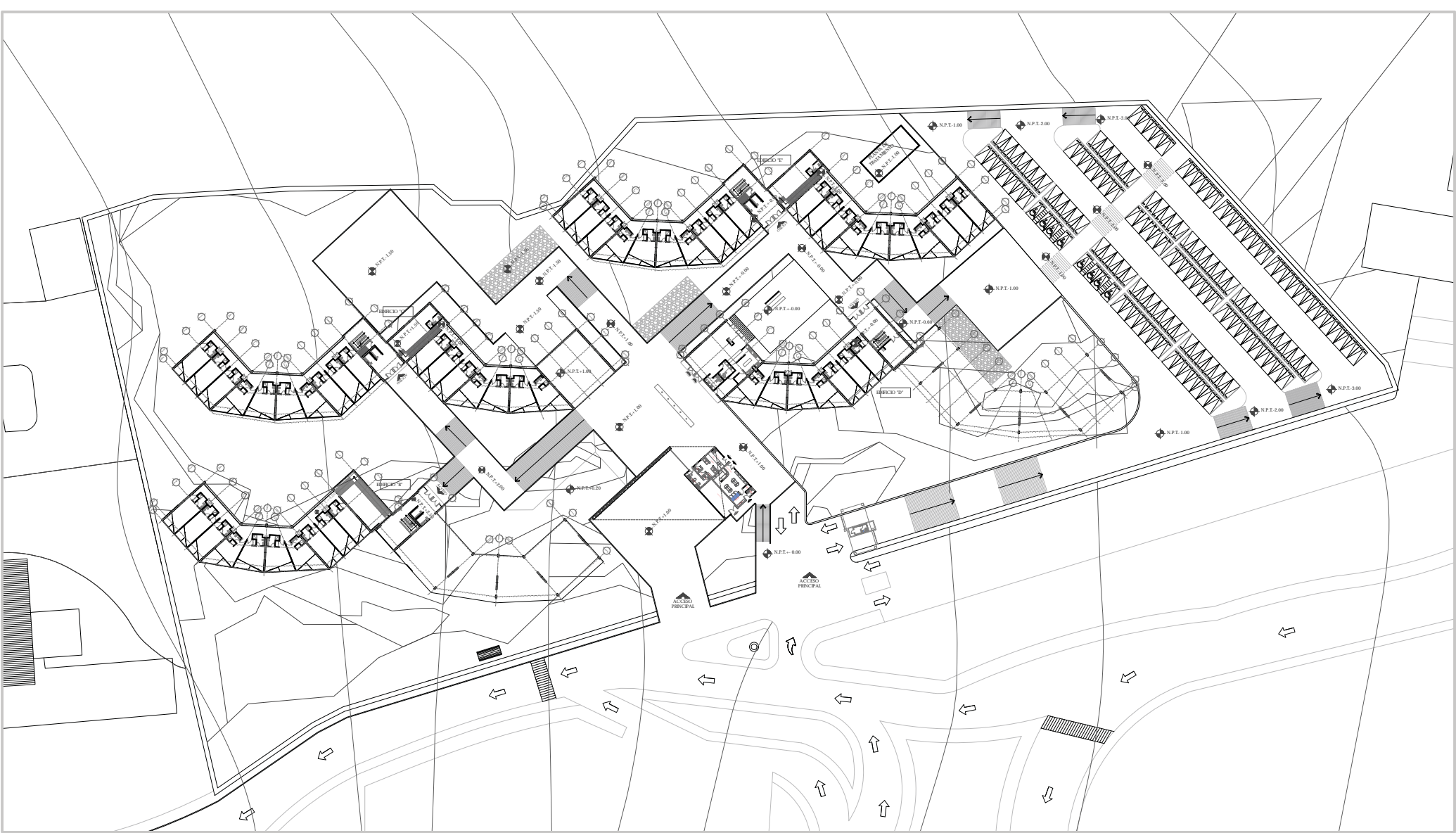
ESPECIFICACIONES GENERALES

- LIMPIEZA DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES Y MECANIZADOS INCLUYE: RETIRO DE BAGAJA, RETIRO DE CAPA VEGETAL DE 10 A 15 cm. DE ESPESOR PROMEDIO, DESHERBE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO ACARIOS AL LUGAR DE CARRO DEL CAJÓN
- TRAZO Y NIVELACIÓN SE REALIZARÁ MEDIANTE EL USO DE EQUIPO TOPOGRÁFICO COMO PUNTEROS, CORDÓN GAL, ESTACAS, MARCANDO EL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN Y ELEVACIÓN DEL TERRENO, INCLUYE MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MAQUINARIA, ESTABLECIENDO REFERENCIAS COTAS DE NIVEL CON PANTURA LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES AL LUGAR DE TIRO AUTORIZADO
- EL NIVEL = 0.00, SE TOMA COMO REFERENCIA LA BANQUETA.
- SE TOMARÁ COMO BASE DE REFERENCIA PARA TRAZO DEL EDIFICIO EL PUNTO X: 51.1373M, Y: 13.5260M

NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: ESCALA: METROS 1:100

CLAVE: T-03
NPT: +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ARQUITÉCTONICOS

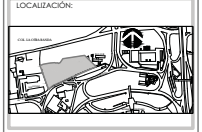
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA GENERAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR DIGNA NOROCCIDENTE
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
DRA. CELEDIO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENORAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHÜRTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS SON DADA A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA EJE DE VIGA		INDICA EJE DE COLUMNA
	INDICA EJE DE PARED		INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
	INDICA EJE DE COLUMNA		INDICA COLUMNA



NORTE

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

COTAS: ESCALA:
METROS SIN ESCALA

CLAVE:
ARQ-01



TIPO DE PLANO:
ARQUITÉCTONICOS

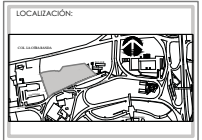
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE TECHOS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR ZEANA NORTE
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
DRA. CELESTO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENORAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHÜRTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS SON DADA A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE
	INDICA COTA
	INDICA LIMITE DE LOSA
	INDICA CERRAMIENTOS
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
	INDICA COLUMNA

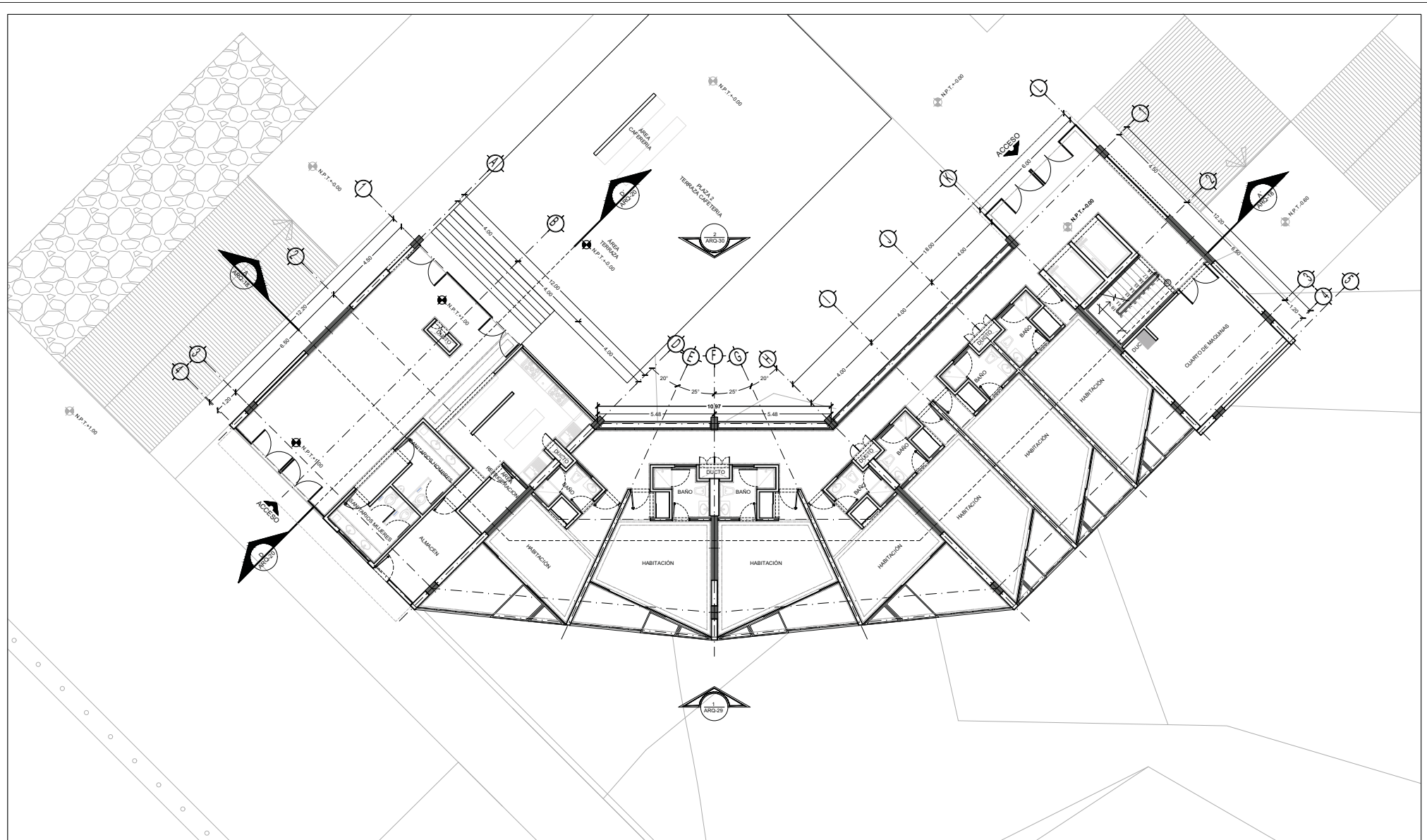


NORTE

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

COTAS: ESCALA:
METROS SIN ESCALA

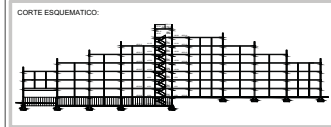
CLAVE:
ARQ-02



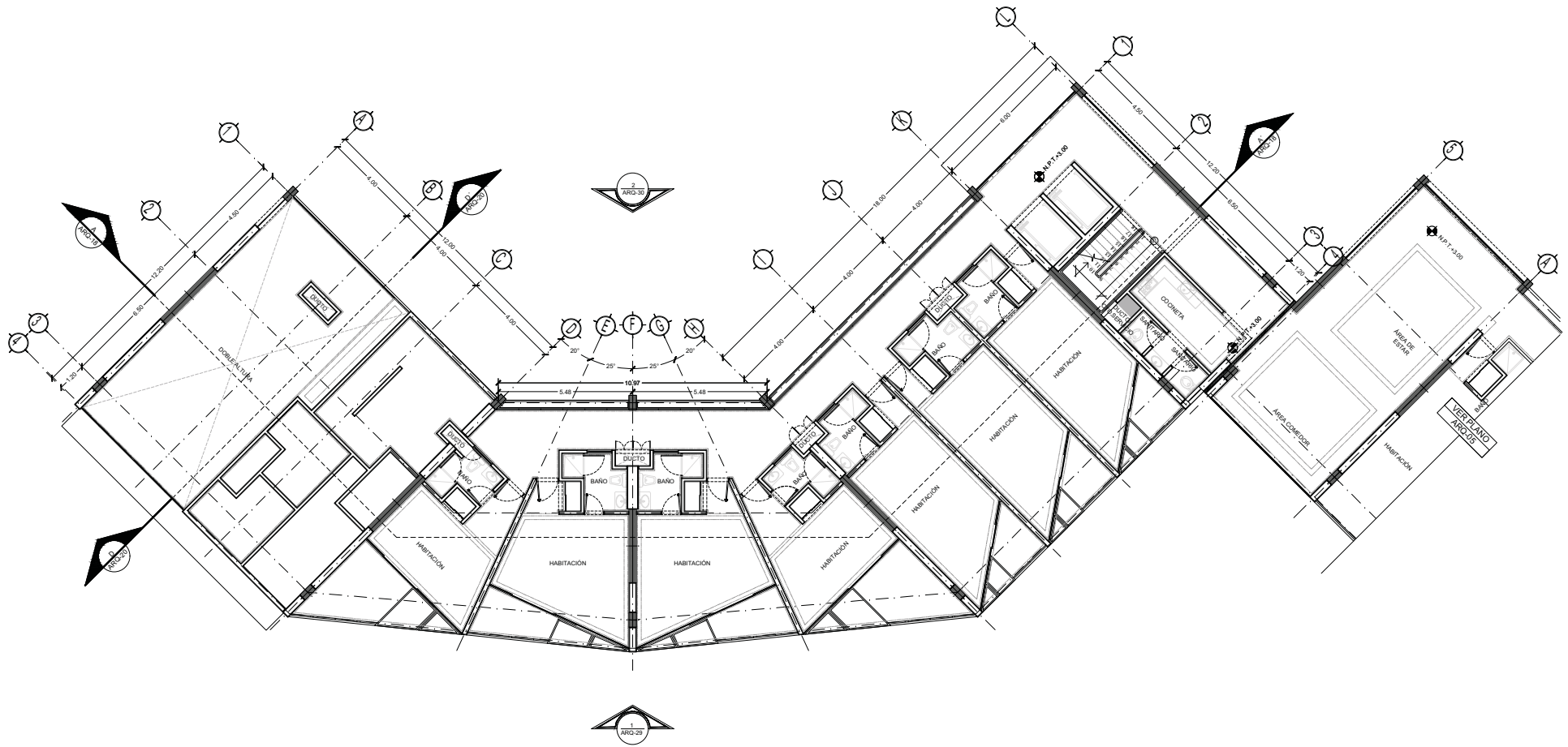
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
 EDIFICIO C/17 NIVEL / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOBIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA COTA
 - - - - - INDICA LÍMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CORRAMIENTOS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA
 ○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
CLAVE
ARQ-03
 NPT: +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / ÁREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

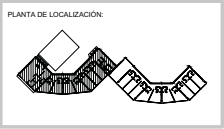
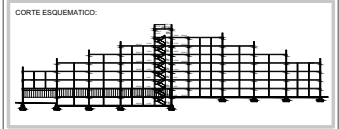
UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENSIBIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADOTACIONES EN METROS	3.- NIVELES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS	4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
	5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

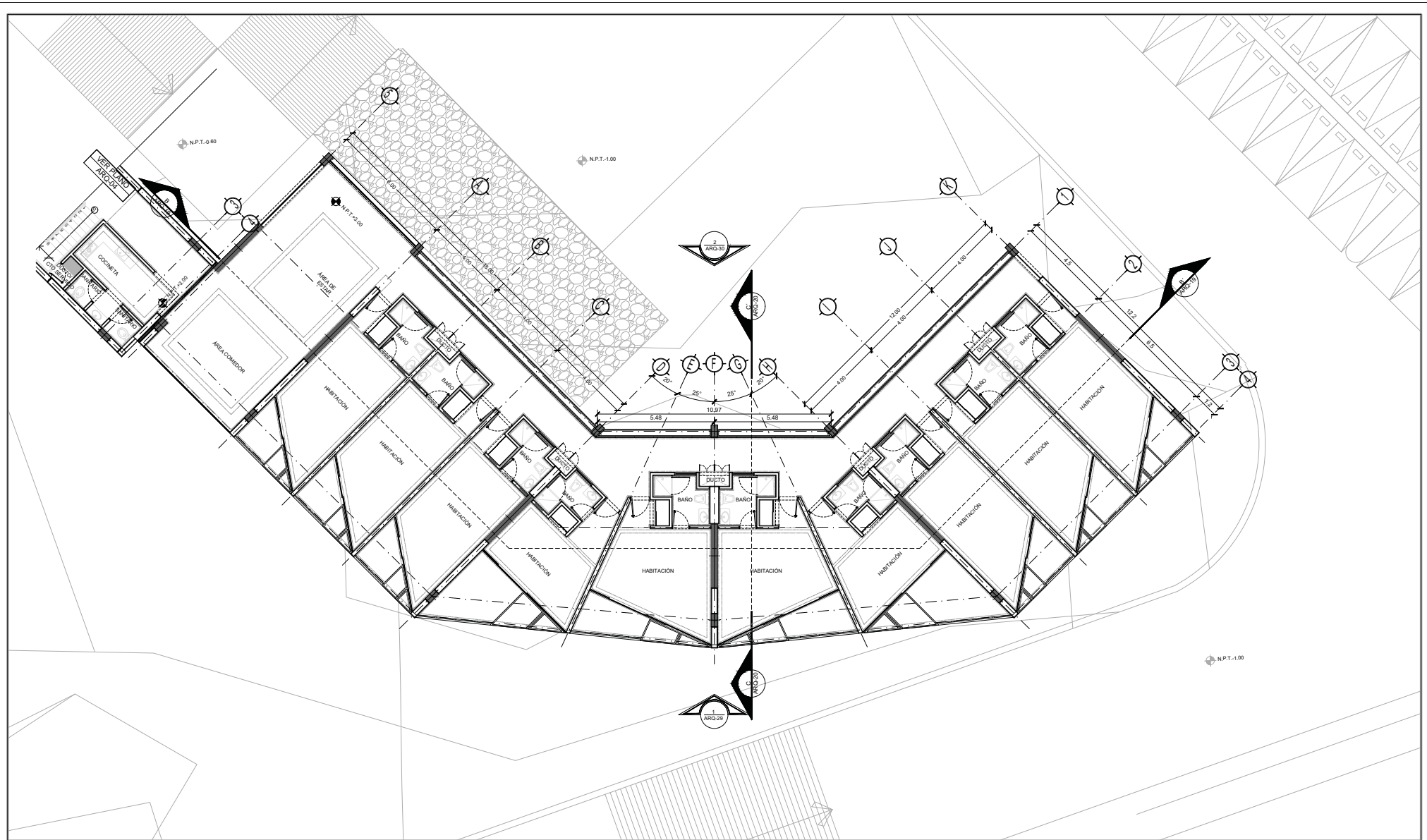
SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA NIVEL
	INDICA COTA		INDICA FACADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CORNAMENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		



NORTE

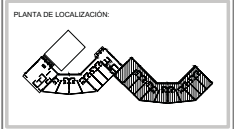
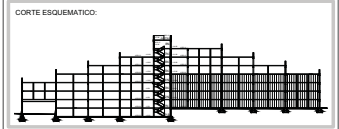
FECHA: NOVIEMBRE 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75
CLAVE: ARQ-04
NPT: +3.00 MTS.



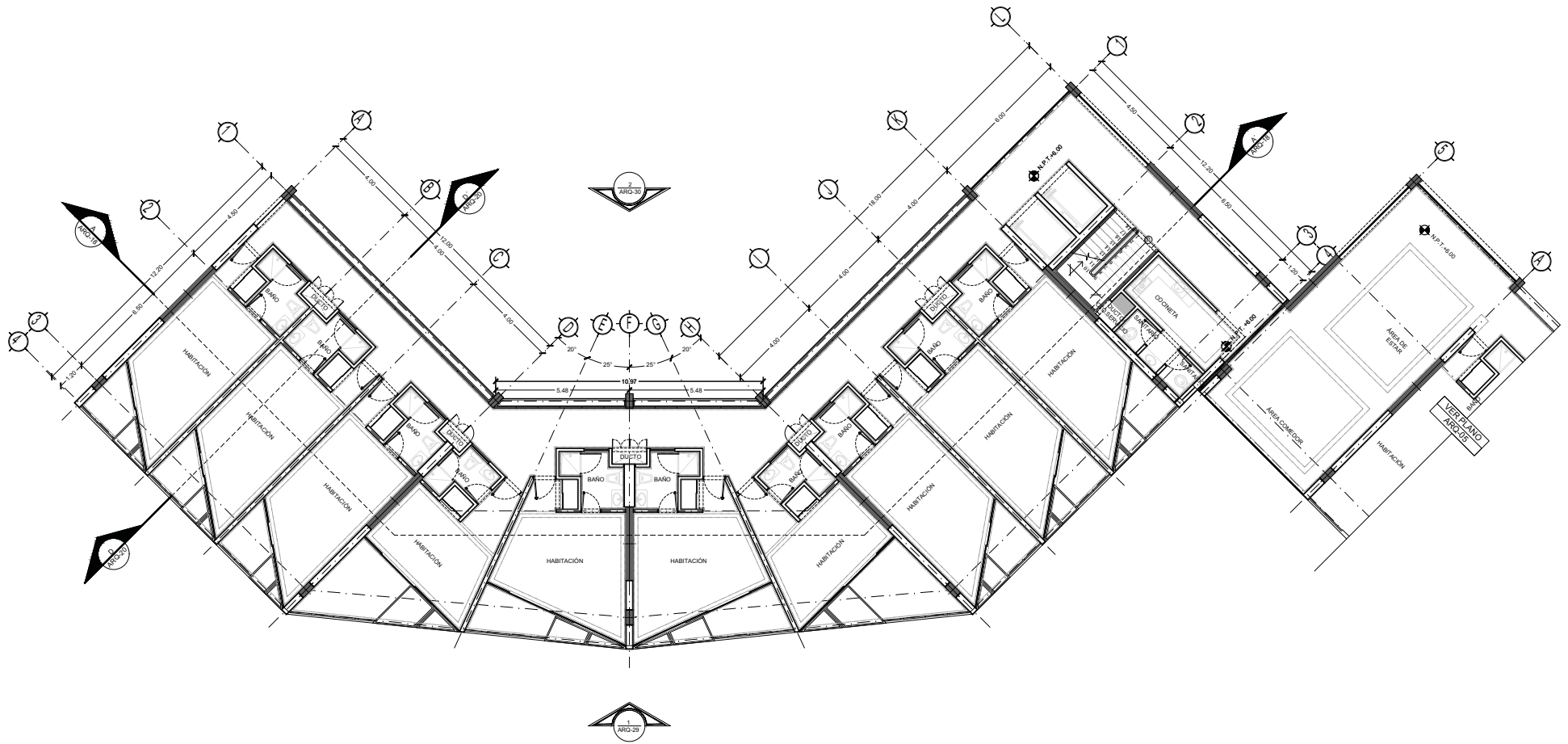
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
EDIFICIO C/17 NIVEL/1 AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAN Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA LIMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA COTAS
 - - - - - INDICA CERRAMIENTOS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA
 ○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NUMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE
 ○ INDICA NUMERO DE PLANO



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
CLAVE
ARQ-05
 NPT: +3.00 MTS.



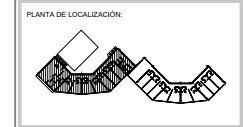
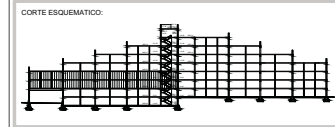
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 07 / 17 NIVELES / ÁREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA	○	INDICA FACHADA
—	INDICA LIMITE DE LOSA	○	INDICA NUMERO DE PLANO
—	INDICA CORRAMIENTOS	○	INDICA CORTE
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	○	INDICA NUMERO DE PLANO
—	INDICA COLUMNA	○	



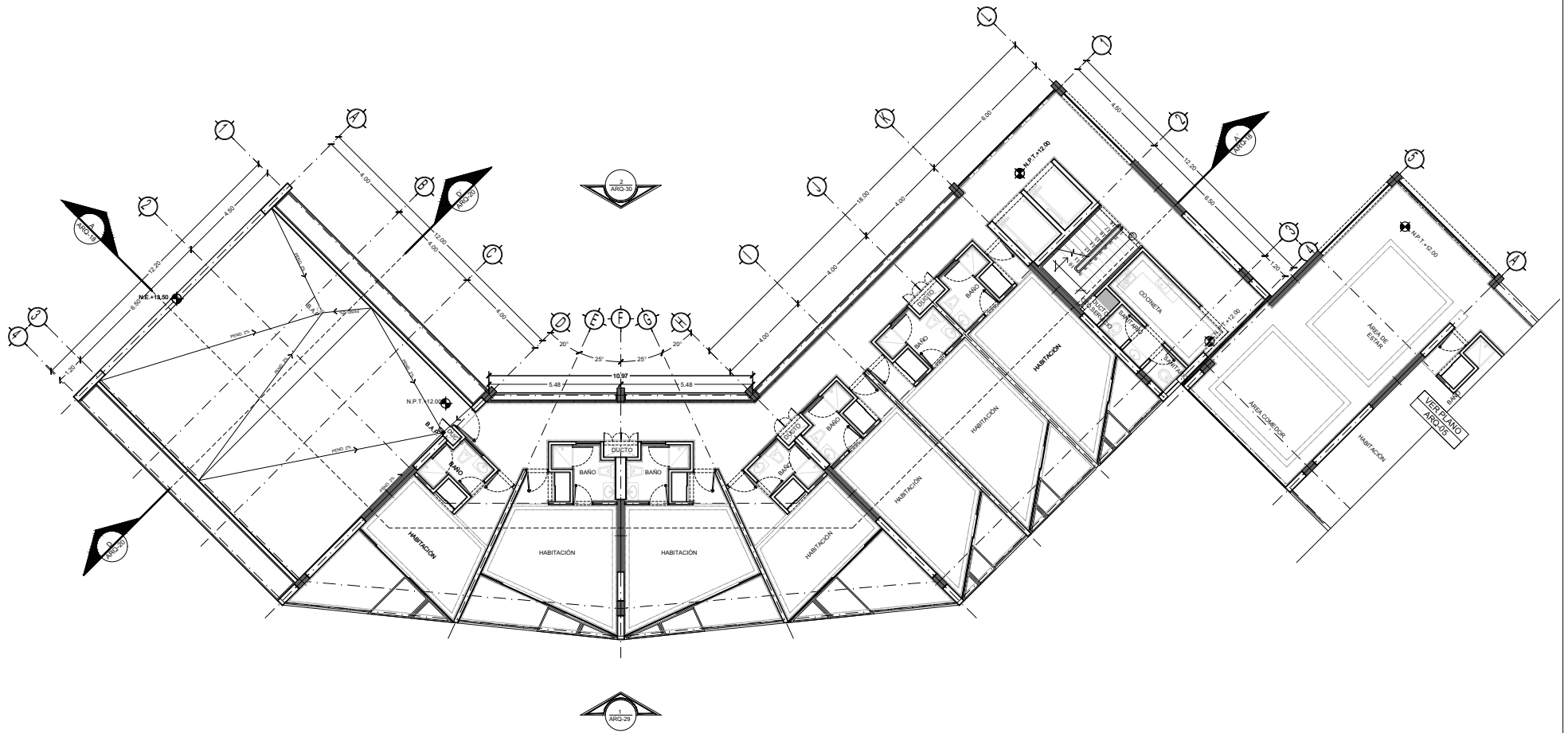
NORTE

FECHA: **NOVIEMBRE 2015** METROS: **1:75**

ESCALA:

CLAVE **ARQ-06**

NPT: **+6.00 MTS.**



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 107 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

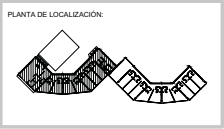
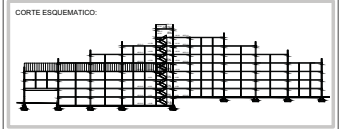
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

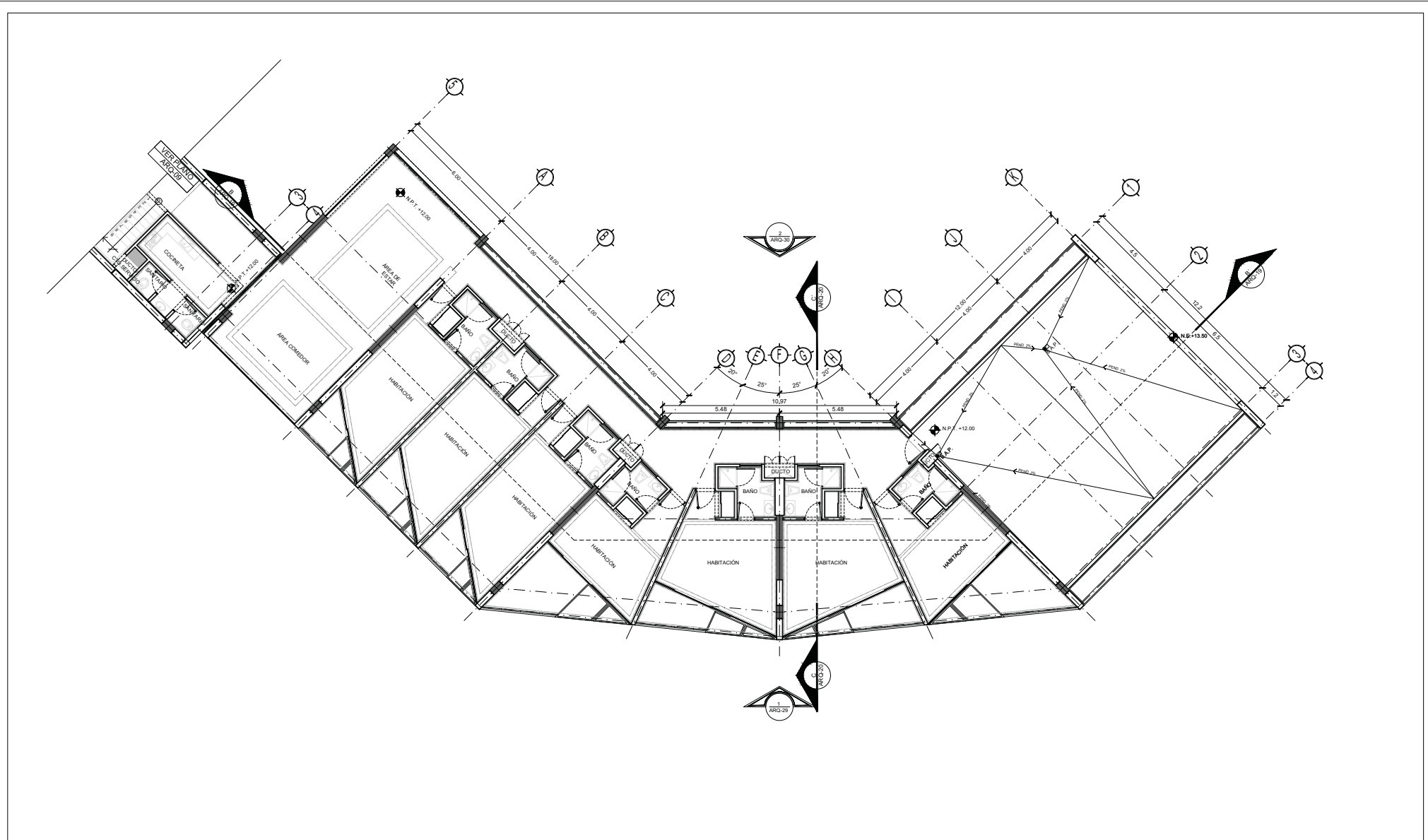
SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA NIVEL
	INDICA COTA		INDICA FACHADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA DIMENSIONES		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOVIEMBRE 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75
CLAVE: ARQ-07
NPT: +12.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTONICO

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2

EDIFICIO: 07 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

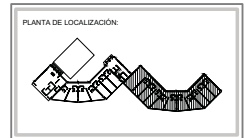
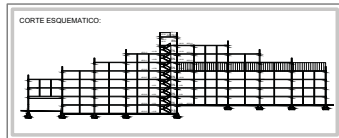
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADOTACIONES EN METROS	3.- NIVELES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAB Y A EJES DE MUROS	4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
	5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

— — — — —	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
— — — — —	INDICA COTA	□	INDICA FACHADA
— — — — —	INDICA LIMITE DE LOSA	○	INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA CORRAMIENTOS	○	INDICA CORTE
— — — — —	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	○	INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA COLUMNA	○	INDICA NUMERO DE PLANO



NORTE

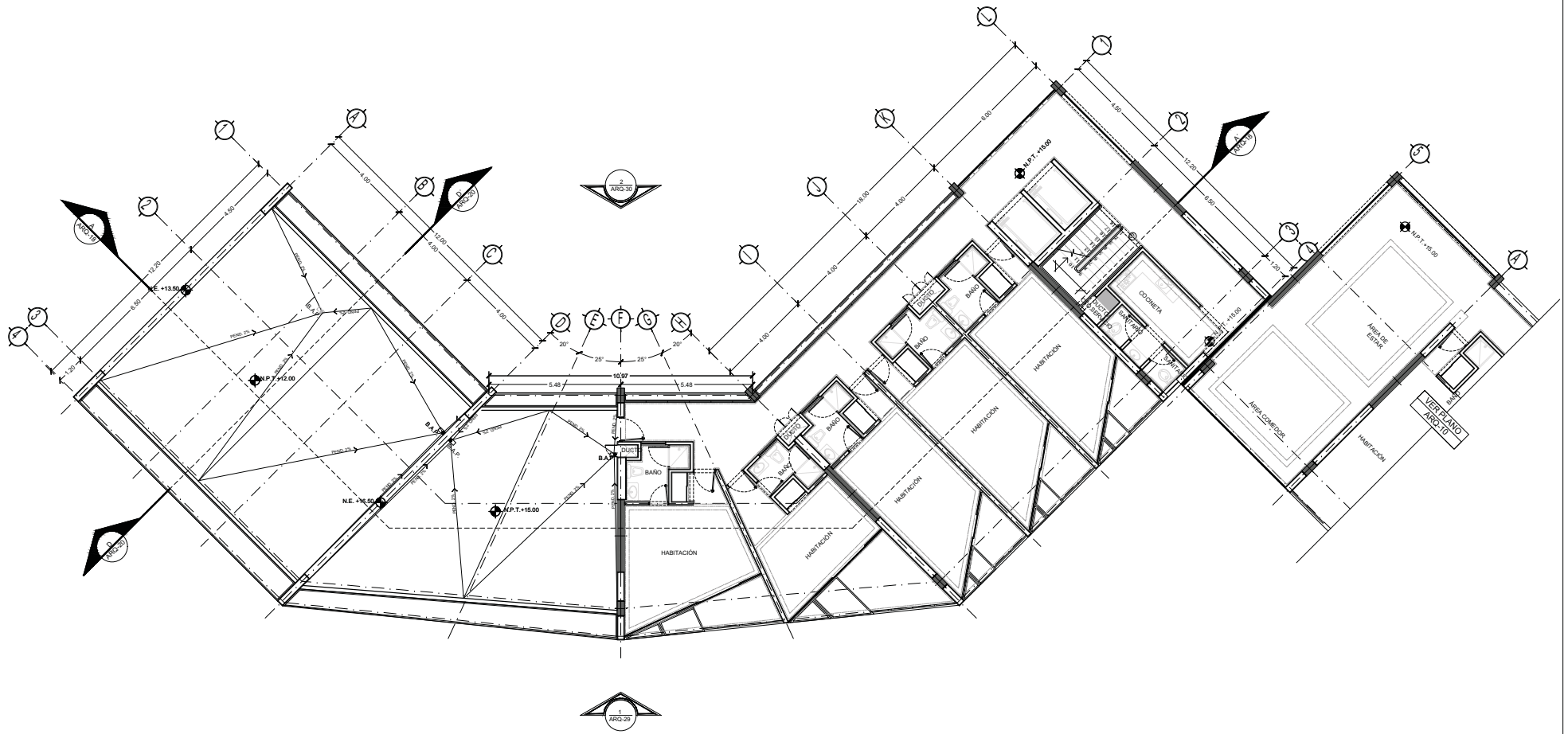
FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS

COTAS: METROS

ESCALA: 1:75

CLAVE
ARQ-08

NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 5 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 107 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

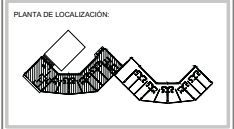
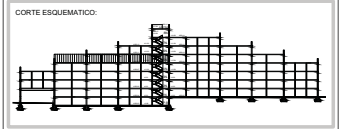
UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADOTACIONES EN METROS	3.- NIVELES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS	4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
	5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

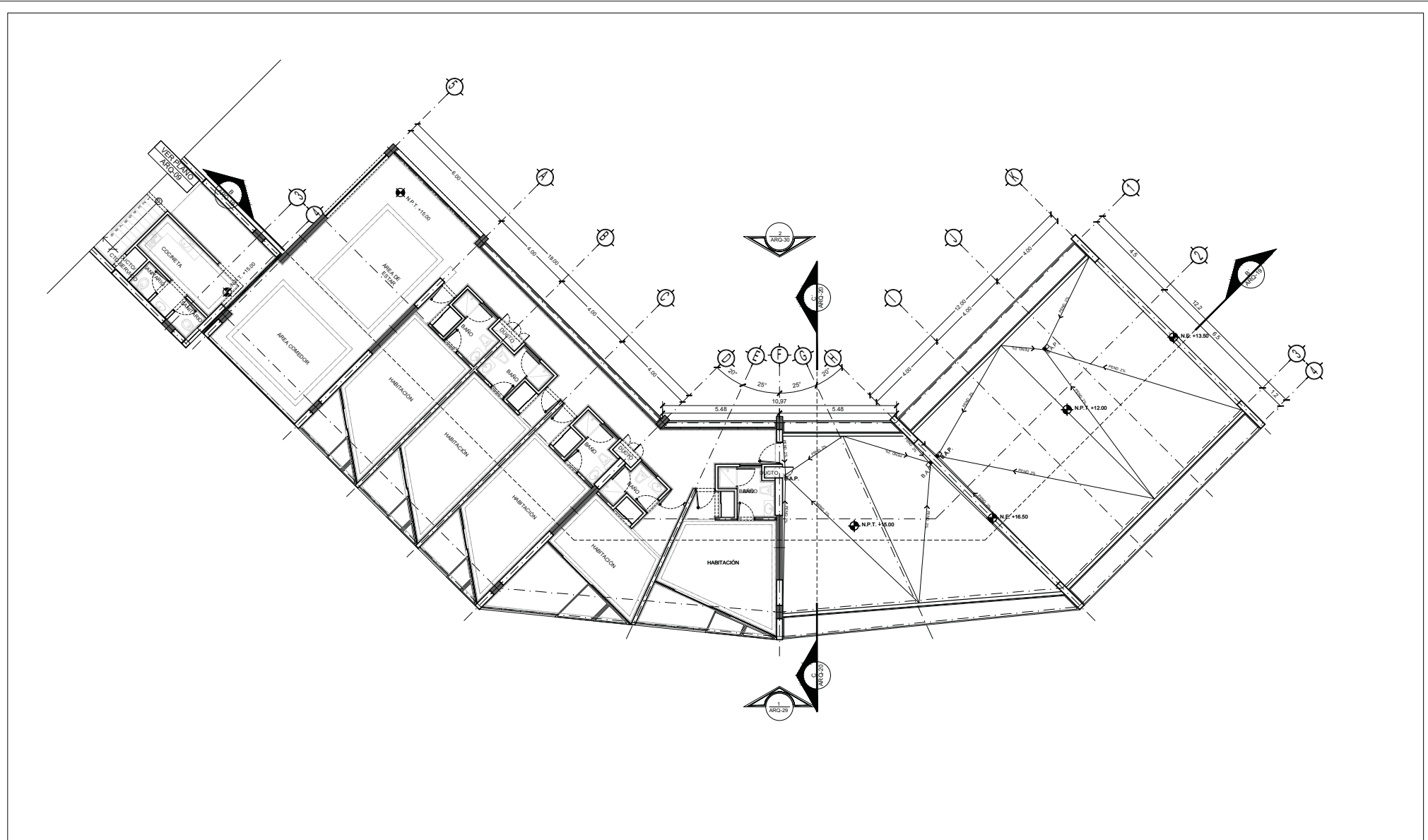
SIMBOLOGÍA:

— — — — —	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
— — — — —	INDICA COTA	○	INDICA FACHADA
— — — — —	INDICA LIMITE DE LOSA	○	INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA CORRAMIENTOS	○	INDICA CORTE
— — — — —	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	○	INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA COLUMNA	○	



NORTE

FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
COTAS: 1:75
ESCALA: 1:75
CLAVE: ARQ-09
NPT: +15.00 MTS.



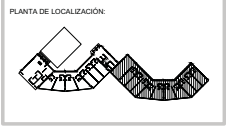
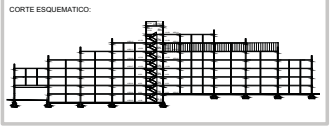
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE CUBIERTO - COBERTO 2.1
EDIFICIO 07 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISORES:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

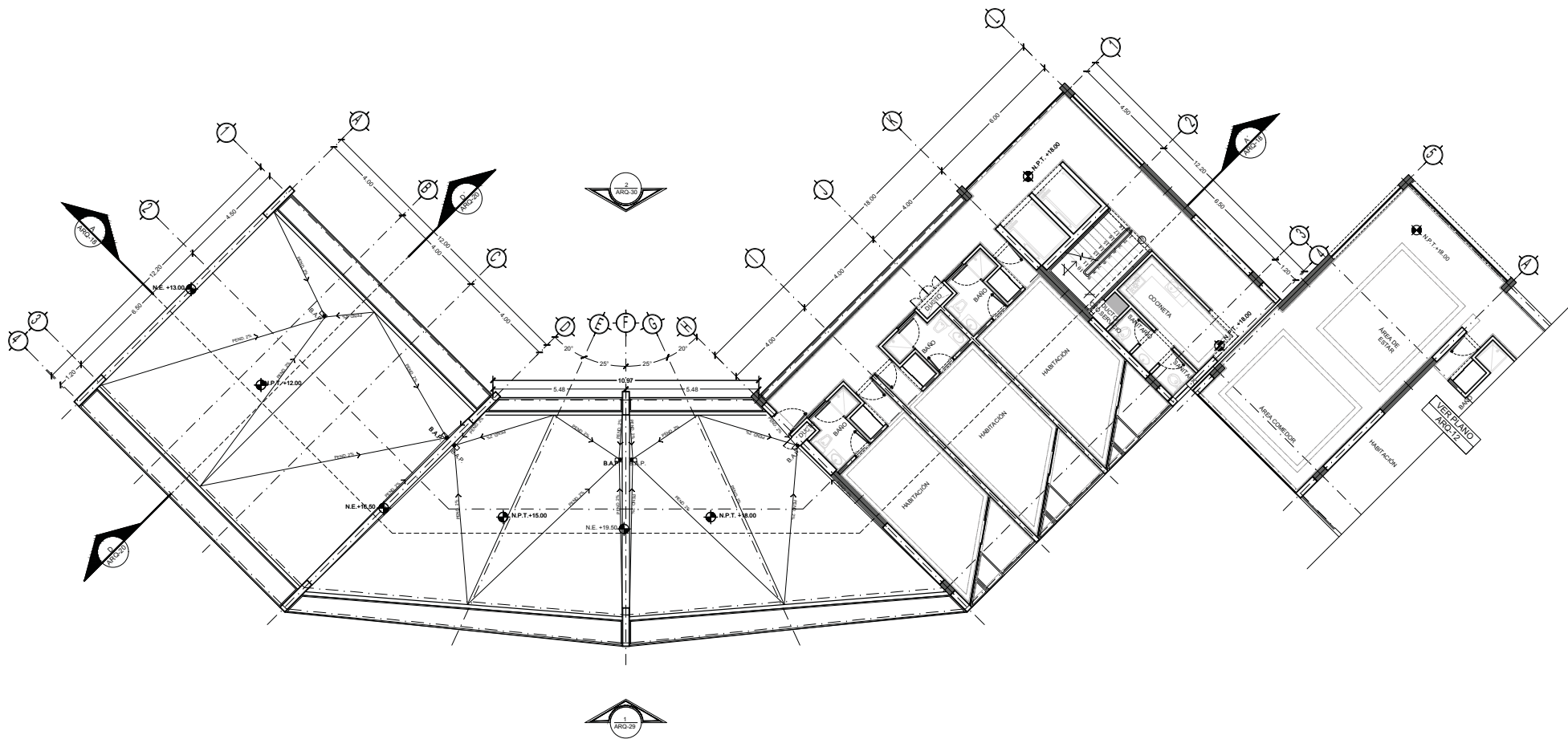
NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA COTA
 - - - - - INDICA LIMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CORRAMIENTOS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA

○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NUMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
CLAVE
ARQ-10
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 6 TO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

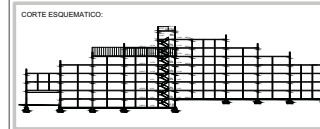
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENSIBIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAN Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

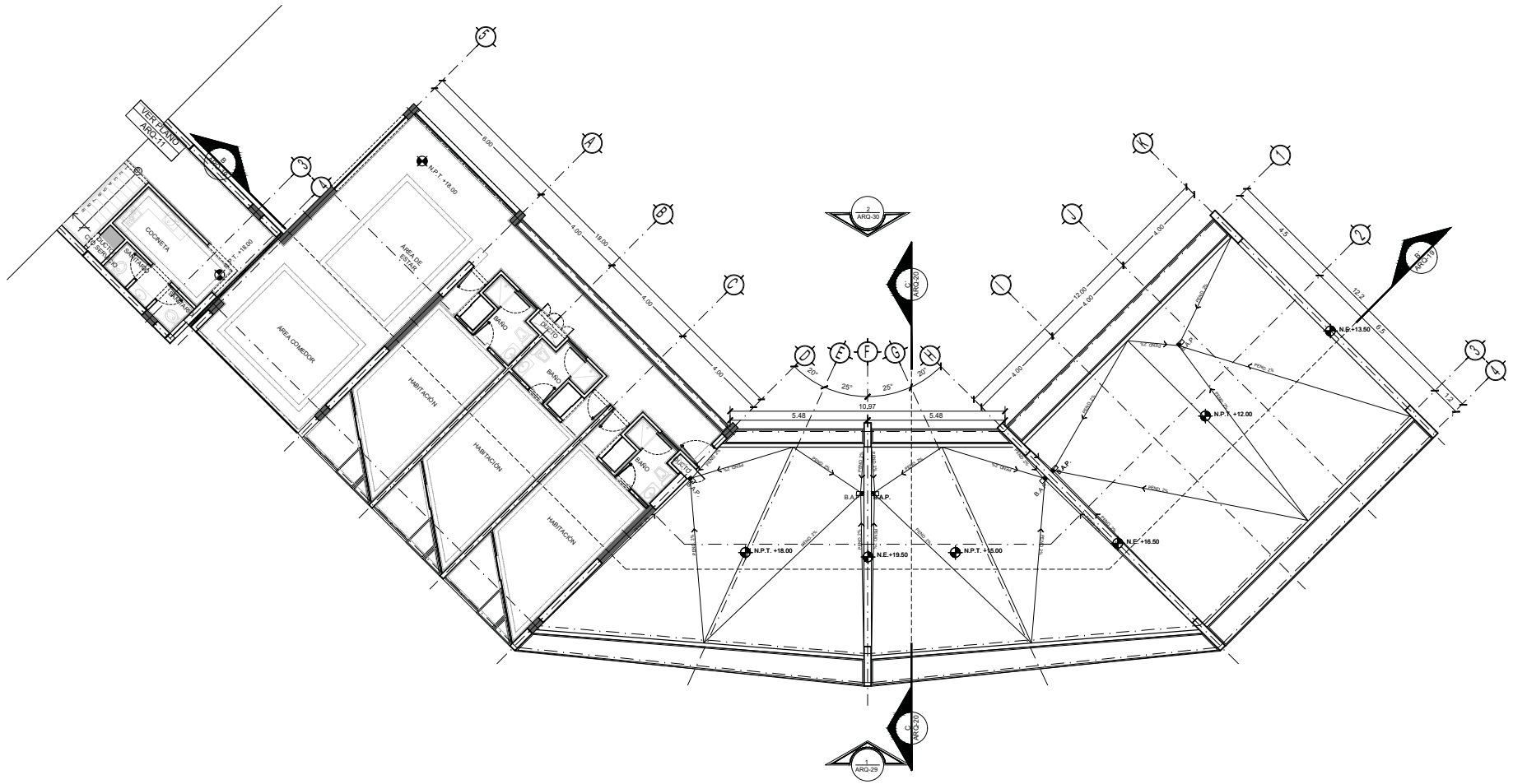
—	INDICA LINEA DE EJE	⊕	INDICA EJE
—	INDICA COTA	⊙	INDICA FACHADA
—	INDICA LIMITE DE LOSA	⊖	INDICA NÚMERO DE PLANO
—	INDICA CONFINAMIENTOS	⊗	INDICA CORTE
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	⊘	INDICA NÚMERO DE PLANO
—	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: **NOVIEMBRE 2015** METROS
 COTAS: **1:75**
 ESCALA:

CLAVE
ARQ-11
 NPT: +18.00 MTS.



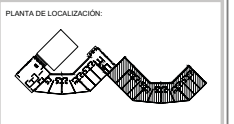
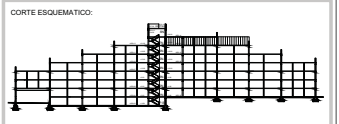
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7MO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO 17/17 NIVELES / AREA HABITACIONAL.
 PROYECTOS:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CERCIERO ENCOLLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASSESORES:
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENDRIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHETTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

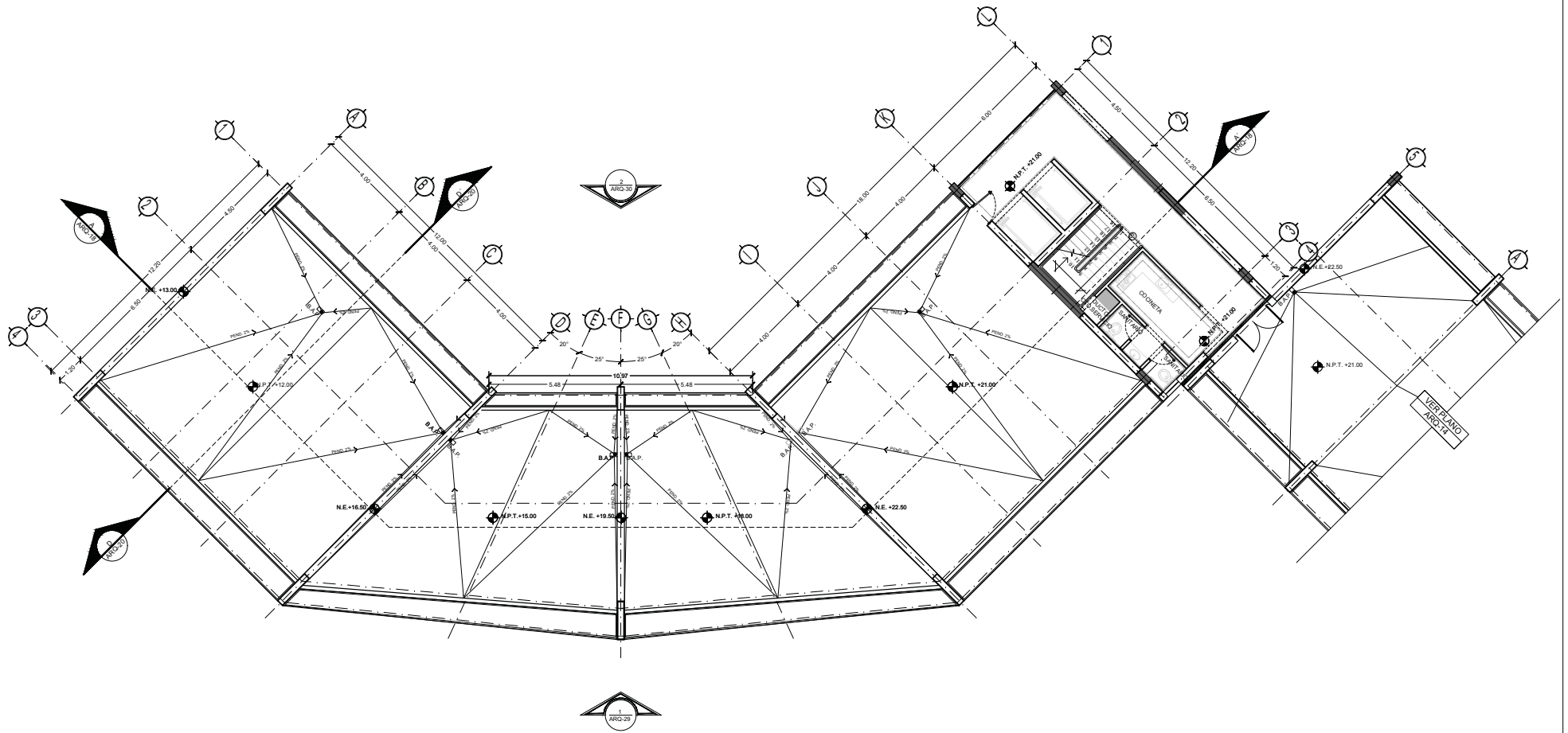
NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLÓGIA:
 - - - - - INDICA LÍNEA DE EJE
 ———— INDICA COSTA
 ———— INDICA LÍMITE DE LUGA
 - - - - - INDICA CERRAMINTELOS
 ● INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 ■ INDICA COLUMNA

○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS 1:75
 ESCALA:
 CLAVE:
ARQ-12
 NPT: +21.00 MTS.



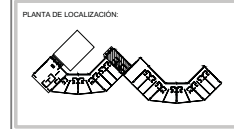
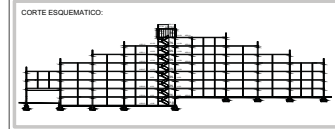
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

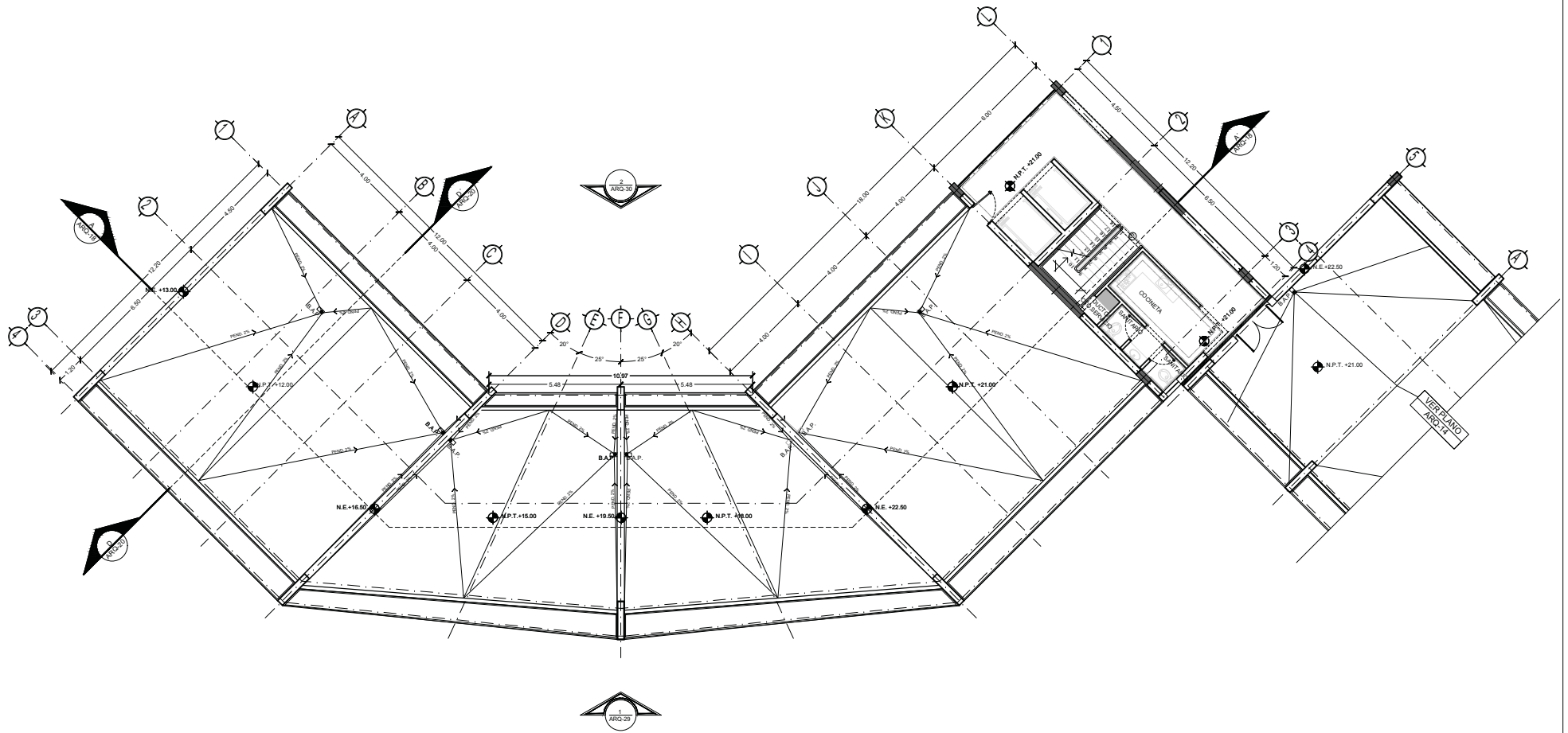
NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA LÍMITE DE LOSA
 ——— INDICA CORRAMIENTOS
 ——— INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 ■ INDICA COLUMNA

○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
CLAVE
ARQ-13
 NPT: +21.00 MTS.



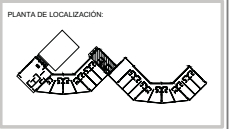
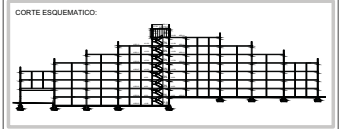
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

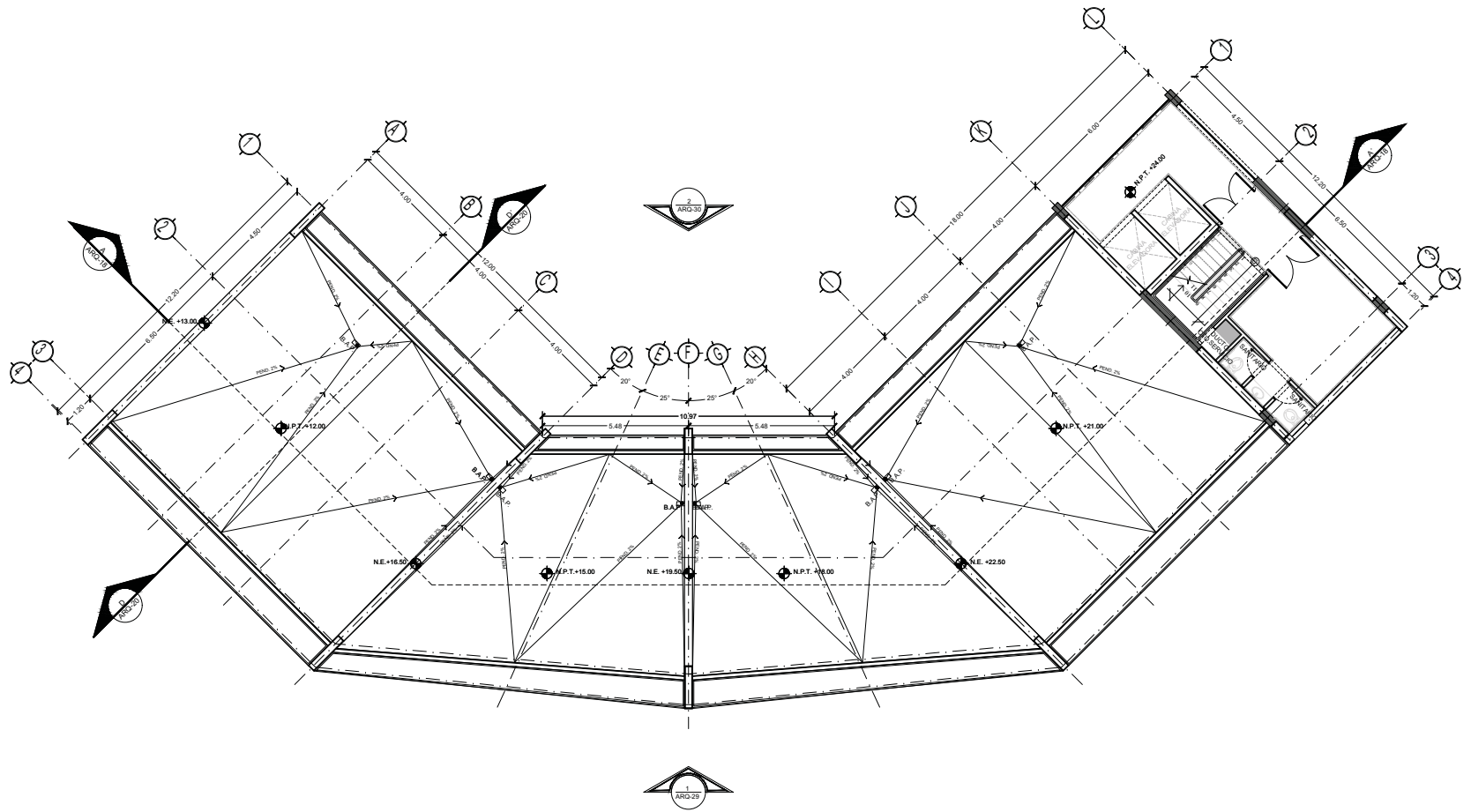
NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA COTA
 - - - - - INDICA LÍMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CORRAMIENTOS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA

○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
CLAVE
ARQ-13
 NPT: +21.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

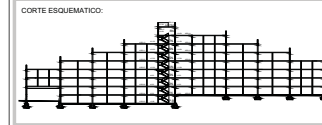
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADAPTACIONES EN METROS	3.- NIVELES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS	4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
	5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

— — — — —	INDICA LINEA DE EJE	⊕	INDICA EJE
— — — — —	INDICA COTA	⊙	INDICA FACHADA
— — — — —	INDICA LIMITE DE LOSA	⊗	INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA CORRIMIENTOS	⊘	INDICA CORTE
— — — — —	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	⊙	INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA COLUMNA		

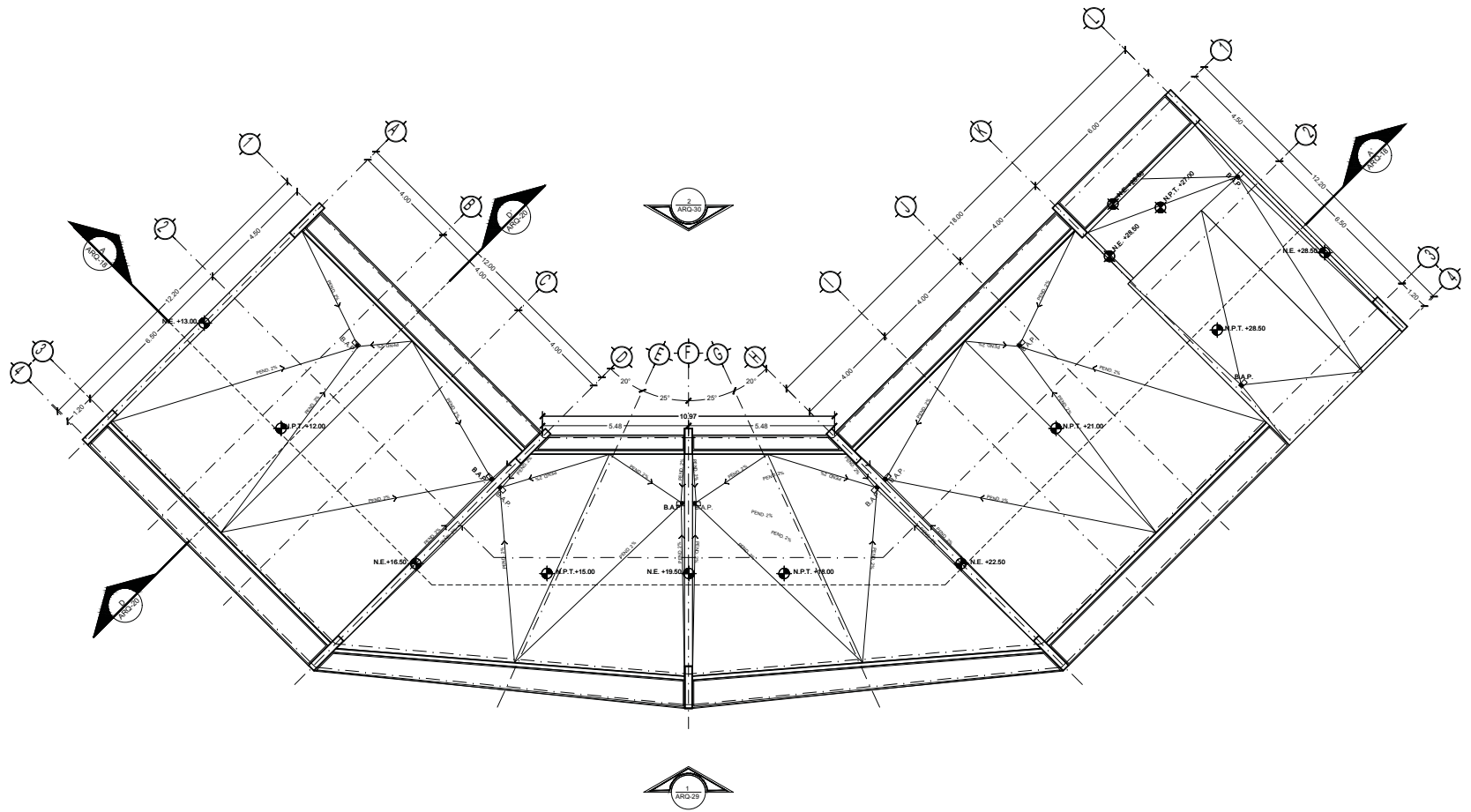


NORTE

FECHA: **NOVIEMBRE 2015** METROS: **1:75** ESCALA:

CLAVE **ARQ-15**

NPT: +24.00 MTS.



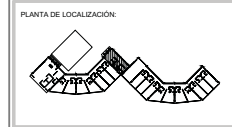
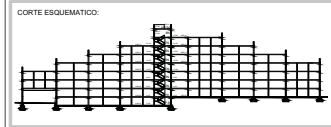
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA AZOTEA - CUERPO 1
EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

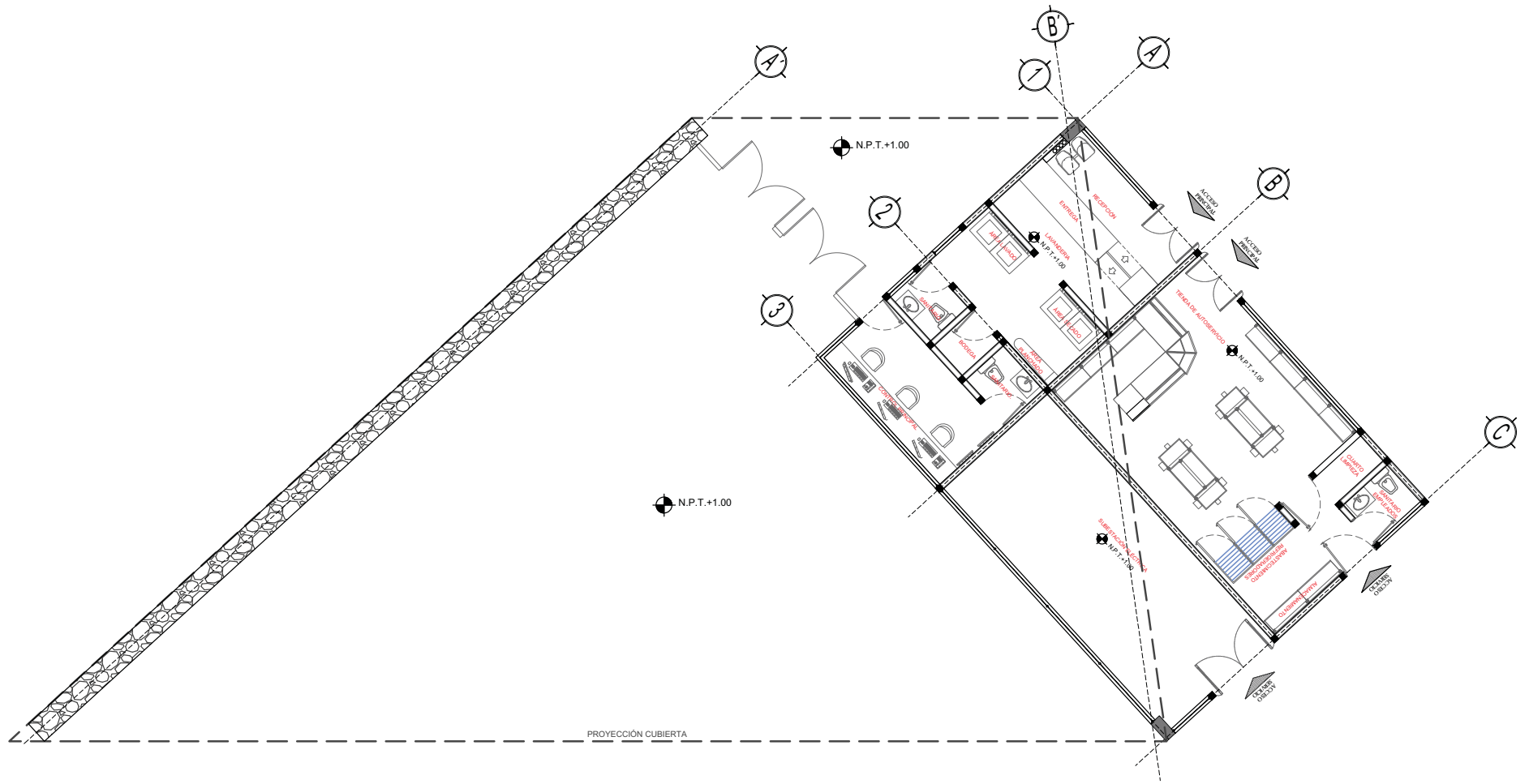
NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA COTA
 - - - - - INDICA LIMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CONRIMETROS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA

○ INDICA EJE
 □ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE



NORTE
FECHA: NOVIEMBRE 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75
CLAVE:
ARQ-16
NPT: +27.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
PLANO ARQUITECTONICO
 CONTENIDO DE PLANO:
EDIFICIO "A" Y ACCESO
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

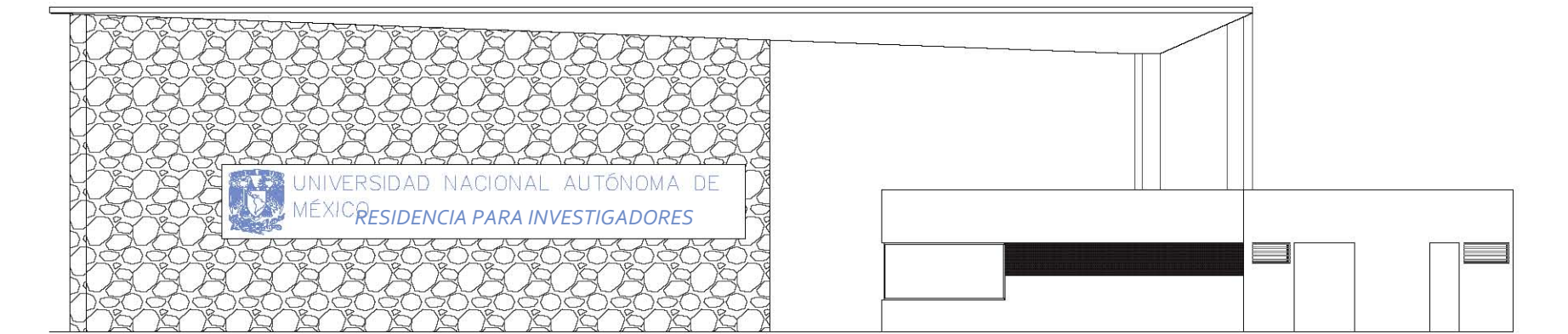
UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR ZONA NORTE
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASISORES:
 DRA. CEJUDO COLLERA, MÓNICA
 ARO. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE, EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNANDEZ, CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES, DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADAS A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE
 MUEBOS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PSO TERMINADO

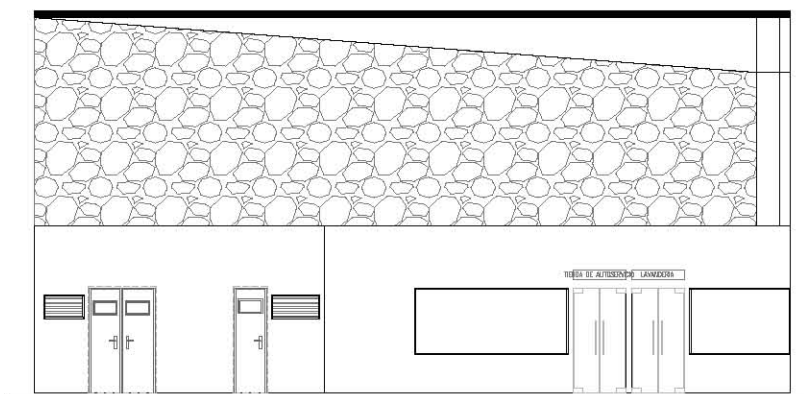
SIMBOLOGIA:



NORTE
 FECHA:
 NOVIEMBRE 2015
 ESCALA:
 1:75
 COTAS:
 METROS
 CLAVE:
ARQ-17



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



TIPO DE PLANO:
PLANO ARQUITECTONICO
 CONTENIDO DE PLANO:
FACHADAS ACCESO PRINCIPAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA-MÉXICO D.F.
 ASISORES:
 DRA. CELINDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

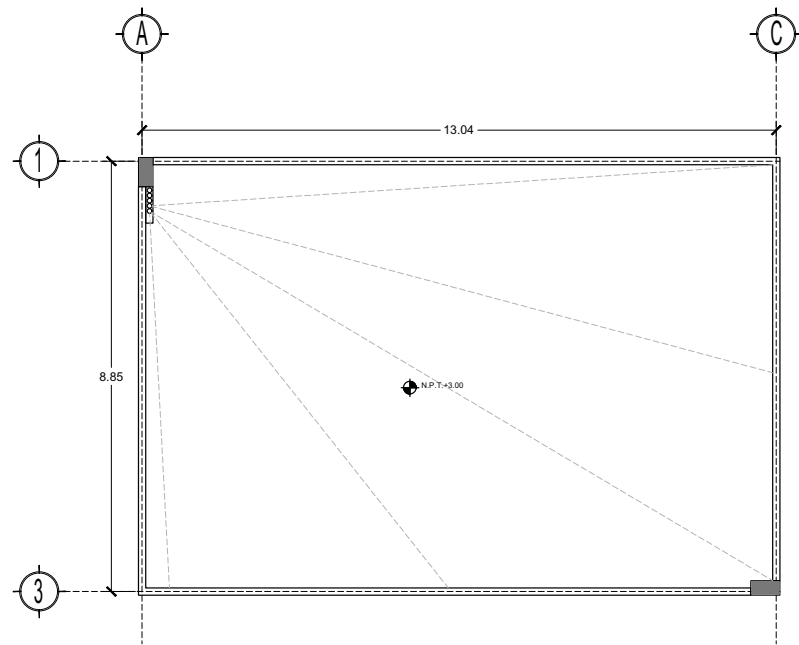
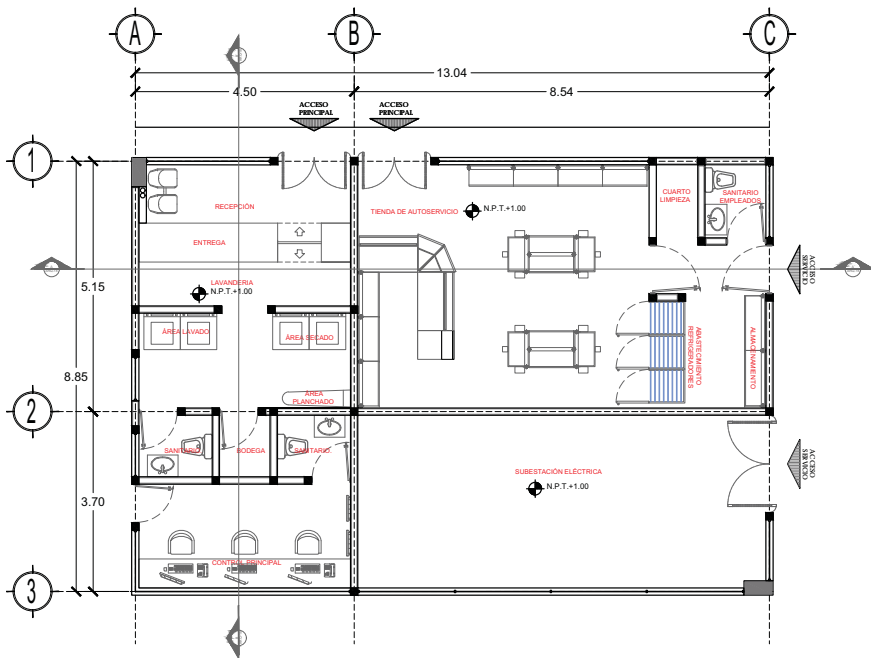
NOTAS:
 1.- ACCIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGÚN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

FECHA:
 NOVIEMBRE 2015
 COTAS:
 METROS
 CLAVE:

ESCALA:
 1:75

ARQ-18



PLANTA TECHOS




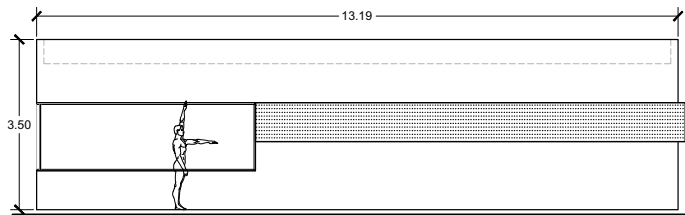
TIPO DE PLANO:
PLANO ARQUITECTONICO
 CONTENIDO DE PLANO:
EDIFICIO ADMINISTRATIVO "A"
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASISTORES:
 DRA. CEJUDO COLLERA, MÓNICA
 ARO. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

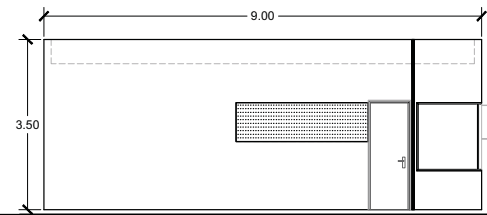
NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PSO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

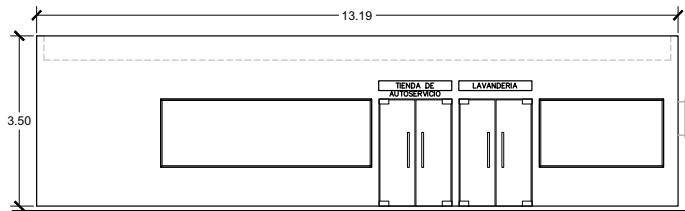
NORTE

 FECHA:
 NOVIEMBRE 2015
 ESCALA:
 1:75
 COTAS:
 METROS
 CLAVE:
ARQ-19



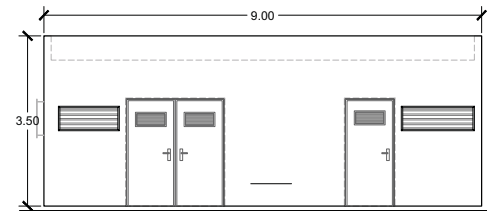
FACHADA OESTE



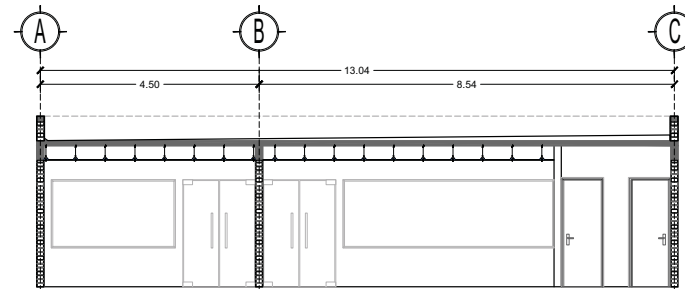
FACHADA NORTE



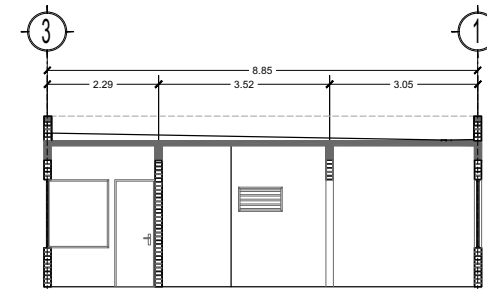
FACHADA ESTE



FACHADA SUR



CORTE A-A'



CORTE B-B'



TIPO DE PLANO:
PLANO ARQUITECTONICO
 CONTENIDO DE PLANO:
FACHADAS Y CORTES ED. "A"
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASISORES:
 DRA. CEJUDO COLLERA, MÓNICA
 ARQ. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

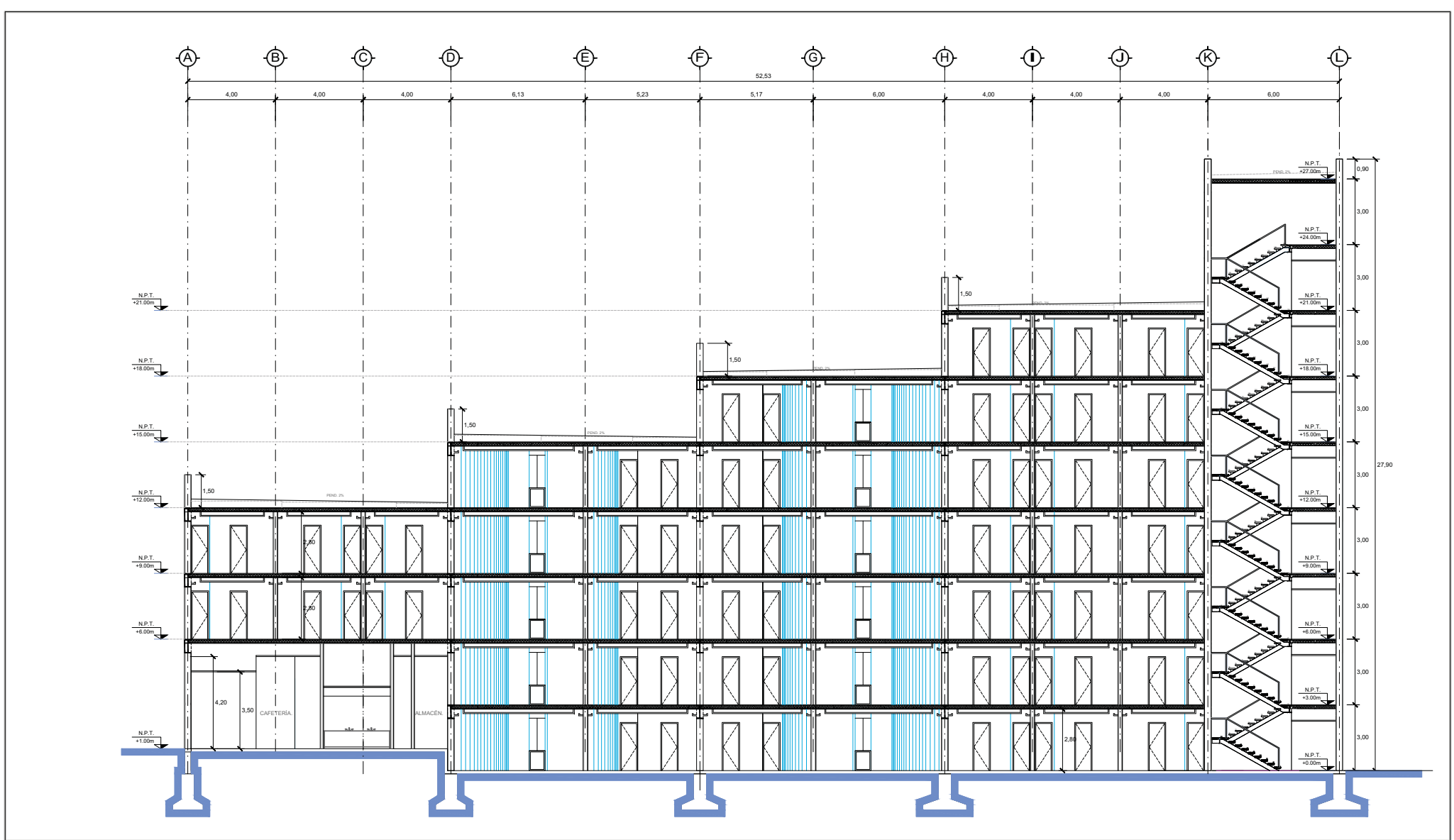
NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SEAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE METROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.E. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:



NORTE

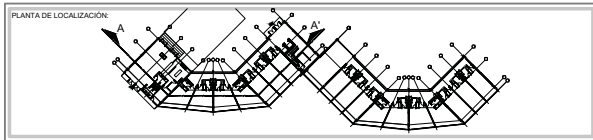
 FECHA:
 NOVIEMBRE 2015
 ESCALA:
 1:75
 COTAS:
 METROS
 CLAVE:
ARQ-20



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
CORTE LONGITUDINAL A - A'
 EDIFICIO "C" / NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASESORES:
 ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALIENAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LÍNEA DE EJE
 ———— INDICA COTA
 ———— INDICA LÍMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CERRAMINTEO
 ———— INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 ———— INDICA COLUMNAS
 ○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE



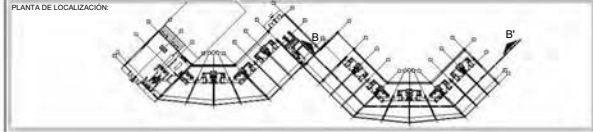
NORTE
 FECHA: JUNIO 2014 METROS
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
 CLAVE: **ARQ-21**



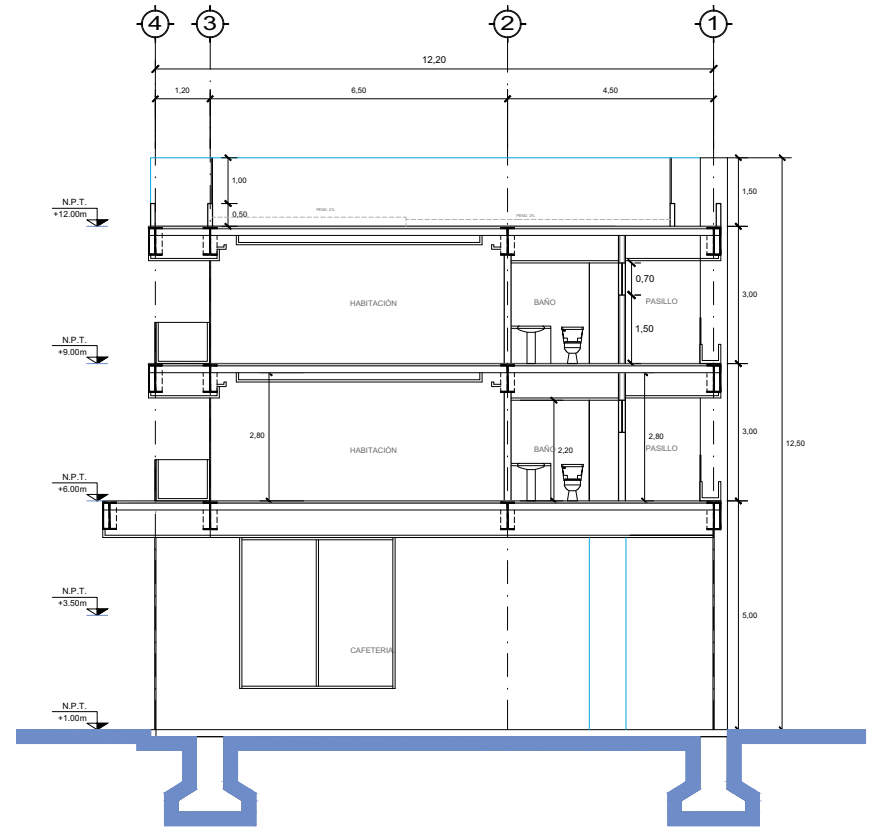
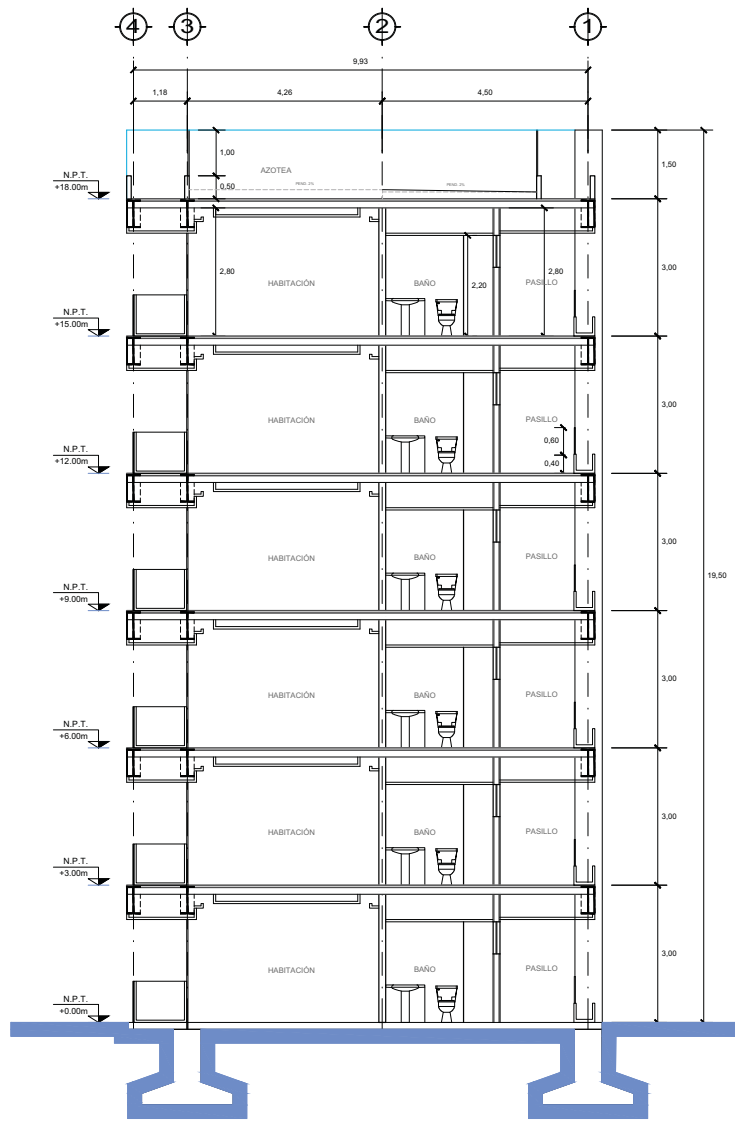
TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
CORTE LONGITUDINAL B - B'
 EDIFICIO "C" / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISORES:
 ARQ. SENSOMAN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGÍA:
 ——— INDICA LÍNEA DE EJE
 # INDICA COTA
 ——— INDICA LÍMITE DE LOSA
 ——— INDICA CERRAMIENTOS
 ——— INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNAS
 ——— INDICA EJE
 ——— INDICA FACHADA
 ——— INDICA NÚMERO DE PLANO
 ——— INDICA CORTE



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
 CLAVE:
ARQ-22



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO DE PLANO:
CORTES TRANSVERSALES C - C' Y D - D'

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

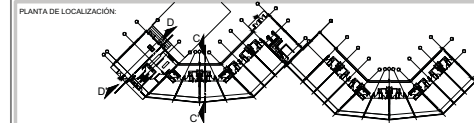
ASISORES:
ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

SIMBOLOGÍA:

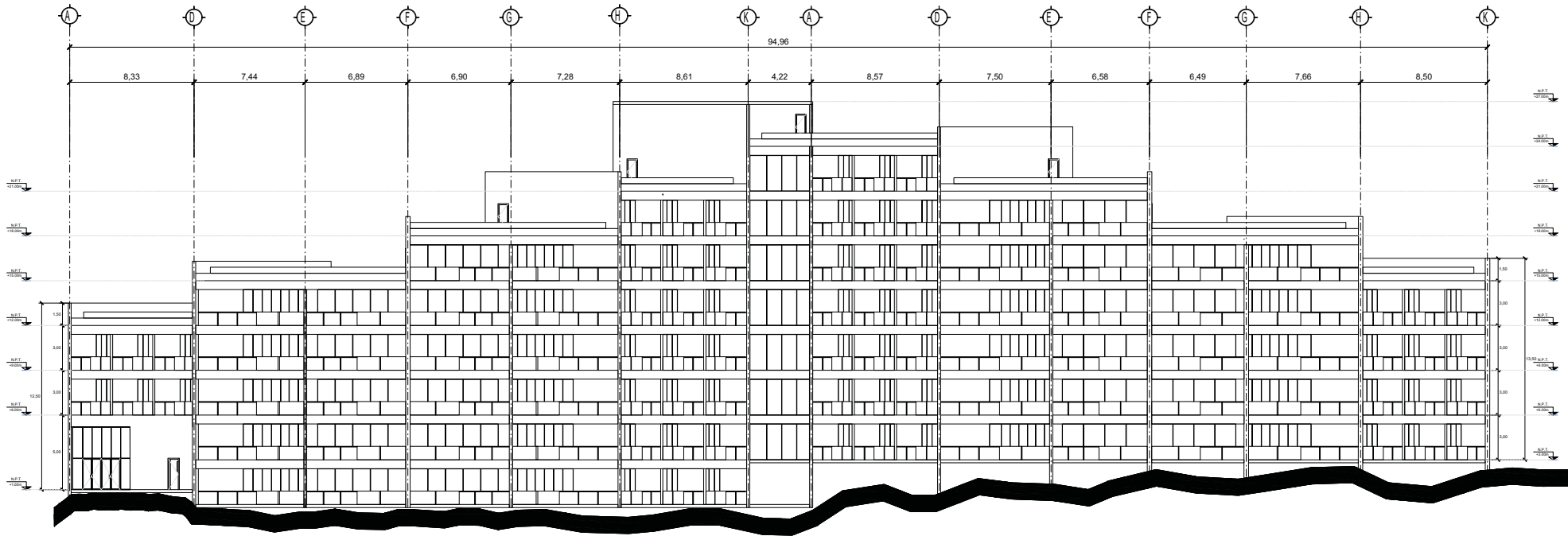
— — — — —	INDICA LÍNEA DE EJE	⊕	INDICA EJE
— — — — —	INDICA COTA	⊙	INDICA FACHADA
— — — — —	INDICA LÍMITE DE LOSA	⊖	INDICA NÚMERO DE PLANO
— — — — —	INDICA CERRAMINTE	⊗	INDICA CORTE
— — — — —	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	⊘	INDICA NÚMERO DE PLANO
⊕	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOVIEMBRE 2015 METROS
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE: **ARQ-23**

