



PUEBLO VIEJO

“Ñuu Ña'nu

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TESIS:

DESARROLLO DEL CENTRO DE PUEBLO VIEJO (ÑUU ÑA NU)

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTAN:

ROBERTO MANUEL GONZÁLEZ VEGA  
ROSA MARÍA HERNÁNDEZ LÓPEZ  
NELLY MENDIOLA ALMARÁZ

SINODALES:

ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES



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.

I.-INTRODUCCIÓN

Pag: 3



II.-JUSTIFICACIÓN

Pag: 5



III.- INVESTIGACIÓN HISTÓRICA LOCAL

- 3.1 Contexto Histórico
- 3.2 Grupo Social
- 3.3 Cultura
- 3.4 Organización Política
- 3.5 Religión
- 3.6 Educación
- 3.7 Comercio
- 3.8 Interacción con el Exterior
- 3.9 Espacio Natural

Pag: 9



IV.- INVESTIGACIÓN URBANA

- 4.1 Espacio Urbano
- 4.2 Localidades Cercanas

Pag: 25



V.- Proyecto

- 5.1 Análisis del Sitio
  - Localización
  - Entorno Natural
  - Sitio

Pag: 33



5.2 Propuesta Arquitectónica  
Introducción  
Concepto Urbano  
Concepto Arquitectónico  
Programa arquitectónico  
Partido Arquitectónico  
Desarrollo del Proyecto  
Memoria de Cálculo

Pag: 44



VI.- FACTIBILIDAD FINANCIERA

Pag: 221



VII.- CONCLUSIONES

Pag: 236



VIII.-BIBLIOGRAFÍA

Pag: 238



“La arquitectura es Acto Social, por excelencia, Arte Utilitario, como proyección de la vida misma

Carlos Raúl Villanueva

## INTRODUCCIÓN





“Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo

Albert Einstein



JUSTIFICACIÓN

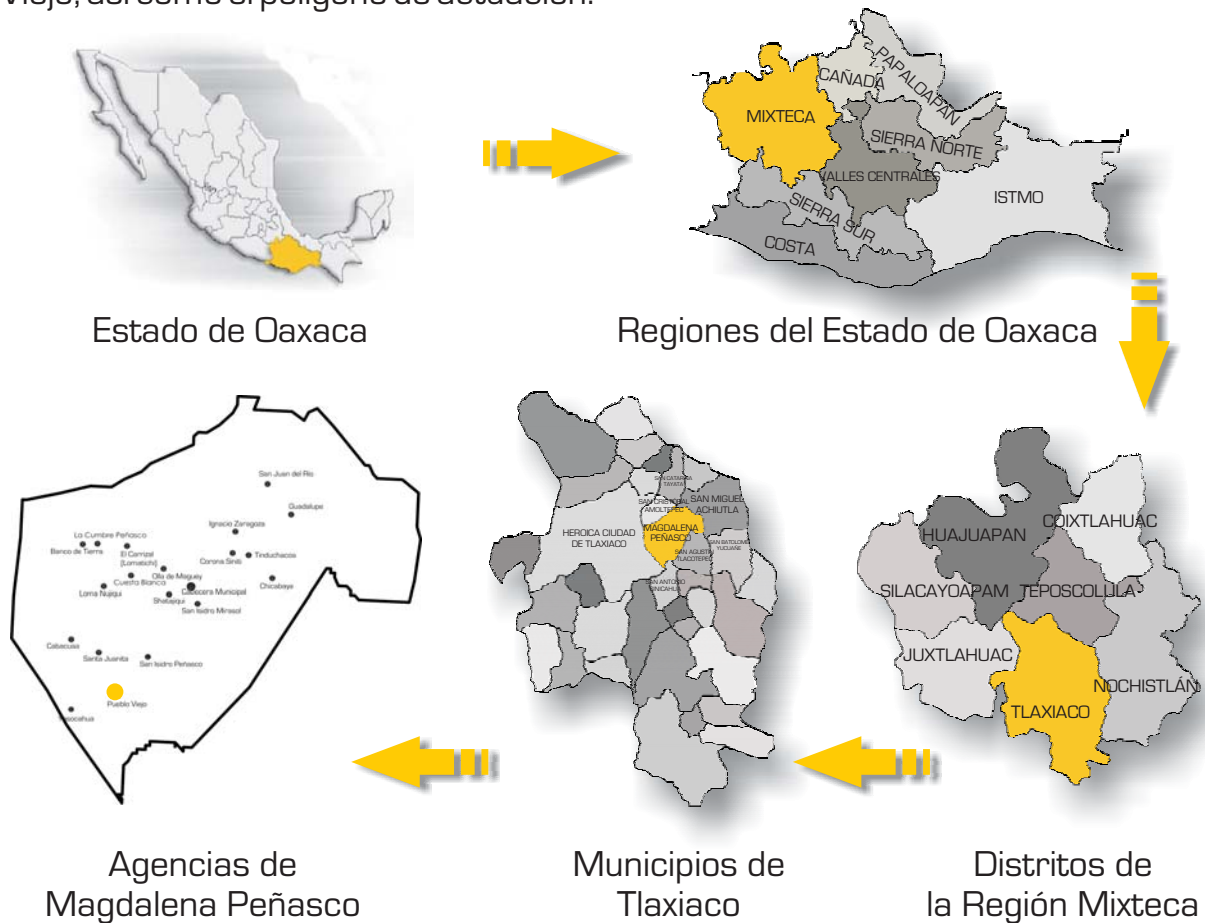




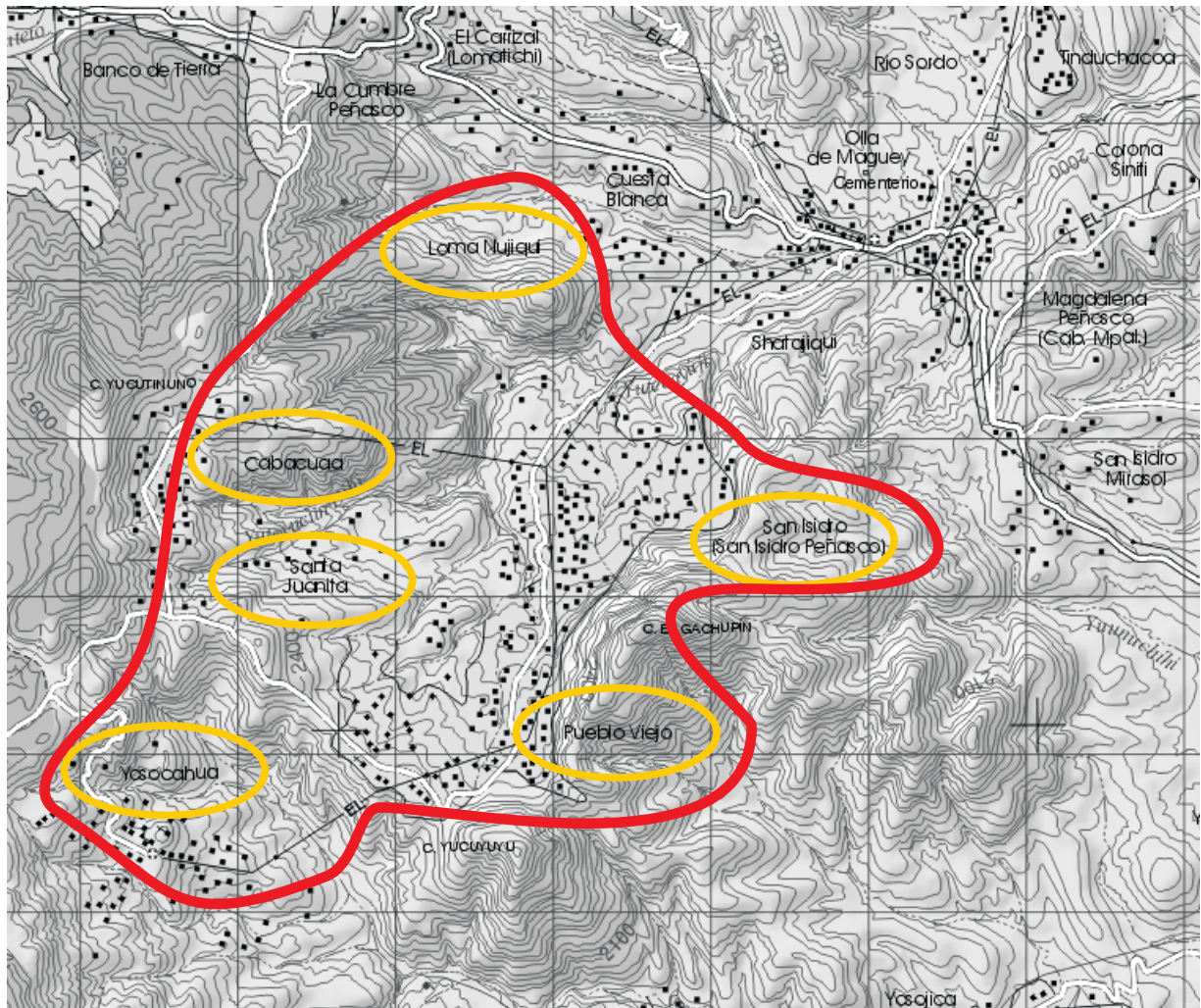


Este tema de tesis además de tener una fundamentación en las necesidades de una población en vías de desarrollo, surge como una demanda real de los pobladores pues ellos quieren desarrollarse en un ambiente consolidado y que sus futuras generaciones lo puedan disfrutar y conservar. Al proponer un tema de esta índole es enriquecedor porque posee un peso social importante.

A continuación se muestra la ubicación geográfica de la agencia de Pueblo Viejo, así como el polígono de actuación.



Polígono de Actuación.



Polígono de Actuación



Agencias Beneficiadas

“Toda historia está ineludiblemente condicionada por el modo de observarla, y no se puede escribir una historia absoluta, igual que no se puede alcanzar una arquitectura absoluta.

Kenneth Frampton



## INVESTIGACIÓN HISTÓRICA-LOCAL







En las familias de Magdalena Peñasco el padre dedica la mayor parte de su vida a trabajar en el campo solo en temporadas, siembra tradicionalmente, maíz, frijol, calabaza y jitomate.

En sus orígenes, la población aplicaba el minifundismo<sup>2</sup>, lo que contribuyó junto con la acelerada erosión por lluvias, el monocultivo y la falta de descanso de la tierra, a un desarrollo muy lento pues con estos factores solo se sembraba para el autoconsumo, y hoy en día sigue siendo así.

La comunidad de Magdalena Peñasco es tejedora de palma desde que “en el siglo XVII se introdujo la palma como actividad complementaria”<sup>3</sup>. El tejer palma es una actividad que se puede realizar en casa, así la madre no sale de su hogar, sin embargo teje, cuida a los niños y realiza actividades domésticas, el padre siembra sus tierras y teje en casa o camino a donde vaya.

El pueblo de Magdalena Peñasco, se ha dedicado generacionalmente al tejido de la palma; algunos pobladores comentan que mucho tiempo atrás la comunidad era productora de sarapes finos, y con el tiempo esta actividad se fue sustituyendo por el tejido de palma pues representa una base económica en las familias del municipio, al parecer, en la actualidad dentro de las agencias del municipio solo hay dos personas que conservan la primer actividad y en otros aun se hacen comales de barro, aunque es muy poca la población que se dedica a esta actividad; es por esto que las nuevas generaciones optan por emigrar y buscar oportunidades de empleo.

En Magdalena Peñasco, la familia tiene un objetivo común: el aspecto económico, por lo que debido a la falta de fuentes de empleo, y proyectos productivos encaminados al campo, que generen poder adquisitivo y eleven la calidad de vida de las personas, los pobladores de la comunidad en especial los hombres han tomado como una opción migrar.

2.- Minifundio es una finca rústica de extensión reducida, aunque debe ser contextualizada dentro del espacio en el que se encuentre. Algunos libros de texto lo definen por debajo de 30 ha. Un minifundio tiene, por definición, unas dimensiones tan reducidas que impiden al agricultor obtener una renta suficiente para sobrevivir. El minifundismo, junto con el latifundio, es una de las principales causas de la emigración rural a la ciudad en busca de trabajo. El minifundio se crea en los regímenes de herencia en los que el terrateniente divide su propiedad a partes iguales entre sus hijos, resultando así pedazos de terreno progresivamente más pequeños, hasta que la renta insuficiente los obliga a vender las tierras que les queda y emigrar. En: es.wikipedia.org

3.- <http://pacificosur.ciesas.edu.mx/fichas/opcion12.html>

“Dentro de la sociedad mixteca no hay clases, como tampoco existen diferencias étnicas ni de educación, pero si se presentan, una común adhesión al sistema de creencias, una lengua común y una forma de subsistencia común. Las diferencias de riqueza que existen son mínimas”<sup>4</sup>.

Las creencias de este grupo, se encuentran ligadas a lo natural, dan un valor muy importante al ecosistema: “Se tiene espíritu porque se tiene un lugar en el mundo natural, más que por tenerlo en la familia o en la sociedad”<sup>5</sup>.

Antiguamente aunque el municipio contaba con centros de educación básica, debido a las condiciones en las que vivían las familias, los niños eran enviados a la escuela, si corrían con suerte terminaban la educación básica, sin embargo esto no servía de nada dentro de la comunidad, ya que los patrones de vida eran los mismos para todos, pues al concluir su educación primaria tenían que contribuir con el sustento familiar, razón por la cual, no continuaban con la educación secundaria, aun cuando contaban con este servicio en la cabecera municipal y más si se trataba de los habitantes que vivían en las agencias o barrios, pues la lejanía y la falta de recursos para permanecer fuera de sus hogares les representaba una gran limitante, de manera que, solo algunos podían acceder a este nivel educativo.

Actualmente este fenómeno se esta tratando de erradicar, pues la comunidad ha ido evolucionando y trata de superarse, desafortunadamente es en la Cabecera Municipal donde se tiene el equipamiento necesario para cursar la primaria, secundaria y hasta un bachillerato, lo que genera que en otras partes mas lejanas, se tenga una escasez de servicios, por lo que se construyó un albergue dentro de la Cabecera para alojar a estudiantes o personas que requieran de estos servicios y que se encuentren en zonas muy apartadas para contrarrestar la construcción de más servicios. Sin embargo, esta solución comienza a ser insuficiente, pues la población es mayor y requiere ya de equipamiento urbano en las demás agencias del municipio.

4.- Ravicz, Roberts, Organización social de los Mixtecos, INI, 1ª Ed, Mexico 1965, p.169

5.- Ibidem p. 130

Desde siempre, la política y la religión han sido dos entes dominantes en cualquier lugar del país, y en Magdalena Peñasco no ha sido la excepción, en la cabecera municipal y en algunas agencias, núcleos o barrios, hay una capilla y una agencia municipal, representando la autoridad, el poder, el respeto, la devoción, la tolerancia, el centro de reunión de la comunidad donde se puede debatir, celebrar, comunicar, es la cuna de la democracia, la población se siente identificada y parte de cada una de sus comunidades gracias al papel que juegan estas dos figuras, es también el centro donde se inicia el tequio<sup>6</sup> y la celebración de todo acto.



6.- Se hará una referencia más detallada de este concepto en la parte cultural







La estructura de gobierno de Magdalena Peñasco está representada de la siguiente manera:

- **Presidente Municipal.** Le compete, administrar y gestionar los recursos otorgados por el gobierno federal y estatal, la coordinación de ello con ayuda del cabildo, actúa según las necesidades de los habitantes, ninguna decisión la toma sólo, todo se somete a consenso. El presidente se vincula con los órganos por medio de los criterio adoptados según las necesidades, se reúnen para platicar los malestares y ver cuál es la opción más viable.
- **Sindicatura.** Se encarga de la impartición de justicia, se podría decir que funge como un ministerio público local (MP), donde recibe las quejas de los ciudadanos. Los casos que se reciben son de toda índole desde violencia intrafamiliar, hasta denuncias ciudadanas de funcionarios públicos, la solución de los asuntos depende en gran medida de la disponibilidad que tengan los involucrados, si a las personas no les convence o favorece la labor del síndico se remite al juzgado constitucional o en su defecto al MP de Tlaxiaco. No hay parámetros, normalmente el Sindico resuelve casi todos los conflictos. Las personas acuden con el Sindico a quejarse, él, manda a llamar a la otra parte y si es que no asiste, entonces los policías acuden al domicilio mencionado por el acusado y, dependiendo de la infracción que haya cometido, se canaliza y según la gravedad, se les arremete a las instalaciones de la presidencia.
- **Regiduría de Hacienda.** Su función es vigilar la administración de los recursos monetarios, y formular ley de ingresos y egresos de la localidad.
- **Regiduría de Salud.** Se vincula y coordina de manera directa con la clínica de salud para ver servicios especializados conjuntamente que se imparten a la población.
- **Regiduría de Educación.** Esta regiduría vigila el tipo de educación que se imparte en las escuelas, trabaja con los directores y con los comités de asociación de padres de familia.

- Regiduría de Ecología y Reforestación. Básicamente, su función es buscar la implementación de programas sobre la reforestación y el cuidado de los recursos naturales como flora y fauna de la localidad.
- Regiduría de Obras. Se encarga de vigilar todo tipo de obras que se construyan con el recurso municipal, sin rebasar parámetros preestablecidos, y también de las construcciones personales dentro del municipio.
- Juzgado Constitucional. Es un órgano más especializado de procurar la justicia, se subordina al ministerio público de Tlaxiaco, sólo se cuenta con 2 personas encargadas de llevar esas funciones. Están bajo el mando del juez de Tlaxiaco.
- Comandancia de policía. Resguardar el orden de la comunidad.
- Tesorero. Tiene la función de almacenar los recursos del municipio.
- Registro Civil. Sólo tiene la facultad de registrar los nacimientos y las defunciones, no puede unir conyugalmente a las personas.
- Comandancia. Se encarga de resguardar el orden público.



Asamblea Popular







Asimismo, encontramos la carretera que conecta a los municipios con la ciudad de Tlaxiaco que es, el principal abastecedor de provisiones a los pobladores de este municipio y de otros alrededores.

La carretera no sólo conecta a los municipios entre sí, además por ser Magdalena Peñasco un lugar que se encuentra de paso, ofrece servicios a los que tienen que transportarse a las demás poblaciones; es así como el centro del municipio ha servido también, como centro de abastecimiento a la población de la cabecera municipal y de las agencias que lo conforman.



Comercio de Artesanías y Abarrotes



Clínica Privada, Café Internet y Banco



Venta de Artesanías



Tienda Comunitaria





La topografía del Municipio se encuentra dentro una sierra semicompleja formada por cerros y lomeríos medios y bajos.



“La buena arquitectura debiera ser una proyección de la vida misma y ello implica un conocimiento íntimo de los problemas biológicos, sociales, técnicos y artísticos.”

Walter Gropius

IV

INVESTIGACIÓN  
URBANA





En la cabecera municipal existe una plaza comercial, la cual se encuentra prácticamente vacía de Lunes a Sábado, ya que la gente no acostumbra ir a la plaza en esos días, sin embargo, el Domingo es el día de mercado Municipal por lo que hay más gente de lo habitual.

Para el apoyo al deporte, Magdalena Peñasco cuenta con una cancha de Básquetbol (techada) que funciona también como Salón de usos Múltiples y una de Fútbol soccer. Para la educación existe una Primaria y kínder, los niños que acuden a esta escuela caminan horas para llegar a esta, por lo que está acondicionada para que los niños vivan ahí de Lunes a Viernes.



Edificios ubicados en el centro de la cabecera municipal



Edificios ubicados en el centro de la cabecera municipal



San Mateo Peñasco



Plaza



Templo



Kiosco

San Agustín Tlacotepec



Templo



Plaza

San Antonio Sinicahua



Templo



Agencia



Zona Deportiva

AGENCIAS: Del Municipio de Magdalena Peñasco

- Cabacuaa



Centro de Salud

Agencia

Templo

- Yosocahua



Agencia

Aulas

Tienda Comunitaria

Del Municipio de San Antonio Sinicahua

- Santa Cruz



Zona Deportiva

TEMPLO

AGENCIA



- San Isidro Siniyuco



Templo



Zona Deportiva

- Yosocahua



Templo

Estos ejemplos en menor o mayor escala dependiendo del sitio nos muestran algunas de las características que poseen en común como son: el uso de los arcos, el emplazamiento de los diferentes edificios, sobre todo en los de las Agencias (edificios de gobierno) y los Templos, los materiales empleados en la construcción tales como tabique, tabicón, piedra, el uso de armaduras para librar grandes claros, en cuestión de acabados se ve mucho el uso del rodapié cuando el terminado de los edificios es con pintura y en otros casos se deja el material puro.

Un elemento muy importante que resalta es que en casi todos los ejemplos mostrados encontramos una cancha de básquetbol, que confirma los usos y costumbres de la región e indica un elemento indispensable a considerar dentro del proyecto.

En relación a los Templos, se puede observar que los que son de mayor escala es porque se trata de edificios antiguos construidos en la época de la colonia y por ello se observan el uso de formas y materiales muy tradicionales de esa época. Estos son los de las Cabeceras Municipales de San Mateo Peñasco, San Agustín Tlacotepec, Tlaxiaco y San Antonio Sinicahua, todos ellos han tenido alguna intervención para lograr conservarlos.

En el caso del Templo de Magdalena Peñasco se trata de una edificación reciente construida por los habitantes y por ello se puede ver otro tipo de lenguaje en relación a los demás. Los templos que se observan en las Agencias son de menor escala y en algunos casos apenas están en construcción o se trata de una edificación muy pequeña, como es el caso de Pueblo Viejo, que actualmente cuenta con un Templo muy pequeño construido improvisadamente para satisfacer ésta necesidad de sus habitantes, ya que la lejanía que tienen con respecto a la Cabecera Municipal les representa un obstáculo para poder trasladarse al Templo de allá cada que lo deseen.

Analizando urbanamente éstos ejemplos se puede observar que se encuentran concentrados los edificios más importantes como son las Agencias (edificios de gobierno), los Templos, los Mercados y las Plazas principales que en algunos casos incluyen el kiosco, solo que por las condiciones del terreno o por la autoconstrucción de la gente, en varios casos no se ve un orden bien establecido, los edificios los construyen unos cercanos a otros, pero en ocasiones no tienen una relación entre si ni entre formas, materiales y acabados y por ende no se aprecia una uniformidad. Actualmente en la Cabecera Municipal de Magdalena Peñasco y en la de San Mateo Peñasco se nota la intención de empezar a construir con orden, dándole su debida importancia a las plazas públicas y a la uniformidad entre los edificios del centro.

“Las plazas de los pueblos son el espejo de su esencia.

Autor Desconocido

V

PROYECTO



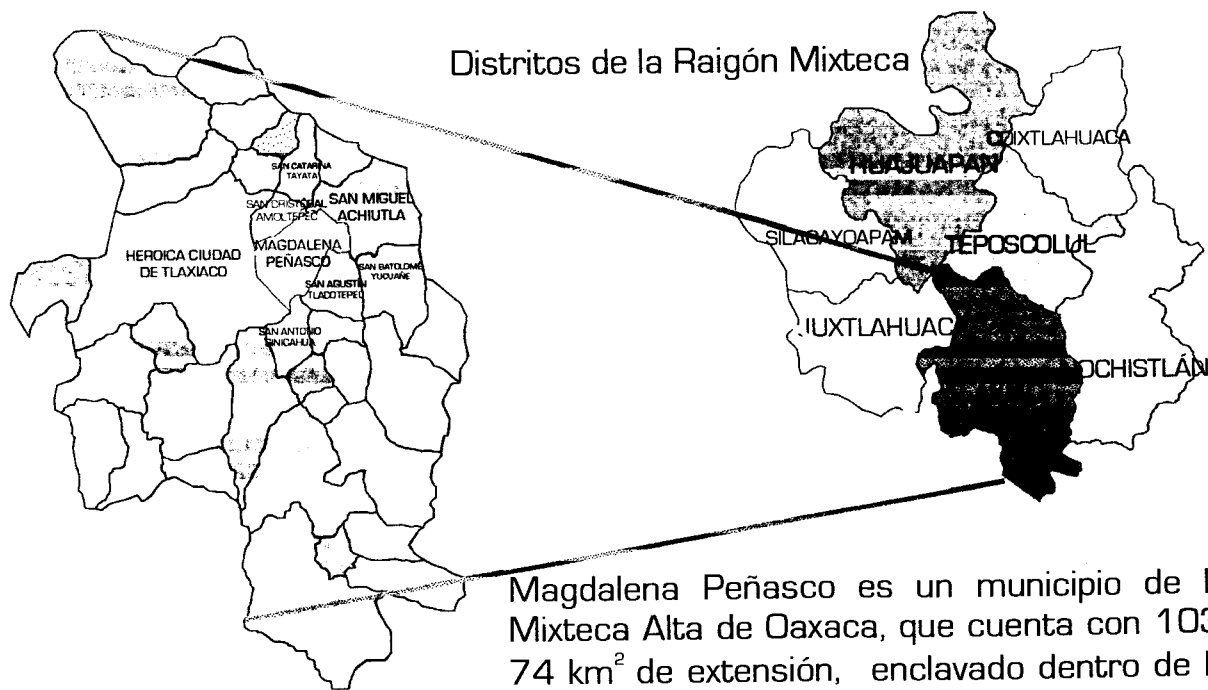


### Regiones del Estado de Oaxaca



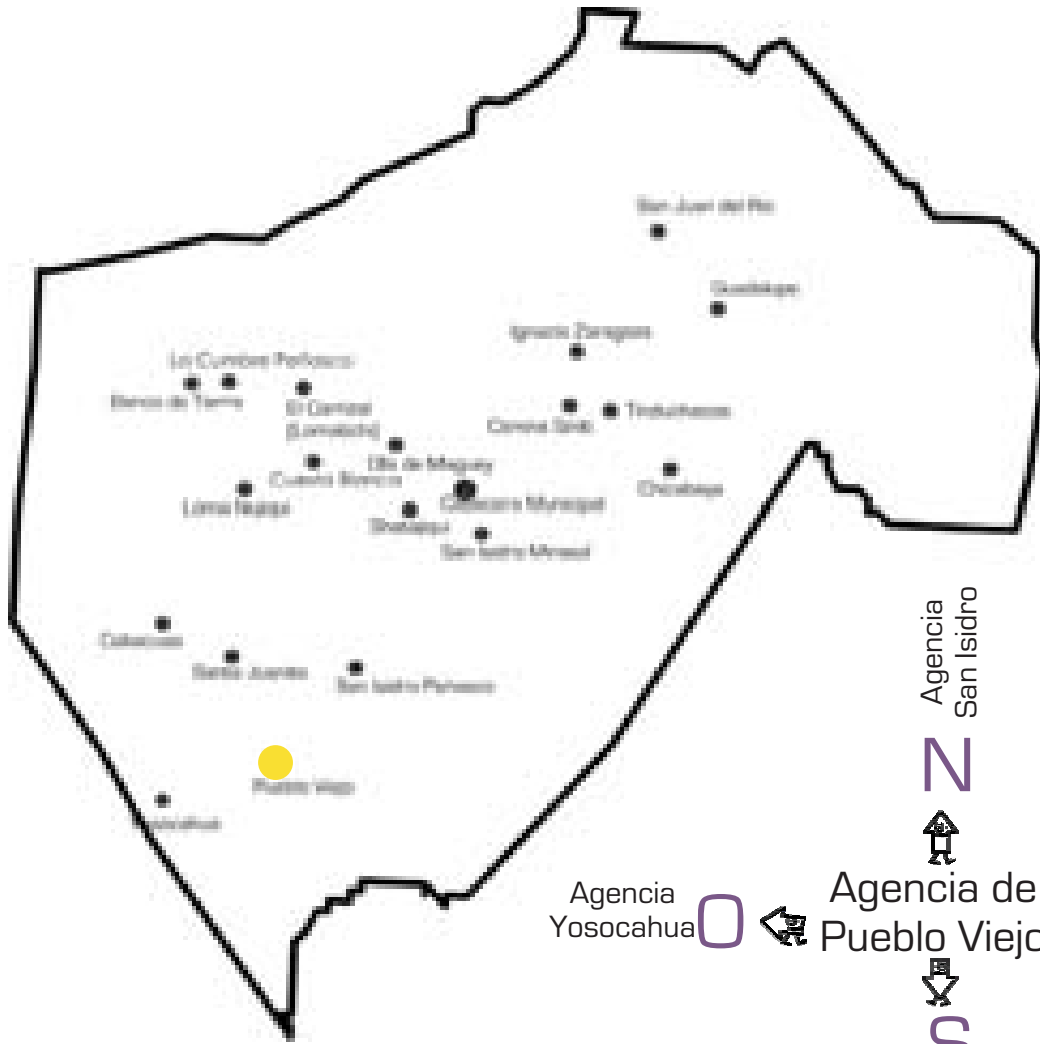
El municipio de Tlaxiaco se encuentra a 180 kilómetros al noroeste de Oaxaca de Juárez. La superficie total del municipio es de 343,2 kilómetros cuadrados.

### Distritos de la Raigón Mixteca



### Municipios de Tlaxiaco

Magdalena Peñasco es un municipio de la Mixteca Alta de Oaxaca, que cuenta con 103.74 km<sup>2</sup> de extensión, enclavado dentro de la gran cadena montañosa llamada "Nudo Mixteco", localizado en el cuadrante los 17° 13' 60" de Latitud Norte (LN), 97° 34' 00" de Longitud Oeste (LW) y a una altura que fluctúa de 2,024 a 2,110 metros sobre el nivel del mar o en su equivalente 6,201 ft.



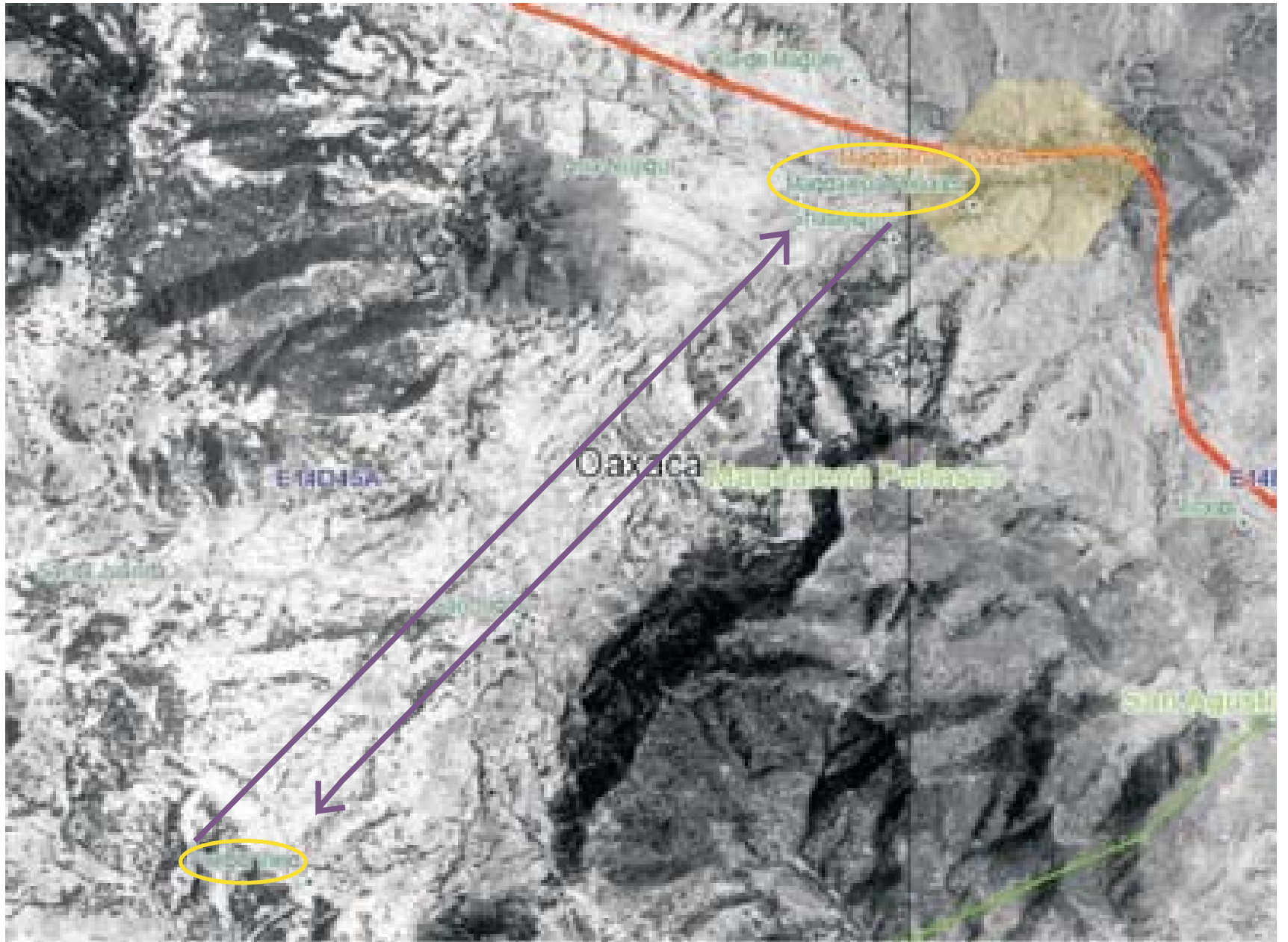
Agencias Pertencientes a Magdalena Peñasco

Pueblo Viejo forma parte de las Agencias de Magdalena Peñasco, se llega en carro particular o en taxi colectivo haciendo un tiempo de 35 min. y caminando poco más de una hora aprox. a través de una carretera de terracería



El camino hacia Magdalena Peñasco, se caracteriza por ser únicamente carretero, pues se llega al municipio (saliendo de la Ciudad de Oaxaca) por la supercarretera, recorriendo 112 km hasta entroncar con la carretera Pérez Gasga (Pinotepa Nacional) hasta llegar a la Ciudad de Tlaxiaco, 56 km más, de Tlaxiaco se continua por la carretera Tlaxiaco-Yosondúa, 18.4 km después.

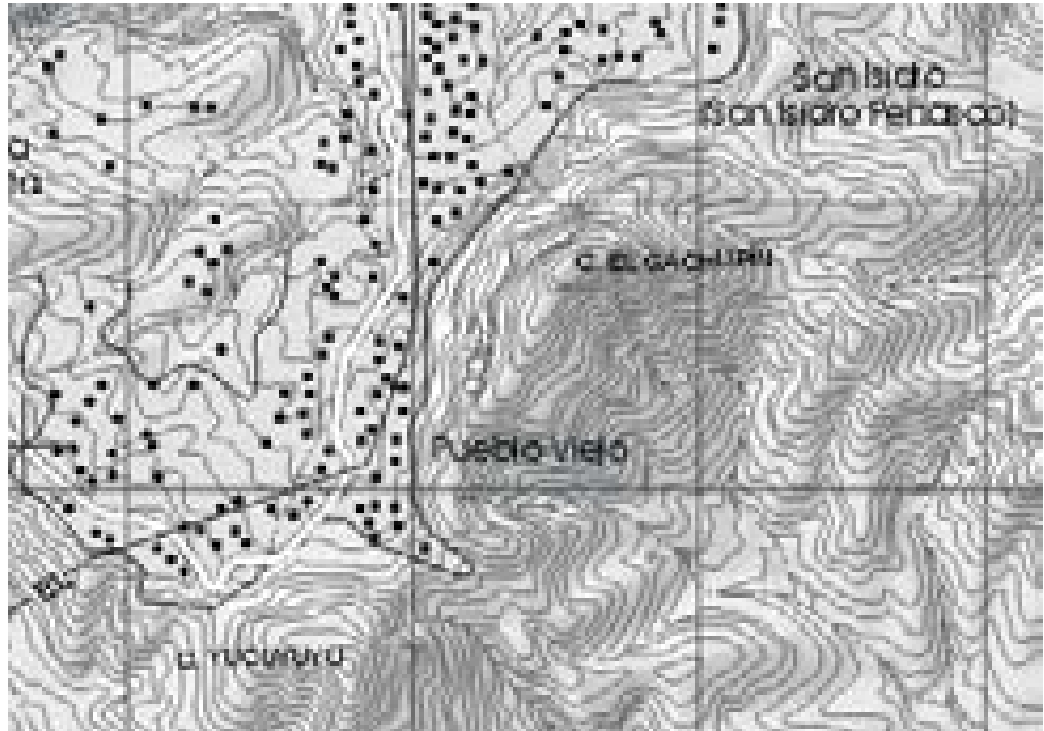
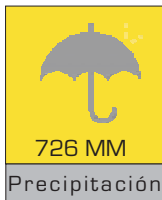
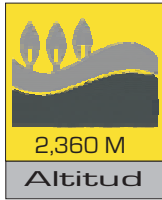




Distancia Pueblo Viejo - Magdalena Peñasco



>>>>>> Entorno Natural

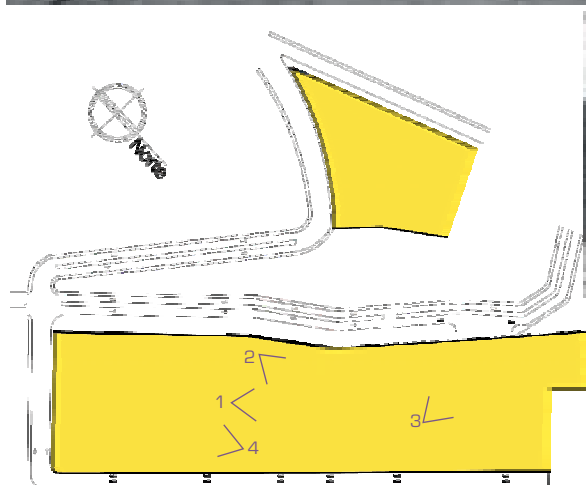


Pueblo Viejo se encuentra ubicado en la cima de un cerro, su vegetación es escasa y no cuenta con todos los servicios de infraestructura debido a su ubicación y a lo difícil que es llegar a este sitio.



>>>>>>> Sitio

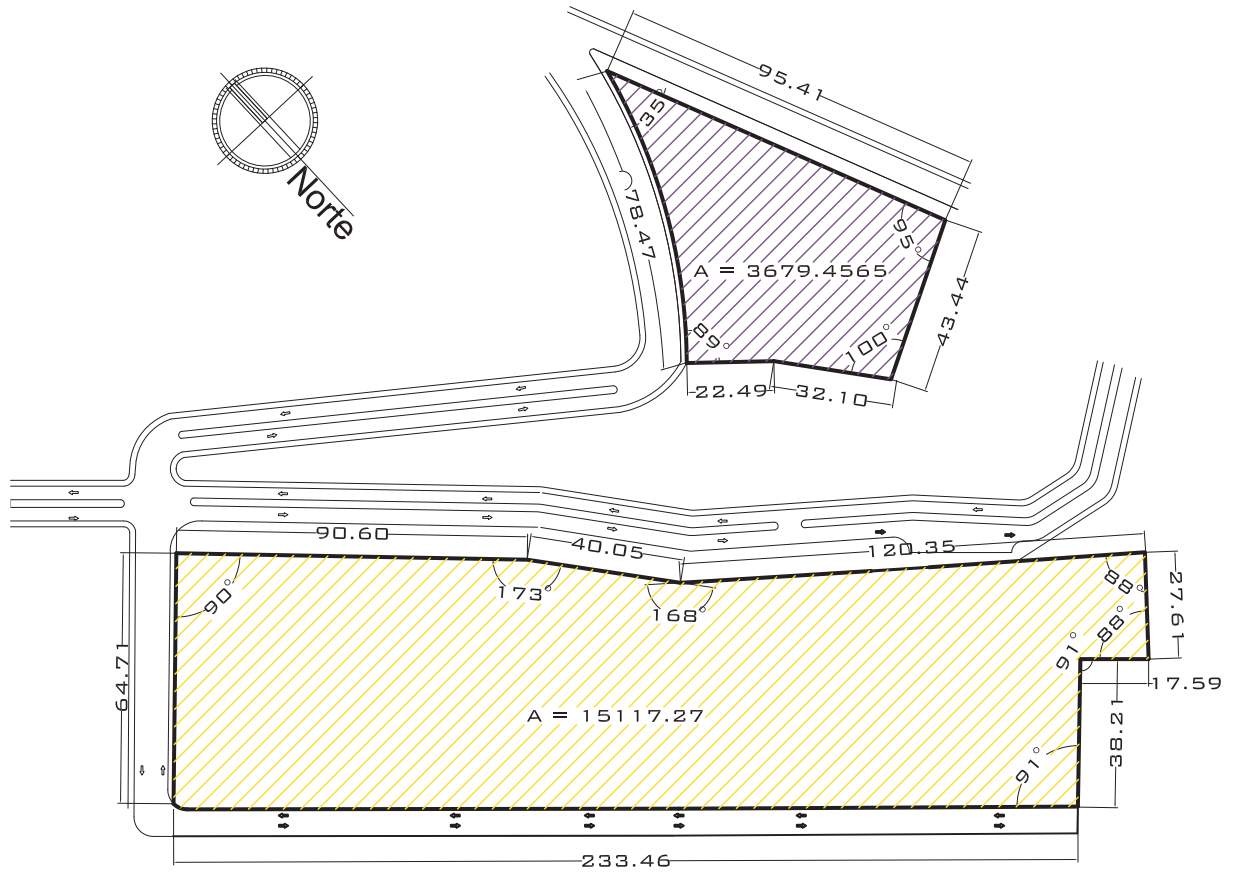
Fotos del Sitio:





Ortofoto Pueblo Viejo

Terreno:



Poligonal Escuela  $A=3\ 679.45$



Poligonal Plaza  $A=15\ 117.27$

Vialidades:

La movilidad de los habitantes de Pueblo Viejo es a través de carreteras de terracería.

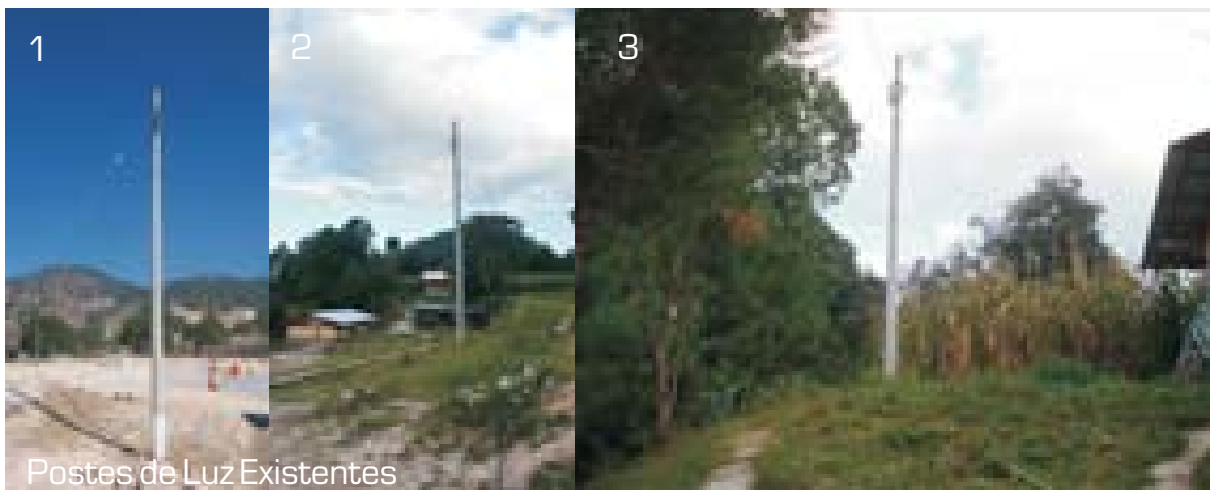
Cuentan con una carretera principal que es la que los comunica con la Cabecera Municipal y de ahí se ramifican el resto de las carreteras secundarias que son las que te llevan a todas las Agencias.

Carreteras de Terracería Dentro de Pueblo Viejo

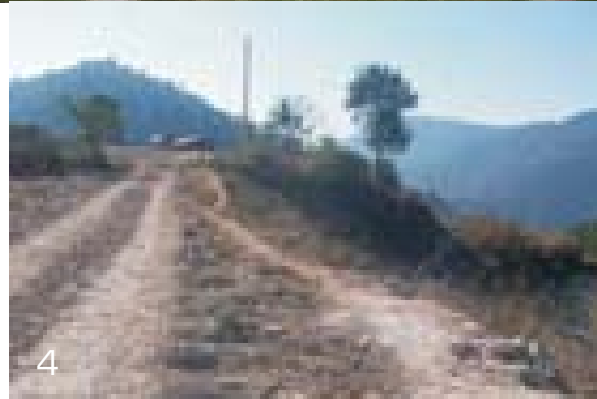
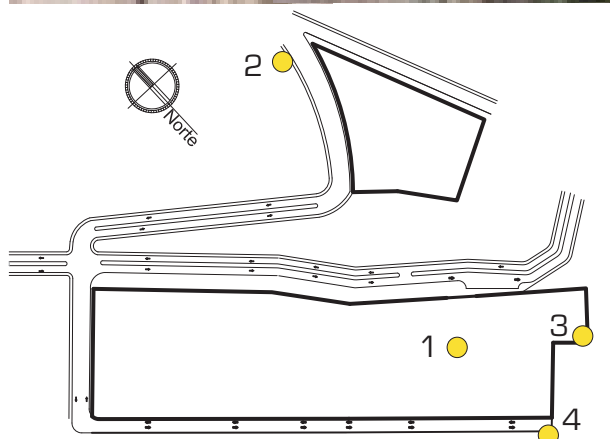


Infraestructura:

Esta Agencia tiene una infraestructura pequeña con servicios de luz eléctrica y agua. El primer servicio les llega, pero no tienen un orden establecido que rija la instalación pues las casas se encuentran muy dispersas una en relación a la otra y dentro del terreno sobre el que está propuesto el proyecto solo hay algunos postes de luz. A pesar de que se cuenta con energía eléctrica existen viviendas que no tienen el servicio.



Postes de Luz Existentes



Este Plano Hace Referencia a la Ubicación

Infraestructura:

En cuanto al servicio de agua la Agencia no cuenta con agua potable, solo cuentan con el agua del río que les llega directa o que almacenan en algunos tinacos para su abastecimiento diario que en caso de que se vaya el agua no les resulta suficiente para todos los habitantes. Su forma de distribuir el agua es a través de una red de mangueras, que colocan superficialmente. No tienen sistema de alcantarillado ni drenaje; el tipo de baño con que cuentan son en su mayoría letrinas y baños ecológicos. La única forma que tienen para cocinar es con leña son pocas las personas que usan gas. Tampoco cuentan con alumbrado público.



Equipamiento Urbano:

Actualmente se carece de equipamiento urbano, el más cercano es el de la Cabecera Municipal Magdalena Peñasco mencionado anteriormente.

# PROPUESTA ARQUITECTÓNICA





>>>>>>>>>>>>>>>>>> 5.2 Propuesta Arquitectónica

>>>>>>>> Introducción

Partimos del estudio de un polígono de actuación Concertado en el cual se hace un análisis más detallado en el Concepto Urbano, con base en éste estudio derivamos la Propuesta Arquitectónica.

Entre las necesidades que requiere la gente podemos citar una Agencia (edificio de Gobierno), Templo, Centro Cultural, Mercado y una Zona Deportiva, teniendo estas necesidades en cuenta ampliamos el programa pensando en el crecimiento a futuro de la población.