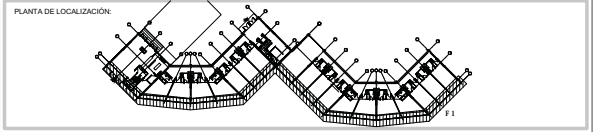


TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA 1.
 EDIFICIO C/ 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL.
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

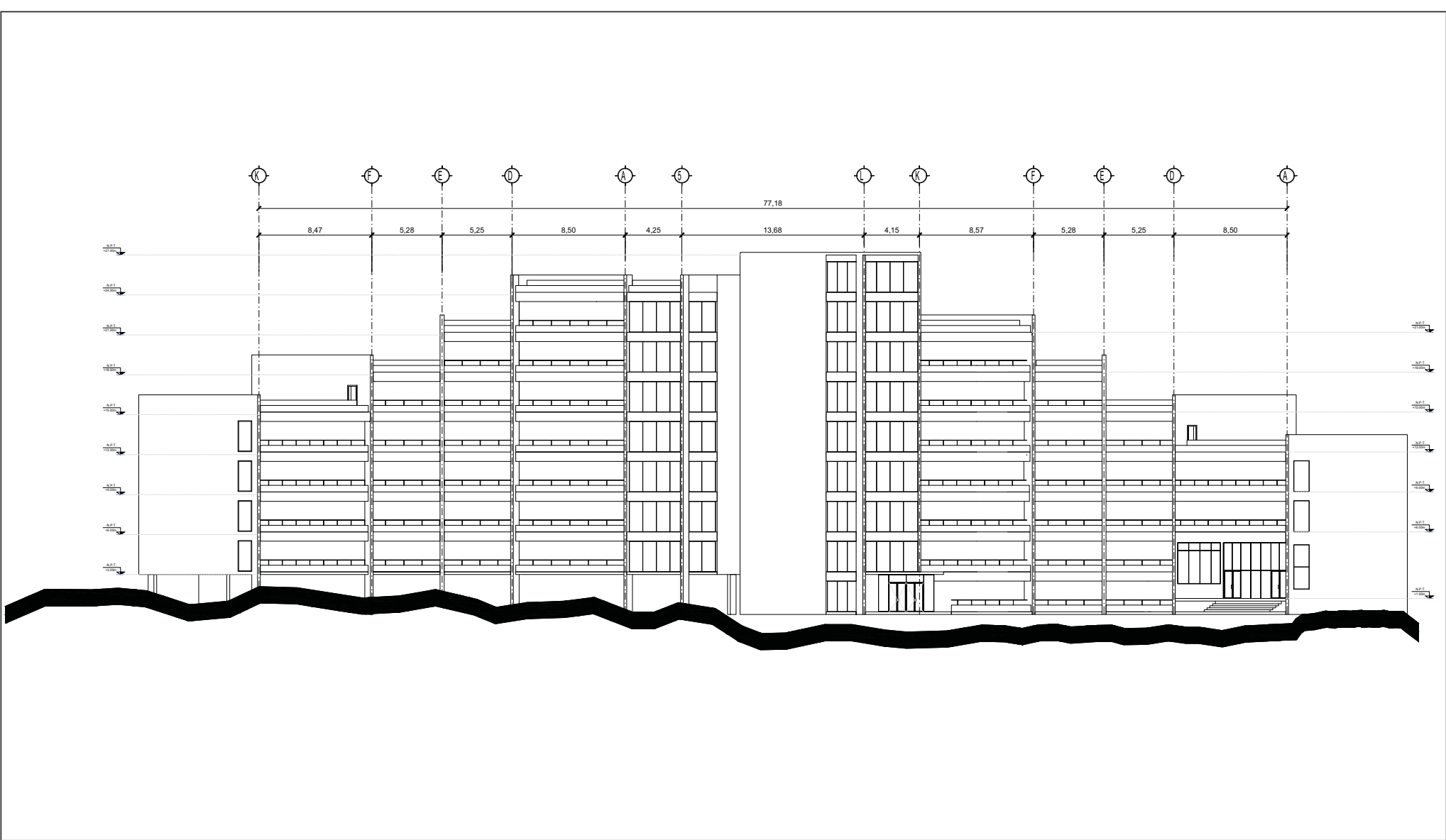
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASORES:
 DRA. CELINDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENORIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		INDICA FACHADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		



NORTE
 FECHA: NOVIEMBRE 2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
 CLAVE: **ARQ-24**

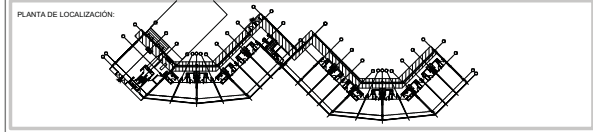


TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO
 CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA 2
EDIFICIO "C" / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CELIA COLLETA MÓNICA
 ARQ. SENORIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GONZALEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNOS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

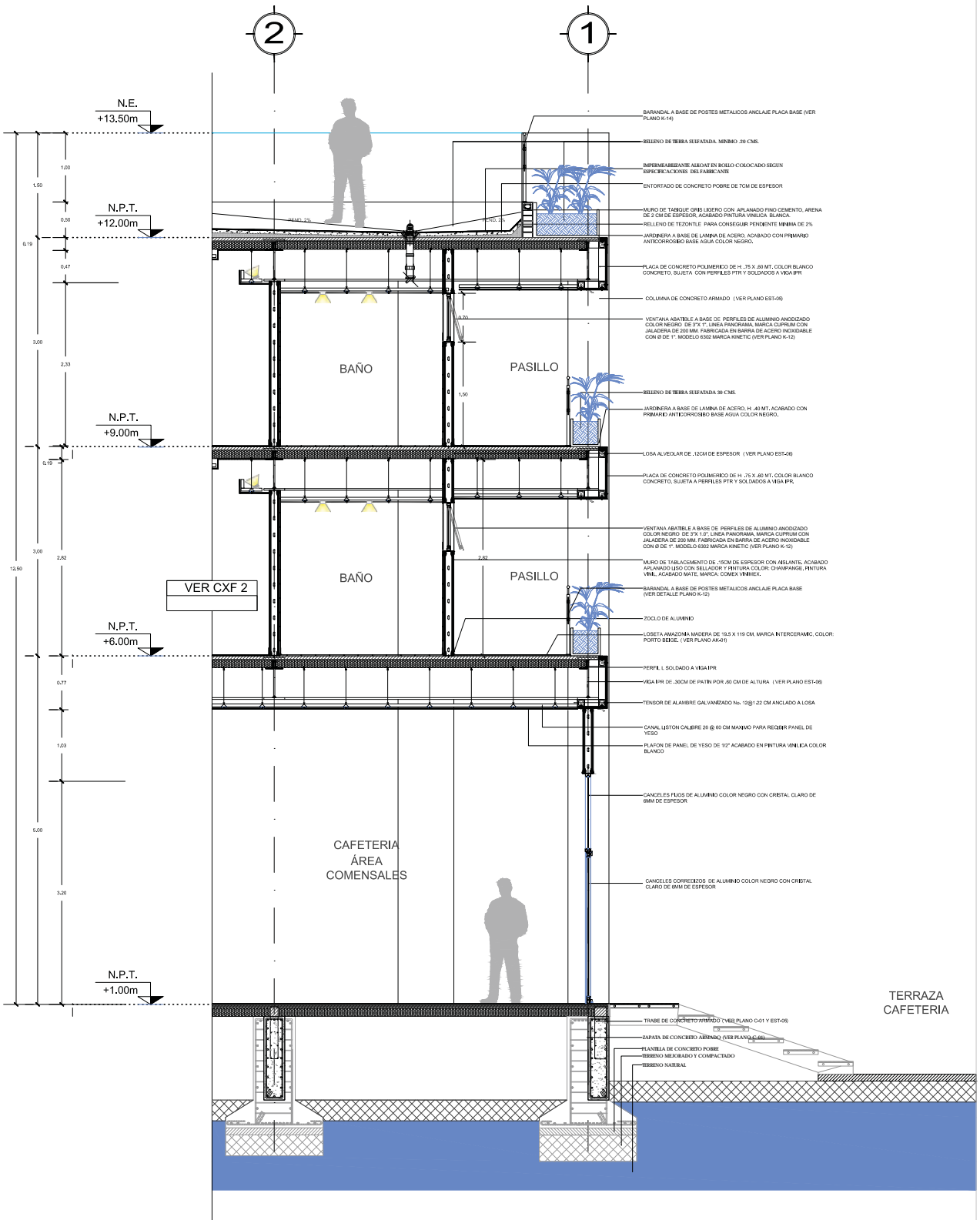
NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAN Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 ———— INDICA LÍNEA DE EJE
 ———— INDICA COTA
 ———— INDICA LÍMITE DE LOSA
 ———— INDICA CERRAMIENTOS
 ———— INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 ———— INDICA COLUMNA
 ○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO



NORTE

 FECHA: JUNIO 2014
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
 CLAVE: **ARQ-25**



N.E.
+13.50m

N.P.T.
+12.00m

N.P.T.
+9.00m

N.P.T.
+6.00m

N.P.T.
+1.00m

VER CXF 2

1.00

0.50

0.19

0.47

3.00

2.33

0.19

3.00

2.62

0.77

1.03

5.00

3.20

BAÑO

PASILLO

BAÑO

PASILLO

CAFETERIA
ÁREA
COMENSALES

TERRAZA
CAFETERIA

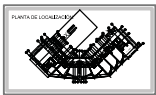
- BARANDA A BASE DE POSTES METÁLICOS ANCLAJE PLACA BASE (VER PLANO K-14)
- RELLENO DE TIERRA SIEFATADA MÍNIMO 20 CMS.
- IMPERMEABILIZANTE ALKAT EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE
- ENTORTADO DE CONCRETO PORRE DE 7CM DE ESPESOR
- MURO DE TABIQUE GRIS LIBERO CON APLANADO FINO CEMENTO, ARENA DE 2 CM DE ESPESOR, ACABADO PINTURA VINILICA BLANCA
- RELLENO DE TENDALE PARA CONSEGUIR PENDIENTE MÍNIMA DE 2%
- JARDINERA A BASE DE LAMINA DE ACERO, ACABADO CON PIRAMIDO ANTICORROSION BASE AGUA COLOR NEGRO.
- PLACA DE CONCRETO POLIMERICO DE H. 75 X 80 MT. COLOR BLANCO CONCRETO, SUJETA CON PURPLES PPR Y SOLDADOS A VIGA IPR
- COLUMNA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO EST-08)
- VENTANA ABATELE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2" LINEA PANDORAMA, MARCA COPURUM CON JALISGRAS DE 20 MM FABRICADA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON Ø DE 1". MODELO 6302 MARCA KINETIC (VER PLANO K-12)
- RELLENO DE TIERRA SIEFATADA 30 CMS.
- JARDINERA A BASE DE LAMINA DE ACERO, H. 40 MT. ACABADO CON PIRAMIDO ANTICORROSION BASE AGUA COLOR NEGRO.
- LOSA ALVEOLAR DE 12CM DE ESPESOR (VER PLANO EST-06)
- PLACA DE CONCRETO POLIMERICO DE H. 75 X 80 MT. COLOR BLANCO CONCRETO, SUJETA A PERFILES PPR Y SOLDADOS A VIGA IPR
- VENTANA ABATELE A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2" LINEA PANDORAMA, MARCA COPURUM CON JALISGRAS DE 20 MM FABRICADA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON Ø DE 1". MODELO 6302 MARCA KINETIC (VER PLANO K-12)
- MURO DE TABLAMIENTO DE 15CM DE ESPESOR CON ABLANTE ACABADO APLANADO LIBRO CON SELLADOR Y PINTURA COLOR CHAMPAGNE, PINTURA VINIL ACABADO MATE, MARCA COMEX VINIMEX.
- BARANDA A BASE DE POSTES METÁLICOS ANCLAJE PLACA BASE (VER DETALLE PLANO K-13)
- ZOCLO DE ALUMINIO
- LOSETA AMAZONIA MADERA DE 16.5 X 119 CM MARCA INTERGRAMIC, COLOR: PUERTO BEBE. (VER PLANO K-04)
- PERFIL L SOLDADO A VIGA IPR
- VIGA IPR DE 30CM DE PATRÓN POR 60 CM DE ALTURA (VER PLANO EST-08)
- TENSOR DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 @ 1.22 CM ANCLADO A LOSA
- CANAL LESTON CALIBRE 25 @ 80 CM MANEJO PARA RECIBIR PANEL DE YESO
- PLAFON DE PANEL DE YESO DE 1/2" ACABADO EN PINTURA VINILICA COLOR BLANCO
- CANCELLES FIBOS DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON CRISTAL CLARO DE 8MM DE ESPESOR
- CANCELLES CORRIEDOS DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON CRISTAL CLARO DE 8MM DE ESPESOR
- TRABE DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO C-01 Y EST-06)
- LAJAS DE CONCRETO ARMADO (VER PLANO C-01)
- PLANTA DE CONCRETO PORRE (VER PLANO C-01)
- RELLENO MEJORADO Y COMPACTADO
- TERRENO NATURAL



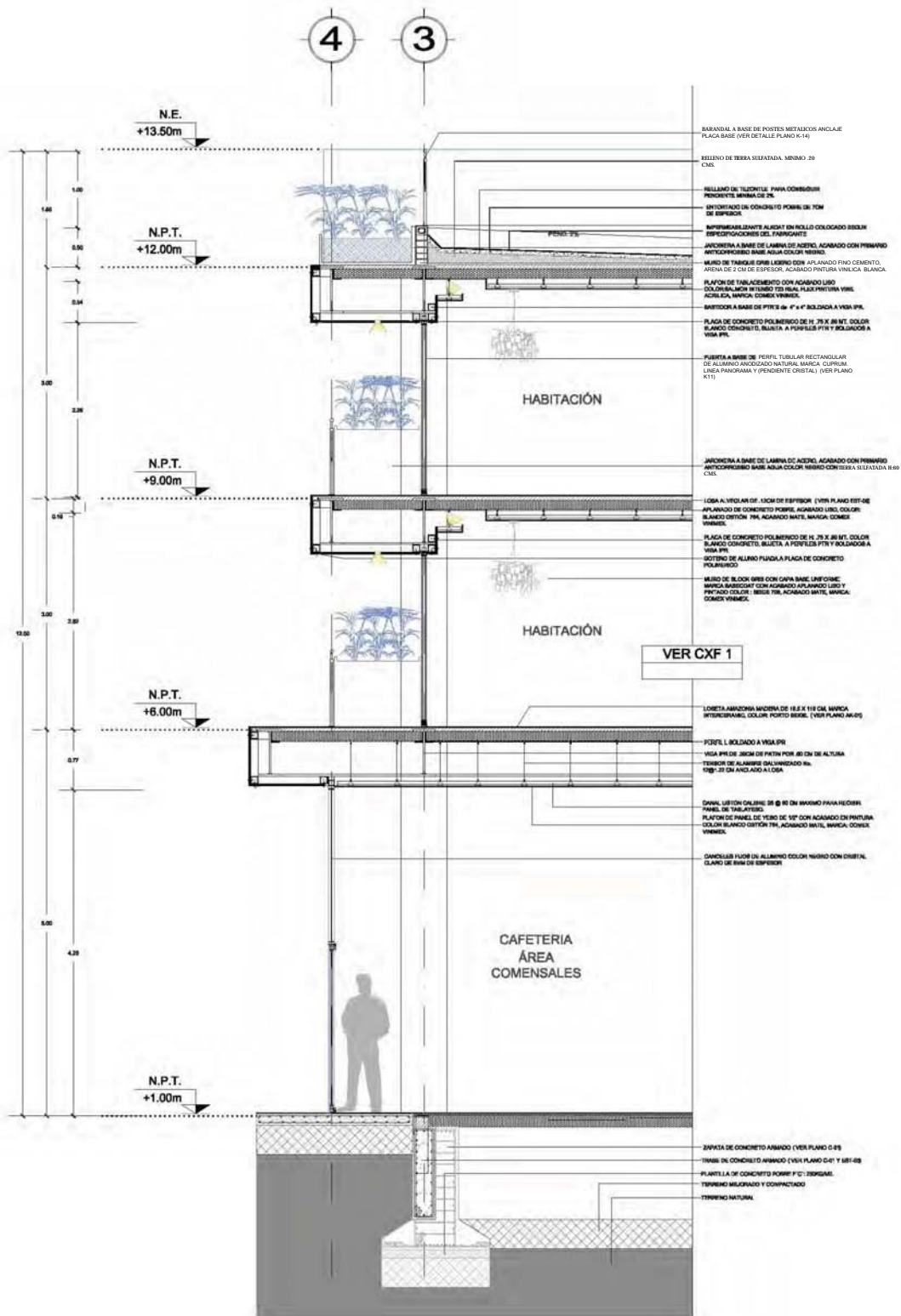
SEVICIO DE PLANO
ARQUITECTÓNICO
DISEÑO DE PLANO
CORTE POR FACHADA 1
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO
CARRILLO DE CALZADA AVDA. TARRIBO

LEGENDA	LEGENDA
LINEA DE CORTES	LINEA DE CORTES
...	...



FECHA:
NOVIEMBRE 2015
COTEA:
MÉDICO
ESCALA:
1:25
ARQ-26



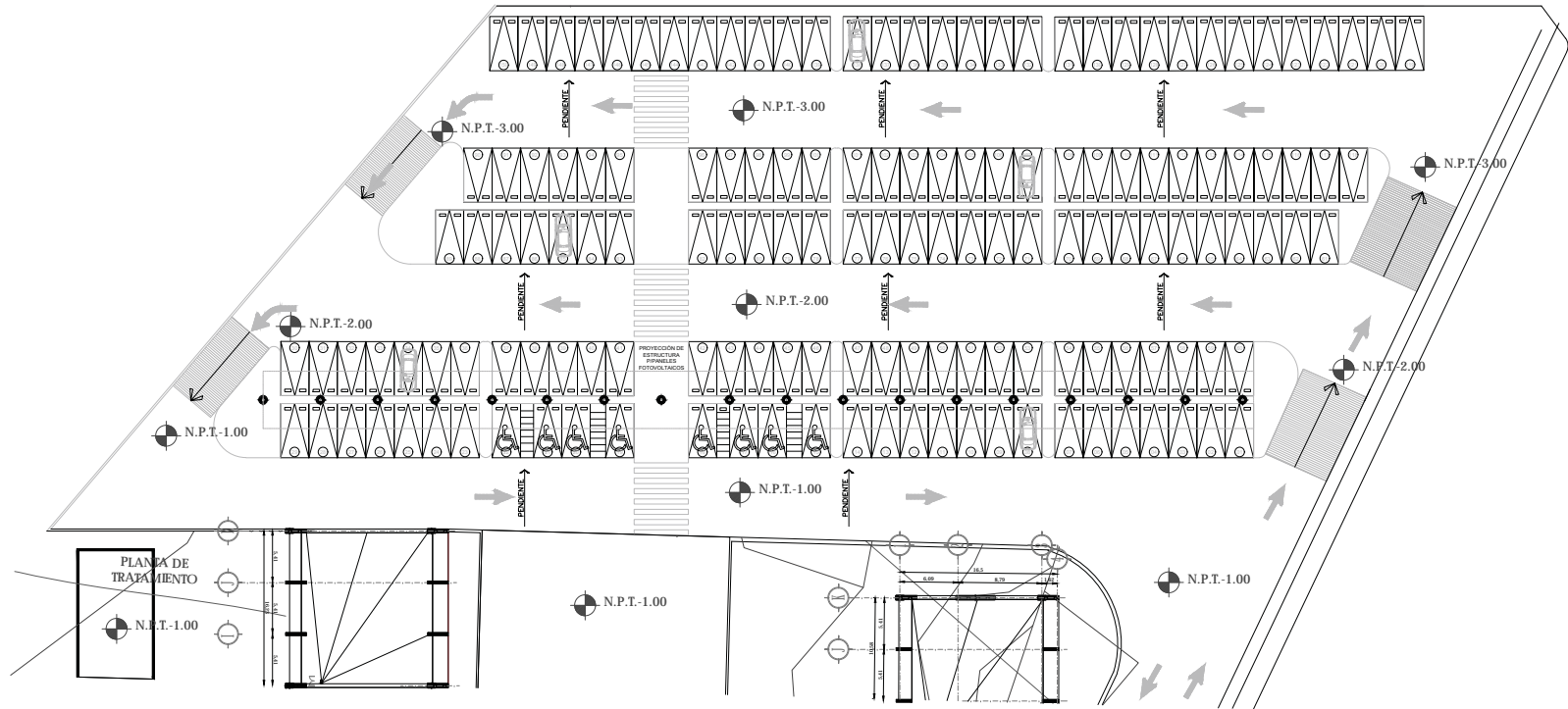
INSTITUCION
ARQUITECTÓNICO
 DISEÑO DE PLANO
CORTE POR FACHADA 2
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

LUGAR:
 CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 UNAM - CUERPO CENTRAL DE INVESTIGACIONES Y ACADÉMICOS
 AV. CARRETERA FEDERAL CARRETERA 200
 CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA
 UNAM - CUERPO CENTRAL DE INVESTIGACIONES Y ACADÉMICOS
 AV. CARRETERA FEDERAL CARRETERA 200

ESCALA:
 1:50
 FECHA:
 2023



ARQ-27



TIPO DE PLANO:
ARQUITÉCTONICOS

CONTENIDO DE PLANO:
ESTACIONAMIENTO

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
ARQ. SENSOSAN AGUIAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA EJE

ESTACIONAMIENTO:

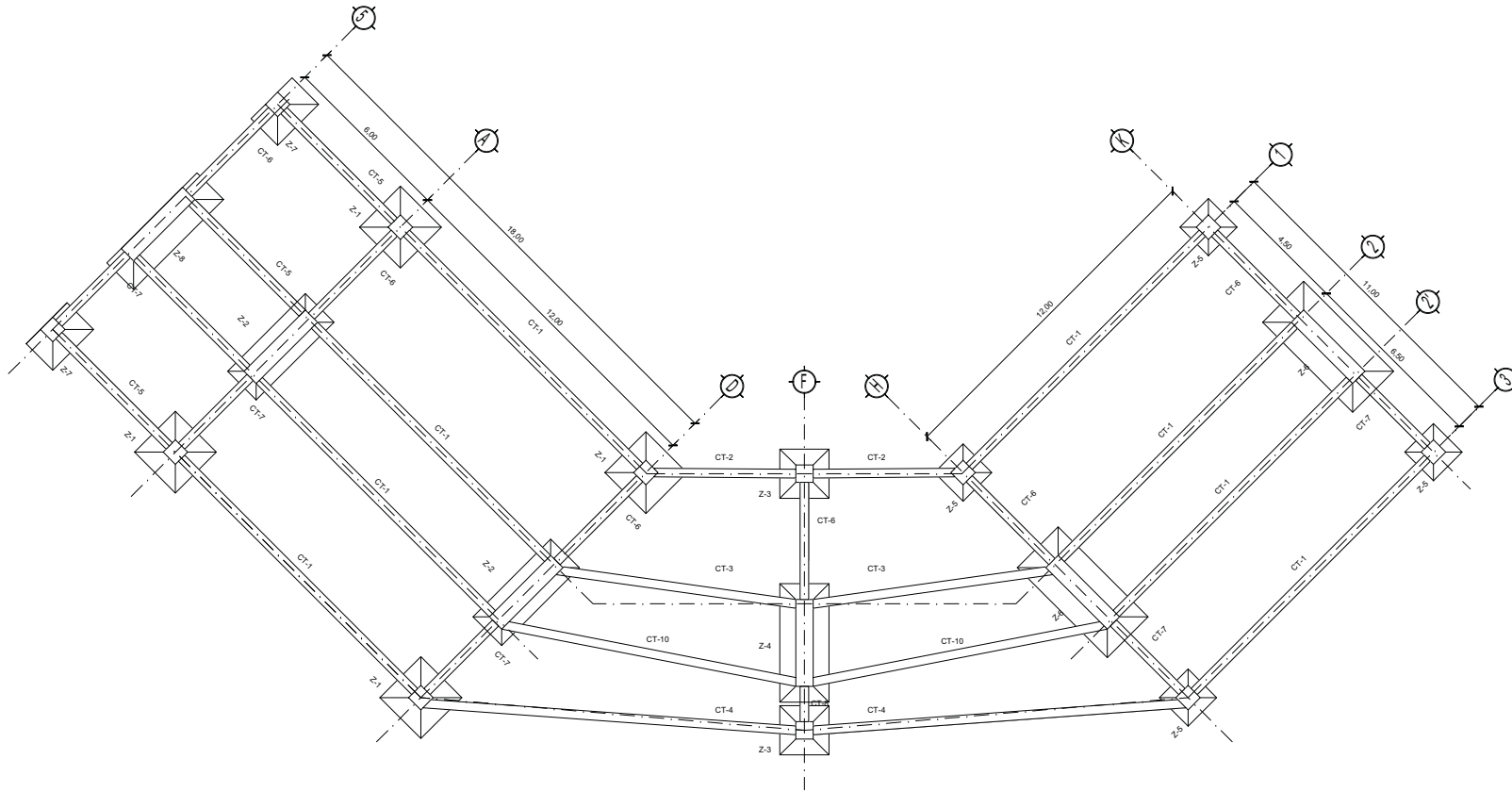
TOTAL DE CAJONES:
142 CAJONES
8 CAJONES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES.
150 CAJONES TOTAL.

NORTE

FECHA:
NOV 2015

COTAS: ESCALA:
METROS SIN ESCALA

CLAVE:
ARQ-28



CUADRO DE ZAPATAS		
ZAPATA	TIPO	LADO DE LA ZAPATA
	Z-1	2.00M X 2.00M
	Z-2	2.00M X 4.40M
	Z-3	1.70M X 1.70M
	Z-4	1.70M X 4.10M
	Z-5	1.40M X 1.40M
	Z-6	1.40M X 3.80M
	Z-7	1.40M X 2.00M
	Z-8	1.40M X 4.40M



TIPO DE PLANO:
CIMENTACIÓN
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 2
 EDIFICIO "C" / NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACION:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.
ASISTENTE:
 ARQ. SENSISIAN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
 ARQ. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		INDICA Fachada
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMINETOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE COLUMNA

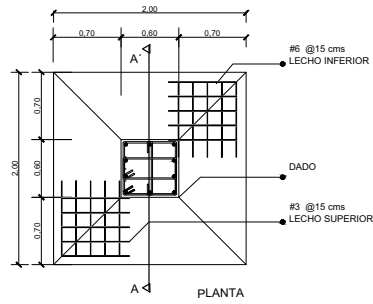


NORTE

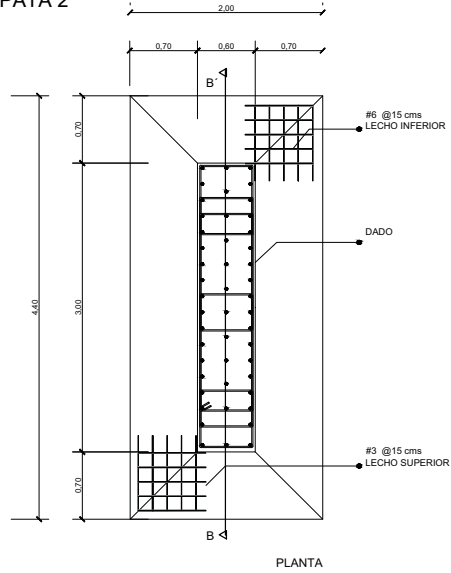
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

 CLAVE: **C-02**
 NPT: +3.00 MTS.

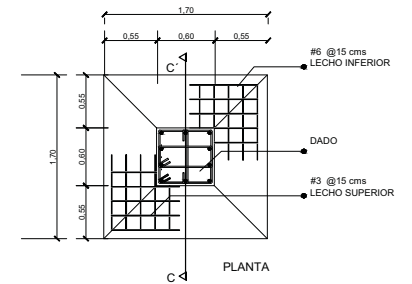
ZAPATA 1



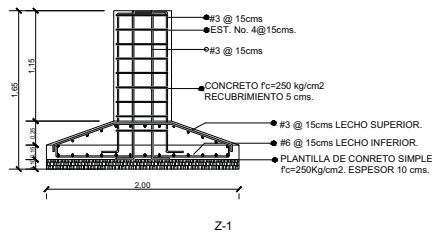
ZAPATA 2



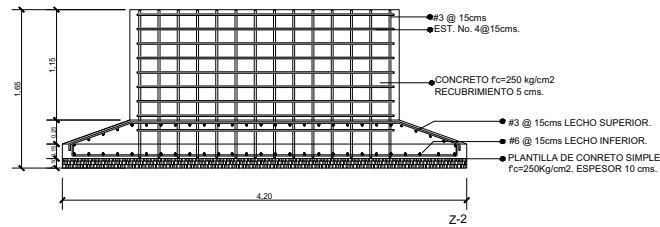
ZAPATA 3



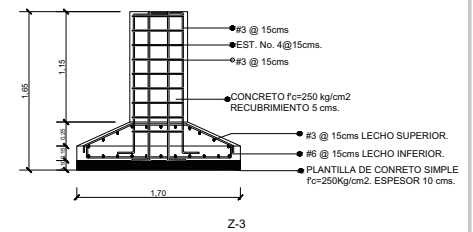
CORTE A-A'



CORTE B-B'



CORTE C-C'



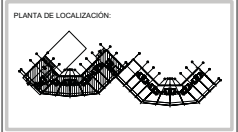
TIPO DE PLANO:
CIMENTACIÓN
CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ZAPATAS
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
CICLUBO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASIS/RES:
ARQ. SENSOSAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

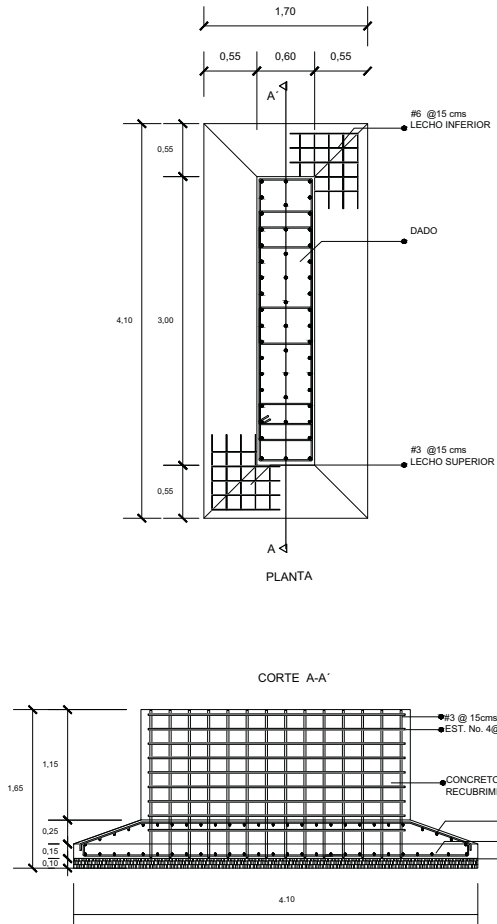
SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COSTA		INDICA FACHADA
	INDICA LÍMITE DE LOSA		INDICA NÚMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA COLUMNA

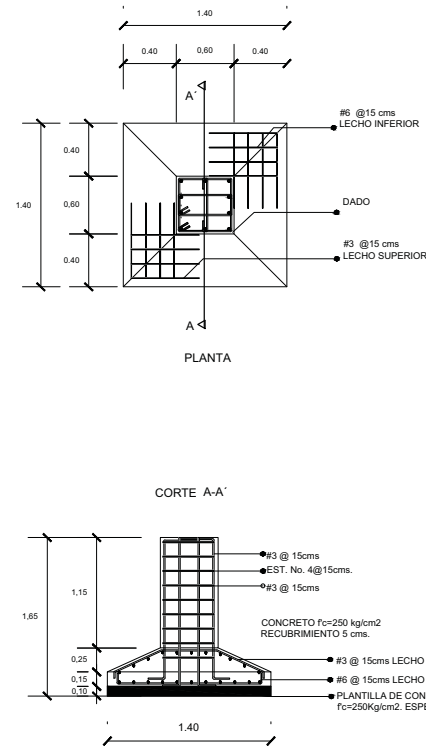


NORTE
FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75
CLAVE: **C-03**
NPT: +3.00 MTS.

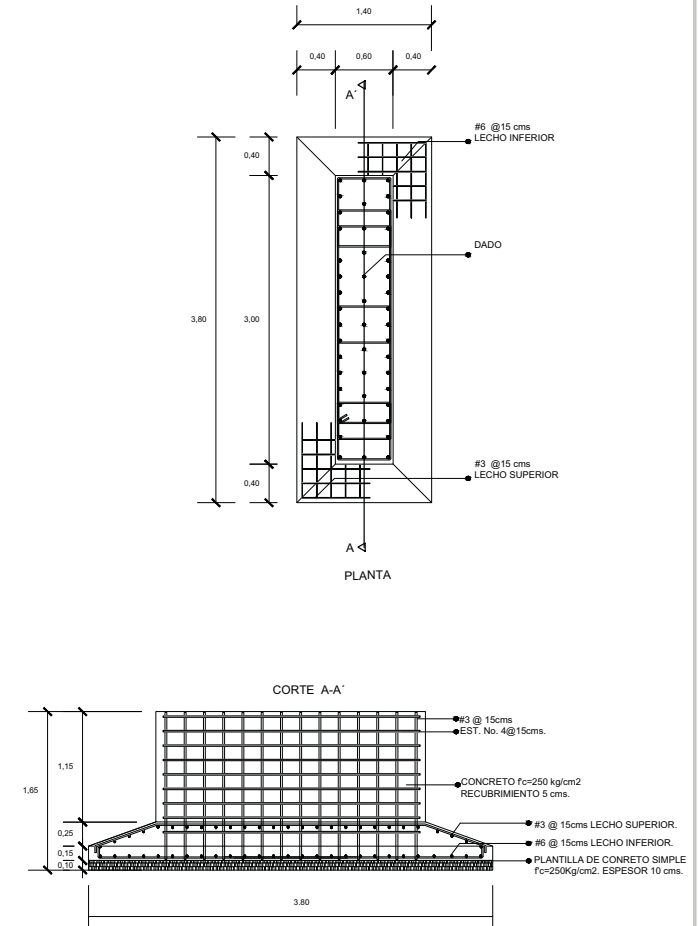
ZAPATA 4



ZAPATA 5



ZAPATA 6



TIPO DE PLANO:
CIMENTACIÓN

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLE ZAPATAS 2

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM

UBICACION:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.

ASISTENTES:
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALIBRIMAS:
DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COSTA		INDICA FACHADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		

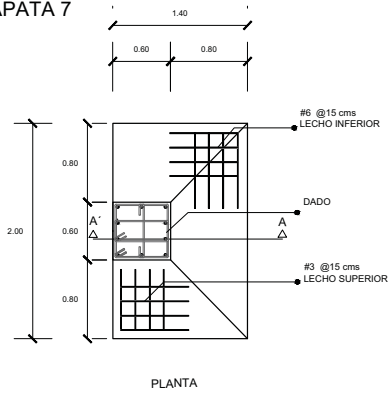


NORTE

FECHA: NOV. 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

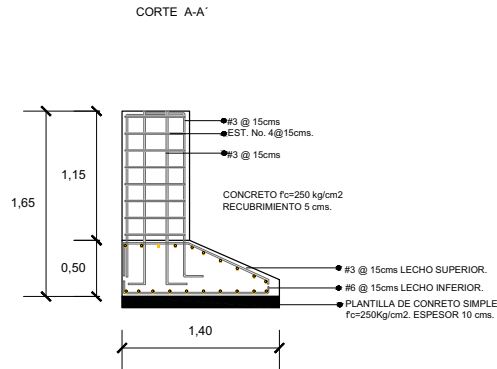
CLAVE: C-04
NPT: +3.00 MTS.

ZAPATA 7

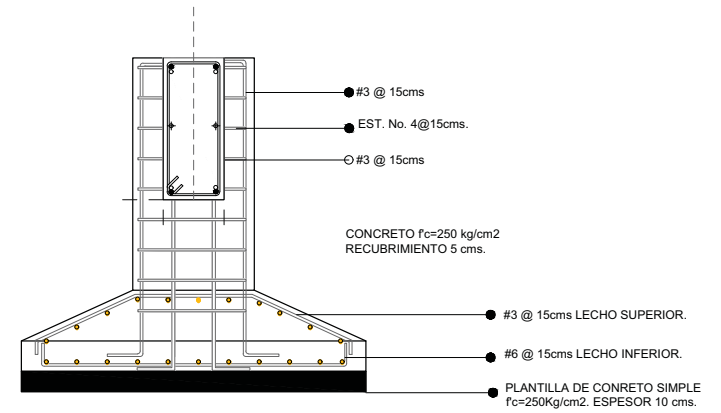


PLANTA

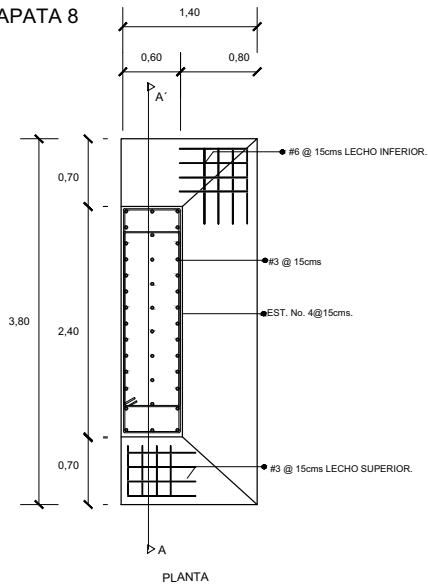
CORTE A-A'



DETALLE DE UNION DE CONTRATRABE Y ZAPATA

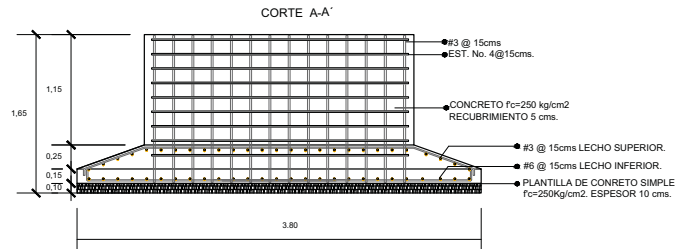


ZAPATA 8



PLANTA

CORTE A-A'



TIPO DE PLANO:
CIMENTACIÓN
CONTENIDO DE PLANO:
DETALLE ZAPATAS 3
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.
ASISTENTE:
ARQ. SENSOSAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

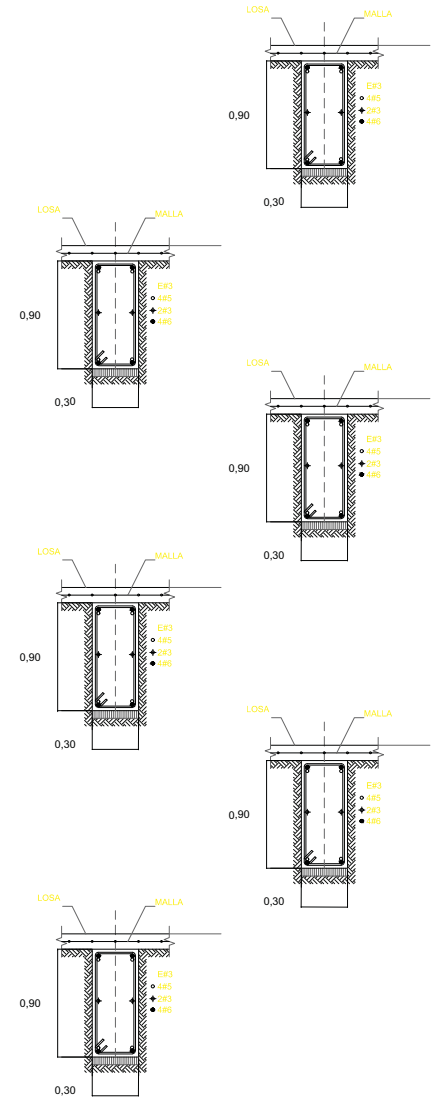
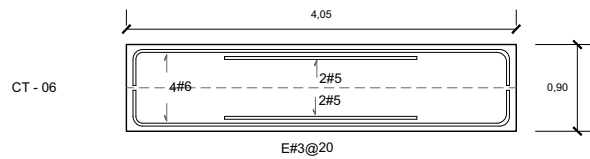
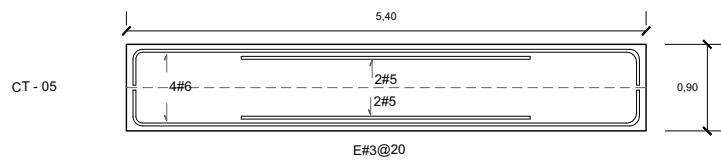
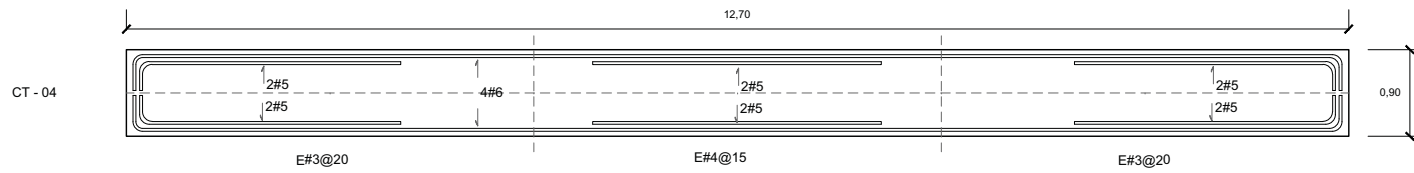
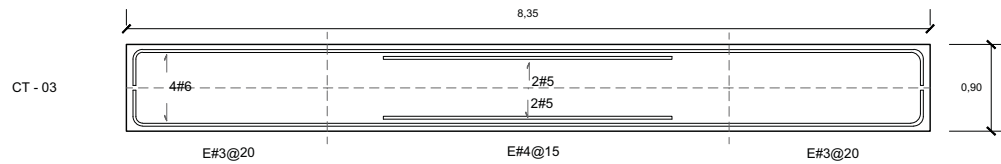
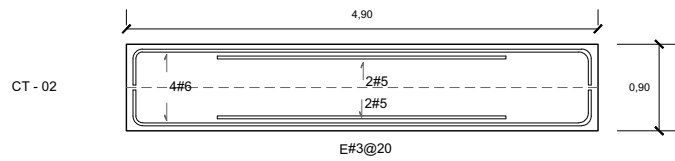
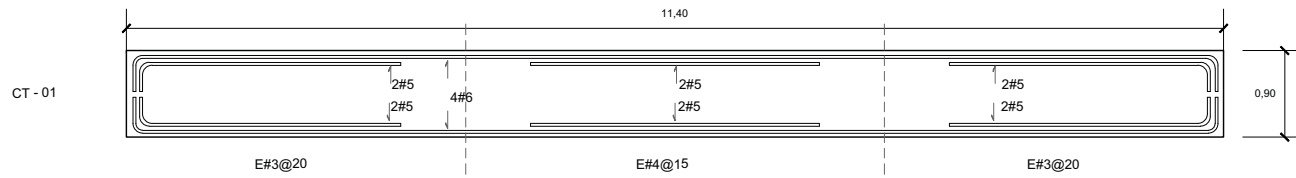
NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES RIEN EN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		INDICA FACHADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		



NORTE
FECHA:
NOV.2015
COTAS:
METROS
ESCALA:
1:75
CLAVE:
C-05
NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CIMENTACIÓN

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLE CONTRA-TRABES

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.

ASISTENTES:
ARQ. SENSISIAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHUTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

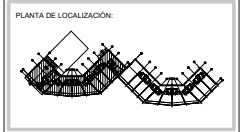
ALUMNAS:
DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		INDICA FACHADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		



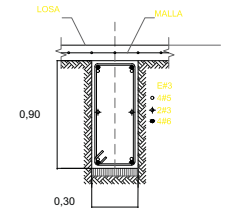
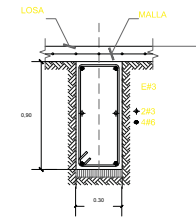
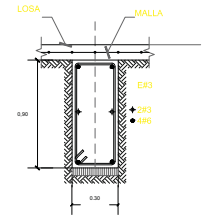
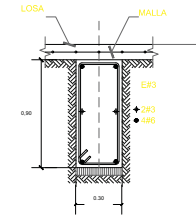
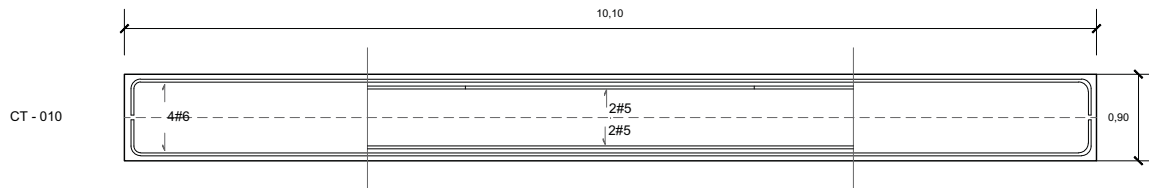
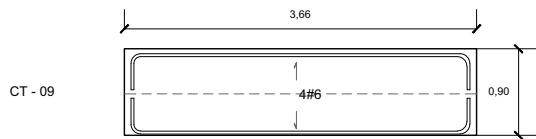
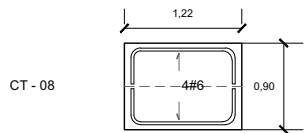
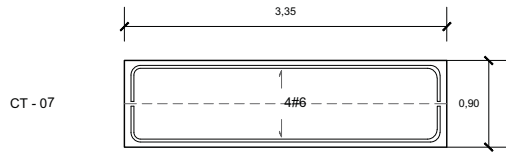
NORTE

FECHA:
NOV 2015

COTAS:
METROS

ESCALA:
1:75

CLAVE:
C-06
NPT: +3.00 MTS.



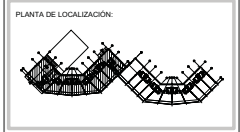
TIPO DE PLANO:
CIMENTACIÓN
CONTENIDO DE PLANO:
DETALLE CONTRA-TRABE 2
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.
ASISTENTES:
ARQ. SENSOSIAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÜTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

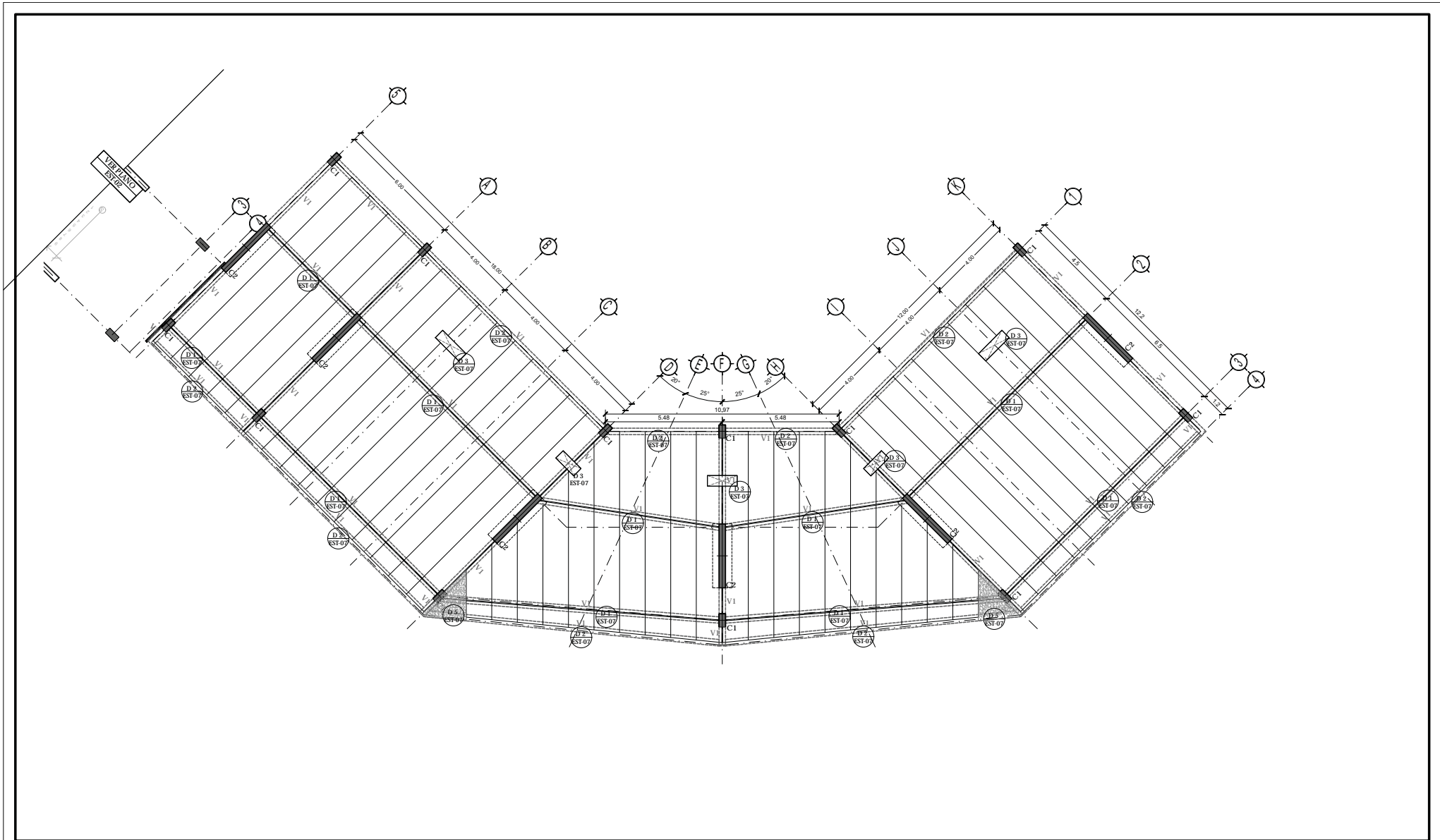
NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAN Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		INDICA FACHADA
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		



NORTE
FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75
CLAVE: **C-07**
NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASISORES:
DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

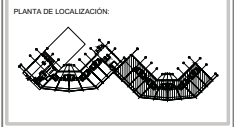
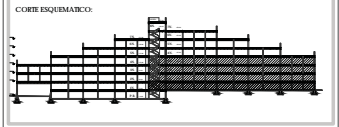
ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN MEMBROS
2.- LAS COTAS SON DENTRO A ELS DE COLUMNAS
3.- N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

3.- NIVEL EN MEMBROS
4.- LOS CORTES Y VISTAS SEGUN EL DIBUJO Y A ELS DE MEMOS
5.- N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

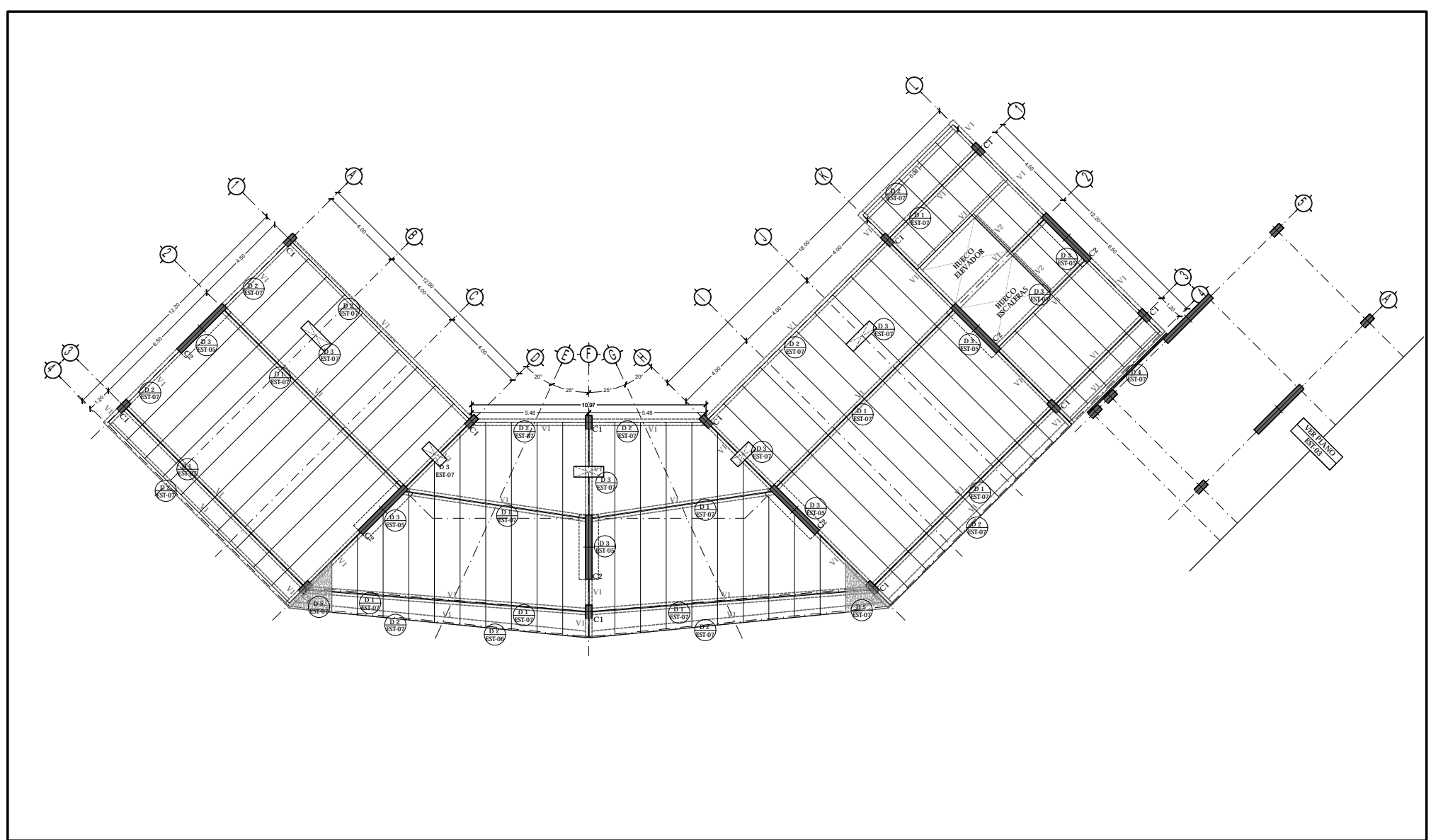
	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COLUMNA		INDICA DETALLE
	INDICA LINEA DE LOSA		INDICA UBICACION PLANO
	INDICA PARED		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE
EST-03
NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
EDIFICIO C/ 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

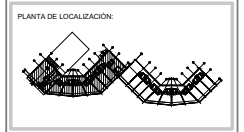
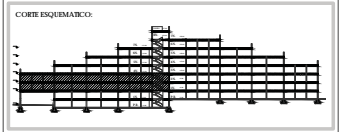
ASISTENTES:
DRA. CELESTO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS SON DENTRO A LÍNEA DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A LÍNEA DE MEDIOS
3.- N.P.E INDICA NIVEL DE PROTO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

—	INDICA LÍNEA DE EJE	⊕	INDICA EJE
—	INDICA CUBA	⊙	INDICA DETALLE
—	INDICA LÍNEA DE LOSA	⊗	INDICA UBICACIÓN PLANO
—	INDICA VIGA		
—	INDICA NIVEL DE PROTO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		



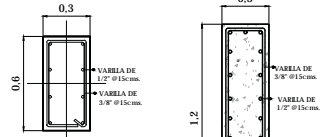
NORTE

FECHA: NOV. 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1/75

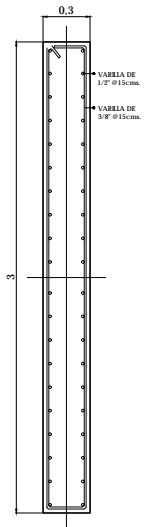
CLAVE EST-04
NPT: +6.00 MTS.

DETALLE COLUMNAS Y VIGAS

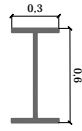
C1 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO **T1** TRABE DE CONCRETO ARMADO



C2 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO



V1 VIGA IPR

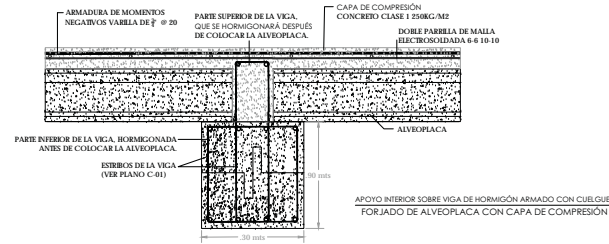


V2 VIGA IPR SECUNDARIA

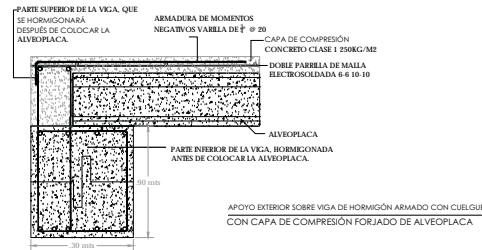


DETALLES VIGAS DE CONCRETO Y ALVEOLOSA

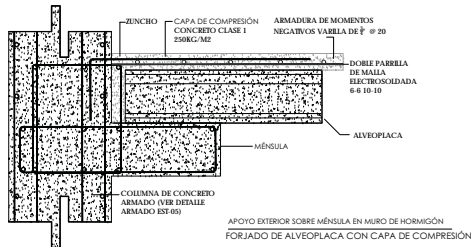
DETALLE 1 CORTE . UNION A VIGA DE CONCRETO ARMADO CON 2 SECCIONES DE PLACA ALVEOLAR.



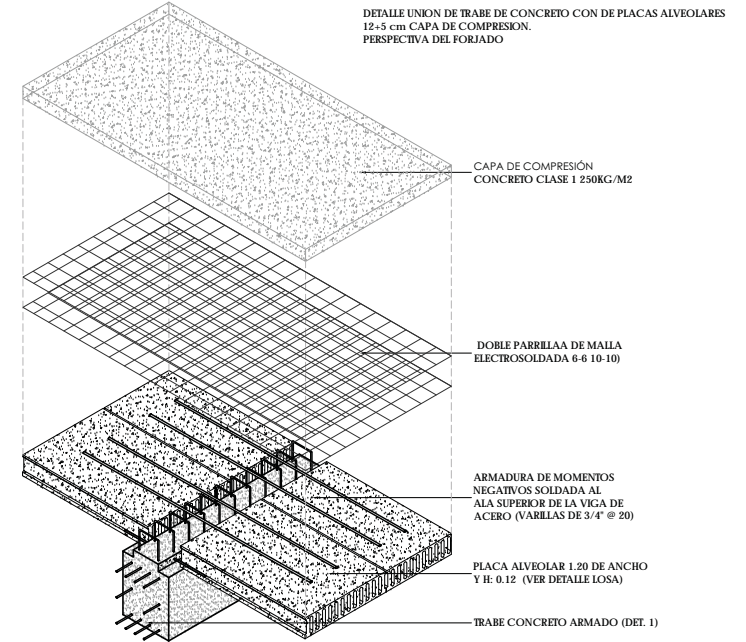
DETALLE 2 CORTE . UNION A VIGA DE CONCRETO ARMADO PERIMETRAL CON 1 SECCIÓN DE PLACA ALVEOLAR.



DETALLE 3 CORTE . UNION A COLUMNA DE CONCRETO ARMADO CON 1 SECCION DE PLACA ALVEOLAR.



PERSPECTIVA ESQUEMATICA



TIPO DE PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ALVEOLOSA Y VIGAS DE CONCRETO ARMADO

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL AGUIRAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- LAS COTAS SON DENTRO A LÍNEA DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A LÍNEA DE MEDIOS
- NIVELES EN METROS
- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A LÍNEA DE MEDIOS

3. N.P.E INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

---	INDICA LÍNEA DE EJE	⊙	INDICA EJE
—	INDICA CUBA	⊙	INDICA DETALLE
---	INDICA LÍNEA DE LOSA	⊙	INDICA UBICACIÓN PLANO
---	INDICA VIGA		
---	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
---	INDICA COLUMNA		

FECHA:
NOV.2015

COTAS:
METROS

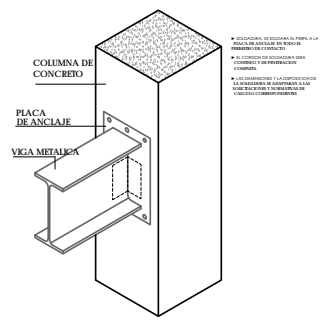
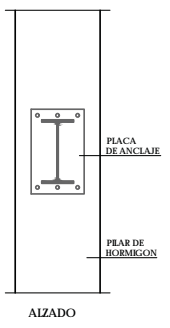
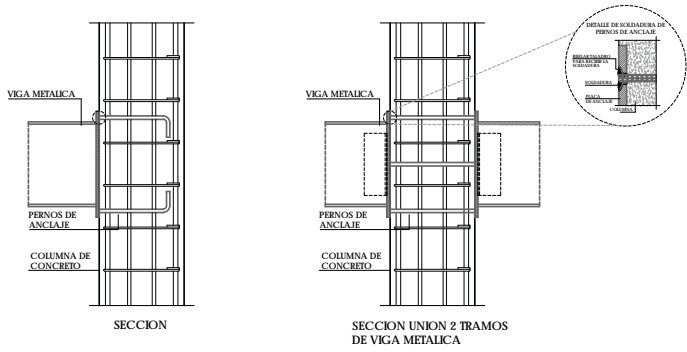
ESCALA:
SN ESCALA

CLAVE:
EST-05

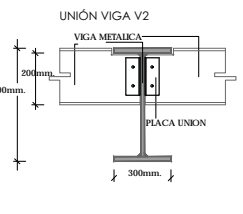
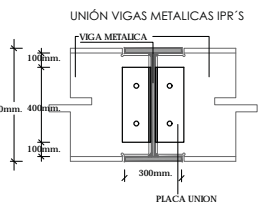
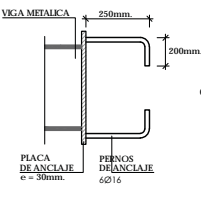
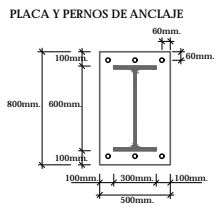
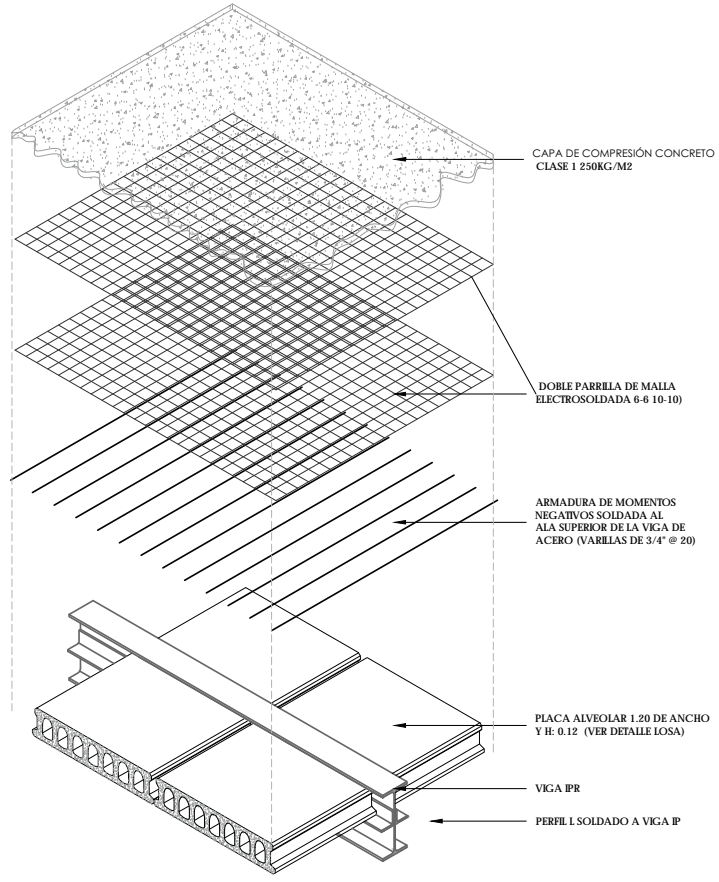
DETALLE 5

UNION A VIGA DE CONCRETO CON VIGA DE ACERO. DETALLE PLACA DE UNIÓN

ENTREGA DE VIGA METALICA A COLUMNA DE CONCRETO ARMADO



PERSPECTIVA ESQUEMATICA



TIPO DE PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ALVEOLOSOS Y VIGAS DE ACERO

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DE AGUILAR HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1. ACOTACIONES EN METROS
2. LAS COTAS DEBEN DARSE A EJE DE COLUMNAA. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MEJOS
3. N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

1. NIVELES EN METROS

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COLUMNA		INDICA DETALLE
	INDICA LAJER DE LOSA		INDICA UBICACION PLANO
	INDICA VIGA		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

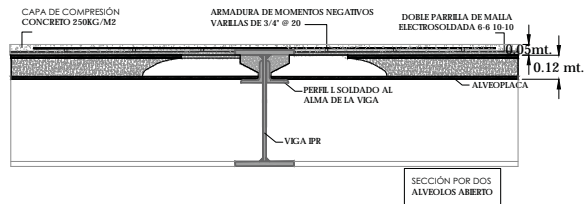
FECHA: NOV.2015 COTAS: METROS ESCALA: SN ESCALA

CLAVE
EST-06

DETALLE 1

CORTE . UNION AL ALMA DE VIGA CON 2 SECCIONES DE PLACA ALVEOLAR.

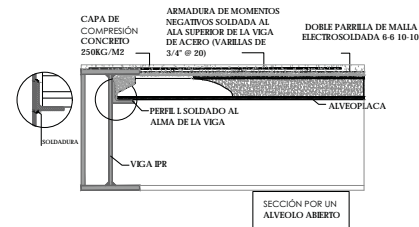
ALVEOPLACAS



APOYO EXTERIOR SOBRE PERFILES I SOLDADOS AL ALMA DE VIGA DE ACERO FORJADO DE ALVEOPLACA CON CAPA DE COMPRESION

DETALLE 2

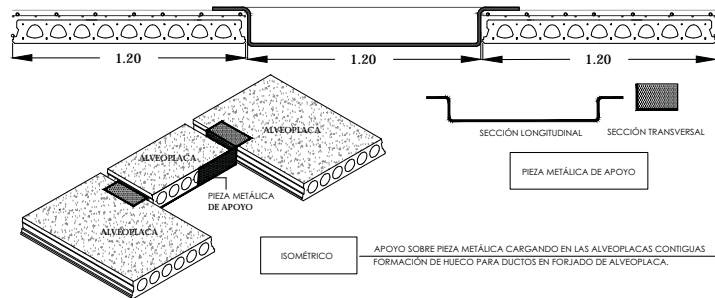
CORTE . APOYO EXTERIOR SOBRE PERFIL I SOLDADO AL ALMA DE VIGA DE ACERO



APOYO EXTERIOR SOBRE PERFIL I SOLDADO AL ALMA DE VIGA DE ACERO FORJADO DE ALVEOPLACA CON CAPA DE COMPRESION

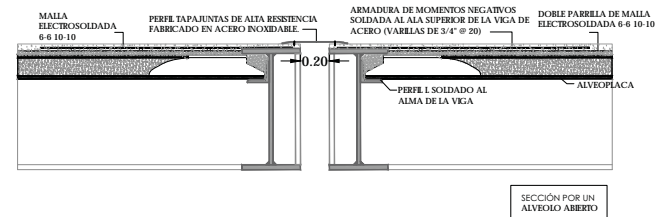
DETALLE 3

CORTE Y FORJADO DE LOSA ALVEOLAR CON ALVEOPLACAS PARA DUCTOS.



DETALLE 4

CORTE . APOYOS EXTERIORES Y TAPAJUNTA.



APOYO EXTERIOR SOBRE PERFIL I SOLDADO AL ALMA DE VIGA DE ACERO FORJADO DE ALVEOPLACA CON CAPA DE COMPRESION



TIPO DE PLANO:
ESTRUCTURAL

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ALVEOLOSOS Y VIGAS DE ACERO

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASISTENTES:
ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DRA. MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS SON DIENTAS A EJE DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUEBOS
3.- N.P.E INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

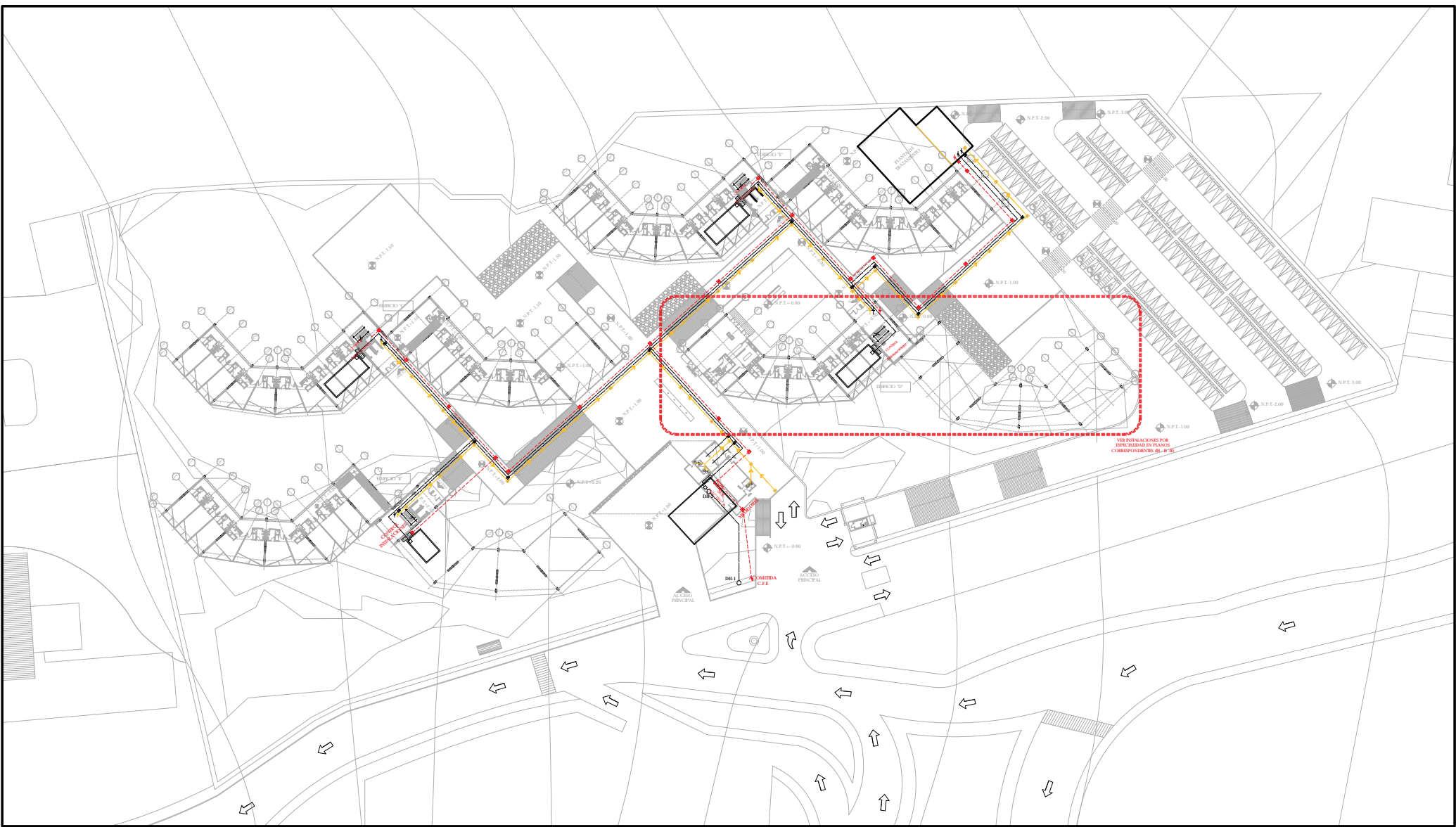
3.- NIVELES EN METROS
3.- N.P.E INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	⊕	INDICA EJE
—	INDICA CUBA	⊙	INDICA DETALLE
—	INDICA LIMITE DE LOSA	⊗	INDICA UBICACION PLANO
—	INDICA VIGA		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

FECHA: NOV.2015 COTAS: METROS ESCALA: SN ESCALA

CLAVE
EST-07



TIPO DE PLANO:
ALIMENTACIÓN GENERAL DE INSTALACIONES

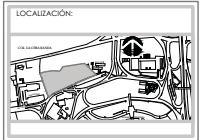
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA GENERAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
DRA. CELESTO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENORAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHWITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADA A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES DEBEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA LÍMITE DE LOSA		
	INDICA CERRAMONTES		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGÍA:

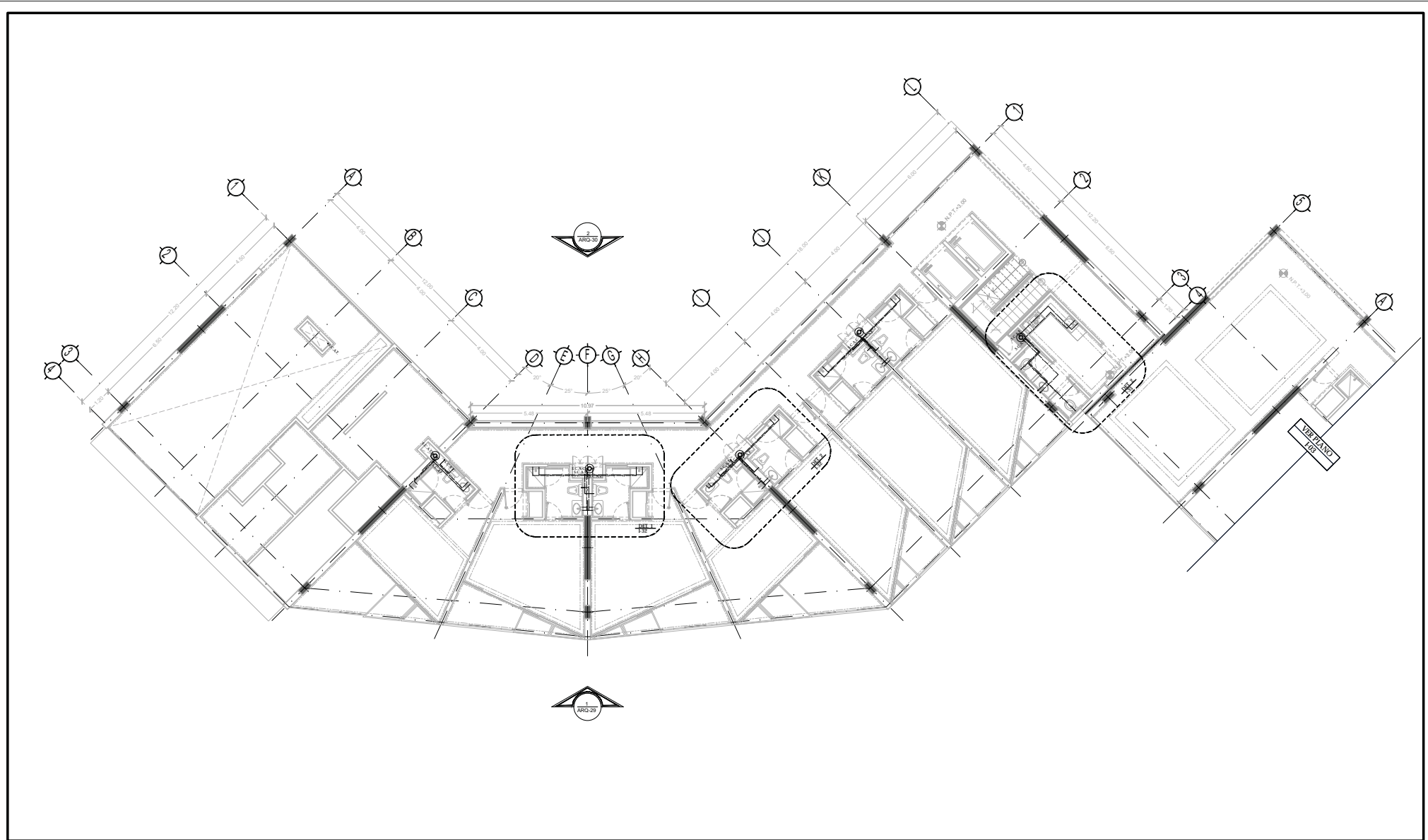
	REGISTRO
	CISTERNA
	MICROBOMBA
	TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA
	RED AGUA TRATADA
	INSTALACIÓN SANITARIA

NORTE

FICHA:
NOV. 2015

COTAS: ESCALA:
METROS: SIN ESCALA

CLAVE
IG-01
NPT. +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

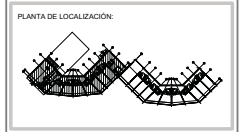
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A EJS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJS DE MUROS
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

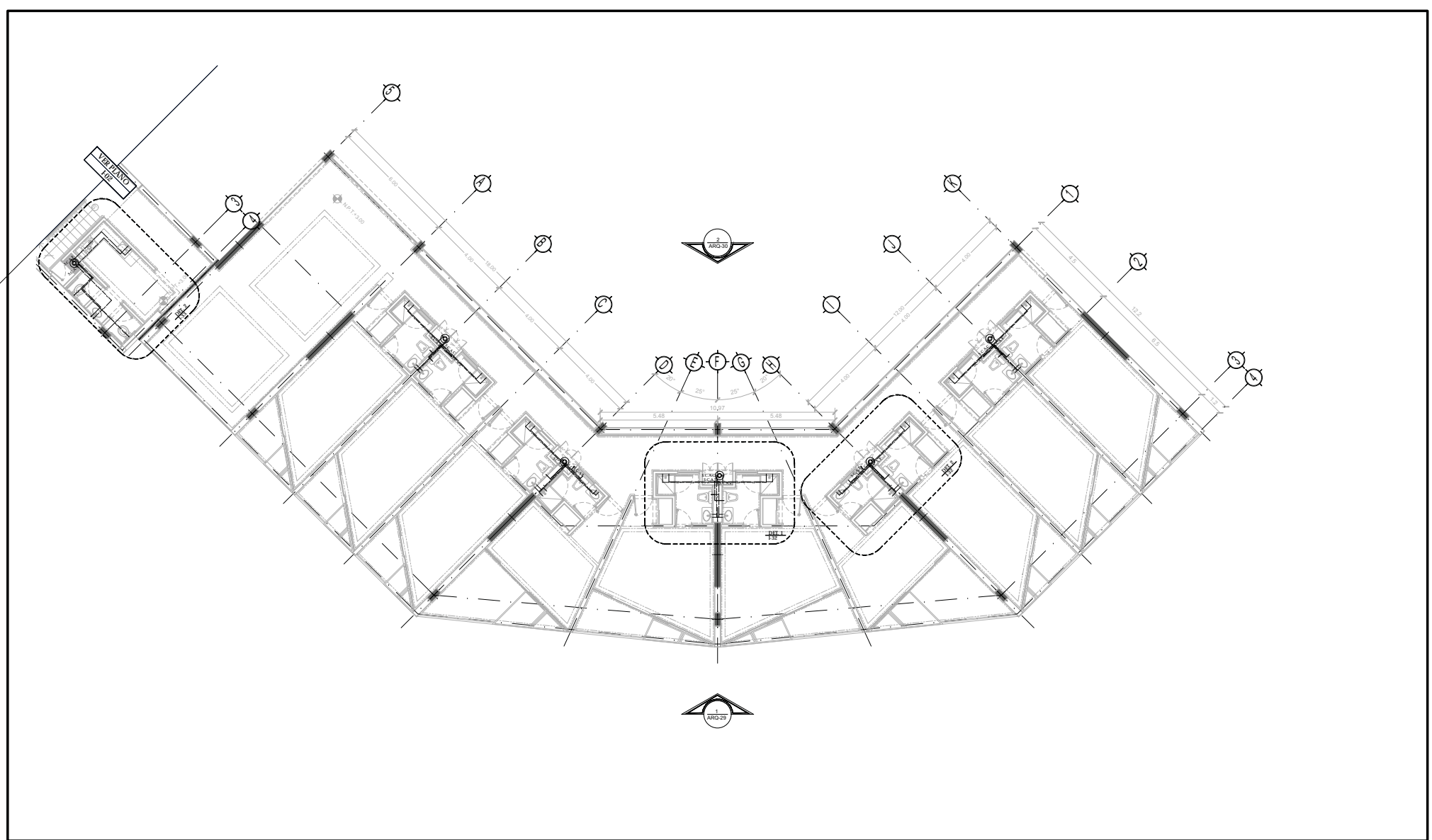
SIMBOLOGIA:
 ——— INDICA LÍNEA DE EJE
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 ——— INDICA CERRAJERÍA
 ——— INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNA
 ○ INDICA EJE

SIMBOLOGIA:
 ——— AGUA DE AGUA FRIA
 ——— AGUA DE AGUA CALIENTE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— TUBERIA DE DESAGUE
 ——— PRO FIECCION PLAFON
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.V. SUBE COLUMNA DE VENTILACION
 B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 T.R. TAPON REGISTRO

REGISTRO
 CISTERNA
 FLOTADOR
 LLAVE DE GLOBO
 LLAVE DE NARIZ
 MOTORBOMBA
 TANQUE HIDRONEUMATICO



NORTE
 FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
CLAVE
IH-03
 NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACION HIDRAULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO 107 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

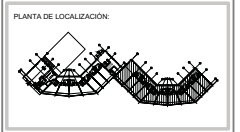
NOTAS:
 1.- ACCIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LÍNEA DE ERS		INDICA ERS
	INDICA COTA		
	INDICA DIBO DE LISA		
	INDICA CERRAMIENTOS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CESTERA
	AGUA CALIENTE		FLOTADOR
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCION PLAFON		LLAVE DE NARIZ
	SIBE COLUMNA DE AGUA FRIA		MOTORBOMBA
	SIBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMATICO
	SIBE COLUMNA DE VENTILACION		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPON REGISTRO		



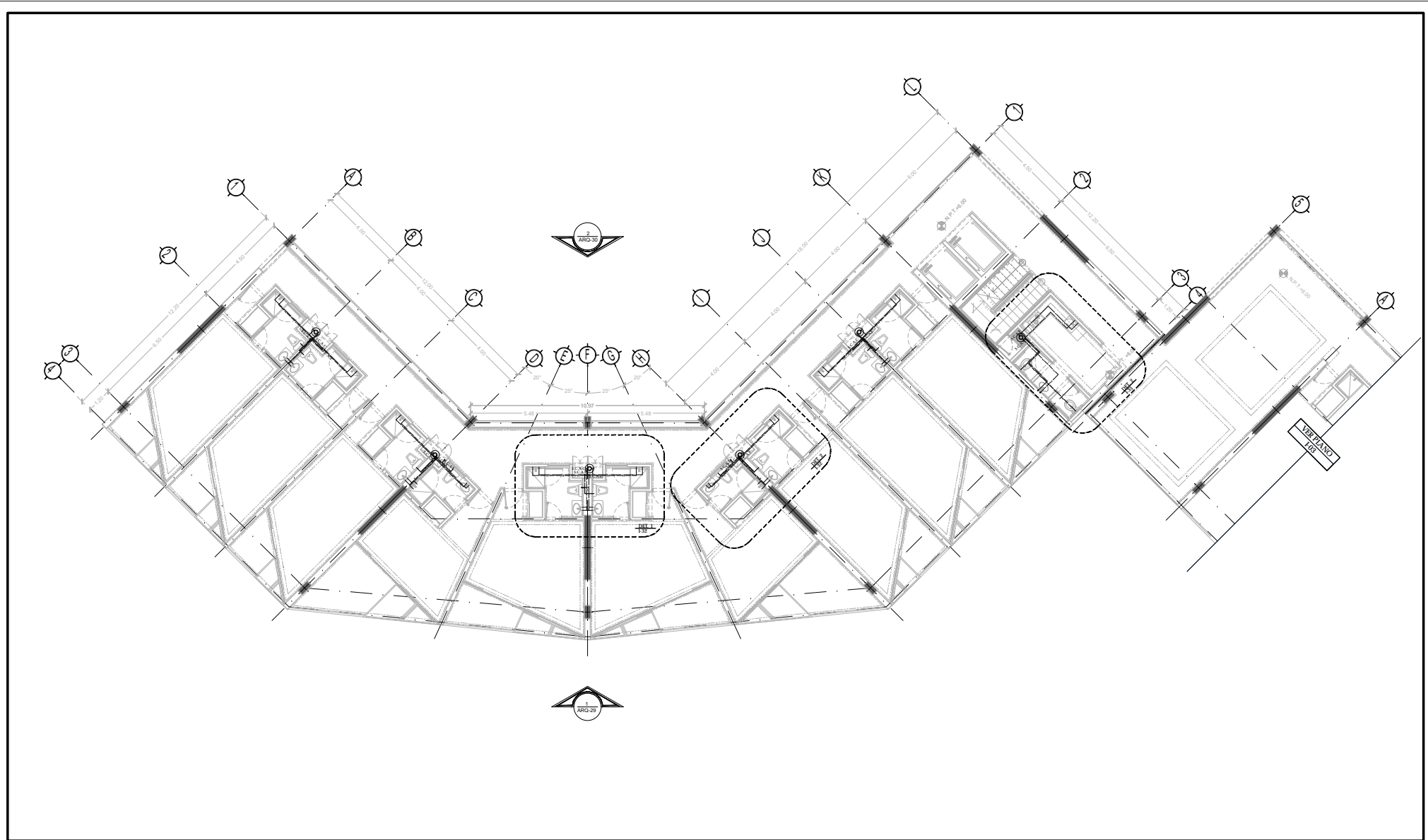
NORTE

FECHA:
 NOV.2015

COTAS:
 METROS

ESCALA:
 1:75

CLAVE
IH-04
 NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

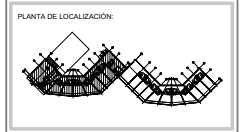
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SEEN INDICAN A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE ERS		INDICA ERS
	INDICA COTA		
	INDICA LÍNEA DE ERS		
	INDICA COTA		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGÍA:

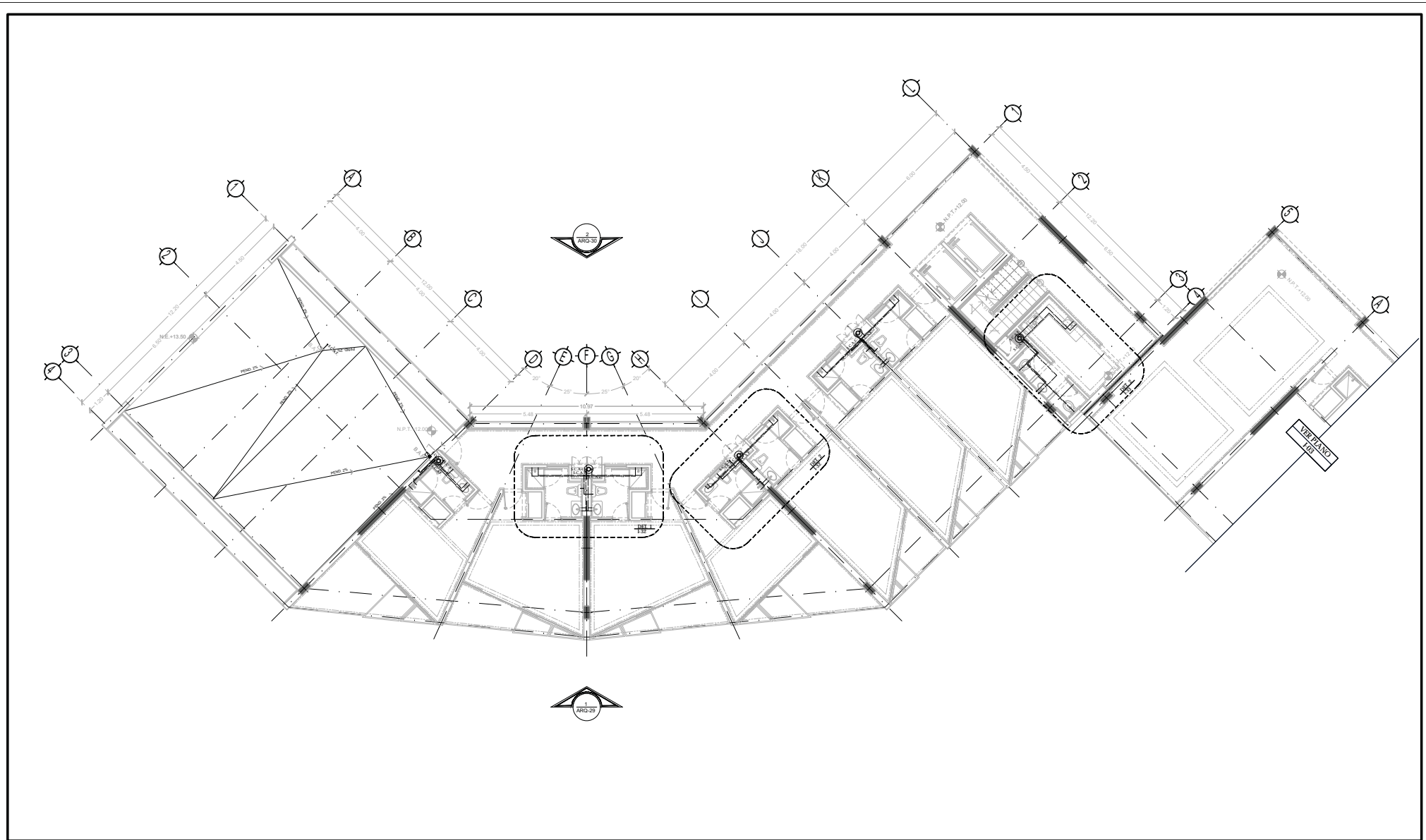
	AGUA DE AGUA FÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA TRÁMITE		ROTADOR
	AGUA TRÁMITE		LLAVE DE GLOBO
	TUBERÍA DE DESAGÜE		LLAVE DE NARIZ
	PROTECCIÓN PLACÓN		MOTORBOMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA FÍA		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
	SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPÓN REGISTRO		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE IH-05
 NPT: +6.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

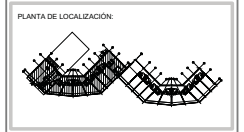
NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 ——— INDICA LÍNEA DE EJE
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 ——— INDICA CERRAJERÍA
 ——— INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNA

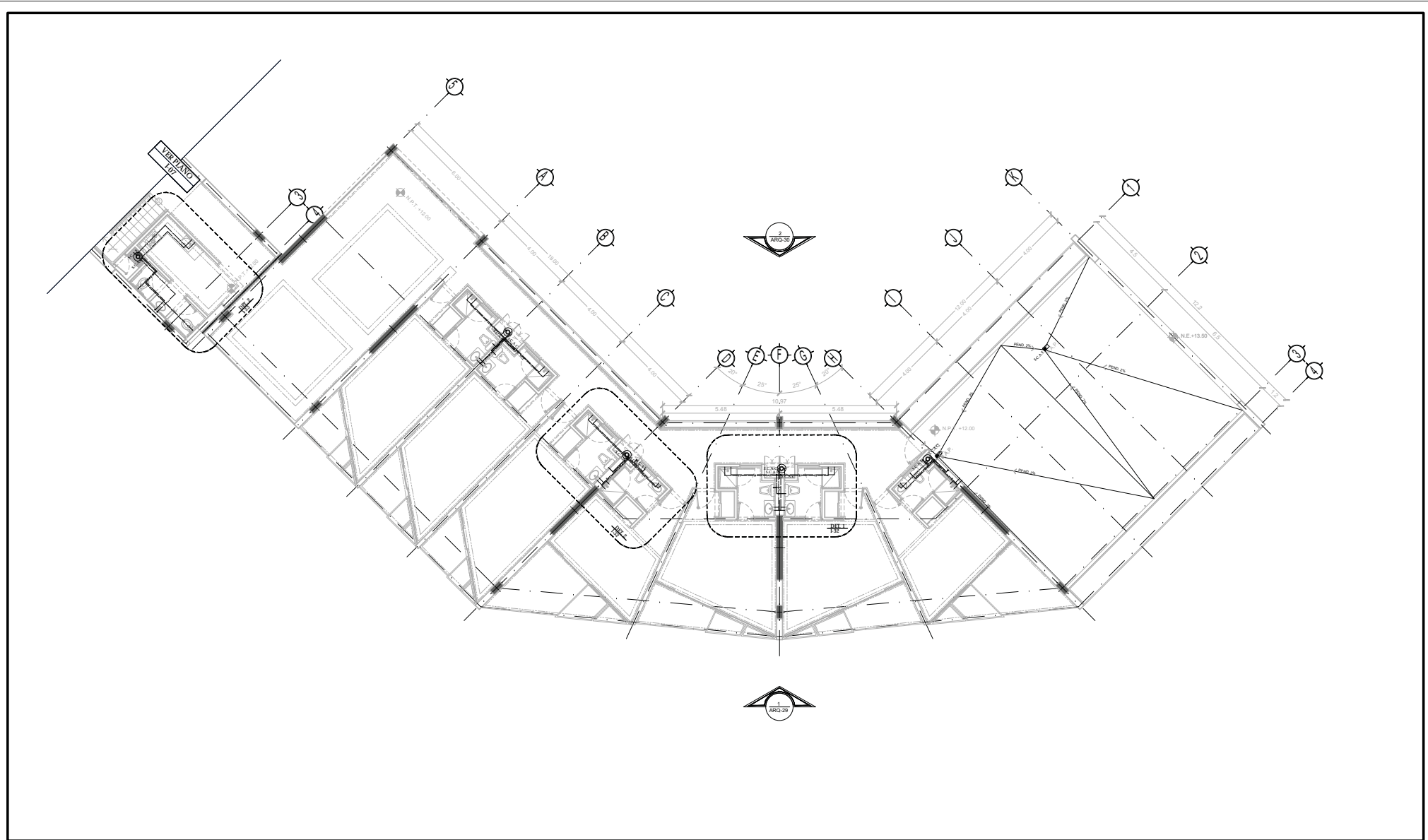
○ INDICA EJE
 ○ INDICA NIVEL

SIMBOLOGÍA:
 ——— AGUA DE AGUA FRÍA
 ——— AGUA DE AGUA CALIENTE
 ——— AGUA TRÁMULA
 ——— TUBERÍA DE DESAGÜE
 ——— PRO FIECCIÓN PLAFÓN
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.V. SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
 B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
 T.R. TAPON REGISTRO

□ REGISTRO
 □ CISTERNA
 □ FLOTADOR
 □ LLAVE DE GLOBO
 □ LLAVE DE NARIZ
 □ MOTOROMBA
 □ TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IH-06
 NPT: +12.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO: C/ 17 NAVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

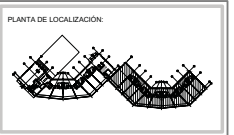
NOTAS:
 1.- ACCIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE AER		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA DAME DE AER		
	INDICA CERA MUROS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

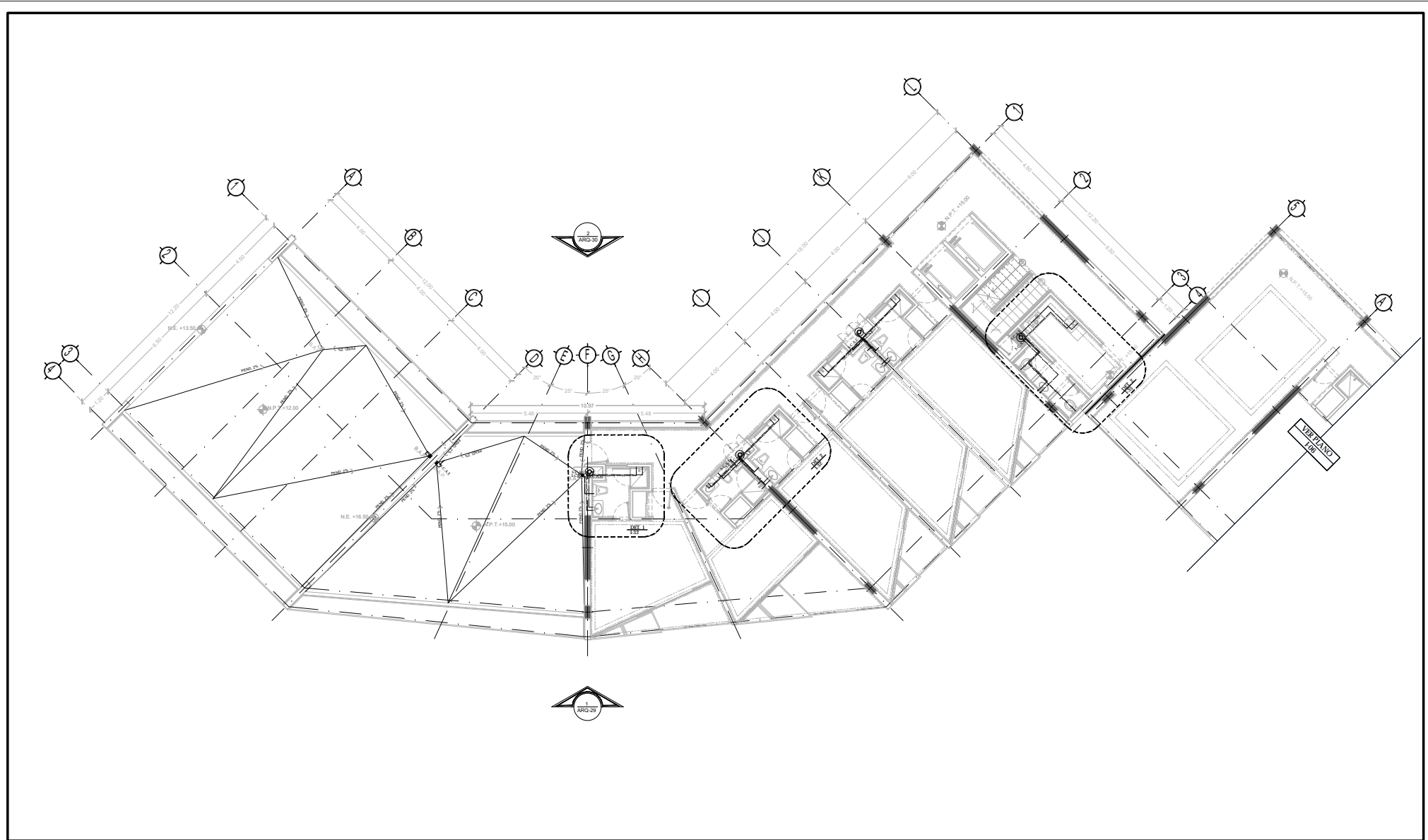
SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA TRAZADA		FLOTADOR
	AGUA TRAZADA		LLAVE DE GLOBO
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE NARIZ
	PROTECCION PLAFON		MOTOBOMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA		TANQUE HIDRONEUMATICO
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
	SUBE COLUMNA DE VENTILACION		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
 CLAVE
IH-07
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 5 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

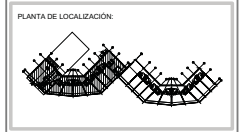
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1. ACOLOCACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

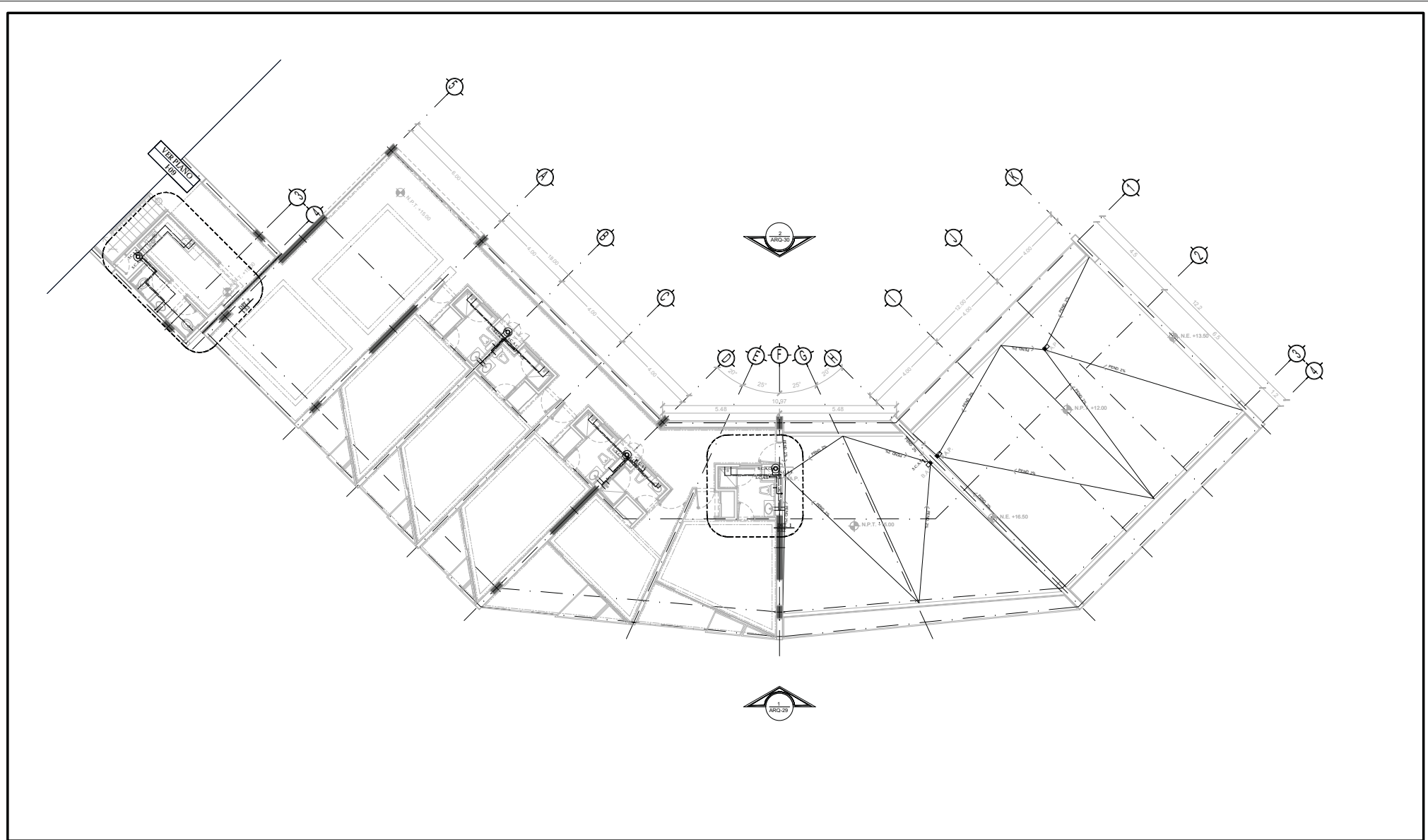
SIMBOLOGÍA:
 ——— INDICA LÍNEA DE ERS
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 ——— INDICA CERRAJERÍA
 ——— INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNA
 ○ INDICA ERS

SIMBOLOGÍA:
 ——— AGUA DE AGUA FRÍA
 ——— AGUA DE AGUA CALIENTE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— TUBERÍA DE DESAGÜE
 ——— PRO FIECCIÓN PLAFÓN
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.V. SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
 B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
 T.R. TAPON REGISTRO

REGISTRO
 CISTERNA
 FLOTADOR
 LLAVE DE GLOBO
 LLAVE DE NARIZ
 MOTOROMBA
 TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IH-08
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO: 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

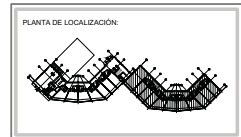
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLUMNAR. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA CUBA		
	INDICA DIBUJO DE LÍNEA		
	INDICA CUBA ANTERIOR		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

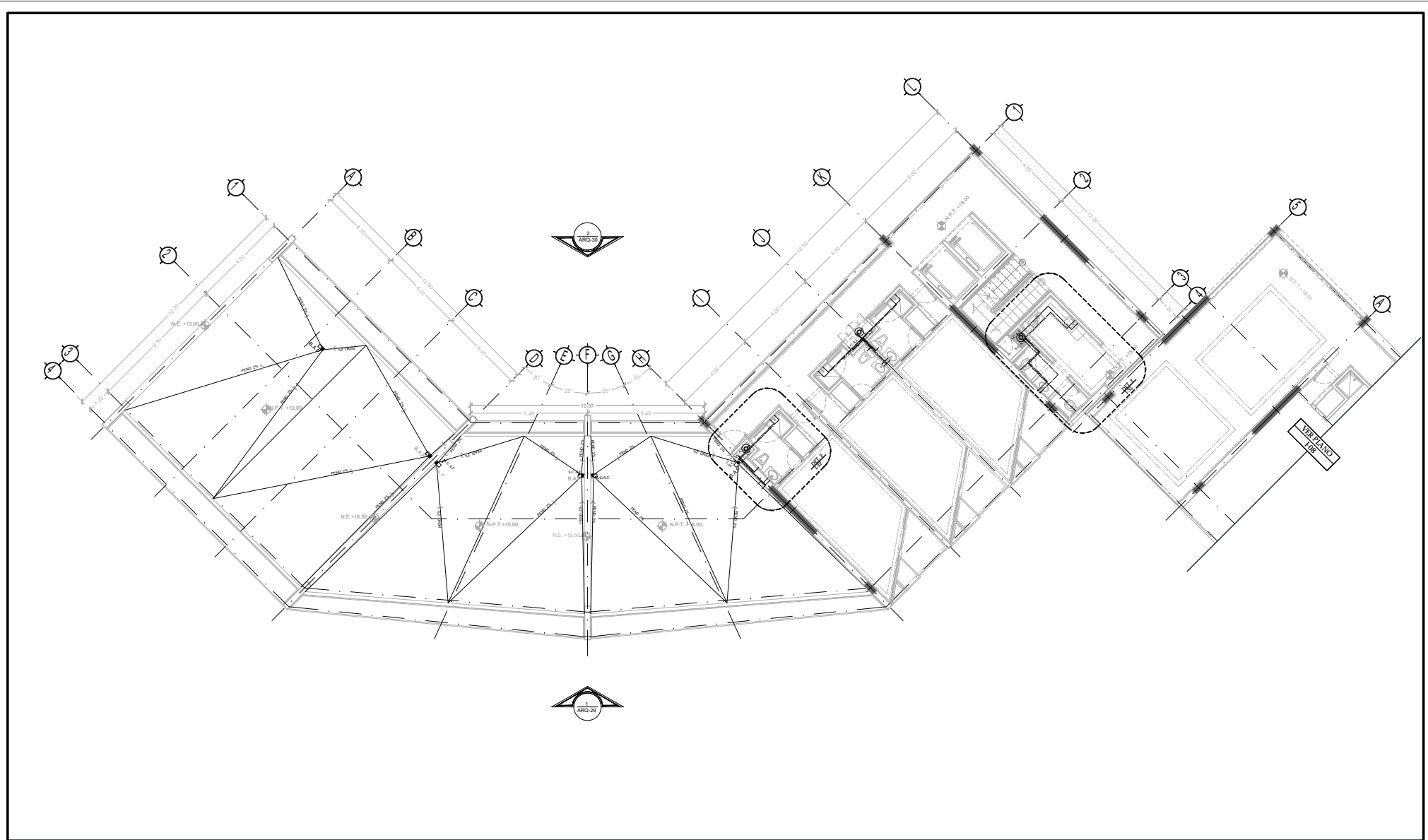
SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA CALIENTE		FLOTADOR
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLAFÓN		LLAVE DE NARIZ
	SIRE COLUMNA DE AGUA FRIA		MOTORBOMBA
	SIRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SIRE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IH-09
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA 6 TO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHÖTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

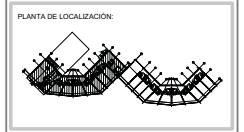
NOTAS:
 1. ACOLOCACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SEAN SIEMPRE A ERS DE COLOMANAR. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE Muros
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS SEAN SIEMPRE A ERS DE COLOMANAR. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE Muros
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:
 - LINEA DE ERS
 - INDICA COTA
 - INDICA DIMENSIONES
 - INDICA CUBIERTA
 - INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 - INDICA COLUMNA

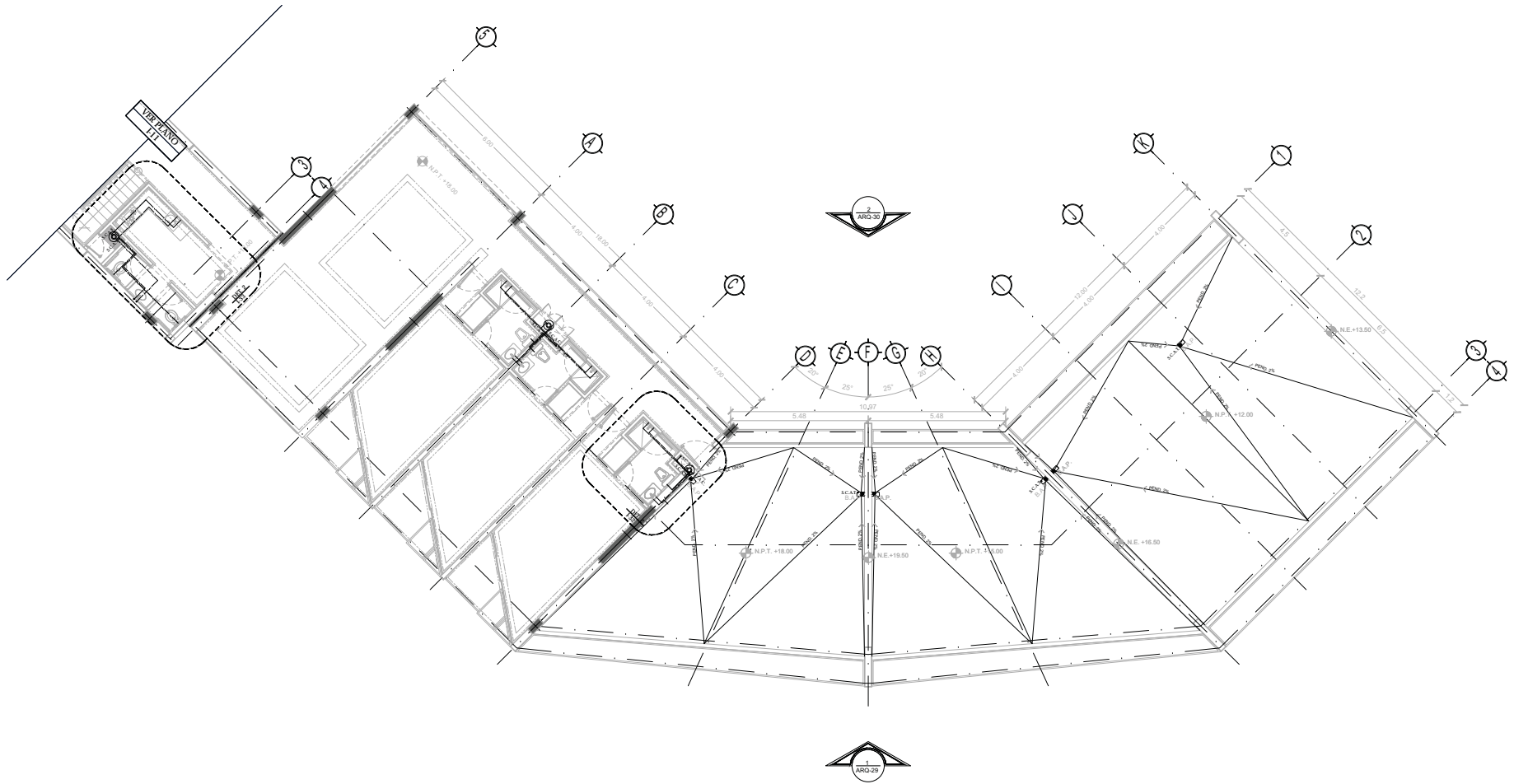
INDICA ERS

SIMBOLOGIA:
 - AGUA DE AGUA FRIA
 - AGUA DE AGUA CALIENTE
 - AGUA TRAFICADA
 - TUBERIA DE DESAGUE
 - PROTECCION PLAFON
 - SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
 - SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 - SUBE COLUMNA DE VENTILACION
 - BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 - BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 - TAPON REGISTRO

REGISTRO
 CISTERNA
 ROTADOR
 LLAVE DE GLOBO
 LLAVE DE NARIZ
 MOTOROMBA
 TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IH-10
 NPT: +18.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7MO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO 17/17 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTOS:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENDRIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHIFFE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN MEDIOS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS - LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJES DE MEDIOS
 3.- NIVELES EN MEDIOS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJES DE MEDIOS
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PROYECTO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COREA		
	INDICA LINEA DE SUELO		
	INDICA CHAMBERNOS		
	INDICA NIVEL DE PROYECTO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGÍA:

	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	TUBERIA DE DESAGÜE		FLOTADOR
	PROTECCIÓN FLAJÓN		LLAVE DE GLOBO
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA		LLAVE DE MANO
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		MICROVALVULA
	SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN		TANQUE HIDRODINAMICO
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPON REGISTRO		



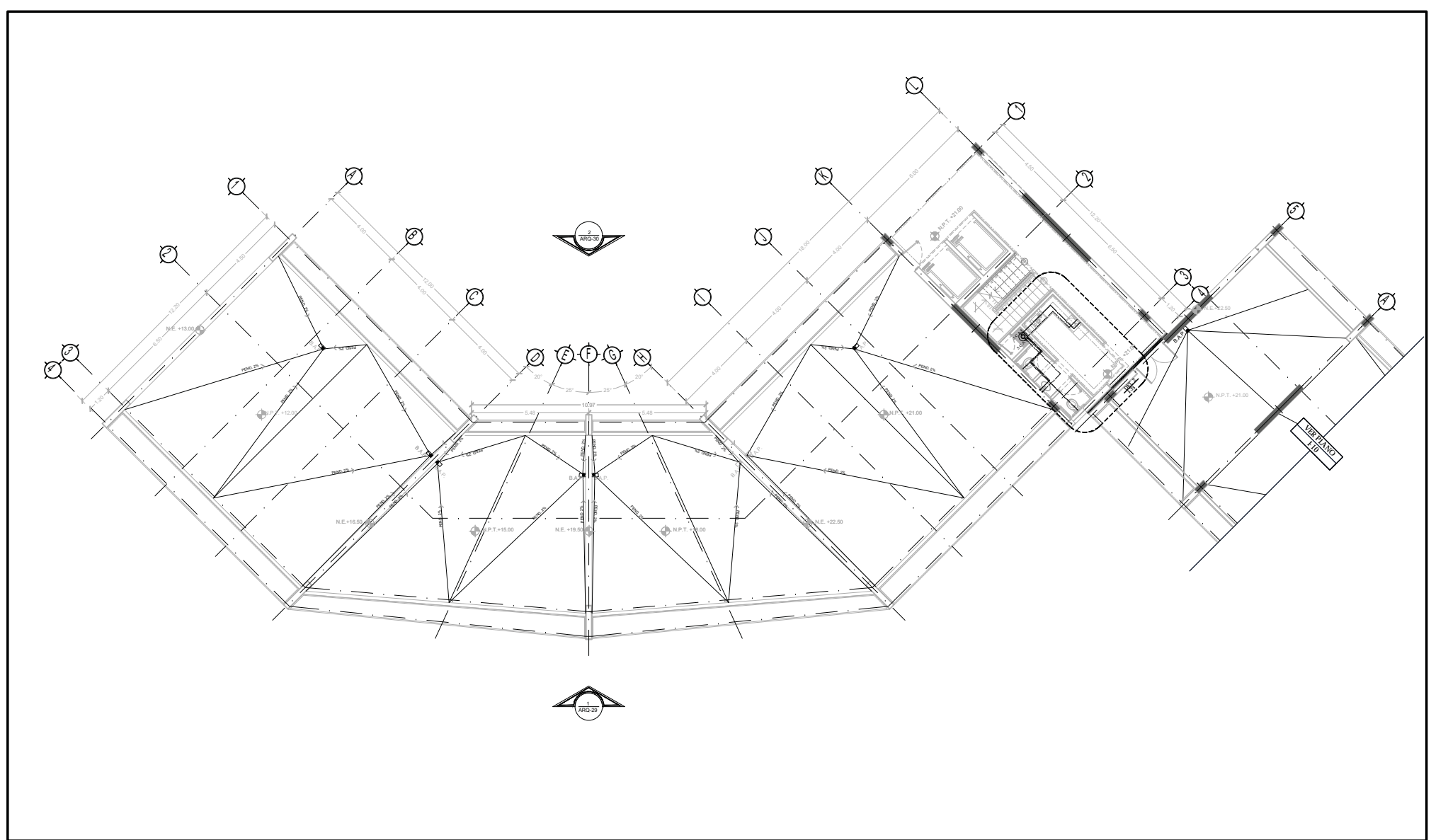
NORTE

FECHA:
 NOV. 2015

COTAS:
 METROS 1:75

ESCALA:

CLAVE:
IH-11
 NPT: +21.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

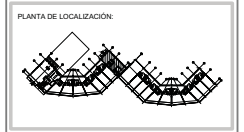
NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLEMANAR, LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO Y A ERS DE Muros
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLEMANAR, LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO Y A ERS DE Muros
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:
 ——— INDICA LÍNEA DE EJE
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 ——— INDICA CERRAMIENTOS
 ——— INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNA

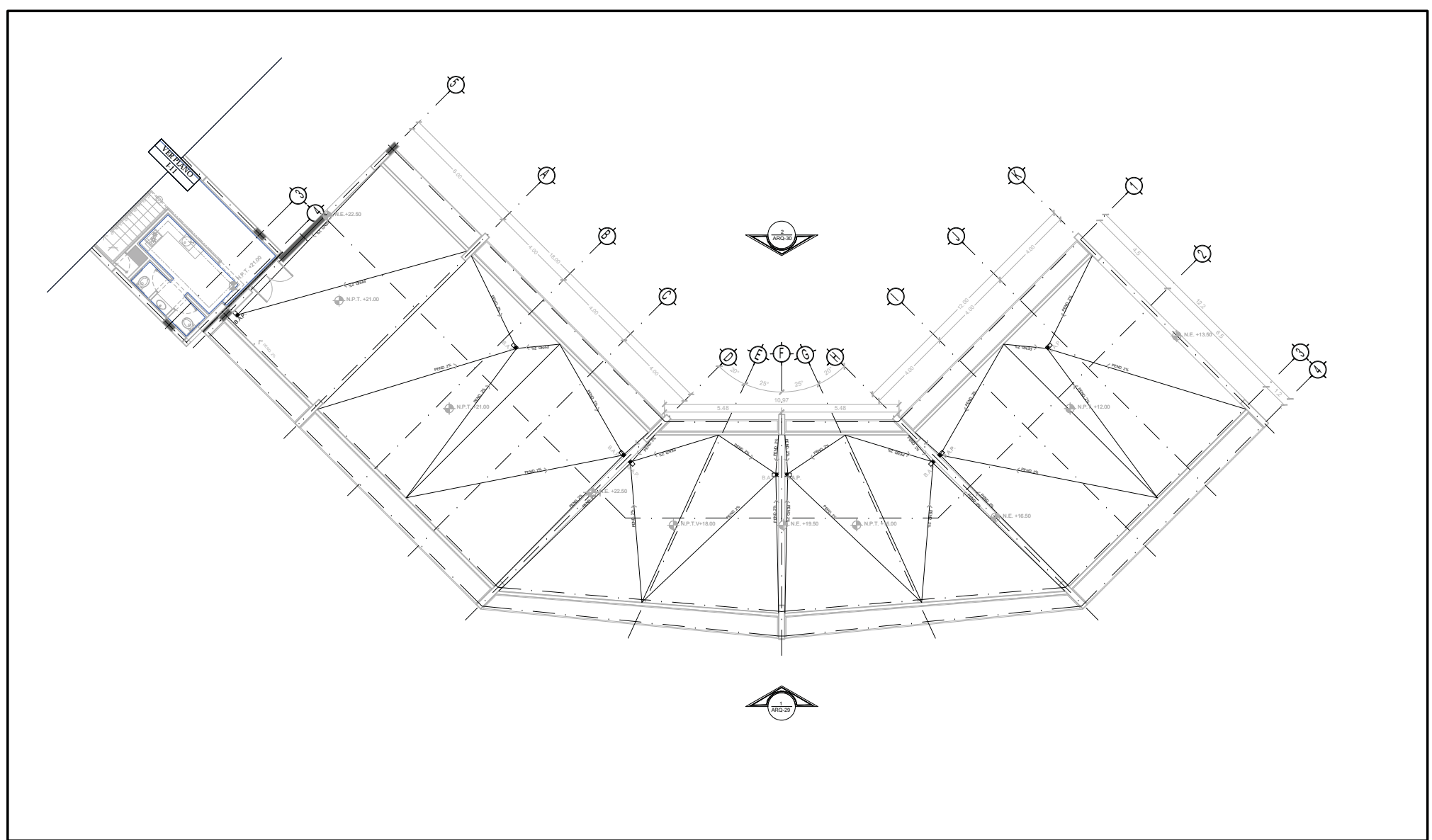
○ INDICA EJE

SIMBOLOGÍA:
 ——— AGUA DE AGUA FRÍA
 ——— AGUA DE AGUA CALIENTE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— TUBERÍA DE DESAGÜE
 ——— PROTECCIÓN PLACÓN
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.V. SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
 B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 T.R. TAPON REGISTRO

REGISTRO
 CISTERNA
 FLOTADOR
 LLAVE DE GLOBO
 LLAVE DE NARIZ
 MOTOROMBA
 TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IH-12
 NPT: +21.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 8VO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO C/17 NIVEL 8 / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CELESTO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENSIBAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

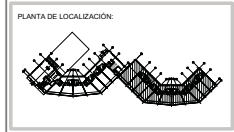
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA DIÁM. DE LÍNEA		
	INDICA CERA SENSORES		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGÍA:

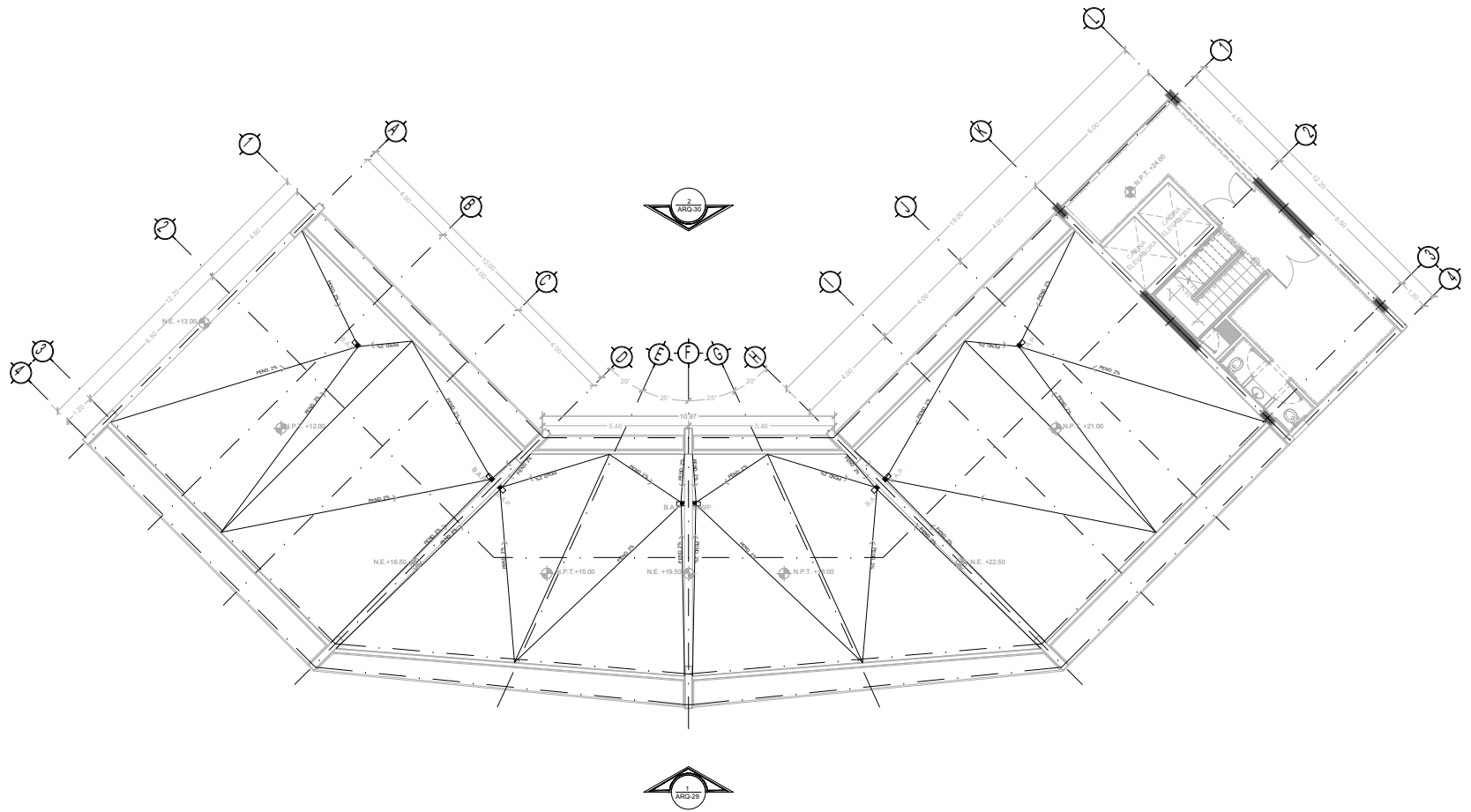
	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA CALIENTE REGRESO		FLOTADOR
	AGUA CALIENTE ALIMENTACIÓN		LLAVE DE GLOBO
	TUBERÍA DE DESAGÜE		LLAVE DE NARIZ
	PROTECCIÓN PLAFÓN		MOTOBOMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
	SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPÓN REGISTRO		



NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE:
IH-13
NPT: +24.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

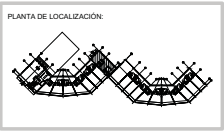
NOTAS:
 1.- ACCIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON PARA LA ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

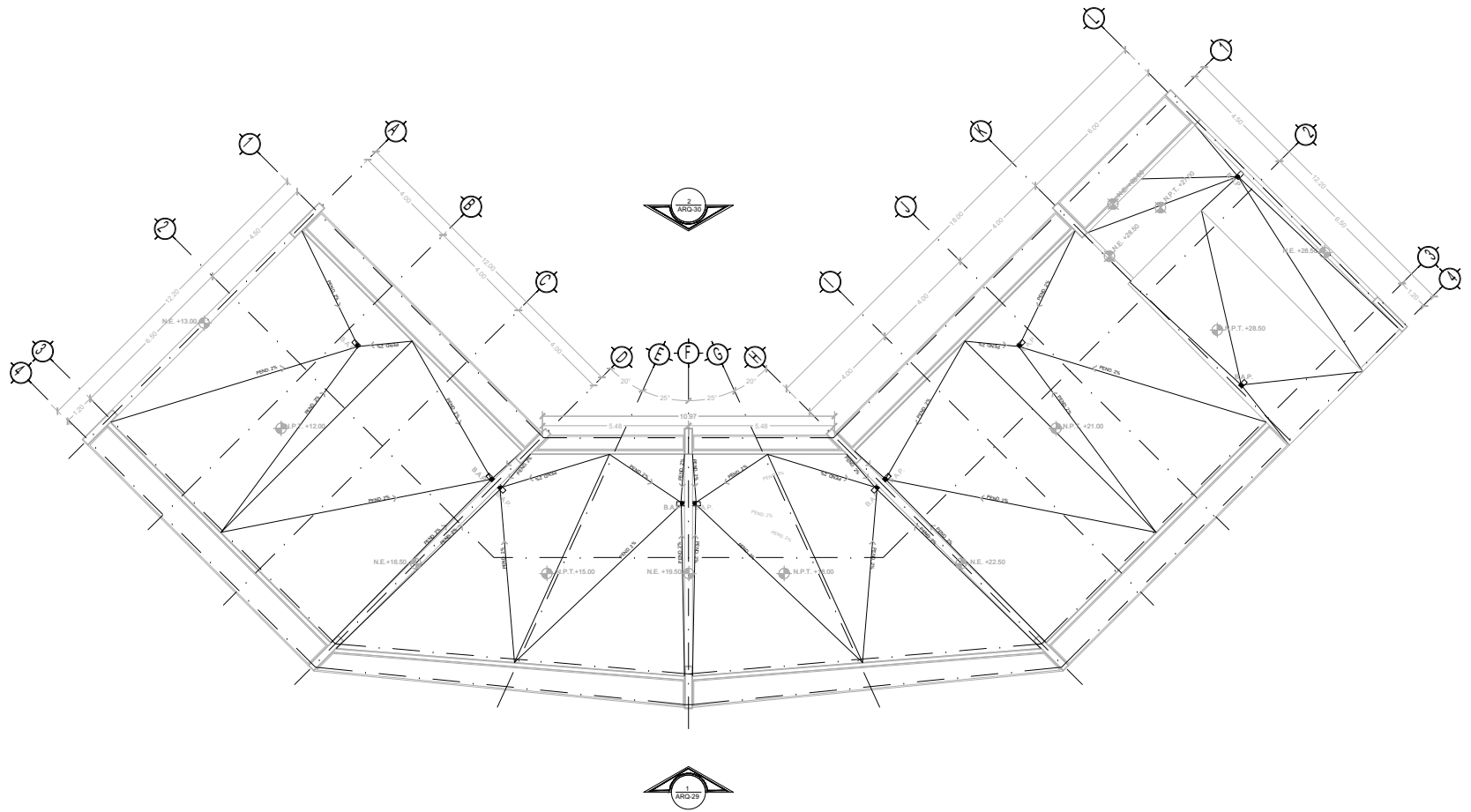
—	INDICA LÍNEA DE ERS	⊙	INDICA ERS
—	INDICA COTA		
—	INDICA DIMB DE LISA		
—	INDICA CERAS ANTIQUE		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

—	AGUA DE AGUA FRÍA	⊠	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	⊠	CISTERNA
—	AGUA LUBRILIA	⊠	FLUJADOR
—	TUBERIA DE DESAGÜE	⊠	LLAVE DE GLOBO
—	PRO FIECCION PLAFON	⊠	LLAVE DE NARIZ
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA	⊠	MOTORBOMBA
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE	⊠	TANQUE HIDRONEUMATICO
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACION	⊠	
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS	⊠	
—	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	⊠	
—	TAPON REGISTRO	⊠	



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE
IH-14
 NPT: +24.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACION HIDRÁULICA

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA AZOTEA - CUERPO 1

EDIFICIO: 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

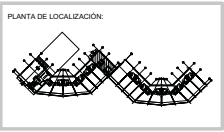
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE ERS		INDICA ERS
	INDICA COTA		INDICA ERS
	INDICA DIBO DE ERS		INDICA ERS
	INDICA CERA SENSIBLE		INDICA ERS
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		INDICA ERS
	INDICA COLUMNA		INDICA ERS

SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA CALIENTE		FLOTADOR
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCION PLAFON		LLAVE DE NARIZ
	SIRE COLUMNNA DE AGUA FRIA		MOTOROMBA
	SIRE COLUMNNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMATICO
	SIRE COLUMNNA DE VENTILACION		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

FECHA:
 NOV.2015

COTAS:
 METROS

ESCALA:
 1:75

CLAVE
IH-15

NPT: +27.00 MTS.

MEMORIA CALCULO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CALCULO DE DOTACIÓN DE AGUA

*FUENTE DE INFORMACIÓN: NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO ARQUITECTONICO

ÁREA HABITACIONAL *: VIVIENDA menor y hasta 90m2 - 150 lts. /persona/día.

Edificio 7 niveles: Total 114 Habitaciones de 45 m2.

Sustitución: 114 Hab. X 150 lts. X 2 días: **34,200 lts.**

ÁREA COMERCIAL*: 6 lts. /m2/día.

Cafetería: 148.00 m2

- Área Comensales
- Área Cocina
- Área Sanitarios
- Área Almacén
- Área Refrigeración
- Terraza Cafetería

Total: 202.00m2

Área Total: **350.00 m2.**

Sustitución: 350 m2 X 6 lts. X 2 días: 4,200 lts.

CALCULO TOTAL PARA CISTERNA:

34,200 lts. + 4,200 lts.: **38,400 lts.**

ALMACENAMIENTO: 2/3 Cistema 1/3 Tinacos

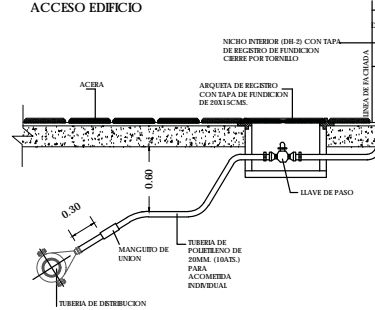
- 25,600 lts. en Cistema General.
- 12,800 lts. en Cistema Edificio.

Medidas Cistema 8 Largo x 6.5 Ancho x 3 Alto mts.

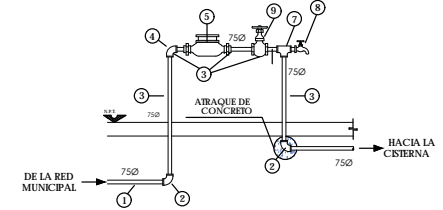
TIPO	NOMBRE	ESPECIFICACIONES
DC-1	COLADERA BAÑOS HABITACIONES	COLADERA PARA PISO. UNA BOCA. CON TAPA REDONDA LISA Y CONTRA CUADRADA; RANURA DE DESALGO PERMETRAL DE 6MM. MARCA: HELVEX. MODELO: 24-CHL. MEDIDA: 10 X 10 X 15 MT. MATERIALES: LATÓN EXTERIOR Y CUERPO DE FIERRO COLADO.
DC-2	COLADERA SANITARIOS Y PASILLO SERVICIO CAFETERIA	COLADERA LINEAL. MARCA: ALCA. MODELO: AP21 PURE. MEDIDAS: 1 X 1 X .05 MT. ACABADO CROMO.
DC-3	COLADERA COCINA	COLADERA RECTANGULAR DE UNA BOCA. CON DESAGÜE DE CONFORNO PARA INSERTO CERÁMICO CON BASE CILÍNDRICA DE FIERRO FUNDIDO GRIS ASTM A 48 CLASE 25. MARCA: HELVEX. MODELO: 24-RH1. MEDIDAS: 60 X 30 X 10 MT. CON INSERTO CERÁMICO DE 54 X 12 X 1 CM ACABADO CROMO.
DC-4	REGADERA BAÑOS	PLATO ACRÍLICO EXTRAPLANO. MODELO "ARQUITECT" CON COLADERA DC-1. COLOR: BLANCO. MARCA: PORCELANOSA. MEDIDAS: 1.00 X .90 X .05 MT.
DC-5	COLADERA EXTERIOR JARDINERA	COLADERA PARA AZOTEA. CON CUPULA REMOVIBLE Y CANASTILLA DE SEDIMENTOS MARCA: HELVEX. MODELO: 444. MEDIDAS: Ø.20 X H.0.22. MATERIAL: FIERRO COLADO.

**DH-1
DETALLE TOMA DE AGUA
(ACCESO A EDIFICIO)**

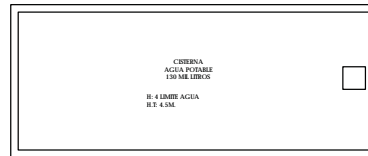
**ACOMETIDA DE AGUA POTABLE
ACCESO EDIFICIO**



**DH-2
DETALLE TOMA DE AGUA
(CONTROL EDIFICIO) NICHOS**



- MATERIALES PARA LA TOMA:
- 1. PISO DE FUNDICION FIERRO DE FUNDICION DE AIDA (REINFORZADO) O CONCRETO O COMBINADO DE PULVERINO O FIERRO GALVANIZADO
 - 2. PISO DE FIERRO GALVANIZADO
 - 3. CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO
 - 4. CANTILLA DE GLOBO BRONCE. BOCA HEMBRA
 - 5. HEMBRO DE 15 mm
 - 6. TUBO DE FIERRO GALVANIZADO
 - 7. TUBO DE BRONCE PARA MANGUERA DE 10 mm Ø
 - 8. GLOBO DE P.V.C. REBELLADO RD-29 PARA ALIMENTACION A LA CISTERNA
 - 9. REGISTRO FUNDICION



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES HIDRÁULICOS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASISORES:
DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL AGUILAR, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ACOPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS SON DIGNAS A EJS DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJS DE MUEBOS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJS DE MUEBOS
- 5.- N.P.E INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	⊙	INDICA EJE
—	INDICA CUBA		
—	INDICA LINEA DE LOSA		
—	INDICA CERRAMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

—	AGUA DE AGUA FRIA	□	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	□	CISTERNA
—	AGUA HELADA	□	ROTADOR
—	TUBERIA DE DESAGÜE	□	LLAVE DE GLOBO
—	PROTECCION LAFON	□	LLAVE DE NARIZ
S.C.A.F.	SIRE COLUMNNA DE AGUA FRIA	□	MOTOROMBA
S.C.A.C.	SIRE COLUMNNA DE AGUA CALIENTE	□	TANQUE HIDRONEUMATICO
S.C.V.	SIRE COLUMNNA DE VENTILACION		
B.A.N.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
B.A.P.	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
T.A.	TAPON REGISTRO		

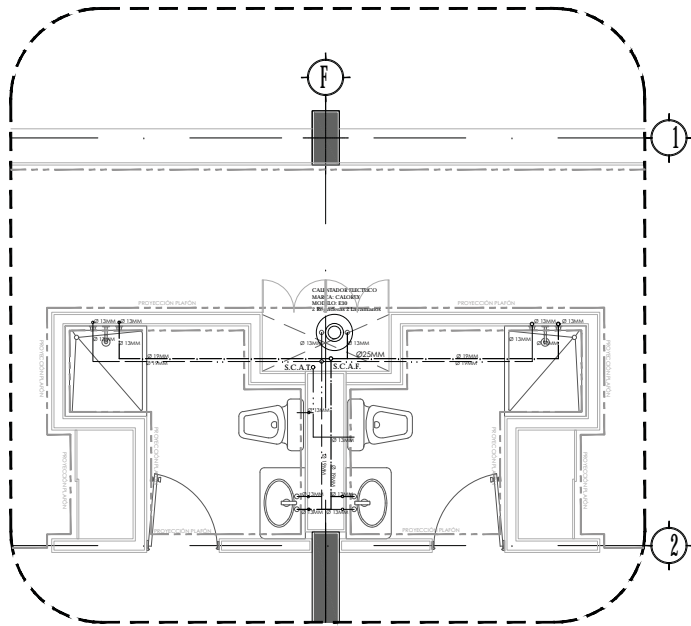


FECHA:
NOV.2015

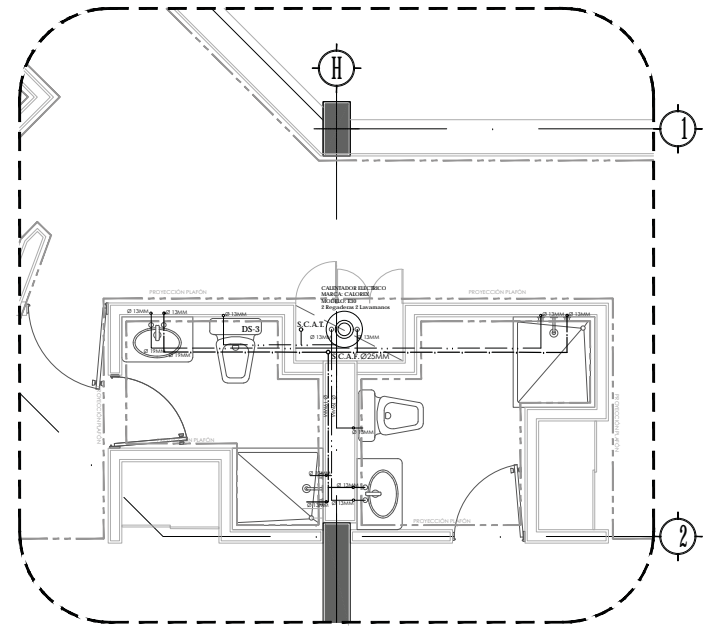
COTAS:
METROS

ESCALA:
SIN ESCALA

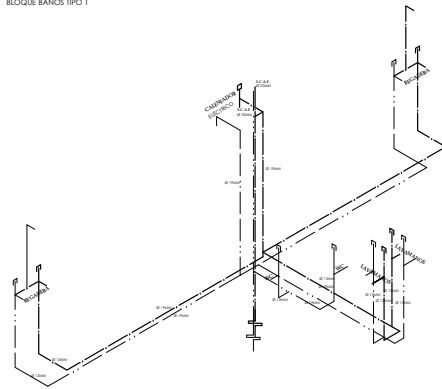
CLAVE:
HH-16



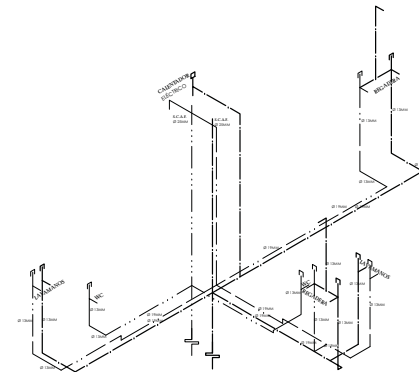
DETALLE 1
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
BLOQUE BAÑOS TIPO 1



DETALLE 2
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
BLOQUE BAÑOS TIPO 2



ISOMÉTRICO
BLOQUE SANITARIOS TIPO 1



ISOMÉTRICO
BLOQUE SANITARIOS TIPO 2



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
CONTENIDO DE PLANO:
ISOMÉTRICOS Y DETALLES HIDRÁULICOS
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL AGORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS SON DENTRO A ERS DE COLUMNAS
Y A ERS DE MUEBLES
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
5.- N.P.E INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

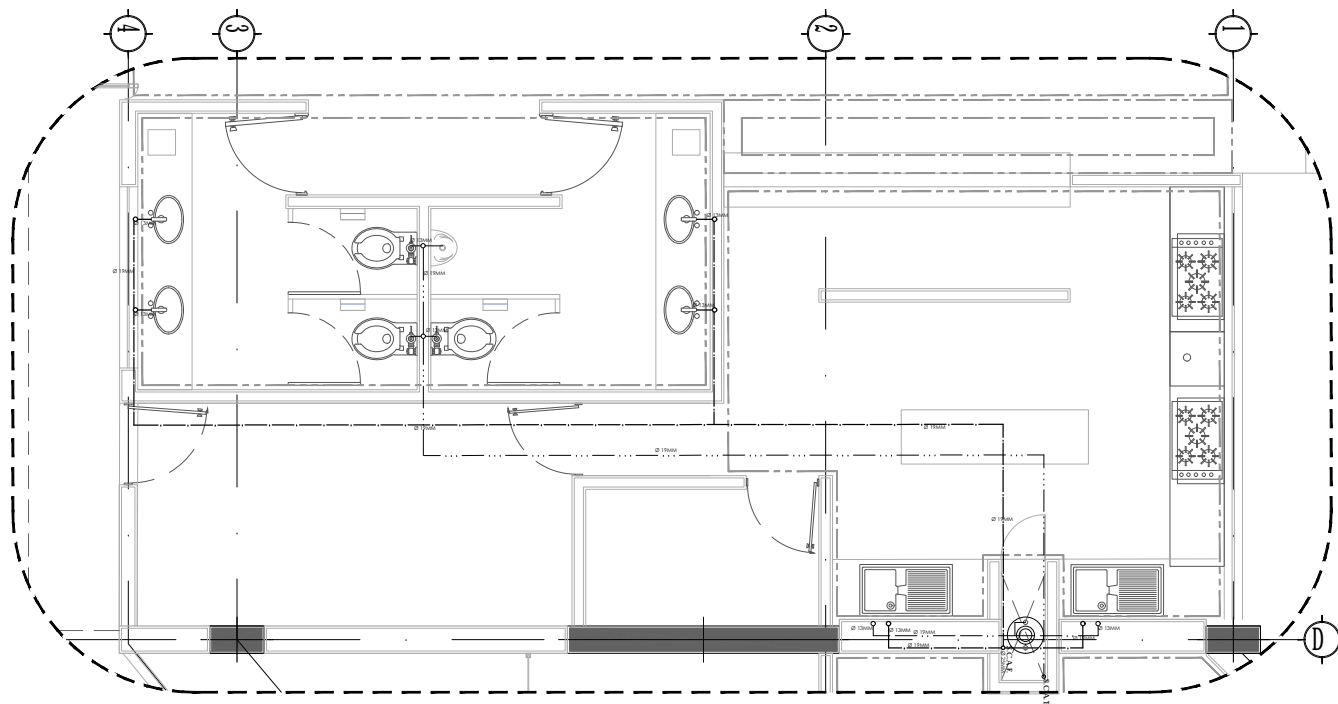
	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGÍA:

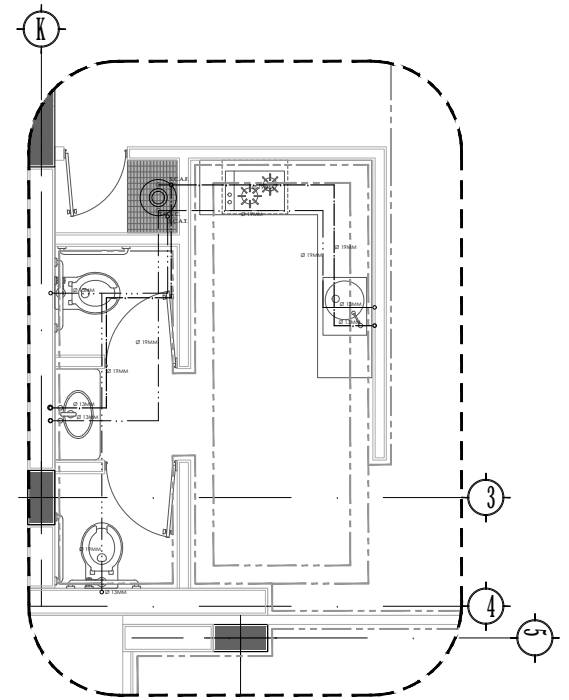
	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		FLOTADOR
	AGUA RESIDUA		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLATO		MOTOBOMBA
	SIRE COLUMNA DE AGUA FRÍA		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SIRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
	SIRE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPON REGISTRO		



FECHA:
NOV.2015
COTAS:
MÉTROS
ESCALA:
1:25
CLAVE:
IH-17



DETALLE 3
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
BLOQUE SANITARIOS CAJETERIA



DETALLE 4
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
BLOQUE SERVICIOS (AREA COMÚN)



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES HIDRÁULICOS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASISTENTES:
DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS SON DENTRO A ERS DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE METROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE METROS
5.- N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA LINEA DE LOSA		
	INDICA CEBOSAMIENTOS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

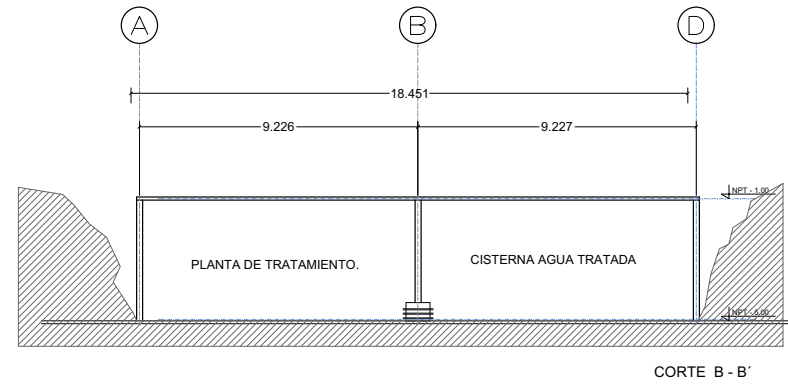
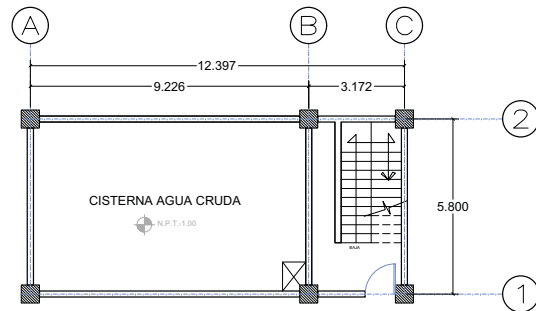
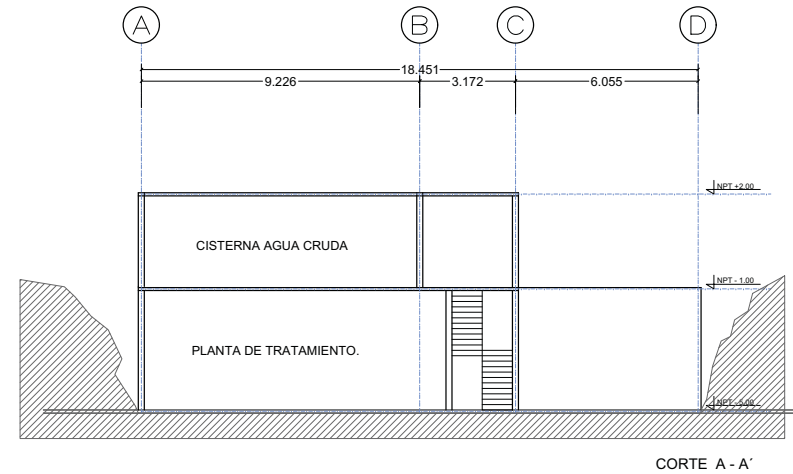
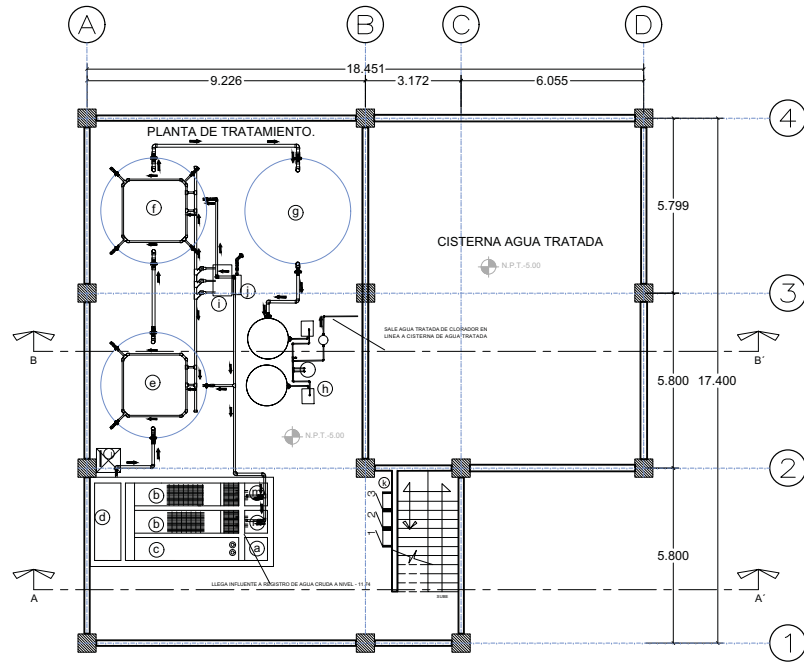
SIMBOLOGÍA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CESTERA
	AGUA RESIDUA		FLOTADOR
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLAFÓN		LLAVE DE NARIZ
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA		MOTORBOMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMATICO
	SUBE COLUMNA DE VENTILACION		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPON REGISTRO		



FECHA: NOV. 2015 **COTAS:** METROS **ESCALA:** 1:25

CLAVE:
IH-18



TIPO DE PLANO:
PLANTA DE TRATAMIENTO

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TRATAMIENTO / CISTERNAS
(Agua Potable / Agua Tratada / Agua Cruda)

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS-UNAM**

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.

ASISTENTE:
ARQ. SENSISAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHEUTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS.
- 3.- NIVELES EN METROS.
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO.
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO.

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA FACHADA
	INDICA COTA		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA CORTE
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA COLUMNA		

PROCESOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO

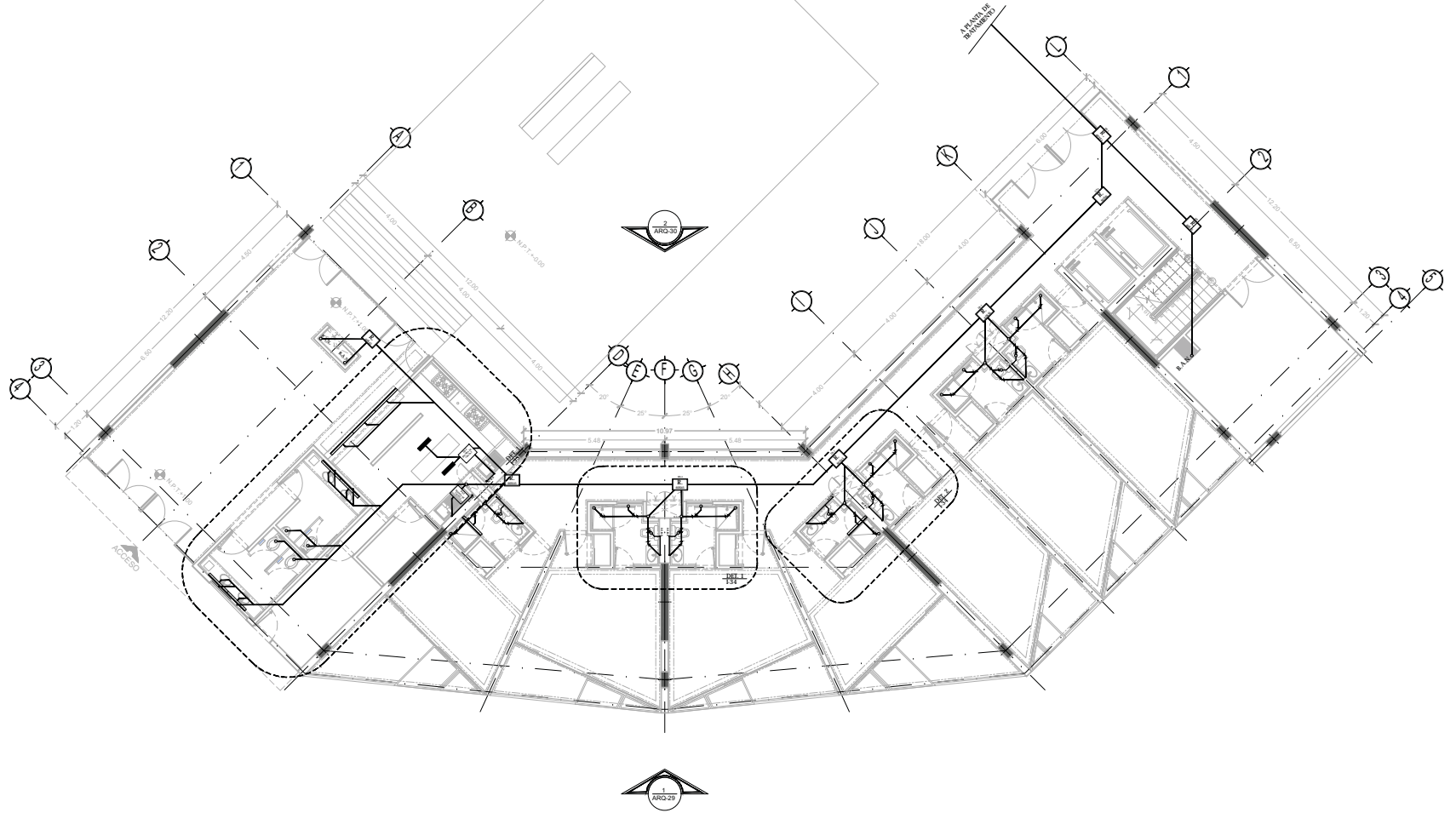
- REGISTRO DE LLEGADA (en concreto)
- CANALES DESARENADORES (en concreto)
- TRAMPA DE GRASAS (en concreto)
- CAJONES DE BOMBEO (en concreto)
- REACTOR BIOLÓGICO 1
- REACTOR BIOLÓGICO 2
- SEDIMENTADOR
- SISTEMA DE FILTRACIÓN
- MOTORES SOPRADORES
- BOMBA CENTRIFUGA PARA RECIRCULACIÓN DE Lodos
- TABLEROS DE CONTROL ELECTRICOS
- CARGADO
- DOS LECHOS DE SECADO DE LODOS



NORTE

FECHA: NOV. 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE: **IH-19**
NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACION SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
 EDIFICIO 17/17 NAVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CERVISO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

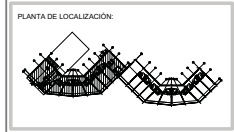
NOTAS:
 1.- ACCIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON PARA LA ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

—	INDICA LÍNEA DE ERS	⊙	INDICA ERS
—	INDICA COTA		
—	INDICA DIBUJO DE LÍNEA		
—	INDICA CERCA SENSIBLE		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

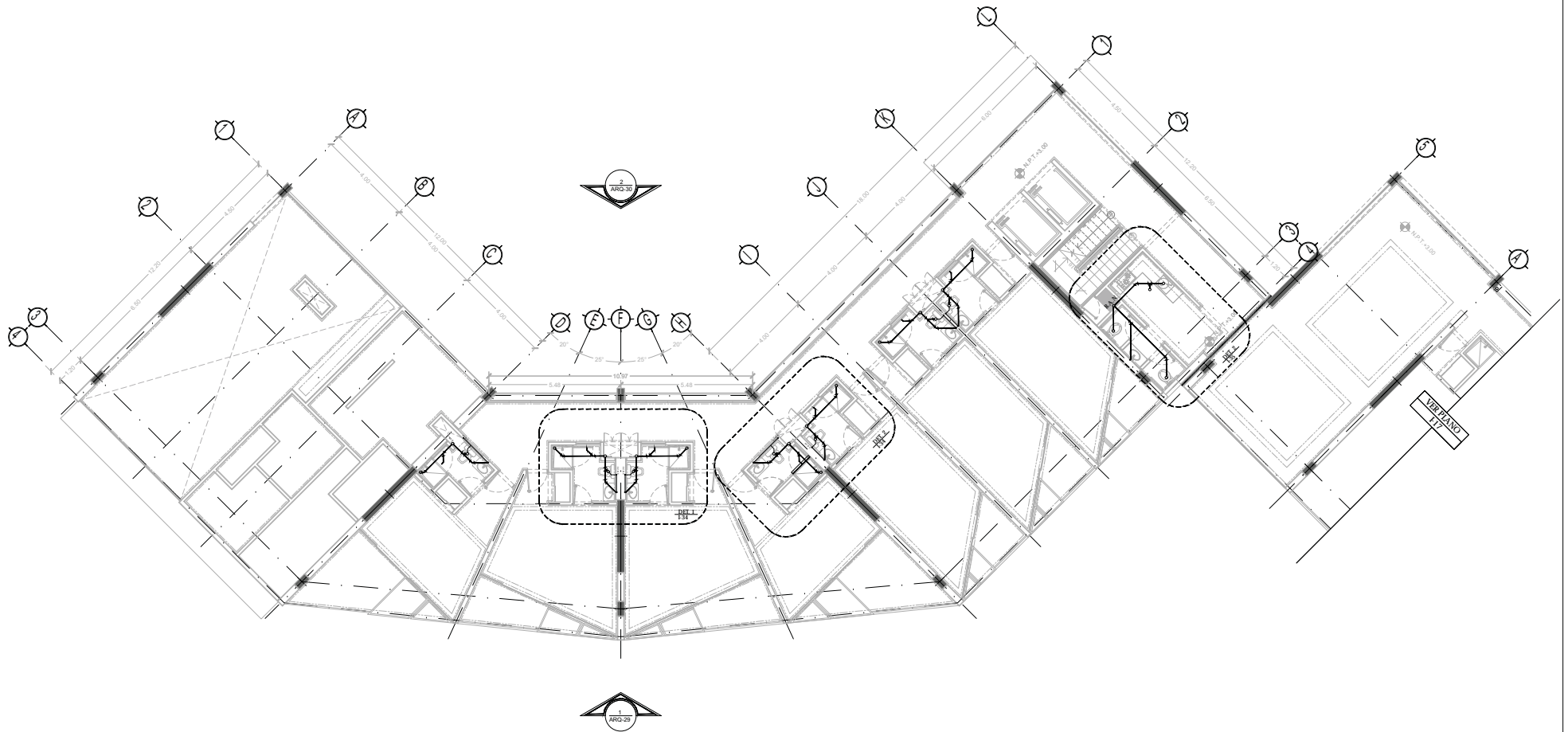
SIMBOLOGÍA:

—	AGUA DE AGUA FRIA	⊙	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	⊙	CISTERNA
—	AGUA TRÁMITE	⊙	ROTADOR
—	AGUA TRÁMITE	⊙	LLAVE DE GLOBO
—	TUBERIA DE DESAGUE	⊙	LLAVE DE NARIZ
—	PROTECCIÓN PLAFÓN	⊙	MOTOROMBA
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA	⊙	TAPON REGISTRO
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE	⊙	TANQUE HIDRONEUMÁTICO
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN	⊙	
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS	⊙	
—	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	⊙	
—	TAPON REGISTRO	⊙	



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IS-01
 NPT: +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

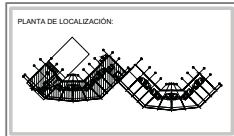
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SEEN DADA A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:
 — INDICA LÍNEA DE EJE
 — INDICA COTA
 — INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 — INDICA CERCA SENSORES
 — INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 — INDICA COLUMNA
 ⊙ INDICA EJE

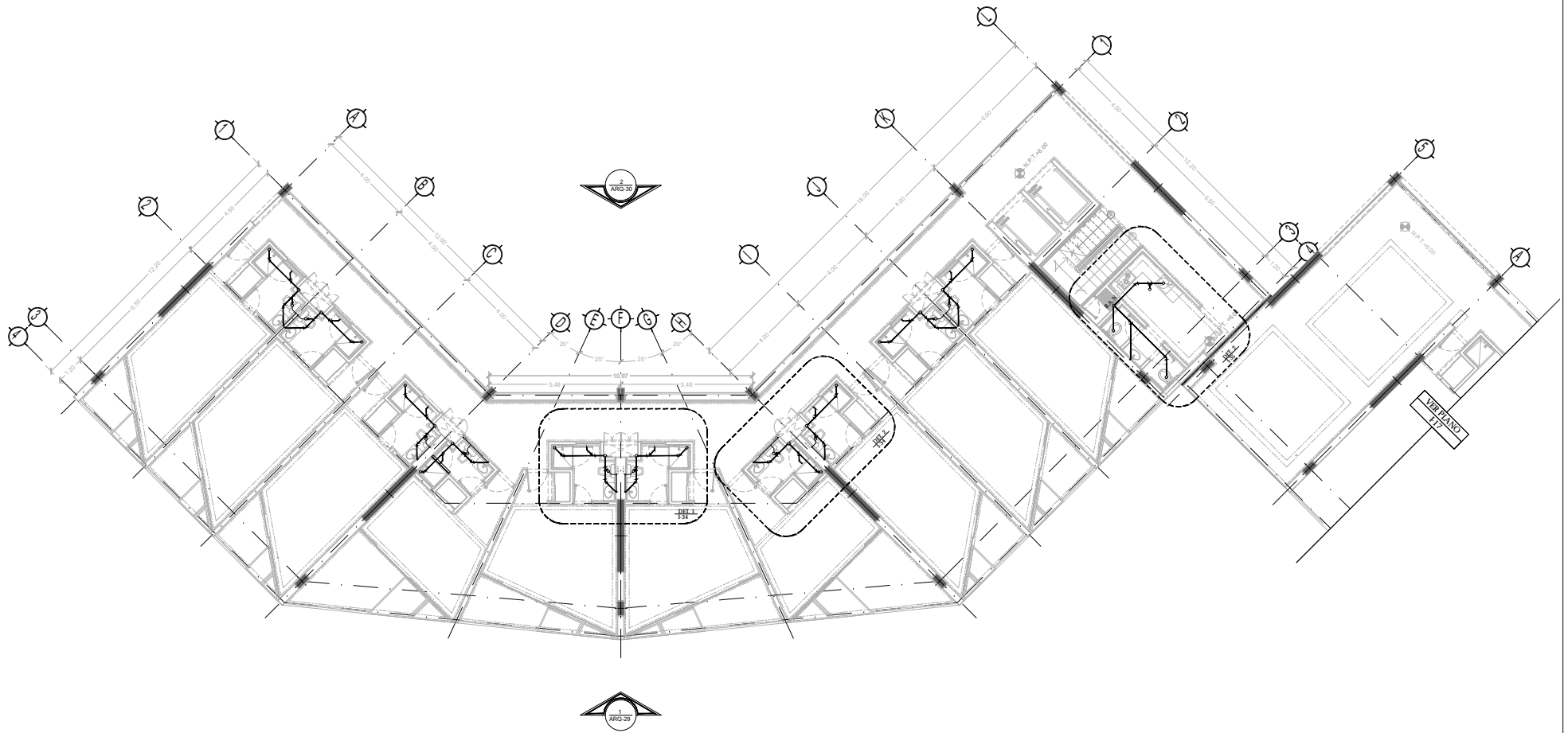
SIMBOLOGIA:
 — AGUA DE AGUA FRÍA
 — AGUA DE AGUA CALIENTE
 — AGUA TRÁMITE
 — AGUA TRÁMITE
 — TUBERÍA DE DESAGÜE
 — PROTECCIÓN PLAFÓN
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.V. SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
 B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
 T.R. TAPON REGISTRO

REGISTRO
 CISTERNA
 FLOTADOR
 LLAVE DE GLOBO
 LLAVE DE NARIZ
 MOTOROMBA
 TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE

FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
 CLAVE
IS-02
 NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17/17 NIVEL / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

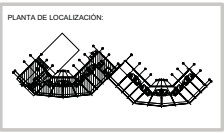
NOTAS:
 1. ACOLOCACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SEEN INDICAN A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LÍNEA DE EJE	⊙	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE ERS		
—	INDICA CERA SENSORES		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

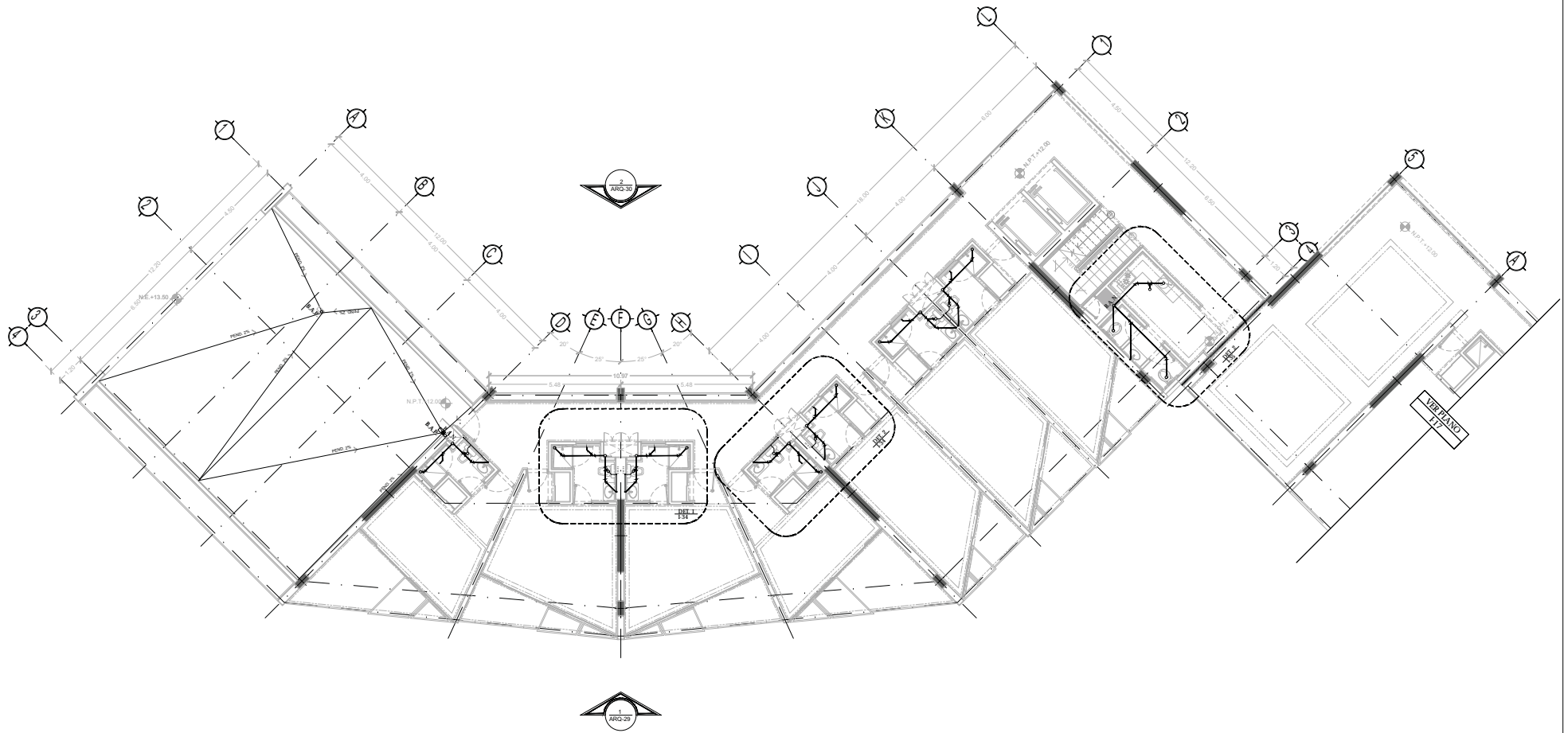
—	AGUA DE AGUA FRIA	□	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	□	CISTERNA
—	AGUA TRAMPA	□	ROTADOR
—	AGUA TRAMPA	□	LLAVE DE GLOBO
—	TUBERIA DE DESAGUE	□	LLAVE DE NARIZ
—	PROTECCIÓN PLAFÓN	□	MOTOROMBA
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA	□	TANQUE HIDRONEUMATICO
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACION		
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
—	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
—	TAPON REGISTRO		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE IS-04
 NPT: +6.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNOS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

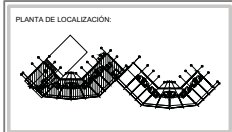
NOTAS:
 1. ACOLOCACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SEEN INDICAN A ERS DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LÍNEA DE EJE	⊙	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE ERS		
—	INDICA CERA ANTERIOR		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

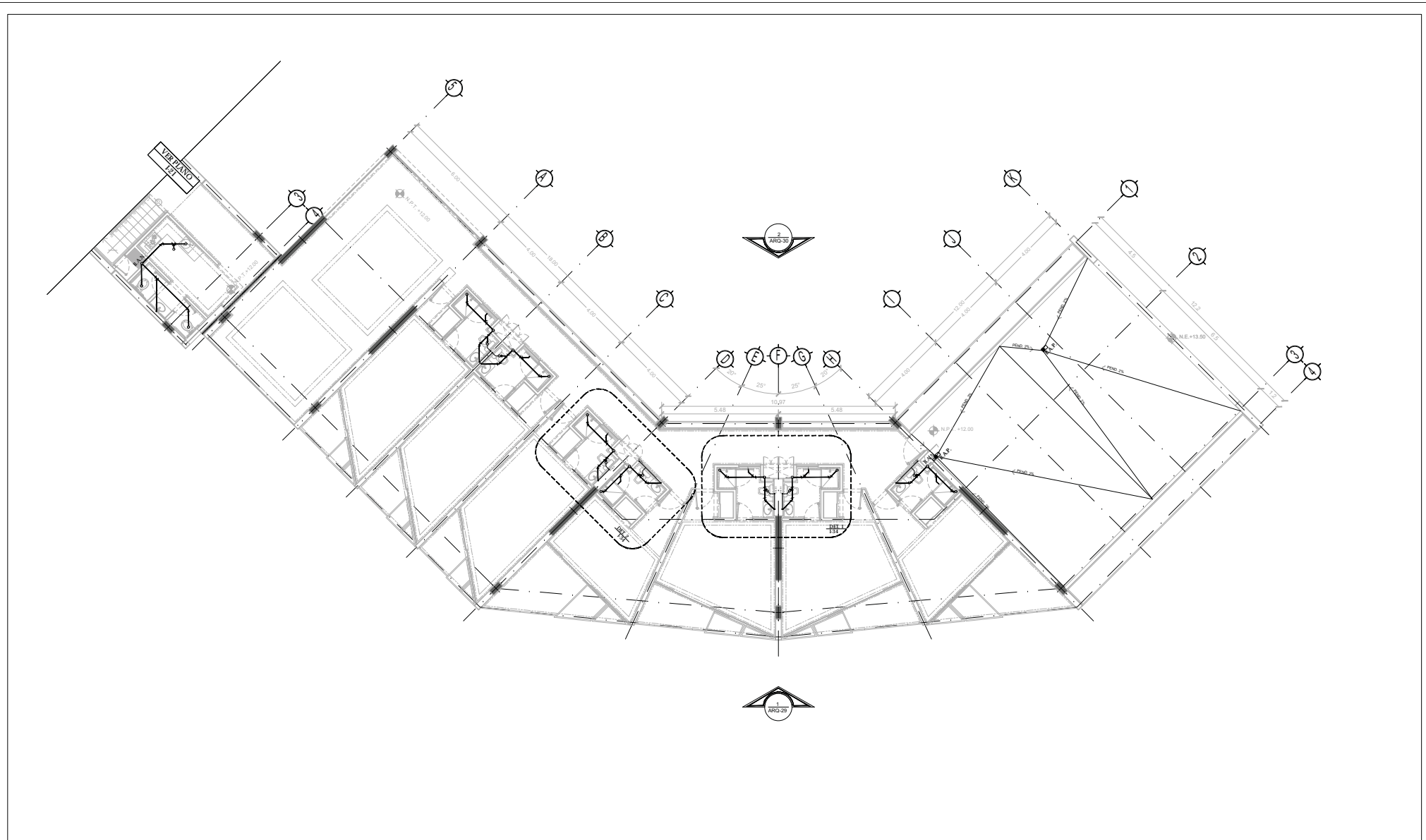
—	AGUA DE AGUA FRIA	⊙	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	⊙	CISTERNA
—	AGUA TRAMPA	⊙	ROTADOR
—	AGUA TRAMPA	⊙	LLAVE DE GLOBO
—	TUBERIA DE DESAGUE	⊙	LLAVE DE NARIZ
—	PROTECCION PLAFON	⊙	MOTOROMBA
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA	⊙	TANQUE HIDRONEUMATICO
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE	⊙	
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACION	⊙	
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS	⊙	
—	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES	⊙	
—	TAPON REGISTRO	⊙	



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
IS-05
 NPT: +12.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

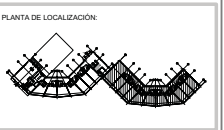
NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A ERS DE COLEMANNA, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE AIRE		INDICA NIVEL
	INDICA COTAS		INDICA NIVEL
	INDICA DIBUJO DE FLSA		INDICA NIVEL
	INDICA CUBA MENSURAS		INDICA NIVEL
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		INDICA NIVEL
	INDICA COLUMNA		INDICA NIVEL

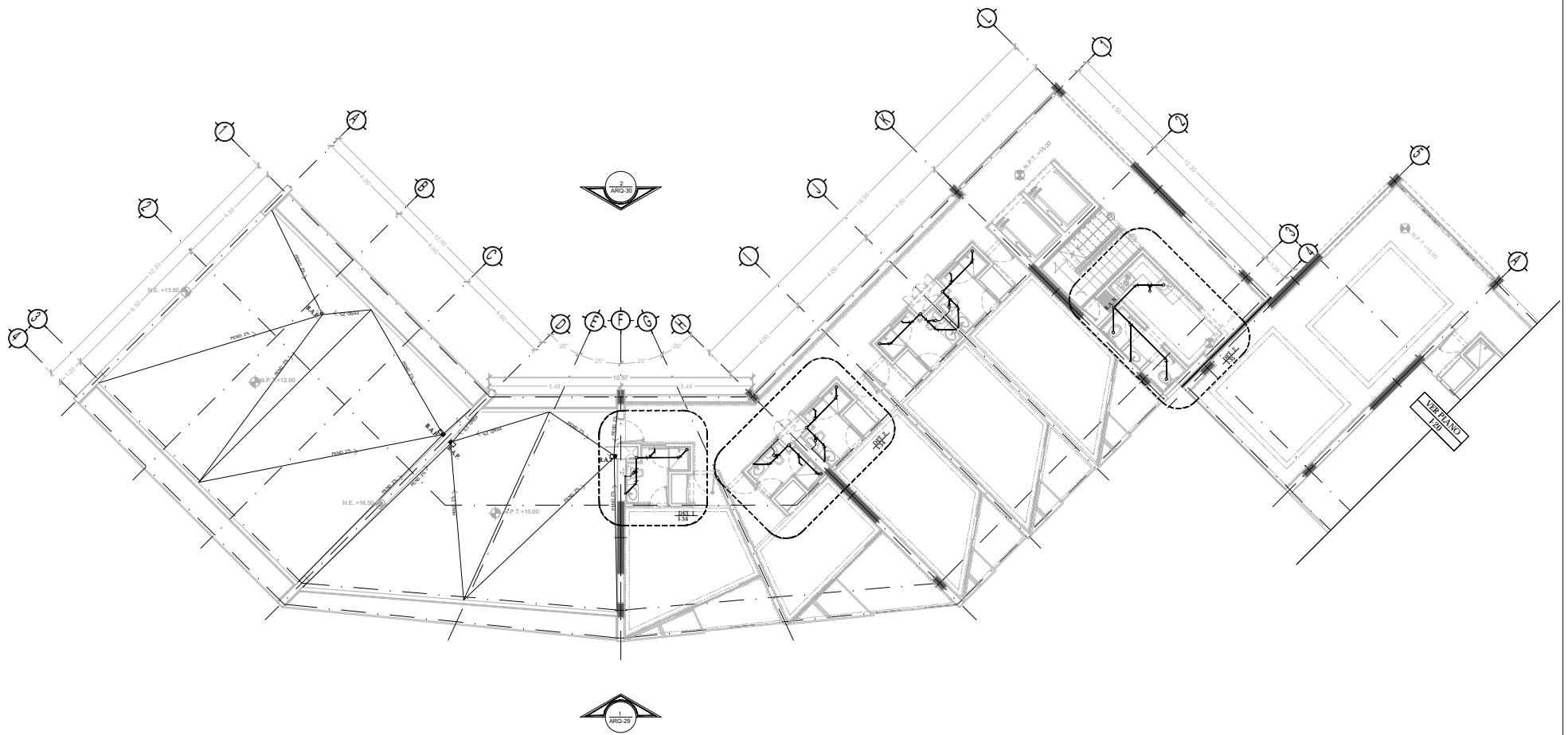
SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA TRAZADA		FLUTADOR
	AGUA TRAZADA		LLAVE DE GLOBO
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE NARIZ
	PROTECCION PLAFON		MOTOROMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA		TANQUE HIDRONEUMATICO
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
	SUBE COLUMNA DE VENTILACION		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75
CLAVE: IS-06
NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACION SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA 5 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVEL / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

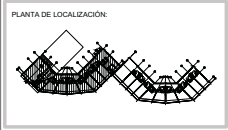
NOTAS:
 1. ACOLOCACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVEL SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3. NIVEL EN METROS
 4. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINDA DE BIER	⊙	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE OFISA		
—	INDICA CERRAMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

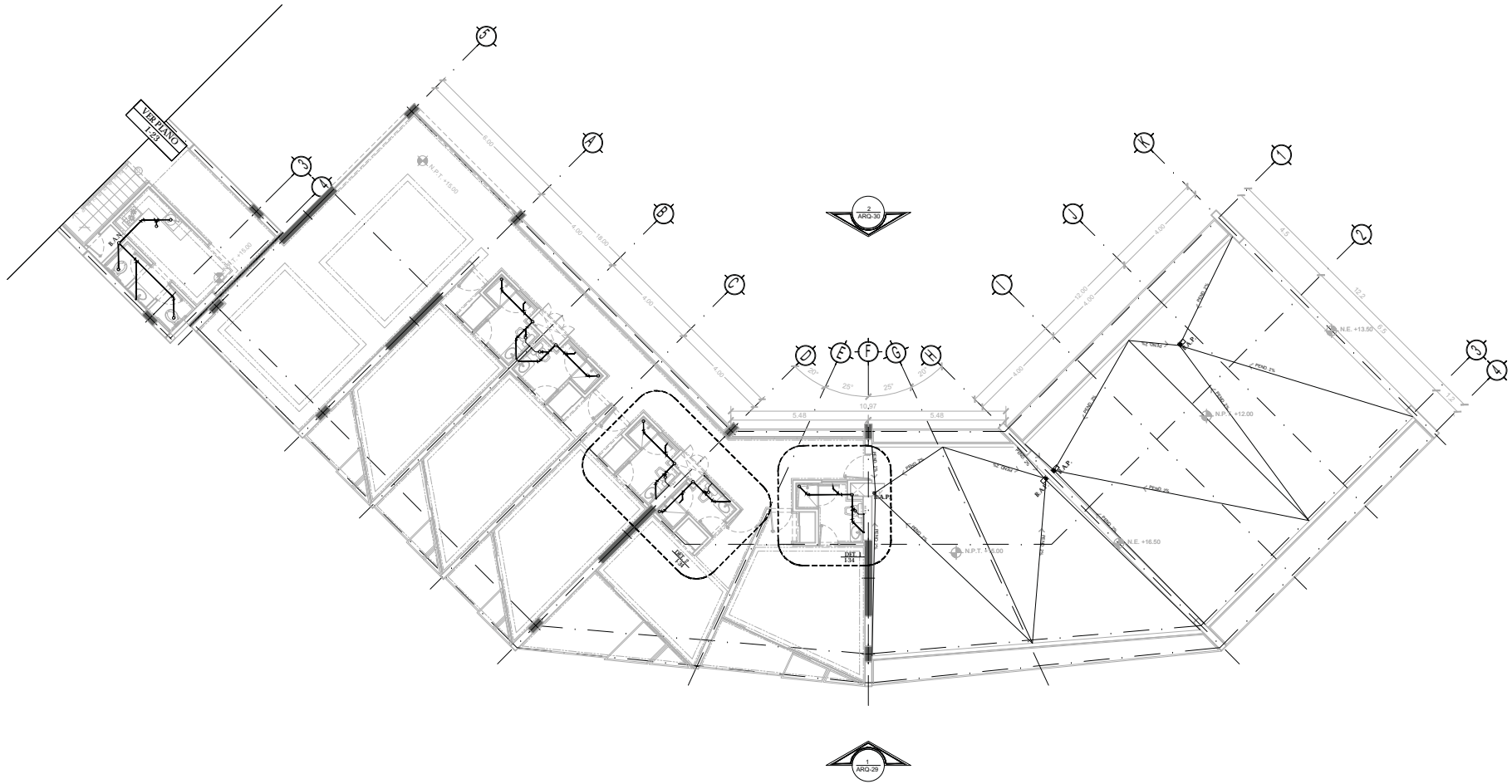
—	AGUA DE AGUA FRIA	□	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	□	CISTERNA
—	AGUA TRAZADA	□	ROTADOR
—	AGUA TRAZADA	□	LLAVE DE GLOBO
—	TUBERIA DE DESAGUE	□	LLAVE DE NARIZ
—	PROTECCION PLAFON	□	MOTOROMBA
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA	□	TANQUE HIDRONEUMATICO
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE	□	
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACION	□	
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS	□	
—	BAJADA DE AGUA PLUVIAL	□	
—	TAPON REGISTRO	□	



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
IS-07
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE CAUDEROS - CUBIERTOS 1
 EDIFICIO 07/17 NIVEL / ÁREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

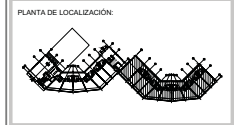
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLUMNAS, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA DIBUJO DE LÍNEA		
	INDICA CERAMICOS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

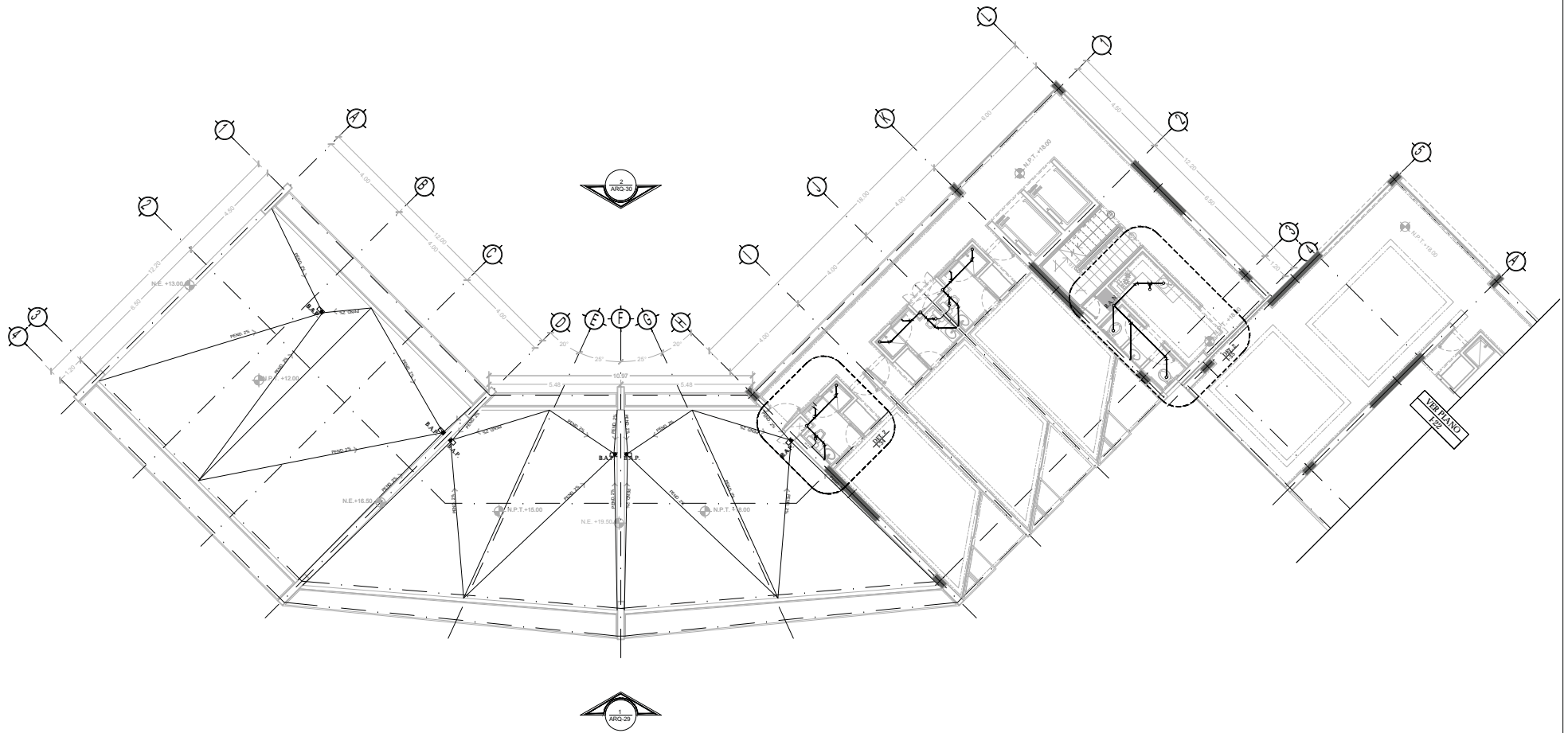
SIMBOLOGÍA:

	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA BARRIDA		FLOTADOR
	TUBERÍA DE DESAGÜE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLAFÓN		LLAVE DE NARIZ
	SIRE COLUMNA DE AGUA FRÍA		MOTOROMBA
	SIRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SIRE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

 FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
 CLAVE
IS-08
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA 6 TO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

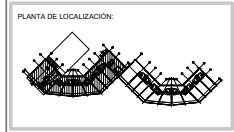
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SEEN DAN EN A ERS DE COLEMANAR. LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