Como sistema constructivo los edificios son planteados de tabique, piedra y concreto, los materiales son traídos de Tlaxiaco pues es el lugar de abastecimiento de materiales. Esencialmente es retomado como elemento de diseño el arco, los pórticos, espacios libres y de transición así como crear el propio espacio de cada edificio, retomamos el uso de plataformas que proporcionan movimiento visual así como recorrido.

>>>>>>> Concepto Urbano

Los Polígonos de Actuación Concertada son un sistema integrado de instrumentos de ejecución que tiene acción sobre un territorio definido (polígono) para el desarrollo de proyectos urbanos integrales de diversa índole, cuyo objeto es facilitar la consolidación del suelo, regular las relaciones de los actores participantes en un marco de equidad y de seguridad jurídica, proponer mecanismos de autofinanciamiento o de recuperación financiera que ofrezcan viabilidad y establecer condiciones de onligatoriedad a los actores involucrados para la consecución de los objetivos de proyecto.

Los proyectos motivo de un polígono de actuación pueden incluir desde la gestión y consolidación de la propiedad del suelo hasta desarrollos comerciales, turísticos, industriales y de vivienda, pasando por el ordenamiento y la habitabilidad de suelo, la construcción de infraestructura social o productiva, proyectos de promoción del empleo, programas de conservación ambiental y la producción de ciudad para satisfacer la demanda de suelo de la población de localidades urbanas.

Los principios fundamentales que se desprenden del concepto de Polígono de Actuación Concertada son el beneficio social, la equidad entre los actores involucrados, la certidumbre jurídica y la eficiencia funcional de los sistemas de actuación.

La idea de proponer la creación de un polígono de actuación concertada se origina con el reconocimiento de que un proyecto como el que nos ocupa requiere de un tratamiento a nivel regional para mejorar su imagen con fines de promoción, aumentando así su poder de atracción a los mercados. Hablar de la alta Mixteca de Oaxaca resulta mucho más contundente que hacerlo de alguno de sus municipios o comunidades. Esto no quiere decir que toda la comunidad tenga que sumarse necesariamente al proyecto planteado en el Polígono para que éste sea exitoso sino que el proyecto aproveche las ventajas regionales para

su mejor funcionamiento.

Al proponer un polígono de actuación se puede hacer dentro de un contexto en donde existan o no planes generales o parciales de desarrollo urbano, lo cual no existe en el polígono de actuación que comprende al proyecto, por lo cual nuestra propuesta es poder generar un centro que sirva y en el cual se puedan establecer normas para mejorar y controlar el crecimiento de la población y establecer en que sectores se dividirá según el uso de suelo. Se pretende que éste proyecto sirva como plan rector tanto en aspectos urbanos, como arquitectónicos y sociales para la organización racional de otras comunidades.

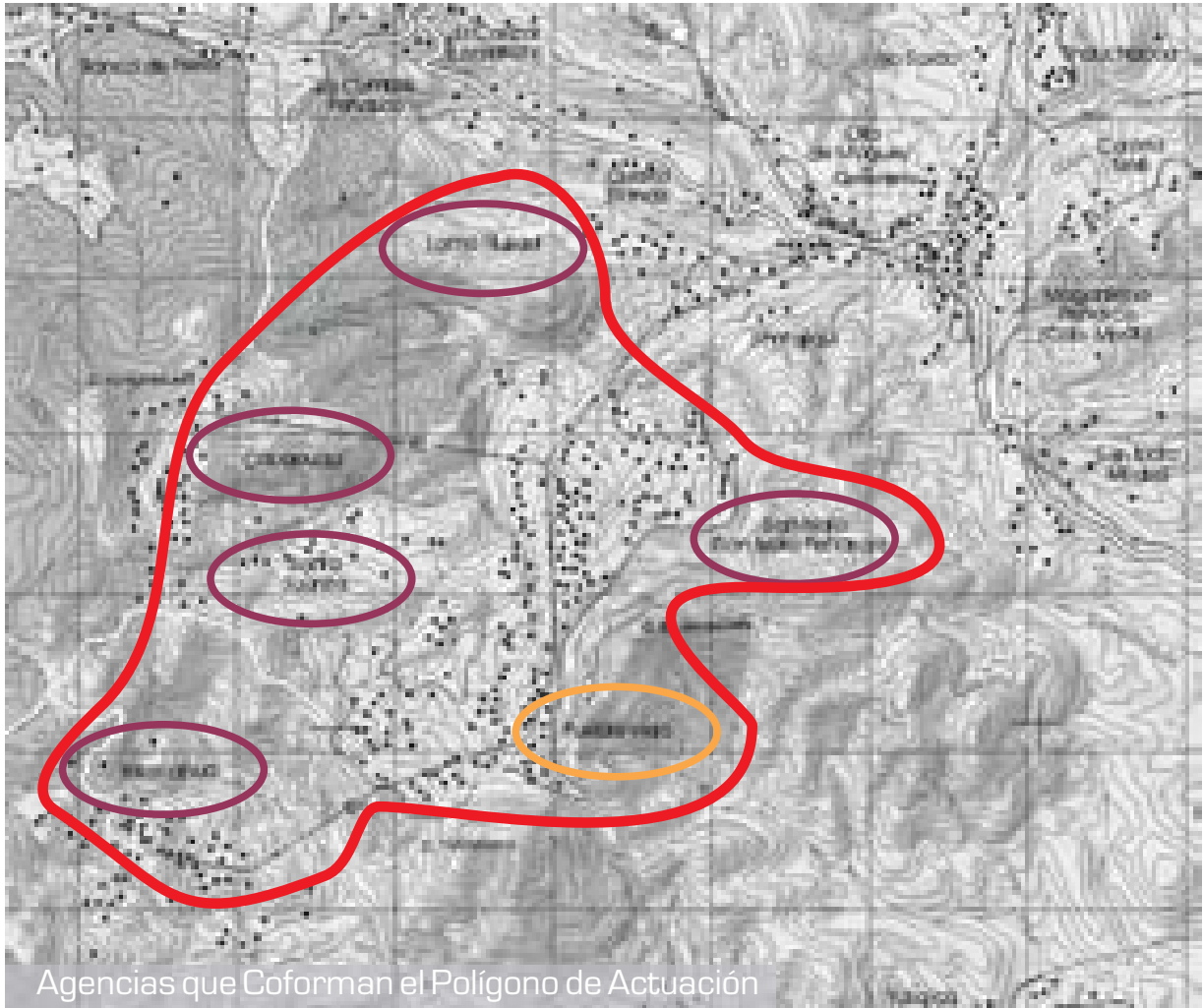
Como beneficio social tenemos que al proponer un sitio atractivo para la comunidad que comprende este polígono de actuación se crea conciencia del medio y de las condiciones de vida que la gente quiere para vivir, además que se genera un interés turístico y se les da un espacio que por costumbre usan como lo es por ejemplo el mercado que funciona como abastecedor de materia prima así como para explotar la actividad de hacer sombreros de palma

En cuestión de la equidad la población de la de Pueblo Viejo es gente comprometida con su comunidad y participativa en todos los aspectos, por lo cual nosotros retomamos la ayuda que ofrece la gente de la población para realizar construcciones que ayuden a mejorar las condiciones de vida de la comunidad con una visión hacia el futuro. Proponemos que las construcciones sean accesibles en todos los aspectos, retomamos sistemas constructivos que los habitantes manejan, materiales que existen en el sitio, así como una opción de que las construcciones sean realizadas de acuerdo a las necesidades y a los recursos económicos.

Los actores son la propia gente de Pueblo Viejo los cuales al contar con un espacio que les brinde los servicios necesarios podrán realizar sus funciones teniendo una organización en todos los aspectos tanto económicos, culturales, de recreación y sobre todo una organización de tiempo, ya que caminan varias horas para llegar a un sitio en donde puedan abastecer sus necesidades

Estas comunidades se ven beneficiadas pues la agencia de Pueblo Viejo servirá de ejemplo, así como atractivo para generar interés en todas estas.

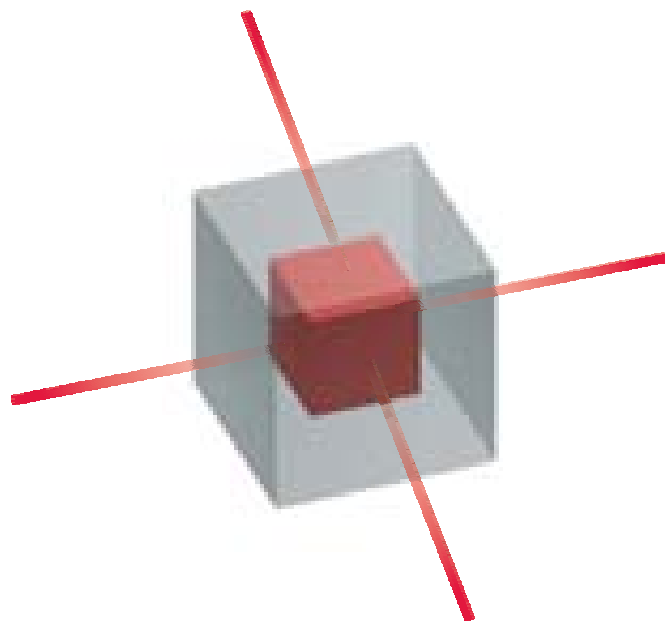
De las agencias y comunidades que rodean Pueblo Viejo se pueden tomar elementos constructivos, de materiales y reafirmar una organización espacial que funciona debido a las actividades que realizan.



>>>>>>> Concepto Arquitectónico

La Agencia de Pueblo Viejo es de nueva creación, necesita un lugar de consolidación para el desarrollo de una identidad. La intención es crear un centro que unifique y a la vez detone un desarrollo para que la comunidad pueda crecer posteriormente, esto no sólo implica a los habitantes de Pueblo Viejo sino toda la relacionada con el Polígono de Actuación Concertada, de manera que se pueda tener una conciencia urbana y cultural para prevalecer los recursos naturales que ésta zona posee.

CONTENIDO  
DETONADOR  
PARA UNA  
IDENTIDAD



>>>>>>> Programa Arquitectónico

En este apartado presentamos el cuadro de necesidades, el programa arquitectónico y el cuadro del habitador, así como también los partidos que desarrollamos como primeros planteamientos de una posible distribución de los espacios a nivel conjunto llegando así a la mejor opción.

Es necesario tener esta base para saber que áreas estamos manejando para complementar el programa arquitectónico tomando siempre en cuenta cubrir las necesidades básicas de la población, con respecto a éstas necesidades básicas hicimos algunos ajustes y complementamos espacios que nos parecen necesarios en un futuro para el mejor desempeño de todos los edificios.



AGENCIA

AGENCIA



TEMPLO

TEMPLO



CENTRO CULTURAL

CENTRO CULTURAL



MERCADO

MERCADO



ZONA DEPORTIVA

ZONA DEPORTIVA



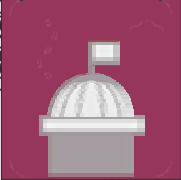



PLAZA



PLAZA







ESCUELA




ESCUELA

Necesidades	Espacios que genera	Mobiliario y Equipo
<p>Un espacio en el cual se pueda controlar a toda la Agencia, así como guardar archivos, tener oficinas y brindar servicios públicos</p>	<p>AGENCIA</p>  <p>AGENCIA</p>	<p>El necesario para oficinas, baños, sanitarios, auditorio, y la estantería para archivo y bodega</p>
<p>Un espacio en el cual la gente practique sus costumbres de religión, así como celebrar las festividades importantes</p>	<p>TEMPLO</p>  <p>TEMPLO</p>	<p>El necesario para llevar a cabo una ceremonia católica y trámites religiosos</p>
<p>Un espacio en el cual los habitantes puedan consultar acervo y realizar actividades culturales</p>	<p>CENTRO CULTURAL</p>  <p>CENTRO CULTURAL</p>	<p>El necesario para llevar a cabo actividades de consulta y culturales</p>
<p>Crear una zona para que los habitantes de la misma agencia puedan dar a conocer las artesanías que elaboran, así como poder vender los productos que cosechan para generar un ingreso más en su beneficio</p>	<p>MERCADO</p>  <p>MERCADO</p>	<p>El mobiliario necesario para poder vender sus productos además de contar con los servicios públicos</p>

Necesidades	Espacios que genera	Mobiliario y Equipo
<p>Un espacio en el cual la comunidad pueda realizar actividades deportivas y de recreación así como festejar fechas importantes</p>	<p>ZONA DEPORTIVA</p>  <p>ZONA DEPORTIVA</p>	<p>Equipamiento necesario para realizar juegos de basquetbol</p>
<p>Un espacio en el cual la gente pueda realizar encuentros y reuniones</p>	<p>PLAZA</p>  <p>PLAZA</p>	<p>Mobiliario urbano necesario para la conformación de un espacio de áreas libres</p>
<p>Un lugar en donde se puedan impartir clases a los alumnos</p>	<p>ESCUELA</p>  <p>ESCUELA</p>	<p>Lo pertinente para el buen desempeño de las actividades que se llevaran a cabo en las aulas de acuerdo al grado de estudios</p>



Zona	Espacio	Cant.	Área m <sup>2</sup>	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
 AGENCIA	Cubículo	9	493,00	Tiene relación con 4 zonas: el Centro Cultural, el Área Comercial, con el Templo y más directamente con la Plaza Cívica	Administrar y coordinar todo lo relacionado con el funcionamiento y mantenimiento de la Agencia	Varias
	Sala de Juntas	1				Noreste
	Baños	2				Sur
	Sanitarios	1				Suroeste
	Auditorio	1				Noroeste
	Cocineta	2				Suroeste
	Archivo	1				Noroeste
	Bodega	1				Noroeste
	Sala de espera	1				Oeste
	Recepción	1				Este
 TEMPLO	Atrio	1	615,25	Tiene relación con la Plaza Cívica y el Mercado	Realizar la celebración de las misas el día de las festividades más importantes, así como ofrecer servicios complementarios a la comunidad, además de brindar la estancia permanente del Sacerdote y proporcionar un acceso directo y privado al templo	Noroeste
	Sagrario	1				Sureste
	Nave	1				Noroeste-Sureste
	Altar	1				Sureste
	Capilla	1				Noreste
	Campanario	1				Sureste
	Recepción	1				Suroeste
	Sala de espera	1				Noreste
	Salón de usos múltiples	2				Noroeste y Sureste
	Consultorio	2				Noroeste
 DISPENSARIO	Sala de espera	1	396,50	Tiene relación con la Agencia y la Plaza	Brindar a la comunidad un lugar donde puedan llevar a cabo actividades culturales que influyan en su educación	Suroeste
	Sanitarios	1				Noreste
	Estancia	1				Este
	Cocina-comedor	1				Sur
	Recámara	1				Suroeste
	Baño	1				Suroeste
	Sacristía	1				Noreste
	Biblioteca	1				Noreste
	Galería	1				Sureste
	Sanitarios	2				Oeste
 CENTRO CULTURAL	Centro de cómputo	1	396,50	Tiene relación con la Agencia y la Plaza	Brindar a la comunidad un lugar donde puedan llevar a cabo actividades culturales que influyan en su educación	Sur
	Salón de usos múltiples	2				Noreste

Zona	Espacio	Cant.	Área m <sup>2</sup>	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
 <p>MERCADO</p>	Locales fijos	25	1140,8	Tiene relación con 3 zonas: la Plaza, la Agencia y el Templo	Vender y promover las artesanías y productos del sitio, así como atraer al turismo	Varias
	Sanitarios Públicos	2				Sureste
	Bodega	1				Suroeste
	Cubiculo para la administración	1				Noreste
	Patio de servicio	1				Noreste
	Área libre para puestos	1				Noroeste
 <p>ZONA DEPORTIVA</p>	Cancha Basquetbol	1	2490,0	Tiene relación con la Plaza	Llevar a cabo actividades deportivas y torneos, así como, cualquier fiesta o evento que así lo requiera la Agencia	Noroeste-Sureste
	Gradas	1				Suroeste
	Cancha Futbol	1				Noroeste-Norte
	Baño/Vestidor	2				Norte
	Gimnasio	1				Suroeste
	Kiosco	1				5008,8
Áreas Verdes	varias	Todas				
Área de Recreación	varias	Todas				
 <p>ESCUELA</p>	Dirección	1	1575,0	Sólo tiene relación porque se ubica dentro del mismo conjunto	Realizar las actividades escolares y de recreación para el desarrollo de los alumnos	Suroeste
	Sala de Maestros	1				Noroeste
	Bodega / Cooperativa	1				Noreste
	Aulas	6				Noroeste-Sureste
	Salón de cómputo	2				Todas
	Plaza Cívica	1				Noroeste
	Sanitarios	2				Noroeste-Sureste
	Aulas	3				Noroeste-Sureste
	Salón de usos multiples	1				Todas
	Plaza Cívica	1				Sureste
	Sanitarios	2				Sureste
	Juegos Recreativos	1				Todas

**Total de m<sup>2</sup> del Conjunto 11719,30**



## A G E N C I A

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Recepción	1	5,99	3,76	3,40	22,52	22,52	Tiene relación con las otras dos zonas: semipública y privada	Brindar al público en general información de cualquier tipo	Este
	Sala de espera	1	2,45	5,61	3,40	13,74	13,74			Oeste
	Sanitarios	1	2,30	2,94	3,40	6,76	6,76			Suroeste
	Auditorio	1	7,92	8,92	2,90	70,65	70,65			Noroeste
S e m i p ú b l i c a	Bodega	1	4,25	7,11	3,40	30,22	30,22	Tiene relación con las otras dos zonas: pública y privada	Funcionar como áreas auxiliares para coordinar las actividades de la zona pública y privada	Noroeste
	Cocineta	2	2,45	3,99	3,40	9,78	19,55			Suroeste
P r i v a d a	Cubículo	9	3,60	3,99	3,40 o 2,90	14,36	129,28	Tiene relación con la zona semipública	Administrar, dirigir y coordinar a toda la Agencia	Varias
	Sala de Juntas	1	3,97	5,41	2,90	21,48	21,48			Noroeste
	Baños	2	2,45	5,00	3,40	12,25	24,50			Sur
	Archivo	1	3,66	7,11	3,40	26,02	26,02			Noroeste
<b>Total de m2 =</b>						<b>321,69</b>				



## T E M P L O

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Atrio	1	2,30	2,30	2,30	5,29	5,29	Tiene relación con las otras dos zonas: semipública y privada	Efectuar la celebración de las misas, así como el festejo de los sacramentos	Noroeste
	Nave	1	10,00	13,40	12,92	134,0	134,00		Noroeste - Sureste	
	Capilla	1	8,00	9,00	9,45	72,00	72,00		Noreste	
S e m i p ú b l i c a	Altar	1	6,60	10,00	8,80	66,00	66,00	Tiene relación con las otras dos zonas: pública y privada	En esta zona se realiza la celebración religiosa por parte del sacerdote	Sureste
P r i v a d a	Sagrario	1	-	-	-	-	-	Tiene relación con la zona pública y semipública	En ésta zona se encuentra el santísimo y se llama a la comunidad para la misa	Sureste
	Campanario	1	2,50	2,50	18,20	6,25	6,25			Sureste
<b>Total de m2 =</b>						<b>283,54</b>				



ZONA ADMINISTRATIVA

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Recepción	1	3,10	5,70	3,50	17,67	17,67	Tiene relación con las otras dos zonas: semipública y pública	Realizar trámites relacionados con las ceremonias religiosas además de llevar el control de todo el templo	Suroeste
	Sala de espera	1	3,00	3,60	3,50	10,80	10,80		Noreste	
	Salón de usos múltiples	2	8,00	9,00	3,50	72,00	144,00		Noroeste y Sureste	
<b>Total de m2 =</b>						<b>172,47</b>				



DISPENSARIO

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Consultorio	2	4,50	5,70	3,50	25,65	51,30	Tiene relación con la Administración	Se da un servicio de salud a la comunidad	Noroeste
	Sala de espera	1	1,30	3,55	3,50	4,62	4,62			Soroeste
	Sanitarios	1	2,70	3,45	3,50	9,32	9,32			Noreste
<b>Total de m2 =</b>						<b>65,23</b>				



CASA DEL SACERDOTE

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Estancia	1	3,34	4,75	3,50	15,87	15,87	Tiene relación con las otras dos zonas: semipública y privada	Se realizan actividades de descanso, de preparación y consumo de alimentos	Este
	Cocina - Comedor	1	3,19	3,25	3,50	10,37	10,37		Sur	
S e m i p ú b l i c a	Baño	1	1,64	3,10	3,50	5,08	5,08	Tiene relación con las otras dos zonas: pública y privada	Se realizan actividades de aseo personal	Suroeste
P r i v a d a	Recámara	1	2,86	5,00	3,50	14,30	14,30	Tiene relación con la zona de semipública y pública	Se realizan actividades de descanso y de preparación para la ceremonia religiosa	Suroeste
	Sacristía	1	2,85	3,78	3,50	10,77	10,773		Noroeste	
<b>Total de m2 =</b>						<b>56,39</b>				
<b>Total de m2 de todas las zonas =</b>						<b>577,63</b>				



## CENTRO CULTURAL

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Biblioteca	1	8,82	8,85	3,40	78,06	78,057	No tiene zonas semipública y privada	Brindar y proporcionar al público en general información sobre las actividades culturales que se llevan a cabo, así como crear un espacio de consulta	Noreste
	Galería	1	3,59	9,90	3,40	35,54	35,54			Sureste
	Sanitarios	2	2,30	4,30	3,40	9,89	19,78			Oeste
	Centro de cómputo	1	5,47	9,00	2,90	49,23	49,23			Sur
	Salón de usos múltiples	2	8,82	10,72	2,90	94,55	94,55			Noreste
<b>Total de m2 =</b>						<b>277,16</b>				



## MERCADO

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Sanitarios Públicos	2	2,70	3,15	3,00	8,51	17,01	Tiene relación con la zona privada y semipública	Funcionan como áreas de servicio y encuentro	Sureste
	Área libre para puestos	1	-	-	-	-	-			Noroeste
S e m i p ú b l i c a	Locales fijos grandes	20	2,15	2,65	0,90	5,70	113,95	Tiene relación con la zona pública y privada	Funcionan para llevar a cabo la actividad de comercio	Varias
	Locales fijos chicos	5	1,65	2,50	2,00	4,13	20,63			Varias
P r i v a d a	Bodega	1	3,31	4,25	3,00	14,07	14,07	Tiene relación con la zona pública y semipública	Almacenar la mercancía, llevar acabo actividades administrati- vas	Sureste
	Cubículo para la administra- ción	1	3,62	4,25	3,00	15,39	15,39			Noroeste
	Patio de servicio	1	-	-	-	-	-			Noroeste
<b>Total de m2 =</b>						<b>181,04</b>				





## ZONA DEPORTIVA

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Cancha Basquetbol	1	15,23	29,20	-	444,7	444,72	Tienen relación con zona semipúblicay con alguna Zona a nivel conjunto	Llevar a cabo actividades físicas y torneos así como cualquier fiesta o evento que así requiera la Agencia	Noreste-Sureste
	Gradas	1	4,50	29,20	4,50	131,4	131,40		Suroeste	
	Gimnasio	1	5,93	9,47	2,90	56,16	56,16		Suroeste	
S e m i p ú b l i c a	Baño / Vestidor	2	5,91	5,93	2,90	35,05	70,09	Tienen relación con la zona pública	Llevar a cabo actividades de aseo personal	Norte
Total de m <sup>2</sup> =						702,37				



PLAZA

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant.	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Kiosko	1	6,50	6,50	6,00	42,25	42,25	Tienen relación con alguna Zona a nivel conjunto	Brindar a la comunidad de un espacio público y de encuentro	Todas
	Áreas Verdes	v	-	-	-	-	-			Todas
	Área de Recreación	v	-	-	-	-	-			Todas
Total de m2 =						42,25				