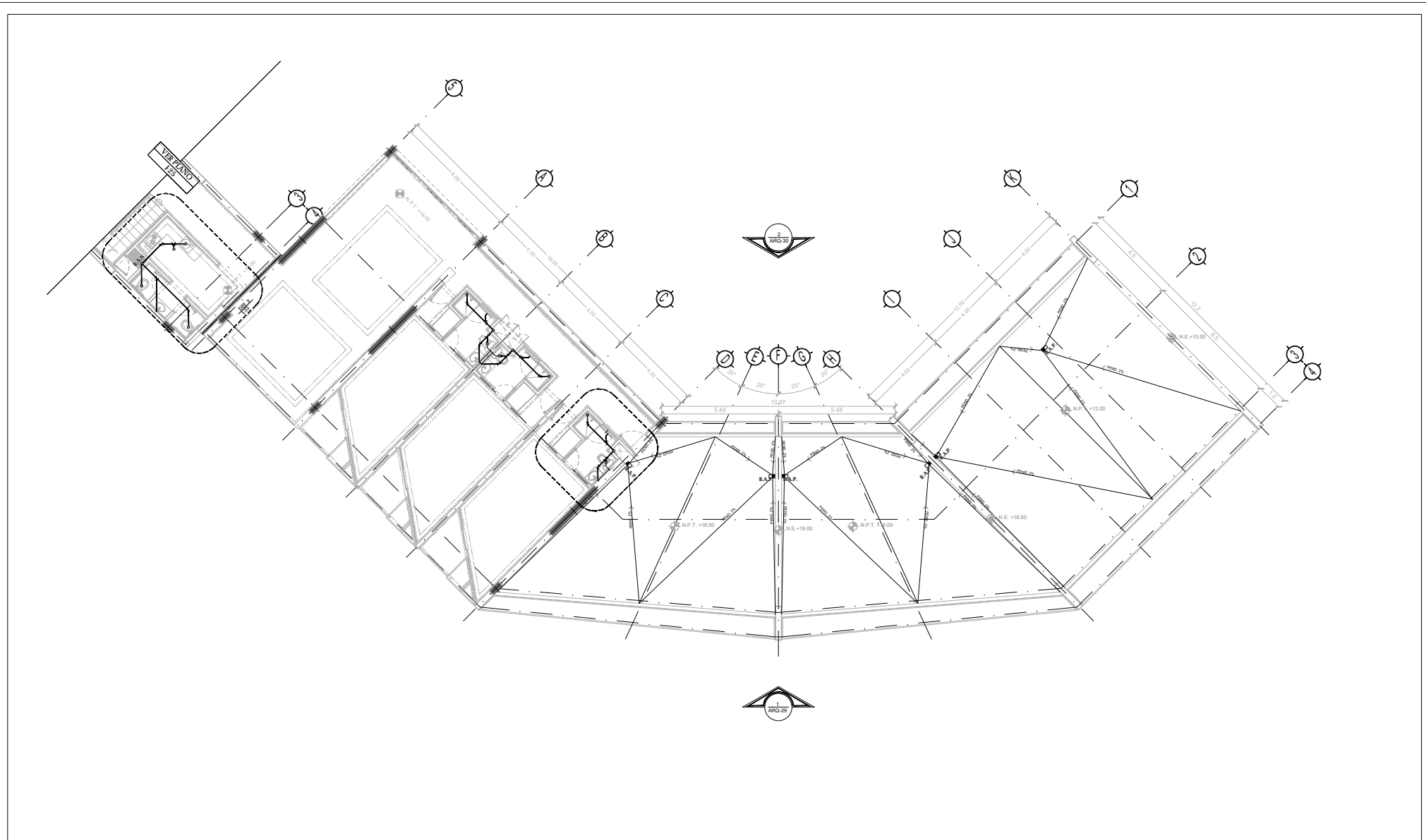
SIMBOLOGIA:
 ——— INDICA LÍNEA DE ERS
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 ——— INDICA CERRAMIENTOS
 ——— INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNA
 ○ INDICA ERS

SIMBOLOGIA:
 ——— AGUA DE AGUA FRÍA
 ——— AGUA DE AGUA CALIENTE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— TUBERÍA DE DESAGÜE
 ——— PROTECCIÓN PLAFÓN
 ——— SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 ——— SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 ——— SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
 ——— BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 ——— BAJADA DE AGUA PLUVIAL
 ——— TAPON REGISTRO

REGISTRO
 CISTERNA
 FLOTADOR
 LLAVE DE GLOBO
 LLAVE DE NARIZ
 MOTOROMBA
 TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE IS-09
 NPT: +18.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7MO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO 1717 NIVEL / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

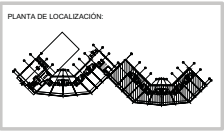
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLUMNAR. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE BEER		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA DIBO DE FLSA		
	INDICA CERA SINDERS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGÍA:

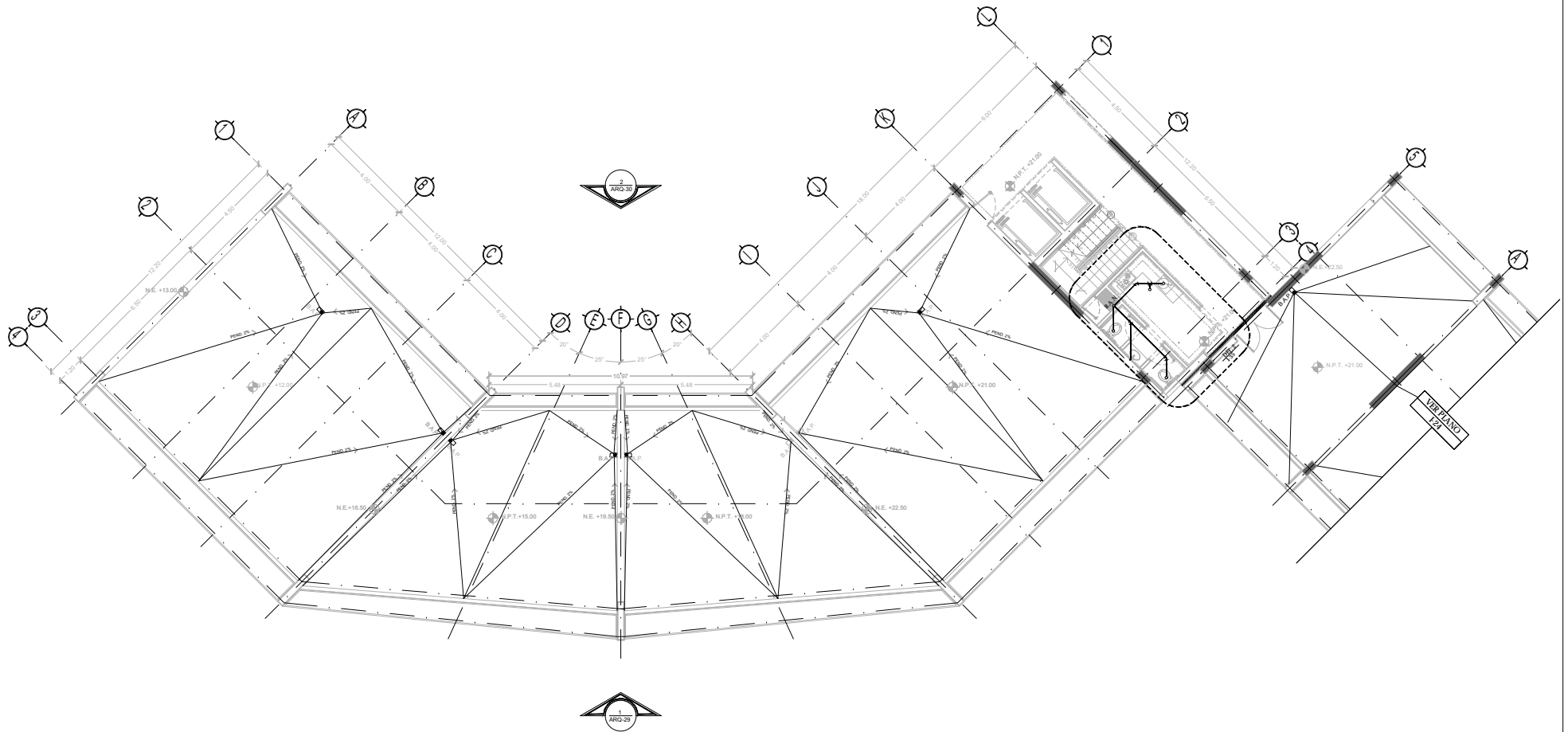
	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA TRAZADA		FLOTADOR
	TUBERÍA DE DESAGÜE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLAFÓN		LLAVE DE NARIZ
	S.C.A.F.		MOTOROMBA
	S.C.A.C.		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	S.C.V.		
	B.A.N.		
	B.A.P.		
	REGISTRO		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
IS-10
 NPT: +21.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17/17 NIVEL/ÁREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

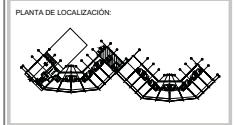
NOTAS:
 1.- ACOLOCACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLEMANAR, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PROYECTO TERMINADO

SIMBOLOGIA:
 ——— INDICA LÍNEA DE EJE
 ——— INDICA COTA
 ——— INDICA DIBUJO DE LÍNEA
 ——— INDICA CERRAMIENTOS
 ——— INDICA NIVEL DE PROYECTO TERMINADO
 ——— INDICA COLUMNA

○ INDICA EJE

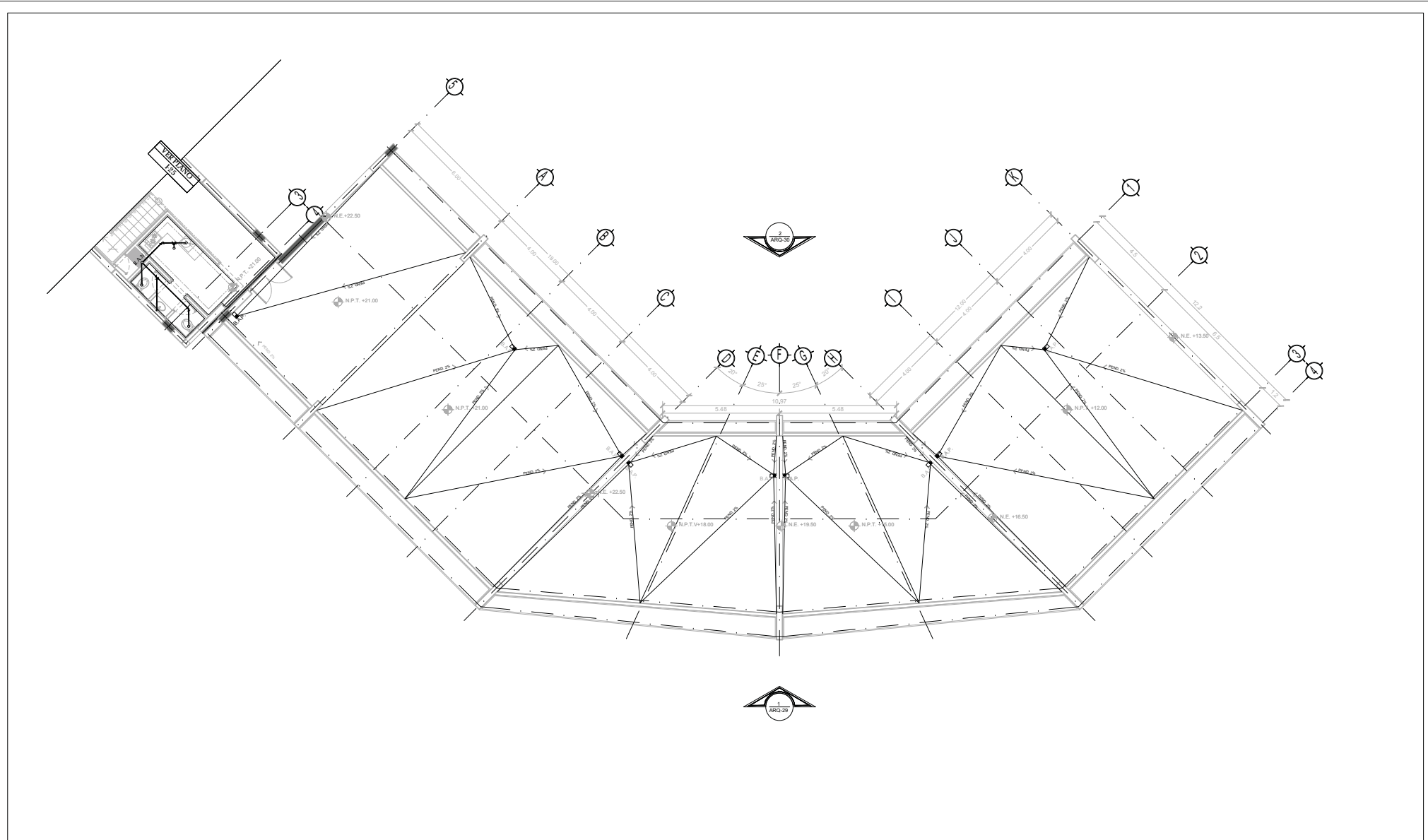
SIMBOLOGIA:
 ——— AGUA DE AGUA FRÍA
 ——— AGUA DE AGUA CALIENTE
 ——— AGUA TRÁMITE
 ——— AGUA BOLLIN
 ——— PROTECCIÓN PLAFÓN
 S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA
 S.C.A.C. SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
 S.C.V. SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN
 B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
 B.A.P. BAJADA DE AGUA PLUVIAL
 T.R. TAPON REGISTRO

□ REGISTRO
 □ CISTERNA
 □ ROTADOR
 □ LLAVE DE GLOBO
 □ LLAVE DE NARIZ
 □ MOTOROMBA
 □ TANQUE HIDRONEUMÁTICO



NORTE

FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
 CLAVE:
IS-11
 NPT: +21.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 8VO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO C/ 17 NIVILES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CELESTO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

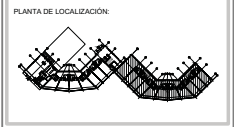
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SON DADA A EJE DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE MUROS
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA DIBUJO DE LÍNEA		
	INDICA CERA SENSORES		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

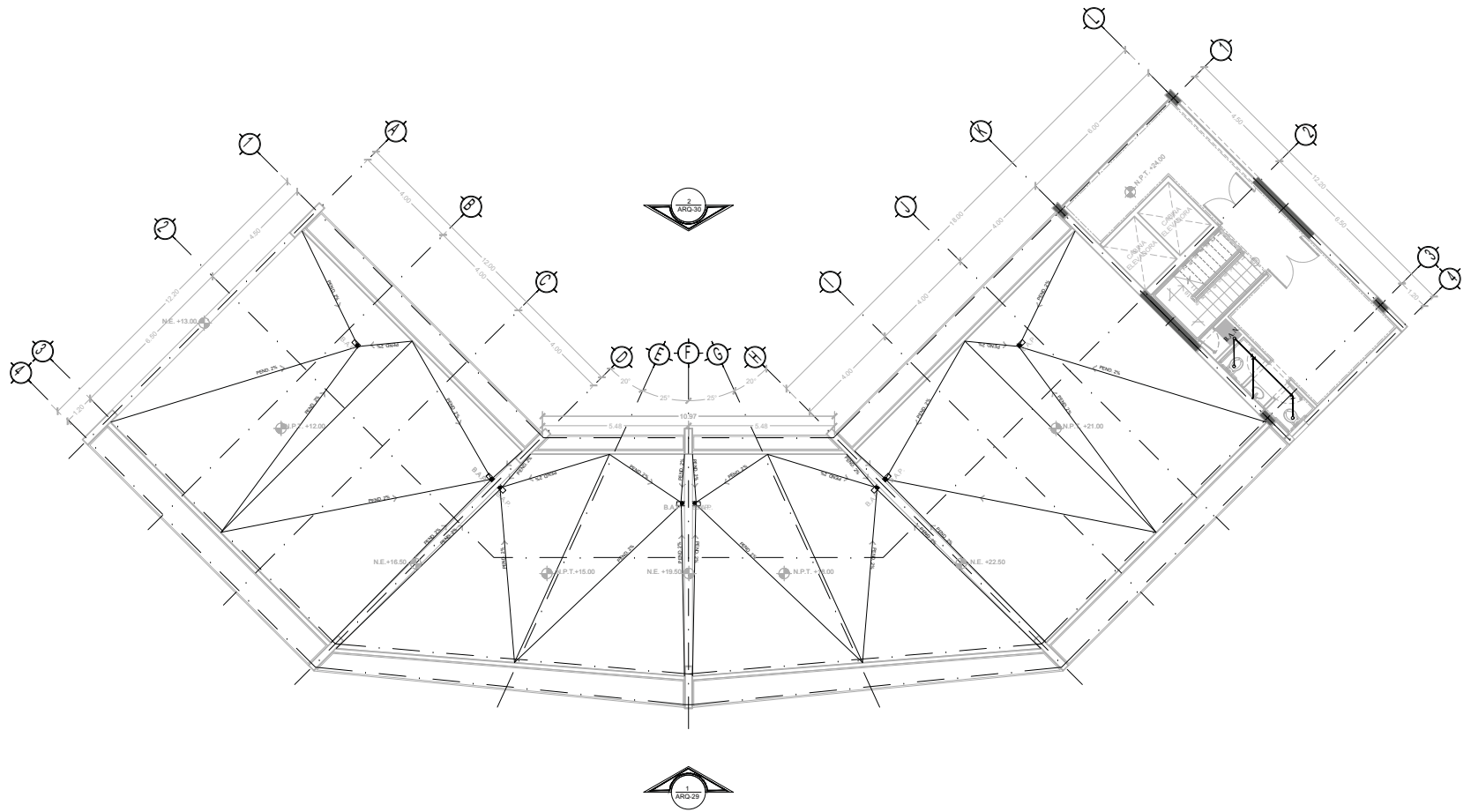
	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA BALLÓN		FLOTADOR
	TUBERÍA DE DESAGÜE		LLAVE DE GLOBO
	PROYECCIÓN PLAFÓN		LLAVE DE NARIZ
	SIRE COLUMNNA DE AGUA FRÍA		MOTOROMBA
	SIRE COLUMNNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SIRE COLUMNNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
IS-12
 NPT: +24.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACION SANITARIA
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7 MO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON PARA LA ERS DE COLEMANAR, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS SON PARA LA ERS DE COLEMANAR, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LÍNEA DE ERS		INDICA ERS
	INDICA COTA		INDICA ERS
	INDICA DIBUJO DE LÍNEA		INDICA ERS
	INDICA CERRAMIENTOS		INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		INDICA COLUMNA

SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA CALIENTE		FLOTADOR
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLAFÓN		LLAVE DE NARIZ
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA		MOTORBOMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPON REGISTRO		



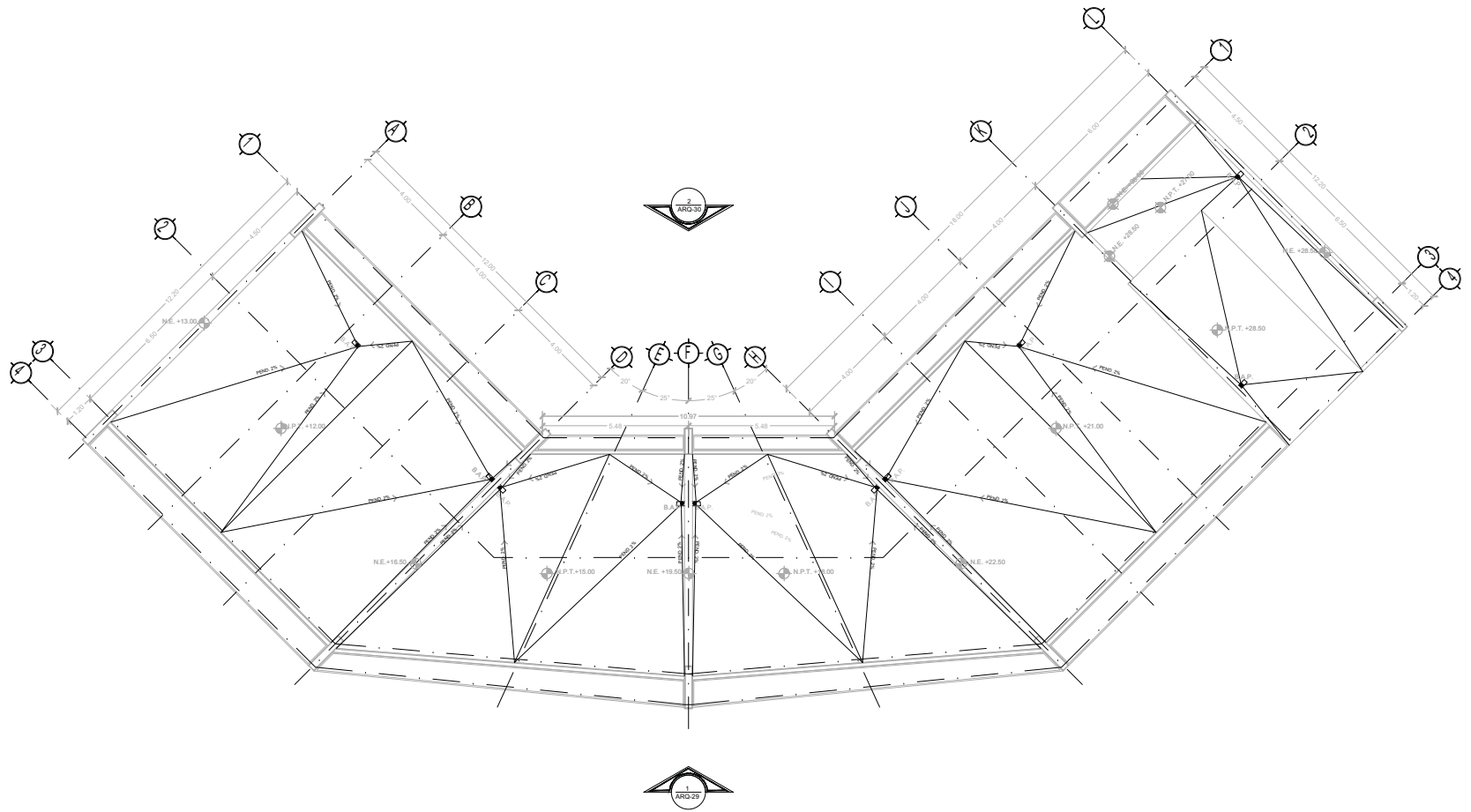
NORTE

FECHA:
 NOV.2015

COTAS:
 METROS

ESCALA:
 1:75

CLAVE
IS-13
 NPT: +24.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
 INSTALACION SANITARIA
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA AZOTEA - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MONICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

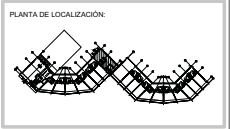
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS SEEN DADA A ERS DE COLEMANAR, LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3. NIVELES EN METROS
 4. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
 5. N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	⊙	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE ELSA		
—	INDICA CERRAMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

—	AGUA DE AGUA FRIA	⊙	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	⊙	CISTERNA
—	AGUA HELADA	⊙	ROTADOR
—	PRO FIECCION PLAFON	⊙	LLAVE DE GLOBO
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA	⊙	LLAVE DE NARIZ
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE	⊙	MOTOROMBA
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACION	⊙	TANQUE HIDRONEUMATICO
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS	⊙	
—	BAJADA DE AGUA PLUVIAL	⊙	
—	TAPON REGISTRO	⊙	

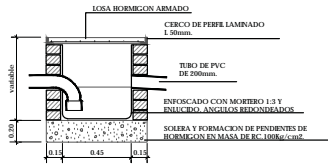


NORTE

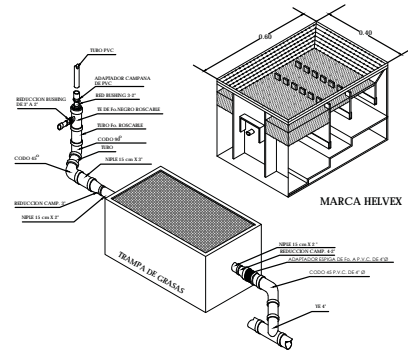
FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
IS-14
 NPT: +27.00 MTS.

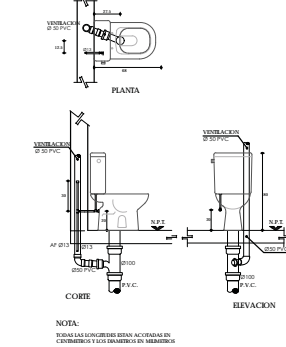
DS-1 DETALLE REGISTRO TIPO



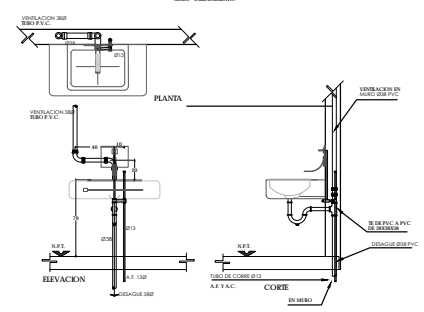
DS-2 DETALLE TRAMPA DE GRASA



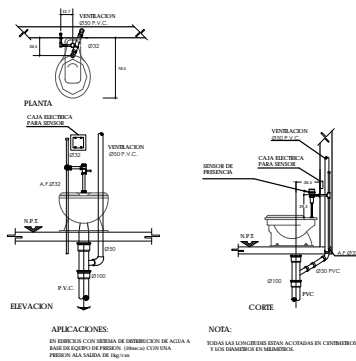
DS-3 DETALLE INODORO



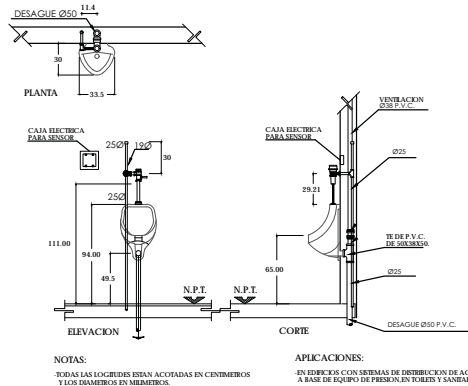
DS-4 DETALLE LAVABO



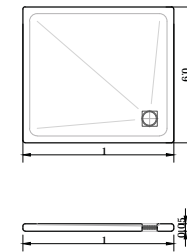
DS-5 DETALLE INODORO FLUXOMETRO



DS-6 DETALLE MINGIFORO FLUXOMETRO



DS-7 DETALLE PLATO REGADERA



TIPO DE PLANO:
INSTALACION SANITARIA
 CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES SANITARIOS
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DISEÑO: CESAR COLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL AGUILAR HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ACOTACIONES EN METROS	2.- LAS COTAS SON DENTRO A EIRIS DE COLEMANAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGN EL DIBUJO Y A EIRIS DE METROS	3.- NIVELES EN METROS	4.- N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO
---------------------------	---	-----------------------	---

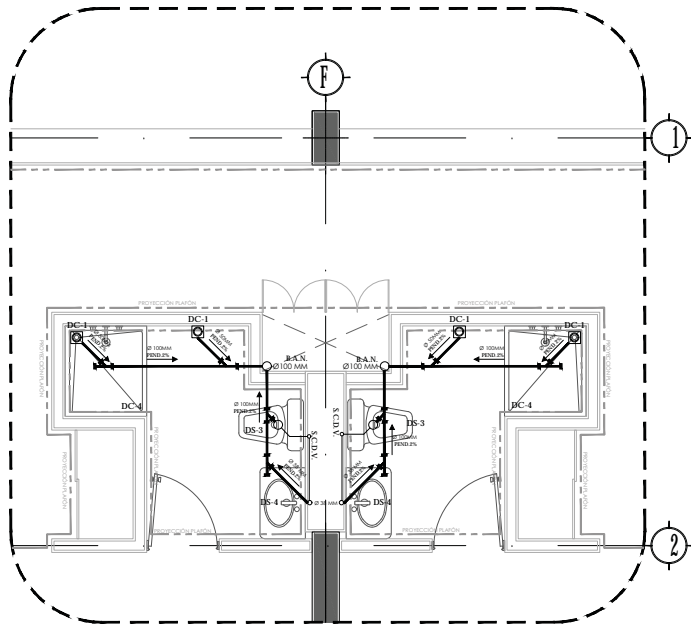
SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EIR	⊙	INDICA EIR
—	INDICA CUBA		
—	INDICA TUBO DE LUSA		
—	INDICA CUBA AMBITOS		
—	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
—	INDICA COLEMANA		

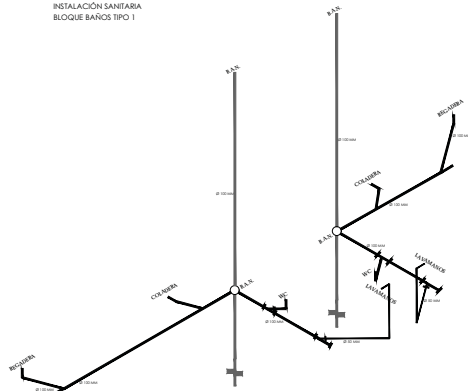
SIMBOLOGIA:

—	AGUA DE AGUA FRIA	□	REGISTRO
—	AGUA DE AGUA CALIENTE	□	CESTERA
—	AGUA CALIENTE	□	ROTADOR
—	TUBERIA DE DESAGUE	□	LLAVE DE GLOBO
—	PROTECCION PLAFON	□	MOTOROMBA
—	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA	□	TANQUE HIDROMEMBRANO
—	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
—	SUBE COLUMNA DE VENTILACION		
—	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
—	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
—	TAPÓN REGISTRO		

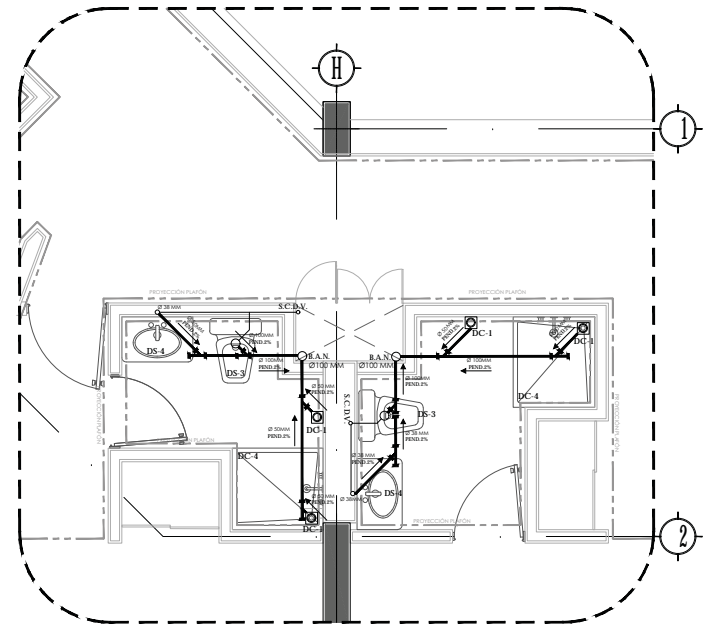
FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 SIN ESCALA
 ESCALA:
 SIN ESCALA
 CLAVE:
IS-15



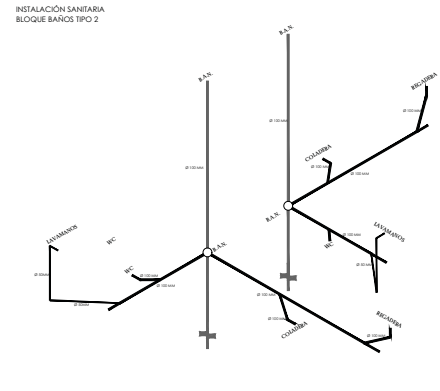
DETALLE 1
INSTALACIÓN SANITARIA
BLOQUE SANITARIOS TIPO 1



ISOMÉTRICO
BLOQUE SANITARIOS TIPO 1



DETALLE 2
INSTALACIÓN SANITARIA
BLOQUE SANITARIOS TIPO 2



ISOMÉTRICO
BLOQUE SANITARIOS TIPO 2



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA

CONTENIDO DE PLANOS:
ISOMÉTRICOS Y DETALLES SANITARIOS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASISTENTES:
DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS SON DIENTAS A EJE DE COLUMNAS. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE METROS

3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A EJE DE METROS
5.- N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA LÍNEA DE LOSA		
	INDICA CERRAMIENTOS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

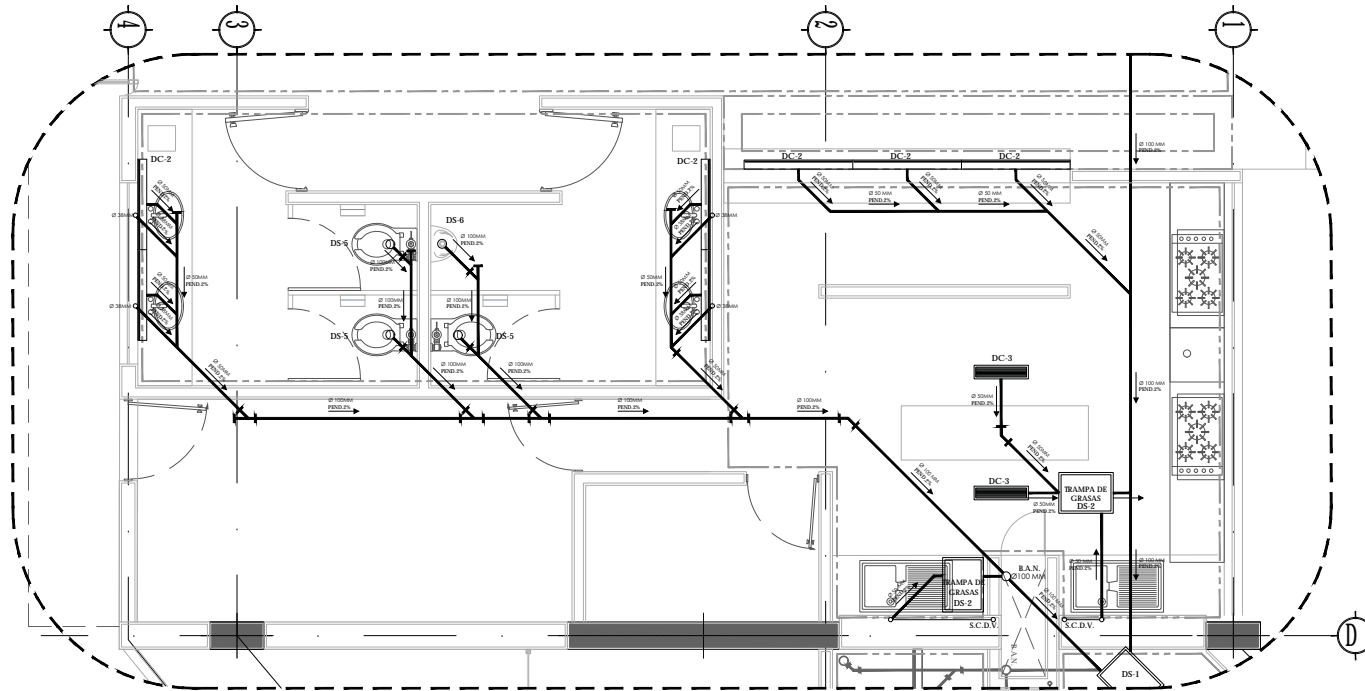
SIMBOLOGÍA:

	AGUA DE AGUA FRÍA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA RESIDUAL		ROTADOR
	TUBERÍA DE DESAGÜE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCIÓN PLACÓN		LLAVE DE NARIZ
	SUBE COLUMNA DE AGUA FRÍA		MOTOBOMBA
	SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		TANQUE HIDROENMARCADO
	SUBE COLUMNA DE VENTILACIÓN		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES		
	TAPÓN REGISTRO		

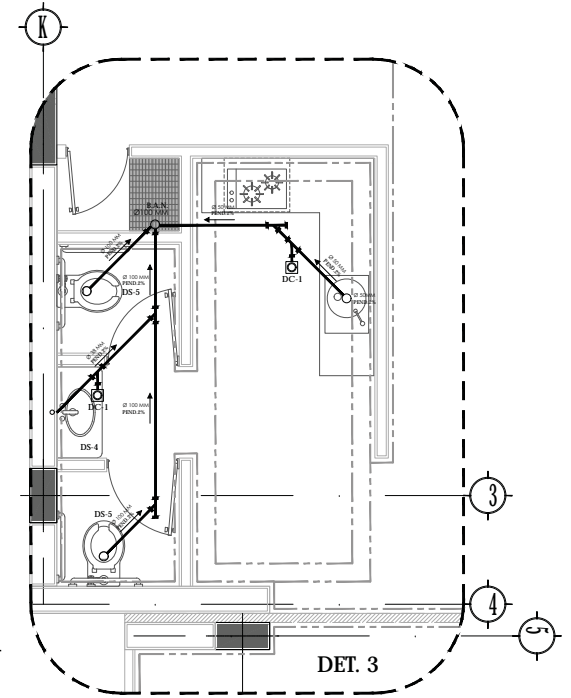


FECHA: NOV.2015
COTAS: ESCALA: METROS 1:25

CLAVE:
IS-16



DETALLE 3
 INSTALACIÓN SANITARIA
 BLOQUE SANITARIOS CAJETERIA



DETALLE 4
 INSTALACIÓN SANITARIA
 BLOQUE SERVICIOS (AREA COMÚN)



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA
 CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES SANITARIOS
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL AGORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DRENAS A ERS DE COLUMNA LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DREDO Y A ERS DE MUEBOS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS SON DRENAS A ERS DE COLUMNA LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DREDO Y A ERS DE MUEBOS
 5.- N.P.E INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COLUMNA		
	INDICA LINEA DE LOSA		
	INDICA CEBOSANDEBOS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

	AGUA DE AGUA FRIA		REGISTRO
	AGUA DE AGUA CALIENTE		CISTERNA
	AGUA BARRIDA		FLUOTADOR
	TUBERIA DE DESAGUE		LLAVE DE GLOBO
	PROTECCION CAPON		MOTOROMBA
	SIRE COLUMNA DE AGUA FRIA		TANQUE HIDRONEUMATICO
	SIRE COLUMNA DE AGUA CALIENTE		
	SIRE COLUMNA DE VENTILACION		
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS		
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL		
	TAPON REGISTRO		



NORTE

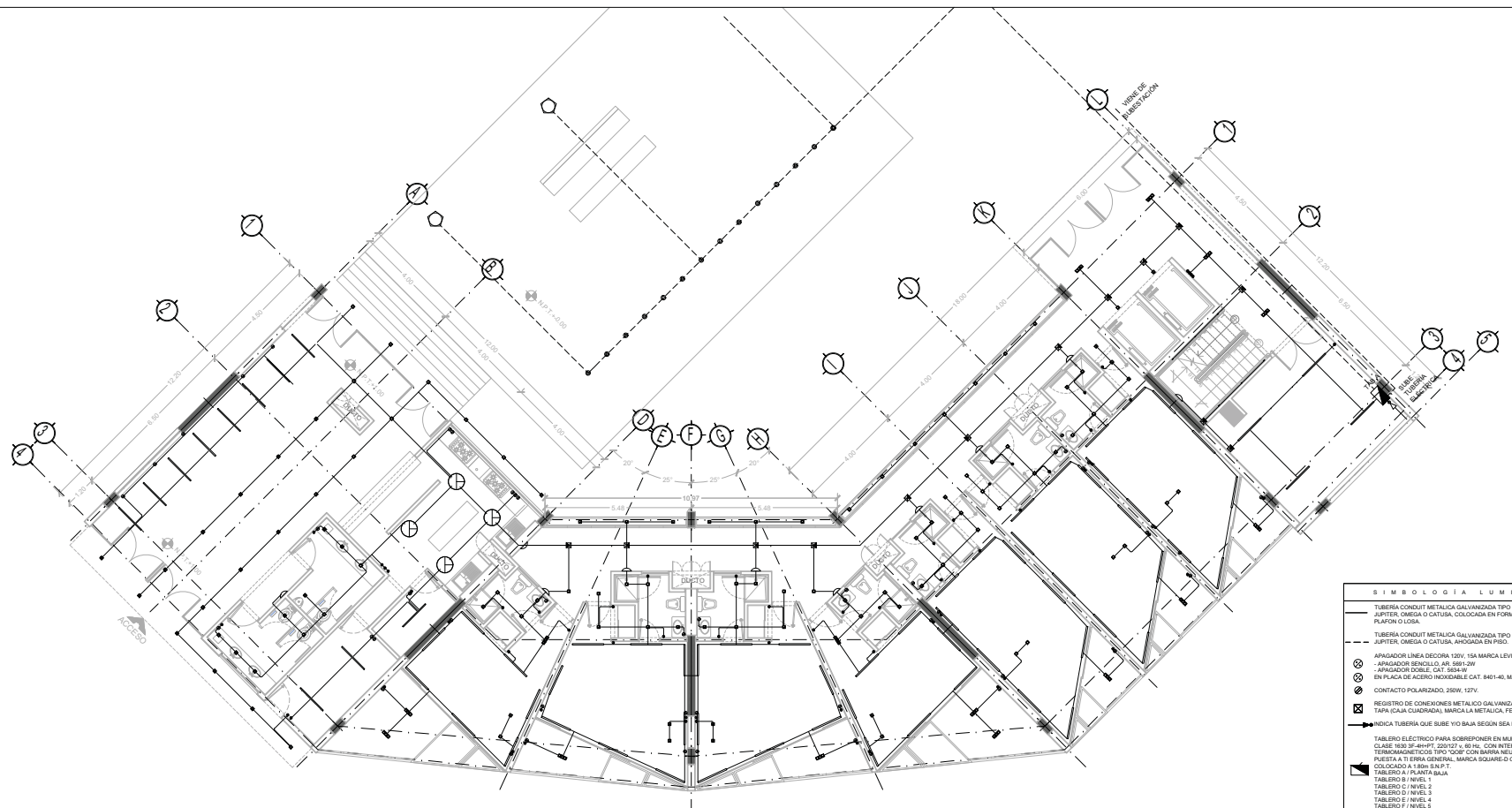
FECHA:
 NOV.2015

COTAS:
 METROS

ESCALA:
 1:25

CLAVE
IS-17

NPT: +0.00 MTS.



SIMBOLOGÍA LUMINARIAS

- TUBERÍA CONJUNTO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OSCURA ENTRE PLAFÓN O LUSA.
- TUBERÍA CONJUNTO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN PISO.
- ⊗ APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
- ⊗ APAGADOR BENCILLO J41 380V 10W
- ⊗ APAGADOR DOME, CAT, 60A 1W
- ⊗ EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT 840140, MARCA LEVITON
- ⊗ CONTACTO POLARIZADO, 250V, 10W
- ⊗ REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE #14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA METALICA, FEMSA O RACO.
- ⊗ INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- ⊗ TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPUESTA EN MURO, TIPO "NGGG" CLASE 80V 24-400V, 200V/10, 40, 60, 80, 100, CON INTERRUPTORES TERAOMAGNETICOS TIPO "QOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC.
- ⊗ COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
- ⊗ TABLERO A / PLANTA BAJA.
- ⊗ TABLERO B / NIVEL 1
- ⊗ TABLERO C / NIVEL 2
- ⊗ TABLERO D / NIVEL 3
- ⊗ TABLERO E / NIVEL 4
- ⊗ TABLERO F / NIVEL 5
- ⊗ TABLERO G / NIVEL 6
- ⊗ TABLERO H / NIVEL 7
- ⊗ LUMINARIA "DOMINAS" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- ⊗ LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "DOWNLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

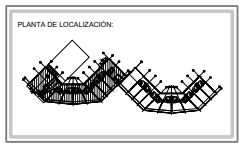
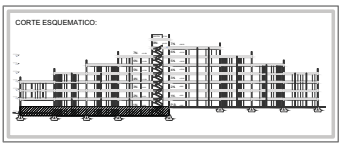
<p>SOMBRA (Sombra del segmento arquitectónico de una tubería para Strappimar en muro de 1.10")</p>	<p>CUADRUM (Cuadrum de Suspender fabricado de Aluminio anodizado)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Cristal templado Material del producto: Suspender en PVC Color: Blanco</p>	<p>DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar, disponible en aluminio anodizado y difusor de acrílico opaco, 78 W en tecnología LED iluminando 7540lm)</p>	<p>TRAZZO (Luz directa difusa)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Cristal templado Material del producto: Polibocanato de alta transparencia Color: Blanco</p>	<p>STRIP LINES (Suspender en techo de techo)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Acrylic Optique Color: Blanco</p>	<p>ALUM (De uso menor para sobrepuesta en muro de 1.10)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Acrylic Optique Aplicación del producto: Sobrepuesta en PVC Color: Blanco</p>	<p>FRAGATAS (De empotrar en piso fabricado de aluminio anodizado)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Cristal templado Color: Gris</p>	<p>FLAT (Luminaria circular de empotrar con cuerpo de aluminio y tecnología RGB iluminando de 10W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio Material de difusor: Acrylic Optique Color: Blanco</p>	<p>METROPOLI (Fijada en aluminio anodizado con tecnología RGB iluminando de 10W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Lámina en blanco Material de difusor: Cristal templado Color: Gris</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: NA Flujo luminoso: 433 LM Vida Promedio: 50 000 hrs IRC: NA</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 30.20W Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 1800 LM Vida Promedio: 35 000 HRS IRC: 80</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 100W Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 2000 LM Vida Promedio: 50 000 HRS IRC: 80</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 100W Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 2000 LM Vida Promedio: 50 000 HRS IRC: 80</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Base: NA Flujo luminoso: 4200 LM IRC: 75</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 40W Tecnología: LED Base: NA Flujo luminoso: 4200 LM IRC: 75</p>	<p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Base: NA Flujo luminoso: 4200 LM IRC: 75</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>SISTEMA ELECTRICO Equipo: Driver Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de potencia: <0.95 Corriente de línea: 0.201 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>
---	--	---	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA.
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
EDIFICIO "C" / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISORES:
DRA. CECILIA COLLERA MUÑOCA
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DRA. MARIAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ADOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADA A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



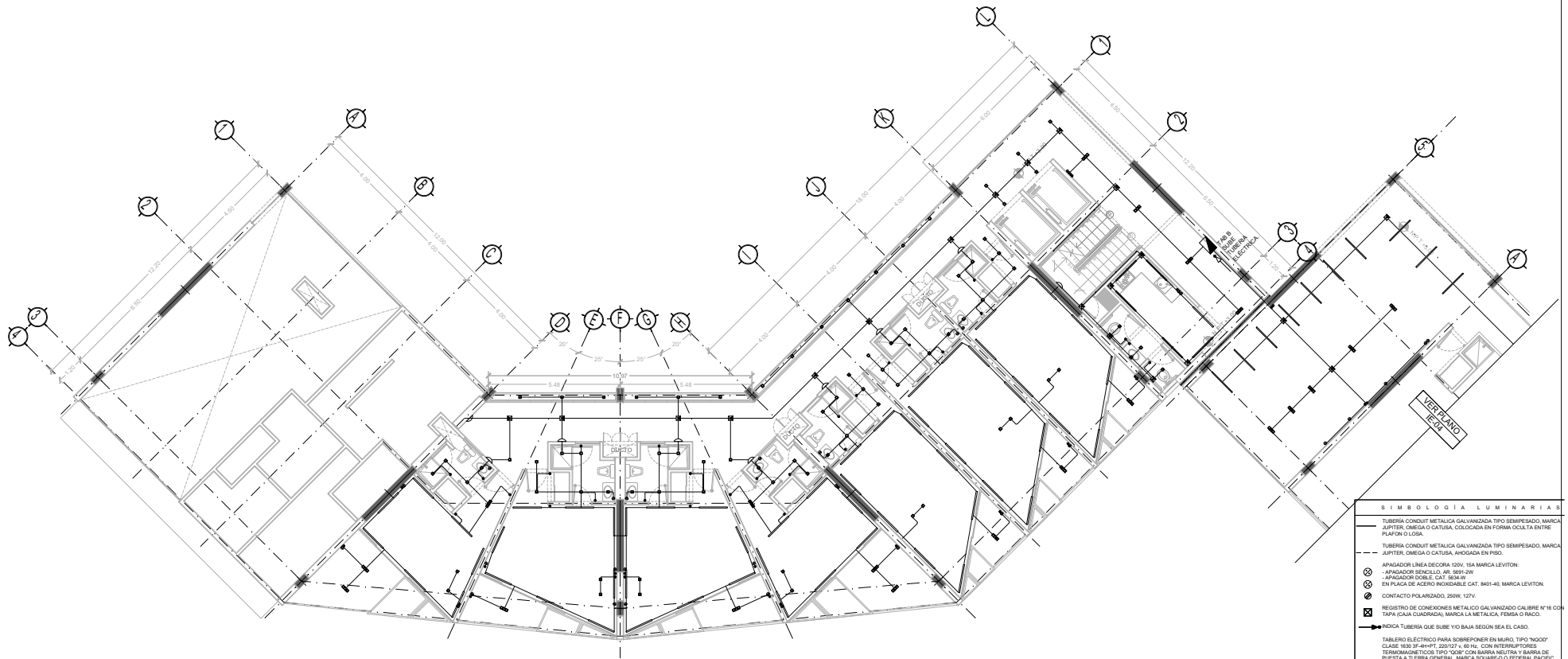
NORTE

FECHA: NOV.2015

COTAS: ESCALA: 1/75

CLAVE: IE-02

NPT: +0.00 MTS.



S I M B O L O G I A L U M I N A R I A S

- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO BEMPEASADO MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA. COLOCADA EN FORMA OCULTA ENTRE PUERAS O CUBA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO BEMPEASADO MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA. AHOGADA EN PISO.
- ⊗ APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON.
- ⊗ APAGADOR BENCILLO AN. 800-2W
- ⊗ APAGADOR DOBLE. CAT. 303A-2W
- ⊗ ENPLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT. 8401-40, MARCA LEVITON.
- ⊗ CONTACTO POLARIZADO, 250W, 127V.
- ⊗ REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°18 CON TAPA (Caja Cuadrada), MARCA LA METALICA, FEMSA O HACO.
- INDIC. TUBERIA QUE SUSE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO
- ⊗ TABLERO ELECTROICO PARA SOBREPUESTO EN MURO (TIPO "NOOD" CLASE 1630 SF-4H-PT 200127 x 80 Hc. CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO 1500 "M" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADA A 1.80 M EN P.
- ⊗ TABLERO A PLANTA BAJA
- ⊗ TABLERO B NIVEL 2
- ⊗ TABLERO C NIVEL 2
- ⊗ TABLERO D NIVEL 4
- ⊗ TABLERO E NIVEL 6
- ⊗ TABLERO F NIVEL 6
- ⊗ TABLERO G NIVEL 6
- ⊗ TABLERO H NIVEL 7
- ⊗ LUMINARIA "SOMBRAS" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- ⊗ LUMINARIA "CUADRAM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "TRAZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

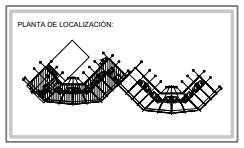
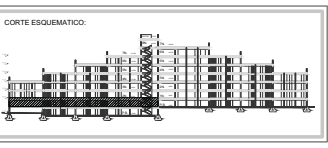
<p>SOMBRAS (Sombras del segmento) Aprovechando de sus líneas para Sobrepuesta en muro de 1.1W</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Aluminio Formado Material del difusor: N/A Aplicación del producto: Suspender en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 110W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 440 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCS: N/A Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.103 - 0.267 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>CUADRAM (Cuadram de Suspender) Fabricación de Aluminio extruido</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Aluminio Formado Material del difusor: N/A Aplicación del producto: Suspender Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 341.28W Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 3500 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCS: 50 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.858 - 4.230 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar, diseñada) de aluminio extruido y difusor de acrílico opaco. 78 W en tecnología LED (brindando 7540lm)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Óptico de poliestireno Material del difusor: Polipropileno de alta opacidad Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 110W Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 3500 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCS: 50 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.207 - 0.140 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>TRAZO (Luz directa fijas)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Óptico de poliestireno Material del difusor: Polipropileno de alta opacidad Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20 Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 2500 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCS: 50 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 110° 180°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.021 - 0.216 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>STRIP LINES Suspender en techos de techos</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Acero laminado Aplicación del producto: Suspender en techo Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: T5 BEND Potencia de la fuente: 100W Tecnología: Fluorescente Lineal Base: G8 Flujo luminoso: 4000 LM Vida Promedio: 20 000 HRS RCS: 50 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 110° 180°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.430 - 0.216 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>ALUM De uso interior para adherirse en muro de 1.1W</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Acero laminado Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 31 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCS: 40 Temperatura de Color: 5000 Angulo de Apertura: 40°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.011 - 0.023 A Temp. De Operación: 0°C</p>	<p>FRAGATAS De empotrar en piso</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de reflector: Óptico de poliestireno Material del difusor: Cristal Templado Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Flujo luminoso: variable LM RCS: N/A</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Esquema: Circuitos Diagrama Tensión nominal: 127 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.100 - 0.084 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>
---	---	--	--	--	--	--



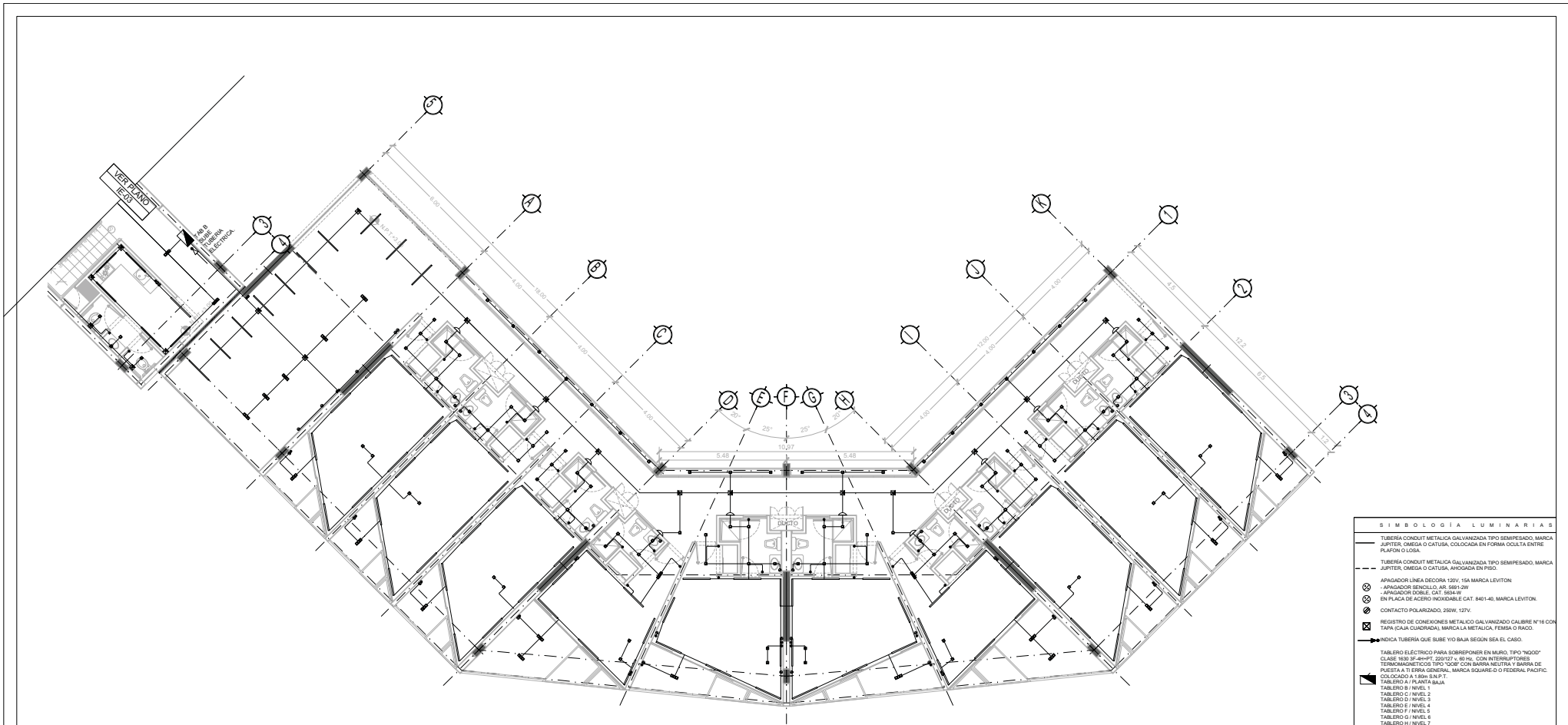
TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA.
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
CONTENIDO DEL PLANO:
EDIFICIO C/ 17 NIVEL/ AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORDE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ANEXOS:
DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL NORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ADOPTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
5.- N.P.T.: INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE
FECHA: NOV.2015
COTAS ESCALA: 1/75
CLAVE: **IE-03**
NPT: +3.00 MTS.



SIMBOLOGIA LUMINARIAS

TABLERO CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JURPER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OCULTA ENTRE PLAFON O LUSA.
 TABLERO CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JURPER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN PISO.
 APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
 APAGADOR DOBLE, CAT, 60A 1W
 APAGADOR DOBLE, CAT, 60A 1W EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT 840140, MARCA LEVITON
 CONTACTO POLARIZADO, 250V, 127V
 REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°16 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACO.
 INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
 TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "NOGO" CLASE N63 Y/440FT, 200V/277V, 60 Hz, CON INTERFERENTES TERMOELECTRICOS TIPO "DOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
 TABLERO A / PLANTA BAJA
 TABLERO B / NIVEL 1
 TABLERO C / NIVEL 2
 TABLERO D / NIVEL 3
 TABLERO E / NIVEL 4
 TABLERO F / NIVEL 5
 TABLERO G / NIVEL 6
 TABLERO H / NIVEL 7
 LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
 LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "DOWNLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "TRAZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "METROPOL" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

<p>SOMBRA (Sombra del segmento) Apagador de uso interior para Sobrepuesta en muro de 11W</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de difusor: Cristal templado Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: Integrada de LEDs Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 440 LM Vida Promedio: 30 000 hrs RCS: N/A Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 0.087 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>CUADRUM (Cuadrum de Suspender Fabricado de Aluminio extruido)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de difusor: Aluminio Formado Material del Difusor: Acrylic Opalesc Aplicación del producto: Suspender Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 100W Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 1000 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCS: 80 Temperatura de Color: 3700 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 0.88 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar, difusor) de aluminio extruido e difusor de acrílico opalescente, 78 W en tecnología LED (brindando 7540lm)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de difusor: Cristal de poliacrilato Material del Difusor: Poliacrilato de alta transparencia Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 78W Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 7540 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCS: 80 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 0.347 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>TRAZO (Luz directa fijas)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de difusor: Cristal de poliacrilato Material del Difusor: Poliacrilato de alta transparencia Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 70 Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 2500 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCS: 80 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 0.282 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>STRIP LINES (Suspender en techos de techos)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio laminado Material de difusor: Acrylic laminado Aplicación del producto: Sobrepuesta en techo Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: T5 BEND Potencia de la fuente: 15 BEND Tecnología: LED Base: G24 Flujo luminoso: 4000 LM Vida Promedio: 20 000 HRS RCS: 80 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 110° 180°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 1.420 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>ALUM (De uso interior para sobrepuesta en muro de 10W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de difusor: Cristal templado Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 10W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 31 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCS: 80 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 40°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 0.031 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>FRAGATAS (De empotrar en piso fabricado de aluminio extruido) T e x t o g r a f i a L E D</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extruido Material de difusor: Cristal Templado Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: variable LM RCS: N/A Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec: Ovea Electricos Tension nominal: 127 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: +0.95 Corriente de linea: 0.023 A Temp. de Operacion: -20 a 50°C</p>
--	--	--	--	---	---	--



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA.
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO TERCER NIVEL - CUERPO 2
EDIFICIO C/17 NIVEL/AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

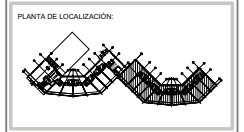
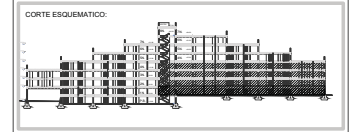
UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ASOBRES:
DRA. CEIVIDO COLLERA MONICA
ARQ. SENSOSAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USKATE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIEMPRE EN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



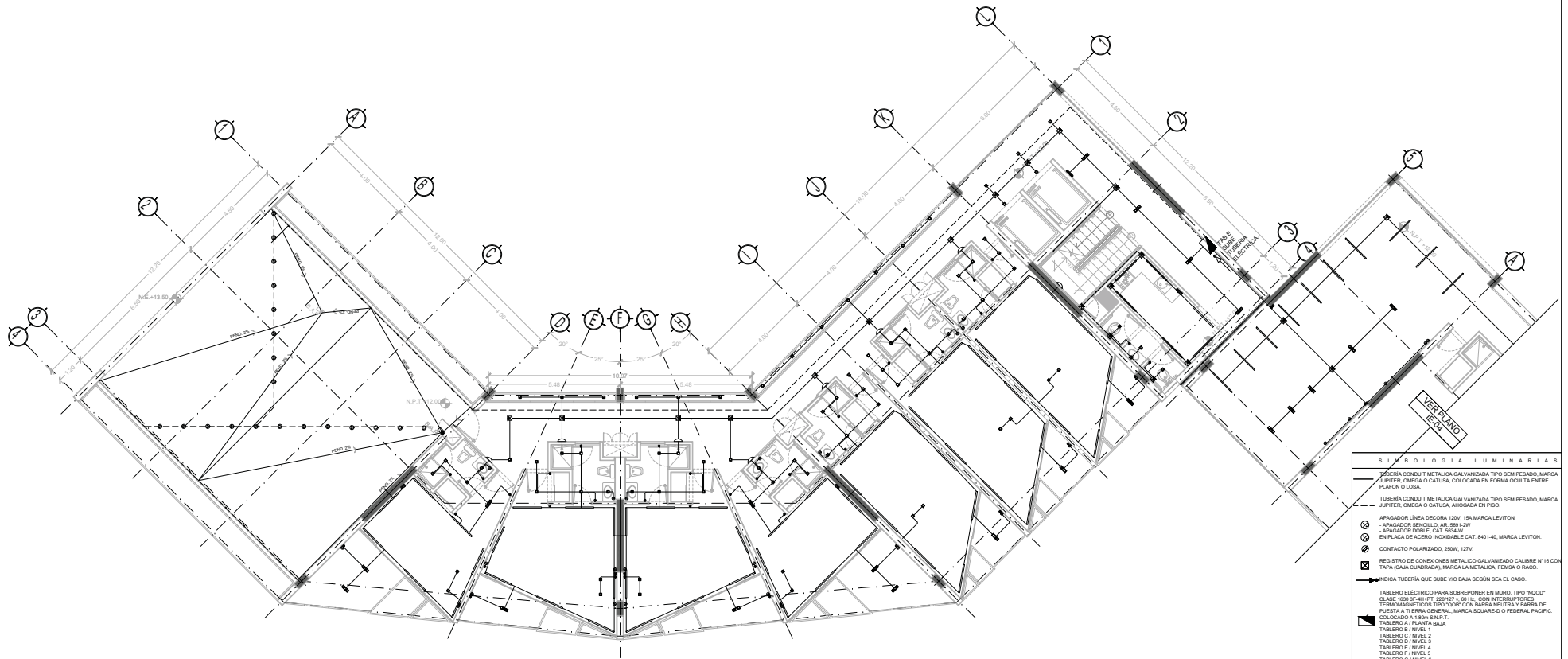
NORTE

FECHA: NOV 2015

COTAS ESCALA: METROS 1:75

CLAVE: IE -04

NPT: +3.00 MTS.



SÍMBOLOS DE LUMINARIAS

- TUBERÍA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OCULTA ENTRE PLAFÓN O LUSA.
- TUBERÍA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, ANODADA EN PISO.
- APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
- APAGADOR BENCILLER JAR 3881 1W
- APAGADOR DOME CAT 654 1W
- EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT 8414-0, MARCA LEVITON
- CONTACTO POLARIZADO, 250V, 15TV
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°16 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACO.
- INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "NGOO" CLASE 950 Y/400V, 200TV, 60 Hz, CON INTERFERENTES TERMOELECTRICOS TIPO "QOO" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
- TABLERO A / PLANTA BAJA
- TABLERO B / NIVEL 1
- TABLERO C / NIVEL 2
- TABLERO D / NIVEL 3
- TABLERO E / NIVEL 4
- TABLERO F / NIVEL 5
- TABLERO G / NIVEL 6
- TABLERO H / NIVEL 7
- LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "DOWNLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "METROPOLIS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

<p>SOMBRA (Sombra del segmento de un cono de luz) para Sobrepuesta en muro de 1.10 m</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodado Material del reflector: Cristal templado Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 440 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCC: N/A Temperatura de Color: 3000 Ángulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Corriente de línea: 0.105 - 0.057 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>	<p>CUADRUM (Ceilium de Suspender) fabricado de Aluminio extrudido</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del reflector: Aluminio Pulverizado Material del Difusor: N/A Aplicación del producto: Suspender Is: 10 Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 7W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 50 000 HRS RCC: N/A Temperatura de Color: 4000 Ángulo de Apertura: 30°</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <math>0.95</math> Corriente de línea: 0.285 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>	<p>DOWNLIGHT (Luminario de empotrar) diseñado de aluminio extrudido y fabricado de aluminio anodado, 75 W en tecnología LED (brillante 7640lm)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del reflector: Cristal templado Material del Difusor: Aluminio Opaco Is: 20 Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 75W Tecnología: LED Base: G5 Flujo luminoso: 7640 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCC: N/A Temperatura de Color: 4000 Ángulo de Apertura: 30°</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <math>0.95</math> Corriente de línea: 0.317 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>	<p>TRAZZO (Luz directa difusa)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del reflector: Cristal templado Material del Difusor: Pulverizado de alta transparencia Is: 40 Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 15W Tecnología: LED Base: G5 Flujo luminoso: 1545 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCC: N/A Temperatura de Color: 4000 Ángulo de Apertura: 110°</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <math>0.95</math> Corriente de línea: 0.140 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>	<p>STRIP LINES Suspender en techo de Teflón</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del reflector: Aluminio Pulverizado Aplicación del producto: Suspender en techo Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 10W Tecnología: LED Base: G5 Flujo luminoso: 4900 LM Vida Promedio: 20 000 HRS RCC: N/A Temperatura de Color: 3000 Ángulo de Apertura: 110°</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <math>0.95</math> Corriente de línea: 0.021 - 0.023 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>	<p>ALUM De uso interior para sobrepuesta en muro de 1.80 m</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del reflector: Cristal templado Is: 60 Color: Satinado</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 12W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: 31 LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCC: N/A Temperatura de Color: 3000 Ángulo de Apertura: 45°</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <math>0.95</math> Corriente de línea: 0.100 - 0.080 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>	<p>FRAGATAS De empotrar en piso fabricado de aluminio extrudido</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del difusor: Cristal Templado Is: 60 Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 25W Tecnología: LED Base: N/A Flujo luminoso: variable LM Vida Promedio: 50 000 HRS RCC: N/A</p> <p>SISTEMA ELÉCTRICO Equipo: Driver Electróico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: <math>0.95</math> Corriente de línea: 0.100 - 0.080 A Temp. De Operación: -20 a 35°C</p>
---	--	--	--	--	--	--



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
CONTENIDO DE EL PLANO:
PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
EDIFICIO C-17 NIVEL 4 / AREA HABITACIONAL

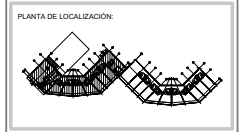
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASOBRES:
DRA. CEIVADA COLLERA MUÑOCA
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USKATE EDUARDO

ALUMNAS:
DLS. ARIADNA HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ADOPCIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
5.- N.P.T.: INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



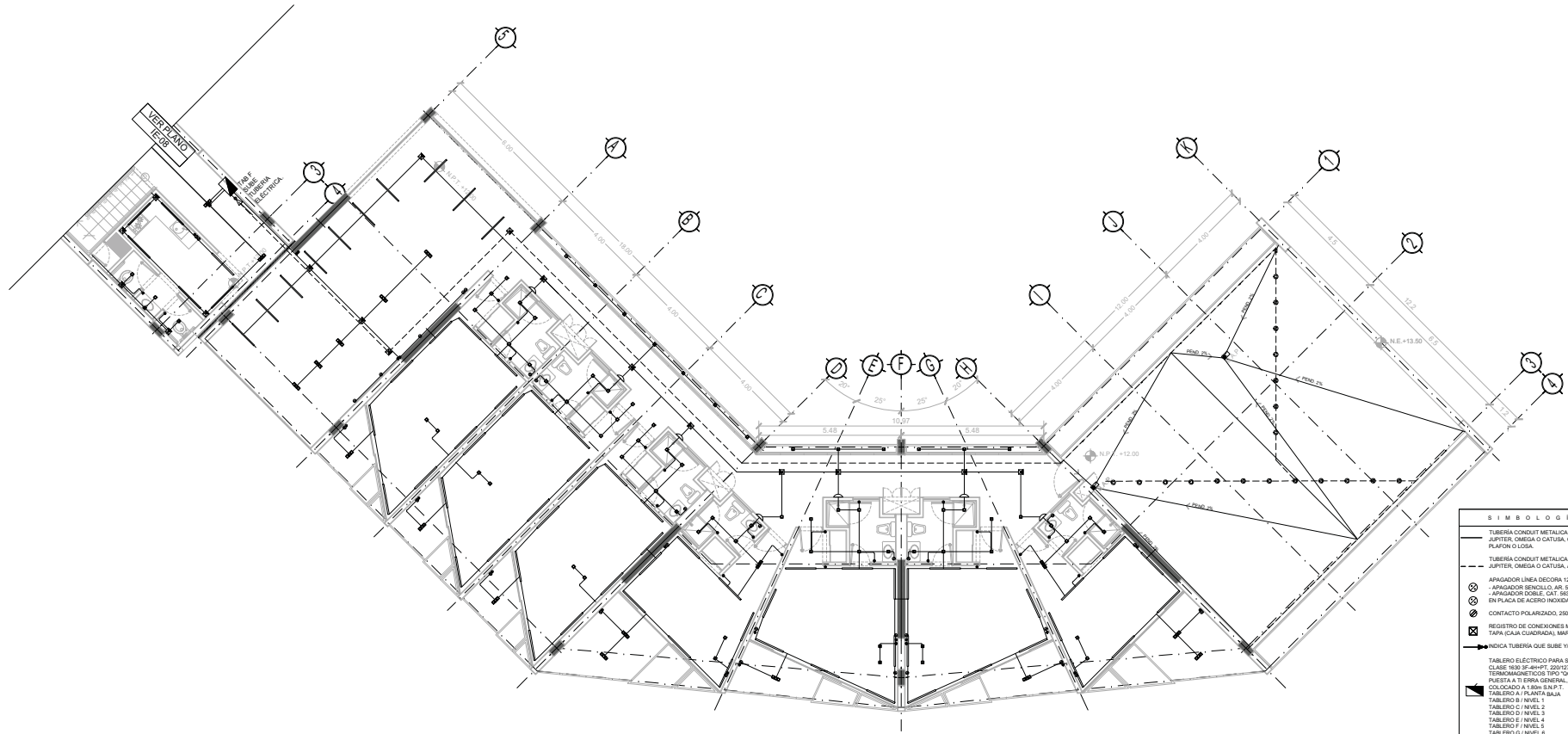
NORTE

FECHA: NOV 2015

COTAS: ESCALA: METROS 1/75

CLAVE: IE -06

NPT: +12.00 MTS.



S I M B O L O G I A L U M I N A R I A S

TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OCULTA ENTRE PLAFON O LOSA.
 TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, AHOGADA EN PISO.
 APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
 APAGADOR BENCILLO, 4R, 380V 1W
 APAGADOR DOBLE, CAT, 65A 4W
 EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CAT, 840140, MARCA LEVITON
 CONTACTO POLARIZADO, 250V, 12TV
 REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACO.
 INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
 TABLERO ELECTROICO PARA SOBREPUESTA EN MURO, TIPO "NOGO" CLASE 95X 74-4HPT, 200TV, 40 Hg, CON INTERFERENTES TERAAMAGNETICOS TIPO "DOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
 TABLERO A / PLANTA BAJA
 TABLERO B / NIVEL 1
 TABLERO C / NIVEL 2
 TABLERO D / NIVEL 3
 TABLERO E / NIVEL 4
 TABLERO F / NIVEL 5
 TABLERO G / NIVEL 6
 TABLERO H / NIVEL 7
 LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
 LUMINARIA "QUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "DOWNLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "METROPOL" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

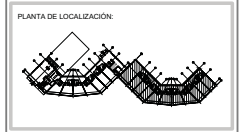
<p>SOMBRA (Sombra del segmento Ahogada en piso interior para Sobrepuesta en Muro de 11W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: N/A Aplicación del producto: Suspender en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: Integrada de LEDs Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: N/A Vida Promedio: 50 000 hrs RCC: N/A Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.103 A Temp. De Operación: 20 a 45°C</p>	<p>QUADRUM (Cuadrado de Suspender Fabricado de Aluminio extrudido)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: N/A Aplicación del producto: Suspender Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 100-111 W Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 1000 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 50 Temperatura de Color: 3100 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.88 A Temp. De Operación: 20 a 45°C</p>	<p>DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar diseñada de aluminio extrudido y difusor de acrílico opaco, 78 W en tecnología LED iluminando 7540mm)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: Acrílico Opaco Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 78 W Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 50 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.327 A Temp. De Operación: 20 a 35°C</p>	<p>TRAZZO (Luz directa fijas)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: Polipropileno de alta transparencia Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 100 W Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 2500 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 50 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.327 A Temp. De Operación: 20 a 35°C</p>	<p>STRIP LINES (Suspender en techo de led)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del producto: Suspender en techo Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 100W Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 4000 LM Vida Promedio: 20 000 HRS RCC: 50 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 115° 90°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.327 A Temp. De Operación: 20 a 35°C</p>	<p>ALUM (De uso interior para empotrar en muro de 10W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del producto: Suspender en muro Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 10W Tecnología: LED Base: N/A Vida Promedio: 31 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 50 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 45°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127-277 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.023 A Temp. De Operación: 20 a 35°C</p>	<p>FRAGATAS (De empotrar en piso fabricado de aluminio extrudido T e x t e r i o L E D)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material del difusor: Cristal Templado Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Base: N/A Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 50 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTROICO Espec: Oveo Electrónico Tensión nominal: 127 V Frecuencia de Operación: 50 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de línea: 0.103 A Temp. De Operación: 20 a 35°C</p>
--	---	---	--	---	--	--



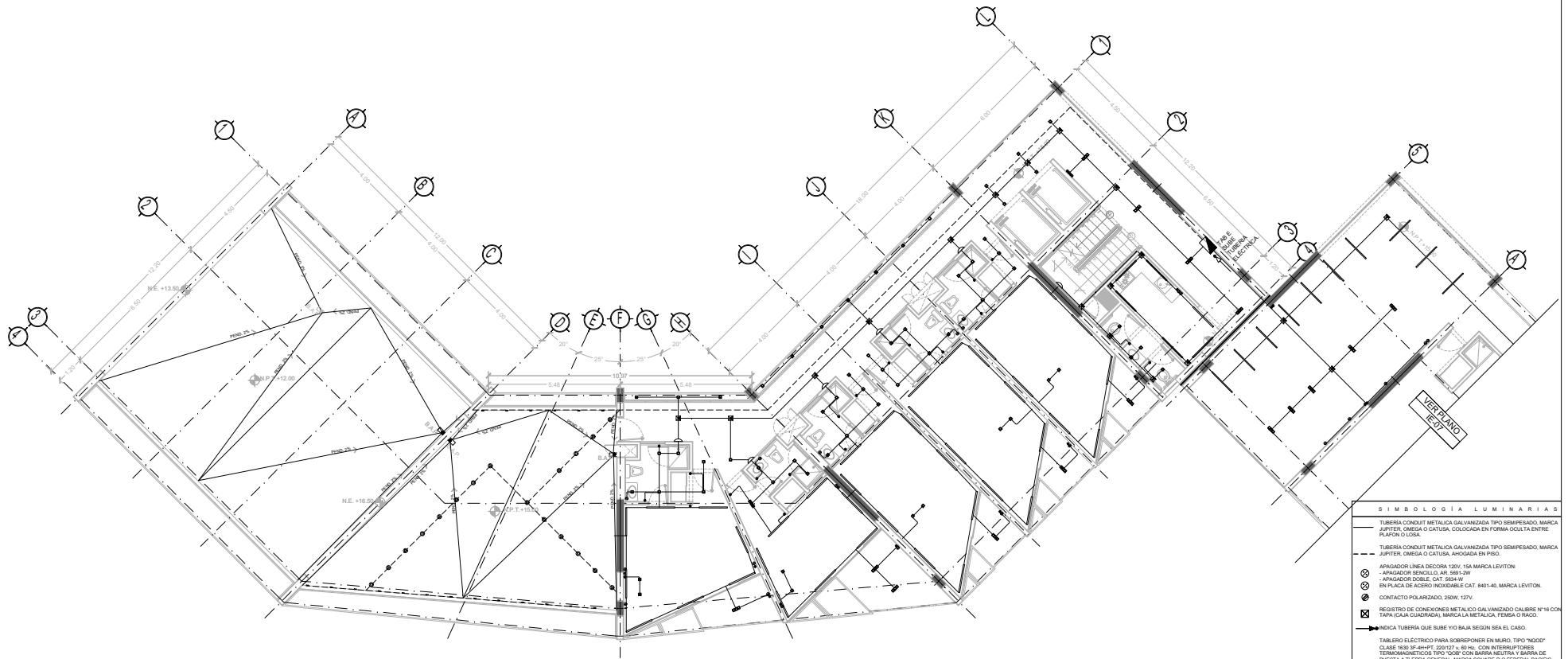
TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA.
 CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANTA 010, NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO C/17 NIVEL/ AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS - UNAM

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORDE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASESORES:
 DRA. CEIVIDA COLLERA MONICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL AGUIAL, HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOPTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: ESCALA: METROS 1/75
 CLAVE
IE -07
 NPT: +15.00 MTS.



SIMBOLOGIA LUMINARIAS

TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIPESADO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OBLIQUA ENTRE PLANOS O CUBA.

TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIPESADO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, AHOGADA EN PISO.

APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON

APAGADOR SENCILLO AR. 5891-0W

APAGADOR DOBLE, CAT. 8634-W

EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT. 841-40, MARCA LEVITON.

CONTACTO POLARIZADO, 250V, 127V.

REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°16 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RADO.

INDICA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.

TABLEROS ELECTRICOS PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "6600" CLASE 100-20-400V, 200/127 V, 60 Hz, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO "000" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE COLOCACION A TIPO GENERAL, MARCA SQUARE O FEDERAL PACIFIC.

TABLEROS A PLANTA BAJA

TABLEROS N° NIVEL 1

TABLEROS N° NIVEL 2

TABLEROS N° NIVEL 3

TABLEROS N° NIVEL 4

TABLEROS N° NIVEL 5

TABLEROS N° NIVEL 6

TABLEROS N° NIVEL 7

LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)

LUMINARIA "QUADRUN" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "DOWLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "FRAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

LUMINARIA "METROPOL" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

<p>SOMBRA (Sombra del segmento) Aprovechamiento de una tirilla para SOMBRA en muro de 11W</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Acero laminado Aplicación del producto: Sobreponer en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: NA Flujo luminoso: 440 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: NA Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Corriente de línea: 0.103 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>QUADRUN (Cuadrado de Suspender) Fabricación de Aluminio extrudido</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Acero laminado Aplicación del producto: Suspender Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 341.2W Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 1800 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 80 Temperatura de Color: 3700 Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>DOWLIGHT (Luminaria de empotrar, diseñada) de aluminio extrudido y difusor de acrílico opaco. 78 W en tecnología LED (brindando 7540lm)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Acrílico Opaco Aplicación del producto: Suspender Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 78W Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 7540 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 80 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Corriente de línea: 0.307 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>TRAZZO (Luz directa fijas)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de difusor: Cristal de poliacrilato Material del difusor: Poliacrilato de alta transparencia Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20 Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 2050 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 80 Temperatura de Color: 4000 Angulo de Apertura: 90°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Corriente de línea: 0.142 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>STRIP LINES (Suspender en techo de techo)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio laminado Material del producto: Suspender Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: 15 BEND Potencia de la fuente: 150W Tecnología: LED Base: G53 Flujo luminoso: 4300 LM Vida Promedio: 20 000 HRS RCC: 80 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 110° 180°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Corriente de línea: 0.216 A Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>	<p>ALUM (De usar interior para adherirse en muro de 11W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material del difusor: Acero laminado Aplicación del producto: Sobreponer en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: NA Flujo luminoso: 31 LM Vida Promedio: 30 000 HRS RCC: 80 Temperatura de Color: 3000 Angulo de Apertura: 45°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Corriente de línea: 0.023 A Temp. De Operación: 0 a 50°C</p>	<p>FRAGATAS (De empotrar en piso terminado de aluminio extrudido) T e x t o g i a L E D</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material del difusor: Cristal Templado Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Flujo luminoso: variable LM RCC: NA</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Espec. Ovea: Dimensiones: Estándar Tensión nominal: 127-277 V Presencia de Operación: 60 Hz Factor de Potencia: 0.95 Temp. De Operación: -20 a 50°C</p>
--	--	---	--	---	--	---



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA.
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 0 TO NIVEL - CUERPO 1
EDIFICIO 1° Y NIVELES ADJACENTES
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
CERCURO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

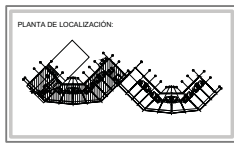
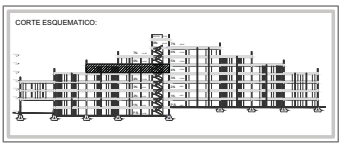
ABOSORES:
DRA. CECILIO COLLERA MUÑOCA
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL AGUIRAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
- 5.- N° P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

PROYECTO:



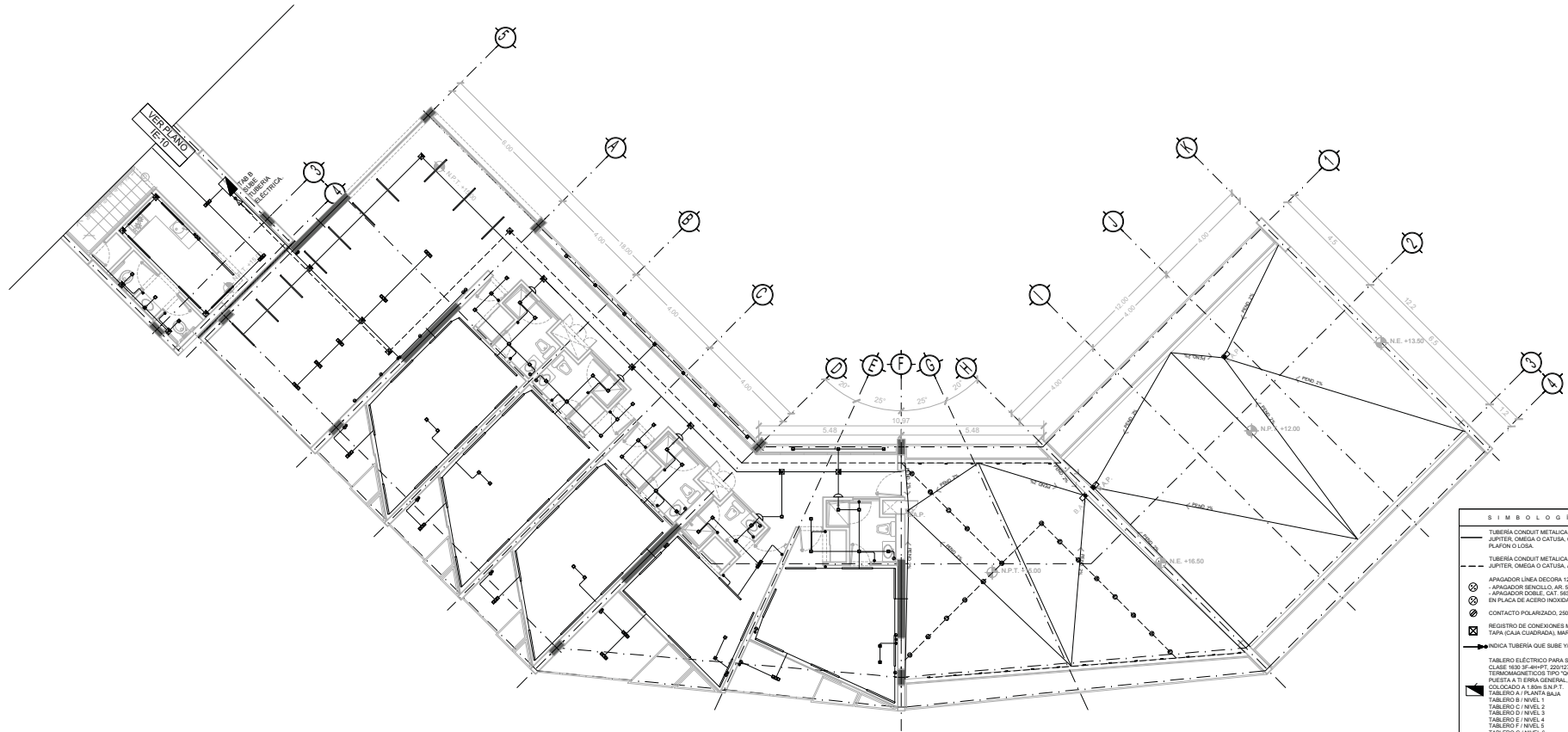
NORTE

FICHA: NOV.2015

COTAS: ESCALA: 1/75

CLAVE: IE-08

NPT: +15.00 MTS.



S I M B O L O G Í A L U M I N A R I A S

- TUBERÍA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFLEXIBLE, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OBLIQUA ENTRE PLAFÓN O LUISA.
- TUBERÍA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFLEXIBLE, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, AHOGADA EN PISO.
- APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
- ⊗ APAGADOR BENCILLO, 4R, 380V/1W
- ⊙ APAGADOR DOBLE, CAT, 65A/1W
- ⊕ EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CAT, 840/40, MARCA LEVITON
- ⊗ CONTACTO POLARIZADO, 250V, 127V
- ⊕ REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE Nº 14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACO.
- INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- ⊕ TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPUESTO EN MURO, TIPO "NOGO" CLASE 95X74-400T, 200V/2, 40, 60, CON INTERFERENTES TERMOELECTRICOS TIPO "QOP" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
- ⊕ TABLERO A TIERRA GENERAL
- ⊕ TABLERO B / NIVEL 1
- ⊕ TABLERO C / NIVEL 2
- ⊕ TABLERO D / NIVEL 3
- ⊕ TABLERO E / NIVEL 4
- ⊕ TABLERO F / NIVEL 5
- ⊕ TABLERO G / NIVEL 6
- ⊕ TABLERO H / NIVEL 7
- ⊕ LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- ⊕ LUMINARIA "QUADRIUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "DODLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊕ LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

SOMBRA (Sombras del segmento Ahogado de uso interior para Sobrepuesta en Muro de 11W)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodizado
Material de difusor: Cristal templado
Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: Ahogado de LEDs
Potencia de la fuente: 11W
Tecnología: LED
Base: S8
Flujo luminoso: 440 LM
Vida Promedio: 30 000 hrs
RCS: NA
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 21°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Corriente de linea: 0.103 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C

QUADRIUM (Cuadrado de Suspender Fabricado de Aluminio extrudido)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio extrudido
Material de difusor: Aluminio Formado
Material del Difusor: Acrylic Optico
Color: Gris

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 100/111
Tecnología: LED
Base: G24
Flujo luminoso: 1800 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCS: B2
Temperatura de Color: 3700
Angulo de Apertura: 21°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Corriente de linea: 0.88 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C

DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar, diseñada de aluminio extrudido y difusor de acrílico opaco, 78 W en tecnología LED iluminando 7540lm)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio extrudido
Material de difusor: Cristal de poliacrilato
Material del Difusor: Poliacrilato de alta transparencia
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 78W
Tecnología: LED
Flujo luminoso: 7540 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCS: B2
Temperatura de Color: 4000
Angulo de Apertura: 60°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Factor de Potencia: 0.95
Corriente de linea: 0.358 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C

TRAZZO (Luz directa fijas)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio extrudido
Material de difusor: Cristal de poliacrilato
Material del Difusor: Poliacrilato de alta transparencia
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 70
Tecnología: LED
Flujo luminoso: 2550 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCS: B2
Temperatura de Color: 4000
Angulo de Apertura: 60°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Factor de Potencia: 0.95
Corriente de linea: 0.321 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C

STRIP LINES (Suspender en bahos de bahos)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio laminado
Material de difusor: Cristal templado
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: T5 BEND
Potencia de la fuente: 100W
Tecnología: Fluorescente Lineal
Base: G5
Flujo luminoso: 4300 LM
Vida Promedio: 20 000 HRS
RCS: B1
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 110° 90°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Factor de Potencia: 0.95
Corriente de linea: 0.826 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C

ALUM (De uso interior para sobrepuesta en muro de 10W)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio extrudido
Material de difusor: Cristal templado
Color: Gris

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 10W
Tecnología: LED
Base: S8
Flujo luminoso: 31 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCS: B2
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 40°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Corriente de linea: 0.023 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C

FRAGATAS (De empotrar en piso fabricado de aluminio extrudido T x e x h x g x l x e x d)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio extrudido
Material del difusor: Cristal Templado
Color: Gris

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 20W
Tecnología: LED
Flujo luminoso: variable LM
RCS: NA
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 21°

SISTEMA ELECTRICO
Espec. Clase Electrico:
Tension nominal: 127 V
Frecuencia de Operacion: 50 Hz
Corriente de linea: 0.103 A
Temp. De Operacion: 20 a 35°C



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA.

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE CABLEADO - C06BRD2.1
EDIFICIO C/17 NUBES / AREA INVESTIGACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

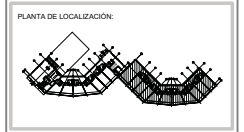
UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORDE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ASOBRES:
DRA. CEIVIDO COLLERA MONICA
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHUTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DISEÑO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



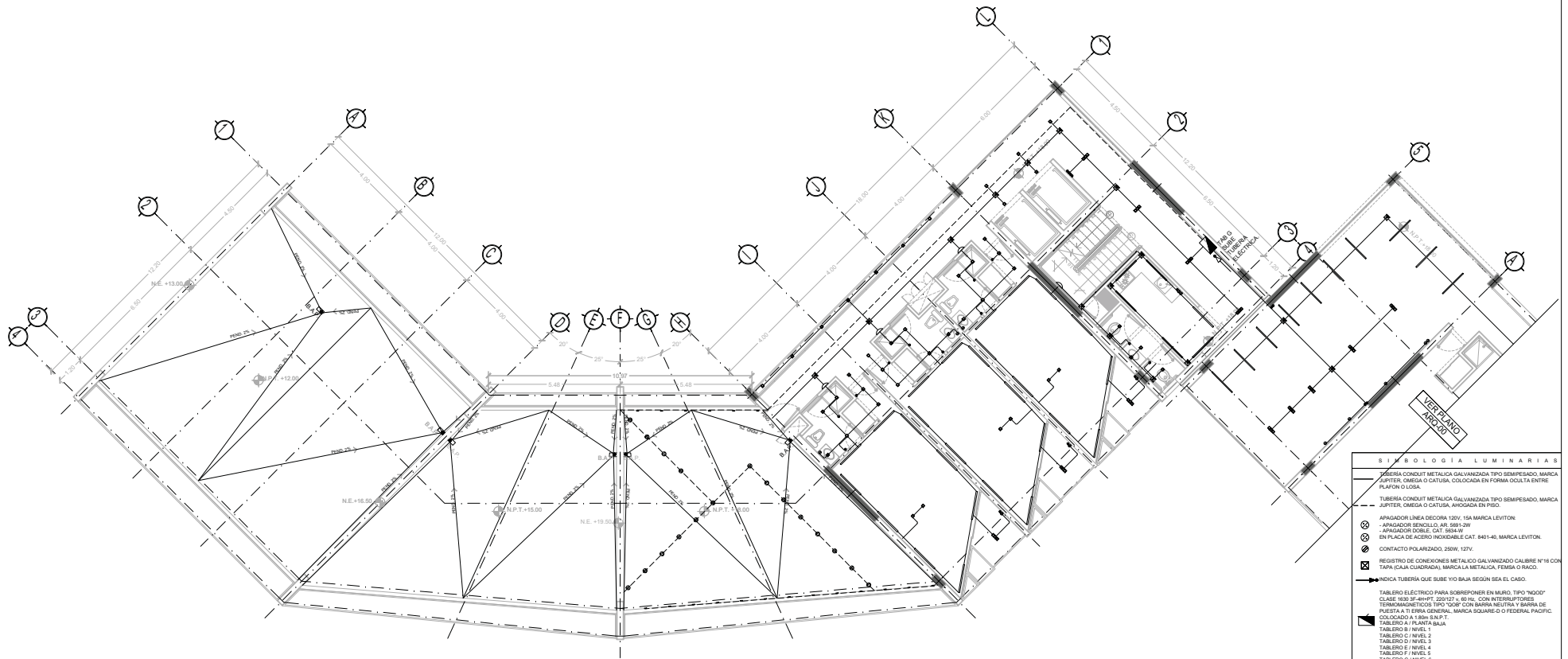
NORTE

FECHA: NOV.2015

COTAS: ESCALA: METROS 1:75

CLAVE: **IE-09**

NPT: +15.00 MTS.



S I M B O L O S D E L A S L U M I N A R I A S

- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFLEXIBLE, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OBLIQUA ENTRE PLAFON O LUJA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFLEXIBLE, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, ANODADA EN PISO.
- APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
- APAGADOR BENDIBLE 4R, 380V 1W
- APAGADOR DOBLE, CAT, 60A 1W
- EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT 801140, MARCA LEVITON
- CONTACTO POLARIZADO, 250V, 127V
- REGISTRO DE CONEXIONER METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°16 CON TAPA (CAJA CUADRADA, MARCA LA METALICA, FEMSA O RACO.
- INDICA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPUESTA EN MURO, TIPO "6000" CLASE N63 Y/440FT, 200V/270V, 60 Hz, CON INTERRUPTORES TERAAMAGNETICOS TIPO "QOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
- TABLERO A TIERRA GENERAL
- TABLERO B / NIVEL 1
- TABLERO C / NIVEL 2
- TABLERO D / NIVEL 3
- TABLERO E / NIVEL 4
- TABLERO F / NIVEL 5
- TABLERO G / NIVEL 6
- TABLERO H / NIVEL 7
- LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- LUMINARIA "QUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "DOWNLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

SOMBRA (Sombra del segmento Anular) Fabricada de una aleación para Sombra en serie de 17W

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Aluminio Anodado
Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 17W
Tecnología: LED
Base: N/A
Flujo luminoso: 440 LM
Vida Promedio: 30 000 hrs
RCC: N/A
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 21°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.103 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C

CUADRUM (Cuadrado de Suspender Fabricado de Aluminio extrudido)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Aluminio Anodado
Aplicación del producto: Suspender
Color: Gris

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 341.25W
Tecnología: LED
Base: G24
Flujo luminoso: 1800 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCC: 80
Temperatura de Color: 3700
Angulo de Apertura: 21°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.88 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C

DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar, diseñada de aluminio extrudido y difusor de acrílico opaco, 78 W en tecnología LED brillante 7540R)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Acrílico Opaco
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 78W
Tecnología: LED
Base: G24
Flujo luminoso: 35 000 HRS
RCC: 80
Temperatura de Color: 4000
Angulo de Apertura: 90°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.307 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C

TRAZZO (Luz directa fijas)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Óptico de polipropileno
Material del Difusor: Polipropileno de alta transparencia
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 20
Tecnología: LED
Flujo luminoso: 2500 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCC: 80
Temperatura de Color: 4000
Angulo de Apertura: 90°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.140 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C

STRIP LINES (Suspender en bahos de led)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Acero anodado
Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 100W
Tecnología: Fluorescente Lineal
Base: G8
Flujo luminoso: 4500 LM
Vida Promedio: 20 000 HRS
RCC: 80
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 110° 180°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.423 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C

ALUM (De uso interior para adherirse en muro de 100)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Aluminio anodado
Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro
Color: Blanco

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 10W
Tecnología: LED
Base: N/A
Flujo luminoso: 31 LM
Vida Promedio: 30 000 HRS
RCC: 80
Temperatura de Color: 5000
Angulo de Apertura: 45°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127-277 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.023 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C

FRAGATAS (De empotrar en piso fabricado de aluminio extrudido T e x t u r a L E D)

LUMINARIO
Material del cuerpo: Aluminio anodado
Material de difusor: Cristal Templado
Color: Gris

FUENTE LUMINOSA
Tipo de fuente luminosa: LED
Potencia de la fuente: 20W
Tecnología: LED
Flujo luminoso: variable LM
RCC: N/A
Temperatura de Color: 3000
Angulo de Apertura: 21°

SISTEMA ELECTRICO
Esquema: Circuitos Simétricos
Tensión nominal: 127 V
Frecuencia de Operación: 60 Hz
Factor de Potencia: >0.95
Corriente de línea: 0.08 A
Temp. De Operación: -20 a 50°C



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 6 TO. NIVEL - CUERPO 1
EDIFICIO "C" / 7 NIVELES / ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

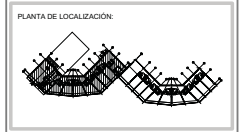
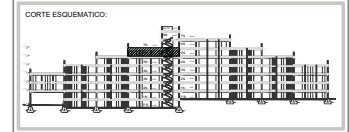
UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORDE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
DRA. CEIVIDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENSIRAN AGUILAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DRA. MARIAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
- 5.- N° 1: INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



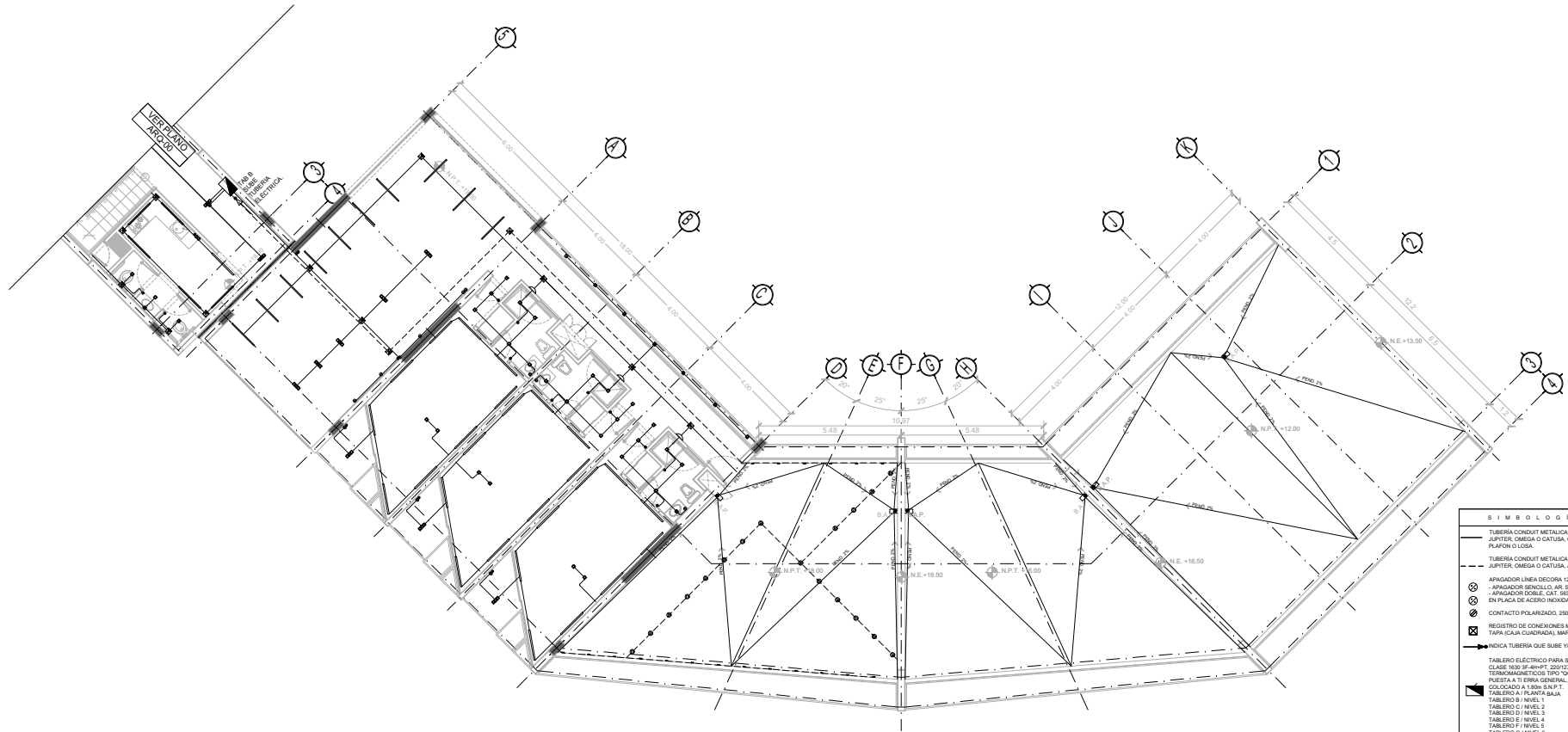
NORTE

FECHA: NOV.2015

COTAS ESCALA: METROS 1:75

CLAVE IE-10

NPT: +18.00 MTS.



SIMBOLOGIA LUMINARIAS

TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFLEXIBLE, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OBLIQUA ENTRE PLAFON O LOSA.
 TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFLEXIBLE, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, ANCHADA EN PISO.
 APAGADOR LINEA DECORATIVA 120V, 15A MARCA LEVITON
 APAGADOR DOBLE CAT, 60A/4W
 EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT 840140, MARCA LEVITON
 CONTACTO POLARIZADO, 250V, 127V
 REGISTRO DE CONECTOR METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACAO.
 INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
 TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPUESTO EN MURO, TIPO "NOGO" CLASE N63 Y/440FT, 200V/2V, 60 Hz, CON INTERRUPTORES TERAAMAGNETICOS TIPO "QOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE-D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.M.P.T.
 TABLERO A / PLANTA BAJA
 TABLERO B / NIVEL 1
 TABLERO C / NIVEL 2
 TABLERO D / NIVEL 3
 TABLERO E / NIVEL 4
 TABLERO F / NIVEL 5
 TABLERO G / NIVEL 6
 TABLERO H / NIVEL 7
 LUMINARIA "BOMBAS" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
 LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "DOWNLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
 LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA

<p>SOMBRA (Sombras del segmento Arqueado de uso Interior para Sobrepuesta en Muro de 11W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio anodizado Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: N/A Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: Integrada de LEDs Potencia de la fuente: 11W Tecnología: LED Base: N/A Vida Promedio: 30 000 hrs Temperatura de Color: 3000 K Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 0.103 A Temp. De Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>CUADRUM (Cuadrum de Suspender Fabricado de Aluminio extrudido)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: Acrylic Opalescente Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: LED 400/111 Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 1000 LM Vida Promedio: 30 000 HRS Temperatura de Color: 3000 K Angulo de Apertura: 21°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 0.103 A Temp. De Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>DOWNLIGHT (Luminaria de empotrar, diseñada de aluminio extrudido y difusor de acrílico opalescente, 78 W en tecnología LED iluminando 7540mm)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material de reflector: Aluminio Formado Material del Difusor: Acrylic Opalescente Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 78W Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 30 000 HRS Temperatura de Color: 4000 K Angulo de Apertura: 60°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 0.307 A Temp. De Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>TRAZZO (Luz directa fijas)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material de reflector: Optico de polipropileno Material del Difusor: Polipropileno de alta transparencia Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20 Tecnología: LED Base: G24 Vida Promedio: 30 000 HRS Temperatura de Color: 4000 K Angulo de Apertura: 60°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 0.140 A Temp. De Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>STRIP LINES (Suspender en techo de led)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio laminado Material de reflector: Acrylic laminado Aplicación del producto: Sobrepuesta en techo Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: T5 BOND Potencia de la fuente: 100W Tecnología: Fluorescente Lineal Base: G24 Vida Promedio: 4000 LM Vida Promedio: 20 000 HRS Temperatura de Color: 3000 K Angulo de Apertura: 110° 180°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 1.420 A Temp. De Operacion: -20 a 50°C</p>	<p>ALUM (De uso interior para sobrepuesta en muro de 10W)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material de reflector: Acrylic laminado Aplicación del producto: Sobrepuesta en muro Color: Blanco</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 10W Tecnología: LED Base: N/A Vida Promedio: 30 000 HRS Temperatura de Color: 3000 K Angulo de Apertura: 45°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 0.023 A Temp. De Operacion: 0 a 50°C</p>	<p>FRAGATAS (De empotrar en piso fabricado de aluminio extrudido, T x x x x x x x x L E D)</p> <p>LUMINARIO Material del cuerpo: Aluminio extrudido Material del difusor: Cristal Templado Color: Gris</p> <p>FUENTE LUMINOSA Tipo de fuente luminosa: LED Potencia de la fuente: 20W Tecnología: LED Base: N/A Vida Promedio: 30 000 HRS Temperatura de Color: 3000 K Angulo de Apertura: 45°</p> <p>SISTEMA ELECTRICO Esquema: Circuitos Electricos Tension nominal: 127-277 V Frecuencia de Operacion: 60 Hz Factor de Potencia: >0.95 Corriente de linea: 0.023 A Temp. De Operacion: 0 a 50°C</p>
--	--	--	---	---	--	---



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7MO. NIVEL - CUERPO 2

EDIFICIO C/17 NIVEL/AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

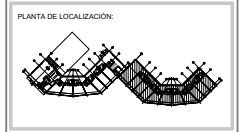
UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORDE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASORRES:
DRA. CEIVIDA COLLERA MUÑOCA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DISEÑO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



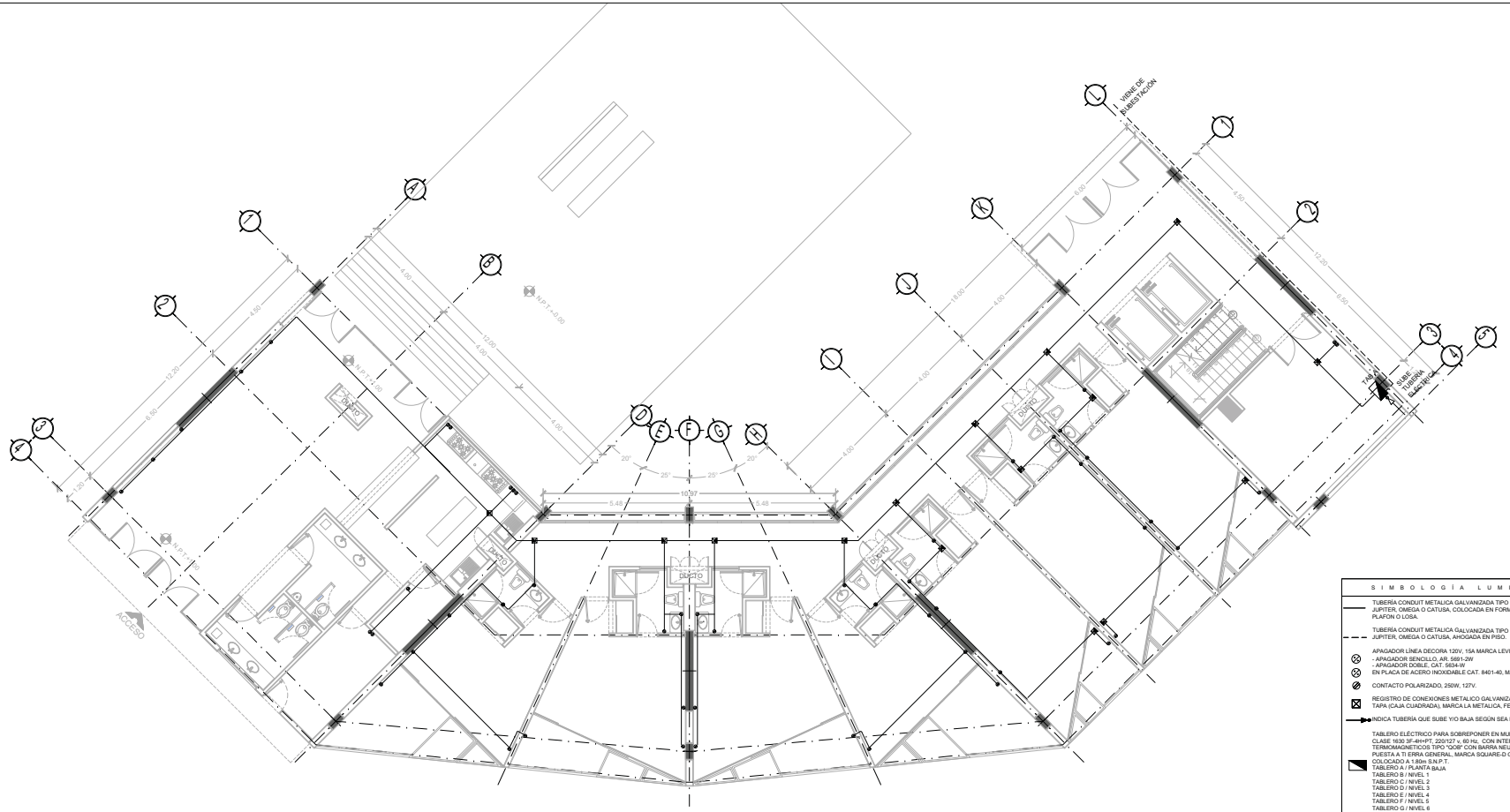
NORTE

FECHA: NOV.2015

COTAS ESCALA: METROS 1:75

CLAVE: IE-11

NPT: +21.00 MTS.



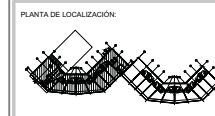
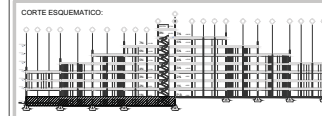
SIMBOLOGÍA LUMINARIAS	
	TUBERÍA CONDUITO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMFESADO, MARCA JURPETER, OMEGA O GATUSA, COLOCADA EN FORMA OBLIQUA ENTRE PLAFÓN O LUISA.
	TUBERÍA CONDUITO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMFESADO, MARCA JURPETER, OMEGA O GATUSA, ANODADA EN PISO.
	APAGADOR LINEA DECORATIVA 120V, 15A MARCA LEVITON
	APAGADOR DOBLE, 4R, 180V 15W
	APAGADOR DOBLE, CAT, 65A 1W EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE, CAT, 8401-40, MARCA LEVITON.
	CONTACTO POLARIZADO, 250V, 12TV.
	REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACO.
	INDICA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
	TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "NOGO" CLASE 90V-400FT, 200V/250V, 60/90HZ, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO "QOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE D/ FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
	TABLERO A / PLANTA BAJA.
	TABLERO B / NIVEL 1
	TABLERO C / NIVEL 2
	TABLERO D / NIVEL 3
	TABLERO E / NIVEL 4
	TABLERO F / NIVEL 5
	TABLERO G / NIVEL 6
	TABLERO H / NIVEL 7
	LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TÉCNICA)
	LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "DOWLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA
	LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TÉCNICA



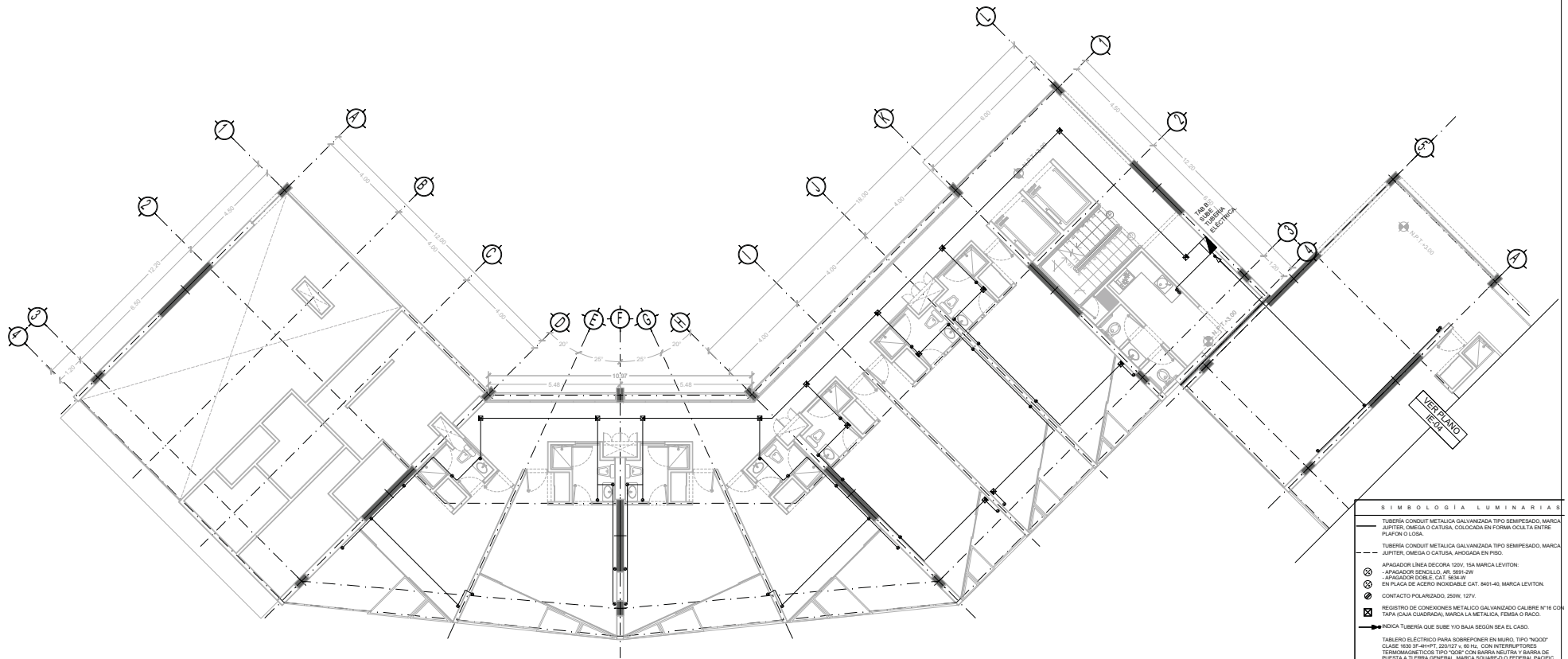
TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. (CONTACTOS)
 CONTENIDO DE ELABORADO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
 EDIFICIO C/1 / 7 NIVELES / ÁREA HABITACIONAL.
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADAPTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE
 FECHA: NOV. 2015
 COTAS: ESCALA: METROS 1/75
 CLAVE IEC-12
 NPT: +0.00 MTS.



SIMBOLOGIA LUMINARIAS

- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIPESADO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OCULTA ENTRE PUNFON O LOSA.
- - - TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIPESADO, MARCA JUPITER, OMEGA O CATUSA, AHOGADA EN PISO.
- ⊗ APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON.
- ⊗ APAGADOR SENCILLO, 4P, 500V 2W.
- ⊗ APAGADOR DOBLE, CAT, 50/34V.
- ⊗ ENPLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT, 8401-40, MARCA LEVITON.
- ⊗ CONTACTO POLARIZADO, 250V, 127V.
- ⊗ REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°18 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RACCO.
- INDICA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- ▭ TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "MOD" CLASE 1630 SF-4H-PT 200/27 x 80 Hc, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO "L" 500V CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE D O FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80M EN P.T.
- ▭ TABLERO A PLANTA BAJA
- ▭ TABLERO B: NIVEL 1
- ▭ TABLERO C: NIVEL 2
- ▭ TABLERO D: NIVEL 3
- ▭ TABLERO E: NIVEL 4
- ▭ TABLERO F: NIVEL 5
- ▭ TABLERO G: NIVEL 6
- ▭ TABLERO H: NIVEL 7
- ◡ LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA) SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- ▭ LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "DOWLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ⊗ LUMINARIA "METROPOL" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA (CONTACTOS)

CONTRIBUIDOR DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
 EDIFICIO 107 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

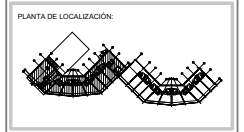
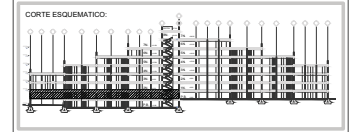
UBICACION:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
 DRA. CELESTO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENSOMAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE

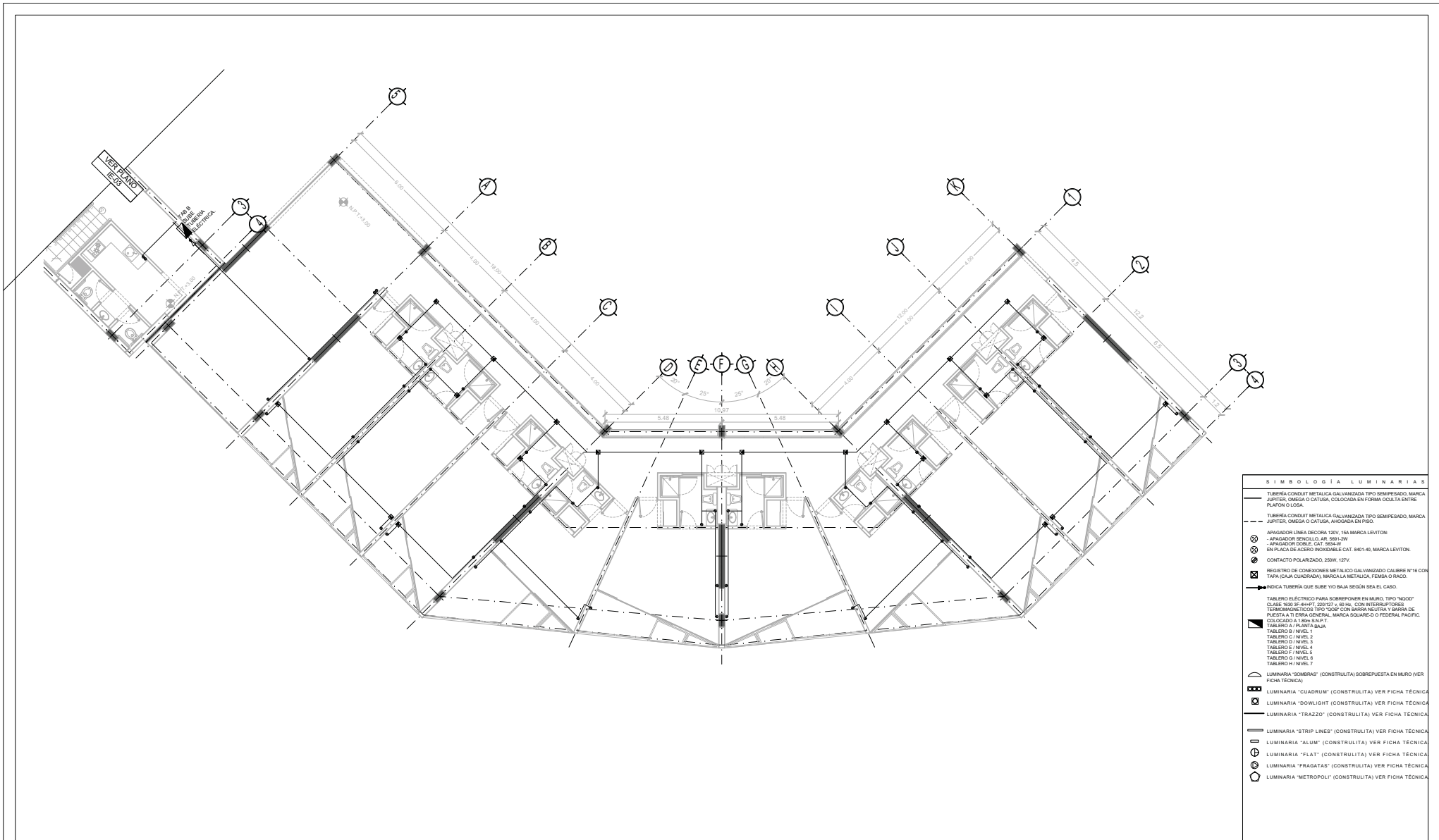
FECHA: NOV.2015

COTAS: METROS 1:75

ESCALA:

IEC -13

NPT: +3.00 MTS.



SIMBOLOGIA LUMINARIAS

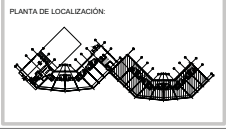
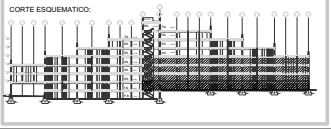
- TUBERIA CONDUITO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFESADO, MARCA JURITER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OCULTA ENTRE PLAFON O LUSA.
- - - TUBERIA CONDUITO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFESADO, MARCA JURITER, OMEGA O CATUSA, AHOGADA EN PISO.
- ⊗ APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
- ⊗ APAGADOR DOBLE, INT. 380V/170V
- ⊗ APAGADOR DOBLE, CAT. 65A/10V
- ⊗ EN PLACA DE ACERO INOXIDABLE CAT. 8401-40, MARCA LEVITON.
- ⊗ CONTACTO POLARIZADO, 250V, 12TV.
- ⊗ REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RAGO.
- INDICA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- ⊗ TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "GDOG" CLASE 950 (40x40x70), 200V/20A, 60/100, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO "QDOP" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE D / FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
- ▭ TABLERO A / PLANTA BAJA
- ▭ TABLERO B / NIVEL 1
- ▭ TABLERO C / NIVEL 2
- ▭ TABLERO D / NIVEL 3
- ▭ TABLERO E / NIVEL 4
- ▭ TABLERO F / NIVEL 5
- ▭ TABLERO G / NIVEL 6
- ▭ TABLERO H / NIVEL 7
- ▭ LUMINARIA "BORNAS" (CONSTRUITA SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- ▭ LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "DOWLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- ▭ LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELECTRICA (CONTACTOS)
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 3ER NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO C/1 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

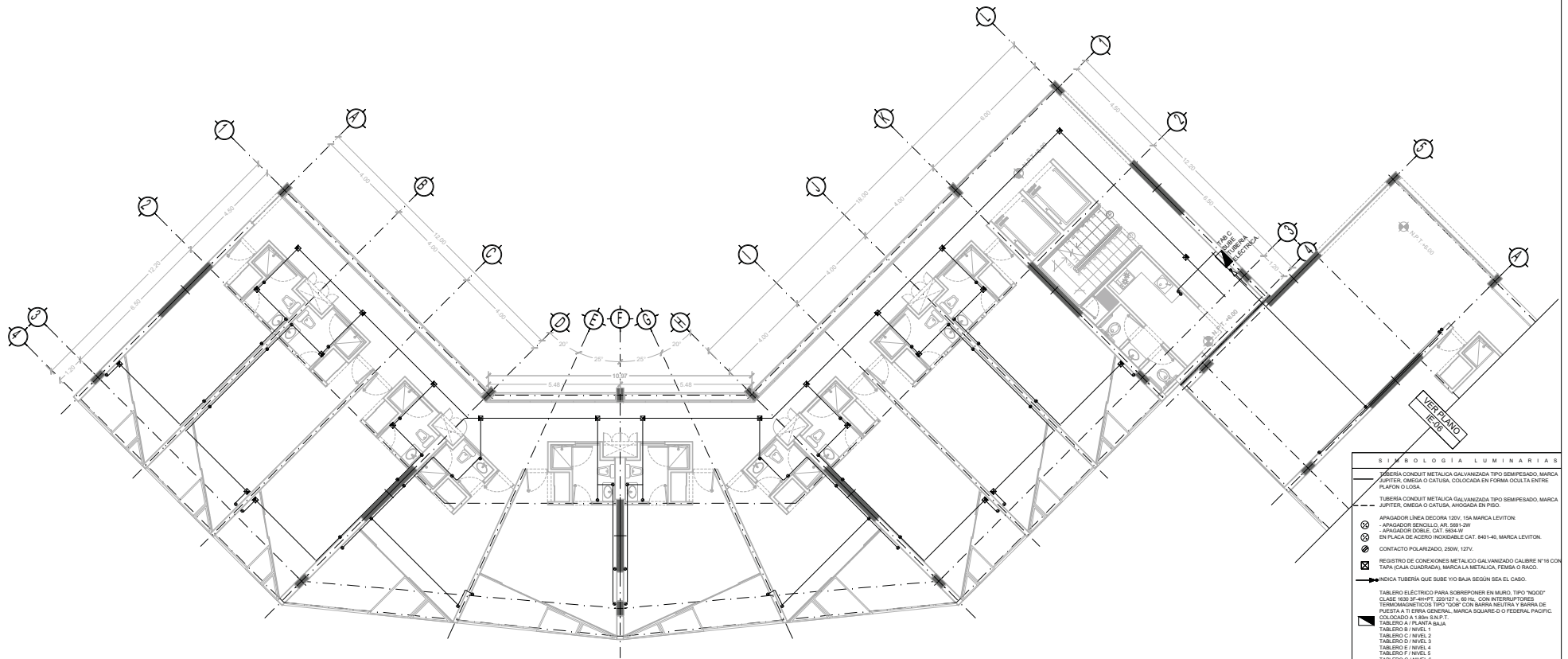
NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE

FECHA: NOV 2015
 COTAS: ESCALA: METROS 1:75

CLAVE IEC - 14
 NPT: +3.00 MTS.



SÍMBOLOGÍA LUMINARIAS

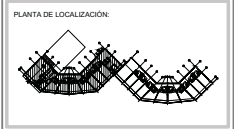
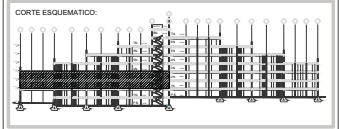
- TUBERÍA CONDUITO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JURTER, OMEGA O CATUSA, COLOCADA EN FORMA OBLIQUA ENTRE PLAFÓN O LOSA.
- TUBERÍA CONDUITO METALICA GALVANIZADA TIPO SEMIFERRO, MARCA JURTER, OMEGA O CATUSA, ANODADA EN PISO.
- APAGADOR LINEA DECORA 120V, 15A MARCA LEVITON
- APAGADOR BENCILLO, 4R, 380V/17W
- APAGADOR DOBLE, CAT, 65A/1W
- EN PLACA DE ACRIL/INOXIDABLE CAT 84140, MARCA LEVITON
- CONTACTO POLARIZADO, 250V, 12TV
- REGISTRO DE CONEXIONES METALICO GALVANIZADO CALIBRE N°14 CON TAPA (CAJA CUADRADA), MARCA LA METALICA, FEMSA O RADO.
- INDICIA TUBERIA QUE SUBE Y/O BAJA SEGUN SEA EL CASO.
- TABLERO ELECTRICO PARA SOBREPONER EN MURO, TIPO "NGGG" CLASE 180 Y 400FT, 200V/2 x 40/1H, CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO "QOB" CON BARRA NEUTRA Y BARRA DE PUESTA A TIERRA GENERAL, MARCA SQUARE D FEDERAL PACIFIC, COLOCADO A 1.80m S.N.P.T.
- TABLERO A / PLANTA BAJA
- TABLERO B / NIVEL 1
- TABLERO C / NIVEL 2
- TABLERO E / NIVEL 4
- TABLERO F / NIVEL 5
- TABLERO H / NIVEL 6
- LUMINARIA "SOMBRA" (CONSTRUITA SOBREPUESTA EN MURO (VER FICHA TECNICA)
- LUMINARIA "CUADRUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "DOWLIGHT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "TRAZZO" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "STRIP LINES" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "ALUM" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "FLAT" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "FRAGATAS" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA
- LUMINARIA "METROPOLI" (CONSTRUITA) VER FICHA TECNICA



TIPO DE PLANO:
INSTALACION ELÉCTRICA (CONTACTOS)
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO: C/1 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADAPTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE

FECHA: NOV 2015
 COTAS: ESCALA: METROS 1/75

CLAVE IEC -15
 NPT: +6.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN PANELES SOLARES

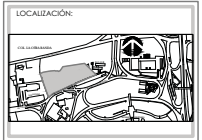
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA GENERAL PANELES SOLARES.

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR DEANA NORTE
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
 ARQ. SENSOSAN AGUIAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALMIANAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA



NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADA A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES REGEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COLUMNA		
	INDICA LÍMITE DE LOSA		
	INDICA CERRAMIENTOS		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		

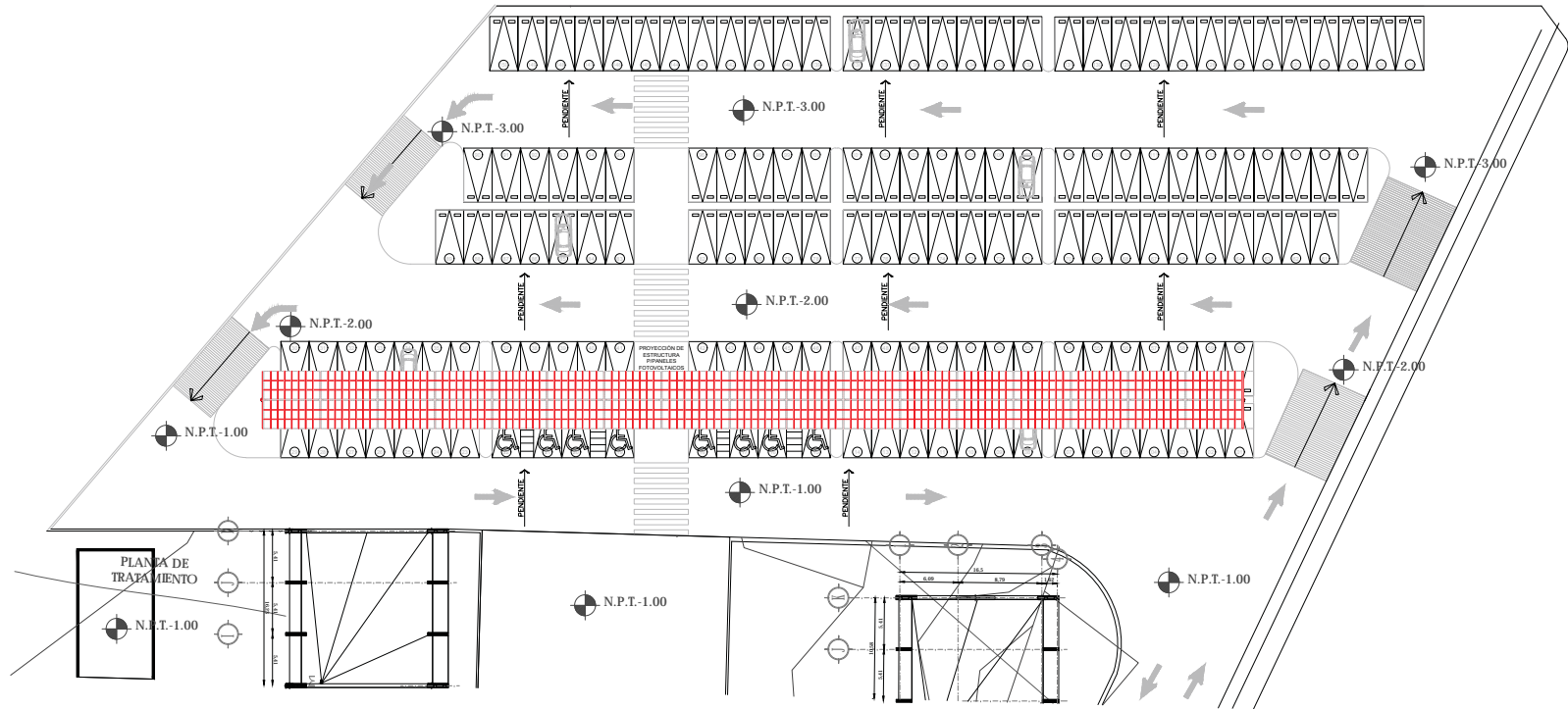


NORTE

FECHA:
 NOV 2015

COTAS: ESCALA:
 METROS SIN ESCALA

CLAVE:
IF-01



TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN PANELES SOLARES

CONTENIDO DE PLANO:
ESTACIONAMIENTO

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ASESORES:
ARQ. SENSOSAN AGUIAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

LOCALIZACIÓN:



NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA LÍNEA DE EJE DE MURO		
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		INDICA COLUMNA

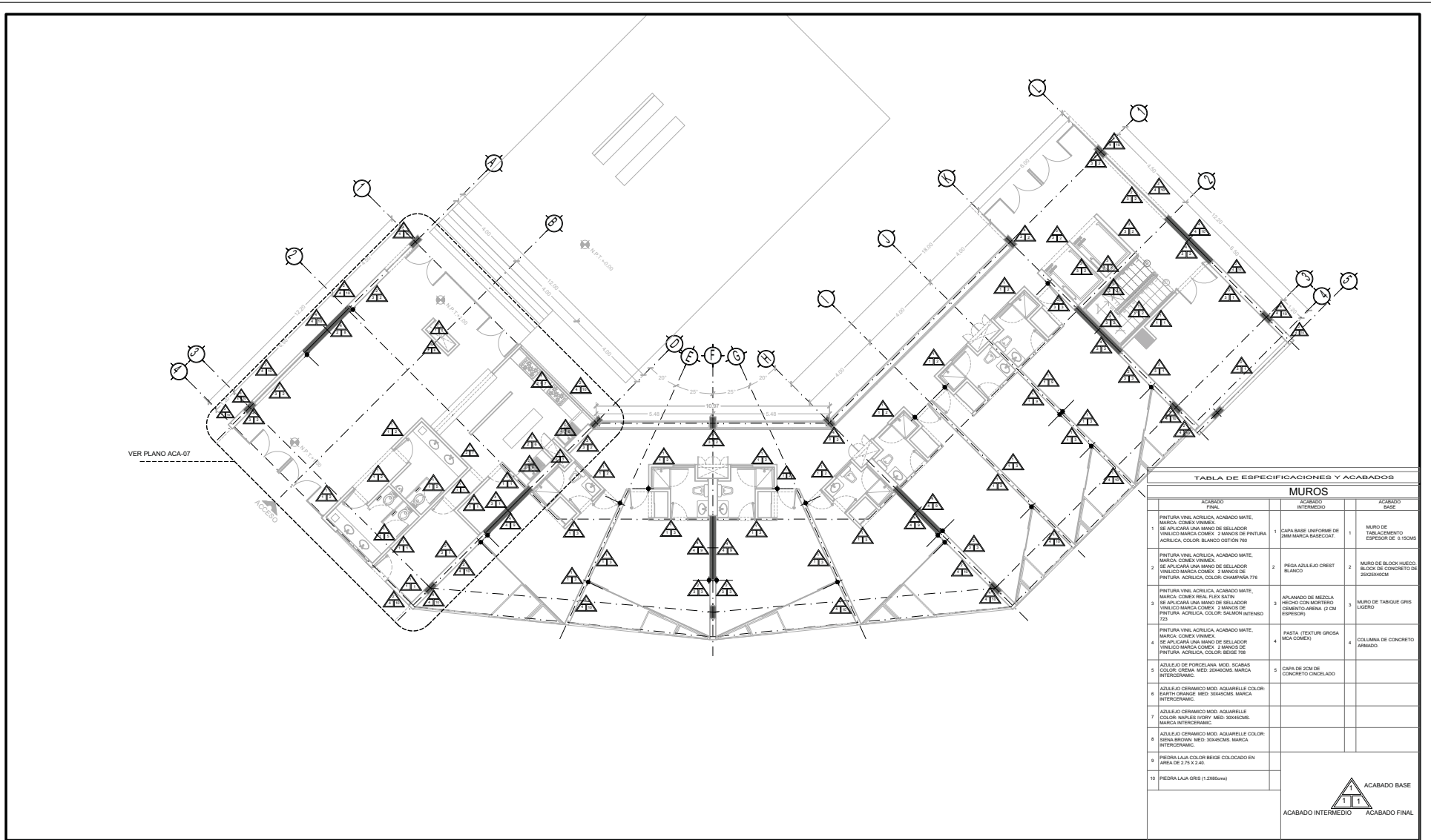
ESTACIONAMIENTO:
TOTAL DE CAJONES:
142 CAJONES
8 CAJONES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES.
150 CAJONES TOTAL

NORTE

FICHA:
NOV 2015

COTAS: ESCALA:
METROS SIN ESCALA

CLAVE:
IF-02



VER PLANO ACA-07

TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS

MUROS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINYLICA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BLANCO OSTON 760	1	1
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINYLICA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR CHAMPAÑA 776	2	2
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINYLICA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR SALMON INTENSO 722	3	3
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINYLICA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BEIGE 708	4	4
AZULEJO DE PORCELANA MOD. SCABAS COLOR ORENA, MED. 20x40CM, MARCA INTERCERAMIC	5	5
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: BATHY ORANGE, MED. 20x40CM, MARCA INTERCERAMIC	6	
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: NARLES VIOLE, MED. 20x40CM, MARCA INTERCERAMIC	7	
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: DUNA BROWN, MED. 20x40CM, MARCA INTERCERAMIC	8	
PIEDRA LAA, COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.15 X 2.40	9	
PIEDRA LAA, GRIS (1.280mm)	10	



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
EDIFICIO "C" 17 MARQUEZ / AREA ADMINISTRATIVA

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
C/ CUERPO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ASISTENTES:
ARQ. SENSIBAN ACILIAS JAVIER
DRA. CELSO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL: HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLOS:

	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE:
ACA-01
NPT: +0.00 MTS.

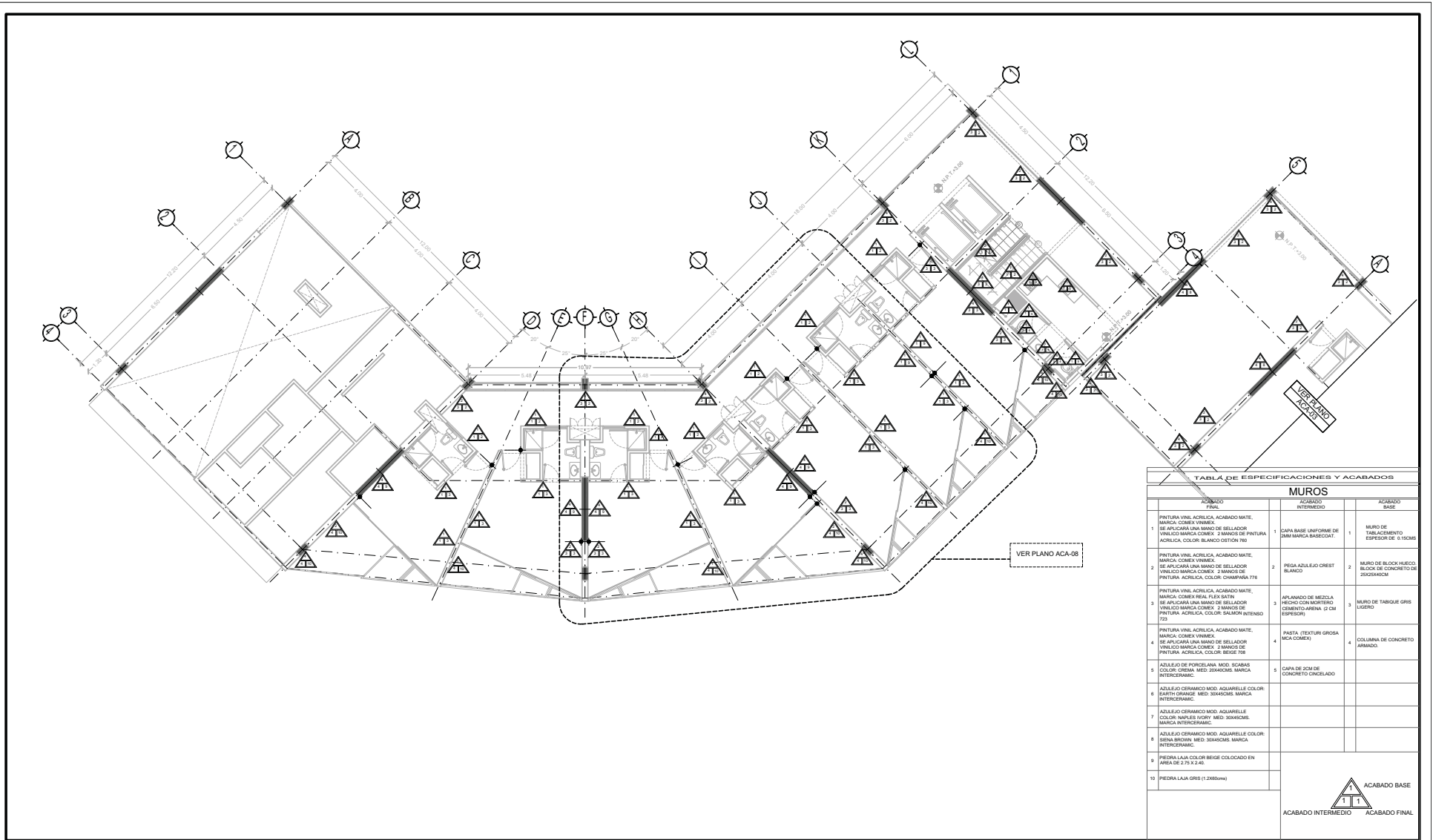


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MUROS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 1 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BLANCO OSTION 710	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2CM MARCA BARECOX	1 MURO DE TABLACIMIENTO ESPESOR DE 15 CM/CS
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 2 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR CHAMPANA 776	2 PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2 MURO DE BLOCK HUECO BLOCK DE CONCRETO DE 200X200XCM
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 3 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR SALMON INTENSO 723	3 AFLANADO DE MEZCLA HECHO CON MORTERO CEMENTO/ARENA (1/04 ESPESOR)	3 MURO DE TABIQUE GRIS LIGERO
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 4 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BEIGE 708	4 PASTA (TEXTURA GROSA MCA COMEX)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
AZULEJO DE PORCELANA MOD. SCABAS 5 COLOR ORENA, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.	5 CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO	
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: BATHY ORANGE, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.		
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: NAILES ROJO, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.		
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: DENA BROWN, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.		
PIEDRA LANA COLOR BEIGE COLOCADA EN AREA DE 2.15 X 2.40.		
10 PIEDRA LANA GRIS (1.200mm)		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
CORPO 17-FINALEZ-AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
C/ CENTRO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

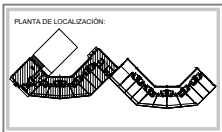
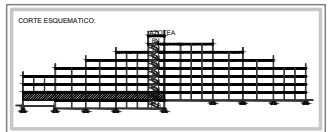
ASISTENTES:
ARQ. SENSIBAN ACILIAS JAVIER
DRA. CELSO COLLERA MONZA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL: HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLOS:

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN.		
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: ESCALA: 1/75
MTR/CM

CLASE:
ACA-02
NPT: +3.00 MTS.

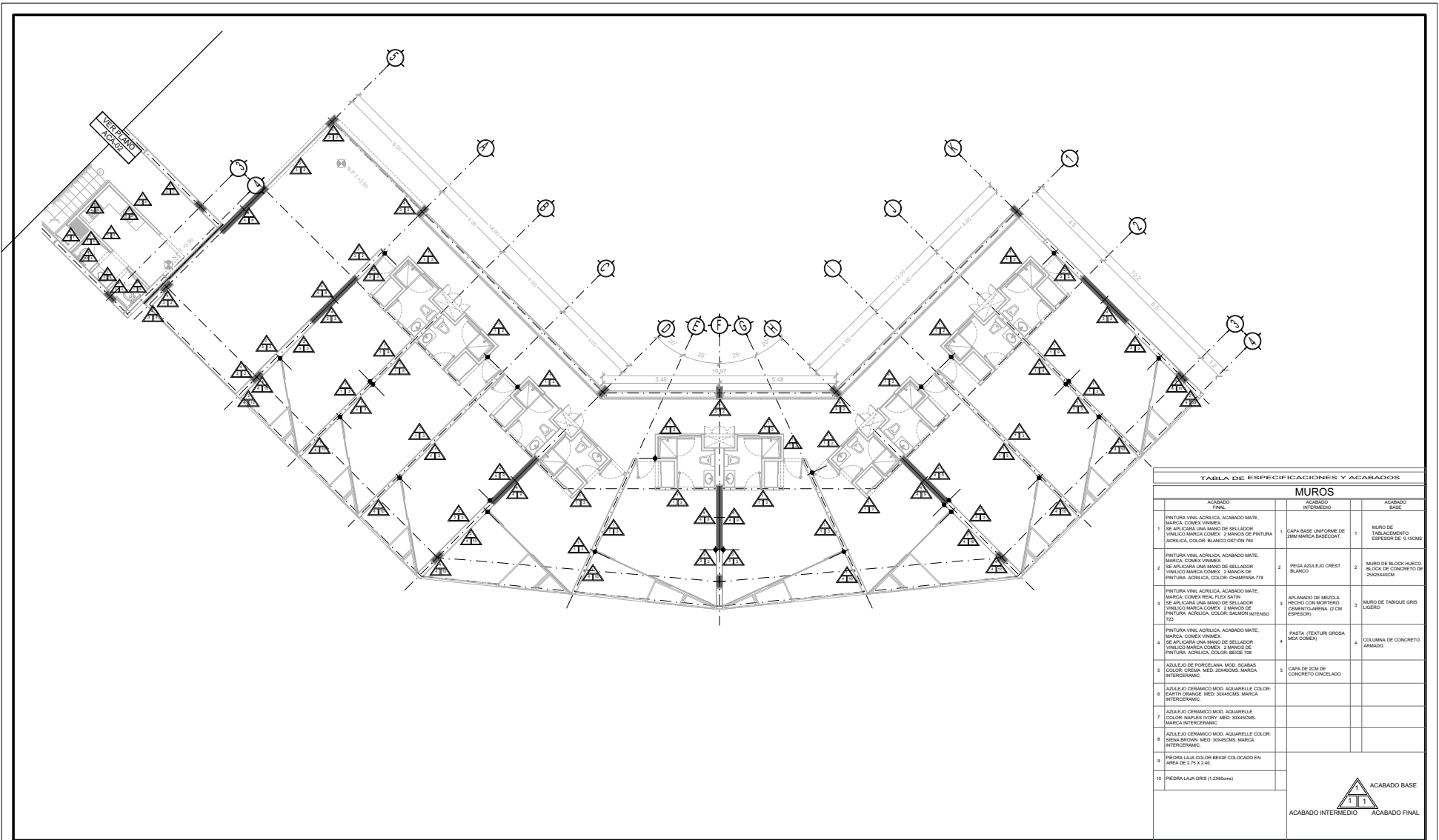


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS			
MUROS			
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE	
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 1 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BLANCO OSTON 760	1	CAPA BASE UNIFORME DE 2CM MARCA BARECOAT	1
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 2 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR CHAMPANA 776	2	PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 3 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR SALMON INTENSO 723	3	AFIANZADO DE MEZCLA HECHO CON MORTERO CEMENTO-ARENA (1/04 ESPESOR)	3
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 4 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BEIGE 708	4	PASTA (TEXTURA GROSA MCA COMEX)	4
AZULEJO DE PORCELANA MOD. SOGAS COLOR ORSAL MED. 20x40CM. MARCA INTERCERAMIC	5	CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO	
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR BATHY ORANGE MED. 20x40CM. MARCA INTERCERAMIC			
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR NAILES VIOLE MED. 20x40CM. MARCA INTERCERAMIC			
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR BATHY BROWN MED. 20x40CM. MARCA INTERCERAMIC			
PIEDRA LAA. COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.15 X 2.40			
10			



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
C/CENTRO RECTORAL (BONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBANI ACILIAS JAVIER
DRA. CELIJO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

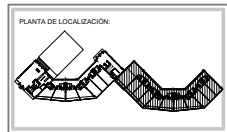
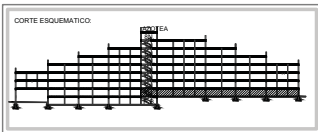
ALTERNAS:
DEL NOROCC. HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- ANILLOS EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLOS:

	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75

CLASE:
ACA-03
NPT: +3.00 MTS.

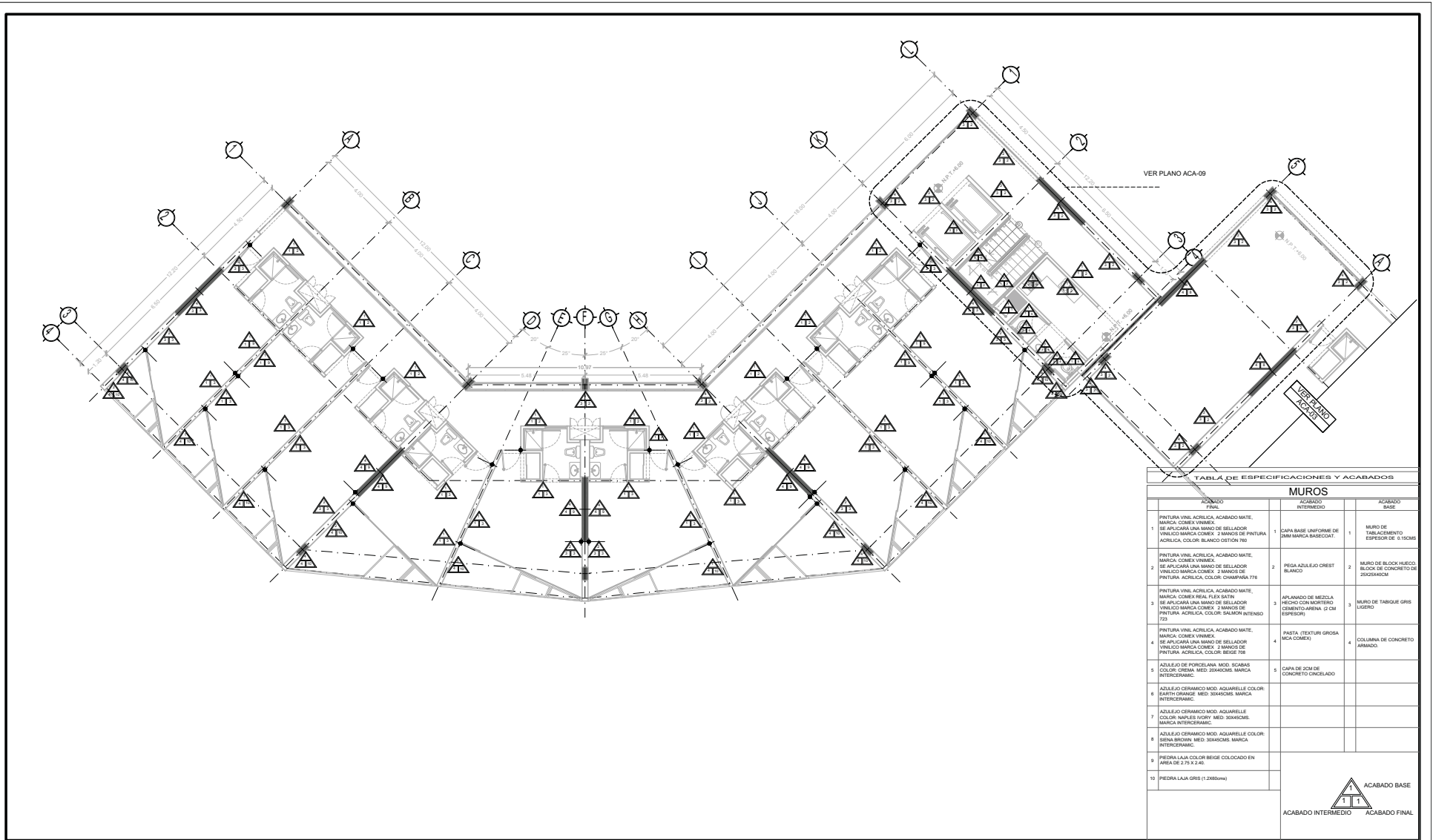


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MUROS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILCA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BLANCO OSTON 790	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2CM MARCA BARECOX	1 MURO DE TABLAMIENTO EFESOR DE 15 CMx30
2 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILCA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR CHAMPANA 776	2 PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2 MURO DE BLOCK HUECO BLOCK DE CONCRETO DE 200x200x100
3 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX REAL FLEX SATIN SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR SALMON INTENSO 723	3 APLANADO DE MEZCLA HECHO CON MORTERO CEMENTO-ARENA (1/04 ESPESOR)	3 MURO DE TABIQUE GRIS LIGERO
4 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILCA. SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BEIGE 708	4 PASTA (TEXTURA GROSA MCA COMEX)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
5 AZULEJO DE PORCELANA MOD. SCABAS COLOR OROSA, MED. 20x30CM, MARCA INTERCERAMIC.	5 CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO	
6 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR BATHY ORANGE, MED. 30x30CM, MARCA INTERCERAMIC.		
7 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR NARLES HORN, MED. 30x30CM, MARCA INTERCERAMIC.		
8 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR DENA BROWN, MED. 30x30CM, MARCA INTERCERAMIC.		
9 PIEDRA LANA COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.10 X 2.40.		
10 PIEDRA LANA GRIS (1.200mm)		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
FOLIO 07-7 (MUROS) AREA HABITACIONAL.

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
C/ CENTRO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

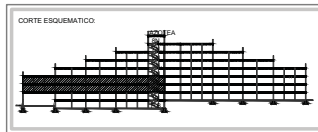
ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBANI ACILIAS JAVIER
DRA. CELIA COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL: HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLOS:

▲	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.	◀	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
□	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.	▶	INDICA INICIO DE DESPESQUE EN PISO
■	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75

CLASE:
ACA-04
NPT: +6.00 MTS.

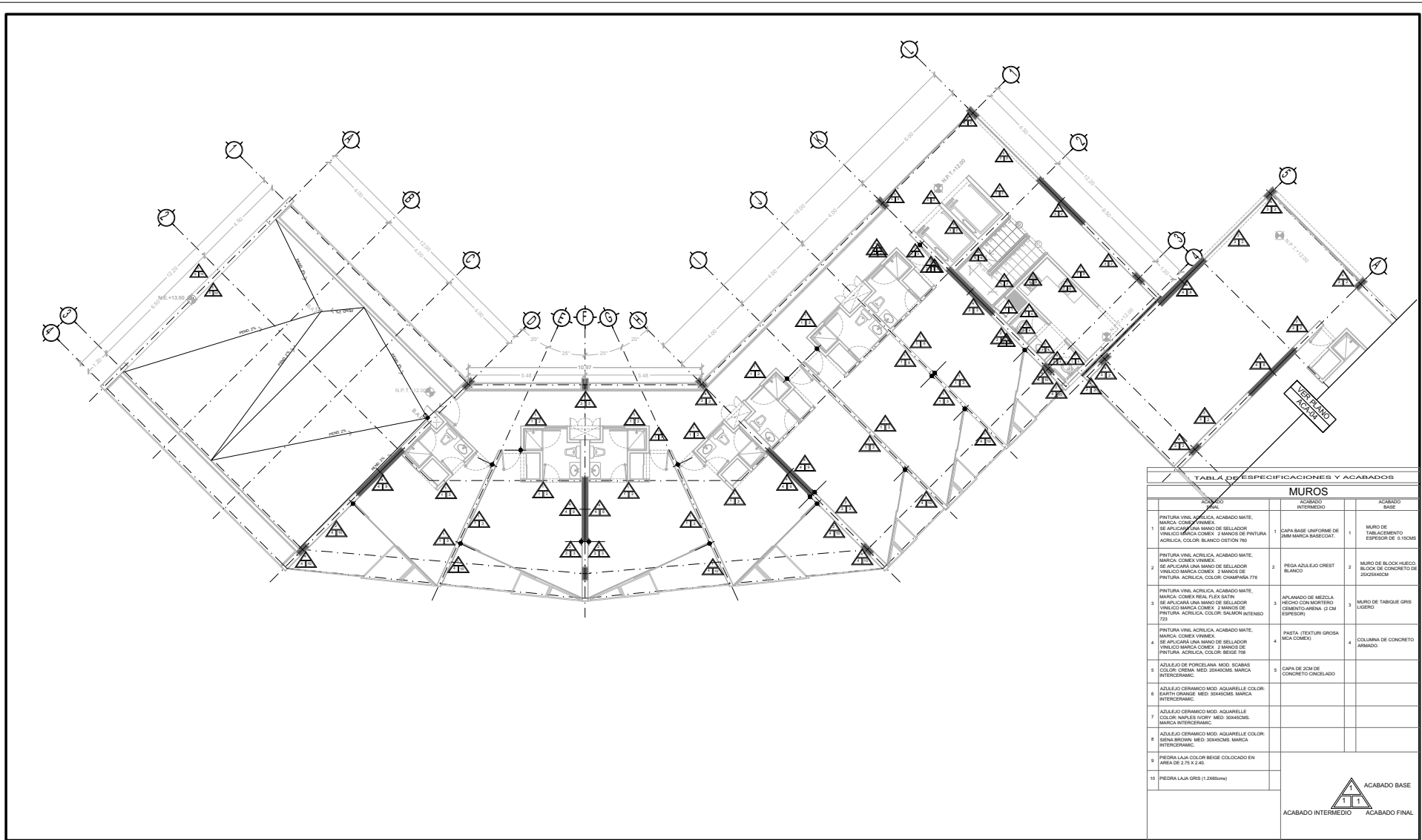


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS

ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 1 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BLANCO OSTON 790	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2MM MARCA BARECOAT	1 MURO DE TABLAMIENTO EFESOR DE 5/8CM
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 2 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR CHAMPANA 776	2 PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2 MURO DE BLOCK HUECO BLOCK DE CONCRETO DE 200X200X100MM
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 3 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR SALMON INTENSO 722	3 APLANADO DE MEZCLA HECHO CON MORTERO CEMENTO-ARENA (3/1 CM ESPESOR)	3 MURO DE TABIQUE GRIS LIGERO
PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINILICA. 4 SE APLICARA UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR BEIGE 708	4 PASTA (TEXTURA GROSA MCA COMEX)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
AZULEJO DE PORCELANA MOD. SCABAS 5 COLOR OROSA, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.	5 CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO	
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: BATHY ORANGE, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.		
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: NAILES ROJO, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.		
AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: DUNA BROWN, MED. 20X40CM, MARCA INTERCERAMIC.		
PIEDRA LANA COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.13 X 2.40.		
10 PIEDRA LANA GRIS (1200mm)		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
 FRENTE 07 - 7 MANOS DE PINTURA

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 C/ CERCERO REICHLAR (BONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

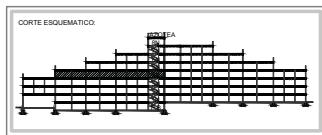
ARQUITECTOS:
 ARQ. SENSIBAN ACILIAS JAVIER
 DRA. CELSO COLLERA MONZA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
 DEL NOROCC. HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1- ACOTACIONES EN METROS
 2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3- NIVELES EN METROS
 4- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
 5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLOS:

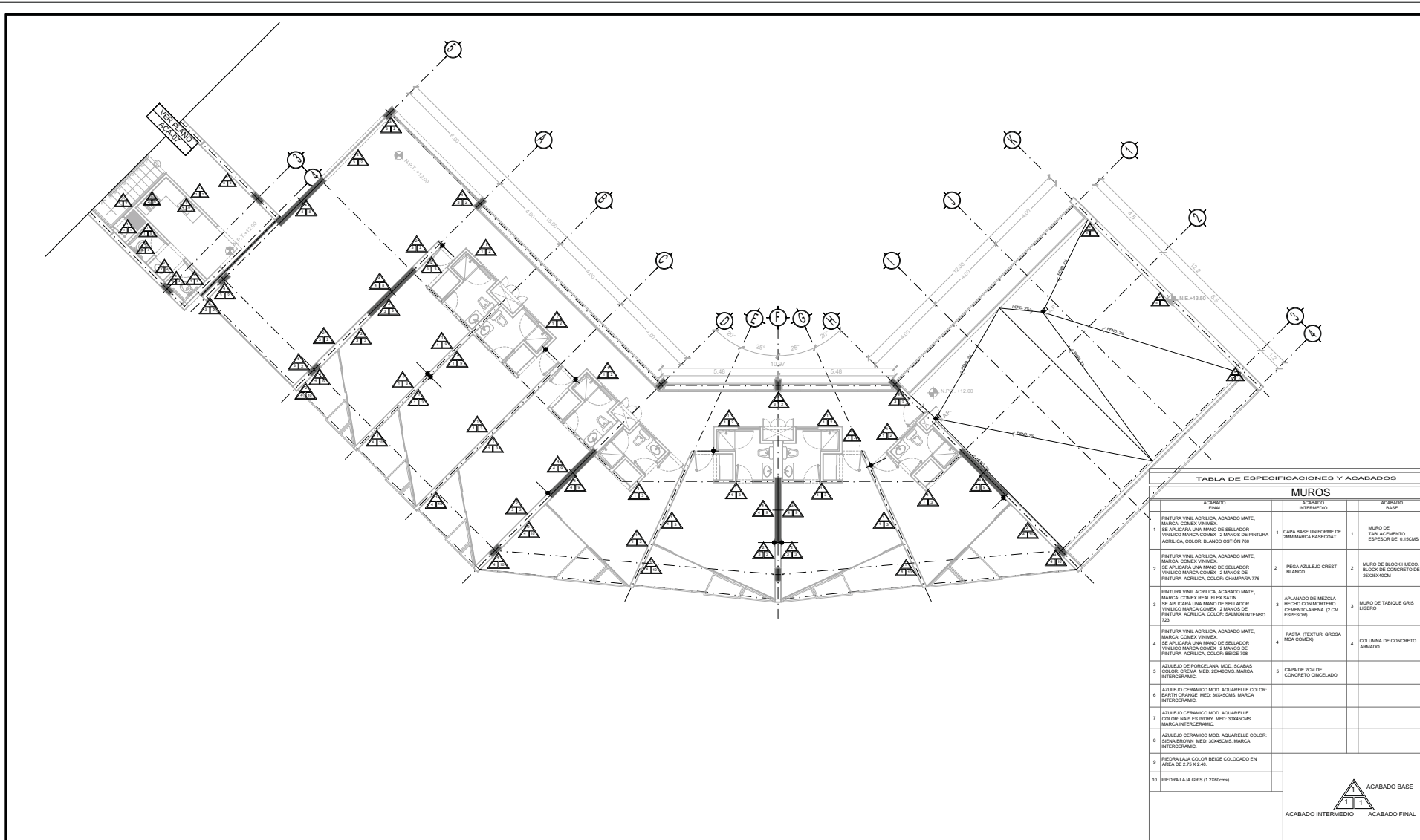
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1:75
ESCALA: 1:75

CLASE:
ACA-05
 NPT: +12.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2
PROYECTO: **RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
C/CENTRO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

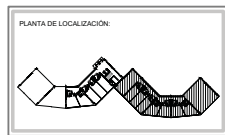
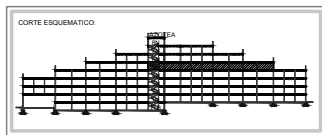
ASISTENTES:
ARQ. SENSIBIAN ACILIAS JAVIER
DRA. CELSO COLLERA MONZA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL: HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
	INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO		INDICA FIN DE DESPESCE EN PISO



NORTE

FECHA: **NOV 2015** COTAS: **ESCALA: 1/75**
MÉTRICOS

CLASE: **ACA-06**
NPT: **+15.00 MTS.**

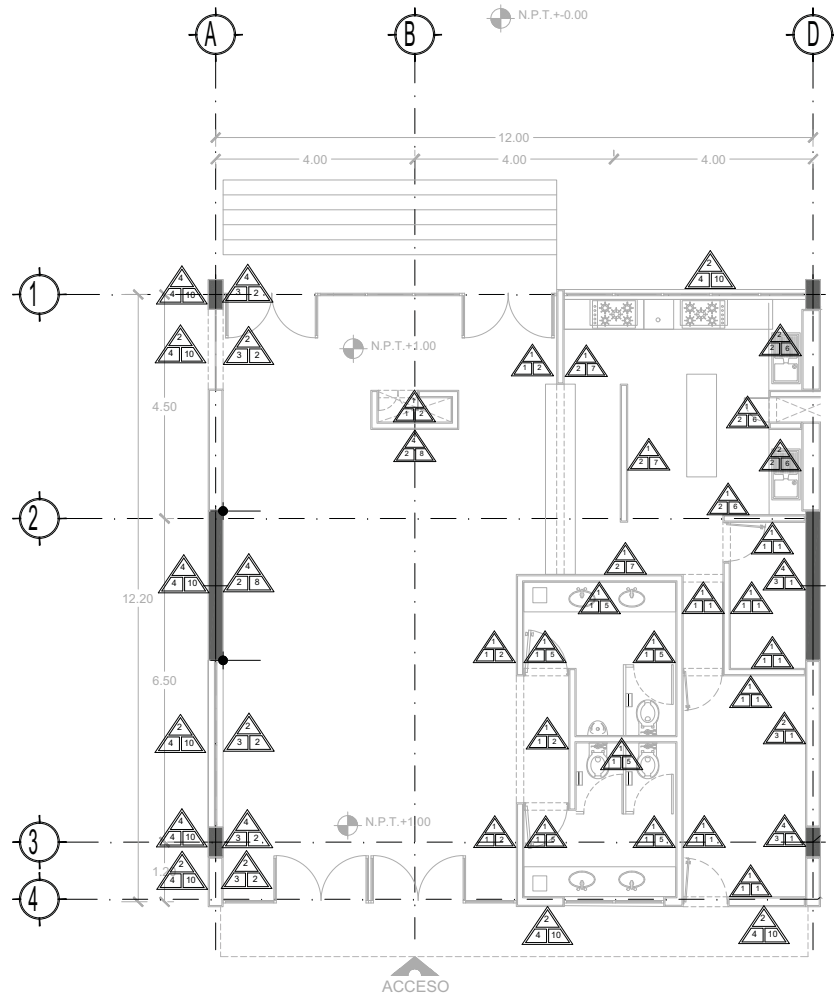


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS			
MUROS			
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE	
1 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX VINIMEX SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: BLANCO DISTON 710	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2MM MARCA BASECOAT.	1 MURO DE TABLACIMIENTO ESPESOR DE: 0.15CMS	
2 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX VINIMEX SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: CHAMPANA 776	2 PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2 MURO DE BLOCK HUECO, BLOCK DE CONCRETO DE 25X25X40CM	
3 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX REAL FLEX SATIN SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: SALMON INTERMEDIO 723	3 APLANADO DE MEZCLA HECHO CON NORTERO CEMENTO ARENA (2 CM PESOS)	3 MURO DE TABIQUE GRIS LIGERO	
4 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX VINIMEX SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: BEIGE 708	4 PASTA (TEXTURI GROSA MARCA COMEX)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO.	
5 AZULEJO DE PORCELANA, MOD. SCABAS COLOR: CREMA MED: 20X40CMS, MARCA INTERCERAMIC.	5 CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO		
6 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: EARTH ORANGE MED: 30X45CMS, MARCA INTERCERAMIC.			
7 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: MARLES IVORY MED: 30X45CMS, MARCA INTERCERAMIC.			
8 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: SIENA BROWN MED: 30X45CMS, MARCA INTERCERAMIC.			
9 PIEDRA LAJA, COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.75 X 2.40.			
10 PIEDRA LAJA GRIS (1.2X60mts)			

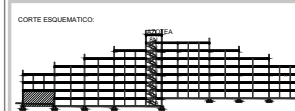


TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "CAFETERIA"
 EDIFICIO: C/17 ANEJOS I AREA ADMINISTRATIVA
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 C/ CENTRO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 ARQ. SENSIBANI AGUILAR JAVIER
 DRA. CELIJO COLLERA MONICA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALTERNAS:
 DEL NOROCCIDENTAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1- ADOTACIONES EN METROS
 2- LAS COTAS ESTAN DADA A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3- NIVELES EN METROS
 4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 SIMBOLOGIA:

 DESCRIPCIÓN:
 INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.
 INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.
 INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFON.
 INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: 1/75
 ESCALA: 1/75
 CLAVE:
ACA-07
 NPT: +0.00 MTS.

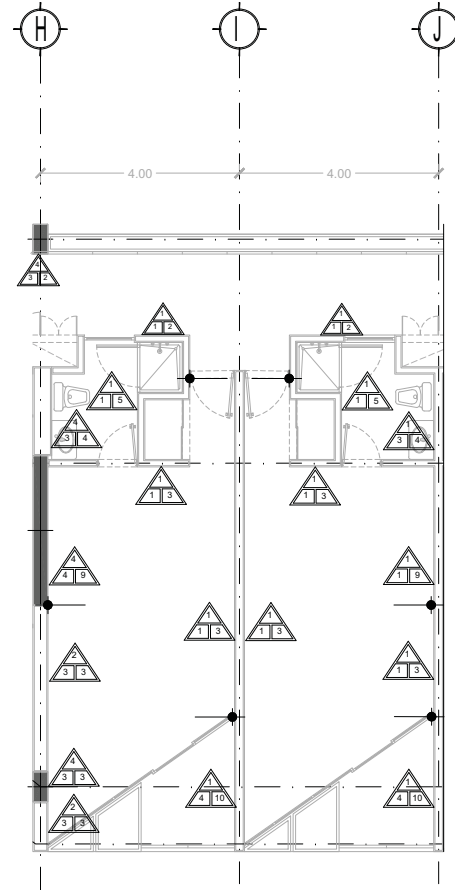
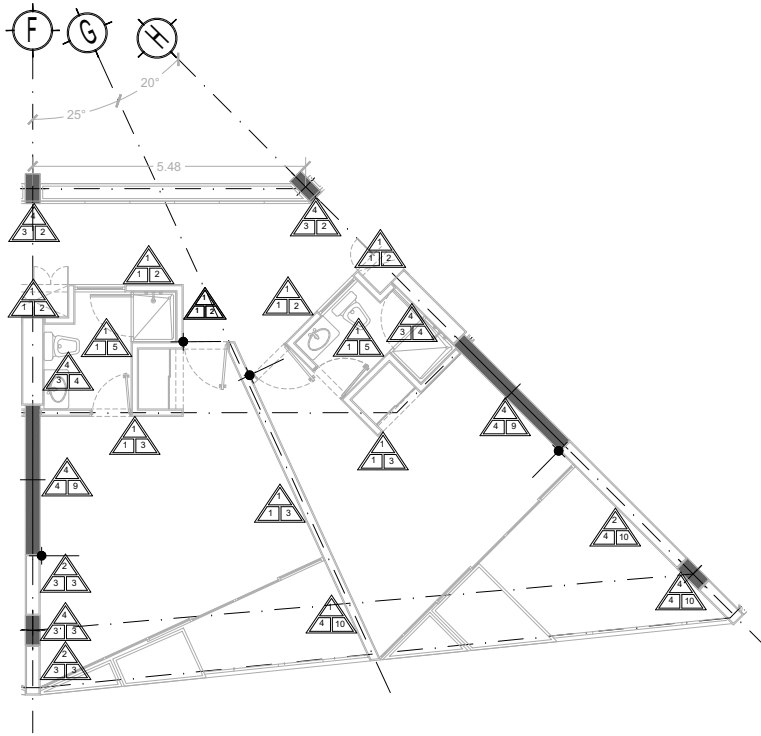


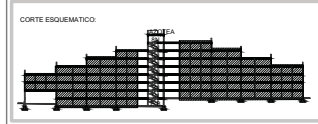
TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MUROS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COEMX VINNEX SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COEMX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: BLANCO DISTON 710	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2MM MARCA BASECOAT.	1 MURO DE TABLACIMIENTO ESPESOR DE: 0.15CMS
2 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COEMX VINNEX SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COEMX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: CHAMPANA 776	2 PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2 MURO DE BLOCK HUECO, BLOCK DE CONCRETO DE 25X25X40CM
3 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COEMX REAL FLEX SATIN SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COEMX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: SALMON INTENSO 723	3 APLANADO DE MEZCLA HECHO CON NORTERO CEMENTO-ARENA (2 CM ESPESOR)	3 MURO DE TABIQUE GRIS LIGERO
4 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COEMX VINNEX SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COEMX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: BEIGE 708	4 PASTA (TEXTURI GROSA MARCA COEMX)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO.
5 AZULEJO DE PORCELANA, MOD. SCABAS COLOR: CREMA MED: 20X40CMS, MARCA INTERCERAMIC.	5 CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO	
6 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: EARTH ORANGE MED: 30X45CMS, MARCA INTERCERAMIC.		
7 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: MARLES IVORY MED: 30X45CMS, MARCA INTERCERAMIC.		
8 AZULEJO CERAMICO MOD. AGUARELLE COLOR: SIENA BROWN MED: 30X45CMS, MARCA INTERCERAMIC.		
9 PIEDRA LAJA, COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.75 X 2.40.		
10 PIEDRA LAJA GRIS (1.2X60cms)		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)
 CONTENIDO DE PLANO:
 - MODULOS HABITACION
 EDIFICIO: C/7 MAELES/ AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
 C/6 CEBILLO BECALAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DR. SENSIBAR ACILIAS JAVIER
 DRA. CELIJO COLLERA MONZA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL NORRAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1- ADOTACIONES EN METROS
 2- LAS COTAS ESTAN DADA A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3- NIVELES EN METROS
 4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 SIMBOLOGIA:
 Δ INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.
 Δ INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.
 Δ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
 Δ INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
 Δ INDICA CAMBIO DE DESPLAZE EN PISO



NORTE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
 CLAVE:
ACA-08
 NP1: ±0.00 MTS.

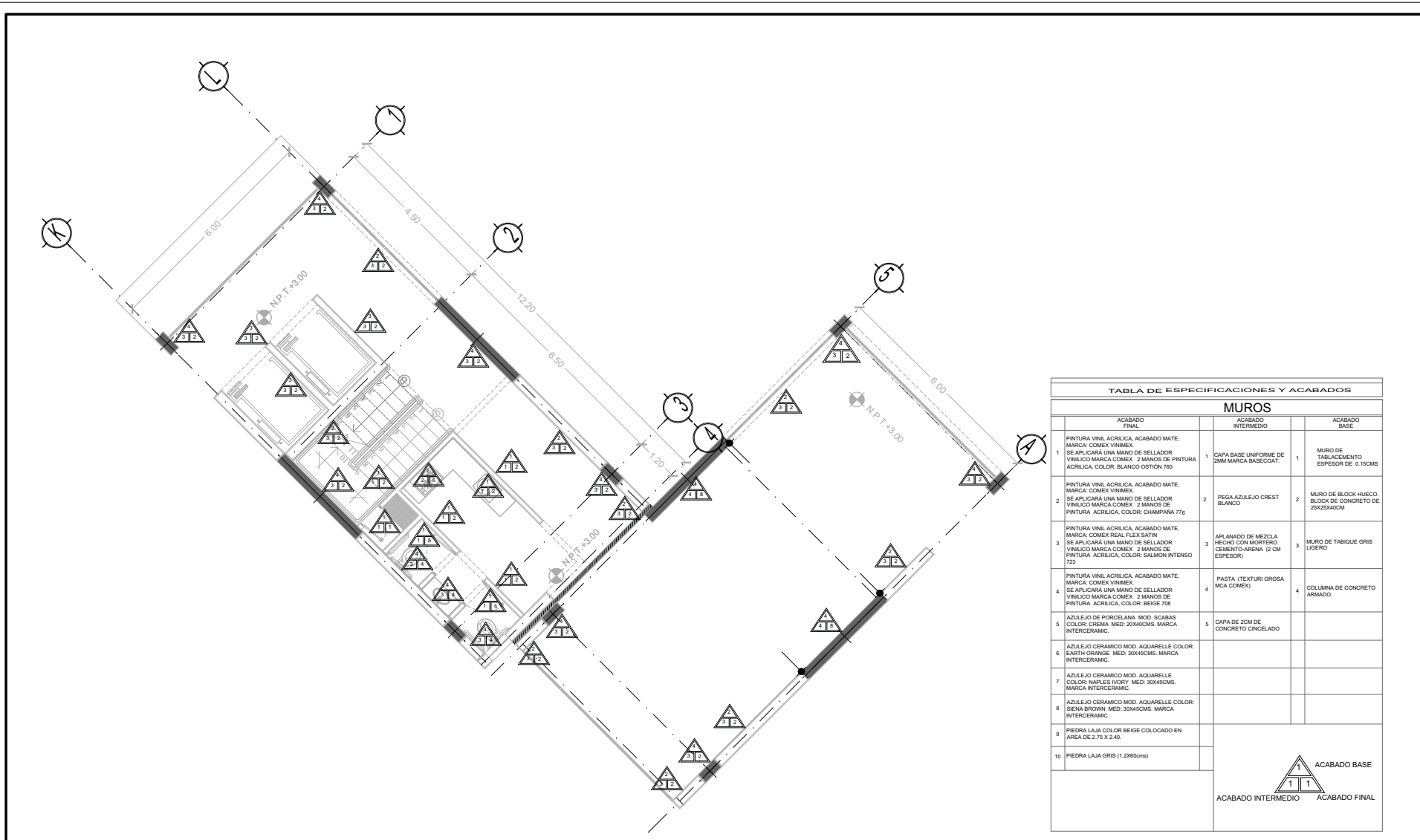


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MUROS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX VINIMEX. SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: BLANCO OSTION 760.	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2MM MARCA BASECOAT.	1 MURO DE TABLAMIENTO ESPESOR DE 0.15CMS
2 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX VINIMEX. SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: CHAMPAÑA 776	2 PEGA AZULEJO CREST BLANCO	2 MURO DE BLOCK HUECO, BLOCK DE CONCRETO DE 25X25X40CM
3 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX REAL FLEX SATIN. SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: SALMON INTENSO 723.	3 APLANADO DE MEZCLA HECHO CON MORTERO CEMENTO-ARENA (2 CM ESPESOR)	3 MURO DE TABIQUE GRIS LIGERO
4 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA: COMEX VINIMEX. SE APLICARÁ UNA MANO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA, COLOR: BEIGE 708	4 PASTA (TEXTURI GROSA MARCA COMEX)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO.
5 AZULEJO DE PORCELANA MOD. SCABAS COLOR: CREMA. MED: 20X40CMS. MARCA INTERCERAMIC.	5 CAPA DE 2CM DE CONCRETO CINCELADO	
6 AZULEJO CERAMICO MOD. AQUARELLE COLOR: EARTH ORANGE. MED: 30X45CMS. MARCA INTERCERAMIC.		
7 AZULEJO CERAMICO MOD. AQUARELLE COLOR: MARLES WINDY. MED: 30X45CMS. MARCA INTERCERAMIC.		
8 AZULEJO CERAMICO MOD. AQUARELLE COLOR: SIENA BROWN. MED: 30X45CMS. MARCA INTERCERAMIC.		
9 PIEDRA LAJA COLOR BEIGE COLOCADO EN AREA DE 2.75 X 2.40.		
10 PIEDRA LAJA GRIS (1.2X650mts)		

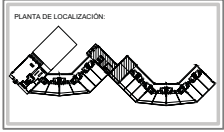
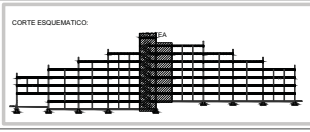
ACABADO BASE
ACABADO INTERMEDIO ACABADO FINAL



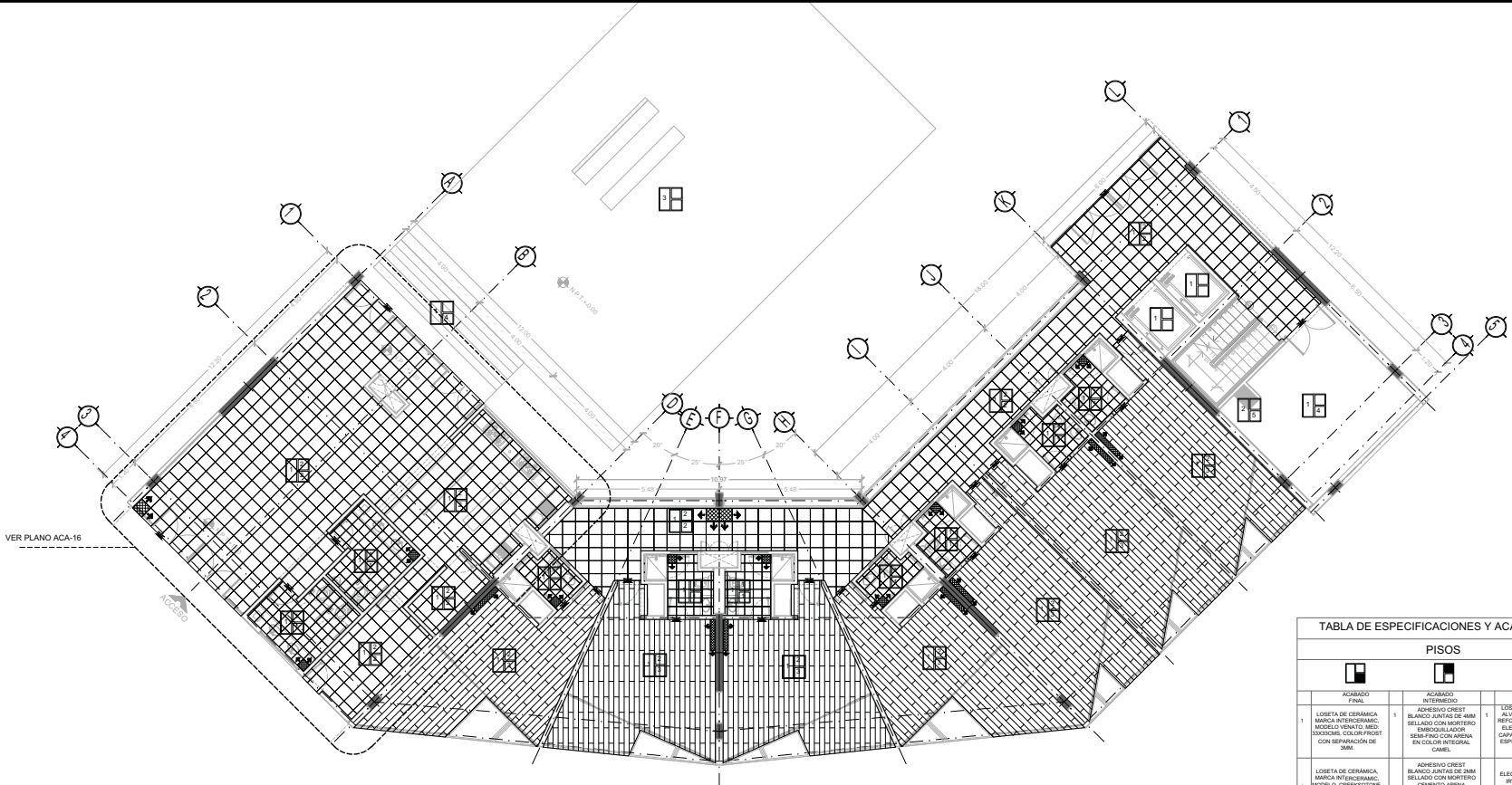
TIPO DE PLANO:
ACABADOS (muros)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
ESPESOR: 0'17 MAREJOL: AREA HABITACIONAL.
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCULO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASISTENTES:
ARQ. SENSIBANI ACILIAS JAVIER
DRA. CECILIO COLLERA MONZA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL NOROCCIDENTAL: CRISTINA RODRIGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
1- ADOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DADA A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:
INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.
INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.
INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFON.
INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE
FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/25
CLAVE:
ACA-09
N.P.T. = +0.00 MTS.



VER PLANO ACA-16

TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

PISOS					
ACABADO FINAL		ACABADO INTERMEDIO		ACABADO BASE	
1	LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO ENTO, MED: 30X30CM, COLOR: FROST CON REPARACIÓN DE 3MM.	1	ADHESIVO CEMENTO BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO ENCOLOCAJADO SEMI FINO CON ARENA EN COLOR INTEGRAL, CANEL.	1	LOSA PREFABRICADA BASE AL VIGILAR DE 10 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTRODINAMICA Y CAPA DE COMPRESION ESPESOR TOTAL DE 7 CMS.
2	LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO: GRENATOTONE, MED: 30X30CM, COLOR: BEIGE PARA TRANSDO PEGADO.	2	ADHESIVO CEMENTO BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:2 ESPESOR NO MENOR A 1CM ASCENTAN Y NOVIENE CADA PLACA.	2	REJILLA LISA ELECTROFORZADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA ESTRUCTURA METALICA O CONCRETO.
3	LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERAMIC, COLOR: PORTO BEIGE, MED: 18 X 19 CM.	3	APUNTADEANTE ALUCO EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.	3	FRME DE CONCRETO ARMADO.
4	FRME DE CONCRETO DE Fc 200 N/CM ² HECHO EN OBRA, PALADIENTE, GRIS NATURAL, VIBRADO.	ACABADO BASE ACABADO FINAL			
5	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100.				
6	CUBIERTA VERDE, VER PLANOS DE JARDINERIA.				



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)

CONVENIO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1

EDIFICIO: 01 / 7 BARRIO / AREA ADMINISTRATIVA

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

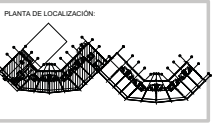
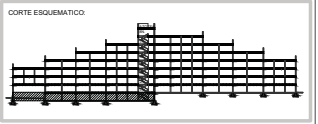
UBICACIÓN:
CIRCULO RECTORAL (BONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
DR.A. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
DR.A. CLELIO COLLERA MONCÍA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: ESCALA: 1/75
CLAVE: ACA-10
NPT: +0.00 MTS.

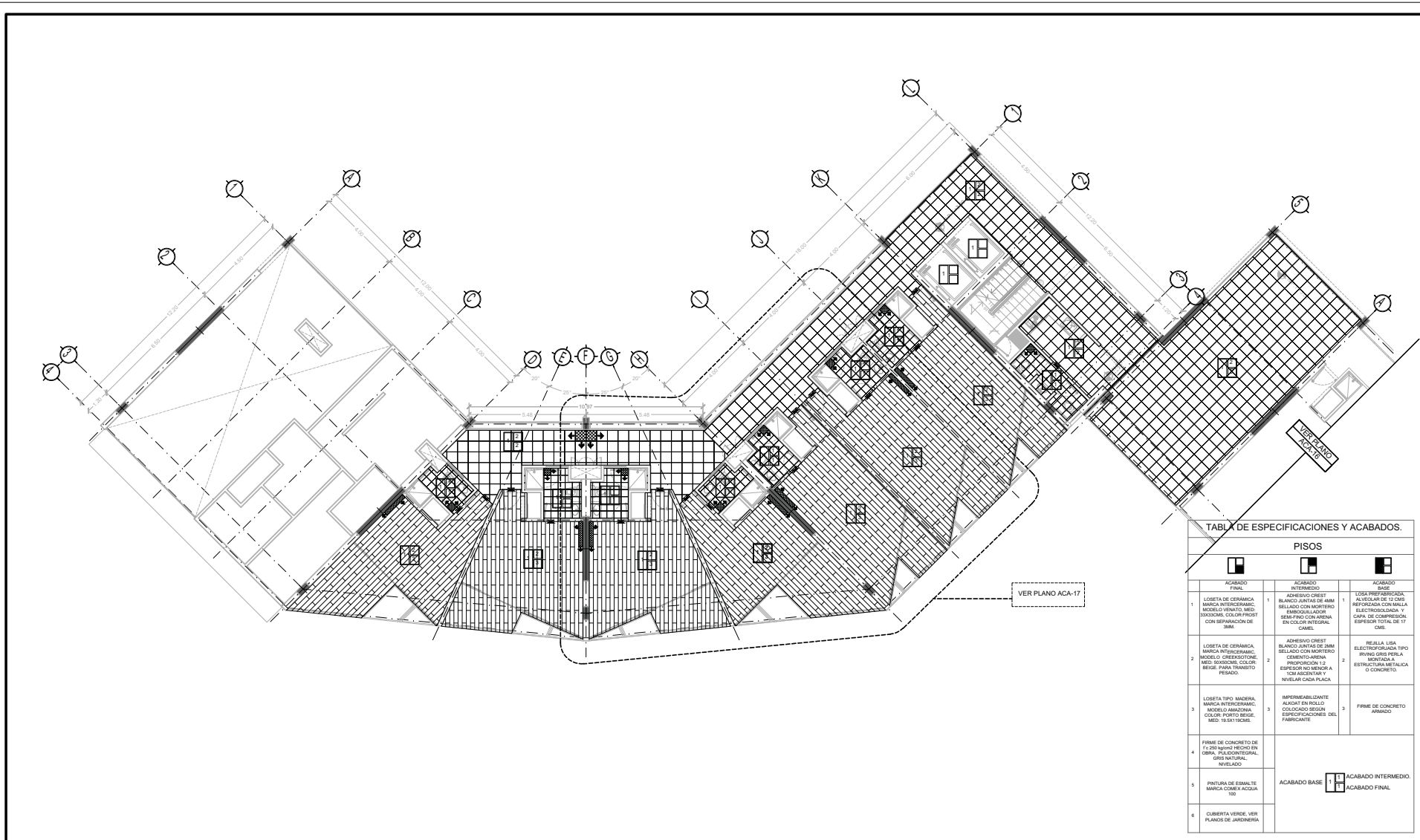


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

PISOS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO ERATO, MED. 30X30CMS, COLOR PROFIST CON REPARACIÓN DE 3MM.	1 ADHESIVO CRESIT BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO SEMIFINO CON ARENA 5% COLOR INTEGRAL, CAMEL.	1 LUSA PREFABRICADA, BASE REFORZADA CON MALLA ELECTRODINAMICA Y CAPA DE COMPRESION, ESPESOR TOTAL DE 7 CMS.
2 LOSETA DE CERÁMICA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO GREENSTONE, MED. 30X30CMS, COLOR BEIGE PARA TRANSITO PESADO.	2 ADHESIVO CRESIT BLANCO JUNTA DE 8MM SELLADO CON MORTERO SEMIFINO CON ARENA 5% COLOR INTEGRAL, CAMEL.	2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA ESTRUCTURA METALICA O CONCRETO.
3 LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO AMAZONIA, COLOR PORTO BEIGE, MED. 18 X 31 CM.	3 SUPERFANALIZANTE ALUCAL EN ROLLO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.	3 FIRME DE CONCRETO ARMADO.
4 FIRME DE CONCRETO DE F 200 N-20 HECHO EN OBRA, PALACONCENTRAL, GRIS NATURAL, INHIBIDO.		
5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100.		
6 COBERTA VERDE, VER PLANOS DE JARDINERIA.		
	ACABADO BASE	ACABADO FINAL



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)

COORDENADO DE PLANO:
PLANTA 1ER. NIVEL- CUERPO 1
CORPO 1711 NIVEL- AREA MATHIASGAL.