## ESCUELA

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Bodega y cooperativa	1	2,00	4,20	2,90	8,40	8,40	Tiene relación con la zona semipública y privada	Almacenar y Vender productos en el receso	Noreste
S e m i p ú b l i c a	Dirección	1	2,87	3,76	2,90	10,79	10,79	Tiene relación con las otras dos zonas: privada y pública	Coordinar y administrar el funcionamiento de la Escuela	Suroeste
P r i v a d a	Sala de Maestros	1	2,87	3,24	2,90	9,30	9,30	Tiene relación con la zona semipública y pública	Realizar reuniones para coordinar el funcionamiento del plantel	Noroeste
Total de m2 =						28,49				



PRIMARIA

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Plaza Cívica	1	16,32	26,20	-	427,6	427,58	Tiene relación con la zona semipública	Realizar honores a la bandera y festividades de la Escuela, defecar	Todas
	Sanitarios	2	3,14	3,20	2,90	10,05	20,10		Noroeste	
S e m i p ú b l i c a	Aulas	6	5,80	7,60	4,90	44,08	264,48	Tiene relación con la zona pública	Tomar clases	Noroeste - Sureste
	Salón de cómputo	2	5,80	7,60	4,90	44,08	88,16			Noroeste - Sureste
<b>Total de m2 =</b>						<b>800,32</b>				






K I N D E R

Zona	Espacio	Cant.	Dimensiones			Área m <sup>2</sup>	Total Área m <sup>2</sup> X Cant	Relaciones Espaciales	Actividades	Orientación
			Ancho	Largo	Altura					
P ú b l i c a	Plaza Cívica	1	11,71	24,28	-	284,3	284,32	Tiene relación con la zona semipública	Realizar honores a la bandera y festividades de la Escuela, defecar	Todas
	Sanitarios	2	3,14	3,20	2,90	10,05	20,10		Sureste	
S e m i p ú b l i c a	Aulas	3	5,80	5,80	4,90	33,64	100,92	Tiene relación con la zona pública	Realizar actividades escolares y de recreación, almacenamiento de material y venta de productos	Noroeste - Sureste
	Salón de usos Múltiples	1	5,80	5,80	4,90	33,64	33,64			Noroeste - Sureste
	Juegos Recreativos	1	-	-	-	-	-			Todas
Total de m2 =						154,66				
Total de m2 de todas las zonas =						983,47				

**Usuario**



Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio vinculado
Acceso Principal	Requerir alguna información necesaria de la Agencia de "Pueblo Viejo"	Vestíbulo, Área de recepción, Estancia, Sanitarios comunes.	Zona Privada
Acceso Principal	Realizar actividades de trabajo, así como brindar información a los visitantes y a los pobladores de "Pueblo Viejo"	Cubículos, Zona de archivo, Baños, Área Secretarial, Estancia, Sala de juntas, Cocineta	Zona Pública y Zona Privada
Acceso principal	Realizar trámites, así como pedir información acerca de las actividades que se realizaran en la Agencia	Vestíbulo, Área de recepción, Estancia, Sanitarios comunes.	Zona privada




Usuario	Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio Vinculado
 <p>VISITANTE VISITANTE</p>	Acceso Principal	Acudir a las ceremonias y festejos importantes, así como realizar trámites y atención médica	Atrio, Sagrario, Pila bautismal, Nave, Altar, Dispensario, Administración	Zona Semipública
 <p>PERSONAL TEMPLO</p>	Acceso Privado	Realizar ceremonias, trámites administrativos y dar consultas	Sacristía, Altar, Nave, Administración, Dispensario, Casa del Sacerdote	Zona Semipública, Pública y Privada
 <p>HABITANTES PUEBLO VIEJO</p>	Acceso Principal	Acudir a las ceremonias y festejos importantes, realizar trámites y atención médica	Atrio, Sagrario, Pila bautismal, Nave, Altar, Administración, Dispensario	Zona Semipública, Pública





**Usuario**







Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio vinculado
Acceso Principal	Consultar acervo, realizar actividades culturales, acudir a exposiciones	Vestíbulo, Salones de usos Múltiples , Estancia, Sala de Exposición, Biblioteca, Salón de Computo, Sanitarios	Zona Pública y Zona Semipública
Acceso Principal	Realizar actividades de trabajo, así como brindar servicio a los visitantes y a los pobladores de "Pueblo Viejo"	Vestíbulo, Salones de usos Múltiples , Sala de Exposición, Biblioteca, Salón de Computo, Sanitarios	Zona Pública Semipública y Zona Privada
Acceso principal	Consultar acervo, realizar actividades culturales, acudir a exposiciones	Vestíbulo, Salones de usos Múltiples , Estancia, Sala de Exposición, Biblioteca, Salón de Computo, Sanitarios	Zona Pública y Zona Semipública



Usuario	Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio Vinculado
 <p>VISITANTE VISITANTE</p>	Acceso Principal	Pasear por el Mercado, así como realizar compras de artesanías o bien de consumo personal	Áreas exteriores, Áreas de reunión, Locales comerciales, Sanitarios comunes	Zona de Servicios, Zona Pública
 <p>PERSONAL MERCADO</p>	Acceso Principal	Realizar actividades de venta de sus productos	Locales comerciales, Bodegas, Sanitarios comunes	Zona Pública, Zona Privada
 <p>HABITANTES PUEBLO VIEJO</p>	Acceso principal	Realizar sus compras diarias, así como pasear y reunirse en esta zona	Áreas exteriores, Locales comerciales, Sanitarios comunes	Zona de Servicios, Zona Privada ( ambas por radicar en el lugar ), Zona Pública

Usuario	Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio Vinculado
 VISITANTE  HABITANTES PUEBLO VIEJO	Acceso Principal	Asistir a los torneos y festejos que se realicen en esta zona	Vestíbulo, Zona de Canchas y Gradas, Sanitarios	Zona Pública y de Servicios
 VISITANTE  HABITANTES PUEBLO VIEJO	Acceso Principal	Asistir a los torneos y festejos que se realicen en esta zona	Vestíbulo, Zona de Canchas y Gradas Gimnasio, Sanitarios	Zona Privada Semipública y Pública

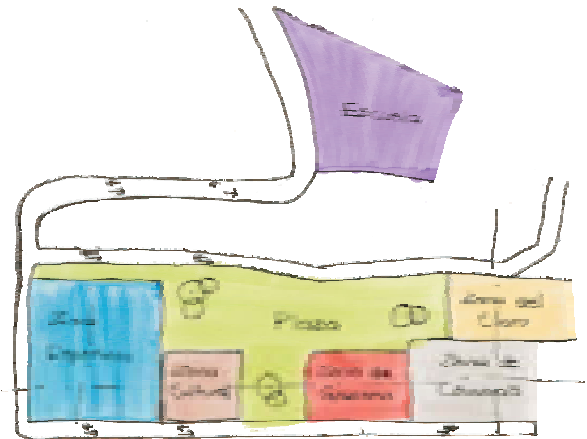
Usuario	Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio Vinculado
 VISITANTE  HABITANTES PUEBLO VIEJO	Acceso Principal	Pasear, Activiades de recreación, presenciar actividades cívicas y de festejo	Plaza, Kiosko, Áreas verdes de descanso y recreación	Zona Pública, Semipública
 VISITANTE  HABITANTES PUEBLO VIEJO	Acceso Principal	Pasear, Activiades de recreación, presenciar actividades cívicas y de festejo	Plaza, Kiosko, Áreas verdes de descanso y recreación	Zona Pública, Semipública y Privada

Usuario	Acceso	Actividad	Espacio Requerido	Espacio Vinculado
 <p>VISITANTE</p>	Acceso Principal	Pedir alguna información, así como supervisar o presenciar algo relacionado con el funcionamiento en todos los aspectos que competen a la escuela	Plaza cívica, Dirección, y en algunos casos el resto de la Escuela	Zona Pública, Semipública, Privada, Servicios
 <p>NIÑOS</p>	Acceso Principal	Realizar actividades escolares y de recreación	Aulas, Salón de usos Múltiples, Sanitarios, Plaza Cívica, Dirección	Zona Pública, Semipública, Privada, Servicios
 <p>PADRES DE FAMILIA</p>	Acceso Principal	Acudir a trámites y a eventos escolares	Plaza Cívica, Dirección, Aulas, Sanitarios, Salón de usos Múltiples	Zona Pública, Semipública, Privada, Servicios
 <p>PERSONAL ESCUELA</p>	Acceso Principal	Supervisar el buen funcionamiento de la Escuela, así como coordinar las actividades de esta misma	Dirección, Sanitarios	El resto de la Escuela
 <p>MAESTROS</p>	Acceso Principal	Impartir clases, realizar algún trámite en la Dirección	Aulas, Salón de usos Múltiples, Sala de maestros, la Plaza Cívica, Sanitarios	Zona Pública, Semipública, Privada, Servicios

>>>>>>> Partido Arquitectónico

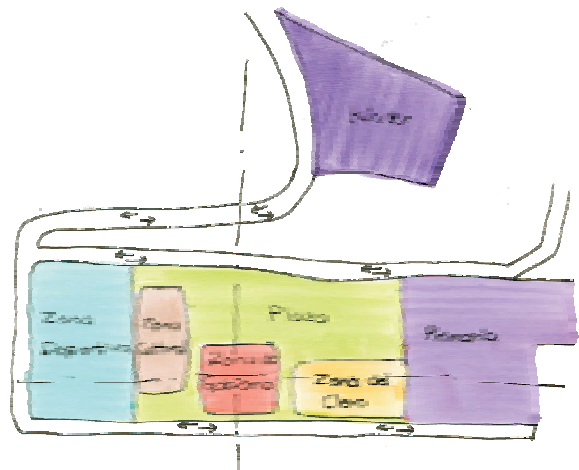
**Caso 1** Ventajas: Se crea un eje horizontal el cual define todos los espacios y le da jerarquía a todas las zonas. La plaza recorre todo el terreno y da lugar a un vestíbulo exterior para cada edificio, permitiendo crear recorridos de jardines y zonas de transición. La escuela se propone en un terreno independiente lo cual permite tener un mayor aprovechamiento de los espacios.

Desventajas: El clero como edificio importante queda oculto dándole mayor jerarquía al Mercado.

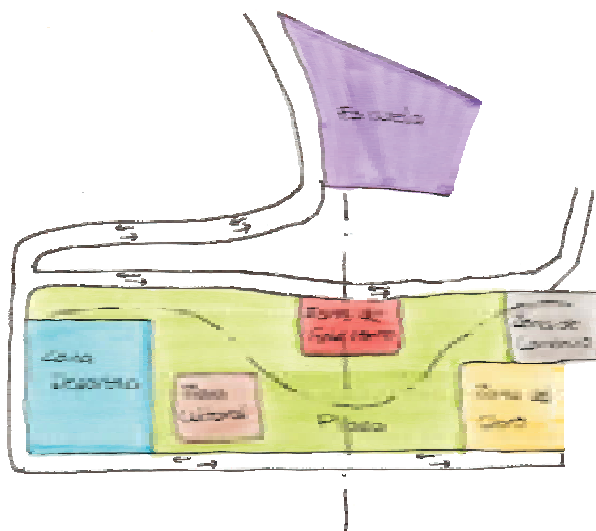


**Caso 2** Ventajas: Se crea un eje horizontal el cual define todos los espacios y le da un orden, el eje vertical define como centro del conjunto a la Agencia. La plaza recorre todo el terreno y da lugar a un vestíbulo exterior para cada edificio.

Desventajas: La zona del clero convive prácticamente con la Primaria, ésta a su vez es dividida en dos, en donde el kínder se encuentra en un terreno independiente y la primaria junto a todo el conjunto. El espacio para cada edificio se ve limitado, lo cual no permite que existan muchas áreas de transición.



**Caso 3** Ventajas: Se crea un eje vertical el cual define a la Agencia como centro del terreno, el eje horizontal es ondulado provocando que se intercalen todas las zonas creando un recorrido interesante. La plaza recorre todo el terreno y da lugar al vestíbulo exterior de todos los edificios. La escuela tiene un terreno independiente lo cual le da una mayor organización a todo el conjunto.

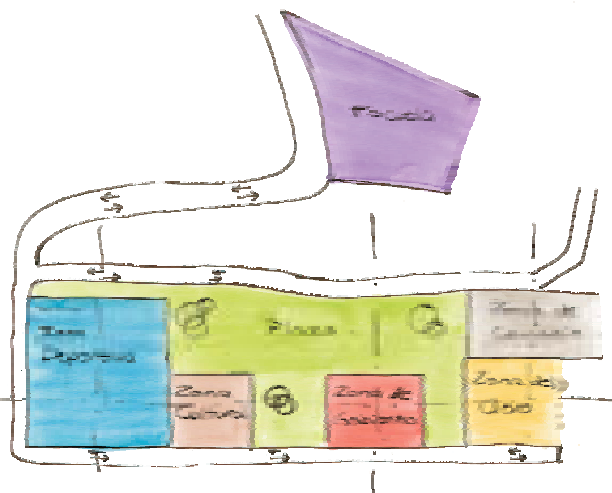


Desventajas: La Zona de gobierno da la espalda a la entrada principal de Pueblo Viejo, permite que tengamos mucho juego con las plataformas.

**Caso 4** Ventajas: se crea un eje horizontal el cual define la posición de los edificios, así mismo nos permite jerarquizar y ordenar todas las zonas. La plaza forma parte de todos los espacios creando un vestíbulo exterior para cada edificio, permitiendo también crear recorridos de jardines y zonas de transición.

La Agencia funciona como centro de conjunto y define la relación de cada zona y el partido.

La escuela es propuesta en un terreno independiente para marcar la diferencia entre el conjunto del centro y la zona de educación, proporcionando así su propio espacio y el mejor aprovechamiento del terreno de la escuela.



“Se dice que el tiempo cambia las cosas, pero en realidad es uno el que tiene que cambiarlas.

Andy Warhol

“La buena construcción tiene 3 condiciones: la comodidad, la firmeza, y el deleite.

Bruno Taut

## **D**ESARROLLO DEL PROYECTO



Perspectivas Centro Cultural



Perspectiva Fachada Noroeste

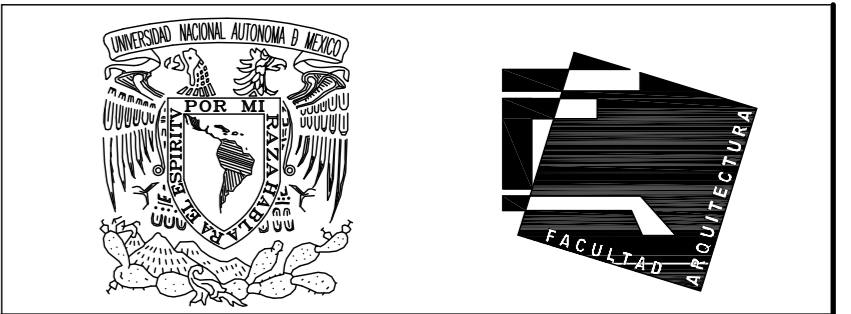
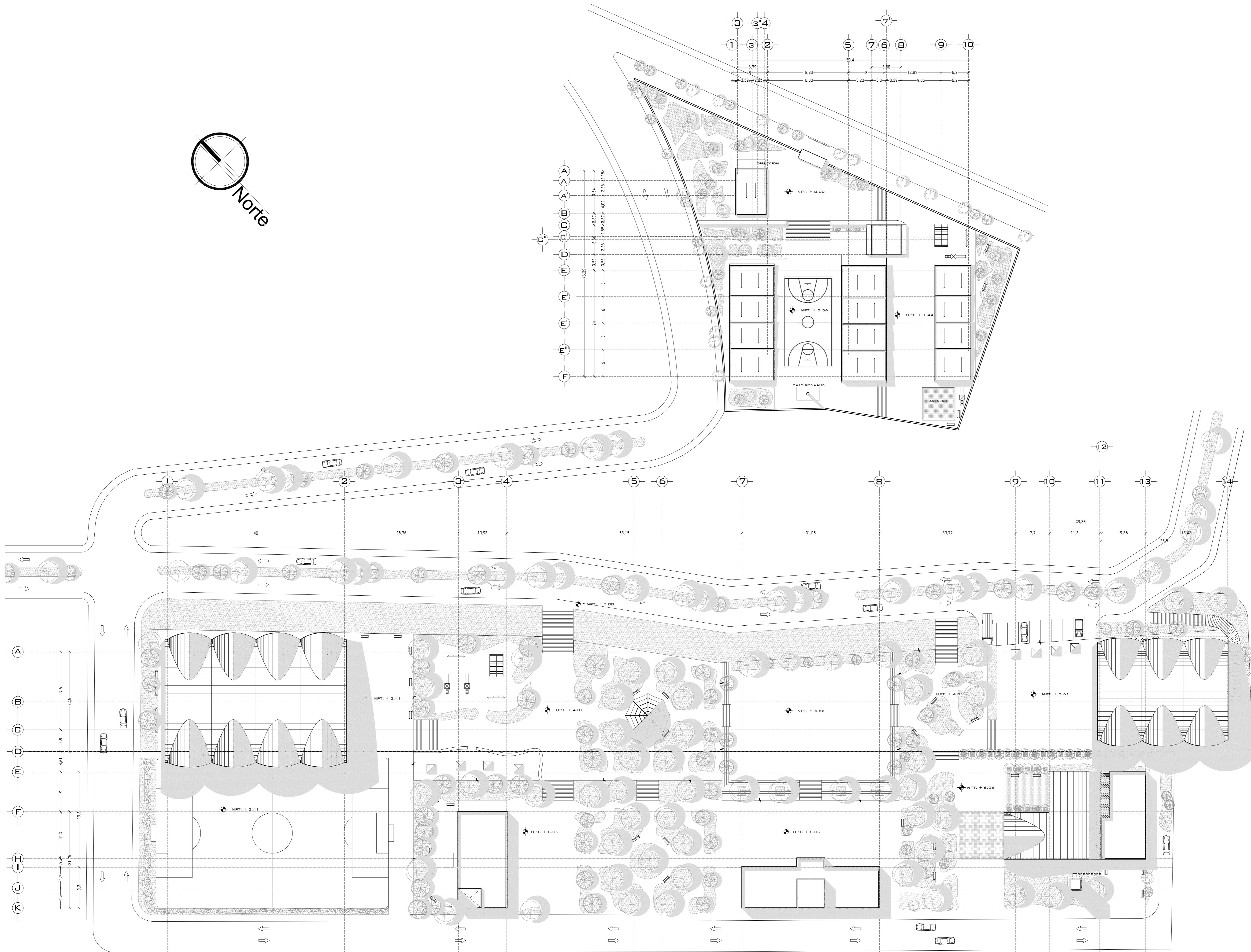
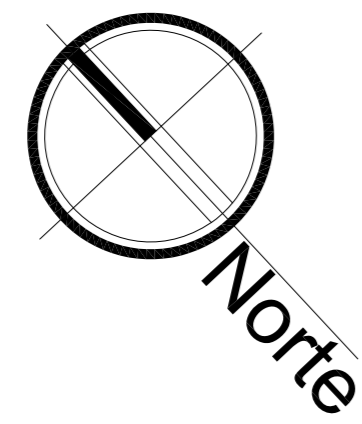


Perspectiva Fachada Sureste





# PUEBLO VIEJO

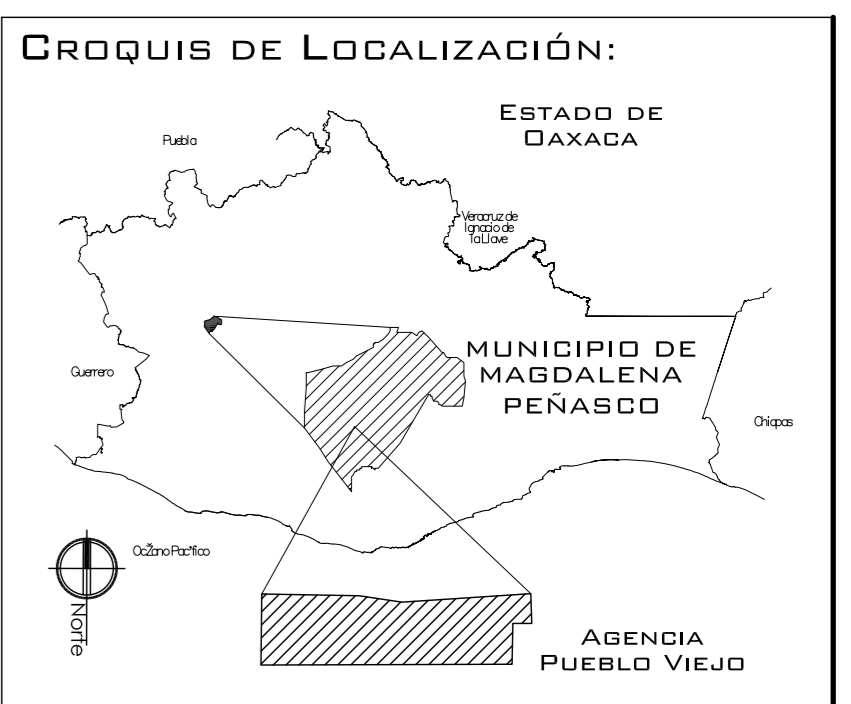


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.