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

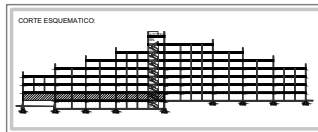
UBICACIÓN:
CIRCULO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBIAN ACILIAS JAVIER
DRA. CELUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL: CRISTINA RODRIGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVILES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVILES SON EN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
(Symbol)	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.	(Symbol)	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
(Symbol)	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.	(Symbol)	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
(Symbol)	INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN.	(Symbol)	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75

CLAVE:
ACA-11
NPT: +3.00 MTS.

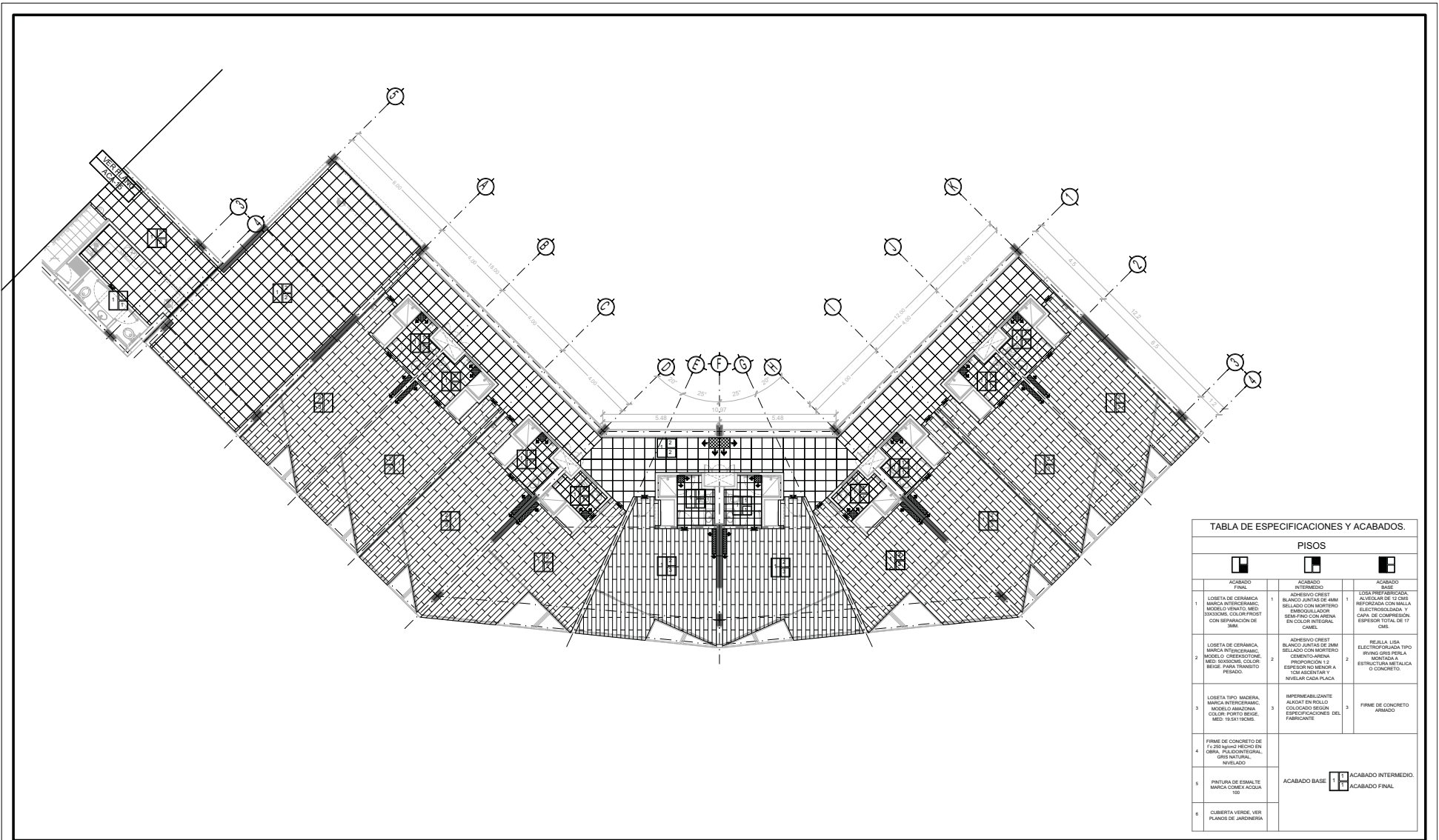


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

PISOS					
ACABADO FINAL		ACABADO INTERMEDIO		ACABADO BASE	
1	LOSETA DE CERÁMICA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO ENTO, MED: 30X30CM, COLOR FROST, CON REPARACIÓN DE 3MM.	1	ADHESIVO CEMENTO BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO SEMIPROST CON ARENA EN COLOR INTEGRAL, CANEL.	1	LOSA PREFABRICADA, BASE REFORZADA CON MALLA ELECTRODINAMICA Y CAPA DE COMPRESIÓN, ESPESOR TOTAL DE 7 CMs.
2	LOSETA DE CERÁMICA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO GREENSTONE, MED: 30X30CM, COLOR BEIGE, PARA TRANSITO PESADO.	2	ADHESIVO CEMENTO BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCIÓN 1:2, ESPESOR NO MENOR A 1CM ASCENTAS Y NOVIUM CACHA PLACA.	2	REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA ESTRUCTURA METÁLICA O CONCRETO.
3	LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERAMIC, COLOR: PORTO BEIGE, MED: 18 X 11 CMs.	3	APUNTEADIZANTE ALUCAL EN ROLLO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.	3	FRME DE CONCRETO ARMADO.
4	FRME DE CONCRETO DE Fc 200 N/m ² HECHO EN OBRA, PLACONTERREAL, GRIS NATURAL, INHIBIDO.	ACABADO BASE ACABADO FINAL			
5	PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100				
6	COBERTA VERDE, HER PLANOS DE JARDINERIA				

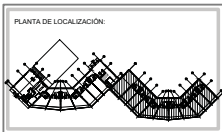
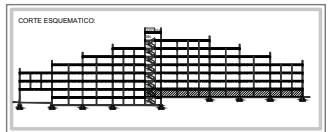


TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 C/ CENTRO ESCOLAR (BONA NOCHE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 ARQ. SENSIBAN ACILIAS JAVIER
 DRA. CELSO COLLERA MONZA
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALIENANAS:
 DEL NORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1- ACOTACIONES EN METROS
 2- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3- NIVELES EN METROS
 4- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
 5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

	DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN.



NORTE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: 1:75
 ESCALA: 1:75
 CLAVE: **ACA-12**
 NPT: +3.00 MTS.

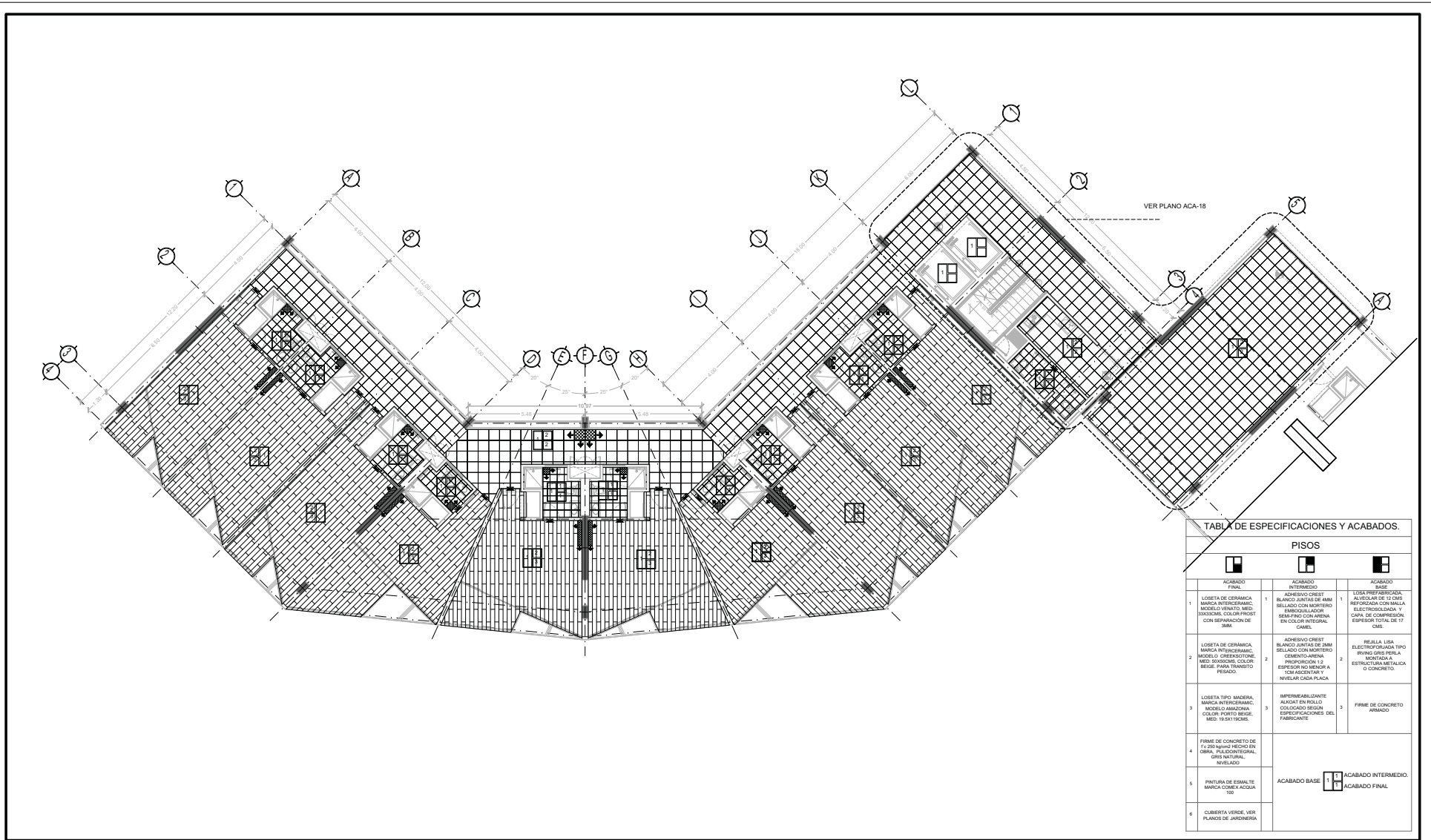


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

PISOS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
<p>1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO GENTO, MED. 30X30CMS, COLOR PROFIST CON REPARACIÓN DE 3MM.</p>	<p>1 ADHESIVO CRESIT BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO SEMIPROST CON ARENA EN COLOR INTEGRAL, CANEL.</p>	<p>1 LUSA PREFABRICADA, BASE REFORZADA DE 10 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTRODINAMICA Y CAPA DE COMPRESIÓN, ESPESOR TOTAL DE 7 CMS.</p>
<p>2 LOSETA DE CERÁMICA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO GRENATOTONE, MED. 30X30CMS, COLOR BEIGE PARA TRANSDO PEGADO.</p>	<p>2 ADHESIVO CRESIT BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO GRENATOTONE, MED. 30X30CMS, COLOR BEIGE PARA TRANSDO PEGADO.</p>	<p>2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA ESTRUCTURA METÁLICA O CONCRETO.</p>
<p>3 LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO AMAZONIA, COLOR PORTO BEIGE, MED. 18.5X17CMS.</p>	<p>3 SUPERFUNDANTE ALUCO EN POLVO, COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.</p>	<p>3 FIRME DE CONCRETO ARMADO.</p>
<p>4 FIRME DE CONCRETO DE F 200 N-200 HECHO EN OBRA, PALACONTERREAL, GRIS NATURAL, INTELADO.</p>	<p>ACABADO BASE ACABADO INTERMEDIO ACABADO FINAL </p>	
<p>5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100.</p>		
<p>6 COBERTURA VERDE, VER PLANOS DE JARDINERIA.</p>		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
FIRMADO Y FIRMADO (ARQUITECTO)

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
C/ CERCERO RECOLAR (BONA NOCHE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBARRI AGUIRRE JAVIER
DRA. CELIUDO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

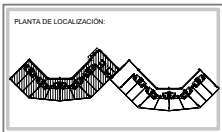
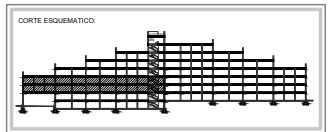
ALTERNAS:
DEL NOROCC, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1- ADOTACIONES EN METROS
- 2- LAS COTAS ESTAN UNIDAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3- NIVELES EN METROS
- 4- LAS COTAS Y NIVELES INDICAN EL ORILLO
- 5- N.P. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE

FECHA: NOV 2015

COTAS: 1/75

ESCALA: 1/75

CLAVE: ACA-13

NPT: +6.00 MTS.

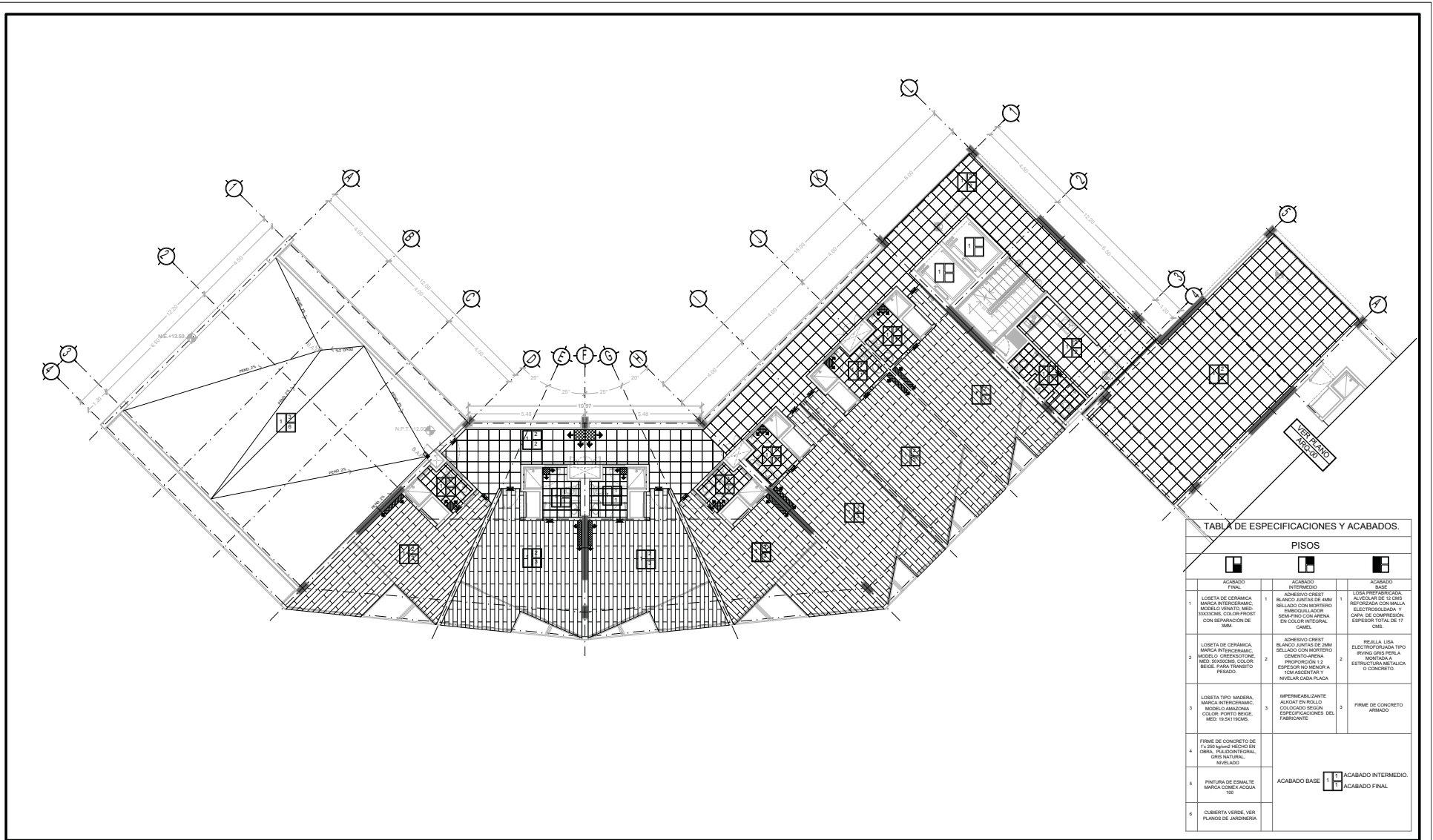


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

PISOS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC, MODELO ENTO, MED. 30X30CMS, COLOR FROST CON REPARACIÓN DE 3MM.	1 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO SEMIFINO CON ARENA 5% COLOR INTEGRAL, CANEL.	1 LOSA PREFABRICADA, BASE REFORZADA CON MALLA ELECTRODUCIANA Y CAPA DE COMPRESIÓN, ESPESOR TOTAL DE 7 CMS.
2 LOSETA DE CERÁMICA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO GREENSTONE, MED. 30X30CMS, COLOR BEIGE PARA TRANSDO PEGADO.	2 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTA DE 2MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:2 ESPECIAL PARA MESA Y 1CM ASCENTAN Y NIVELAR CADA PLACA.	2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA ESTRUCTURA METÁLICA O CONCRETO.
3 LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERAMIC, MODELO AMAZONIA, COLOR PORTO BEIGE, MED. 18 X 11 CM.	3 SUPERFANALIZANTE ALUCO EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.	3 FIRME DE CONCRETO ARMADO.
4 FIRME DE CONCRETO DE F 200 N-20 HECHO EN OBRA, PALACONTERREAL, GRIS NATURAL, NIVELADO.		
5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100.		
6 COBERTA VERDE, VER PLANOS DE JARDINERIA.		
	ACABADO BASE	ACABADO INTERMEDIO
		ACABADO FINAL



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)

CONVENIO DE PLANO:
PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
FOLIO 0711 MARCA Y LINEA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

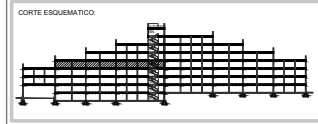
UBICACIÓN:
CIRCULO RECTORAL (BONA NOROCC)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ASISTENTES:
ARQ. SENSIBANI AGUIRRE JAVIER
DRA. CELIUDO COLLERA MONZA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCC, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN OTRAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES PAGAN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
(Triángulo con A)	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.	(Triángulo con B)	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
(Triángulo con C)	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.	(Triángulo con D)	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
(Triángulo con E)	INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN.	(Triángulo con F)	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFÓN.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1:75
ESCALA: 1:75

CLAVE:
ACA-14
NPT: +12.00 MTS.

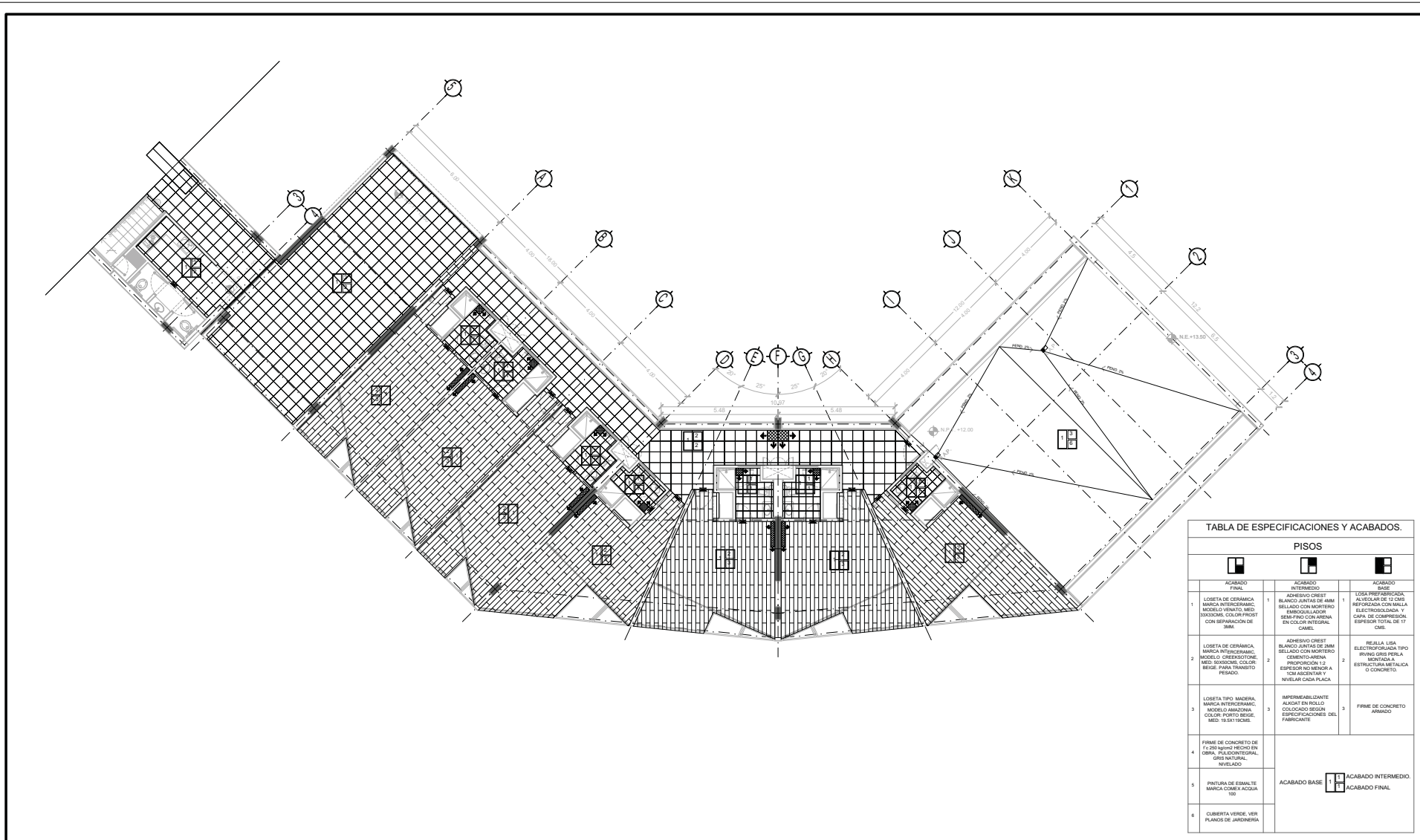


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

PISOS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO GENIO, MED. 30X30CMS. COLOR FROST CON REPARACIÓN DE 3MM.	1 ADHESIVO CRESIT BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO SIN POLVO PARA SEMIFINCO CON ARENA EN COLOR INTERIOR. CAMEL	1 LOSA PREFABRICADA BASE AL VIGILAR DE 17 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTRODINÁMICA Y CAPA DE COMPRESIÓN ESPESES TOTAL DE 7 CMS.
2 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO GREENSTONE MED. 30X30CMS. COLOR BEIGE PARA TRANSITO PESADO.	2 ADHESIVO CRESIT BLANCO JUNTA DE 4MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:2 ESPESES TOTAL MEDIDA A 1CM ASCENTAS Y NIVELAR CADA PLACA	2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTAJE A ESTRUCTURA METÁLICA O CONCRETO.
3 LOSETA TIPO MADERA MARCA INTERCERAMIC COLOR FUERTE BEIGE MED: 18.5X11.9CMS.	3 APREMIANALZANTE ALUCAL EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	3 FRME DE CONCRETO ARMADO
4 FRME DE CONCRETO DE F 200 40X20 HECHO EN OBRA, PALADIENTE/AL GRIS NATURAL NIVELADO		
5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100		
6 COBERTA VERDE, VER PLANOS DE JARDINERIA		
		ACABADO BASE 1 ACABADO FINAL 2



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2
PROYECTO: FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
C/ CIRCULO RECTORAL (BONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

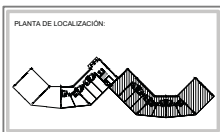
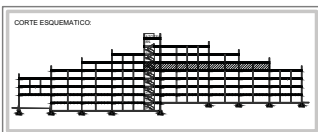
ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBARRI AGUIRRE JAVIER
ARQ. CELSUDO COLLERA MONCADA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1- ACOTACIONES EN METROS
- 2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3- NIVELES EN METROS
- 4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
- 5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75

CLAVE:
ACA-15
NPT: +15.00 MTS.

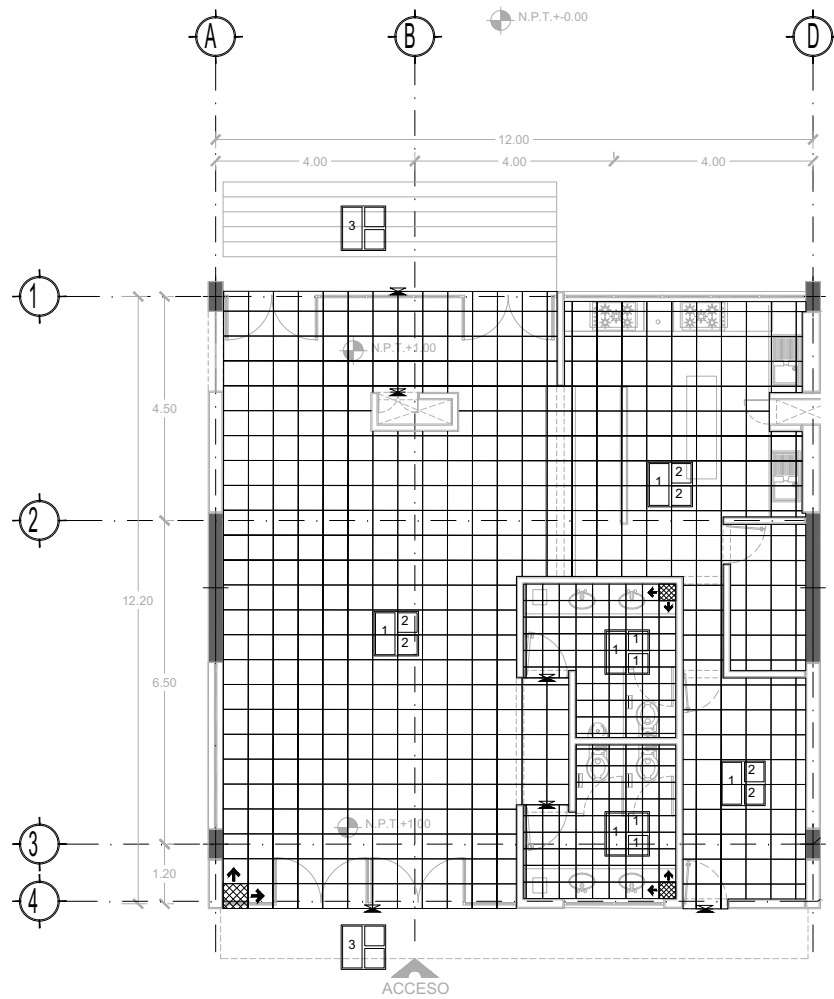


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

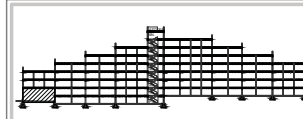
PISOS						
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE				
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERÁMIC. MODELO VENATO. MED: 33X33CMS, COLOR: FROST CON SEPARACIÓN DE 3MM.	1 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTAS DE 4MM SELLADO CON MORTERO EMBOQUILLADOR SEMI-FINO CON ARENA EN COLOR INTEGRAL CAMEL	1 LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR DE 12 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION. ESPESOR TOTAL DE 17 CMS.				
2 LOSETA DE CERÁMICA. MARCA INTERCERÁMIC. MODELO CREEKSOTONE. MED: 50X50CMS. COLOR: BEIGE. PARA TRANSITO PESADO.	2 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTAS DE 2MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:2 ESPESOR NO MENOR A 1CM ASCENTAR Y NIVELAR CADA PLACA	2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA A ESTRUCTURA METALICA O CONCRETO.				
3 LOSETA TIPO MADERA. MARCA INTERCERÁMIC. MODELO AMAZONIA. COLOR: PORTO BEIGE. MED: 19.5X19CMS.	3 IMPERMEABILIZANTE ALKAT EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	3 FIRME DE CONCRETO ARMADO				
4 FIRME DE CONCRETO DE f'c 250 kg/m2 HECHO EN OBRA. PULIDO INTEGRAL. GRIS NATURAL. NIVELADO	ACABADO BASE <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table> ACABADO INTERMEDIO. ACABADO FINAL		1	1	1	1
1			1			
1			1			
5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100						
6 CUBIERTA VERDE. VER PLANOS DE JARDINERIA						



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "CAFETERIA"
EDIFICIO: C/17 ANEJOS / AREA HABITACIONAL.
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
C/17 ANEJOS RECTORIA (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBAN ACILIAS JAVIER
DRA. CELIJO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNOS:
DEL NOROCC. HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ADOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTÁN EN BASE A LOS EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:
INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO
INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO
INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN
INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO



NORTE
FECHA: NOV/2015
COTAS: N.P.T. +0.00 MTS. C.A.T.E.
ESCALA: 1/75
ACA-16

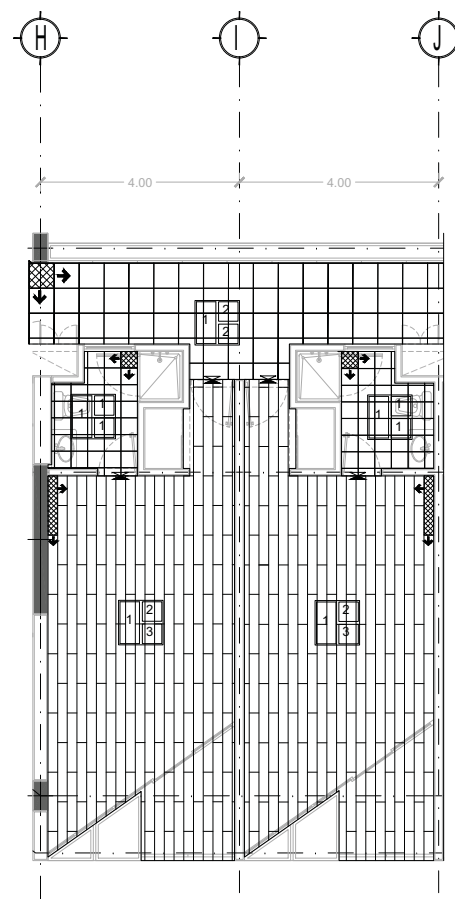
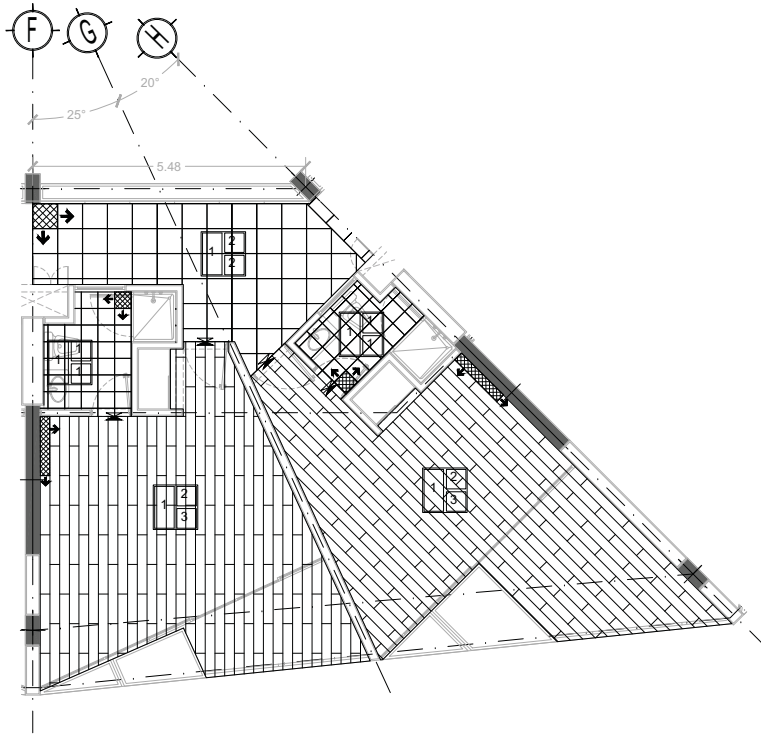


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

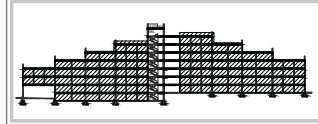
PISOS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERÁMIC. MODELO VENATO. MED: 33X33CMS, COLOR:FRGOST CON SEPARACIÓN DE 3MM.	1 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTAS DE 4MM SELLADO CON MORTERO EMBOQUILLADOR SEMI-FINO CON ARENA EN COLOR INTEGRAL CAMEL	1 LOSA PREFABRICADA, ALVEOLAR DE 12 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION. ESPESOR TOTAL DE 17 CMS.
2 LOSETA DE CERÁMICA. MARCA INTERCERÁMIC. MODELO CREEKSOTONE. MED: 50X50CMS. COLOR: BEIGE. PARA TRANSITO PESADO.	2 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTAS DE 2MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:2 ESPESOR NO MENOR A 1CM ASCENTAR Y NIVELAR CADA PLACA	2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA A ESTRUCTURA METALICA O CONCRETO.
3 LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERÁMIC. MODELO AMAZONIA COLOR: PORTO BEIGE. MED: 19.5X19CMS.	3 IMPERMEABILIZANTE ALKAT EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	3 FIRME DE CONCRETO ARMADO
4 FIRME DE CONCRETO DE f'c 250 kg/cm2 HECHO EN OBRA. PULIDONTEGRAL, GRIS NATURAL, NIVELADO	ACABADO BASE	
5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100	1 1 ACABADO INTERMEDIO. 1 1 ACABADO FINAL	
6 CUBIERTA VERDE. VER PLANOS DE JARDINERIA		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)
CONTENIDO DE PLANO:
- MODULOS HABITACION
- AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
C/CERRO NEOLAB (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
ARQ. SENSIBANI AGUIRRE JAVIER
ARQ. CLELIO COLLERA MONZA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALTERNAS:
DEL NORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1- ADOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DENTRO A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:
INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO
INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO
INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO
INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO



NORTE
FECHA: NOV 2015
COTAS: NPT, +0.00 MTS.
ESCALA: 1/75
ACA-17

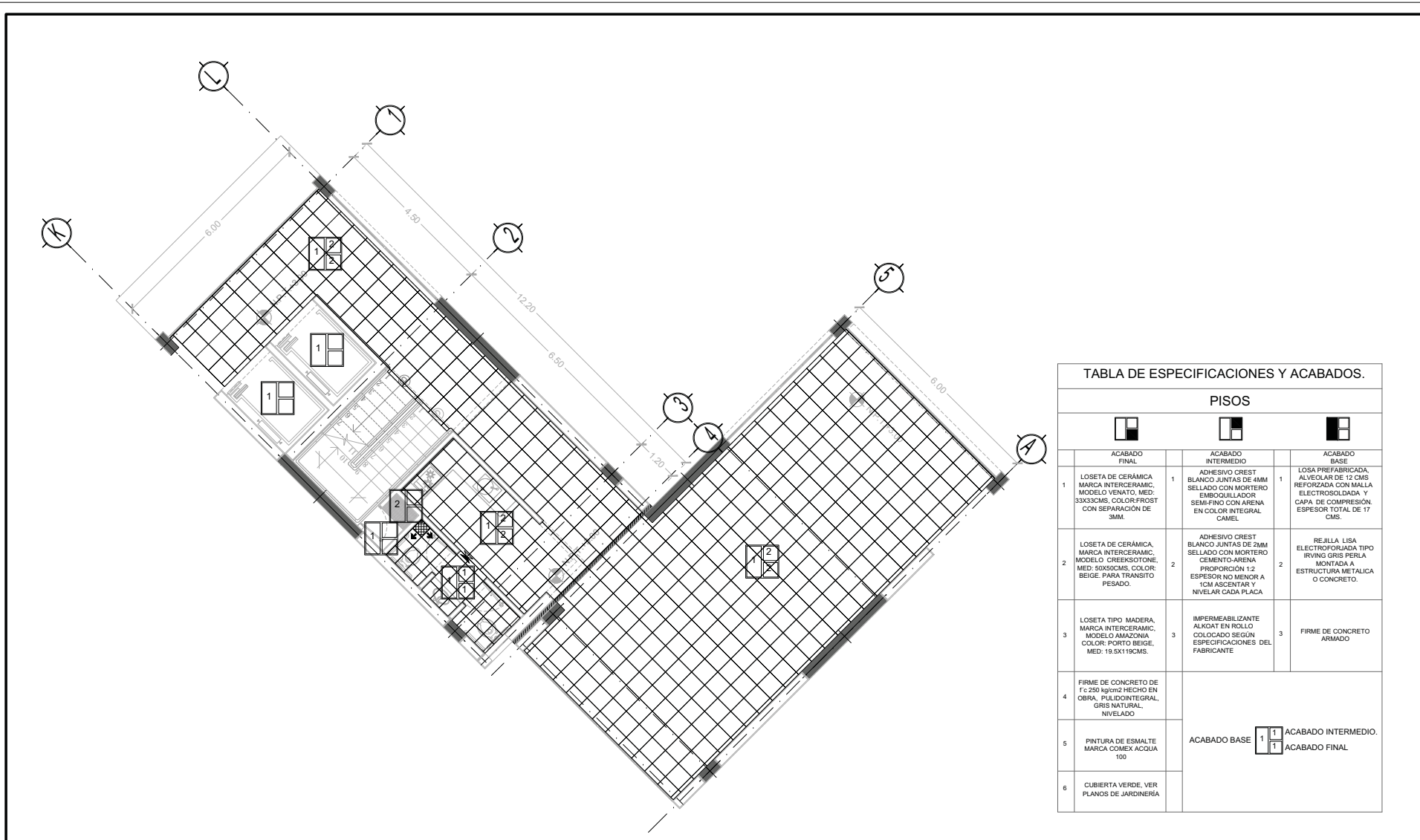


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS.

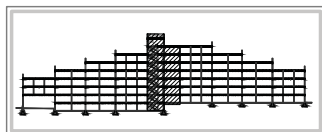
PISOS						
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE				
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERÁMIC. MODELO VENATO. MED: 33X33CMS, COLOR: FROST CON SEPARACIÓN DE 3MM.	1 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTAS DE 4MM SELLADO CON MORTERO EMBOQUILLADOR SEMIFINO CON ARENA EN COLOR INTEGRAL CAMEL	1 LOSA PREFABRICADA, ALVEOLAR DE 12 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION. ESPESOR TOTAL DE 17 CMS.				
2 LOSETA DE CERÁMICA. MARCA INTERCERÁMIC. MODELO CREEKSOTONE. MED: 50X50CMS. COLOR: BEIGE. PARA TRANSITO PESADO.	2 ADHESIVO CREST BLANCO JUNTAS DE 2MM SELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:2 ESPESOR NO MENOR A 1CM ASCENTAR Y NIVELAR CADA PLACA.	2 REJILLA LISA ELECTROFORJADA TIPO IRVING GRIS PERLA MONTADA A ESTRUCTURA METALICA O CONCRETO.				
3 LOSETA TIPO MADERA, MARCA INTERCERÁMIC. MODELO AMAZONIA COLOR: PORTO BEIGE. MED: 19.5X19CMS.	3 IMPERMEABILIZANTE ALKAT EN ROLLO COLOCADO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE	3 FIRME DE CONCRETO ARMADO				
4 FIRME DE CONCRETO DE f'c 250 kg/m ² HECHO EN OBRA. PULIDO INTEGRAL. GRES NATURAL. NIVELADO	ACABADO BASE <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table> ACABADO INTERMEDIO. ACABADO FINAL		1	1	1	1
1			1			
1			1			
5 PINTURA DE ESMALTE MARCA COMEX ACQUA 100						
6 CUBIERTA VERDE. VER PLANOS DE JARDINERIA						



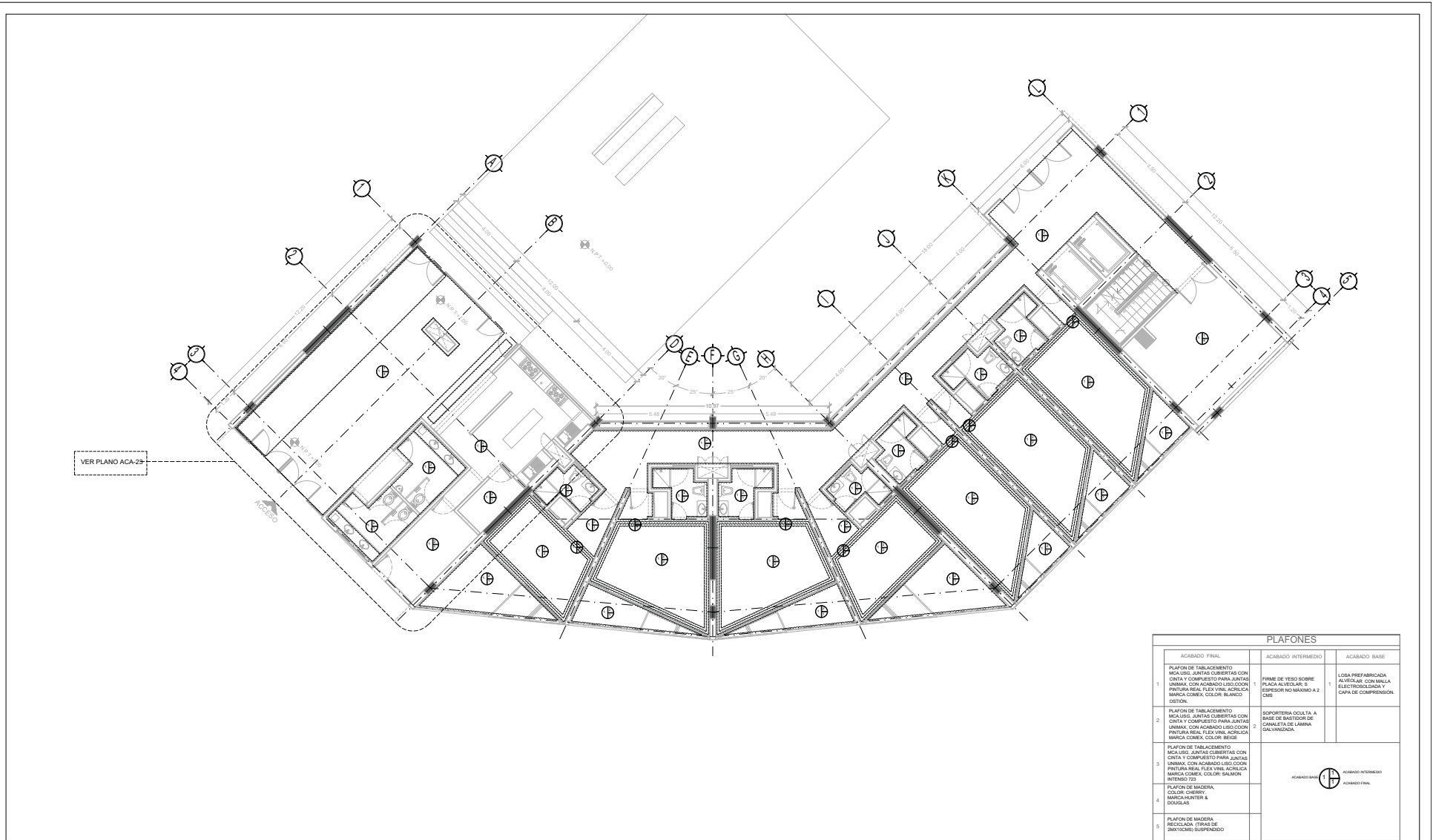
TIPO DE PLANO:
ACABADOS (pisos)
CONVENIO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
EDIFICIO: 07 / MARQUEL / AREA ADMINISTRATIVA.
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
CUBICULO RECTORAL (BONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
ARQ. SENSIBIAN ACILIAS AVILA
DRA. CELIJO COLLERA MONZA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALTERNAS:
DEL NORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
1- ACOLOCACIONES EN METROS
2- LAS OTRAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS OTRAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5- N.P.T: INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:
[Símbolo] DESCRIPCIÓN
[Símbolo] INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO
[Símbolo] INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO
[Símbolo] INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO
[Símbolo] INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO



NORTE
FECHA: NOV 2015
COTAS: NPT, +0.00 MTS.
ESCALA: 1/75
ACA-18



PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPLETO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLO: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA MANICA CONEX, COLOR: BLANCO OSTION.	1. FIRME DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR 5 ESPESOR NO MAYOR A 2 CMS	LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTRODOLADA Y CAPA DE COMPRESION.
2. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPLETO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLO: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA MANICA CONEX, COLOR: BEISE.	2. SOPORTERA OCULTA A BASE DE SACTOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPLETO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLO: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA MANICA CONEX, COLOR: SALMON INTENSO 723.		
4. PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MANCA: HARTS & DOUGLAS.		
5. PLAFON DE MADERA, RECIDADA, TIRAS DE 20X10(CMS) SUSPENDIDO.		



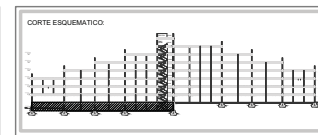
TIPO DE PLANO:
ACABADOS (plafones)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
 EDIFICIO "C" 17 MÓDULO / AREA ADMINISTRATIVA.
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 C/ CUERPO RECIBALAR (BONA NOROCC)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASESORES:
 DSA, CEJUDO COLUBIA MÓNICA,
 ARQ. SENSIBAR, AGUILE JAVIER,
 ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALTERNAS:
 DEL NORIA, HERNÁNDEZ CRISTINA,
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

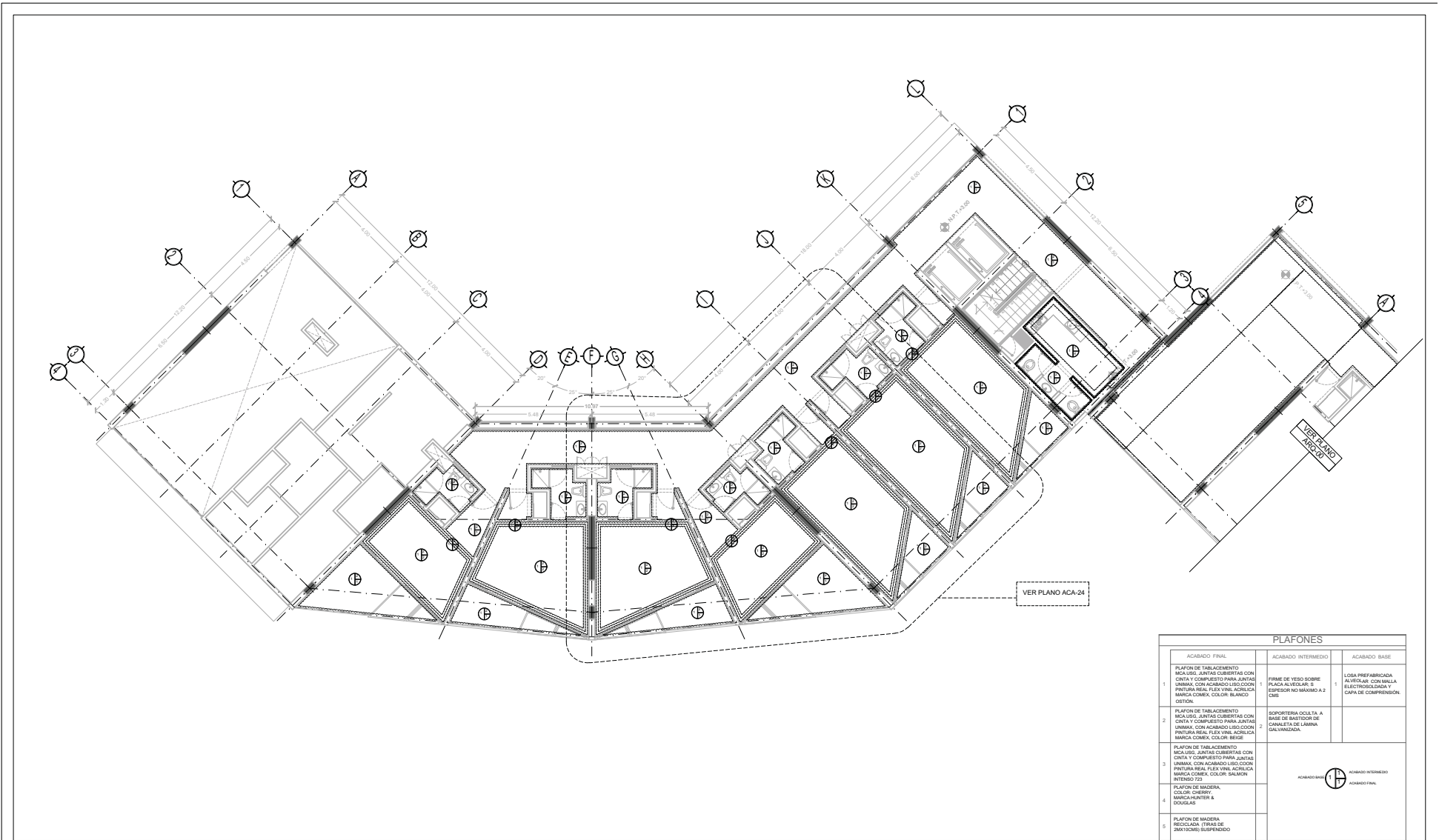
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO.
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		



NORIE

FECHA: NOV 2015 **COTAS:** ESCALA: 1/75
MÉTRICOS

CLAVE: ACA-19
NPT: +0.00 MTS.



PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1. PLAFON DE TABLAMIENTO MCA.USO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA, MANICA COMEX, COLOR: BLANCO OSTEON.	1. FRM DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR 8 ESPESOR NO MAYOR A 2 CMS	LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTRODOLADA Y CAPA DE COMPRESION.
2. PLAFON DE TABLAMIENTO MCA.USO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA, MANICA COMEX, COLOR: BEIGE.	2. SOPORTERIA DOUSTA A BASE DE BACTOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3. PLAFON DE TABLAMIENTO MCA.USO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA, MANICA COMEX, COLOR: SALMON INTENSO 723.		
4. PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MANICA MANTER 8 DOUGLAS.		
5. PLAFON DE MADERA, RECIDADA, TIRAS DE 20X10(CMS) SUSPENDIDO.		
	ACABADO BASE	ACABADO INTERMEDIO ACABADO FINAL



TIPO DE PLANO:
ARQUITECTÓNICO

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1ER. NIVEL- CUERPO 1
REF: 02/17/1985-1/18/1985/10/1985

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
C/ CENTRO ESCOLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

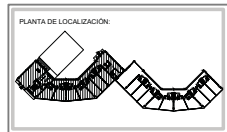
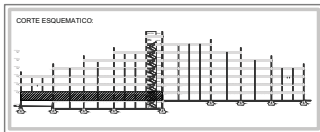
ASESORES:
DRA. CELINDO COLLEJA MÓNICA,
ARQ. SENSUAL AGUILAR JAVIER,
ARQ. SCHOTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NORIA, HERNÁNDEZ CRISTINA,
RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN UNIDAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES INDICAN EL OMBLIO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

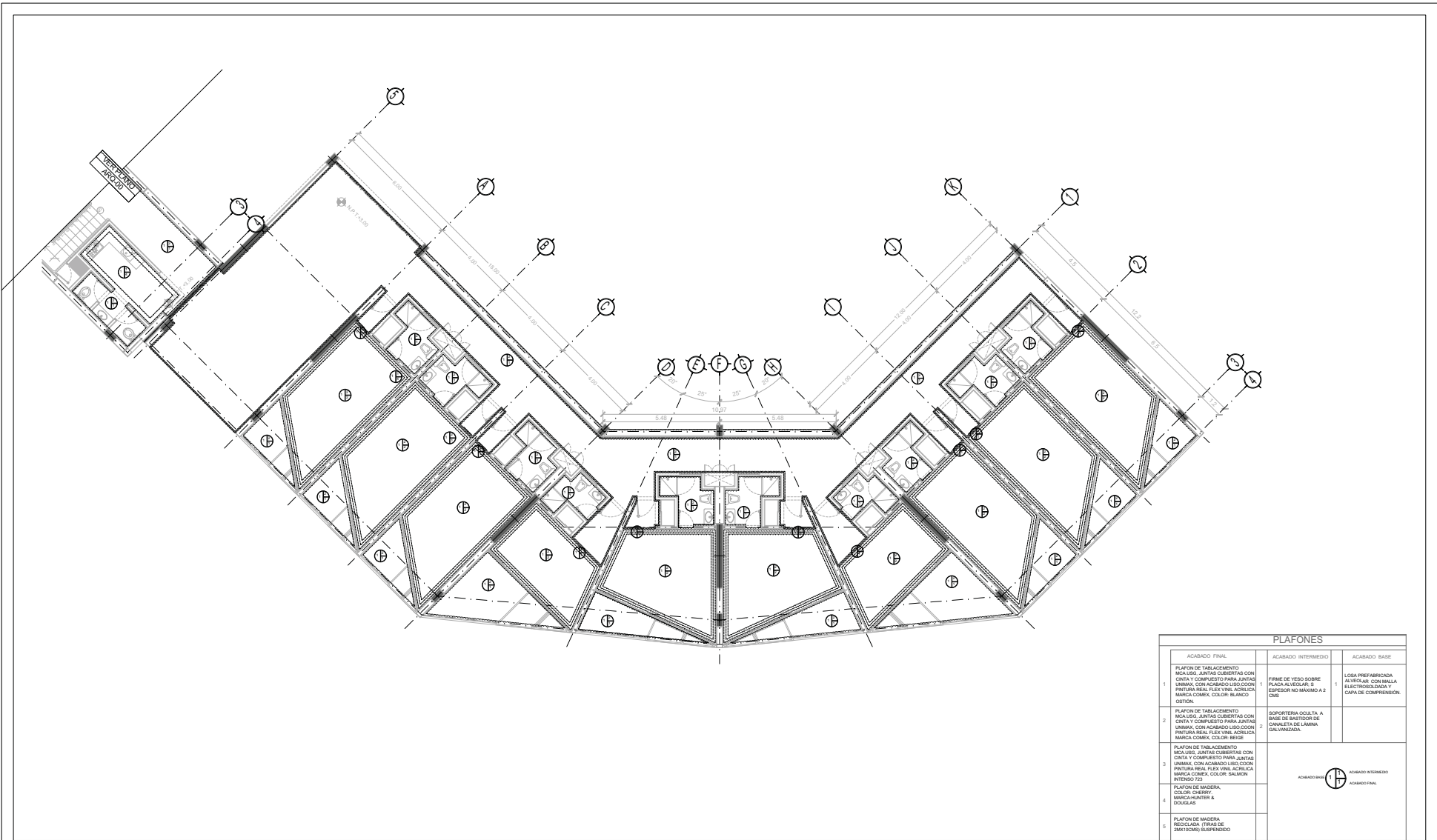
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPESCE EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75

CLAVE:
ACA-20
NPT: +3.00 MTS.



PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALDO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACRILICA, MANICA CONEX, COLOR BLANCO OSTON.	1. FIRME DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR E ESPESOR NO MAYOR A 2 CMS.	1. LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION.
2. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALDO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACRILICA, MANICA CONEX, COLOR BEISE.	2. SOPORTERIA OCULTA A BASE DE BACTOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALDO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACRILICA, MANICA CONEX, COLOR SALMON INTENSO 723.		
4. PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MANICA INYECTA B DOUGLAS.		
5. PLAFON DE MADERA, REJICADA, TIRAS DE 20X100CM) SUSPENDIDO.		

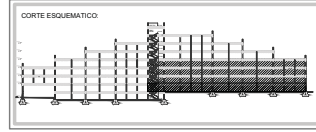


TIPO DE PLANO:
ACABADOS (plafones)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
 PROYECTO: 177 MARQUEZ-JABALA-HERNANDEZ
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

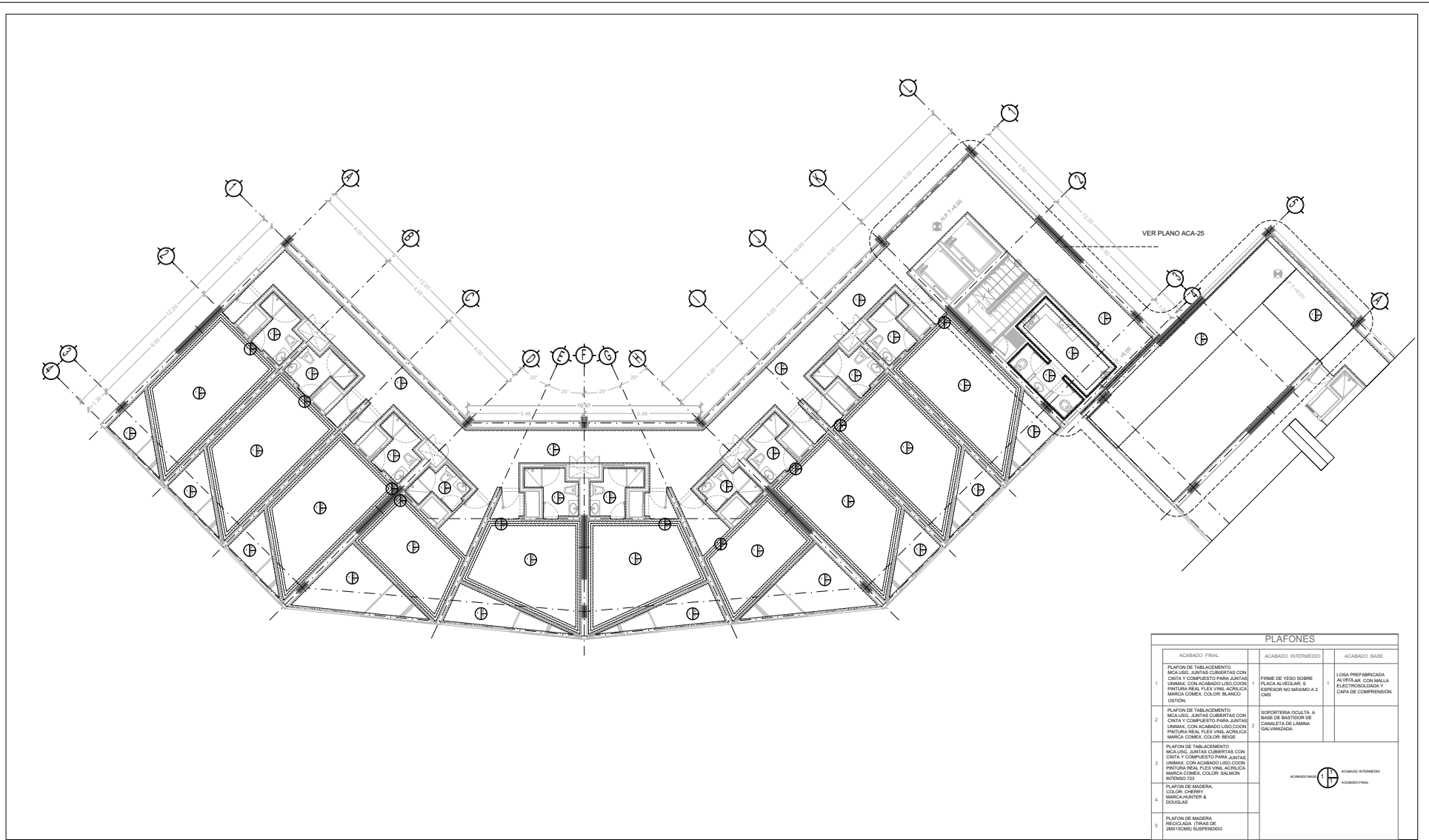
UBICACIÓN:
 CIRCULO RECTORAL (BONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASESORES:
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA,
 ARQ. SENSUAL AGUILAR JAVIER,
 ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNOS:
 DEL NORIA, HERNÁNDEZ CRISTINA,
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SÍMBOLOS:

	DESCRIPCIÓN		DESCRIPCIÓN
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPRECE EN PISO
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFON.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORIE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1/75
 CLASE: ACA-21
 NPT: +3.00 MTS.



PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA MANICA CONEX, COLOR BLANCO OSTION.	1. FIRME DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR 8' x 2' ESPESOR NO MAYOR A 2 CMS.	LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTRODOLADA Y CAPA DE COMPRESION.
2. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA MANICA CONEX, COLOR BEISE.	2. SOPORTERA DOBLA A BASE DE RECTOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3. PLAFON DE TABLAMIENTO MICALISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COLORES: PINTURA REAL, FLEX VINIL, ACILICA MANICA CONEX, COLOR SALMON INTENSO 723.		
4. PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MANICA MANTER 8' DOUGLAS.		
5. PLAFON DE MADERA, RECIDADA, TIRAS DE 25X10(CMS) SUSPENDIDO.		



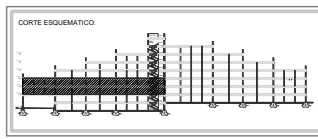
TIPO DE PLANO:
ACABADOS (plafones)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
 FOLIO 01 - 7 NIVELES - AREA HABITACIONAL.
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

UBICACION:
 CIRCULO RECTORAL (ZONA NOROCCIDENTAL)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASESORES:
 DGA. CEJUDO COLUBIA MONICA,
 ARQ. SENSUAL AGUILAR JAVIER,
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNOS:
 DEL NOROCCIDENTAL HERNANDEZ CRISTINA,
 RODRIGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:

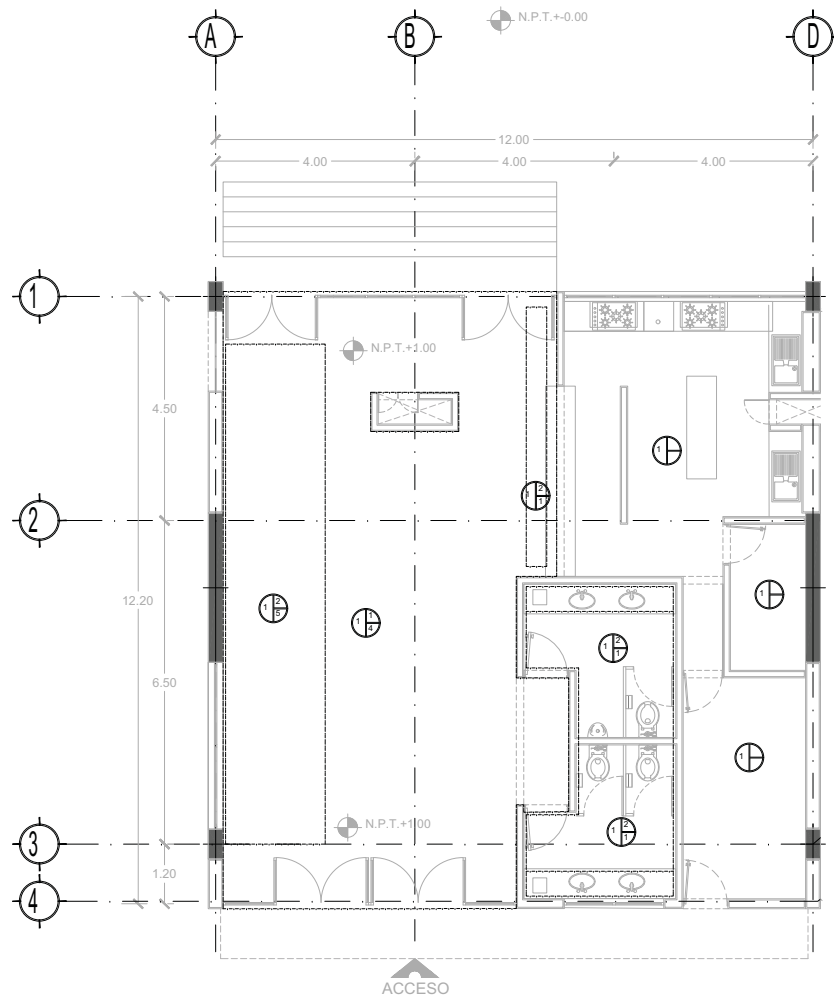
- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
	INDICA TIPO DE ACABADO EN MURO.		INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURO.
	INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.		INDICA INICIO DE DESPRECE EN PISO
	INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.		



NORIE

FECHA: NOV 2015
 COTAS: 1/75
 ESCALA: 1/75
 CLAVE: **ACA-22**
 NPT: +6.00 MTS.



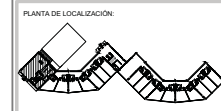
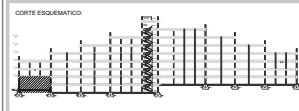
PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, CON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCIA COMEX, COLOR BLANCO OSTION.	1 FIRME DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR, S ESPESOR NO MAXIMO A 2 CMS	1 LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION.
2 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, CON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCIA COMEX, COLOR BEIGE.	2 SOPORTERA OCULTA, A BASE DE BASTIDOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, CON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCIA COMEX, COLOR SALMON INTENSO 723		
4 PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MARCIA: BUNTER & DOUGLAS		
5 PLAFON DE MADERA RECICLADA, (TRAS DE 2MX10CMS) SUSPENDIDO		
	ACABADO BASE	ACABADO INTERMEDIO ACABADO FINAL



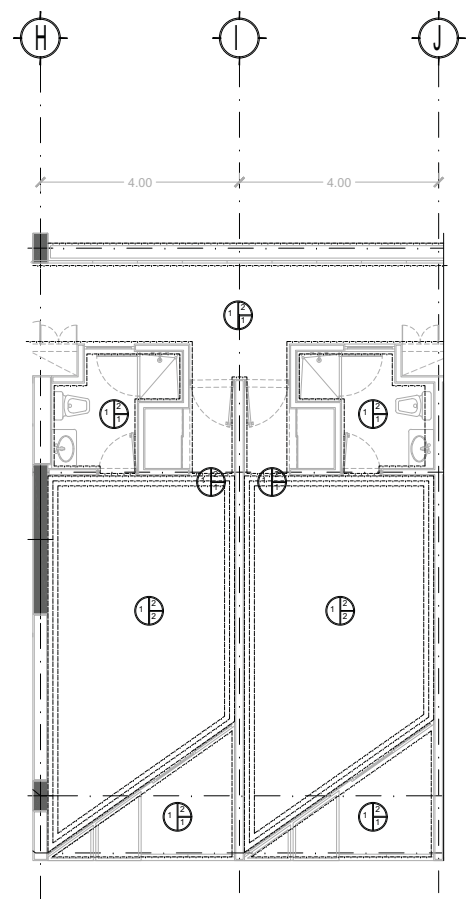
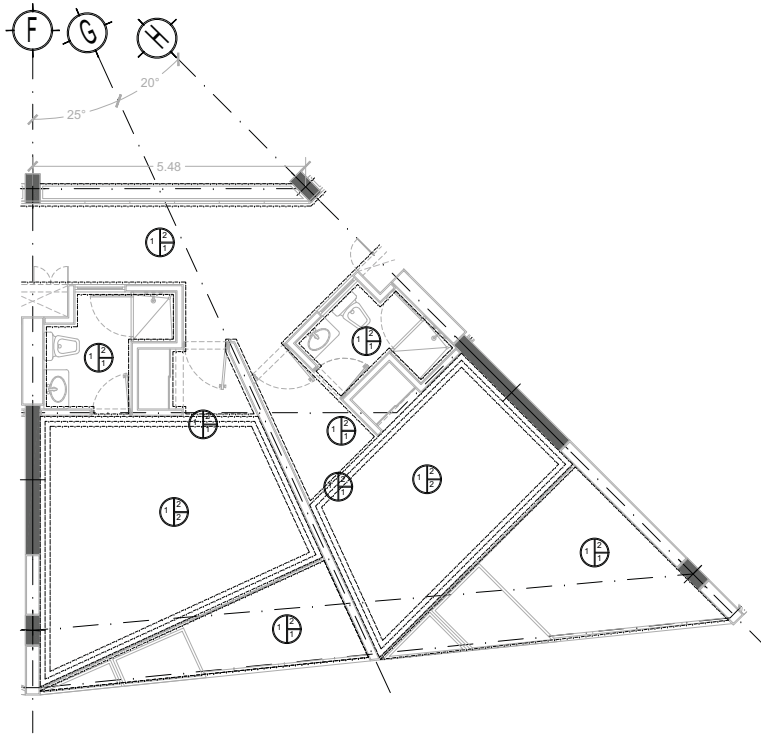
TIPO DE PLANO:
ACABADOS (plafones)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "CAFETERIA"
EDIFICIO: "C" / MÓDULO / AREA HABITACIONAL.
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
CICERO REICLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
DRA. CEJUDO COLLEJA MÓNICA,
ARQ. SENSUAL AGUIRRE JAVIER,
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNOS:
DEL NOROCCIDENTAL: HERNÁNDEZ CRISTINA,
RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5- M.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOS:
INDICA TIPO DE ACABADO EN MURD.
INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.
INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFÓN.
INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.



NORTE
FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75
CLASE:
ACA-23
NPT: +0.00 MTS.



PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCA COMEX, COLOR BLANCO OSTION.	1 FIRME DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR, S ESPESOR NO MAXIMO A 2 CMS	1 LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION.
2 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCA COMEX, COLOR BEIGE.	2 SOPORTERA OCULTA, A BASE DE BASTIDOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCA COMEX, COLOR SALMON INTENSO J23		
4 PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MARCA: BUNTER & DOUGLAS		
5 PLAFON DE MADERA RECICLADA, (TRAS DE 2MX10CMS) SUSPENDIDO		
	ACABADO BASE	ACABADO INTERMEDIO ACABADO FINAL



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (plafones)

CONTENIDO DE PLANO:
- MODULOS HABITACION
EDIFICIO "C" / NAVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM**

UBICACION:
C/ CICERO REICLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

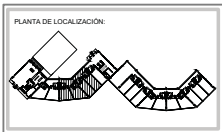
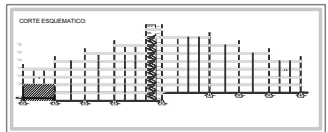
ASESORES:
DRA. CELIJO COLUBA MONICA,
ARQ. SENSUAL AGUILAR JAVIER,
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALTERNAS:
DEL NOROCCIDENTAL HERNANDEZ CRISTINA,
RODRIGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:

- 1- ACOTACIONES EN METROS
- 2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3- NIVELES EN METROS
- 4- LAS COTAS Y NIVELES SIGUEN EL DIBUJO
- 5- M.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

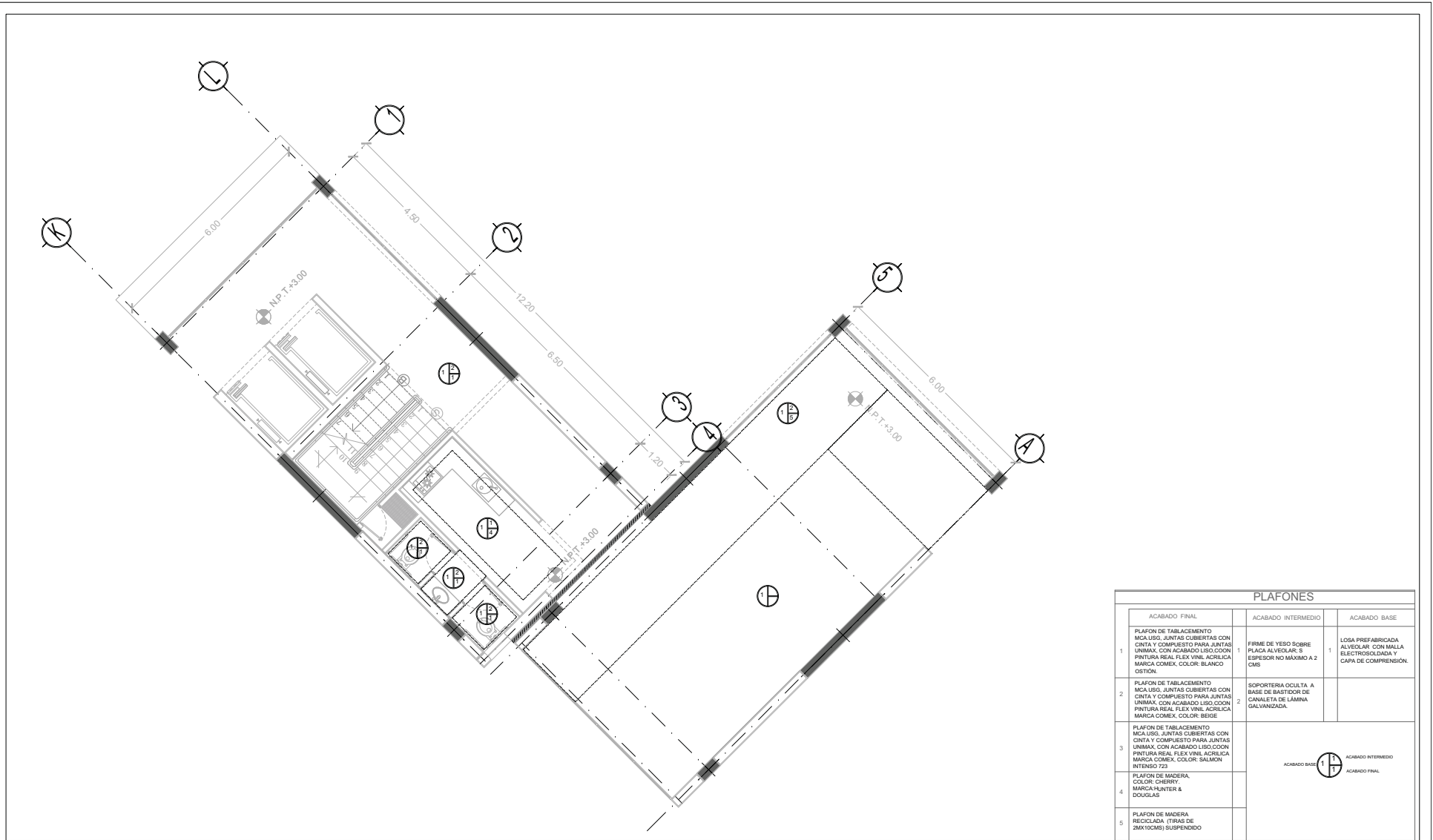
DESCRIPCION: INDICA TIPO DE ACABADO EN MURD.
 DESCRIPCION: INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.
 DESCRIPCION: INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFON.
 DESCRIPCION: INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.
 DESCRIPCION: INDICA CAMBIO DE ACABADO EN MURD.
 DESCRIPCION: INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PLAFON.



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75

CLASE:
ACA-24
NPT: +0.00 MTS.



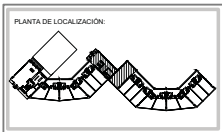
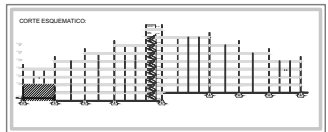
PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCIA COMEX, COLOR BLANCO OSTION.	1 FIRME DE YESO SOBRE PLACA ALVEOLAR, S ESPESOR NO MAXIMO A 2 CMS	1 LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION.
2 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCIA COMEX, COLOR BEIGE.	2 SOPORTERA OCULTA, A BASE DE BASTIDOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	
3 PLAFON DE TABLAMIENTO MCA LISO, JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO, COON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCIA COMEX, COLOR SALMON INTENSO 723		
4 PLAFON DE MADERA, COLOR: CHERRY, MARCIA: BUNTER & DOUGLAS		
5 PLAFON DE MADERA RECICLADA, (TRAS DE 2MX10CMS) SUSPENDIDO		



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (plafones)
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
EDIFICIO: 01 / MAEJES / AREA ADMINISTRATIVA
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM**

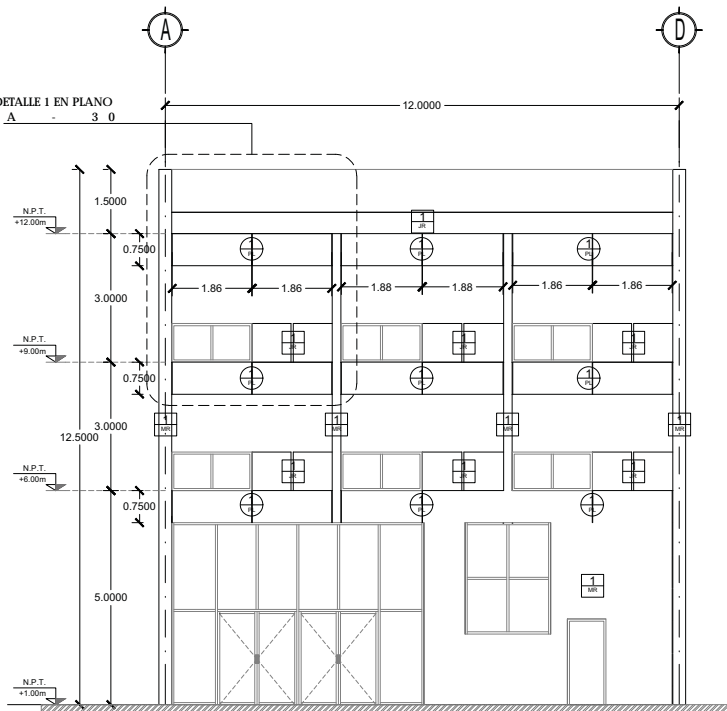
UBICACION:
CICERO REICILAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASESORES:
DRA. CELINDO COLLERA MÓNICA,
ARQ. SENSUAL AGUIRRE JAVIER,
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALEMIANAS:
DEL NOROCCIDENTAL: CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

NOTAS:
1- ACOTACIONES EN METROS
2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3- NIVELES EN METROS
4- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5- M.P. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:
INDICA TIPO DE ACABADO EN MURD.
INDICA TIPO DE ACABADO EN PISO.
INDICA TIPO DE ACABADO EN PLAFON.
INDICA CAMBIO DE ACABADO EN PISO.

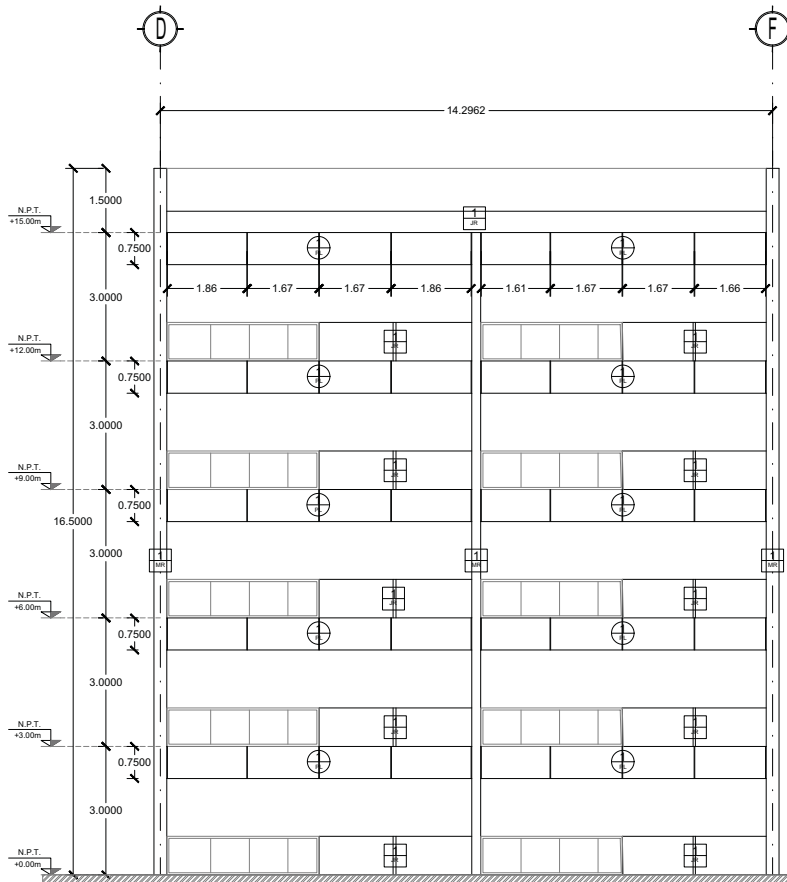


NORTE
FECHA: NOV 2015
COTAS: 1/75
ESCALA: 1/75
CLASE:
ACA-25
NPT: +0.00 MTS.

VER DETALLE 1 EN PLANO
A C A 3 0






F-SUR-1



F-SUR-2

SIMBOLOGÍA

-  PLACA DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, MEDIDAS 1.20X60cm, COLOCADA A BASE DE PEGAMENTO EN MUROS Y COLUMNAS, CON UN ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES.
-  MURO DE BLOCK HUECO Y/O TABLAMIENTO CON ACABADO FINAL DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, RECUBIERTO CON ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES, SEPARACIÓN SEGUN DESPIECE EN FACHADA.
-  JARDINERA A BASE DE LÁMINA DE ACERO, ACABADO CON PRIMERIO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR BLANCO.



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (FACHADAS)

CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA SUR 1 Y 2

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM

UBICACIÓN:
CIBICHO BICHOAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA-MEXICO D.F.

ASESORES:
DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
ARG. SCHOTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MCRAL. HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

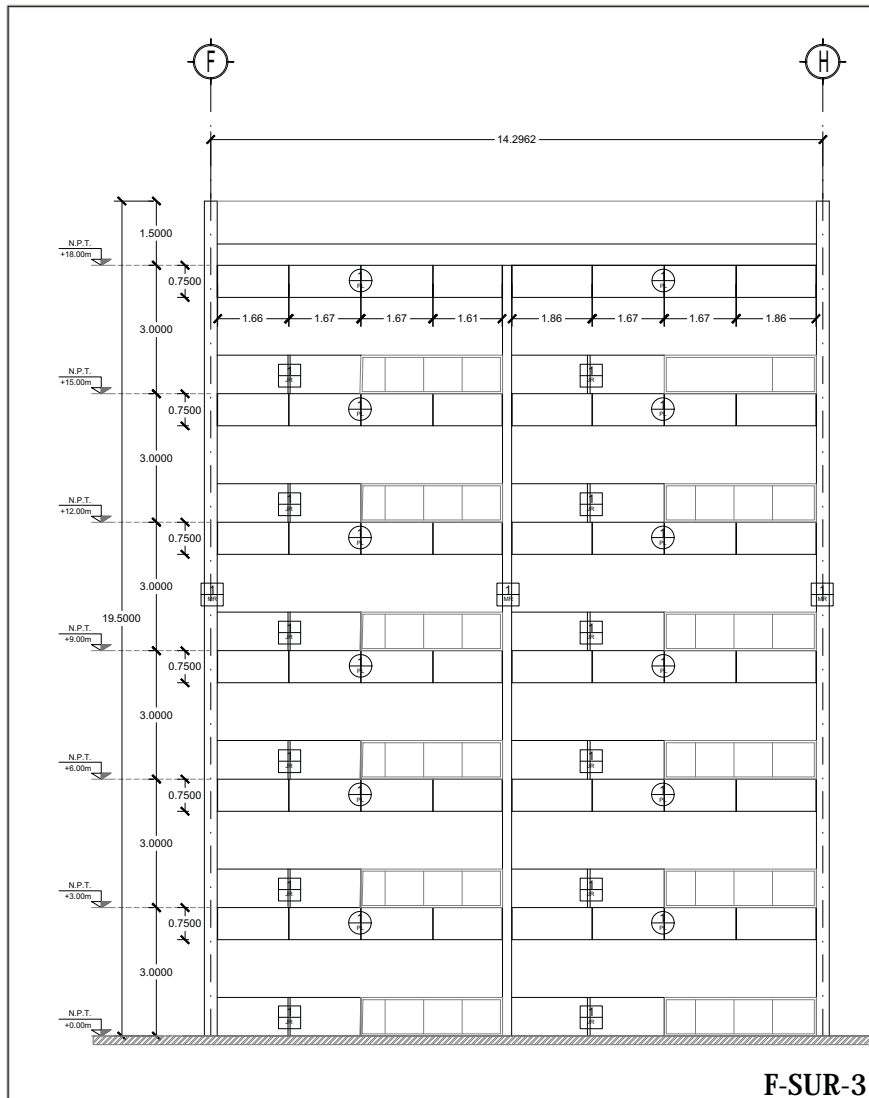
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



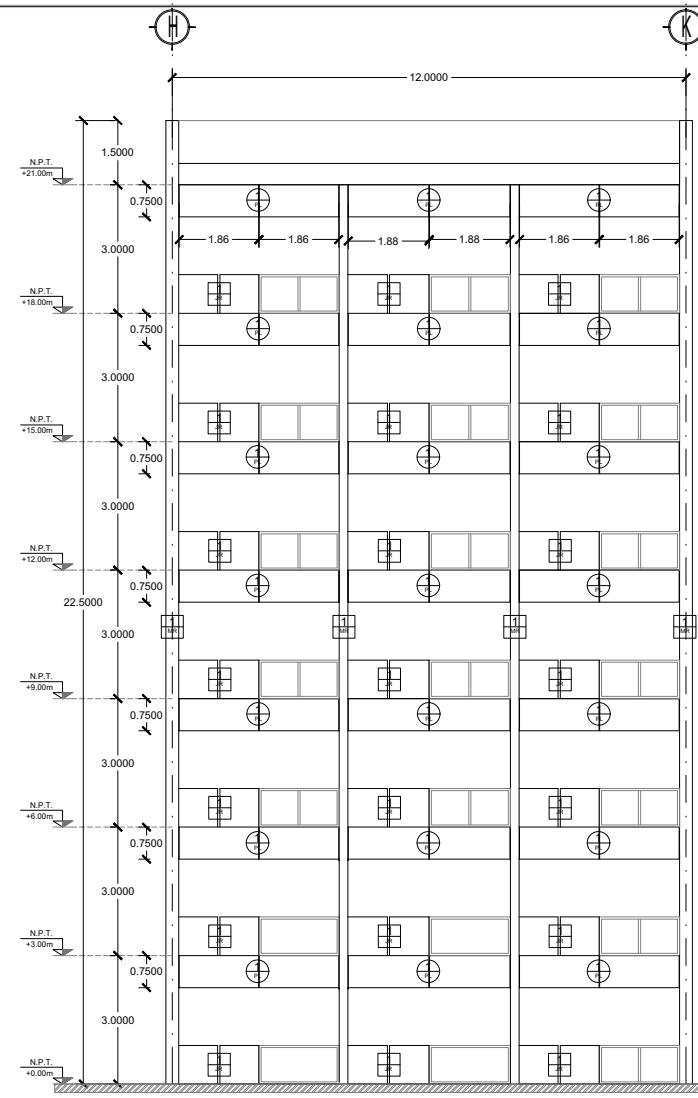
NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE:
ACA-26



F-SUR-3



F-SUR-4

SIMBOLOGÍA

⊕	PLACA DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, MEDIDAS 1.20X60cm, COLOCADA A BASE DE PEGAMENTO EN MUROS Y COLUMNAS, CON UN ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES.
⊞	MURO DE BLOCK HUECO Y/O TABLAMIENTO CON ACABADO FINAL DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, RECUBIERTO CON ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES, SEPARACIÓN SEGUN DESPIECE EN FACHADA.
⊞	JARDINERA A BASE DE LÁMINA DE ACERO, ACABADO CON PRIMERIO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR BLANCO.



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (FACHADAS)

CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA SUR 3 Y 4

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS-UNAM

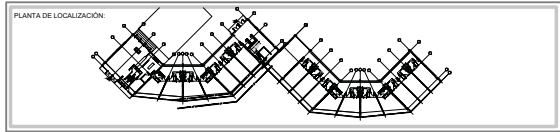
UBICACIÓN:
CICRIBO BICICLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA-MEDICCO D.F.

ASESORES:
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL NORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A Ejes de MUROS

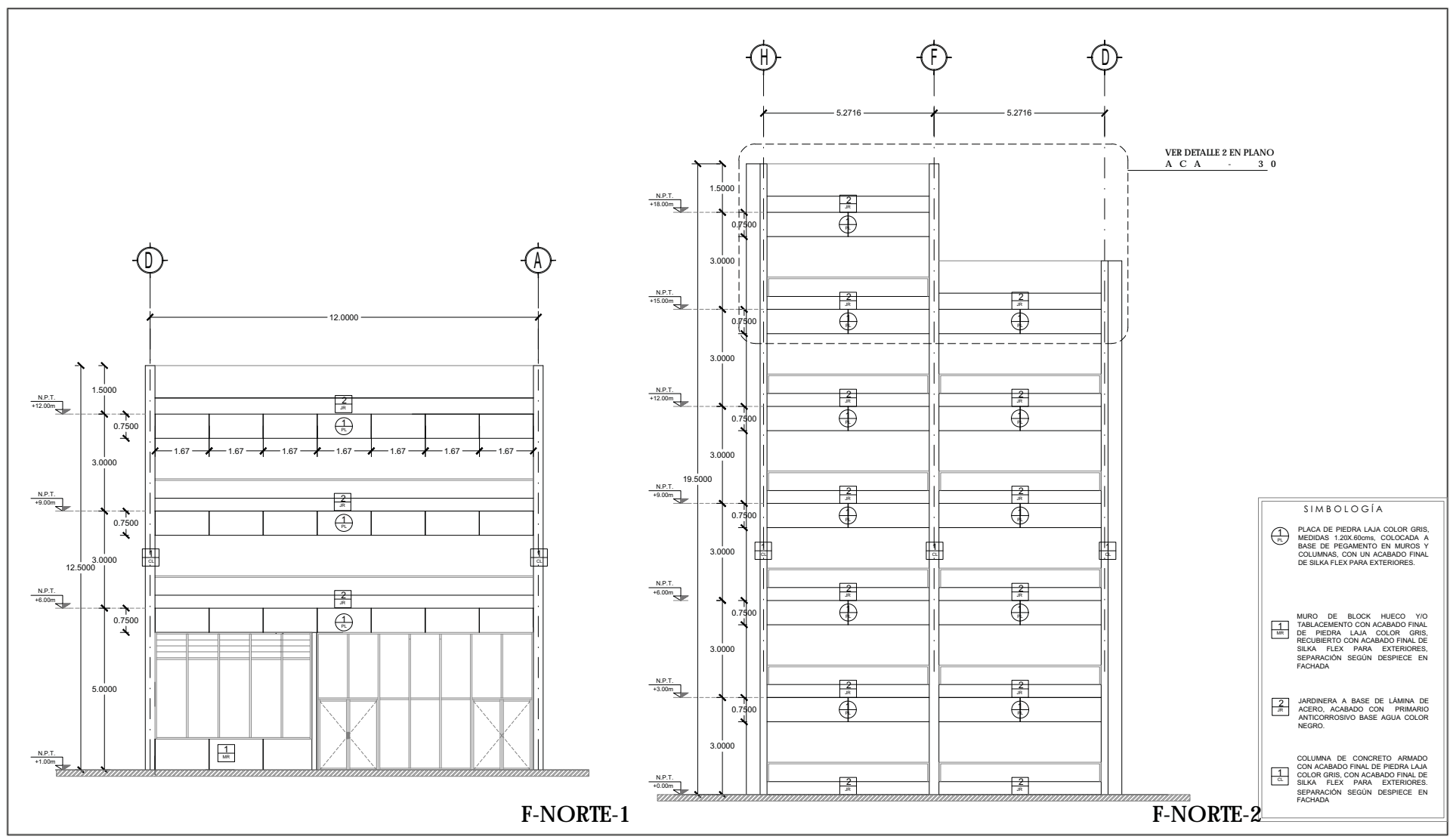
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1/75

CLAVE: **ACA-27**



VER DETALLE 2 EN PLANO
A C A - 3 0

SIMBOLOGÍA	
	PLACA DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, MEDIDAS 1.20X60cm, COLOCADA A BASE DE PEGAMENTO EN MUROS Y COLUMNAS, CON UN ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES.
	MURO DE BLOCK HUECO Y/O TABLAMIENTO CON ACABADO FINAL DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, RECUBIERTO CON ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES, SEPARACIÓN SEGUN DESPIECE EN FACHADA
	JARDINERA A BASE DE LÁMINA DE ACERO, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR NEGRO.
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO FINAL DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, CON ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES, SEPARACIÓN SEGUN DESPIECE EN FACHADA

F-NORTE-1

F-NORTE-2



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (FACHADAS)

CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA NORTE 1 Y 2

EDIFICIO: 077 NAVELES
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS-UNAM

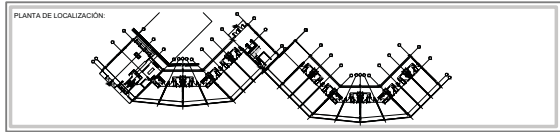
UBICACIÓN:
CICRITO BUCKHAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA-MEDICCO D.F.

ASESORES:
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL NORCAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

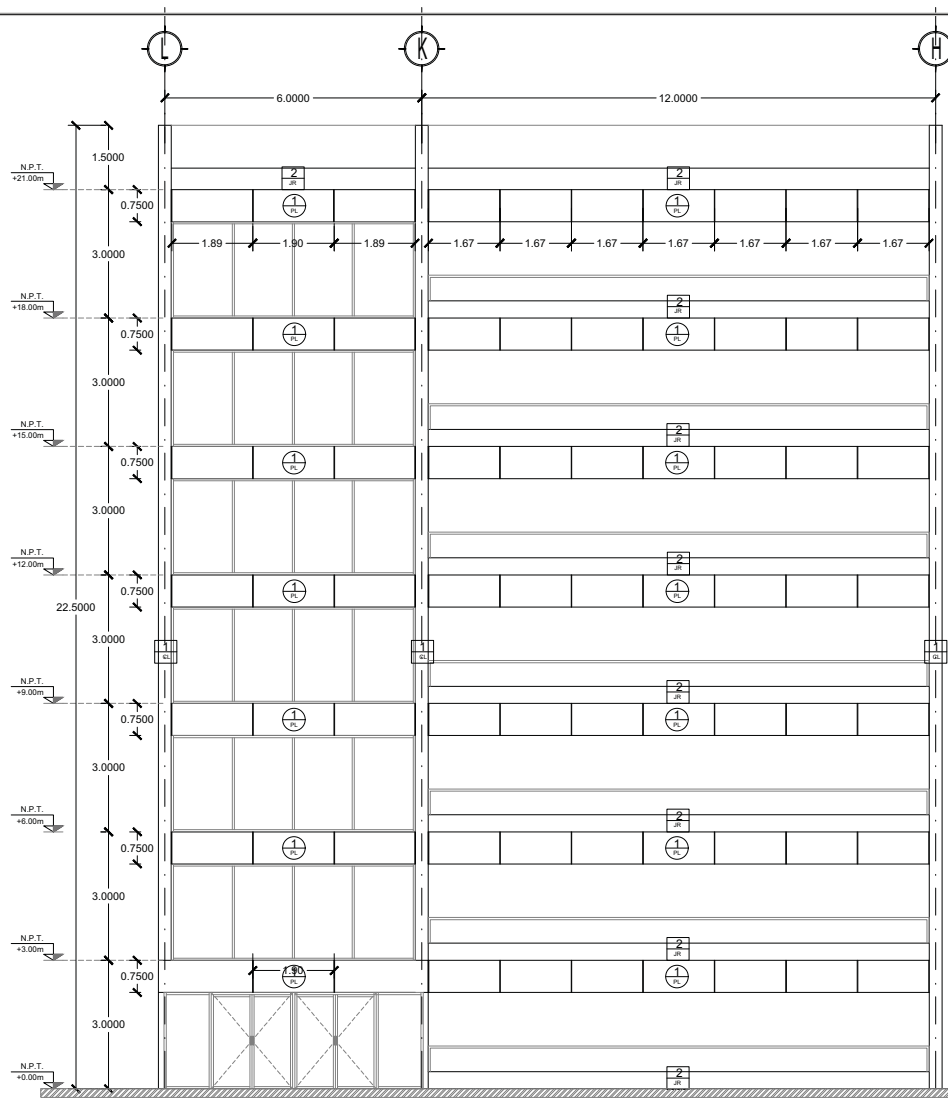
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE: **ACA-28**



F-NORTE-3

SIMBOLOGÍA	
	PLACA DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, MEDIDAS 1.20X60cm, COLOCADA A BASE DE PEGAMENTO EN MUROS Y COLUMNAS, CON UN ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES.
	MURO DE BLOCK HUECO Y/O TABLAMIENTO CON ACABADO FINAL DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, RECUBIERTO CON ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES, SEPARACIÓN SEGUN DESPIECE EN FACHADA
	JARDINERA A BASE DE LÁMINA DE ACERO, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR NEGRO.
	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO FINAL DE PIEDRA LAJA COLOR GRIS, CON ACABADO FINAL DE SILKA FLEX PARA EXTERIORES, SEPARACIÓN SEGUN DESPIECE EN FACHADA



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (FACHADAS)

CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA NORTE 3

EDIFICIO: "C"
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM**

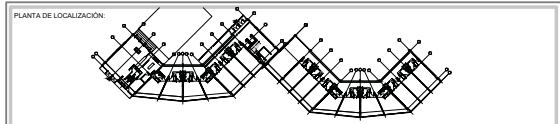
UBICACIÓN:
CIRCUITO ECCLESIAR (ZONA NORDE)
CIUDAD: UNIVERSIDAD AJAJUCO D.F.

ASESORES:
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MCRAL. HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

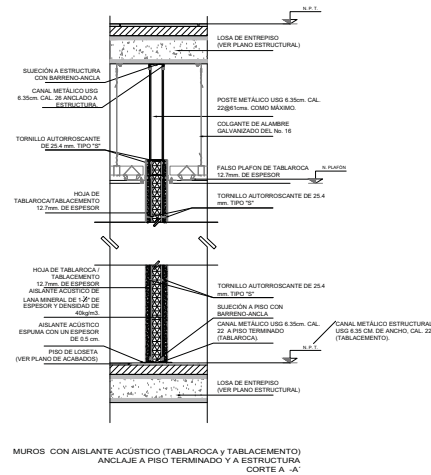
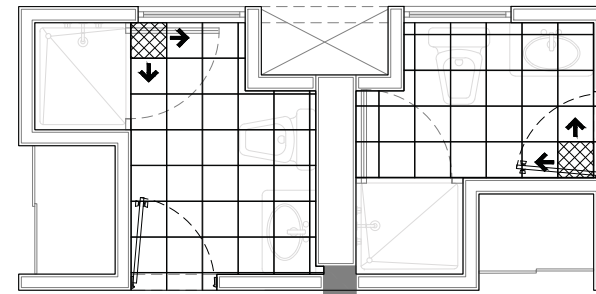
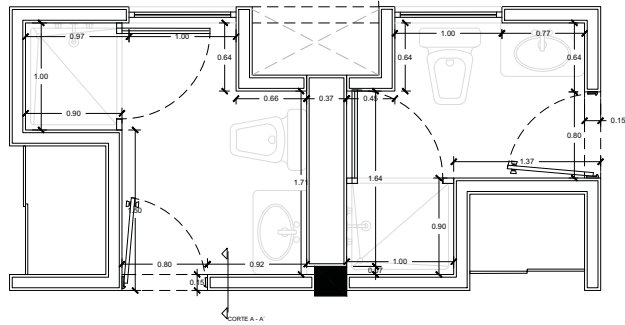
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



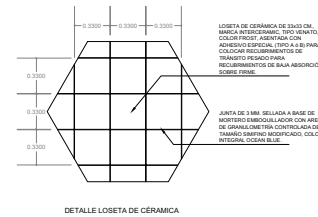
NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE: **ACA-29**



ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 LOSETA DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO VENATO MED. SUSICOLOR COLOR FROST CON SEPARACIÓN DE 5MM.	1 ADHESIVO CEMENT BLANCO JUNTAS DE 4MM SELADO CON MORTERO EMBOQUILLADOR SEMIFINO CON ARENA EN COLOR INTEGRAL GAMEL	1 LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR DE 12 CMS REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESIÓN ESPESOR TOTAL DE 17 CMS.



DETALLE LOSETA DE CERÁMICA

MUROS CON AISLANTE ACÚSTICO (TABLAROCA Y TABLACEMIENTO) ANCLAJE A PISO TERMINADO Y A ESTRUCTURA CORTE A - A'



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (BAÑOS)

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLE DE BAÑOS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS-UNAM

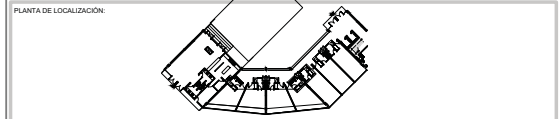
UBICACIÓN:
CICRIBO ENCKHAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO (UNAM)

ASESORES:
ARQ. RENOVAN ACERBAR JAVIER
DRA. CELSO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MCRAL. HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

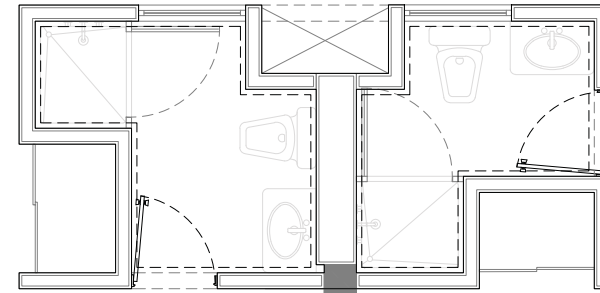
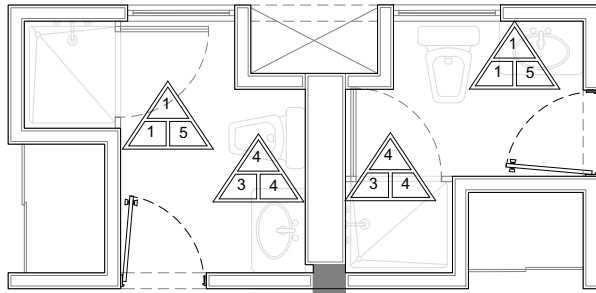
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE: **ACA-31**



MUROS		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PINTURA VINIL ACRILICA, ACABADO MATE, MARCA COMEX VINMEX.	1 CAPA BASE UNIFORME DE 2MM MARCA BASECOAT.	1 MURO DE TABLACEMENTO ESPESOR DE 0.15CMS
4 DE LAJAS CARILINA MANDO DE SELLADOR VINILICO MARCA COMEX. 2 MANCHOS DE PINTURA ACRILICA COLOR BEIGE 708	3 ARMANDO DE MEDIDA HECHO CON MORTERO CEMENTO-ARENA (2 CM ESPESOR)	4 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO.
5 AZULEJO DE PORCELANA MOD. SCABAS COLOR OSMIR. MED: 20x40CMS. MARCA INTERCERAMIC.		

PLAFONES		
ACABADO FINAL	ACABADO INTERMEDIO	ACABADO BASE
1 PLAFON DE TABLACEMENTO MCA LISO. JUNTAS CUBIERTAS CON CINTA Y COMPUESTO PARA JUNTAS UNIMAX, CON ACABADO LISO. CON PINTURA REAL FLEX VINIL ACRILICA MARCA COMEX, COLOR BLANCO OSTION.	2 SOPORTERA OCULTA A BASE DE BASTIDOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	1 LOSA PREFABRICADA ALVEOLAR CON MALLA ELECTROSOLDADA Y CAPA DE COMPRESION.



TIPO DE PLANO:
ACABADOS (BAÑOS)

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLE DE BAÑOS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADEMICOS-UNAM

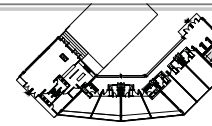
UBICACION:
CIBICITIO ENCKELAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO D.F.

ASESORES:
ARQ. RENOSIAN AGUIBAR JAVIER
DRA. CECILIO COLLERA MONICA
ARQ. SCHÖTTE Y GOMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MCRAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- COTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

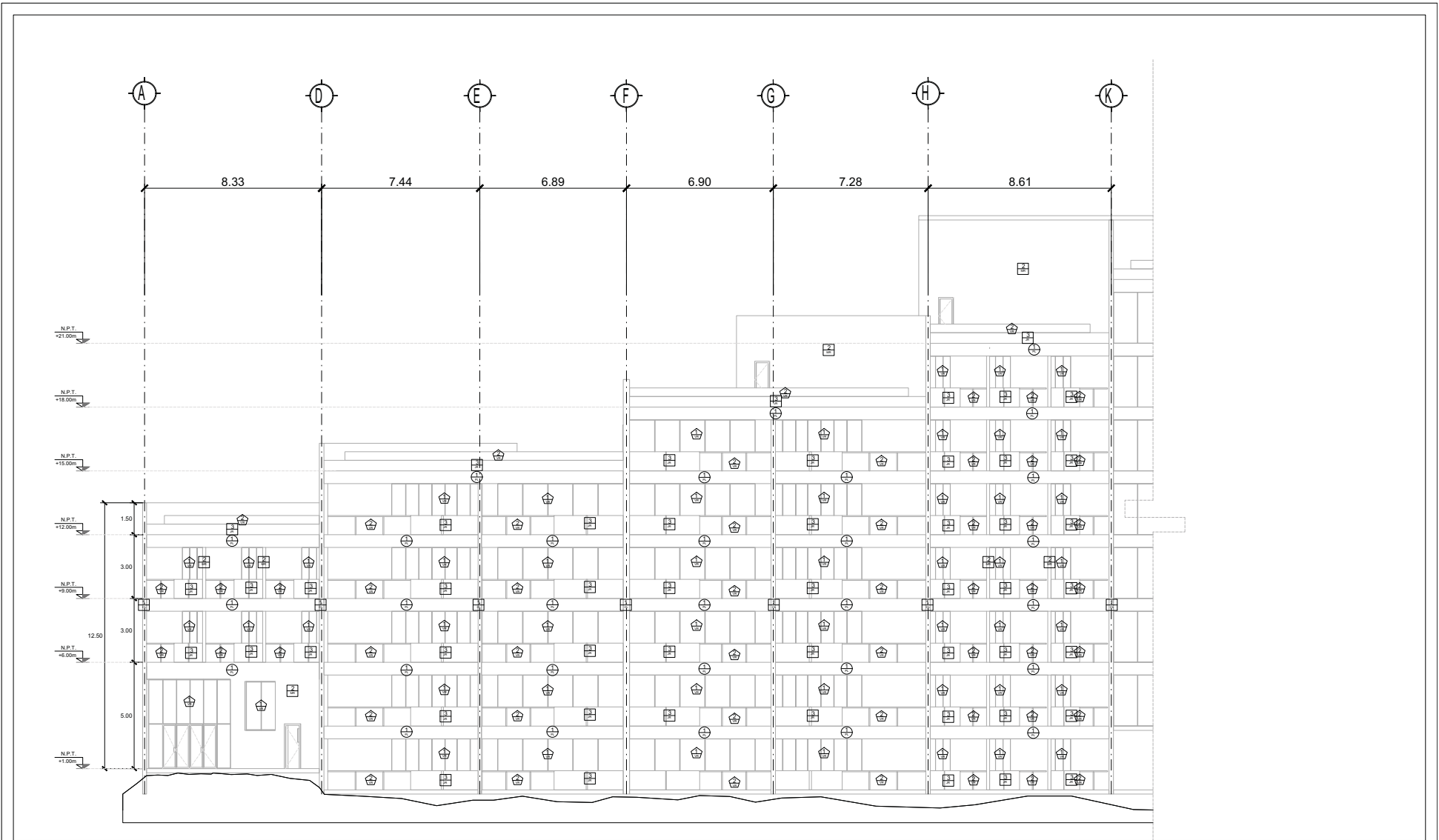
PLANTA DE LOCALIZACION:



NORTE

FECHA: NOV 2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE:
ACA-32

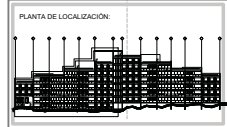


TPO DE PLANO:
ACABADOS EN FACHADA SURESTE CUERPO 1
FACHADA
 CONTENIDO DE PLANO:
 FACHADA
 FINANCIA: FAMILIAS / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

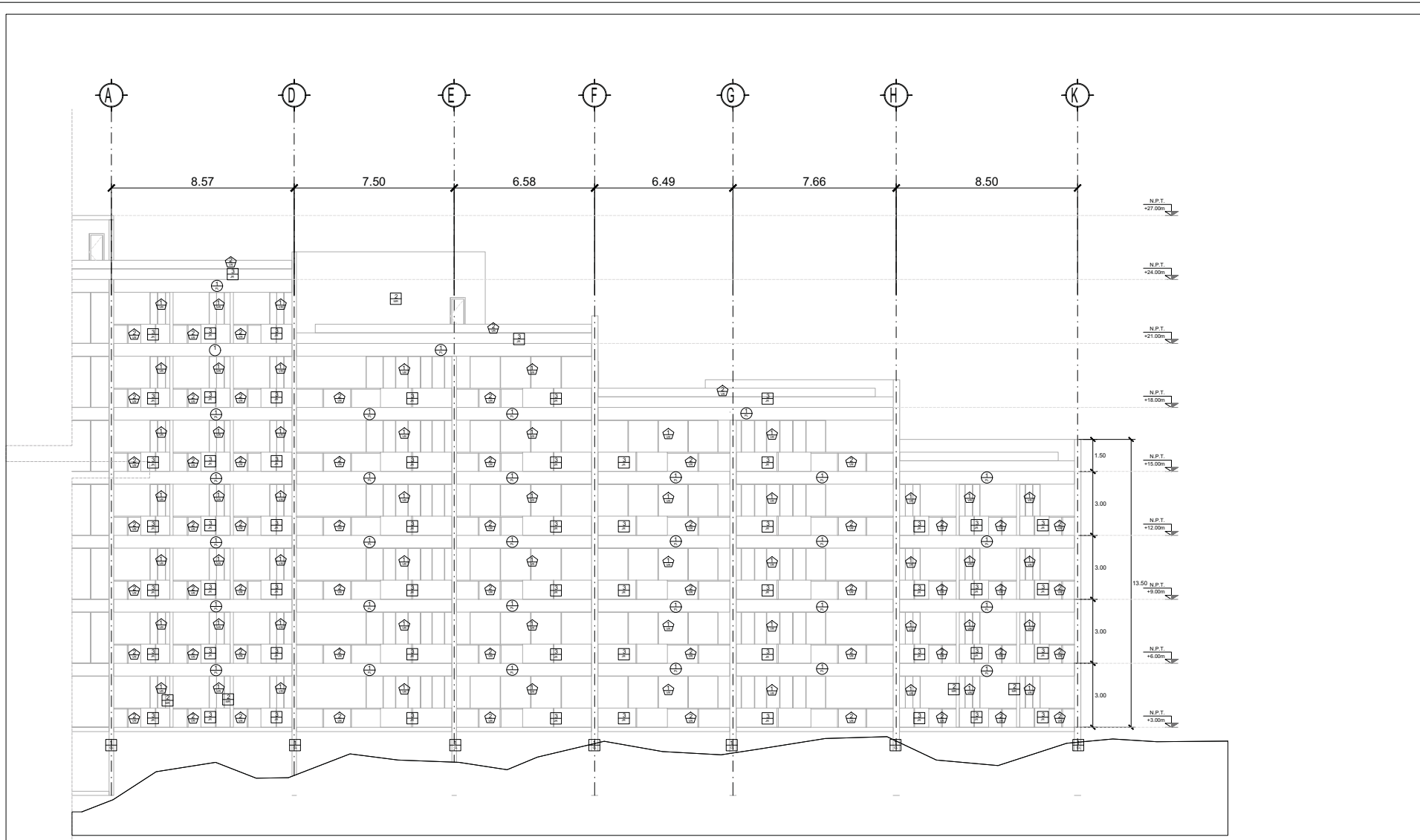
UBICACIÓN:
 C/CIERRO REICLAR (BONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASESORES:
 DSA: CEJUDO COLLEJA MÓNICA
 ARQ: SENSUAL AGUIRRE JAVIER
 ARQ: SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALTERNAS:
 DEL NORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- ANILES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y VÍNELES SIGUEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SÍMBOLO DESCRIPCIÓN
 PLACA DE PIEDRA LAJA 120x60cm COLOR GRIS, SUJETA A PERFILES P/TA SOLICITADA A VIGA IPS
 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO, ACABADO RECRIMBIMIENTO PIEDRA LAJA COLOR GRIS

MURO DE TABLACIMIENTO O BLOCK HUECO, ACABADO RECRIMBIMIENTO PIEDRA LAJA COLOR GRIS
 JARDINERA A BASE DE LAMINA DE ACERO, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSION BASE AGUA COLOR NEGRO CON BARRA SISIACRAN 8MM CAL.
 CANCHO A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO MARCA COPRAL LINEA PANORAMA Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8MM (VER PLANO K11)
 BARRANCHA A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE MARCA BARANDIMEX Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8MM (VER PLANO K11)



NORIE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1/75
CLAVE:
ACA-33
 NPT: +15.00 MTS.



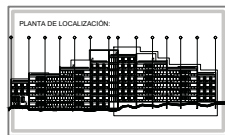
TIPO DE PLANO:
ACABADOS FACHADA SURESTE CUERPO 2
 CONTENIDO DE PLANO:
FACHADA
 FINANCIO: FAMILIAR/AREA HABITACIONAL
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCULO RECTORAL (BONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASSESORES:
 DGA, CEJUDO COLLEJA MÓNICA,
 ARQ. SENSIGARR, AGUIRRE JAVIER,
 ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALIENANAS:
 DEL NORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA,
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA.

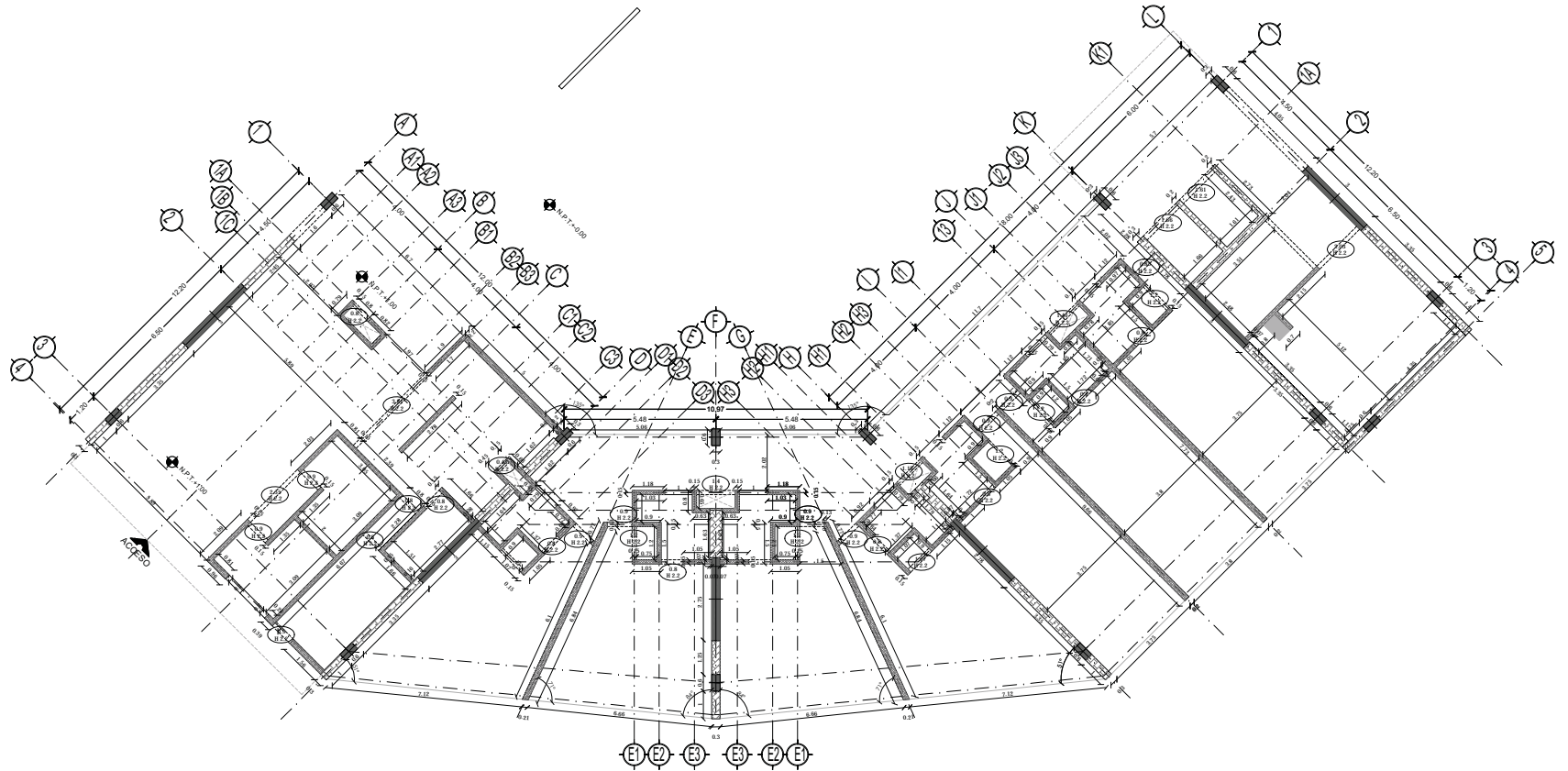
NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN EN LOS EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
⊕	PLACA DE PIEDRA LAJA 120x60cm COLOR GRIS, SUJETA A PERFILES PINTA SOLDADOS A VIGA IPSE
⊕	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO, ACABADO RECUBRIMIENTO PIEDRA LAJA COLOR GRIS

⊕	MURO DE TABLACAMIENTO O BLOCK HUECO, ACABADO RECUBRIMIENTO PIEDRA LAJA COLOR GRIS
⊕	JARDINERA A BASE DE LAMINA DE ACERO, ACABADO CON PRIMARIO ANTICORROSION BASE AGUA COLOR NEGRO CON PINTA SIEGALINA 800 CM CAL.
⊕	CANICOS A BASE DE PERIL TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMBRINO ANODIZADO NEGRO MARCA COPRIM, LINEA PANDORANA Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8MM (VER PLANO K11)
⊕	BARANDAL A BASE DE PERIL TUBULAR DE ACERO INOXIDABLE MARCA BARANDIMEX, Y VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 8MM (VER PLANO K11)



NORIE
 FECHA: NOV 2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1/75
 CLAVE: **ACA-34**
 NPT: +15.00 MTS.



MURO BLOCK
 BLOCK HUECO DE CEMENTO 25x25x40 CMS. DE 60 kg/CM², ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2
 CASTILLOS APARENTES EN: CABEZAS DE MUROS, VANOS DE PUERTAS, INTERSECCIONES Y ESQUINAS.



MURO DE TABLACIMIENTO

TABLACIMIENTO DUROCK SE FIJA A BASTIDORES METÁLICOS O DE MADERA CON TORNILLOS ESPECIALES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 40.6 CM. (16"). A CENTROS; EN EL CASO DE BASTIDORES METÁLICOS SE USARÁ LÁMINA CAL. 20 COMO MÍNIMO. LA PLACA SE FIJA A ESTOS BASTIDORES CON TORNILLOS AUTORROSCANTES ESPECIALMENTE FABRICADOS SEPARADOS NO MÁS DE 20 CM. A CENTROS LAS PLACAS SE PUEDEN APLICAR VERTICAL U HORIZONTALMENTE PERO MANTENIENDO LAS JUNTAS VERTICALES EN COINCIDENCIA CON LOS POSTES DEL BASTIDOR. SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN SE PUEDE APLICAR TABLACIMIENTO DUROCK SOBRE UNA CAPA BASE DE TABLAROC® WR O BASE EXTERIOR, EN ESTE CASO LA SEPARACIÓN DE LOS POSTES PODRÁ AUMENTARSE A 61 CM. (24"). LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE OCULTAN POR MEDIO DE UNA CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SIRVE DE REFUERZO A UNA CAPA DE BASECOAT (MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVOS ESPECIALES).



TIPO DE PLANO:
 PLANO ALBAÑILERÍAS
CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
 EDIFICIO C/17 NOVELAS / ÁREA HABITACIONAL
PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM

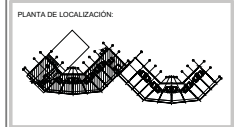
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CEIVIDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS SIEN DADAS A EJES DE COLOMANAR. LAS COTAS Y VERTICES SEGUN EL DIBUJO Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- N.P.F. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

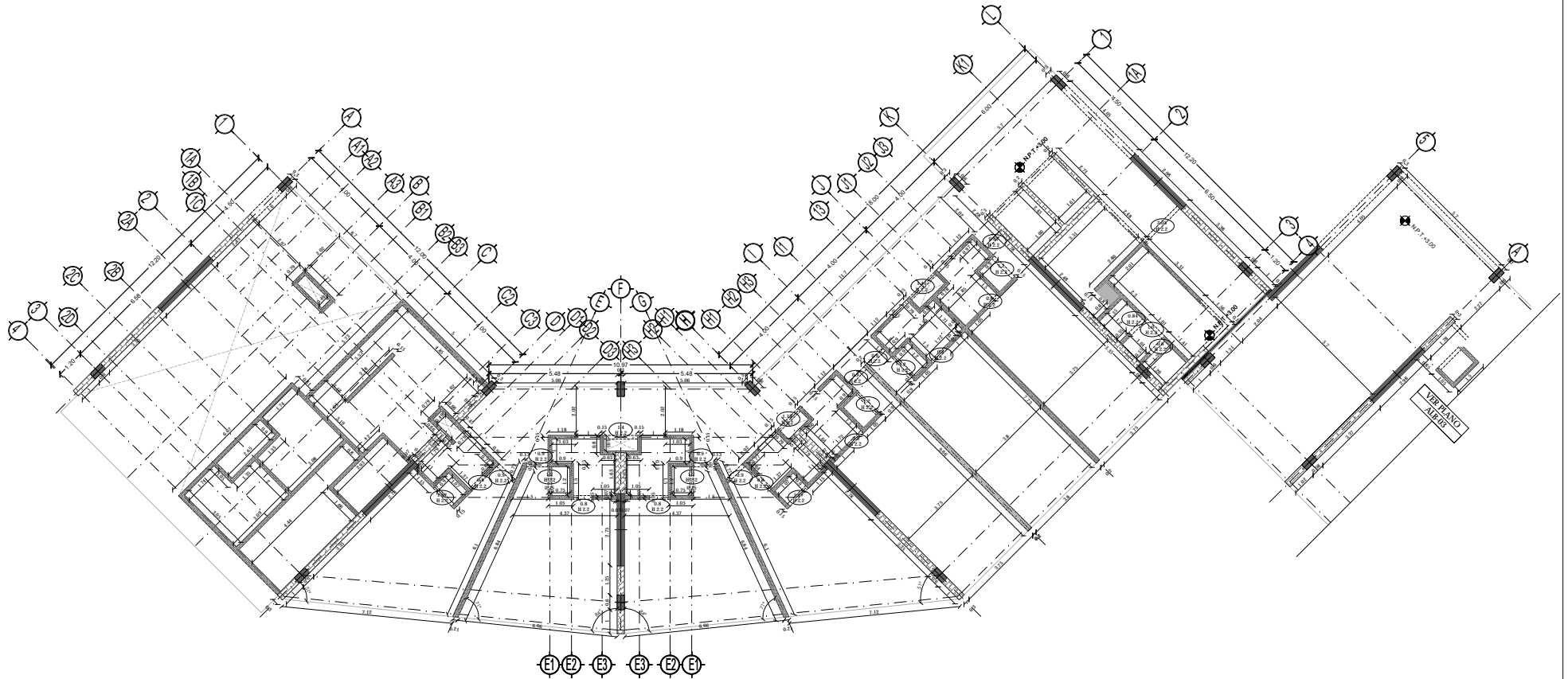
SIMBOLOGÍA:



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
ALB-01
 NPT: +0.00 MTS.



MURO BLOCK
 BLOCK HUECO DE CEMENTO 25x25x40 CMS. DE 60 kg/CM³, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2
 CASTILLOS APARENTES EN: CABEZAS DE MUROS, VANOS DE PUERTAS, INTERSECCIONES Y ESQUINAS.



MURO DE TABLACIMIENTO

TABLACIMIENTO DUROCK SE FIJA A BASTIDORES METÁLICOS O DE MADERA CON TORNILLOS ESPECIALES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 40.6 CM. (16"). A CENTROS; EN EL CASO DE BASTIDORES METÁLICOS SE USARÁ LÁMINA CAL. 20 COMO MÍNIMO. LA PLACA SE FIJA A ESTOS BASTIDORES CON TORNILLOS AUTORROSCANTES ESPECIALMENTE FABRICADOS SEPARADOS NO MÁS DE 20 CM. A CENTROS LAS PLACAS SE PUEDEN APLICAR VERTICAL U HORIZONTALMENTE PERO MANTENIENDO LAS JUNTAS VERTICALES EN COINCIDENCIA CON LOS POSTES DEL BASTIDOR. SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN SE PUEDE APLICAR TABLACIMIENTO DUROCK SOBRE UNA CAPA BASE DE TABLAROCAS® WR O BASE EXTERIOR, EN ESTE CASO LA SEPARACIÓN DE LOS POSTES PODRÁ AUMENTARSE A 61 CM. (24"). LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE OCULTAN POR MEDIO DE UNA CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SIRVE DE REFUERZO A UNA CAPA DE BASECOAT (MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVOS ESPECIALES).

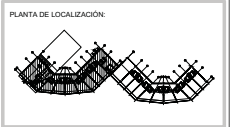


TIPO DE PLANO:
PLANO ALBAÑILERÍAS
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
 EDIFICIO: 1° / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

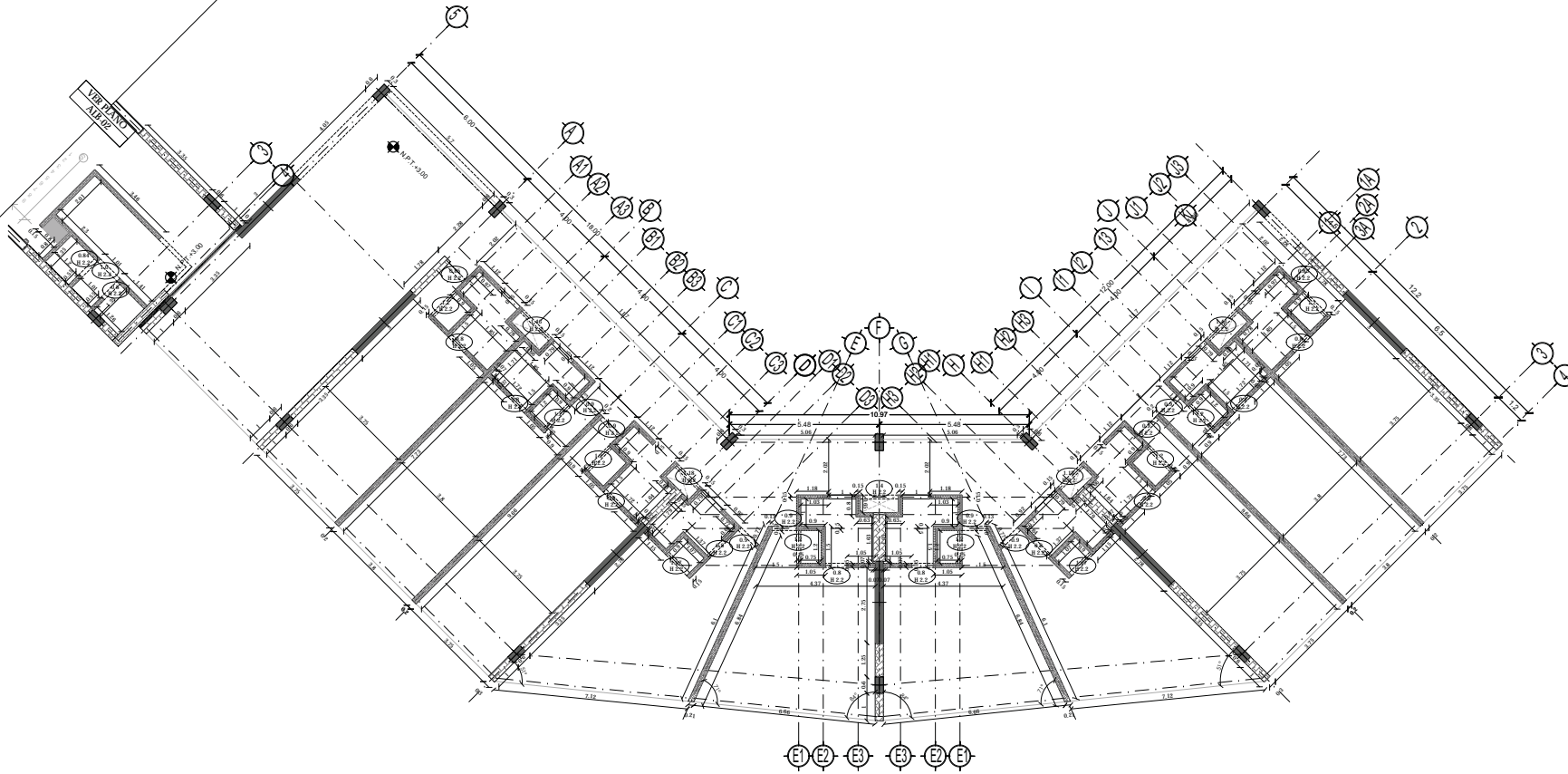
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CEIVIDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSANI AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS INDICAN A ERS DE COLUMNAS Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEEN EN DIBUJO
 5.- N.P.T INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO:



NORTE
 FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
 CLAVE:
ALB-02
 NPT: +3.00 MTS.



MURO BLOCK

BLOCK HUECO DE CEMENTO 25x25x40 CMS. DE 60 kg/CM³, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2 CASTILLOS APARENTES EN: CABEZAS DE MUROS, VANOS DE PUERTAS, INTERSECCIONES Y ESQUINAS.



MURO DE TABLAMIENTO

TABLAMIENTO DUROCK SE FIJA A BASTIDORES METÁLICOS O DE MADERA CON TORNILLOS ESPECIALES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 40.6 CM. (16"). A CENTROS; EN EL CASO DE BASTIDORES METÁLICOS SE USARÁ LÁMINA CAL. 20 COMO MÍNIMO. LA PLACA SE FIJA A ESTOS BASTIDORES CON TORNILLOS AUTORROSCANTES ESPECIALMENTE FABRICADOS SEPARADOS NO MÁS DE 20 CM. A CENTROS LAS PLACAS SE PUEDEN APLICAR VERTICAL U HORIZONTALMENTE PERO MANTENIENDO LAS JUNTAS VERTICALES EN COINCIDENCIA CON LOS POSTES DEL BASTIDOR. SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN SE PUEDE APLICAR TABLAMIENTO DUROCK SOBRE UNA CAPA BASE DE TABLAROCAB® WR O BASE EXTERIOR. EN ESTE CASO LAS SEPARACIÓN DE LOS POSTES PODRÁ AUMENTARSE A 61 CM. (24"). LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE OCULTAN POR MEDIO DE UNA CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SIRVE DE REFUERZO A UNA CAPA DE BASECOAT (MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVOS ESPECIALES).



TIPO DE PLANO:
PLANO ALBAÑILERÍAS

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2

EDIFICIO: C/ 17 NIVEL / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

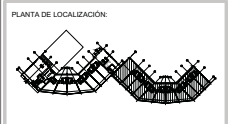
ASISORES:
DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENSIBAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS INDICAN A ERS DE COLUMNAS Y A ERS DE MUROS
- 3.- NIVEL EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVEL SEEN EN DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO:



NORTE

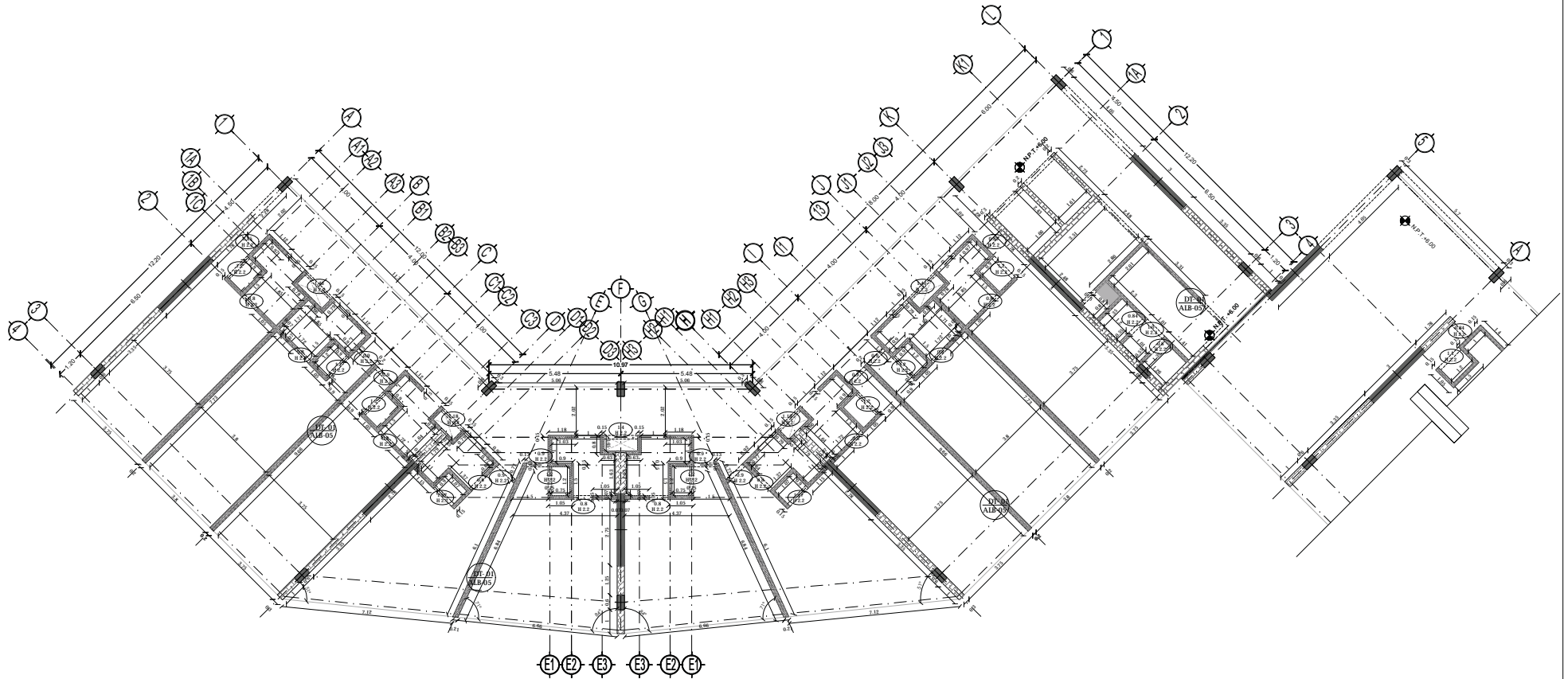
FECHA:
NOV.2015

COTAS:
METROS

ESCALA:
1:75

CLAVE
ALB-03

NPT: +3.00 MTS.



MURO BLOCK

BLOCK HUECO DE CEMENTO 25x25x40 CMS. DE 60 kg/CM², ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2
CASTILLOS APARENTES EN: CABEZAS DE MUROS, VANOS DE PUERTAS, INTERSECCIONES Y ESQUINAS.



MURO DE TABLACIMIENTO

TABLACIMIENTO DUROCK SE FIJA A BASTIDORES METÁLICOS O DE MADERA CON TORNILLOS ESPECIALES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 40.6 CM. (16"). A CENTROS; EN EL CASO DE BASTIDORES METÁLICOS SE USARÁ LÁMINA CAL. 20 COMO MÍNIMO. LA PLACA SE FIJA A ESTOS BASTIDORES CON TORNILLOS AUTORROSCANTES ESPECIALMENTE FABRICADOS SEPARADOS NO MÁS DE 20 CM. A CENTROS LAS PLACAS SE PUEDEN APLICAR VERTICAL U HORIZONTALMENTE PERO MANTENIENDO LAS JUNTAS VERTICALES EN COINCIDENCIA CON LOS POSTES DEL BASTIDOR. SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN SE PUEDE APLICAR TABLACIMIENTO DUROCK SOBRE UNA CAPA BASE DE TABLAROCAS® WR O BASE EXTERIOR, EN ESTE CASO LAS SEPARACIONES DE LOS POSTES PODRÁ AUMENTARSE A 61 CM. (24"). LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE OCULTAN POR MEDIO DE UNA CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SIRVE DE REFUERZO A UNA CAPA DE BASECOAT (MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVOS ESPECIALES).



TIPO DE PLANO:
PLANO ALBAÑILERÍAS

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
EDIFICIO 1° / 7 NIVELES / ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

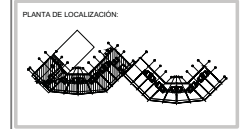
ASISORES:
DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
ARQ. SENSIBAN AGUIBAR JAVIER
ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS SON DIENTAS A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES REZEN EN DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

CORTE ESQUEMATICO:



NORTE

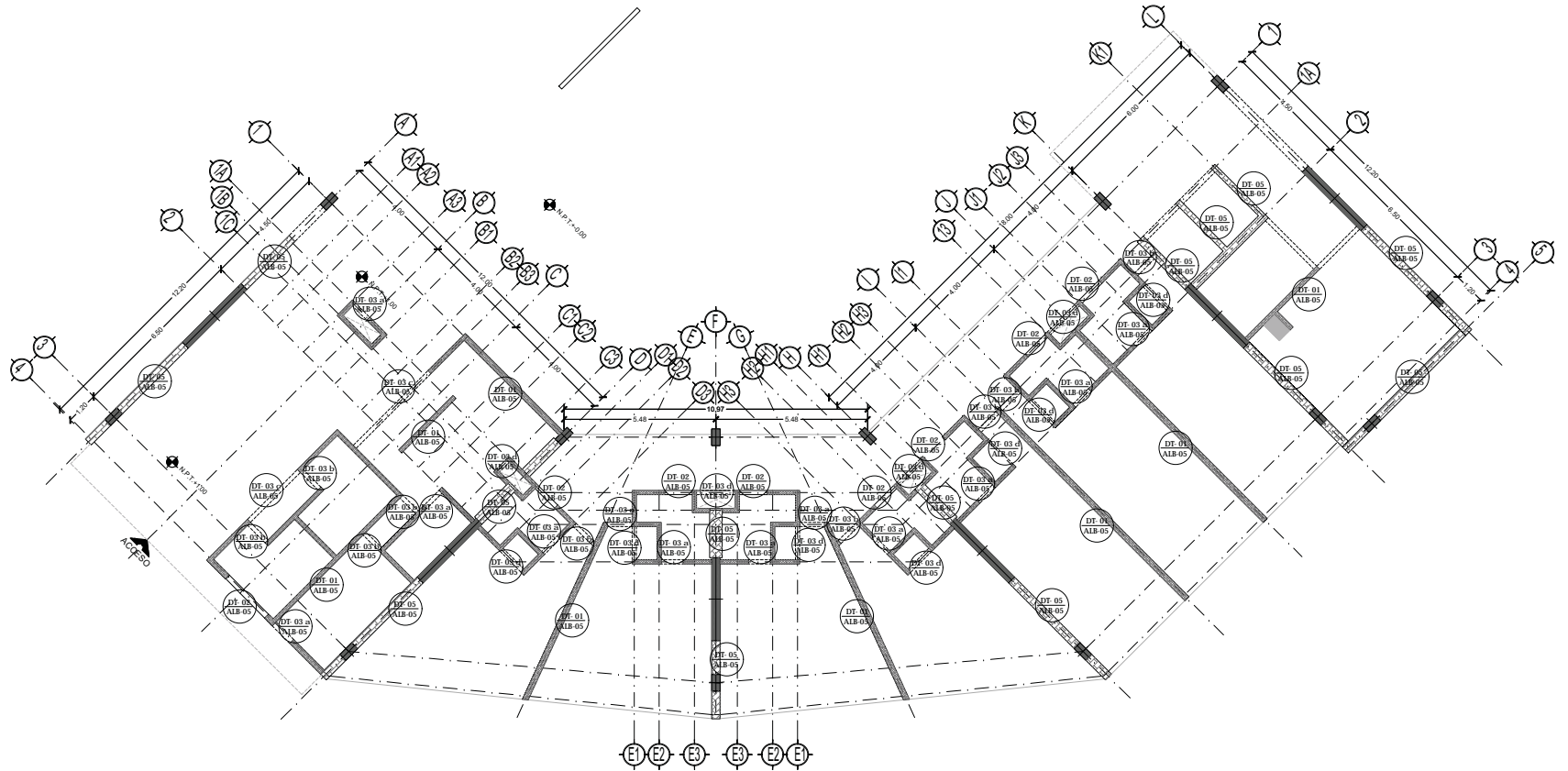
FECHA:
NOV.2015

COTAS:
METROS

ESCALA:
1:75

CLAVE:
ALB-04

NPT: +6.00 MTS.



MURO BLOCK
 BLOCK HUECO DE CEMENTO 25x25x40 CMS. DE 60 kg/CM³, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2
 CASTILLOS APARENTES EN CABEZAS DE MUROS, VANOS DE PUERTAS, INTERSECCIONES Y ESQUINAS.



MURO DE TABLACIMIENTO

TABLACIMIENTO DUROCK SE FIJA A BASTIDORES METÁLICOS O DE MADERA CON TORNILLOS ESPECIALES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 40.6 CM. (16"). A CENTROS; EN EL CASO DE BASTIDORES METÁLICOS SE USARÁ LÁMINA CAL. 20 COMO MÍNIMO. LA PLACA SE FIJA A ESTOS BASTIDORES CON TORNILLOS AUTORROSCANTES ESPECIALMENTE FABRICADOS SEPARADOS NO MÁS DE 20 CM. A CENTROS LAS PLACAS SE PUEDEN APLICAR VERTICAL U HORIZONTALMENTE PERO MANTENIENDO LAS JUNTAS VERTICALES EN COINCIDENCIA CON LOS POSTES DEL BASTIDOR. SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN SE PUEDE APLICAR TABLACIMIENTO DUROCK SOBRE UNA CAPA BASE DE TABLAROC® WR O BASE EXTERIOR, EN ESTE CASO LAS SEPARACIÓN DE LOS POSTES PODRÁ AUMENTARSE A 61 CM. (24"). LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE OCULTAN POR MEDIO DE UNA CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SIRVE DE REFUERZO A UNA CAPA DE BASECOAT (MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVOS ESPECIALES).



TIPO DE PLANO:
 PLANO ALBAÑILERÍAS

CONTENIDO DE PLANO:
 PLANTA BAJA - "ACCESO" CUERPO 1
 EDIFICIO C/17 NIVEL 1 / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
 DRA. CEIVIDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSANI AGUIBAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USAMTE EDUARDO

ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOLOCACION EN METROS
 2.- LAS COTAS SIEN DADAS A ERS DE COORDENADA. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO Y A ERS DE MUROS
 5.- N.P.F. INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LÍNEA DE PAREDE		INDICA NIVEL
	INDICA COTA		INDICA FACIADA
	INDICA ANCHO DE LUNA		INDICA NIVEL DE PLANO
	INDICA CERRAJERÍA		INDICA COBRE
	INDICA NIVEL DE PRO TERMINADO		INDICA NÚMERO DE PLANO
	INDICA COSEMANA		

SIMBOLOGÍA:

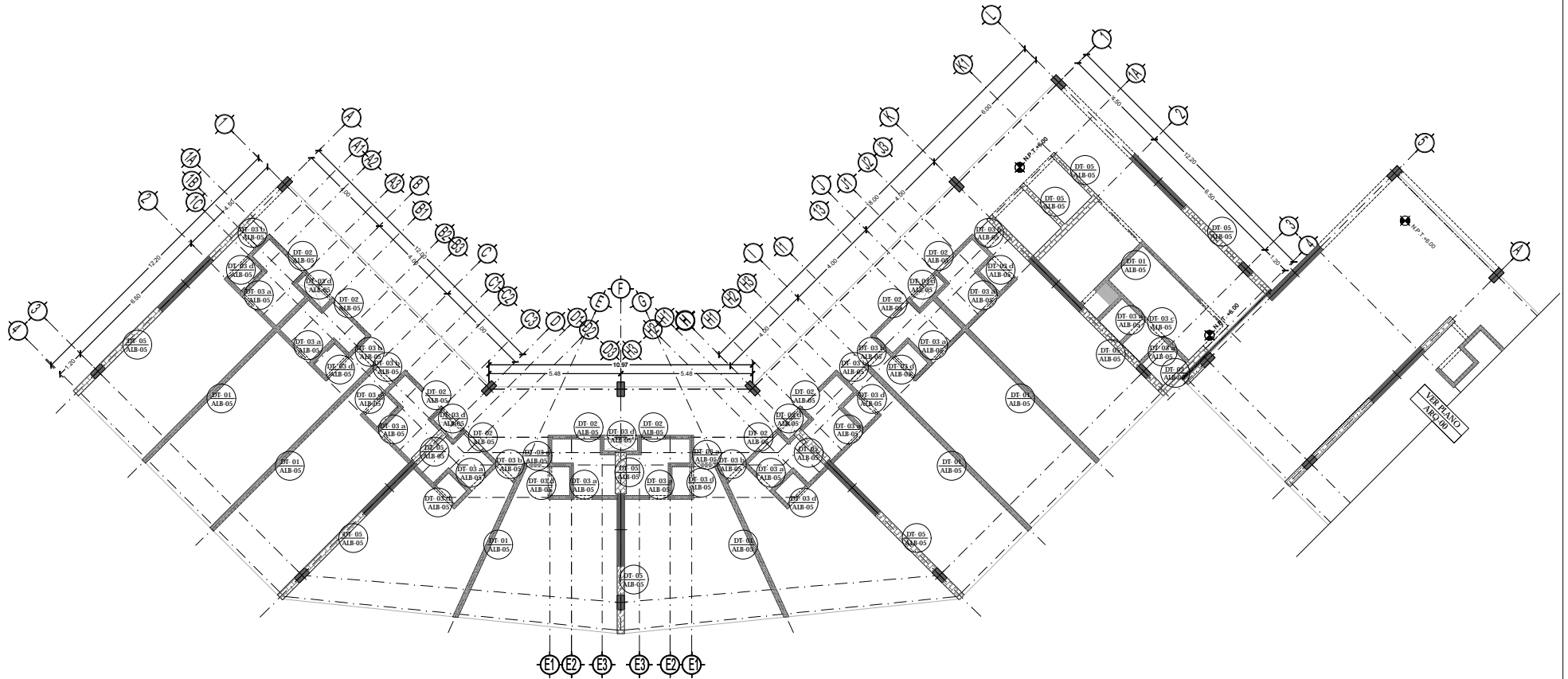
	INDICA NOMBRE DEL DETALLE
	INDICA UBICACIÓN DE DETALLE



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE ALB-05
 NPT: +0.00 MTS.



MURO BLOCK

BLOCK HUECO DE CEMENTO 25x25x40 CMS. DE 60 kg/CM³, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROPORCION 1:2 CASTILLOS APARENTES EN: CABEZAS DE MUROS, VANOS DE PUERTAS, INTERSECCIONES Y ESQUINAS.



MURO DE TABLACEMIENTO

TABLACEMIENTO DUROCK SE FIJA A BASTIDORES METÁLICOS O DE MADERA CON TORNILLOS ESPECIALES CON SEPARACIÓN MÁXIMA DE 40.6 CM. (16"). A CENTROS; EN EL CASO DE BASTIDORES METÁLICOS SE USARÁ LÁMINA CAL. 20 COMO MÍNIMO. LA PLACA SE FIJA A ESTOS BASTIDORES CON TORNILLOS AUTORROSCANTES ESPECIALMENTE FABRICADOS SEPARADOS NO MÁS DE 20 CM. A CENTROS LAS PLACAS SE PUEDEN APLICAR VERTICAL U HORIZONTALMENTE PERO MANTENIENDO LAS JUNTAS VERTICALES EN COINCIDENCIA CON LOS POSTES DEL BASTIDOR. SEGÚN LA ESPECIFICACIÓN SE PUEDE APLICAR TABLACEMIENTO DUROCK SOBRE UNA CAPA BASE DE TABLAROC® WR O BASE EXTERIOR, EN ESTE CASO LAS SEPARACIONES DE LOS POSTES PODRÁ AUMENTARSE A 61 CM. (24"). LAS JUNTAS ENTRE PLACAS SE OCULTAN POR MEDIO DE UNA CINTA DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO QUE SIRVE DE REFUERZO A UNA CAPA DE BASECOAT (MORTERO DE CEMENTO CON ADITIVOS ESPECIALES).



TIPO DE PLANO:
PLANO ALBAÑILERÍAS
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO: 177 NOVIEMBRE / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

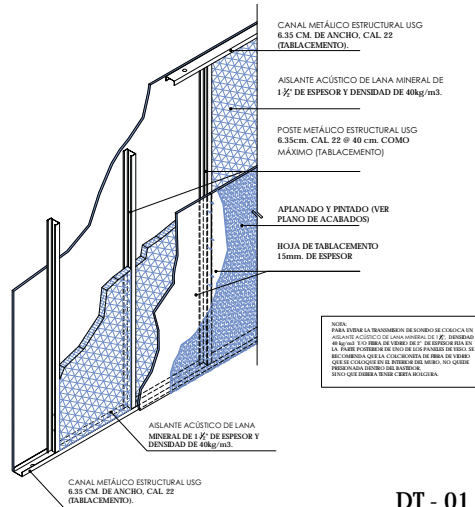
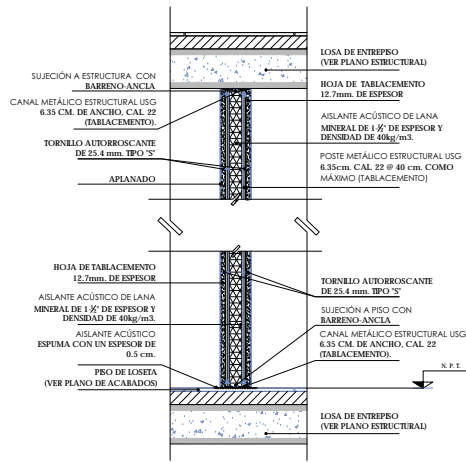
UBICACIÓN:
 CERCUHO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENSANI AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ACOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS SON DIGNAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIEMPRE EN EL BRIBO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

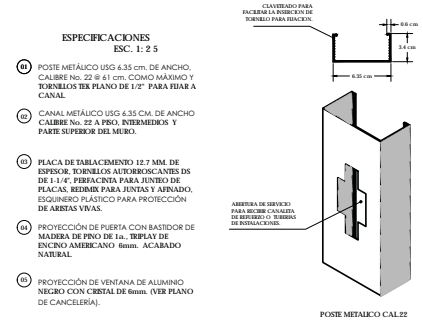
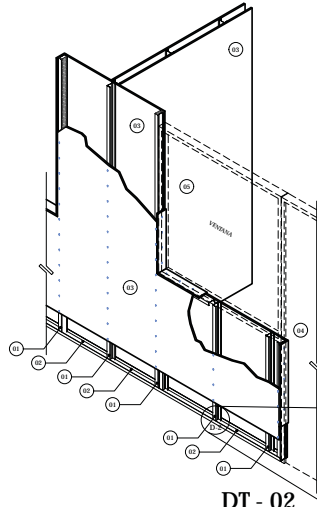
CORTE ESQUEMATICO:
 DT. 01 - NOMBRE DEL DETALLE
 ALB-05 - UBICACION DE DETALLE



NORTE
 FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
 CLAVE
ALB-06
 NPT: +6.00 MTS.



NOTA:
 PARA EVITAR LA TRANSMISIÓN DE SONIDO SE COLOCAN ASILANTES ACÚSTICOS DE LANA MINERAL DE 1 1/2" SEPARADO DE LA HOJA Y TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE 2" DE ESPESOR EN LA PARED POSTERIOR DEL PISO DE CADA PISO DE 10 CM. DE ANCHO EN LA COLUMNETA DE BARRA DE VENTILACIÓN QUE SE COLOCA EN EL INTERIOR DEL MURO. NO OLVIDAR SIEMPRE QUE DEBE HABER CERRA BIOLÓGICA.



Detalle general

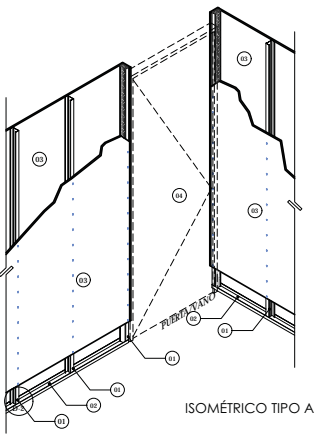
MUROS CON AISLANTE ACÚSTICO (TABLACIMIENTO) ANCLAJE A PISO TERMINADO Y A ESTRUCTURA ESC. 1: 1 0

DT - 01

ISOMÉTRICO DE MURO ACÚSTICO (TABLACIMIENTO) ESC. 1: 1 0

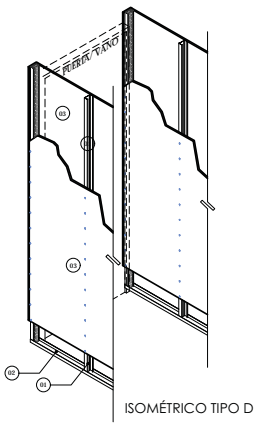
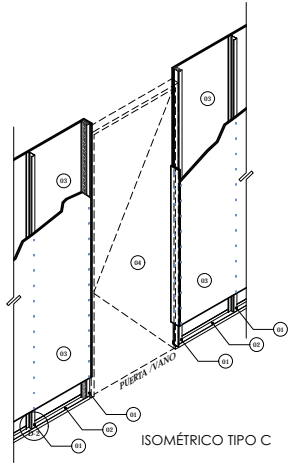
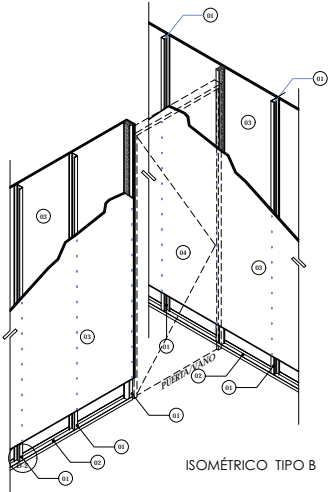
DT - 02

ISOMÉTRICO MURO CON CANCEL ESC. 1: 2 5



DT - 03

DETALLE PUERTAS A MURO (TABLACIMIENTO) ANCLAJE A PISO TERMINADO Y A ESTRUCTURA ESC. 1: 25



DT - 04

DETALLE DE MURO BLOCK CERRAMIENTO A ALVEOLOSA, VIGAS Y COLUMNAS

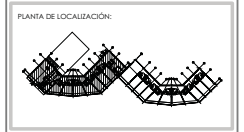


TIPO DE PLANO:
 PLANO ALBAÑILERÍA
 CONTENIDO DE PLANO:
 DETALLES MUROS TABLACIMIENTO Y BLOCK
 PROYECTO:
 RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

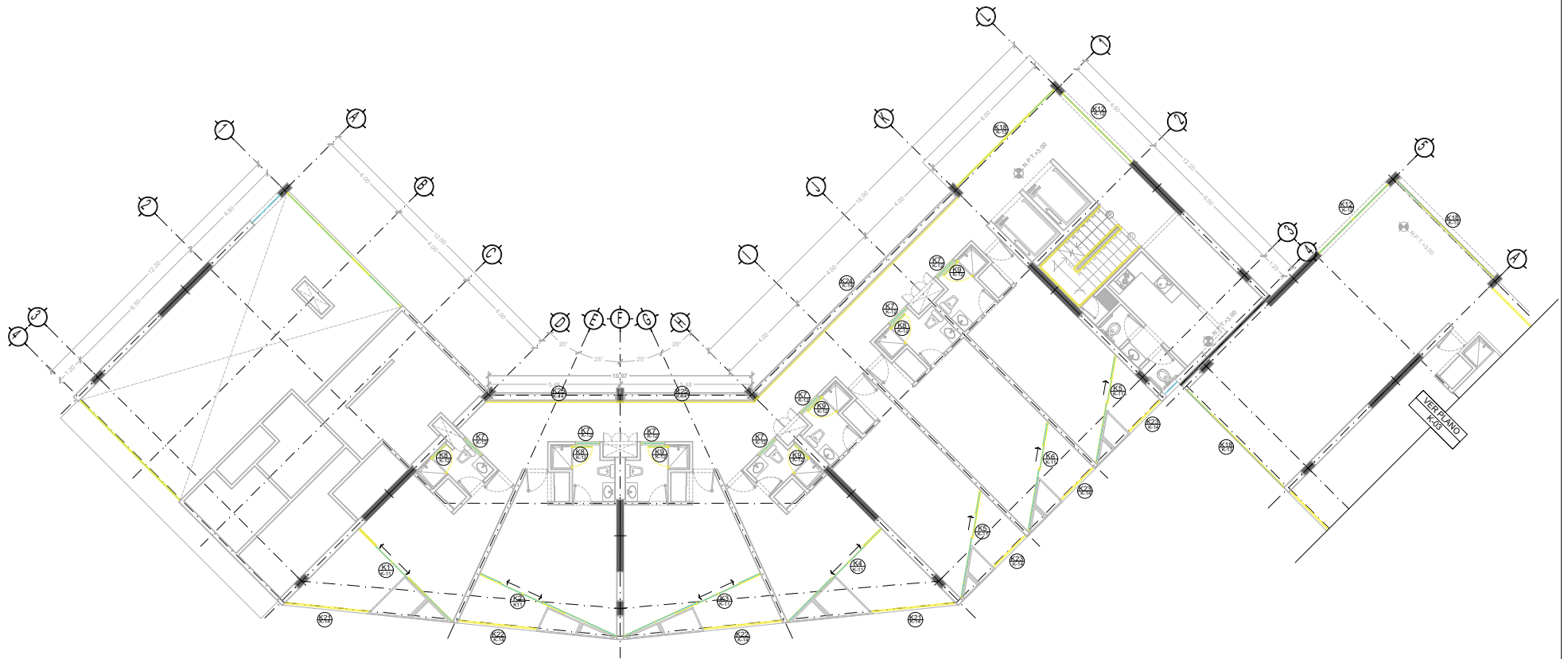
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE) CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CESILIO COLLERA MÓNICA ARQ. SENOSANI AGUILAR JAVIER ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNOS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

CORTE ESQUEMÁTICO:



NORTE
 FECHA: NOV. 2015
 COTAS: ESCALA: METROS 1:75
 CLAVE: ALB-07

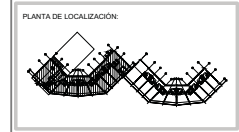
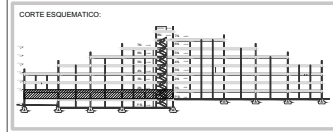


TIPO DE PLANO:
CANCELERIA
PLANTA 1 ER. NIVEL- CUERPO 1
 CONTENIDO DE PLANO:
 EDIFICIO 1° / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

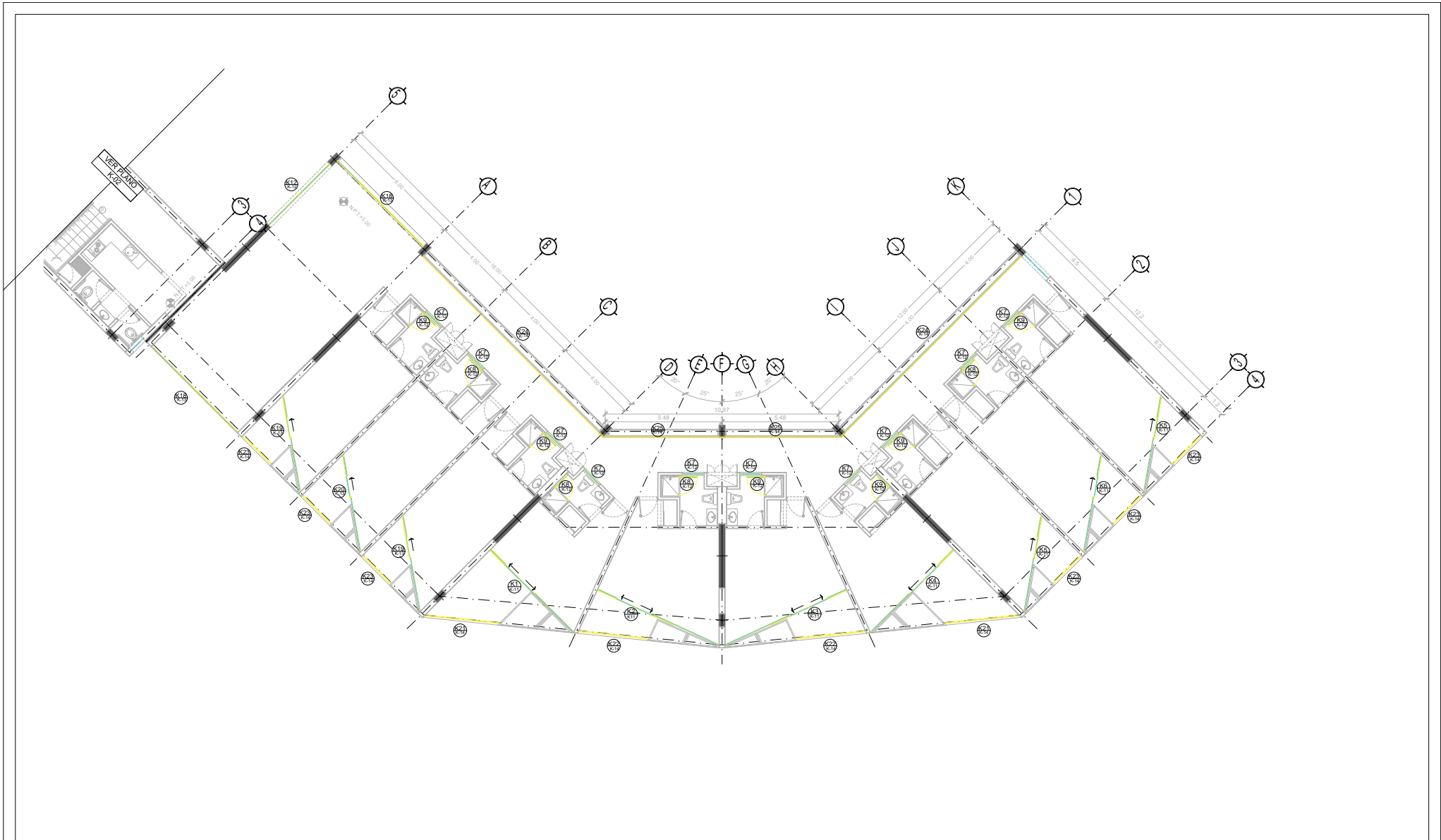
UBICACION:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ANFORES:
 DRA. CECILIO COLLERA MONICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADORACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
 5.- NPT INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE LOSA		
—	INDICA CORRAMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE
K-02
 NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
EDIFICIO 07 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

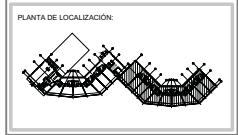
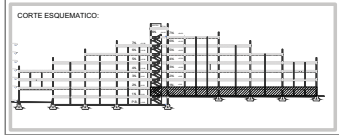
UBICACIÓN:
 CIRCUNTO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1- NOTACIONES EN METROS
- 2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3- NIVELES EN METROS
- 4- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
- 5- APT. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

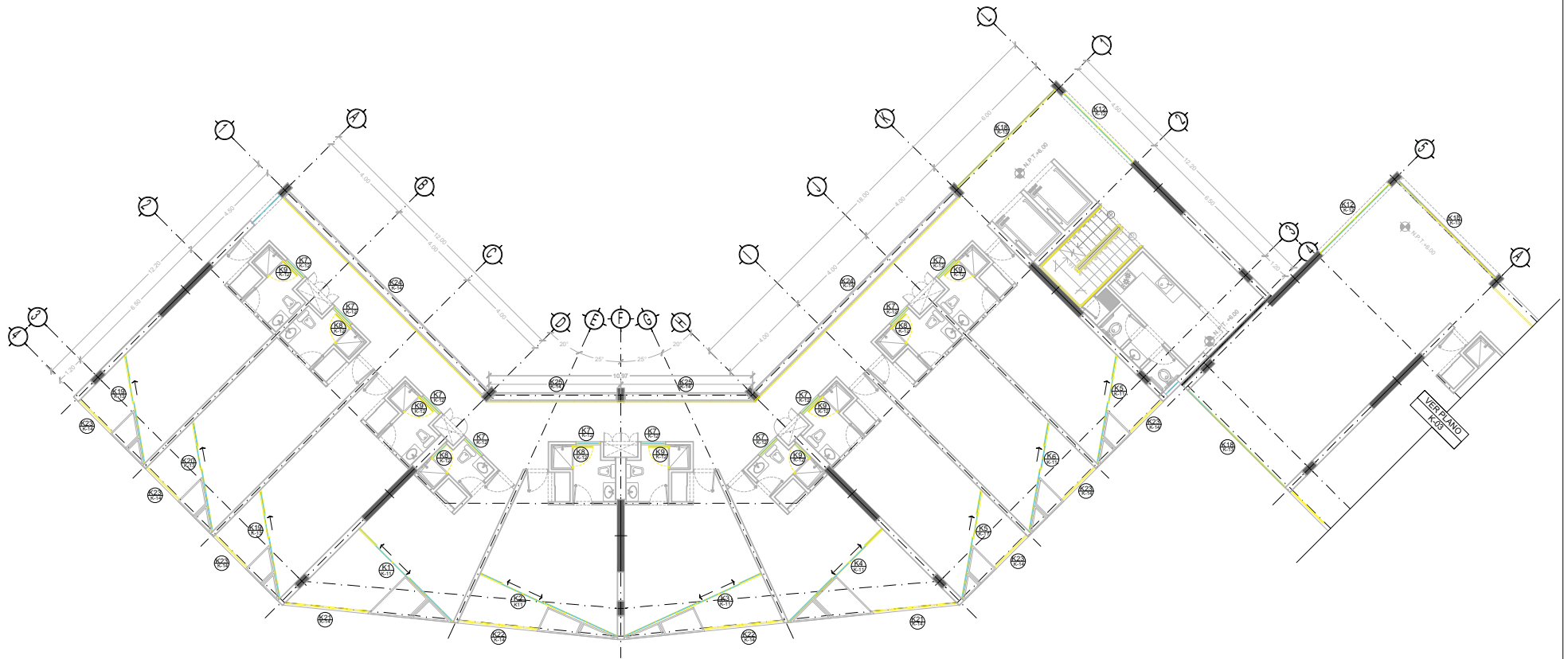
	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA LIMITE DE LOSA		
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
K-03
 NPT: +3.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1
CONTENIDO DE PLANOS:
EDIFICIO 1° / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

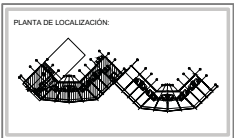
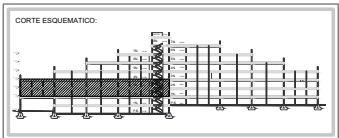
UBICACIÓN:
 CIRCUNTO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1- MEDICACIONES EN METROS
- 2- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3- NIVELES EN METROS
- 4- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EN EL DIBUJO
- 5- A.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

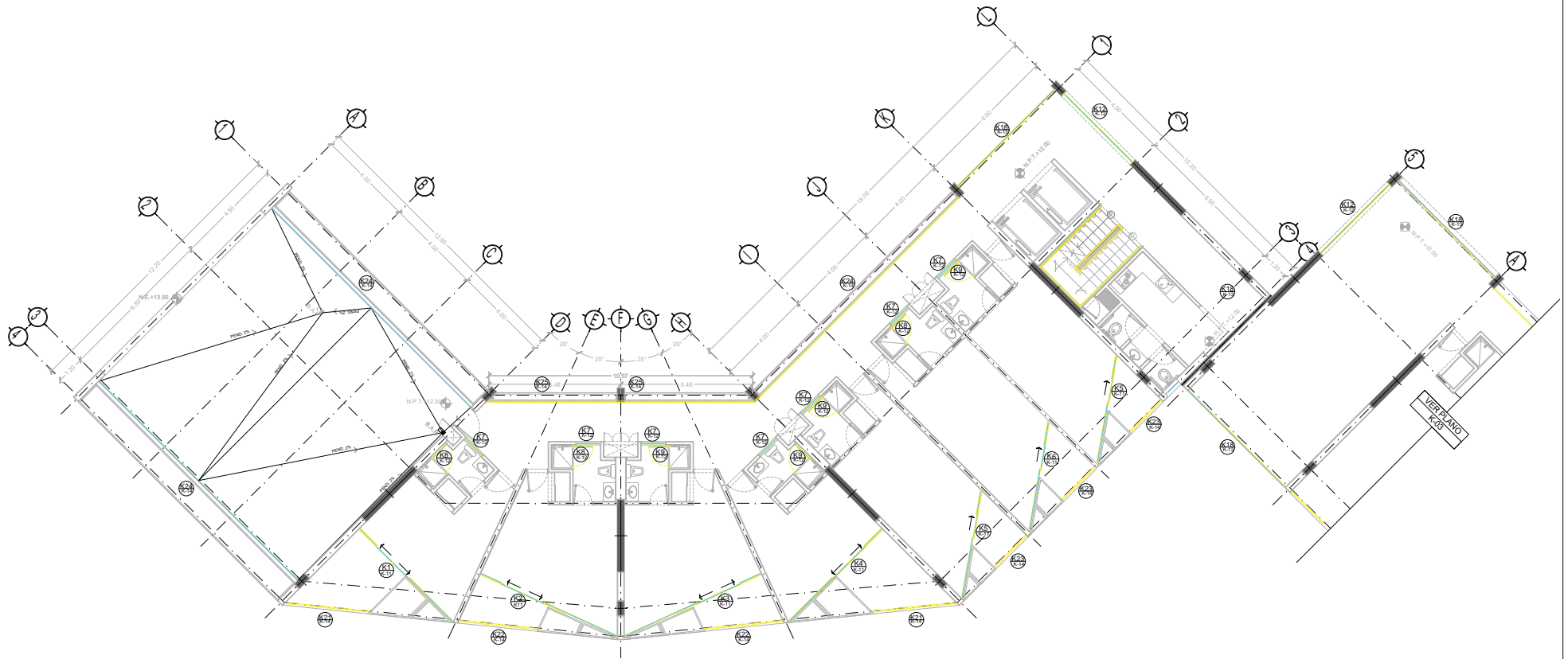
	INDICA LINEA DE E/E		INDICA E/E
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA COLUMNA
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
	INDICA CONTOURNETOS		



NORTE

FECHA: NOV. 2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75

CLAVE
K-04
 NPT: +6.00 MTS.

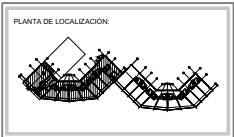
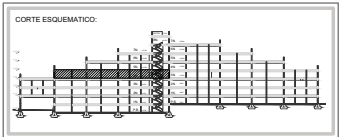


TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 4 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL.
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 DRA. CÉSAR COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- MEDICACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		INDICA LIMITE DE LOSA
	INDICA CORRIMIENTOS		INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA COLUMNA

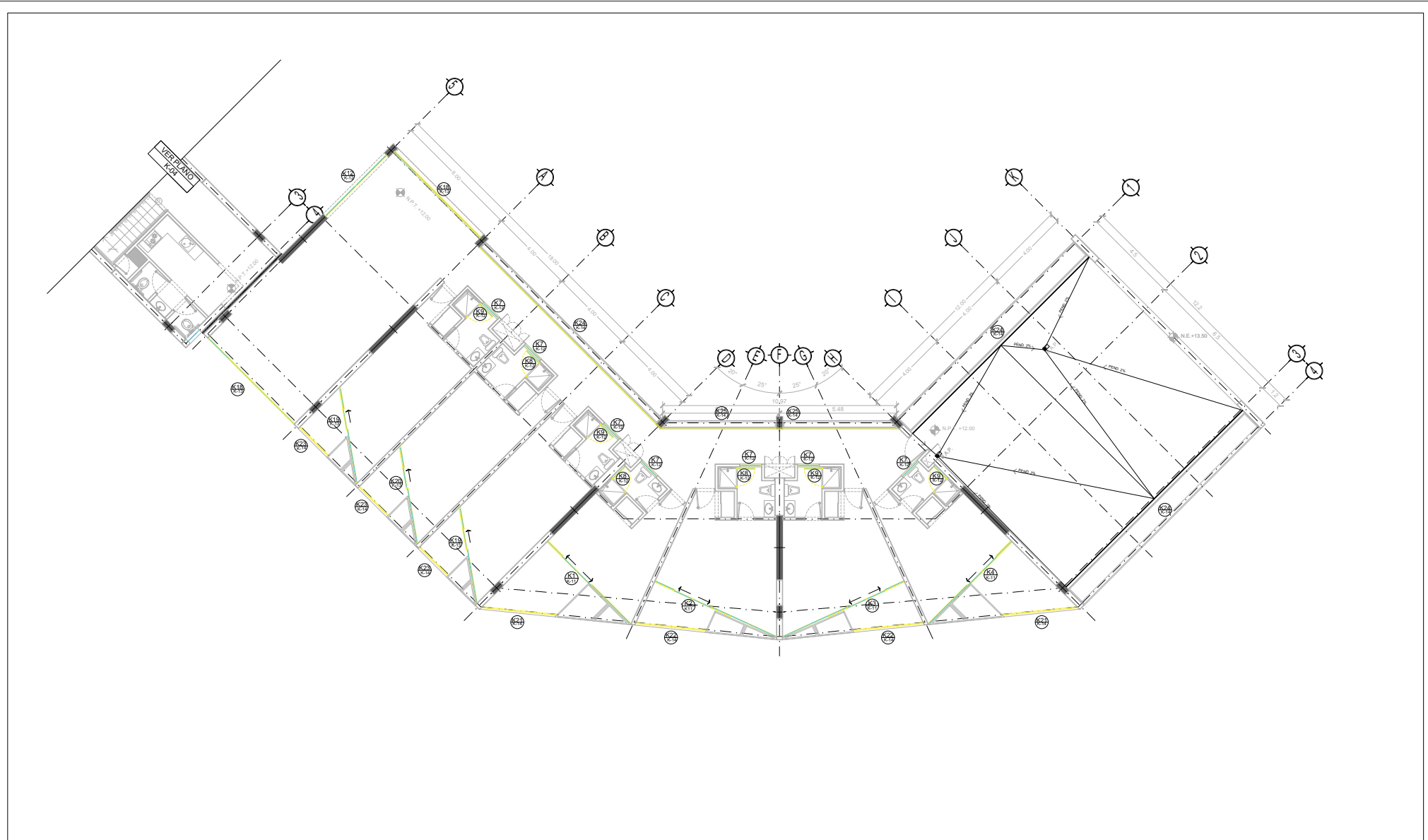


NORTE

FECHA: NOV.2015 COTAS: ESCALA: METROS 1:75

CLAVE **K-05**

NPT: +12.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
PLANTA STO. NIVEL - CUERPO 2
 CONTENIDO DE PLANO:
 EDIFICIO 07 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

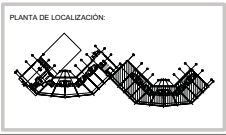
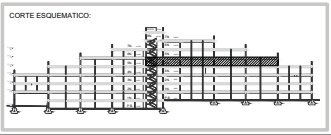
UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ANEXOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MONICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
- 5.- APT Y INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

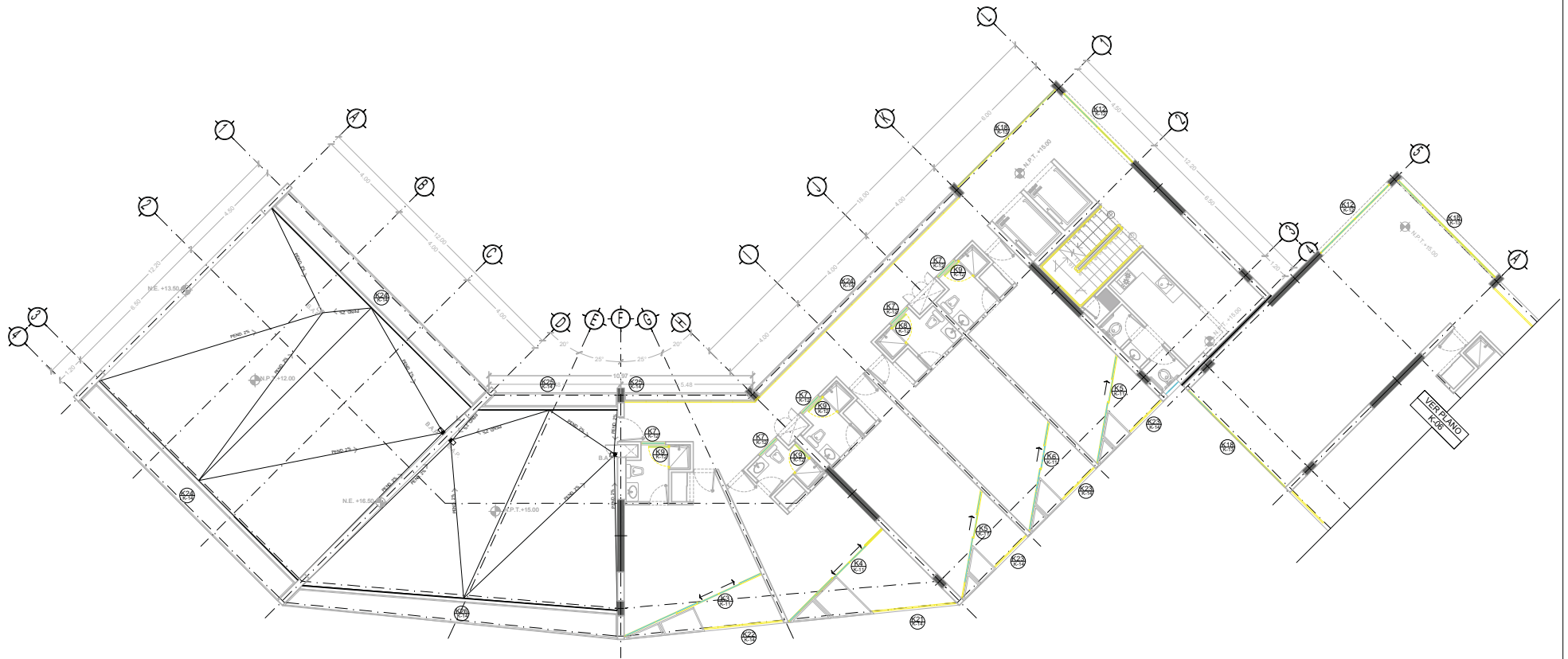
	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA COTA		
	INDICA LIMITE DE LOSA		
	INDICA CONJUNTOS		
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

CLAVE
K-06
NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 5 TO NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

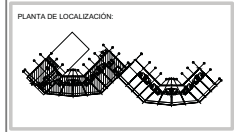
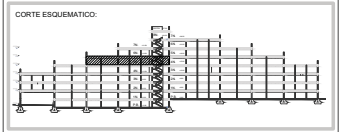
UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MONICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
PROYECTO:
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNANDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

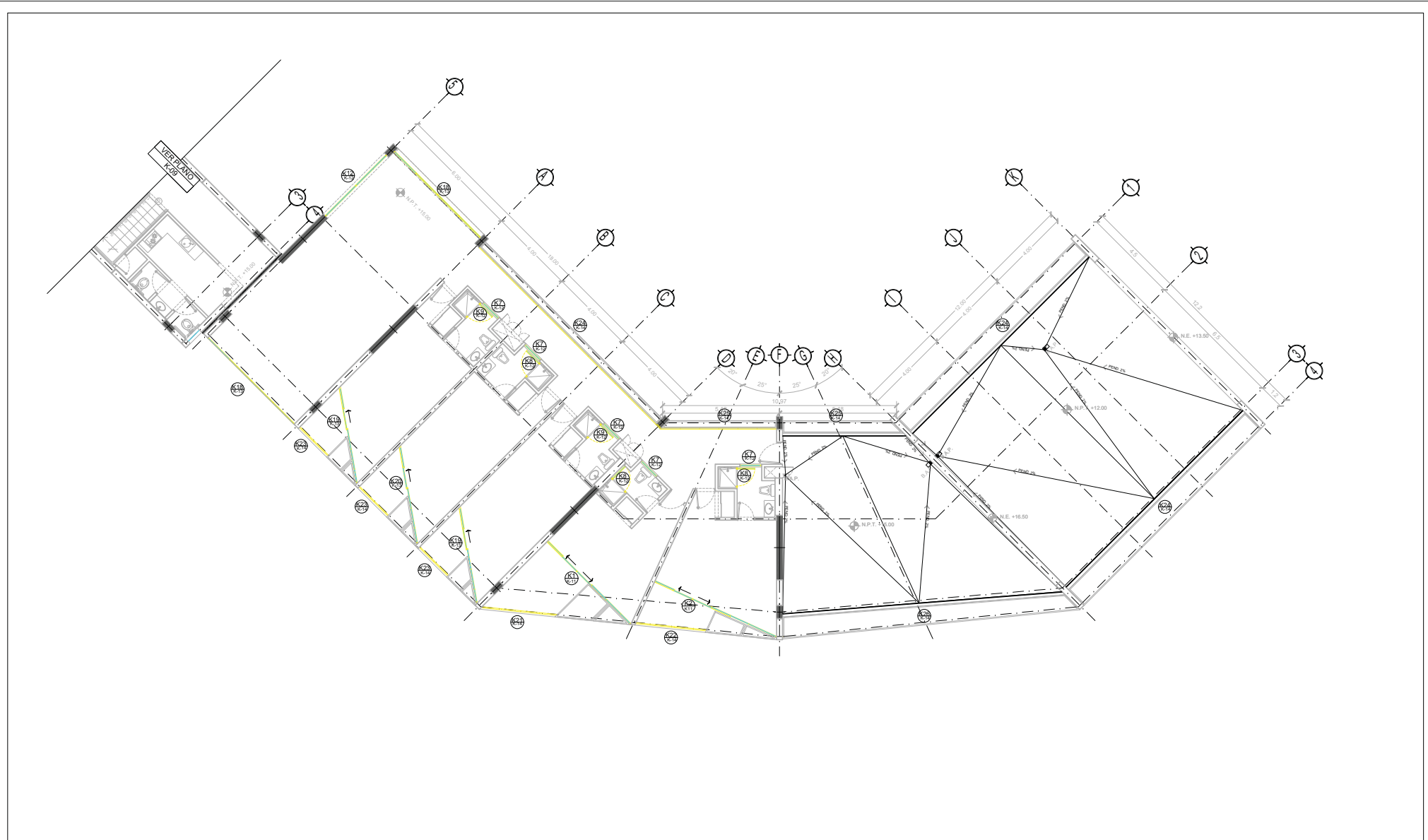
- 1.- ACOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SON EN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE LOSA		
—	INDICA CONJUNTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		



NORTE
 FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:75
CLAVE
K-07
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
PLANTA DE ACERQUE - COBERTO 2.1
 EDIFICIO 07 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

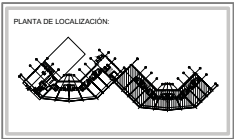
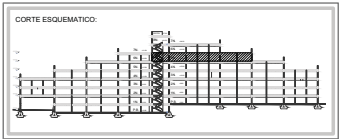
UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1- MEDICIONES EN METROS
- 2- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3- NIVELES EN METROS
- 4- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
- 5- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

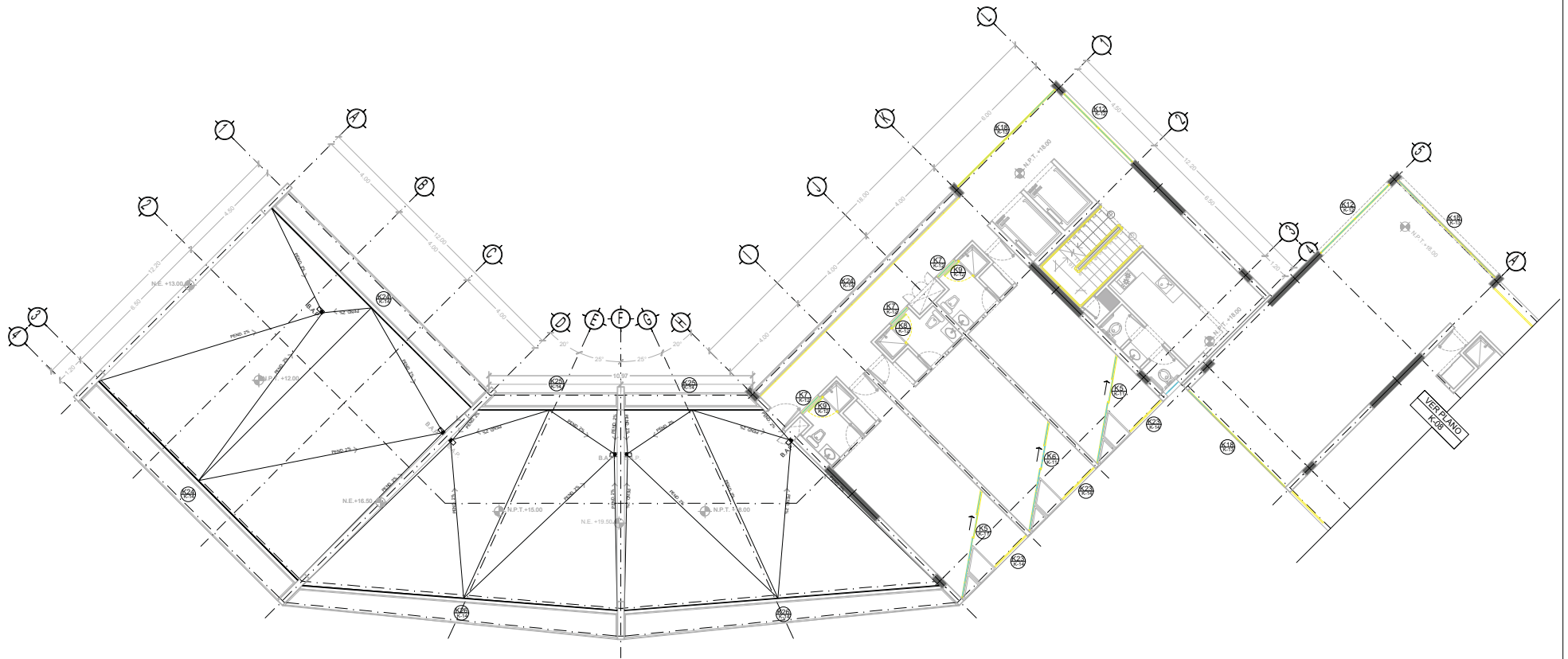
—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE LOSA		
—	INDICA CORRAMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1/75

CLAVE
K-08
 NPT: +15.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 6 TO. NIVEL - CUERPO 1
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

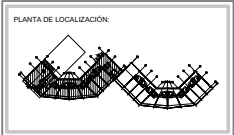
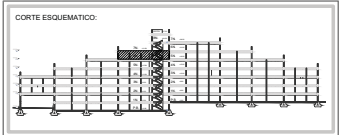
UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ANTECEDENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO

SINBOLIZACIÓN NIVEL DE PISO TERMINADO

—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE LOSA		
—	INDICA CONFINAMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		



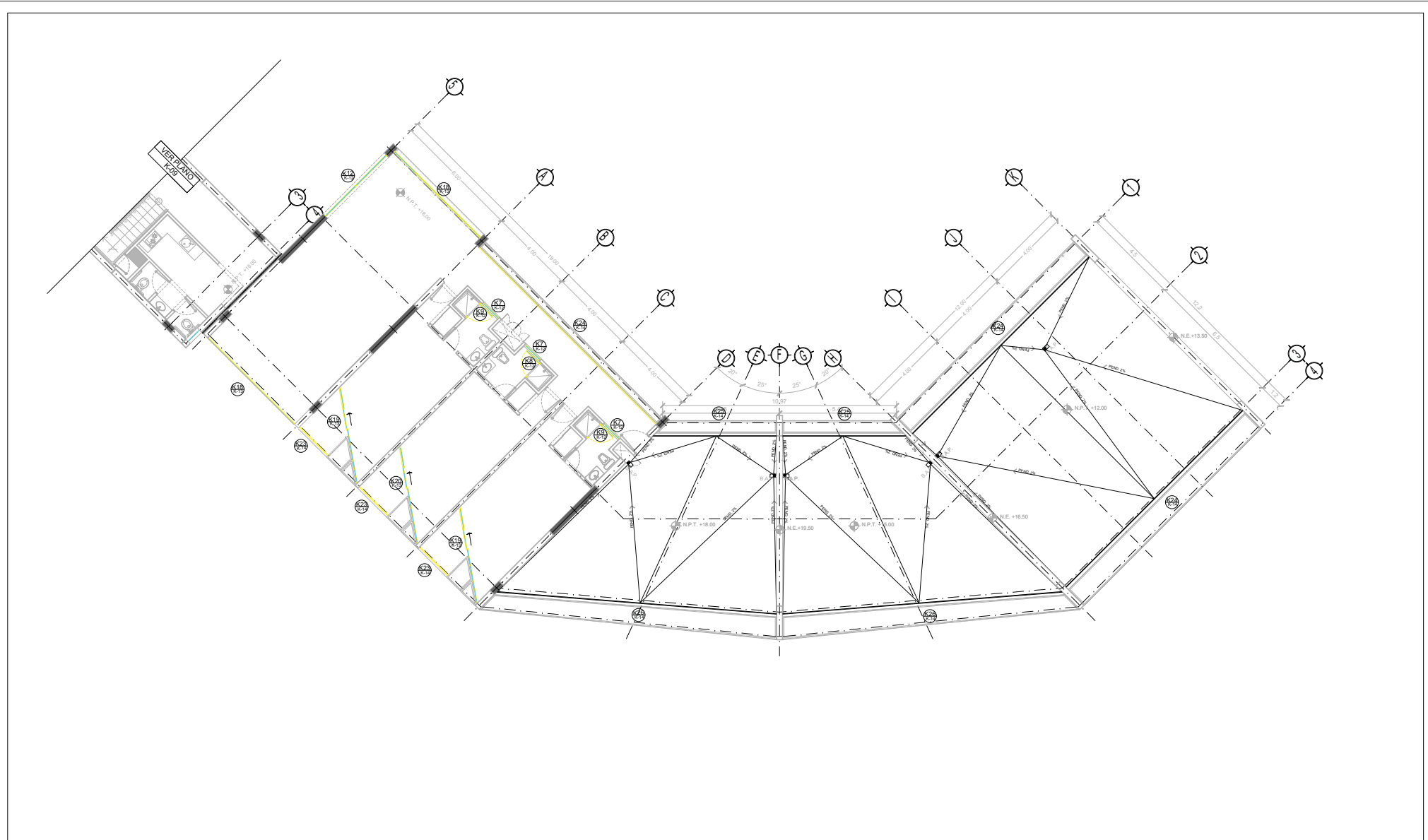
NORTE

FECHA:
NOV.2015

COTAS ESCALA:
METROS 1:75

CLAVE
K-09

NPT: +18.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERIA.
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 7MO. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO 17 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM

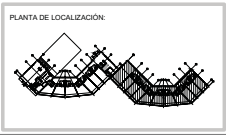
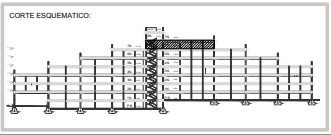
UBICACION:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASISTENTES:
 DRA. CESILDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADAPTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO

SINVIOLACION NIVEL DE PISO TERMINADO

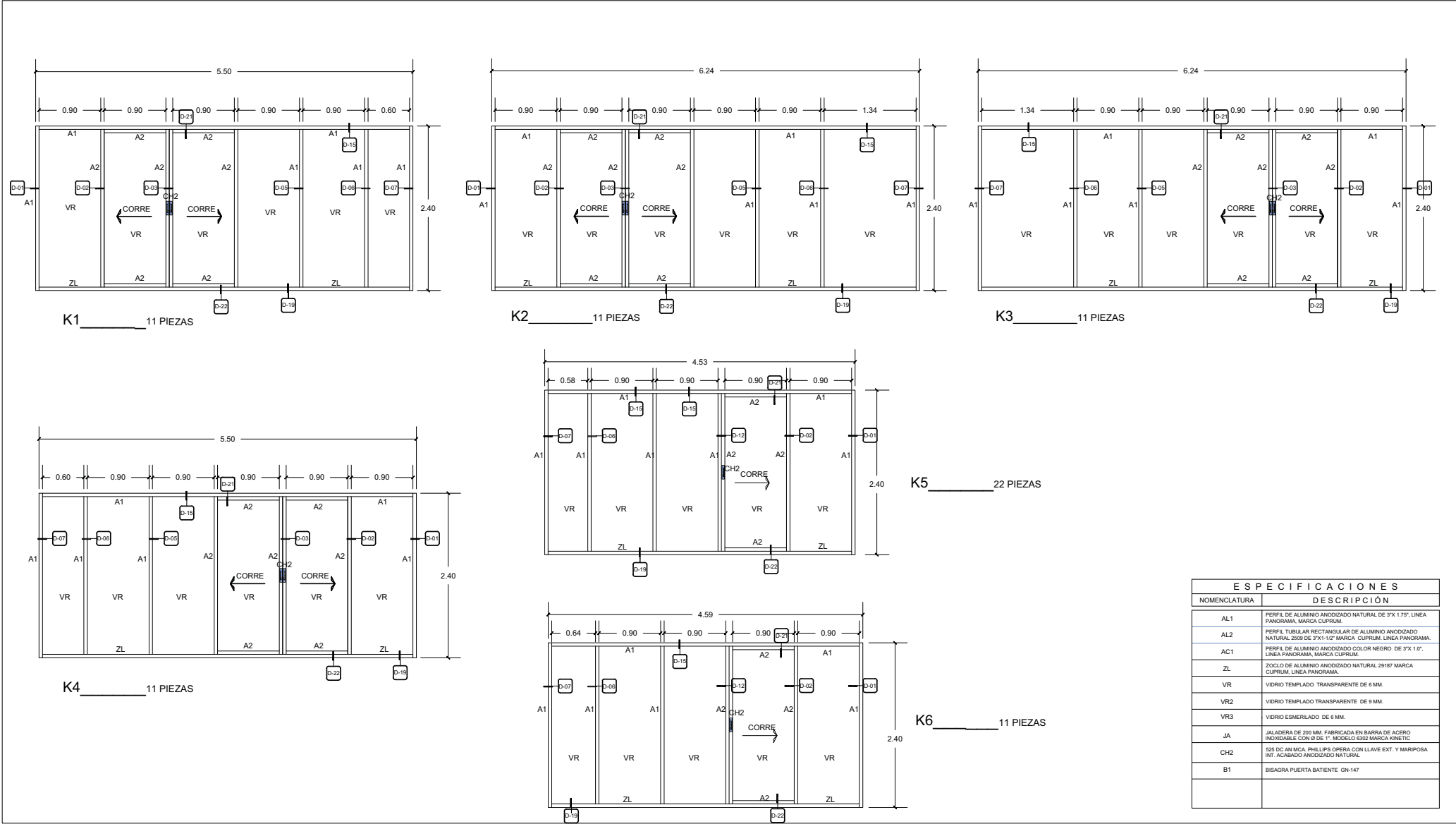
— — — — —	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
— — — — —	INDICA COTA		
— — — — —	INDICA LIMITE DE LOSA		
— — — — —	INDICA CORRAMIENTOS		
— — — — —	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
— — — — —	INDICA COLUMNA		



NORTE

FECHA: NOV.2015
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1/75

CLAVE
K-10
 NPT: +21.00 MTS.