**PROYECTO.**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-01**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA DE TECHOS CONJUNTO

**PROYECTÓ.**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

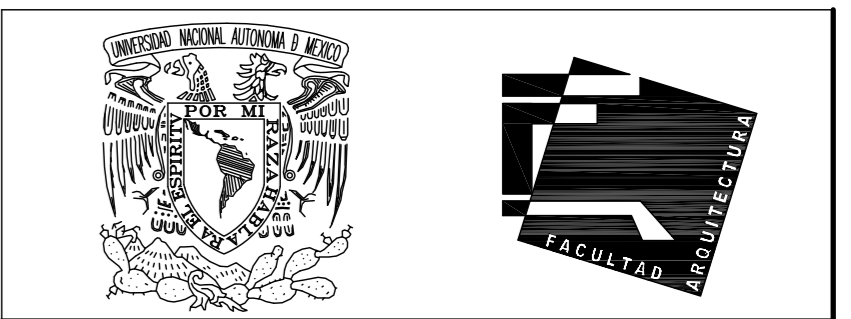
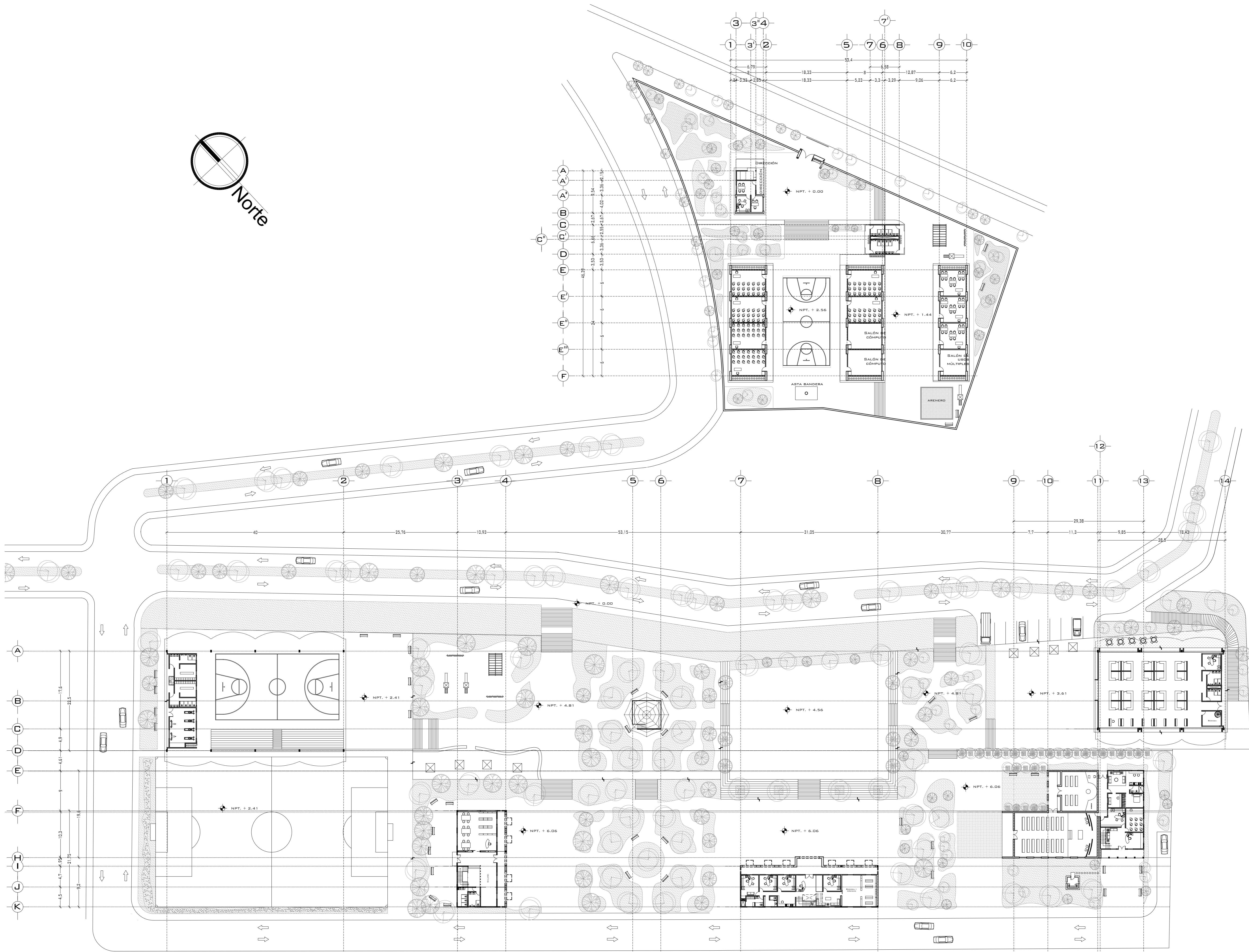
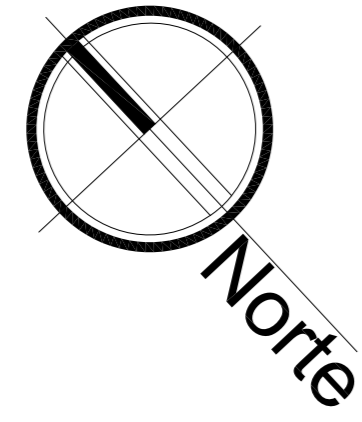
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:400

# PUEBLO VIEJO

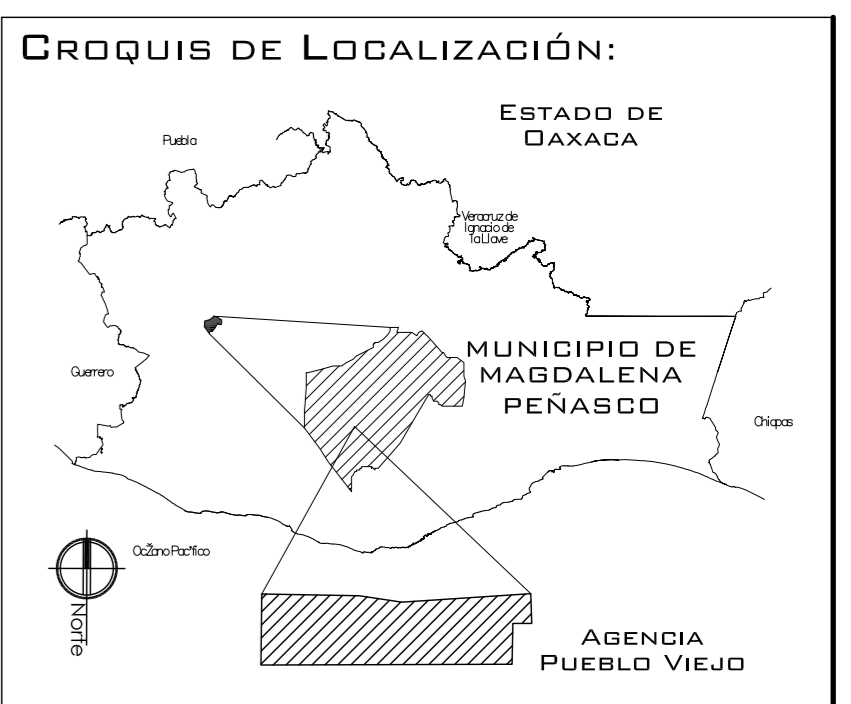


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-01**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA ARQUITECTÓNICA CONJUNTO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

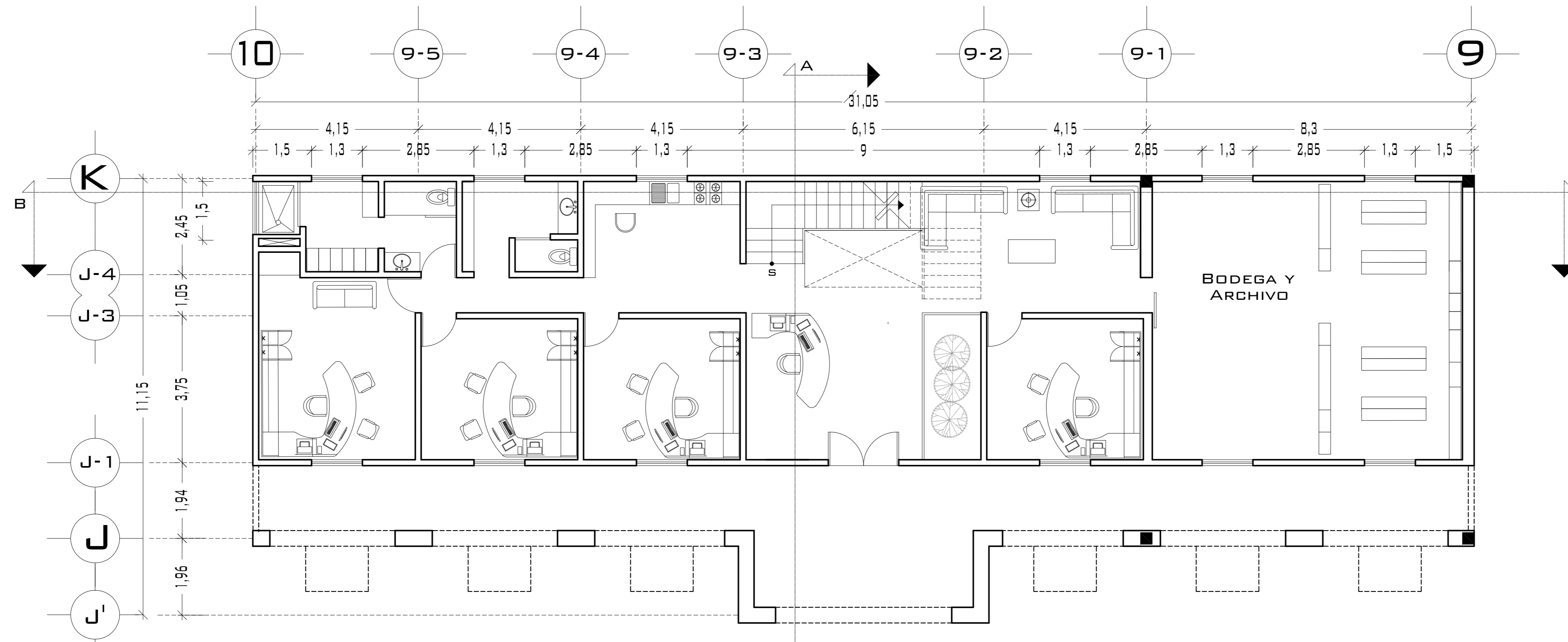
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**1-62**

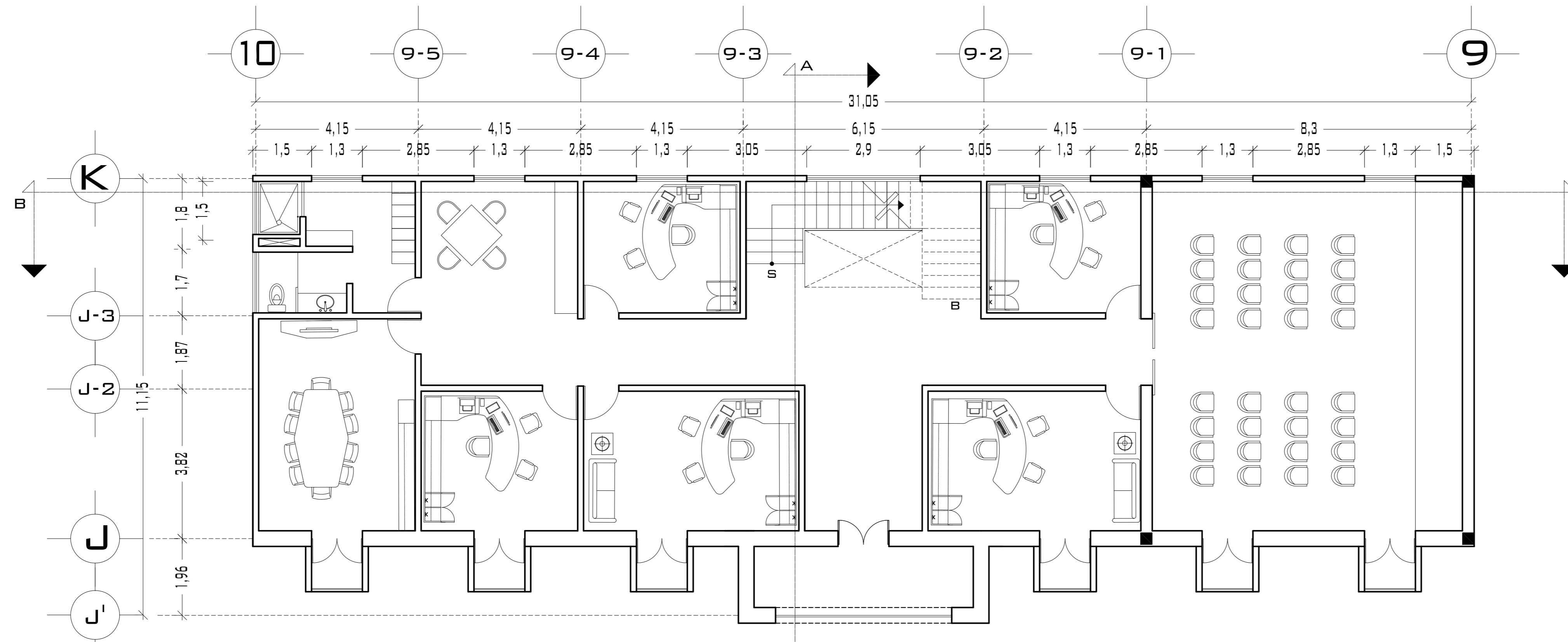
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:400

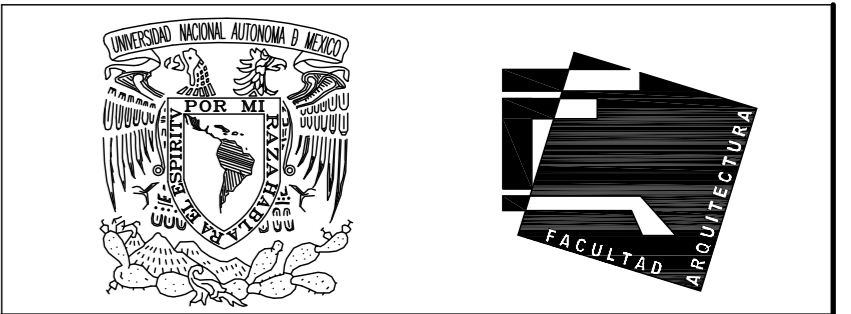
# PUEBLO VIEJO



**PLANTA BAJA**



**PLANTA ALTA**



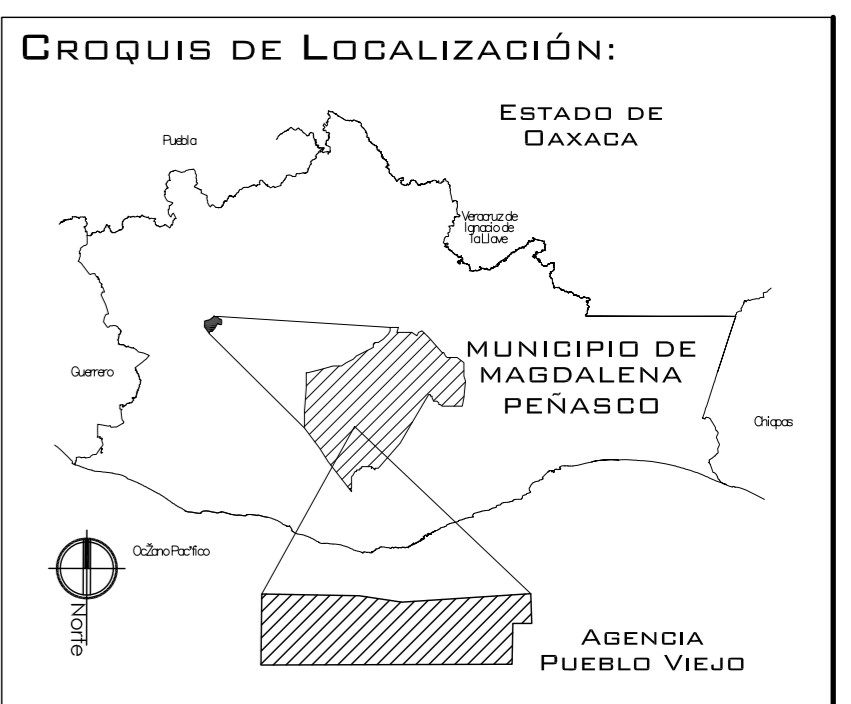
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-02**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS AGENCIA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

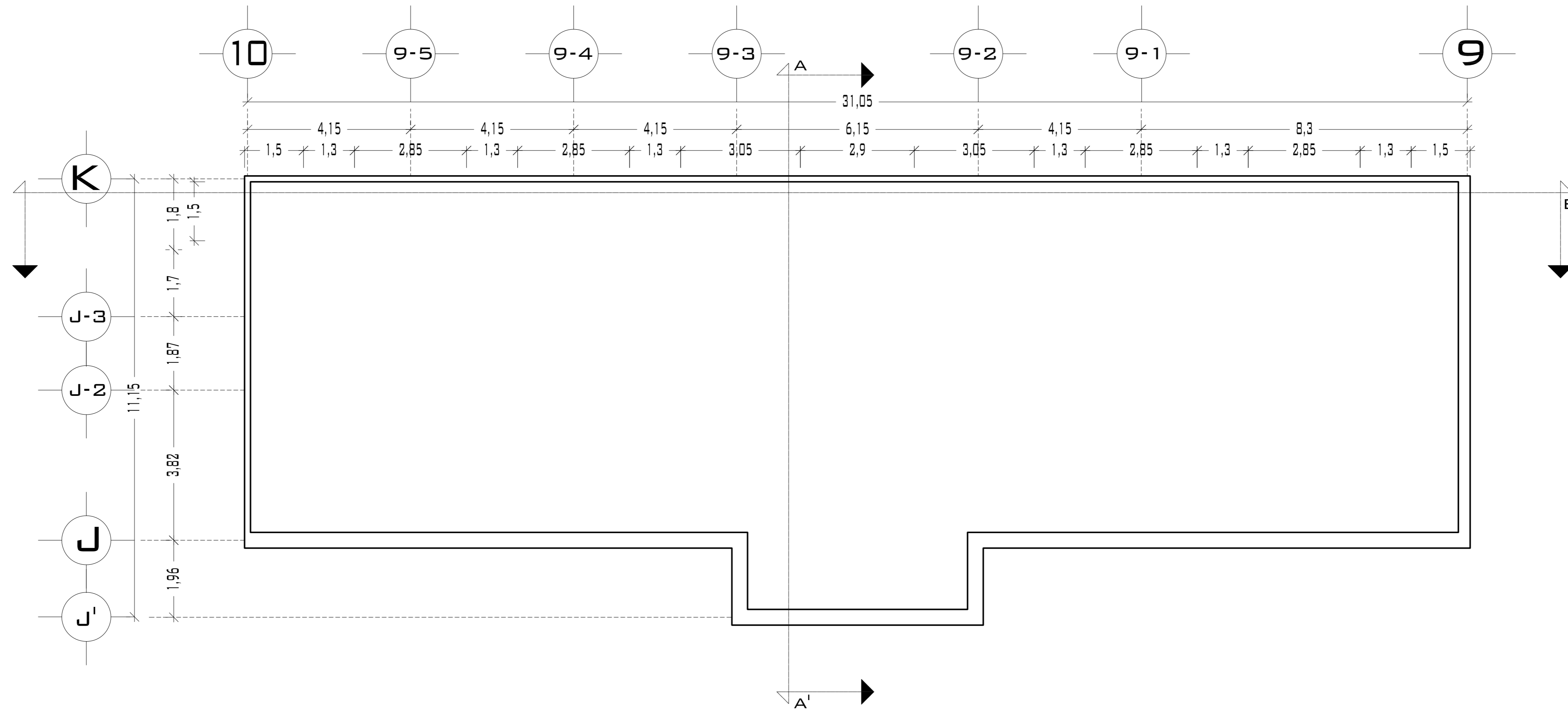
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**2-62**

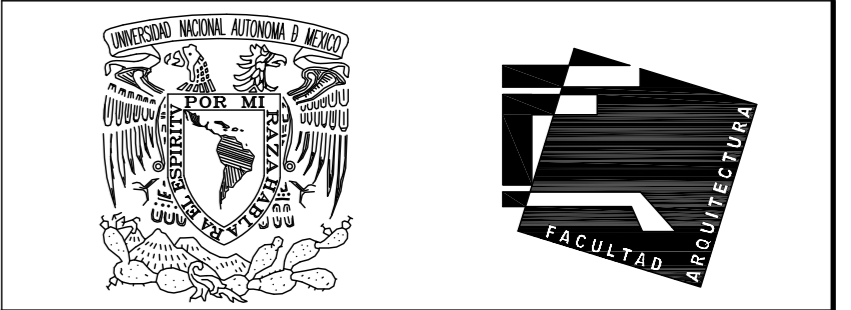
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

# PUEBLO VIEJO



PLANTA AZOTEA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

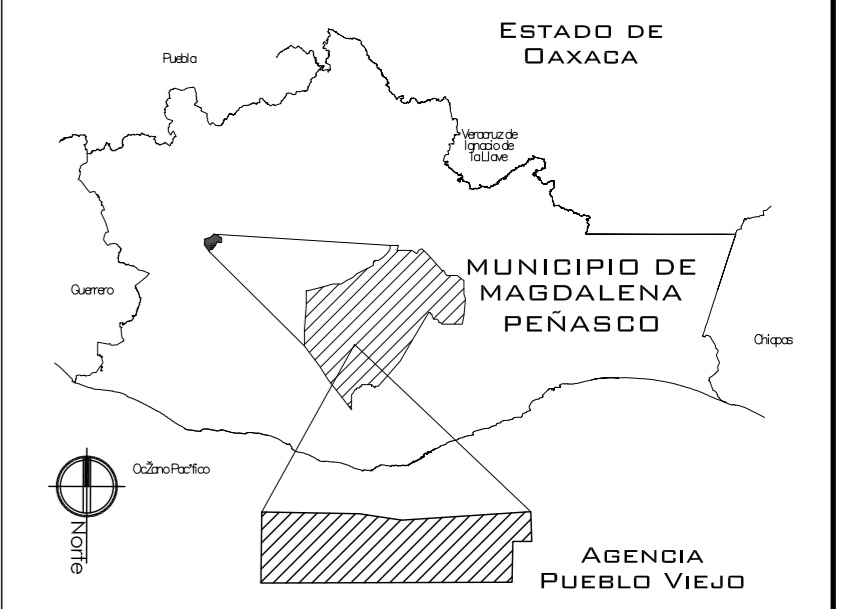
- NOTAS:
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
  - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
  - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
  - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
  - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIAS:

MATERIALES:  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.
- MURO
- VENTANAS
- COLUMNA.
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE CORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**PT-02**

TIPO DE PLANO:  
PLANTA DE TECHOS AGENCIA

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

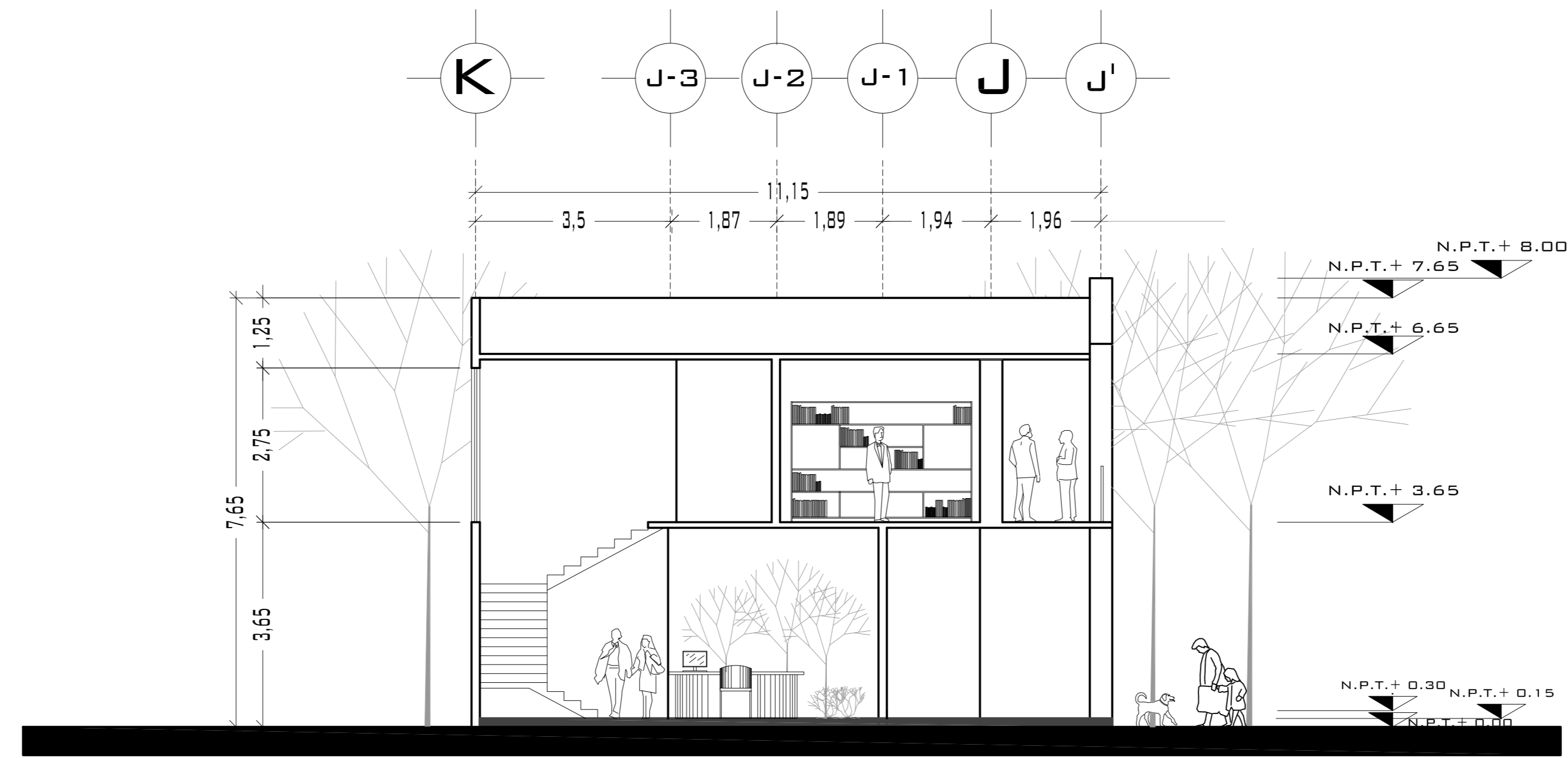
REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
METROS

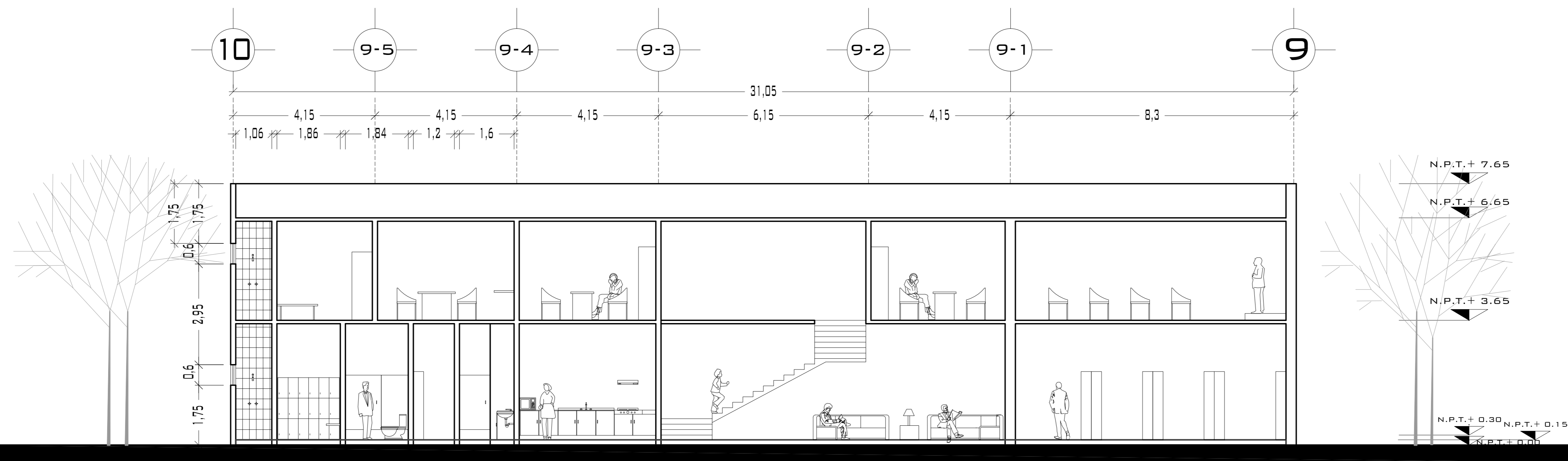
PLANO:  
**3-62**

FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

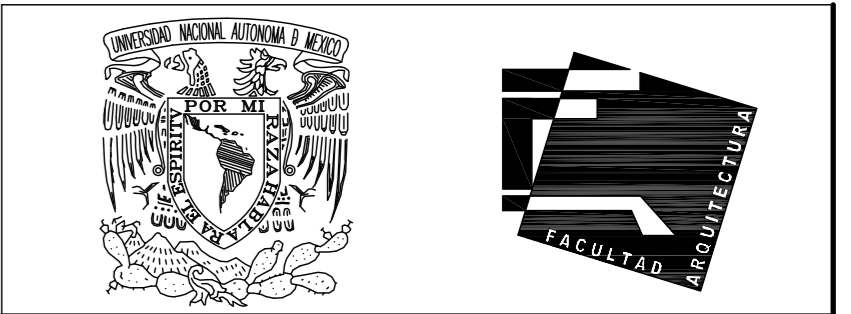
ESCALA:  
1:75



## CORTE TRANSVERSAL A - A'



## CORTE LONGITUDINAL B - B'



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

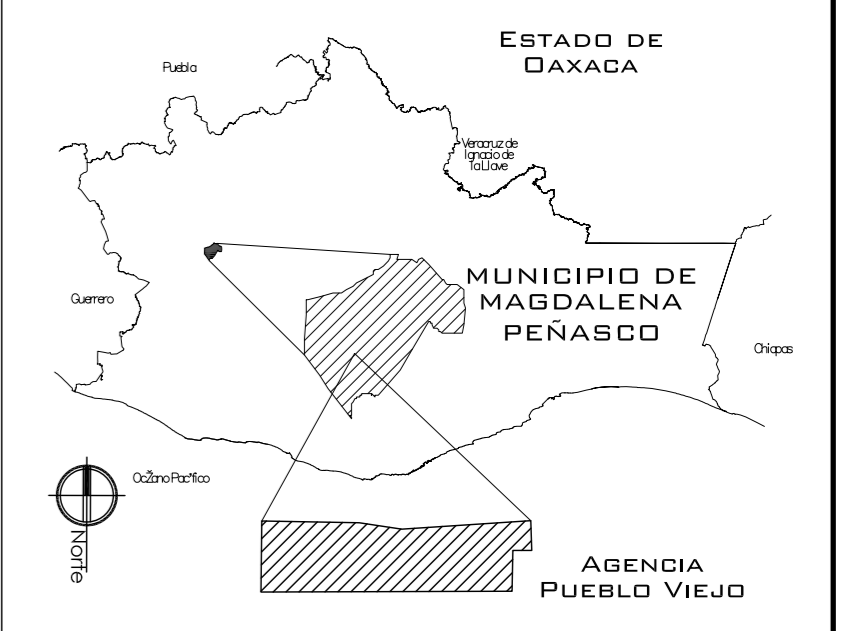
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**CA-02**

**TIPO DE PLANO:**  
CORTES ARQUITECTONICOS AGENCIA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

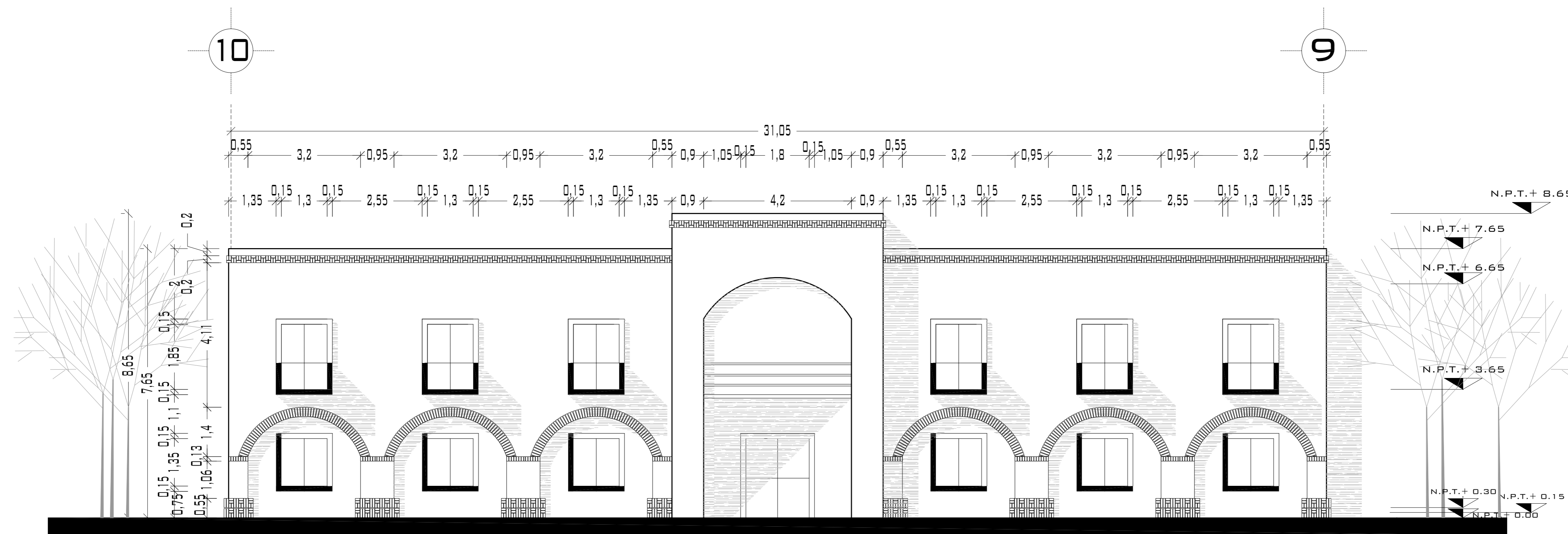
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**4-62**

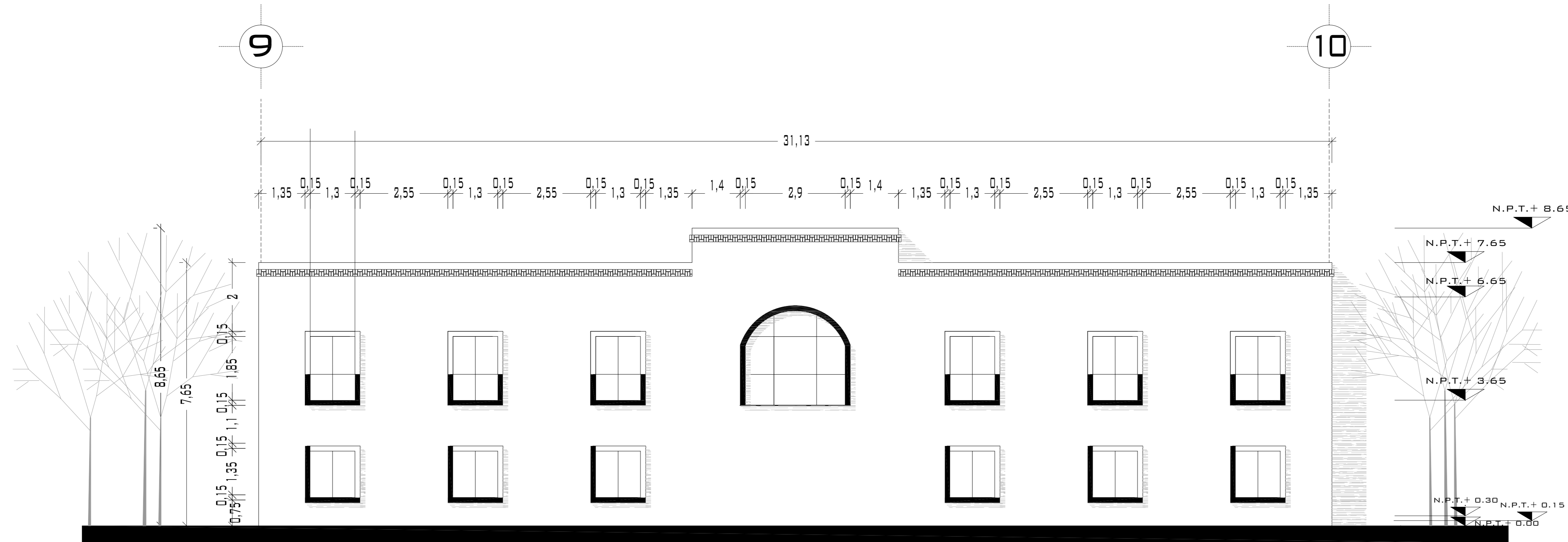
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

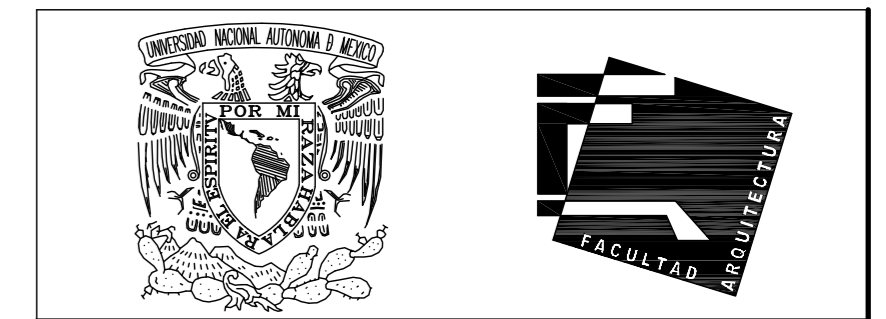
# PUEBLO VIEJO



FACHADA SUROESTE



FACHADA NORESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

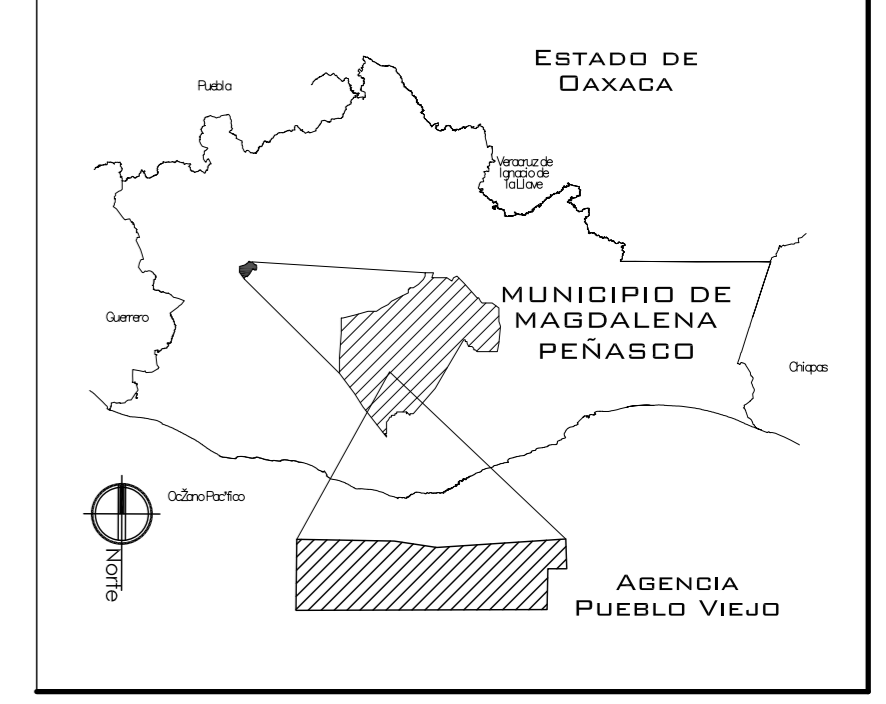
**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**

**NIVEL DE PISO TERMINADO.**

**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.**

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**FA-02**

**TIPO DE PLANO:**  
 FACHADAS AGENCIA

**PROYECTÓ.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

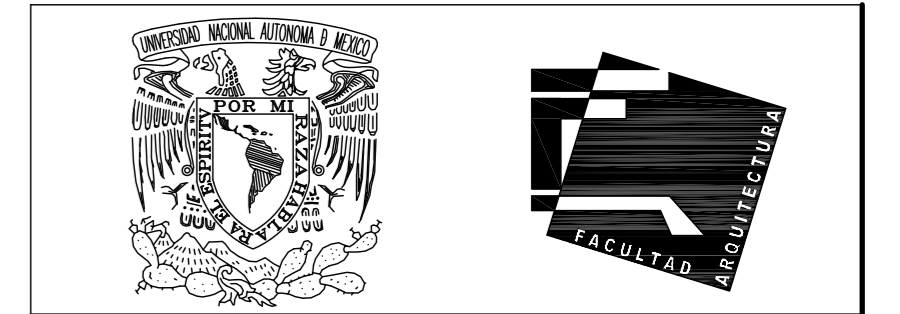
**REVISÓ:**  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
**5-62**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

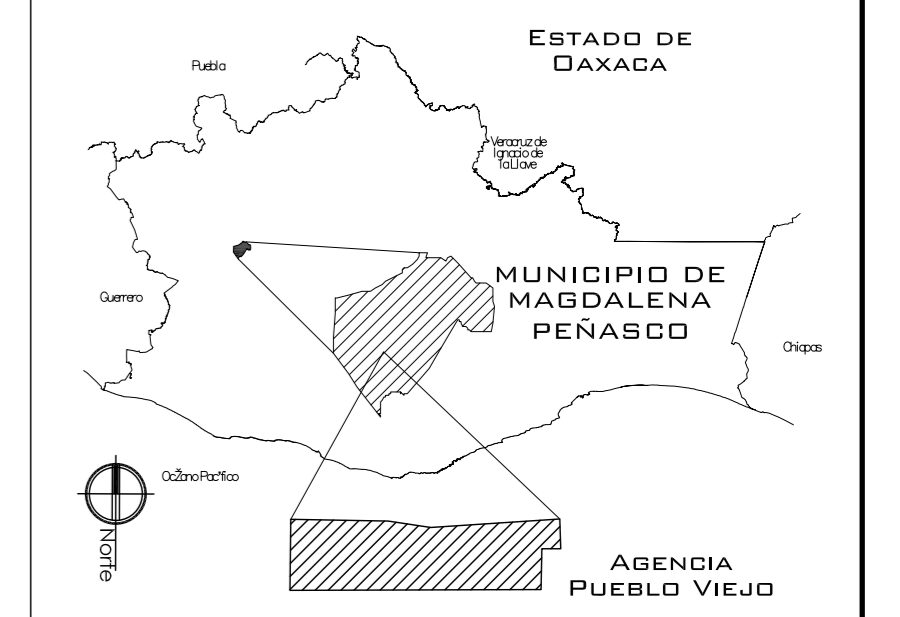
**SIMBOLOGÍAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.C.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECURSIVOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CASTILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA CIMENTACIÓN AGENCIA

**PROYECTÓ:**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

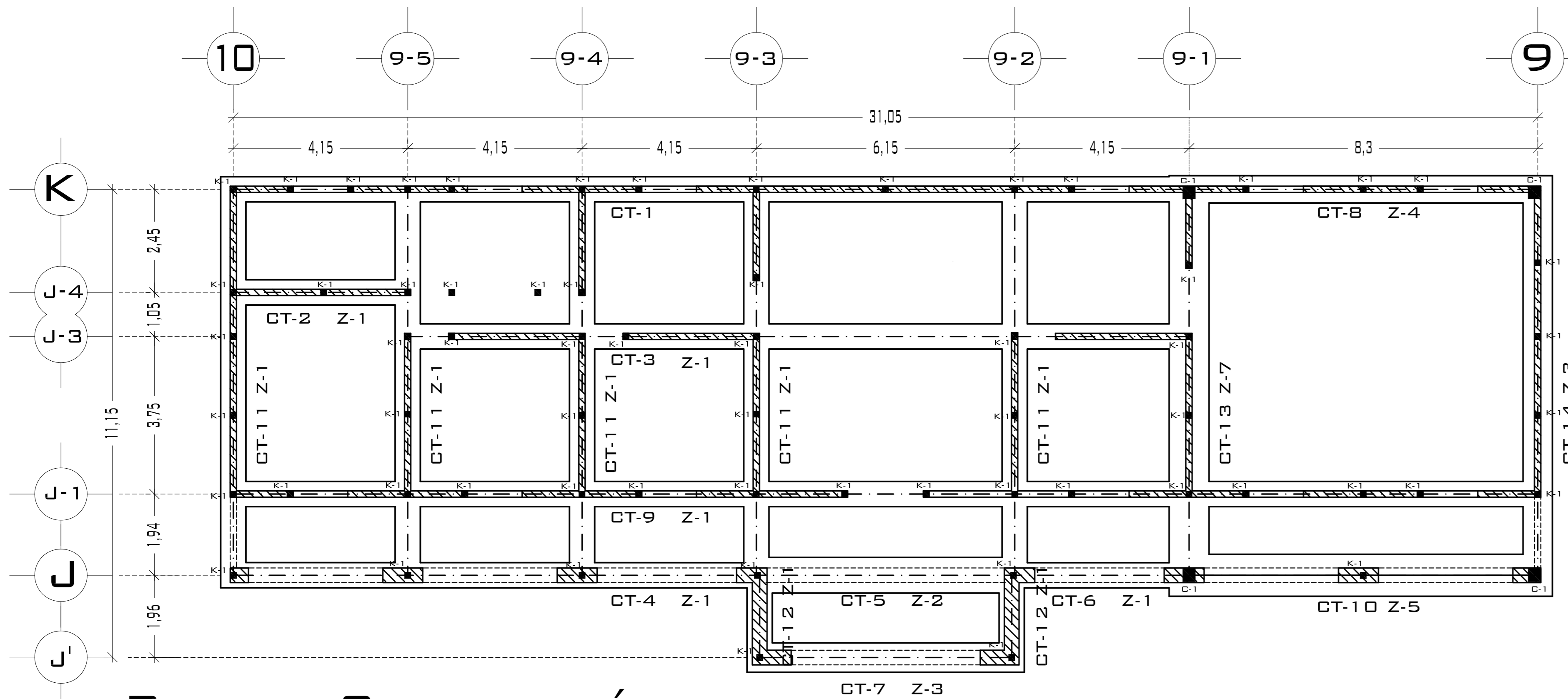
**REVISÓ:**  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

**ACOTACIONES:**  
 METROS

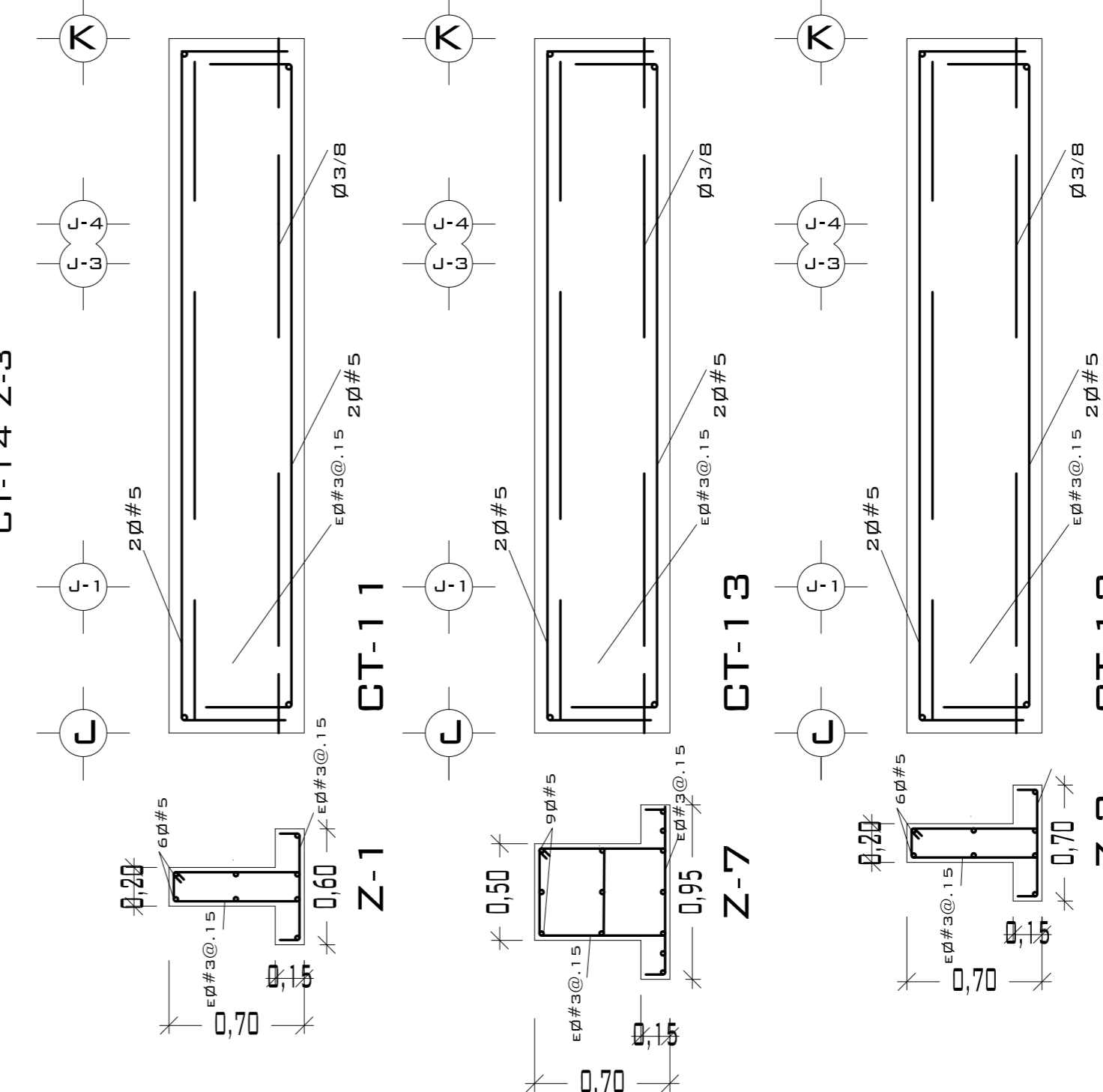
**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