ESPECIFICACIONES	
NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
AL1	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3"X 1.75", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM.
AL2	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 2509 DE 3"X 1.1/2" MARCA CUPRUM, LINEA PANORAMA.
AC1	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3"X 1.1/2", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM.
ZL	ZOCCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 29187 MARCA CUPRUM, LINEA PANORAMA.
VR	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 MM.
VR2	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 9 MM.
VR3	VIDRIO ESMERLADO DE 6 MM.
JA	JALADERA DE 200 MM, FABRICADA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON Ø DE 1", MODELO 8902 MARCA HINETIC.
CH2	SECCION EN CAJA PHILIPS OPERA CON LLAVE EXT. Y MARRIPOSA INT. ACABADO ANODIZADO NATURAL.
B1	BISAGRA PUERTA BATIENTE GN-147



TIPO DE PLANO:
PLANO CANCELERÍA DETALLES.

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES

ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS-UNAM

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

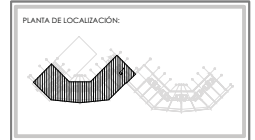
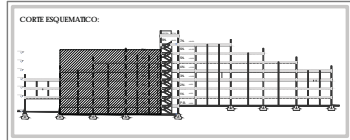
ASESORES:
ARQ. SENSOSIÁN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMINOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1. ACOTACIONES EN METROS
2. LAS COTAS ESTÁN BASADAS A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE Muros
3. NIVELES EN METROS
4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
5. N.P.E. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:



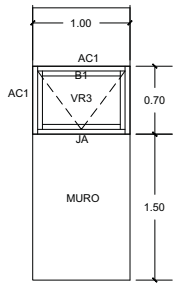
NORTE

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

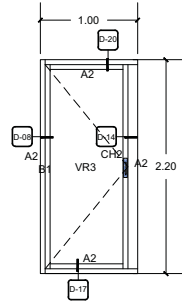
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

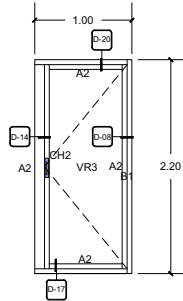
CLAVE:
K - 11
NPT. +0.00 MTS.



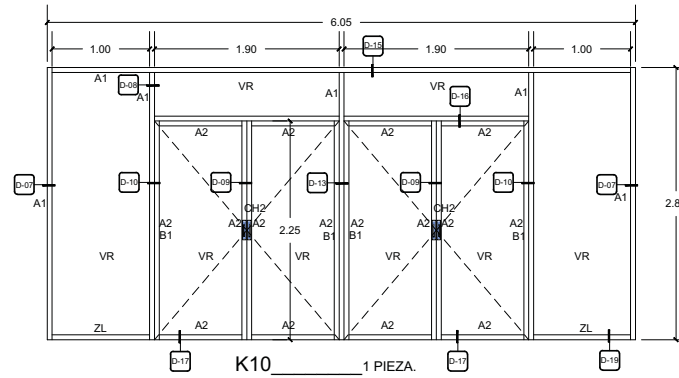
K7 104 PIEZAS



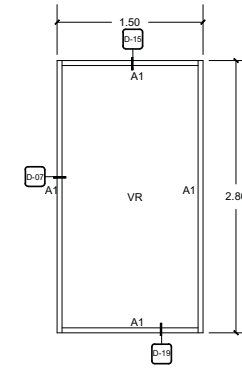
K8 44 PIEZAS



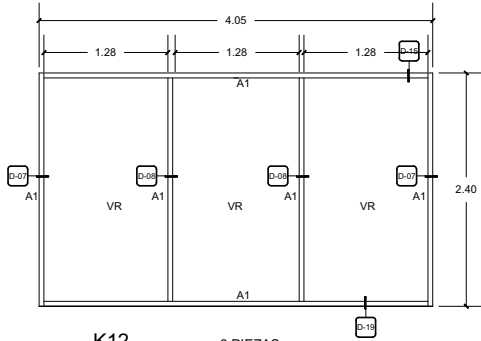
K9 60 PIEZAS



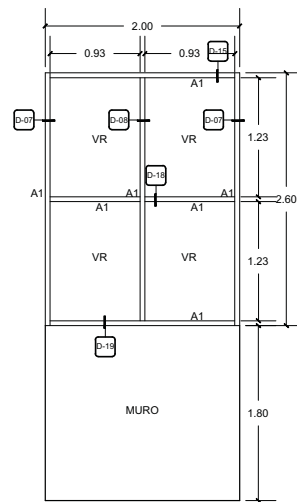
K10 1 PIEZA.



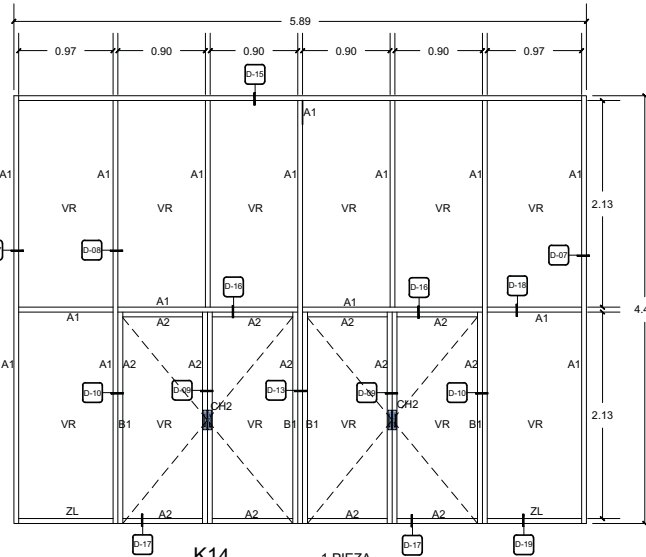
K11 2 PIEZAS.



K12 8 PIEZAS



K13 1 PIEZA.



K14 1 PIEZA.

ESPECIFICACIONES	
NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
AL1	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3"x 1.75", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM.
AL2	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 2509 DE 3"x 1.1/2" MARCA CUPRUM, LINEA PANORAMA.
AC1	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3"x 1.07", LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM.
ZL	ZOCCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 29187 MARCA CUPRUM, LINEA PANORAMA.
VR	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 MM.
VR2	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 9 MM.
VR3	VIDRIO ESMERLADO DE 6 MM.
JA	JALADERA DE 200 MM, FABRICADA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON Ø DE 1", MODELO 8902 MARCA HNETIC.
CH2	SECCION ANCA PHILIPS OPERA CON LLAVE EXT. Y MARPOSA INT. ACABADO ANODIZADO NATURAL.
B1	BISAGRA PUERTA BATIENTE GN-147



TIPO DE PLANO:
PLANO CANCELERÍA DETALLES.

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES

ÁREA HABITACIONAL
PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SENSUAN AGUILAR JAVIER
DR.A. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMINOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

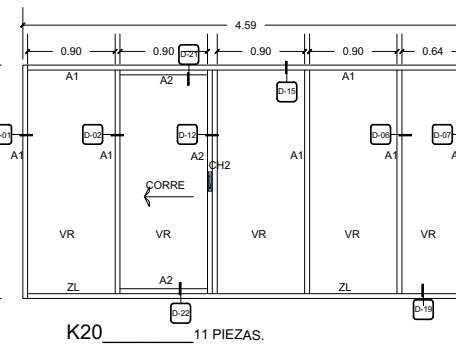
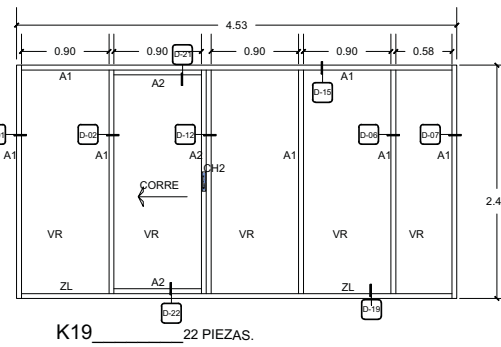
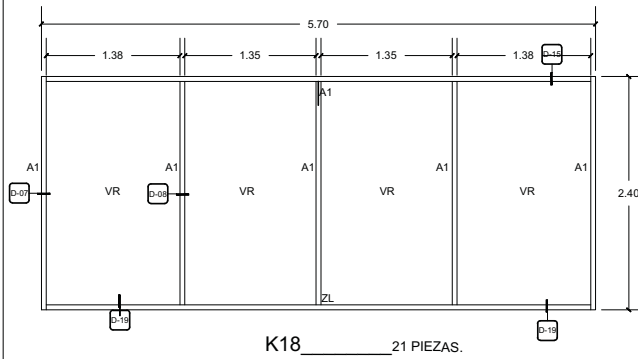
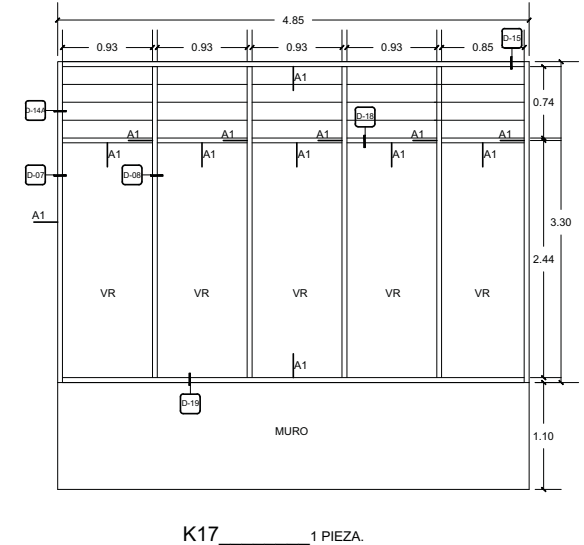
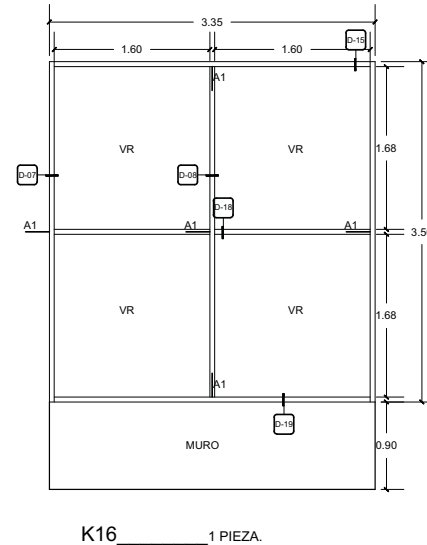
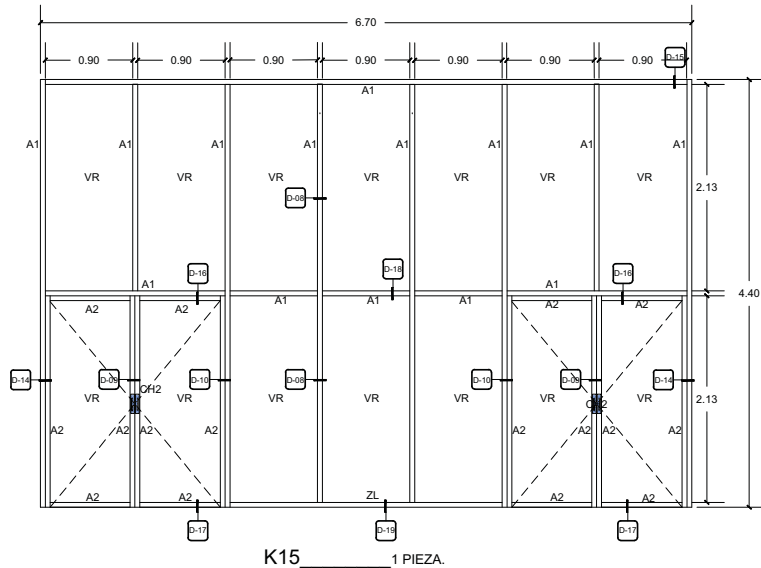
NOTAS:
1. ACOTACIONES EN METROS
2. LAS COTAS ESTÁN BASADAS A Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
3. NIVELES EN METROS
4. LAS COTAS Y NIVELES SEGÚN EL DIBUJO
5. N.P.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:



NORTE

 FECHA: NOVIEMBRE 2015
 ESCALA: 1:50
 COTAS: METROS
 CLAVE: **K - 12**
 NPT. +0.00 MTS.



ESPECIFICACIONES	
NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
AL1	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3"X1.75". LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM.
AL2	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 2509 DE 3"X1-1/2". MARCA CUPRUM, LINEA PANORAMA.
AC1	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3"X1.07". LINEA PANORAMA, MARCA CUPRUM.
ZL	ZOCCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL 29187 MARCA CUPRUM, LINEA PANORAMA.
VR	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6 MM.
VR2	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE DE 9 MM.
VR3	VIDRIO ESMERILADO DE 6 MM.
JA	JALADERA DE 200 MM. FABRICADA EN BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON Ø DE 1". MODELO 6302 MARCA KINETIC.
CH2	525 DO AN MICA PHILLIPS OPERA CON LLAVE EXT. Y MARIPOSA INT. ACABADO ANODIZADO NATURAL.
B1	BISAGRA PUERTA BATIENTE GN-147.



TIPO DE PLANO:
PLANO CANCELERÍA DETALLES.

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES
ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO D.F.

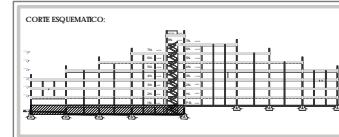
ASISORES:
ARQ. SENSUAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARITE EDUARDO

ALUMINOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1. ACOTACIONES EN MEDIOS
2. LAS COTAS ESTÁN BASADAS A EJS DE COLUMNAS Y A EJS DE MUEBLOS
3. NIVEL EN MEDIOS
4. LAS COTAS Y NIVEL SEGÚN EL DIBUJO
5. N.P.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:



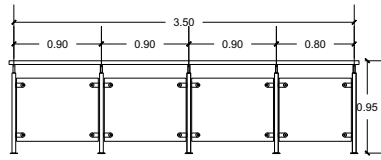
NORTE

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

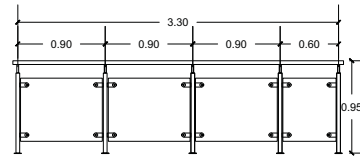
ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

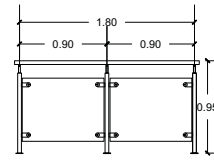
CLAVE:
K - 13
NPT. +0.00 MTS.



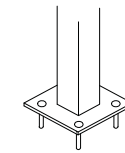
K21 _____ 22 PIEZAS.



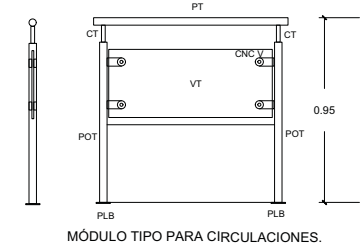
K22 _____ 22 PIEZAS.



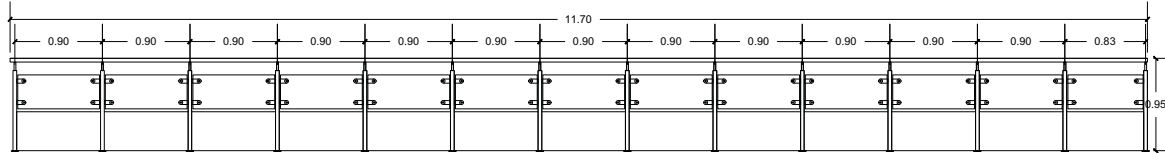
K23 _____ 60 PIEZAS.



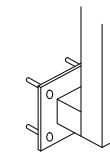
ANLAJE AL PISO



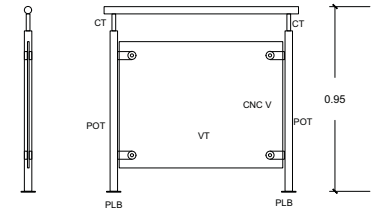
MÓDULO TIPO PARA CIRCULACIONES.



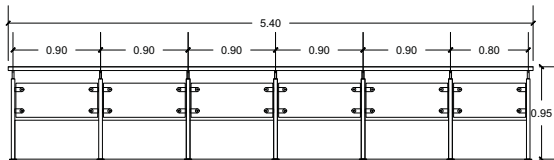
K24 _____ 28 PIEZAS.



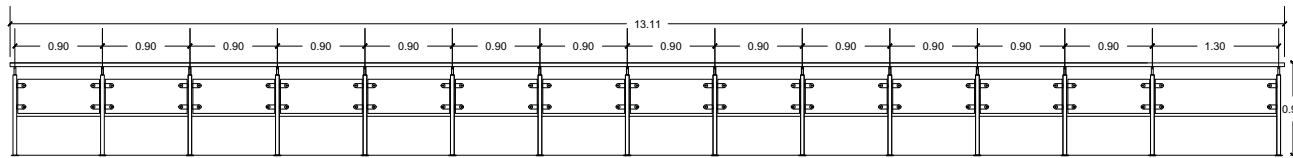
ANLAJE LATERAL.



MÓDULO TIPO PARA HABITACIONES.



K25 _____ 26 PIEZAS.



K26 _____ 4 PIEZAS.

E S P E C I F I C A C I O N E S	
NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN
ESPECIFICACIÓN DE MODELO TUBUS MIX.	
PT	PASAMANOS TUBO DIAM 1 1/2" CED 40.
CT	CONECTOR TUBO DIAM 3/4" CED 40.
POT	POSTE TUBO DIAM 1 1/2" CED 40.
PLB	ANLAJE PLACA BASE DIAM 4" X 1/4" CON 3 BARRENOS.
RES	3 RESGUARDOS HORIZONTALES MACIZO DIAM 1/2"
VT	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE PLANO DE 9 MM.
CNC S	CONECTORES SOLERA 1/4" X 1 1/2".
CNC V	CONECTORES PARA VIDRIO MACA. BARANDIMEX.
AL	ALUMINIO ACABADO PULIDO SATINADO.



TIPO DE PLANO:
PLANO CANCELERÍA DETALLES.

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES

ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADÉMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

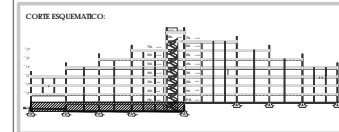
ASESORES:
ARQ. SENOSIAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMINOS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1. ACOTACIONES EN METROS
2. LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJE DE COLUMNAS Y A EJE DE Muros
3. NIVELES EN METROS
4. LAS COTAS Y NIVELES SEGÚN EL DIBUJO
5. N.P.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:



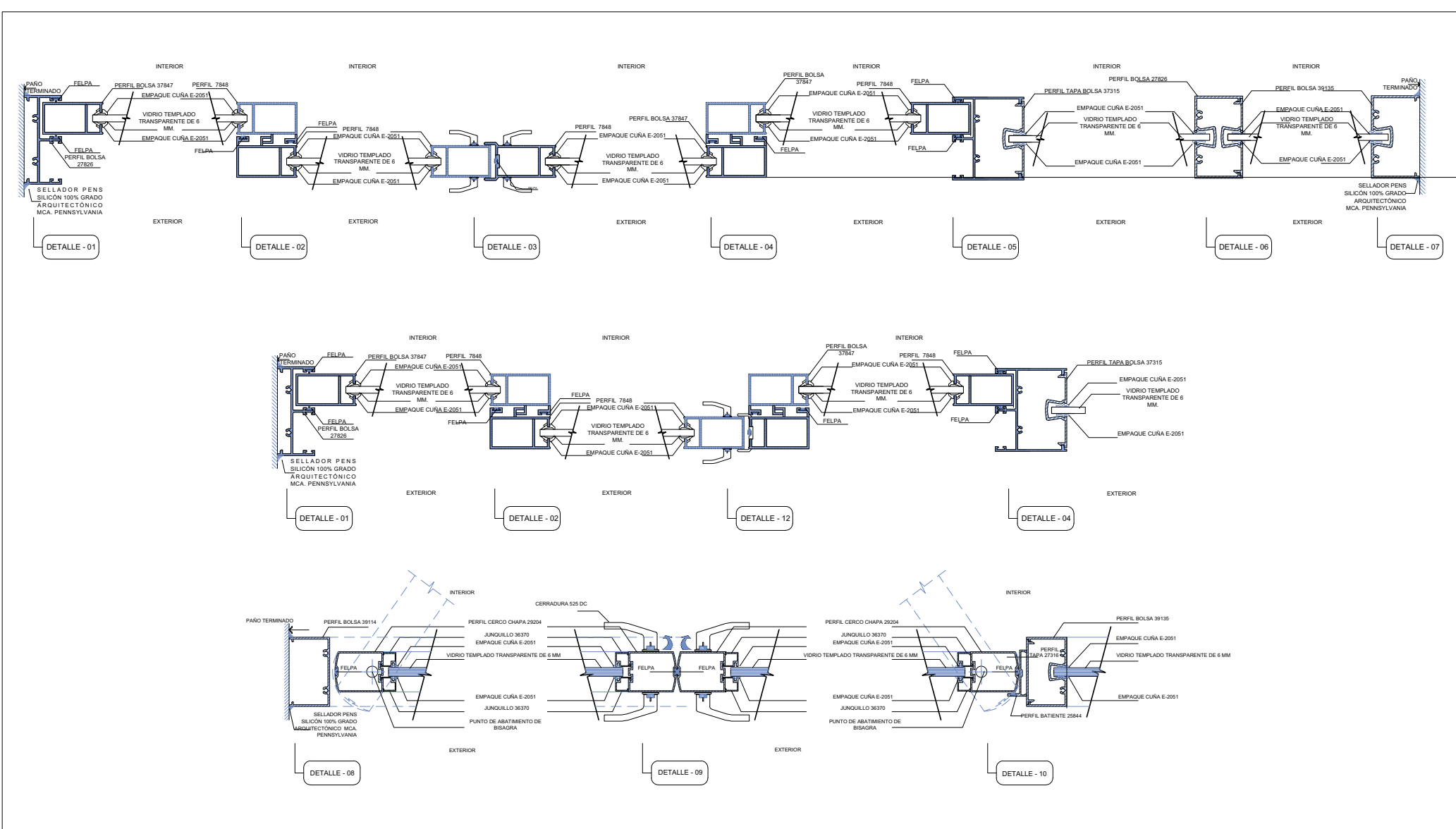
NORTE

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

CLAVE:
K - 14
NPT. +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
CANCELERÍA DETALLES.

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES

ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADÉMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

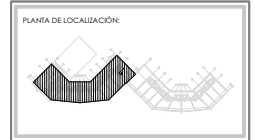
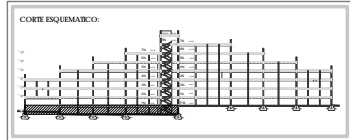
ASISORES:
 ARQ. SENSUAN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1. ACOTACIONES EN METROS
2. LAS COTAS SON BASADAS EN LAS COLUMNAS Y A EJE DE MUEBLES
3. NIVELES EN METROS
4. LAS COTAS Y NIVELES SEGUN EL DIBUJO
5. N.P.E. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:



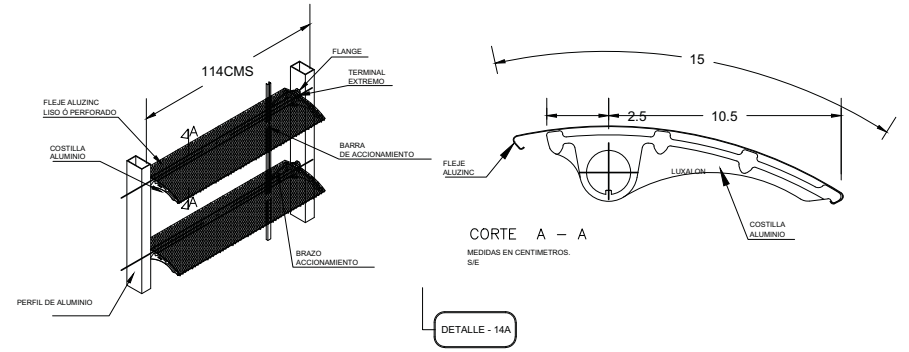
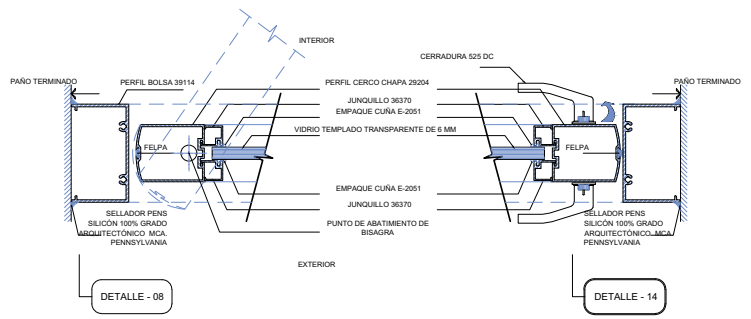
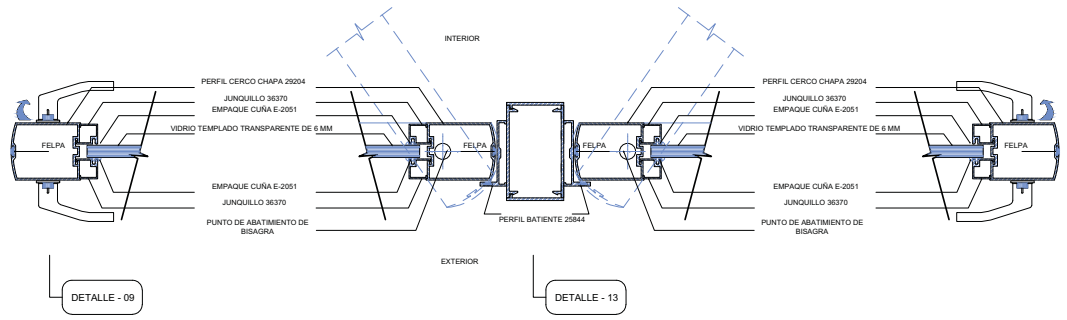
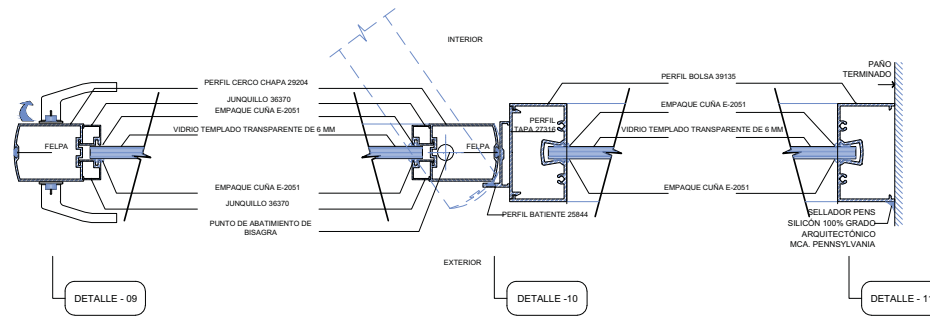
NORTE

FECHA:
 NOVIEMBRE 2015

ESCALA:
 1:50

COTAS:
 METROS

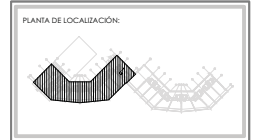
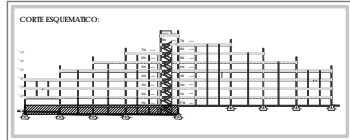
CLAVE:
K - 15



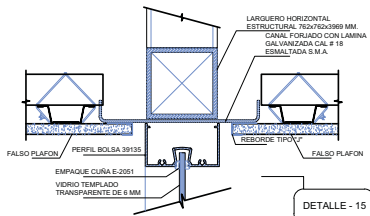
TIPO DE PLANO:
CANCELERÍA DETALLES.
 CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES
 ÁREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
 Y ACADÉMICOS-UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ASISORES:
 ARQ. SENSUÁN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHITTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

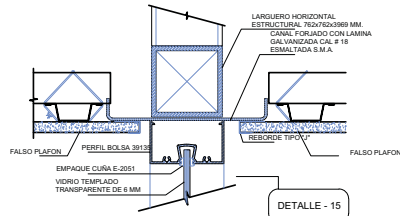
NOTAS:
 1. ACOTACIONES EN METROS
 2. LAS COTAS ESTÁN BASADAS EN LOS Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE Muros
 3. NIVELES EN METROS
 4. LAS COTAS Y NIVELES DEBEN SEGUIR EL DIBUJO
 5. N.P.F. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 SIMBOLOGÍA:



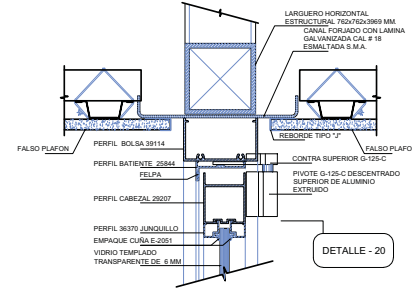
NORTE
 FECHA:
 NOVIEMBRE 2015
 ESCALA:
 1:50
 COTAS:
 METROS
 CLAVE:
K - 16



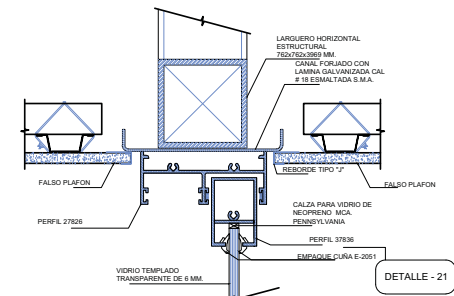
DETALLE - 15



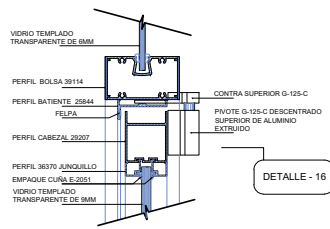
DETALLE - 15



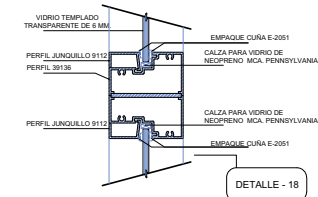
DETALLE - 20



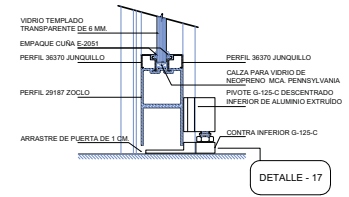
DETALLE - 21



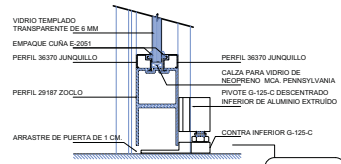
DETALLE - 16



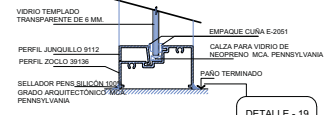
DETALLE - 18



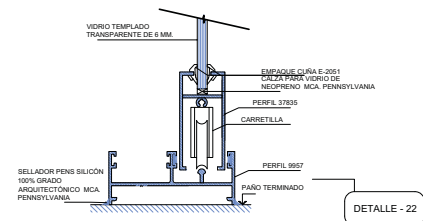
DETALLE - 17



DETALLE - 17



DETALLE - 19



DETALLE - 22



TIPO DE PLANO:
CANCELERÍA DETALLES.

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA DE ACCESO ED.C 7 NIVELES

ÁREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS-UNAM

UBICACIÓN:
CIB CURO ESCOLAR DIGNA NORTE
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO D.F.

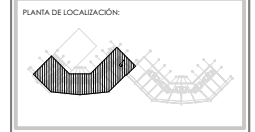
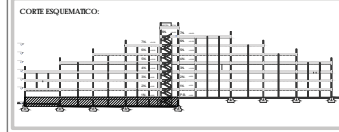
ASISORES:
ARQ. SENSISAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHITE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1. ACOTACIONES EN METROS
2. LAS COTAS ESTÁN BASADAS EN Ejes DE COLUMNAS Y A Ejes DE MUROS
3. NIVELES EN METROS
4. LAS COTAS A NIVEL SIGEN EL DIBUJO
5. N.P.E. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:



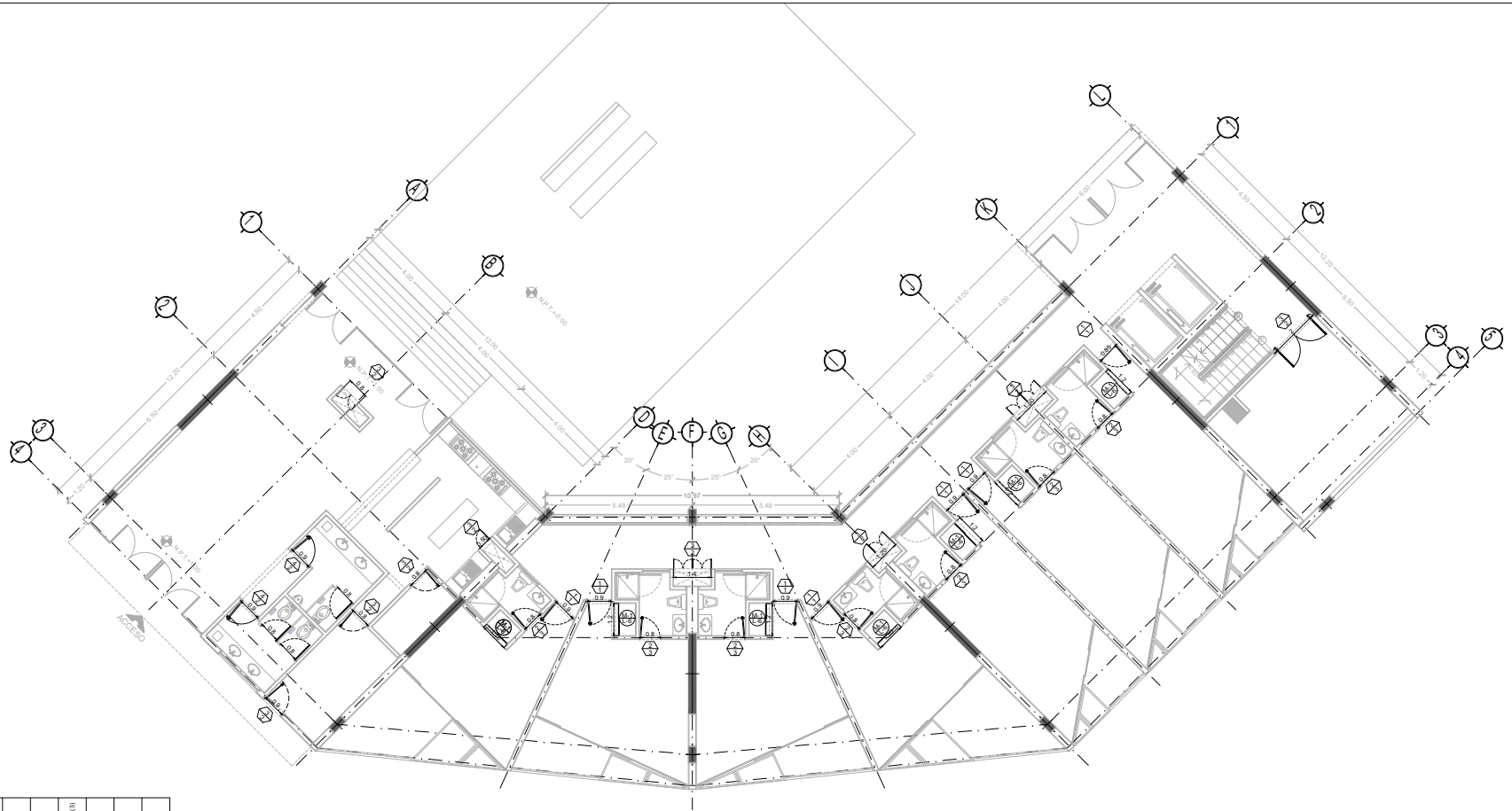
NORTE

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

ESCALA:
1:50

COTAS:
METROS

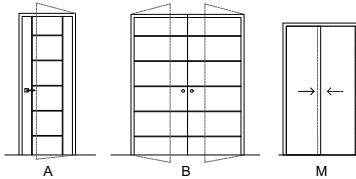
CLAVE:
K - 17



CUADRO DE PUERTAS

NO. DE PUERTA	MEDIDAS LINDO (EN MM)	TIPO DE PTA. (1)	ESPEJOR (2)	CONSTRUCCION (3)	ACABADO (4)	CRISTAL (5)	MARCO (6)
1	90 X 220	A	X	MM	MM	X	MM
2	80 X 220	A	X	MM	MM		MM
3	120 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	140 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	50 X 200	A	X	PME	PME	X	PME
4	90 X 200	A	X	FR	FR	X	FR
M1	110 X 200	M	X	PME	PME	X	PME
	120 X 200	M	X	PME	PME	X	PME

1. TIPO DE PUERTA



2. TODAS LAS PUERTAS SERAN DE 44 MMS.

3. CONSTRUCCION DE LA PUERTA

PME: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR CHAMPAGNE DE 6 MMS.

MM: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR MAPLE DE 6 MMS Y MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO Y BUÑAS COLOR NEGRO.

PM: PUERTA BASE DE PERFIL TUBULAR METALICO 32MM CAL. 18 EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL CON PLACA MELAMINE COLOR NEGRO 6MM

4. ACABADO

PME: ACABADO NATURAL MATERIAL
MM: ACABADO NATURAL MATERIAL
PM: ACABADO NATURAL MATERIAL.

5. CRISTAL

TIPO: VIDRIO TEMPLADO 6MM

6. MARCO

PME: MARCO MADERA

MM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.

PM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.

7. HERRAJES

1.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A52PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.

2.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A4AS ACABADO EN NEGRO RILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.

3.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A71PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.

PASADOR DE MAROMA DE 30 CMS. DE LATON EMBUTIDO EN EL CANTO DE LA PUERTA

4.-CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 550AD



TIPO DE PLANO:
CARPINTERIAS

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA BAJA "ACCESO" CUERPO 1

EDIFICIO "C" / 7 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
DRA. CECILIO COLLERA MÓNICA
ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNOS:
DE MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE LOSA		
—	INDICA CORRIMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

○ NO. DE PIEZA O DETALLE
— NO. DE PLANO

○ PUERTAS
○ NO. DE PUERTA
○ TIPO DE HERRAJE

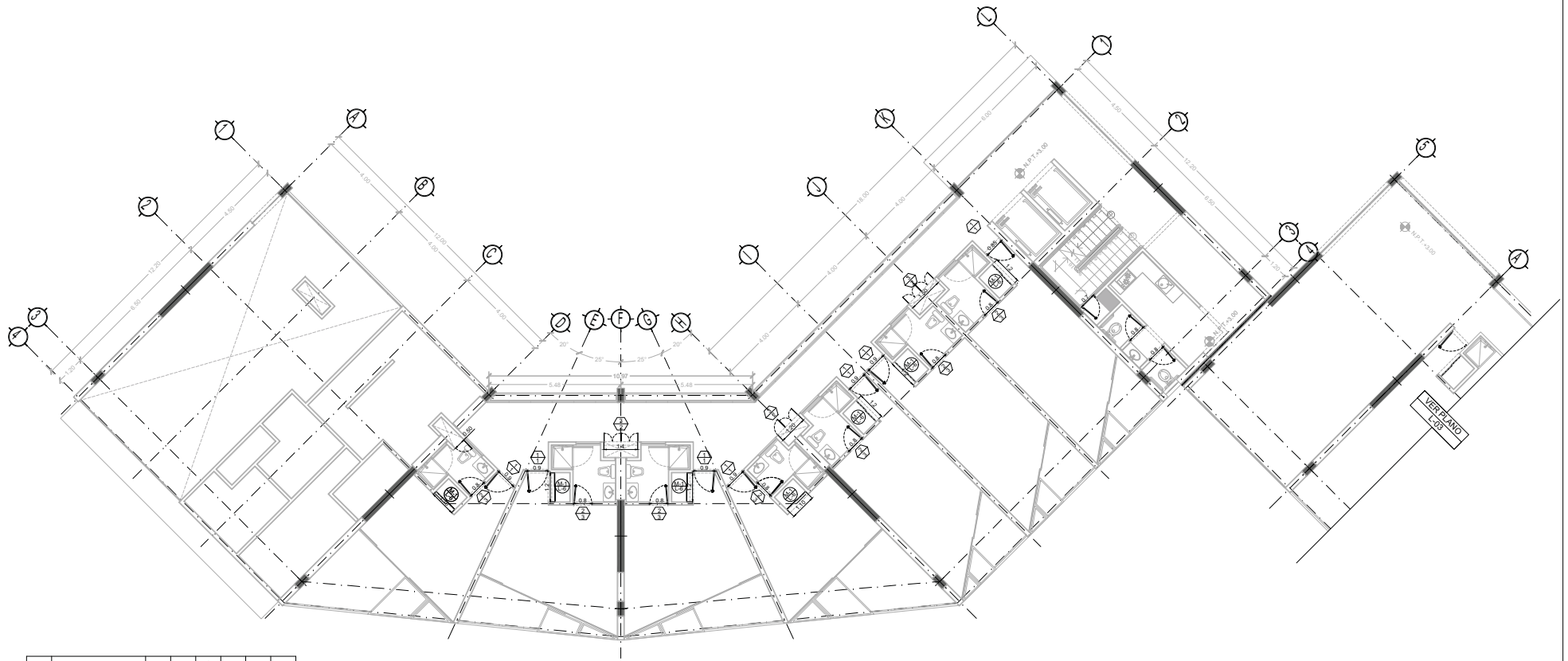
○ MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA WOODLOCK DE 1.50 MTS. DE ALTURA A 90 CMS. DEL PISO ACABADO EN PLASTICO LA-MINADO WILSON ART COLOR GRIS 0504



NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: METROS
ESCALA: 1:75

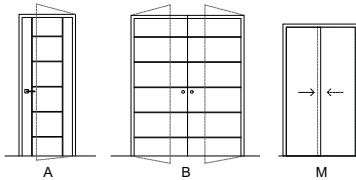
CLAVE
L-01
NPT: +0.00 MTS.



CUADRO DE PUERTAS

NO. DE PUERTA	MEDIDAS (ANCHO X ALTO) (EN MTS.)	TIPO DE EPTA. (1)	ESPESOR (2)	CONSTRUCCION (3)	ACABADO (4)	CRISTAL (5)	MANCO (6)
1	90 X 220	A	X	MM	MM	X	MM
2	80 X 220	A	X	MM	MM		MM
3	120 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	140 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
4	90 X 200	A	X	PME	PME	X	PME
	50 X 200	A	X	PME	PME	X	PME
M1	90 X 200	A	X	PR	PR	X	PR
	110 X 200	M	X	PME	PME	X	PME
	120 X 200	M	X	PME	PME	X	PME

1. TIPO DE PUERTA



2. TODAS LAS PUERTAS SERAN DE 44 MMS.

3. CONSTRUCCION DE LA PUERTA

PME: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR CHAMPAGNE DE 6 MMS.

MM: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR MAPLE DE 6 MMS Y MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO Y BUÑAS COLOR NEGRO.

PM: PUERTA BASE DE PERFILES METALICO 32MM CAL. 19 EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL CON PLACA MELAMINE COLOR NEGRO 6MM

4. ACABADO

PME: ACABADO NATURAL MATERIAL
MM: ACABADO NATURAL MATERIAL
PM: ACABADO NATURAL MATERIAL.

5. CRISTAL

TIPO: VIDRIO TEMPLADO 6MM

6. MARCO

PME: MARCO MADERA
MM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.
PM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.

7. HERRAJES

1.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A52PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON
2.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A4AS ACABADO EN NEGRO RILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.
3.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A71PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON. PASADOR DE MAROMA DE 30 CMS. DE LATON EMBUTIDO EN EL CANTO DE LA PUERTA
4.-CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 550AD



TIPO DE PLANO:
CARPINTERIAS

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA 1 ER. NIVEL - CUERPO 1

EDIFICIO 10 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ARRIBOS:
DRA. CEIVIDO COLLERA MONICA
ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADAPTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGIA:

— INDICA LINEA DE EJE
— INDICA COTA
— INDICA LIMITE DE LOSA
— INDICA CORRIMIENTOS
— INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
— INDICA COLUMNA

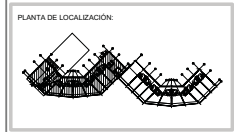
○ INDICA EJE

SIMBOLOGIA:

— NO. DE PIEZA O DETALLE
— NO. DE PLANO

PUERTAS
— NO. DE PUERTA
— TIPO DE HERRAJE

MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS
MARCA WOODLOCK DE 1.50 MTS. DE ALTURA A 90 CM. DEL PISO ACABADO EN PLASTICO LA MINADO WILSON ART COLOR GRIS 054.

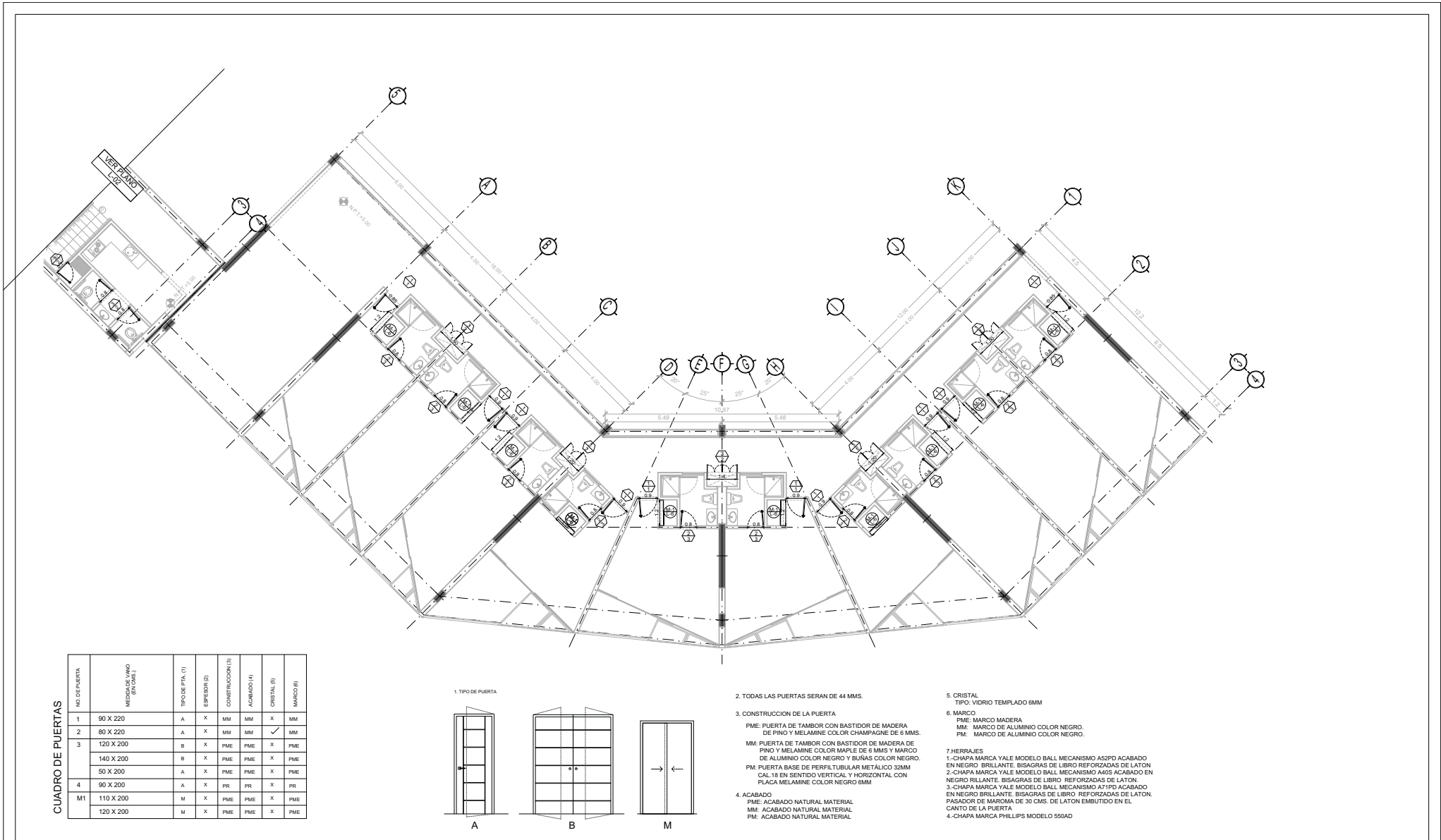


NORTE

FECHA: NOV.2015
COTAS: ESCALA: METROS 1:75

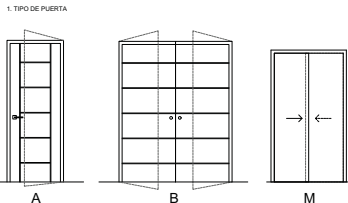
CLAVE L-02

NPT: +3.00 MTS.



CUADRO DE PUERTAS

NO. DE PUERTA	MEDIDAS (ANCHO X ALTO) (CM)	TIPO DE EPTA. (1)	ESPESOR (2)	CONSTRUCCION (3)	ACABADO (4)	CRISTAL (5)	MANCO (6)
1	90 X 220	A	X	MM	MM	X	MM
2	80 X 220	A	X	MM	MM		MM
3	120 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	140 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	50 X 200	A	X	PME	PME	X	PME
4	90 X 200	A	X	PR	PR	X	PR
M1	110 X 200	M	X	PME	PME	X	PME
	120 X 200	M	X	PME	PME	X	PME



1. TIPO DE PUERTA
2. TODAS LAS PUERTAS SERAN DE 44 MMS.
3. CONSTRUCCION DE LA PUERTA
 PME: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR CHAMPAGNE DE 6 MMS.
 MM: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR MAPLE DE 6 MMS Y MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO Y BUÑAS COLOR NEGRO.
 PM: PUERTA BASE DE PERFIL TUBULAR METALICO 32MM CAL. 19 EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL CON PLACA MELAMINE COLOR NEGRO 6MM
4. ACABADO
 PME: ACABADO NATURAL MATERIAL
 MM: ACABADO NATURAL MATERIAL
 PM: ACABADO NATURAL MATERIAL
5. CRISTAL
 TIPO: VIDRIO TEMPLADO 6MM
6. MARCO
 PME: MARCO MADERA
 MM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.
 PM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.
7. HERRAJES
 1.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A52PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON
 2.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A4AS ACABADO EN NEGRO RILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.
 3.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A71PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.
 PASADOR DE MAROMA DE 30 CMS. DE LATON EMBUTIDO EN EL CANTO DE LA PUERTA
 4.-CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 556AD

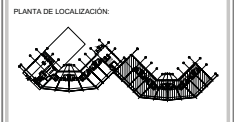


TIPO DE PLANO:
CARPINTERIAS
 CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 1ER. NIVEL - CUERPO 2
 EDIFICIO C/ 17 NIVEL / AREA HABITACIONAL
 PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

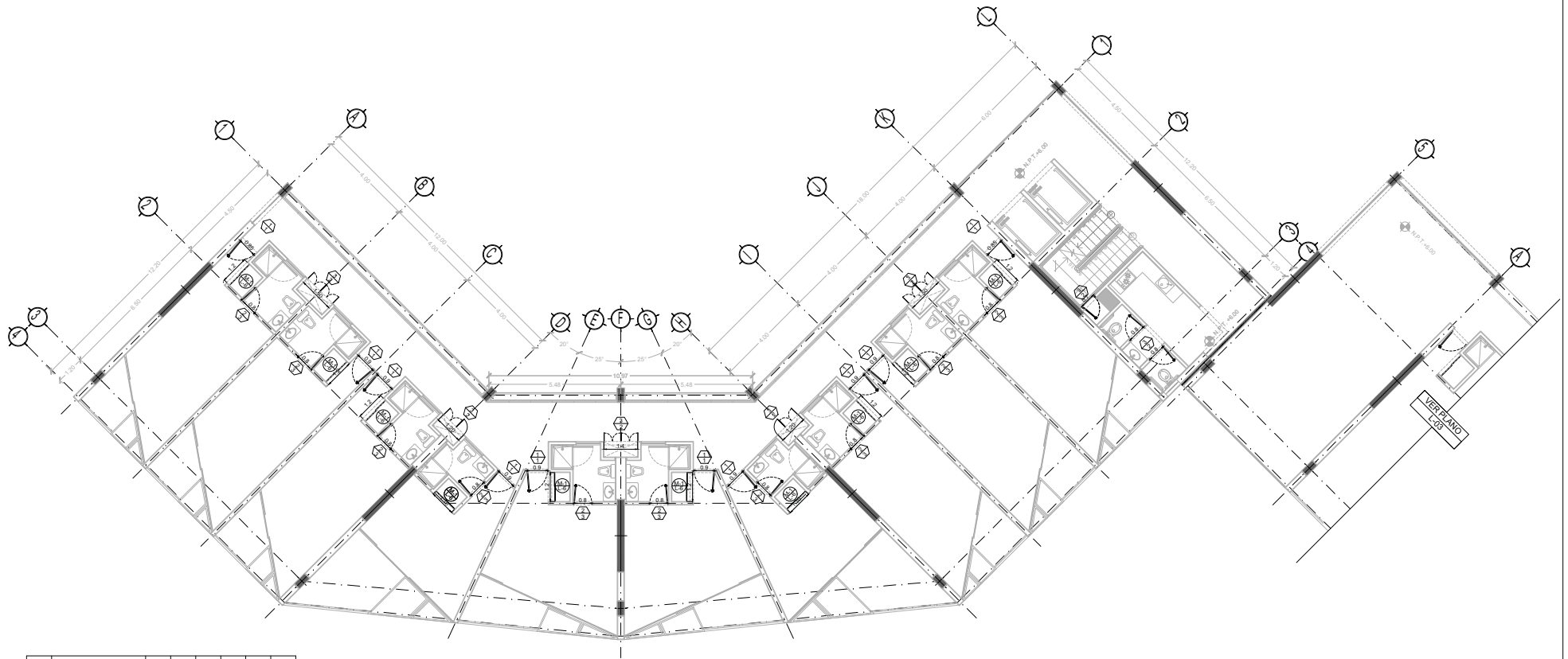
UBICACION:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
 ASISTENTES:
 DRA. CEISSO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SENOSIAN AGUIAR JAVIER
 ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 SIMBOLOGIA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA COTA
 - - - - - INDICA LIMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CORRIMIENTOS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA

SIMBOLOGIA:
 ○ NO. DE PIEZA O DETALLE
 ○ NO. DE PLANO
 PUEERTAS
 ○ NO. DE PUERTA
 ○ TIPO DE HERRAJE
 ○ MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS
 MARCA WOODLOCK DE 1.50 MTS. DE ALTURA A 90 CMS. DEL PISO ACABADO EN PLASTICO LA MINADO WILSON ART COLOR GRIS 0564



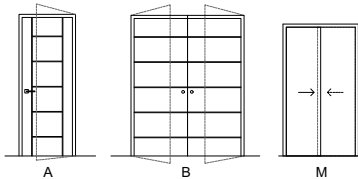
NORTE
 FECHA:
 NOV.2015
 COTAS:
 METROS
 ESCALA:
 1:75
CLAVE
L-03
 NPT: +3.00 MTS.



CUADRO DE PUERTAS

NO. DE PUERTA	MEDIDAS (ANCHO X ALTO) (EN MTS.)	TIPO DE EPTA. (1)	ESPESOR (2)	CONSTRUCCION (3)	ACABADO (4)	CRISTAL (5)	MANCO (6)
1	90 X 220	A	X	MM	MM	X	MM
2	80 X 220	A	X	MM	MM		MM
3	120 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	140 X 200	B	X	PME	PME	X	PME
	50 X 200	A	X	PME	PME	X	PME
4	90 X 200	A	X	PR	PR	X	PR
M1	110 X 200	M	X	PME	PME	X	PME
	120 X 200	M	X	PME	PME	X	PME

1. TIPO DE PUERTA



2. TODAS LAS PUERTAS SERAN DE 44 MMS.

3. CONSTRUCCION DE LA PUERTA

PME: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR CHAMPAGNE DE 6 MMS.

MM: PUERTA DE TAMBOR CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO Y MELAMINE COLOR MAPLE DE 6 MMS Y MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO Y BUÑAS COLOR NEGRO.

PM: PUERTA BASE DE PERFILUBULAR METALICO 32MM CAL. 19 EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL CON PLACA MELAMINE COLOR NEGRO 6MM

4. ACABADO

PME: ACABADO NATURAL MATERIAL
MM: ACABADO NATURAL MATERIAL
PM: ACABADO NATURAL MATERIAL.

5. CRISTAL

TIPO: VIDRIO TEMPLADO 6MM

6. MARCO

PME: MARCO MADERA
MM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.
PM: MARCO DE ALUMINIO COLOR NEGRO.

7. HERRAJES

1.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A52PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON
2.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A4AS ACABADO EN NEGRO RILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON.
3.-CHAPA MARCA YALE MODELO BALL MECANISMO A71PD ACABADO EN NEGRO BRILLANTE. BISAGRAS DE LIBRO REFORZADAS DE LATON. PASADOR DE MAROMA DE 30 CMS. DE LATON EMBUTIDO EN EL CANTO DE LA PUERTA
4.-CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 550AD



**TIPO DE PLANO:
CARPINTERIAS**

CONTENIDO DE PLANO:
PLANTA TIPO 2 DO. NIVEL - CUERPO 1

EDIFICIO 10 / 17 NIVELES / AREA HABITACIONAL

PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADEMICOS - UNAM**

UBICACION:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ARRIBOS:
DRA. CEVISO COLLERA MONICA
ARQ. SENOSIAN AGUIBAR JAVIER
ARQ. SCHITTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNAS:
DEL MORAL HERNANDEZ CRISTINA
RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADAPTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

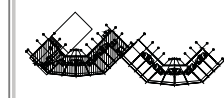
SIMBOLOGIA:

—	INDICA LINEA DE EJE	○	INDICA EJE
—	INDICA COTA		
—	INDICA LIMITE DE LOSA		
—	INDICA CORRIMIENTOS		
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		
—	INDICA COLUMNA		

SIMBOLOGIA:

○	NO. DE PIEZA O DETALLE
□	NO. DE PLANO
—	PUERTAS
—	NO. DE PUERTA
—	TIPO DE HERRAJE
○	MAMPARAS Y PUERTAS DE SANITARIOS MARCA WOODLOCK DE 1.50 MTS. DE ALTURA A 90 CM. DEL PISO ACABADO EN PLASTICO LA MINADO WILSON ART COLOR GRIS 054.

PLANTA DE LOCALIZACION:



NORTE



FECHA:
NOV.2015

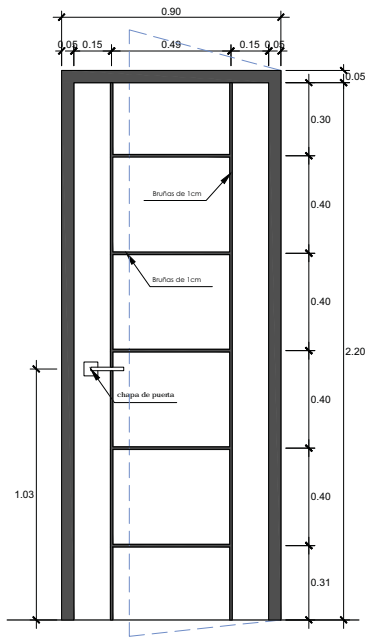
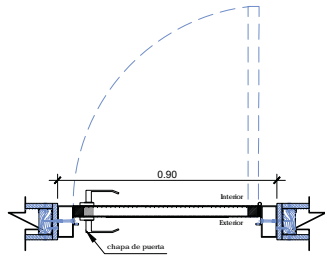
COTAS ESCALA:
METROS 1:75



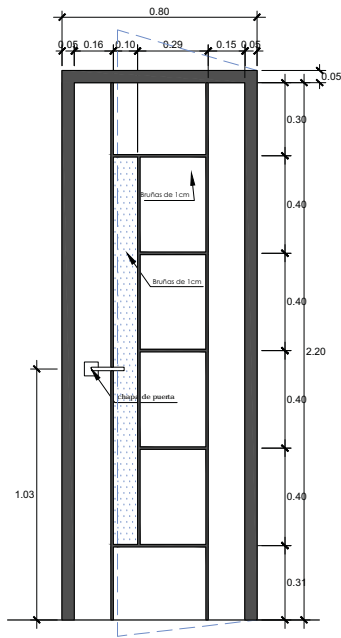
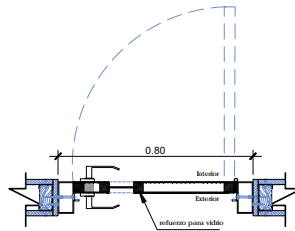
CLAVE
L-04

NPT: +6.00 MTS.

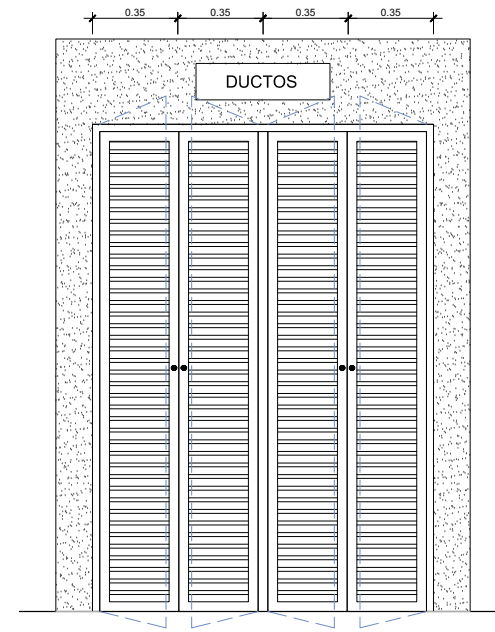
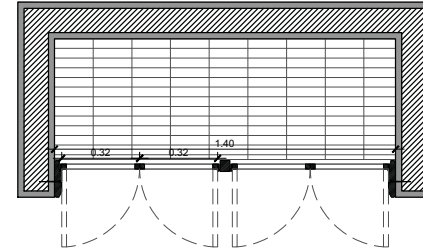
TIPO 1-Acceso Principal Habitaciones



TIPO 2-Acceso Sanitarios



TIPO 3-Acceso Ductos



TIPO DE PLANO:
CARPINTERÍAS

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES PUERTAS

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM

UBICACION:
CIRCULO ESCOLAR (ZONA NOROCCIDENTAL)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.

ASESORES:
DRA. CEALDO COLLETA MÓNICA
ARQ. JAVIER SENSANIN AGUILAR
ARQ. SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO

ALUMNOS:
DISEÑADORAS: HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SON EN DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

FECHA:
NOVIEMBRE 2015

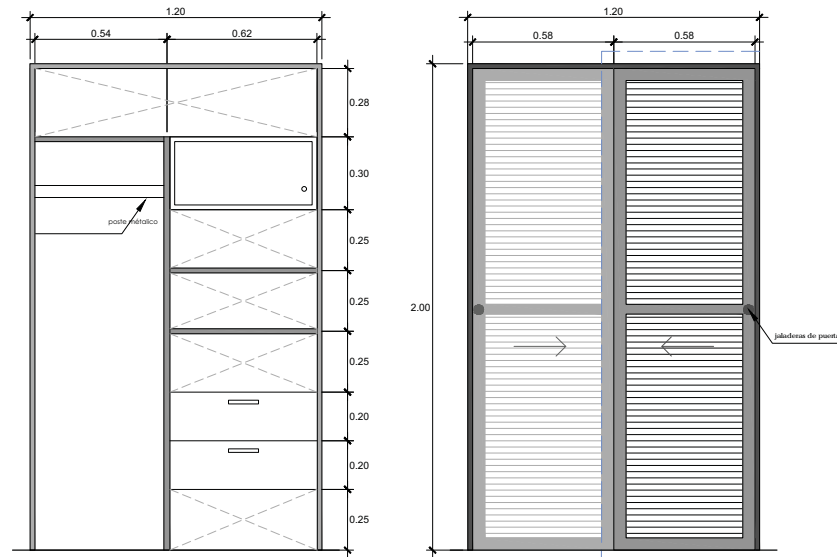
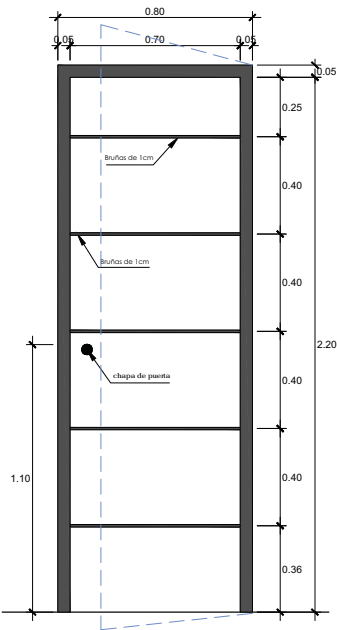
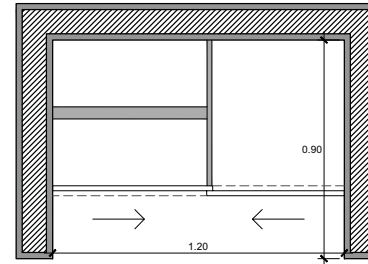
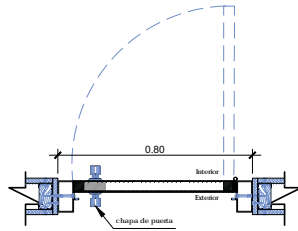
ESCALA:
1:20

COTAS:
METROS

CLAVE:
L-05

TIPO 4-Acceso Sevicios / Sanitarios generales

M1 - Closets



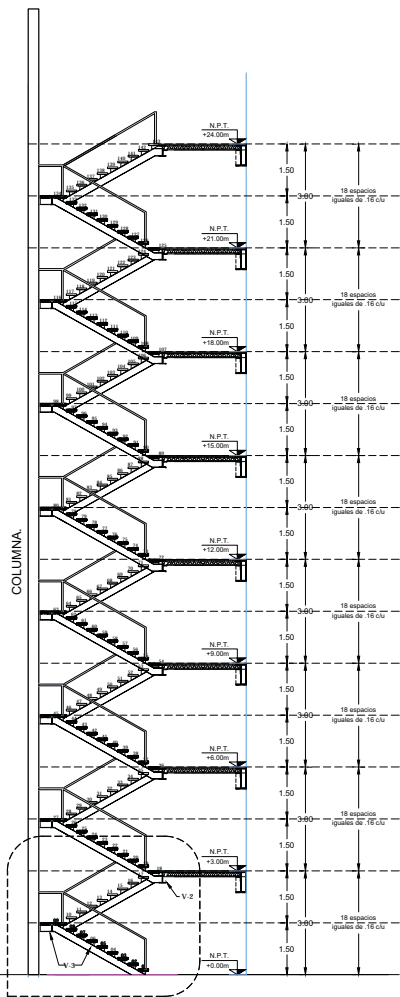
TIPO DE PLANO:
CARPINTERIAS
CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES PUERTAS II

PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES
Y ACADEMICOS-UNAM

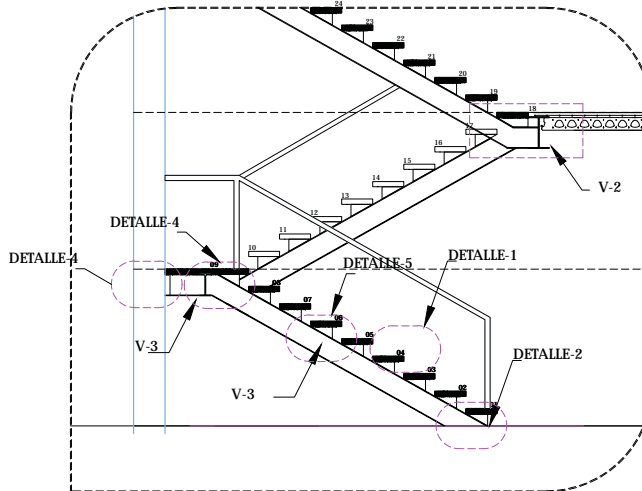
UBICACION:
CIRCULO ESCOLAR ZONA NORTE
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
ASESORES:
DRA. CEJUDO COLLERA, MÓNICA
ARQ. JAVIER SANCOSAN AGUILAR
ARQ. SCHÜTTE Y GÓMEZ UGARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:
1.- ACOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES RIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
SIMBOLOGIA:

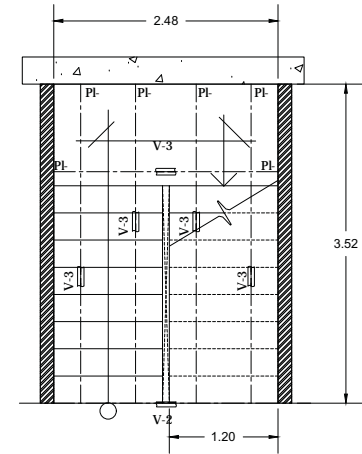
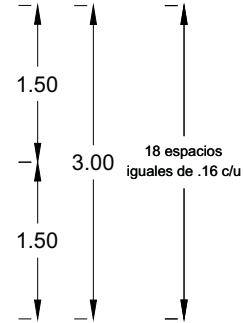
FECHA:
NOVIEMBRE 2015
ESCALA:
1:20
COTAS:
METROS
CLAVE:
L-06



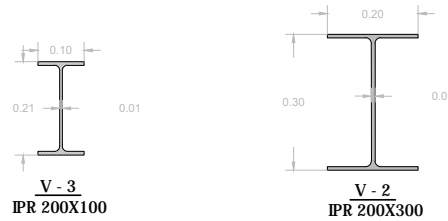
ELEVACIÓN



DETALLE A

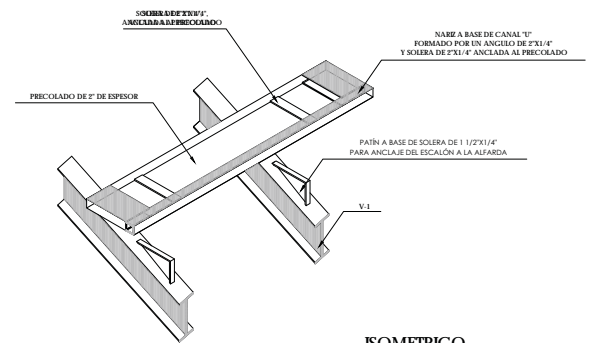


PLANTA ESCALERA TIPO



V - 3
IPR 200X100

V - 2
IPR 200X300



ISOMETRICO



TIPO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA.
CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA TIPO
ESTRUCTURAL
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
ACADÉMICOS - UNAM

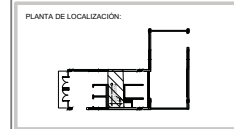
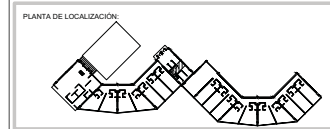
UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
ARQUITECTOS:
DR. SERGIO SAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHOTTE Y GÓMEZ USARTE EDUARDO
ALUMNAS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

- 1.- ADOTACIONES EN METROS
- 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS
- 3.- NIVELES EN METROS
- 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEN EL DIBUJO
- 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

—	INDICA LINEA DE EJE	⊙	INDICA EJE
—	INDICA COTA	⊕	INDICA FACHADA
—	INDICA LIMITE DE LOSA	⊖	INDICA NUMERO DE PLANO
—	INDICA CORRAMIENTOS	⊗	INDICA CORTE
—	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	⊙	INDICA NUMERO DE PLANO
—	INDICA COLUMNA		



NORTE

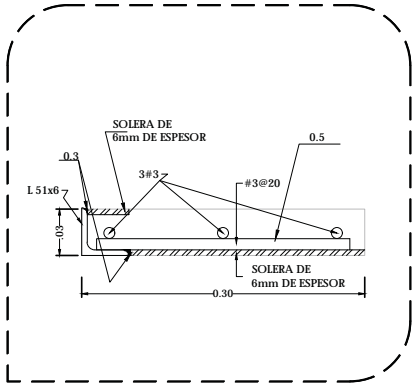
FECHA:
NOV.2015

COTAS:
METROS

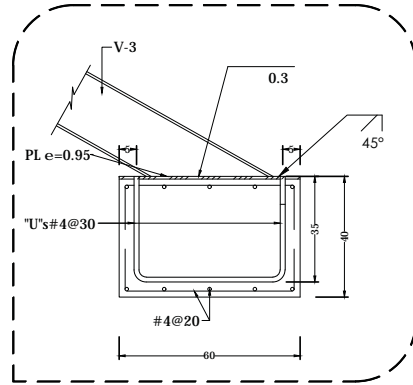
ESCALA:
1:75

CLAVE
D-01

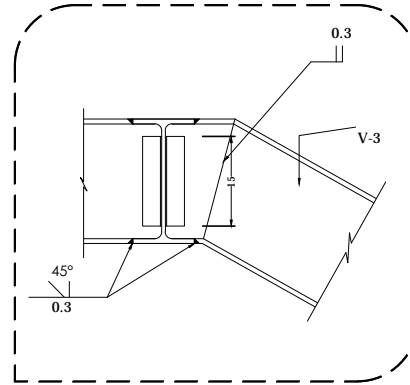
N.P.T.: +0.00 MTS.



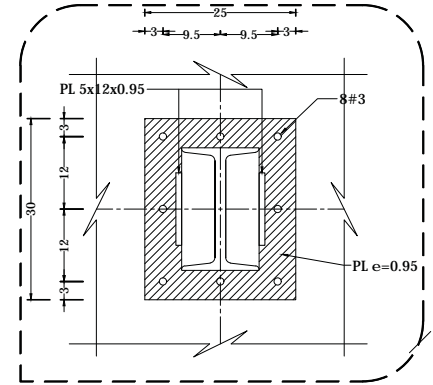
DETALLE-1



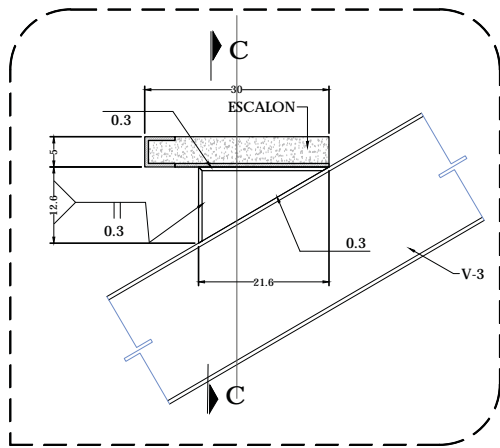
DETALLE-2



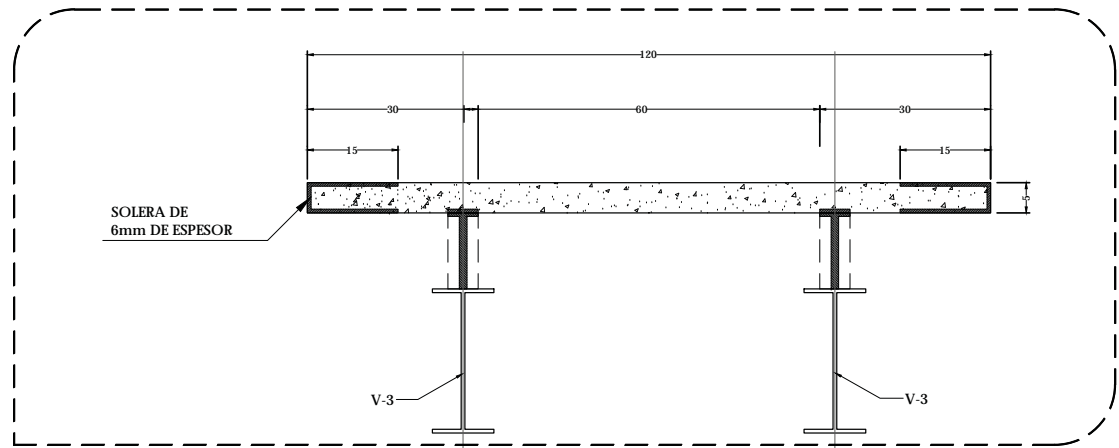
DETALLE-3



DETALLE-4



DETALLE-5



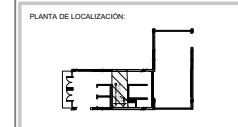
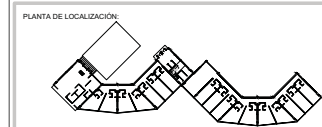
CORTE C-C



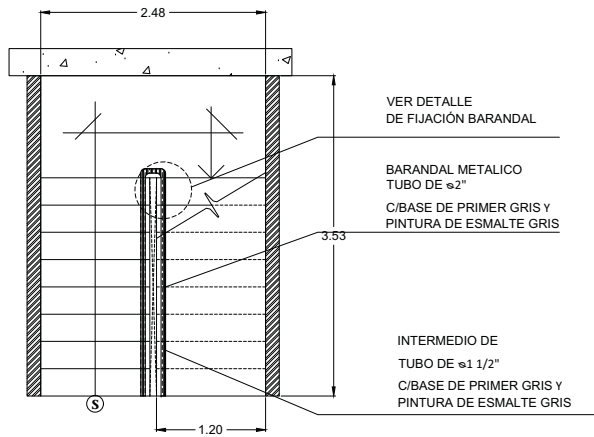
TIPO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA.
 CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA TIPO
 ESTRUCTURAL.
 PROYECTO:
**RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y
 ACADÉMICOS - UNAM**

UBICACIÓN:
 CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.
 ARQUITECTOS:
 ARQ. SENSIBAN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
 ARQ. SCHOTTE Y GÓMEZ USARTE EDUARDO
 ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRÍGUEZ TORRES DIANA

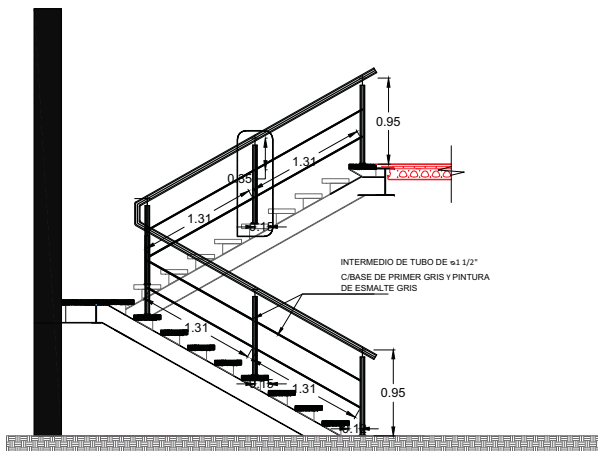
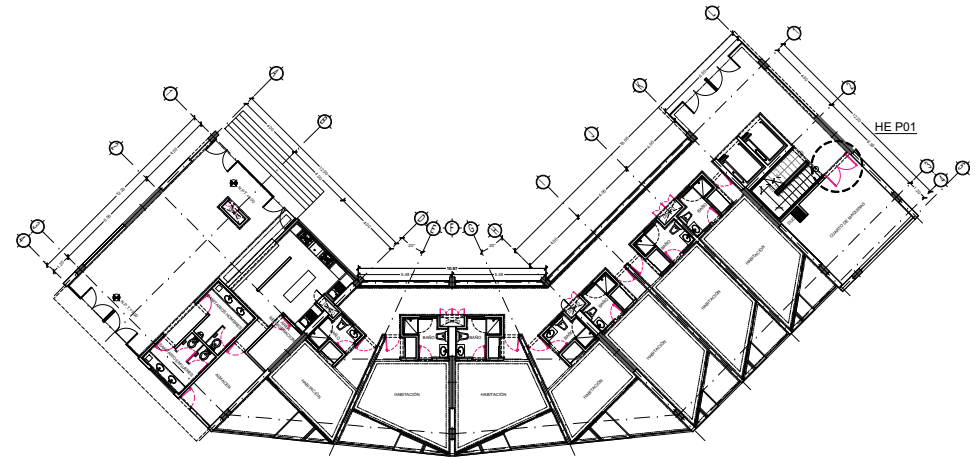
NOTAS:
 1.- ADOTACIONES EN METROS
 2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAB Y A EJES DE MUROS
 3.- NIVELES EN METROS
 4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
 5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 SIMBOLOGÍA:
 - - - - - INDICA LINEA DE EJE
 - - - - - INDICA COTA
 - - - - - INDICA LÍMITE DE LOSA
 - - - - - INDICA CORRAMIENTOS
 - - - - - INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
 - - - - - INDICA COLUMNA
 ○ INDICA EJE
 ○ INDICA FACHADA
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO
 ○ INDICA CORTE
 ○ INDICA NÚMERO DE PLANO



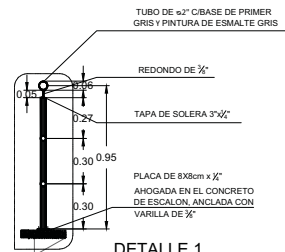
NORTE
 FECHA: JUNIO.2014
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1/75
 CLAVE
D - 02
 NPT: +0.00 MTS.



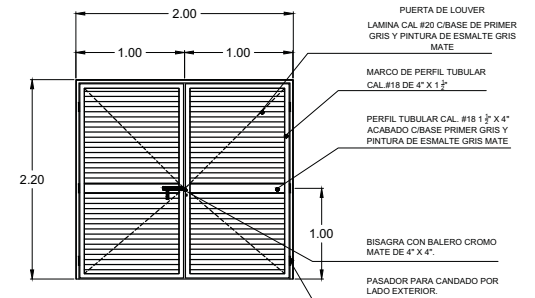
MODULO TIPO
BARANDAL ESCALERAS



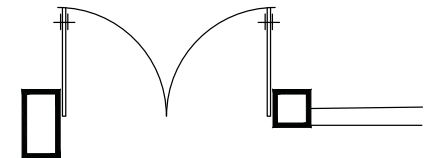
ELEVACIÓN ESCALERAS



DETALLE 1
FIJACIÓN POSTE



HE P01
PUERTA CTO MAQUINAS



TIPO DE PLANO:
DETALLES DE HERRERIA

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA TIPO Y PUERTA

HERRERIA
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
CIRCUITO ESCOLAR (ZONA NORTE)
CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
ARQ. SERGIO SAN AGUILAR JAVIER
DRA. CEJUDO COLLERA MÓNICA
ARQ. SCHÖTTE Y GÓMEZ USARTE EDUARDO

ALUMNOS:
DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
RODRÍGUEZ TORRES DIANA

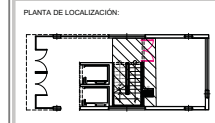
NOTAS:

1.- ADOTACIONES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTÁN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS

3.- NIVELES EN METROS
4.- LAS COTAS Y NIVELES SIGEN EL DIBUJO
5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

	INDICA LINEA DE EJE		INDICA EJE
	INDICA LIMITE DE LOSA		INDICA FACHADA
	INDICA CERAMICOS		INDICA NUMERO DE PLANO
	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO		INDICA CORTE
	INDICA COLUMNA		INDICA NUMERO DE PLANO



NORTE

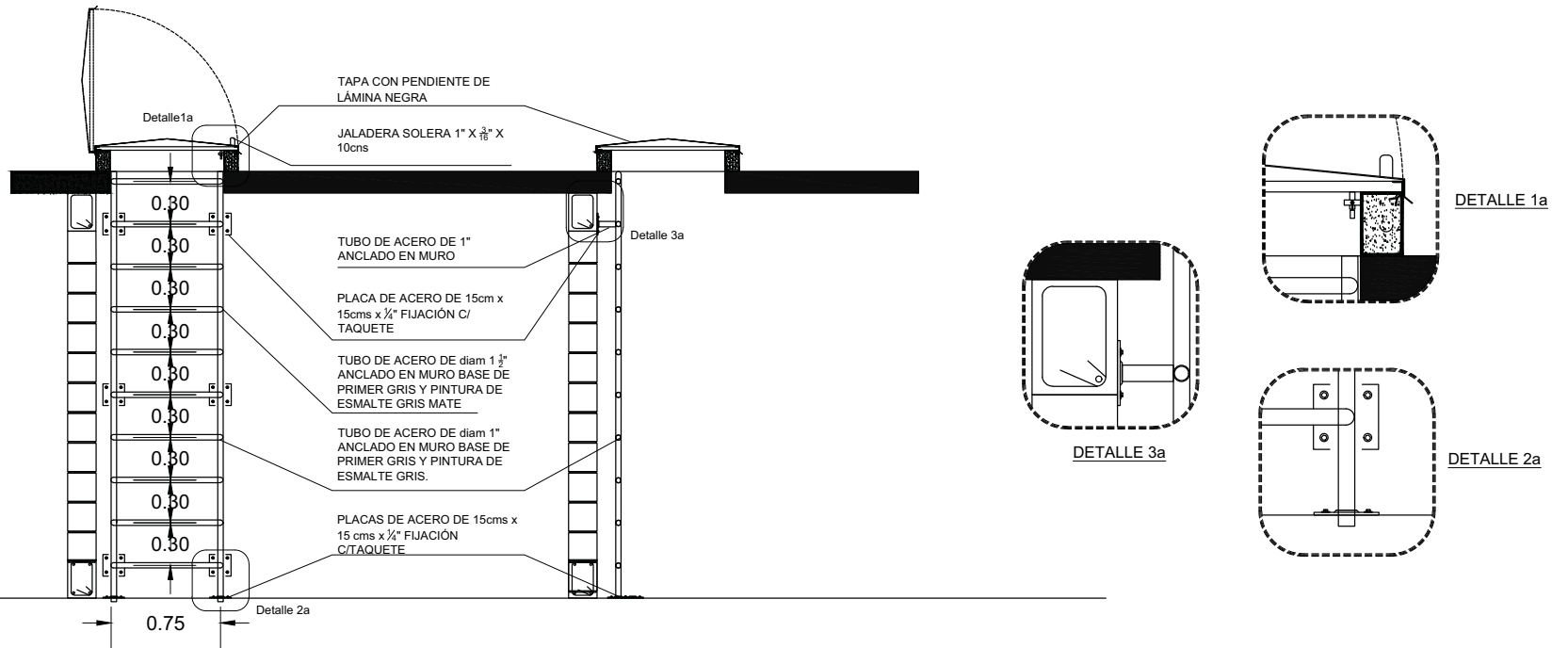
FECHA:
JUNIO 2014

COTAS:
METROS 1:75

ESCALA:
1:75

CLAVE
D - 03

NPT: +0.00 MTS.



TIPO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA.

CONTENIDO DE PLANO:
DETALLES ESCALERA MARINA

HEREDERA:
PROYECTO:
RESIDENCIA PARA INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS - UNAM

UBICACIÓN:
 CIRCULO ESCOLAR (ZONA NORTE)
 CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D.F.

ARQUITECTOS:
 ARQ. SERGIO SAN AGUILAR JAVIER
 DRA. CEJUDO COLLERA MONICA
 ARQ. SCHOTTE Y GOMEZ USARTE EDUARDO

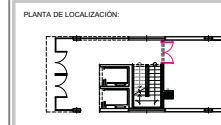
ALUMNAS:
 DEL MORAL, HERNÁNDEZ CRISTINA
 RODRIGUEZ TORRES DIANA

NOTAS:

1.- ADOTACIONES EN METROS	3.- NIVELES EN METROS
2.- LAS COTAS ESTAN DADAS A EJES DE COLUMNAS Y A EJES DE MUROS	4.- LAS COTAS Y NIVELES ROJEAN EL DIBUJO
	5.- N.P.T. INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO

SIMBOLOGÍA:

— — — — — INDICA LINEA DE EJE	⊙ INDICA EJE
— — — — — INDICA COTA	⊕ INDICA FACHADA
— — — — — INDICA LIMITE DE LOSA	⊖ INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — — INDICA CORRAMIENTOS	⊗ INDICA CORTE
— — — — — INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO	⊘ INDICA NUMERO DE PLANO
— — — — — INDICA COLUMNA	



NORTE

FECHA: JUNIO 2014 COTAS: ESCALA: METROS 1:75

CLAVE **D - 04**

NPT: +0.00 MTS.