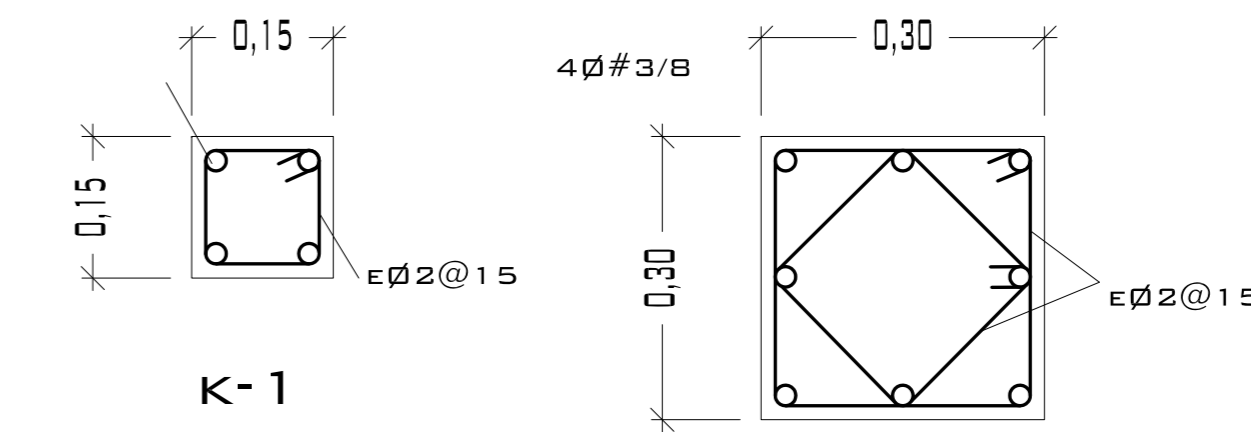
**PLANO:**  
 6-62



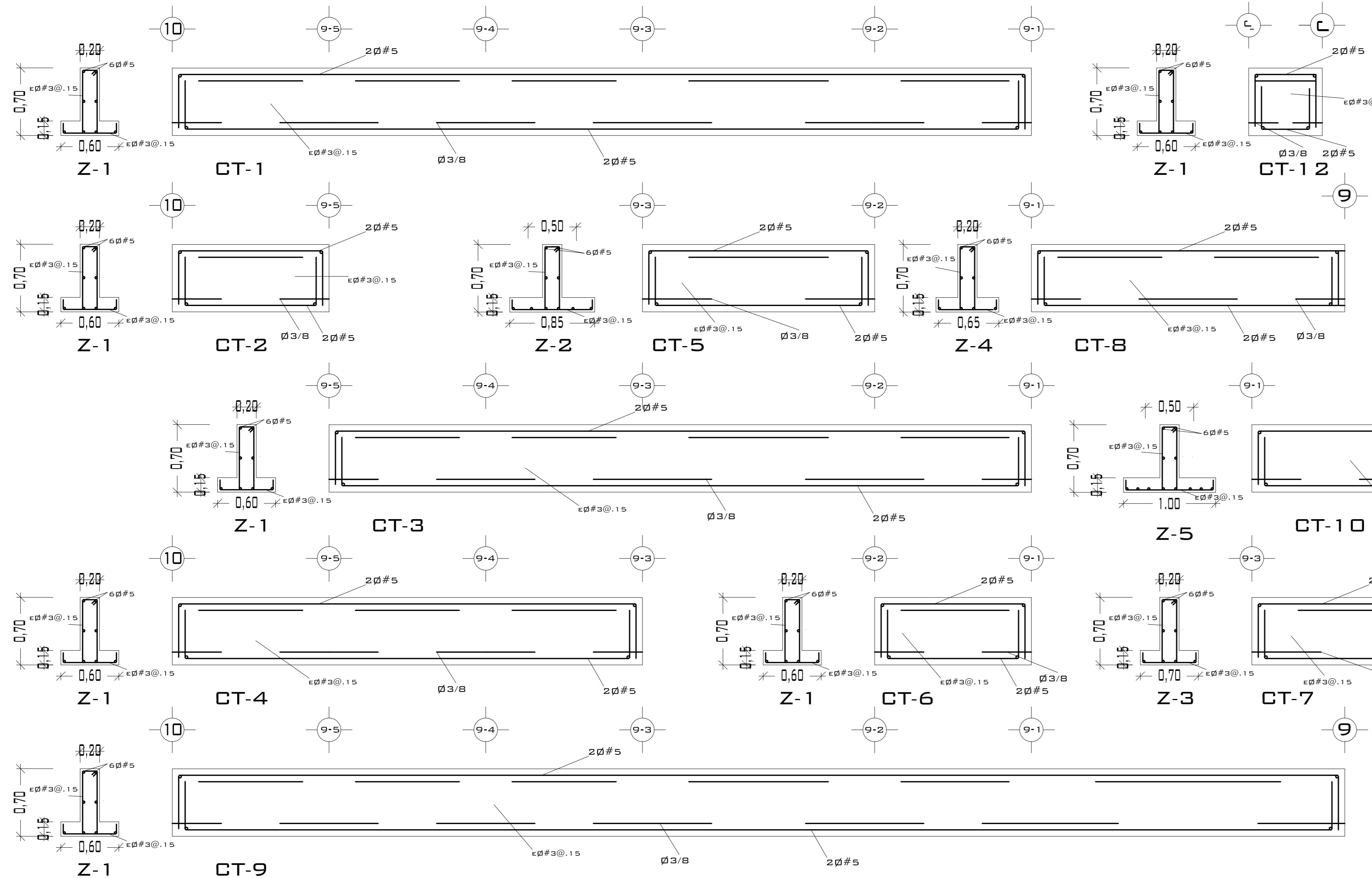
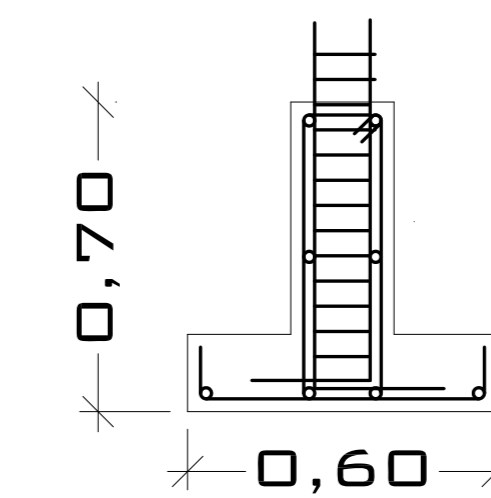
**PLANTA CIMENTACIÓN**



**DETALLE CASTILLO Y COLUMNA**



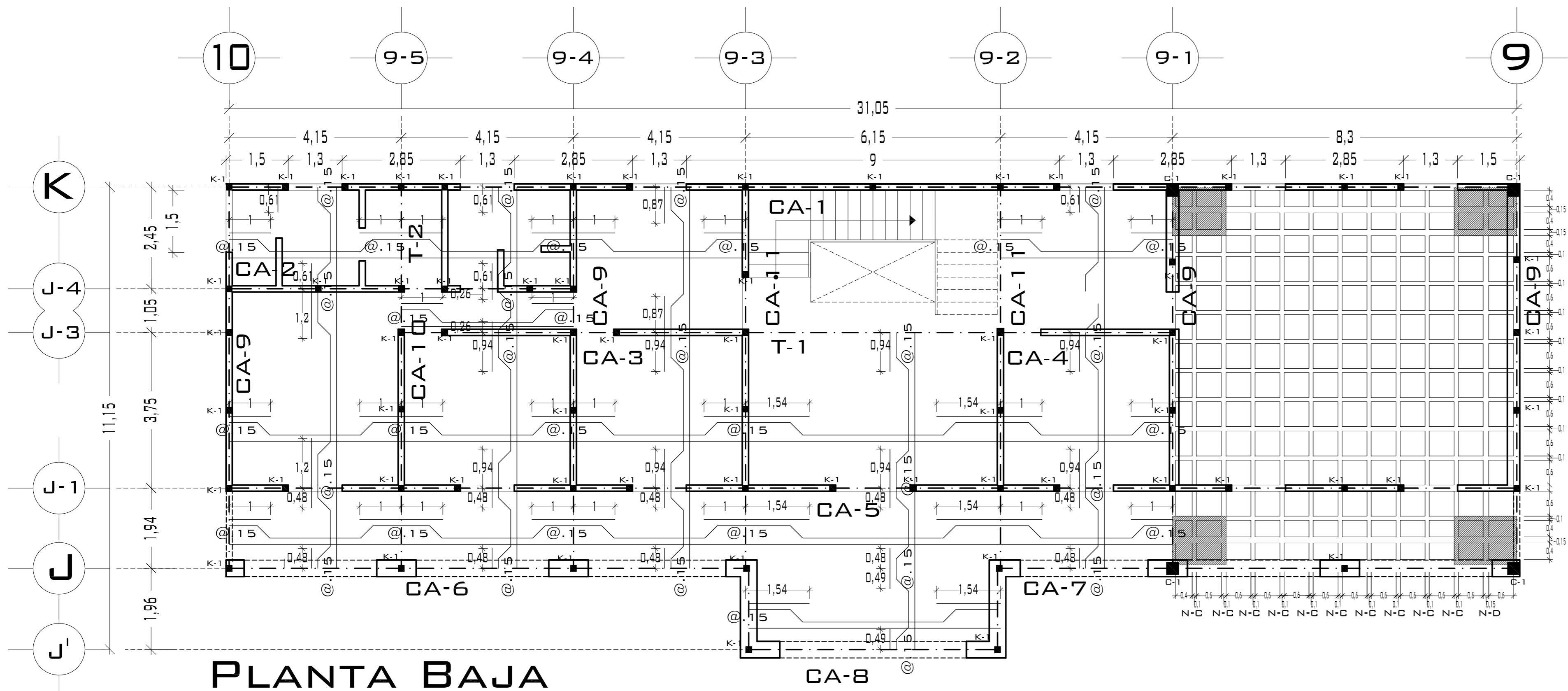
**DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO**



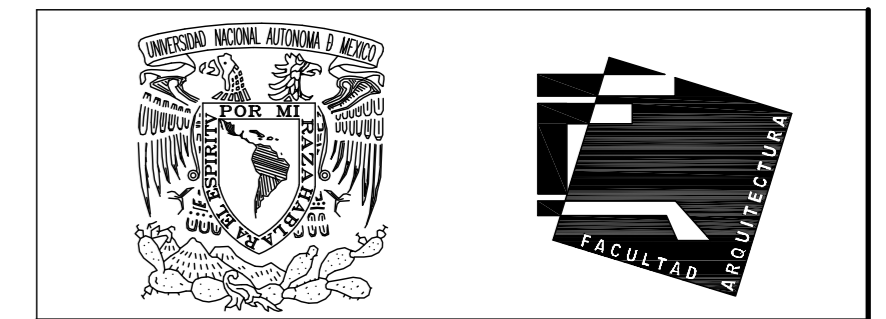
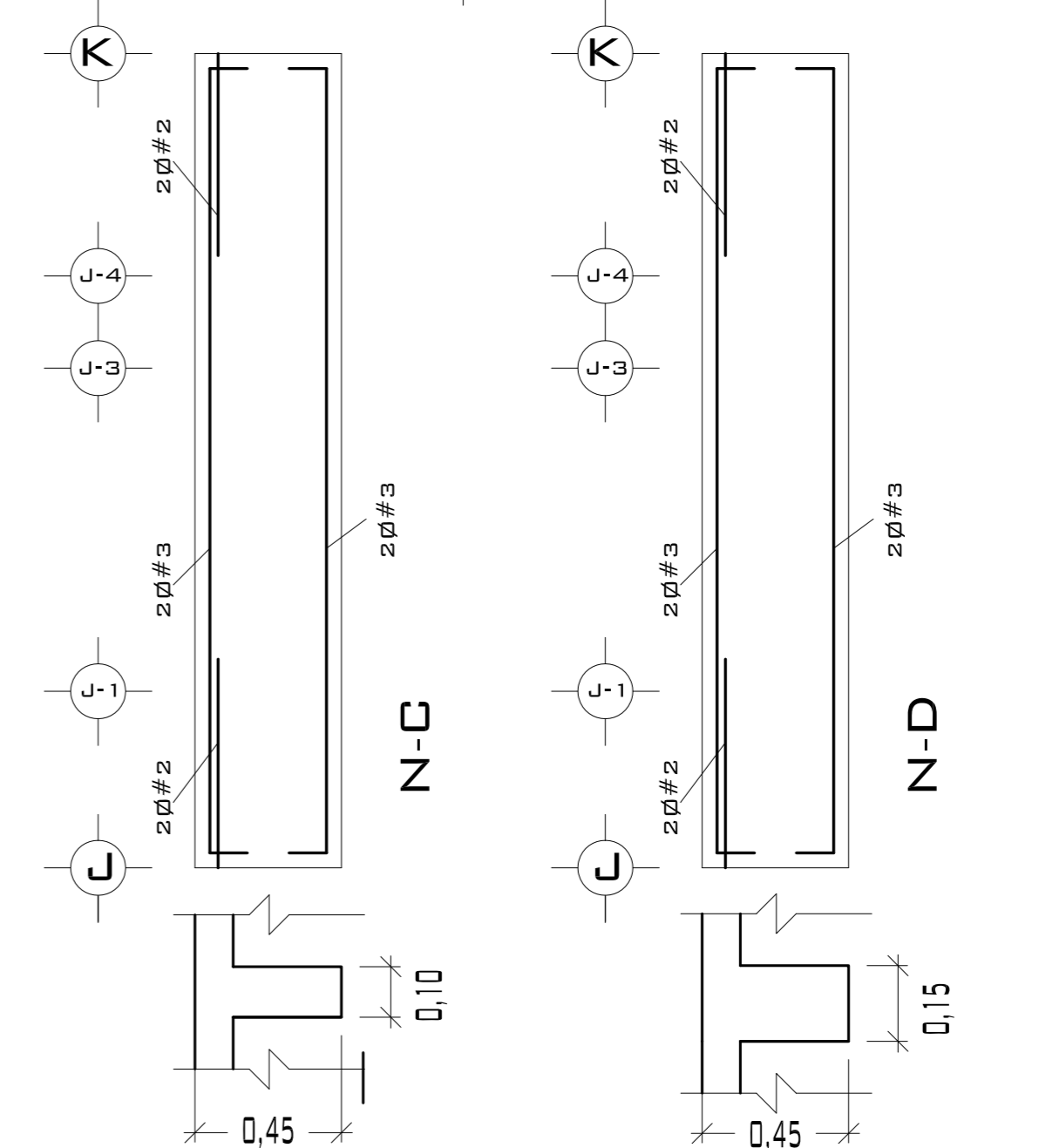
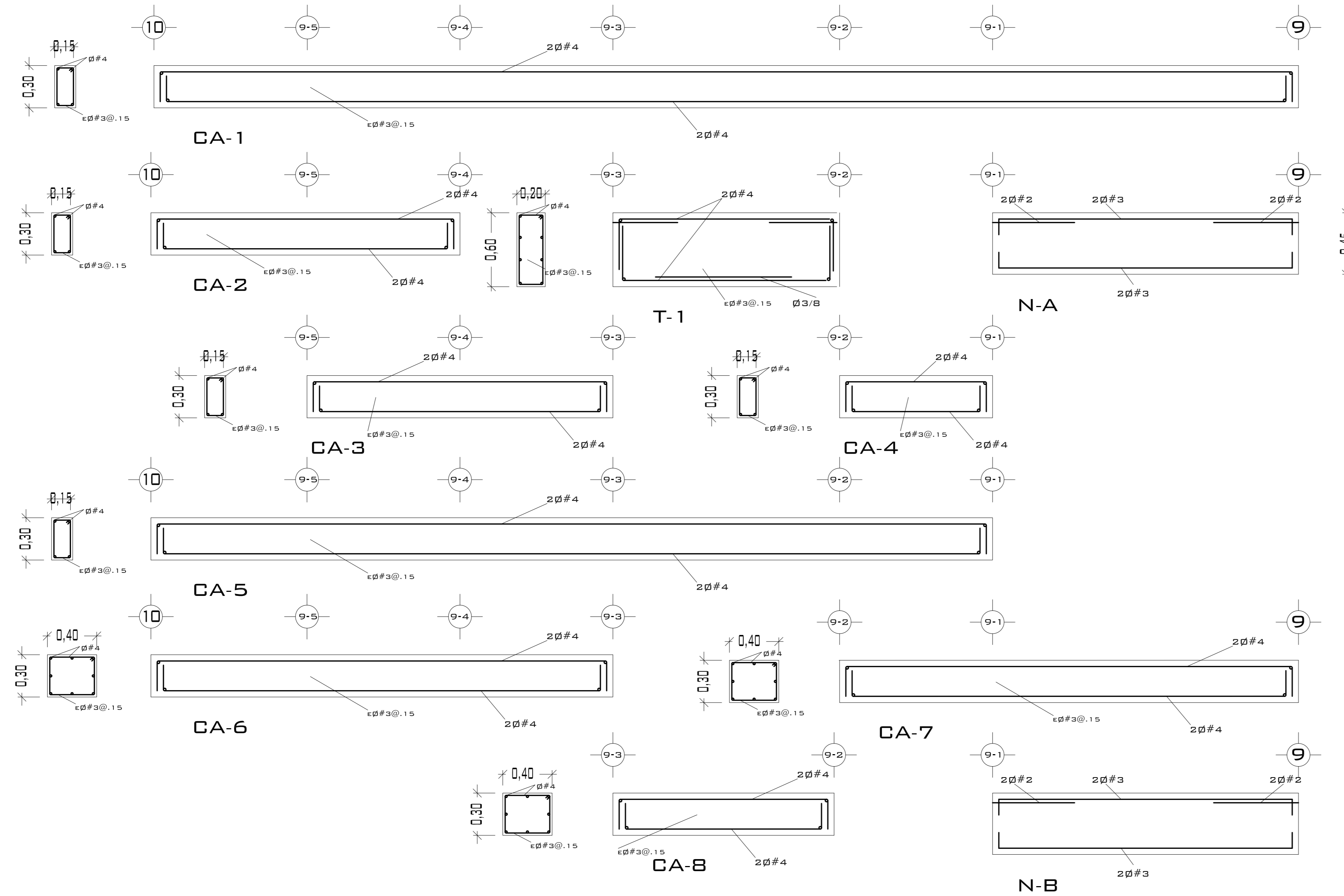
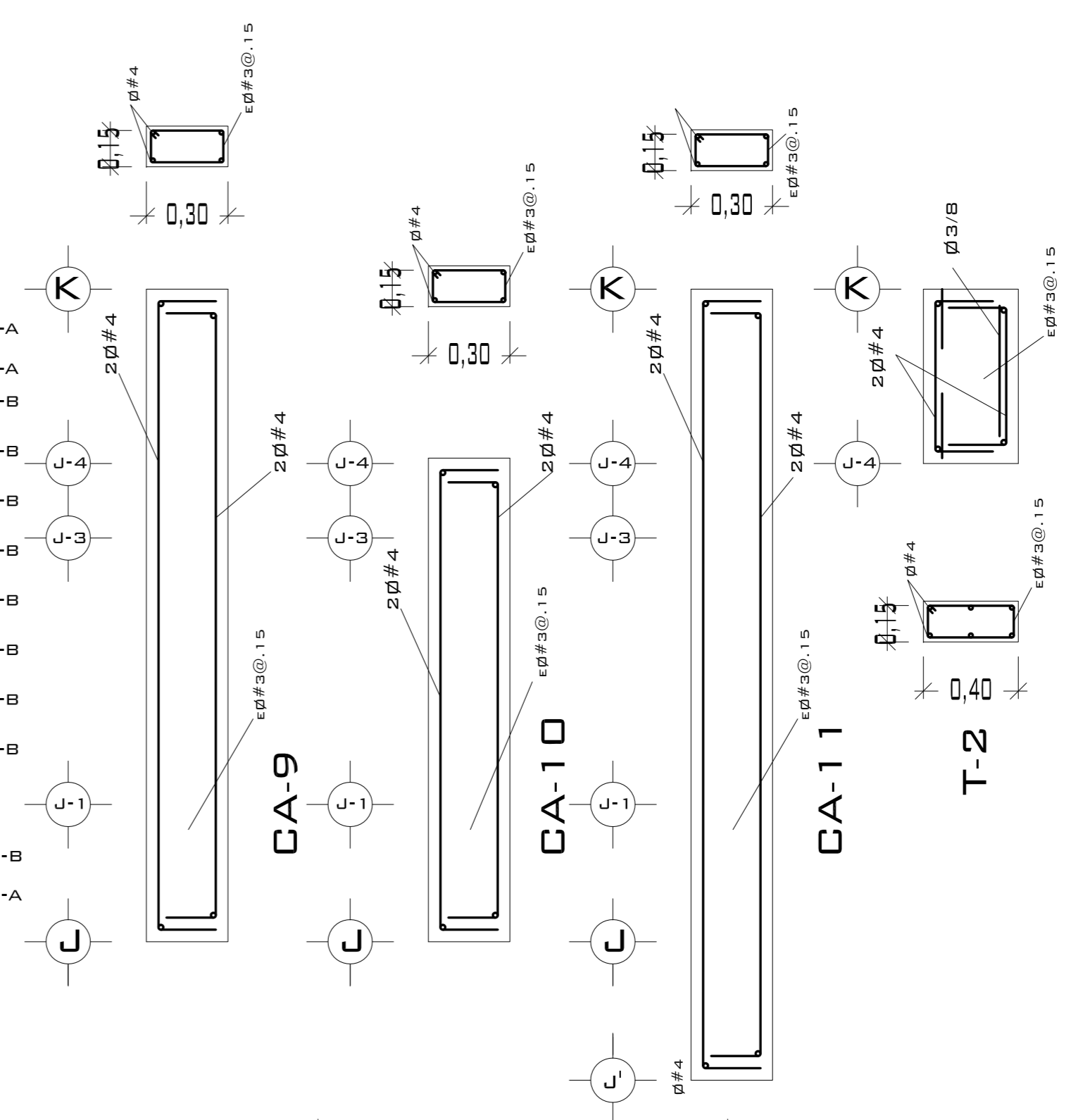
CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	14 x 14	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	30 x 30	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
 ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

# PUEBLO VIEJO



**PLANTA BAJA**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

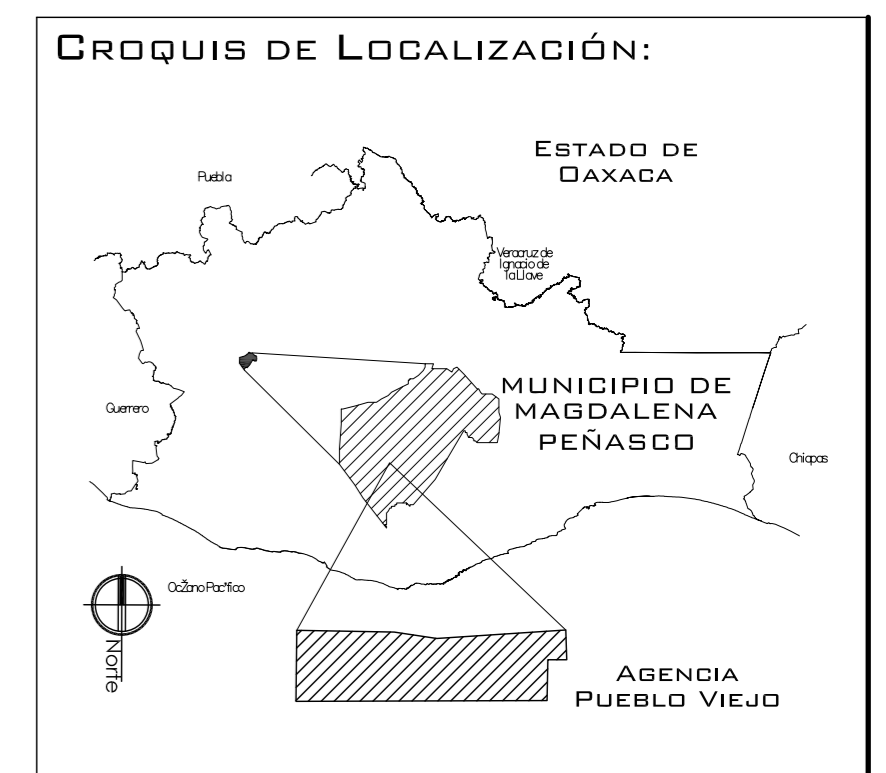
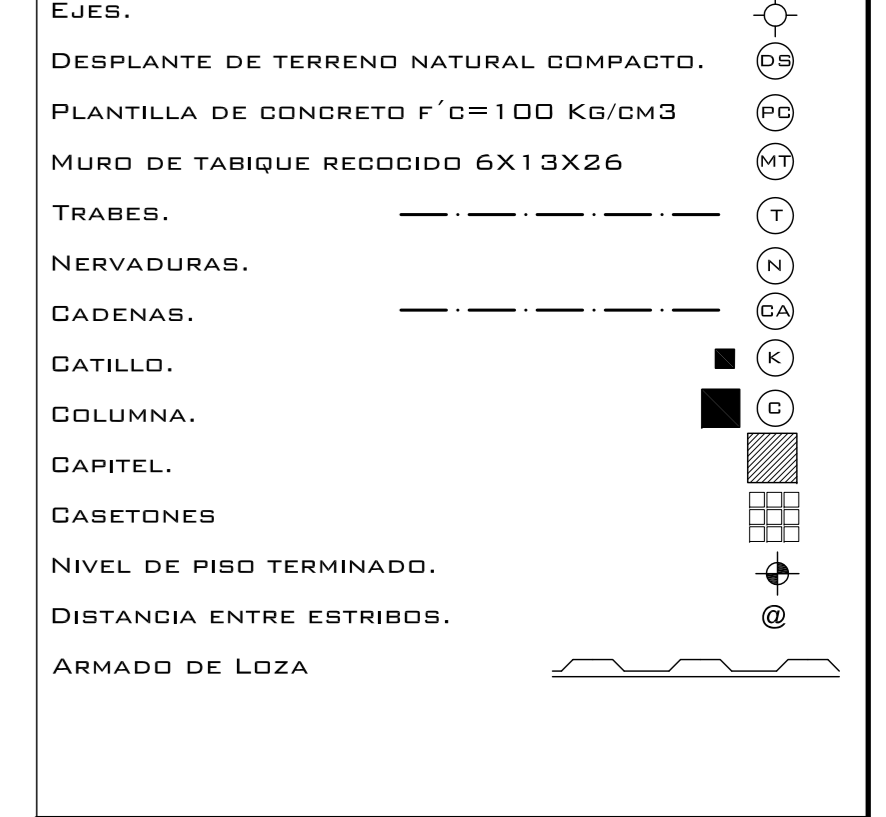
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACION DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.



CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	30 x 30	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
 ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

**LOSA**  
 PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA  
 Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.

ARMADO NERVADURAS			
ANCHO DE NERVADURA	REFUERZO		ESTRIBOS
	LECHO SUP.	LECHO INF.	
10 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M DOS RAMAS
15 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M DOS RAMAS

**PROYECTO:**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PE-02**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA ESTRUCTURA AGENCIA

**PROYECTO:**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

**ACOTACIONES:**  
 METROS

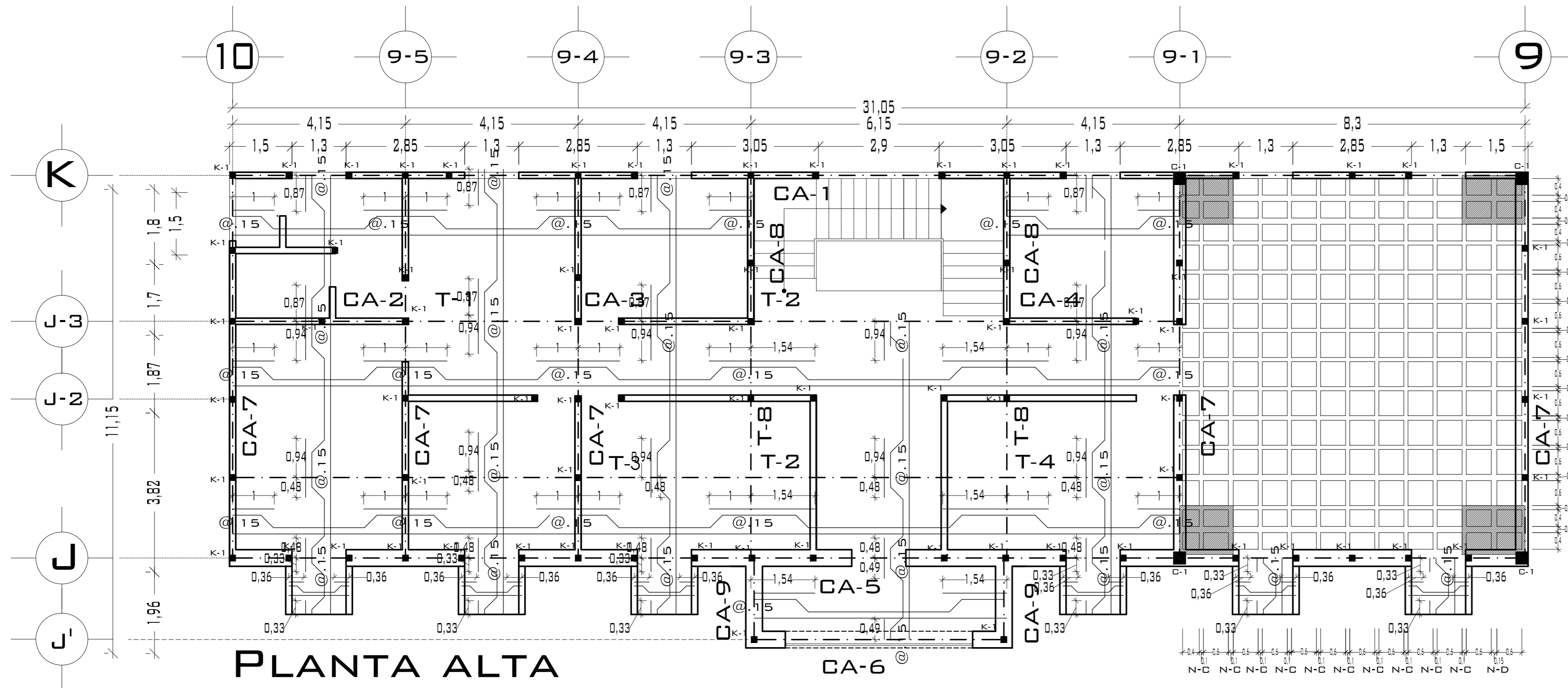
**PLANO:**  
**7-62**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

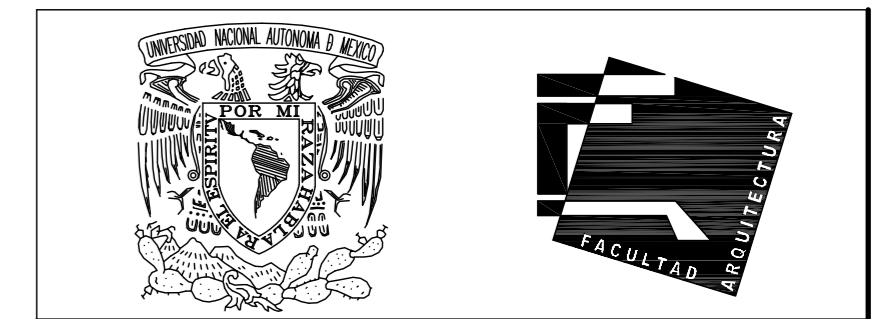
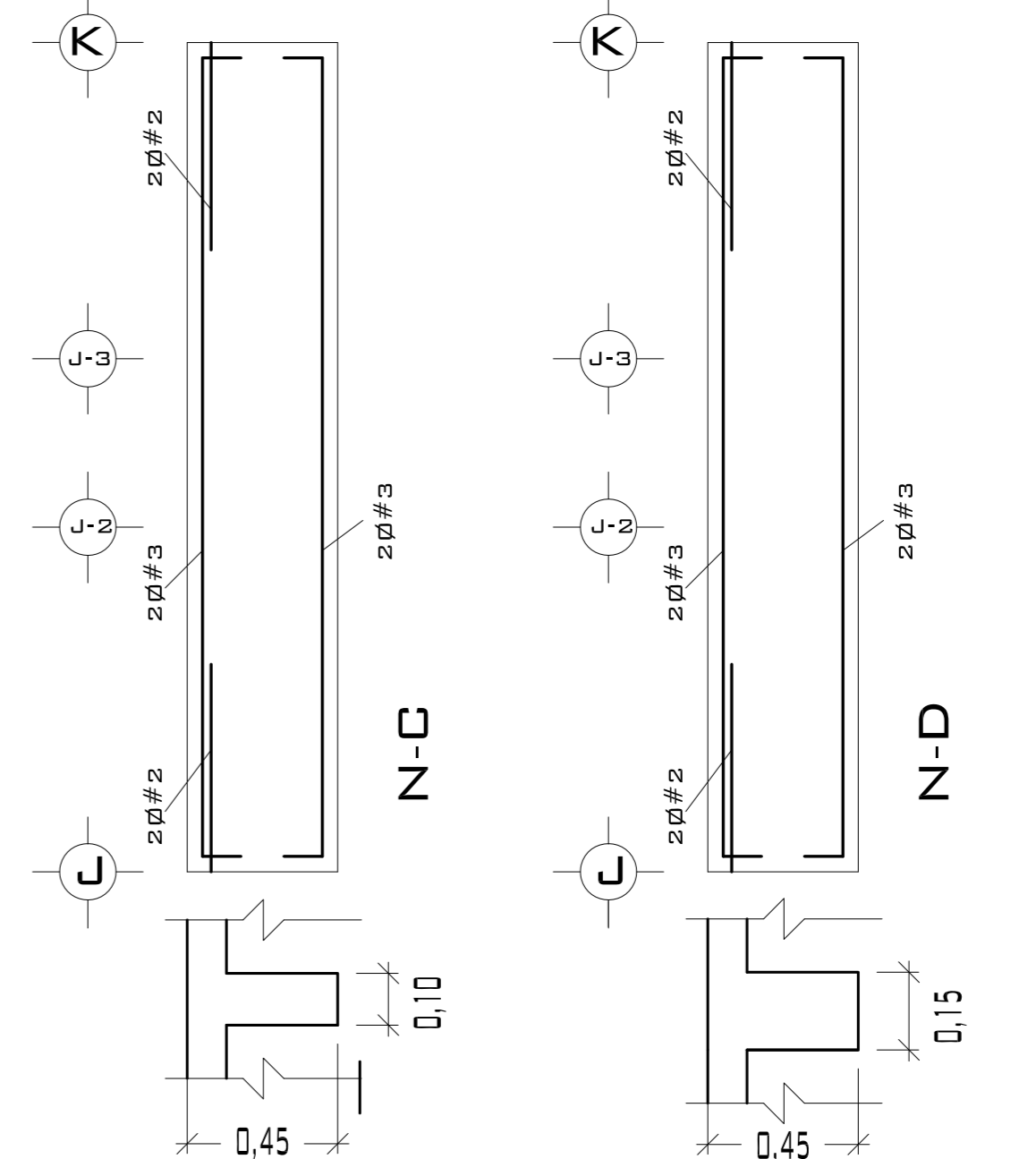
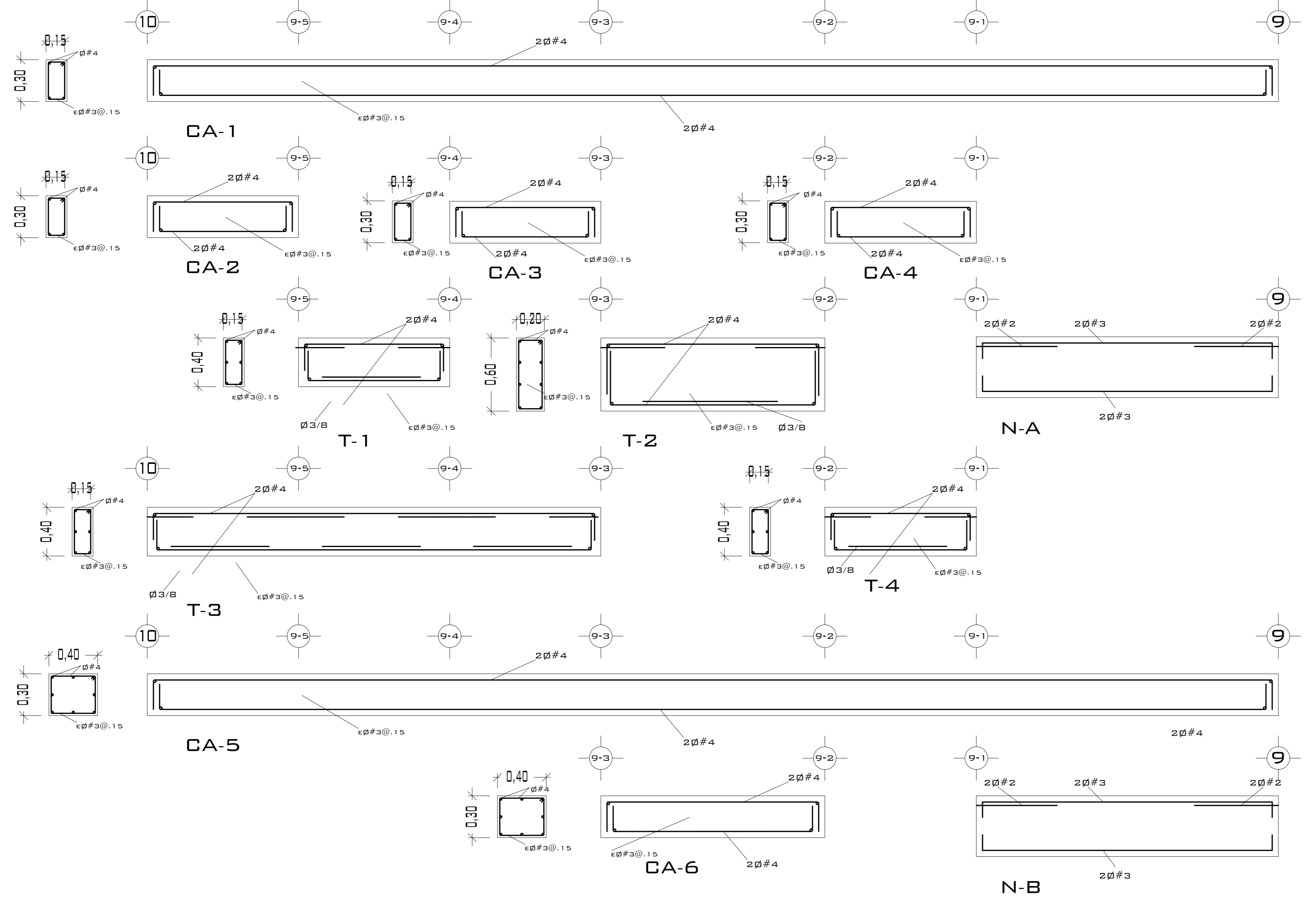
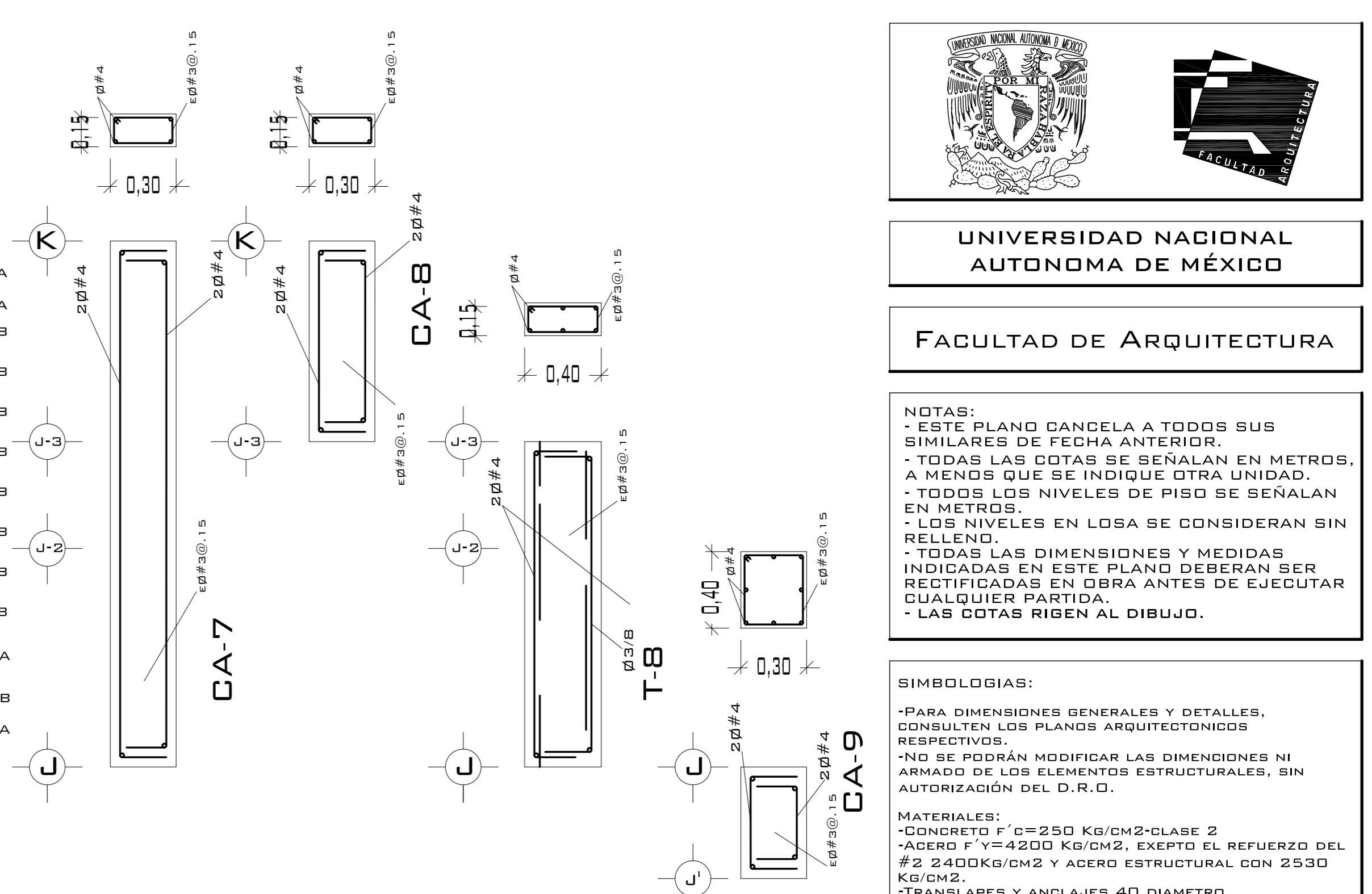
**ESCALA:**  
 1:75



# PUEBLO VIEJO



**PLANTA ALTA**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

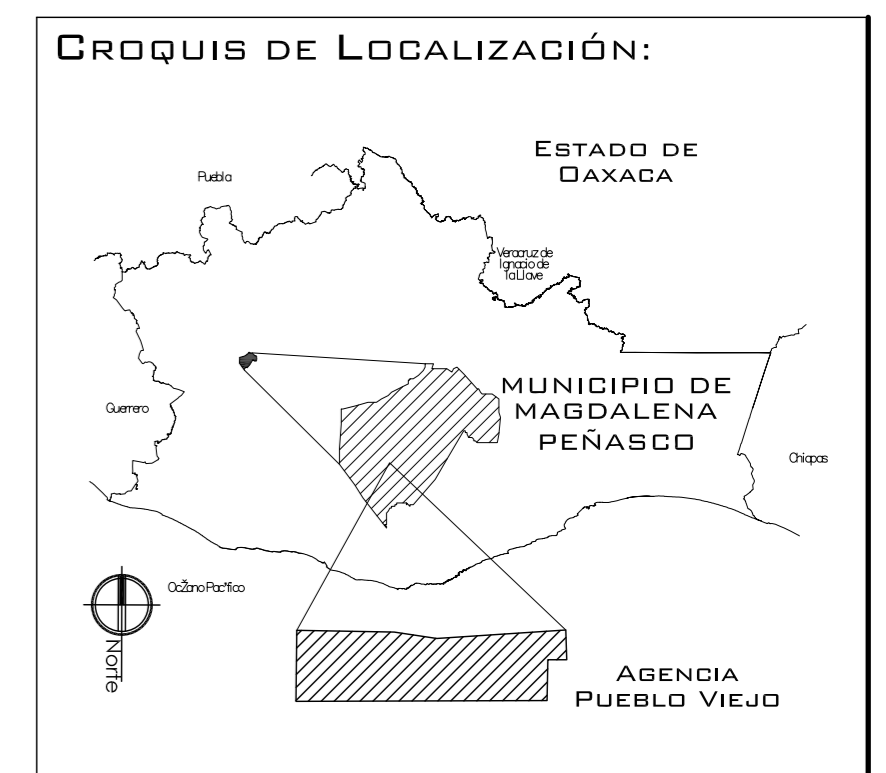
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3  
 MURO DE TABIQUE RECOCCIDO 6X13X26  
 TRABES.  
 NERVADURAS.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 CAPITEL.  
 CASETONES  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.  
 ARMADO DE LOSA



CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	30 x 30	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
 ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

**LOSA**  
 PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA  
 Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.

ARMADO NERVADURAS			
ANCHO DE NERVADURA	REFUERZO		ESTRIBOS
	LECHO SUP.	LECHO INF.	
10 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M ODS RAMAS
15 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M ODS RAMAS

**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PE-02**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA ESTRUCTURA AGENCIA

**PROYECTO.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

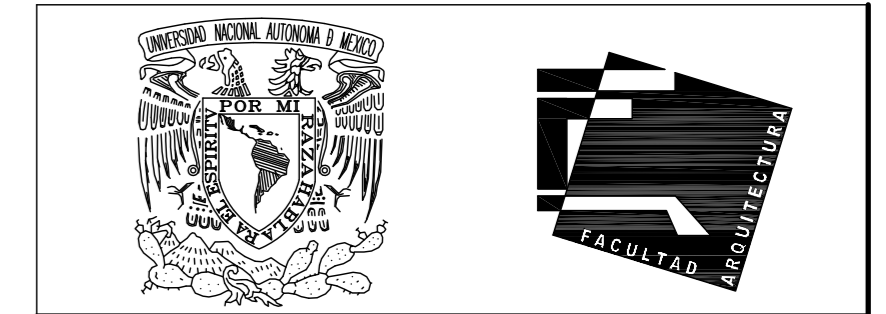
**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
**8-62**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

# PUEBLO VIEJO

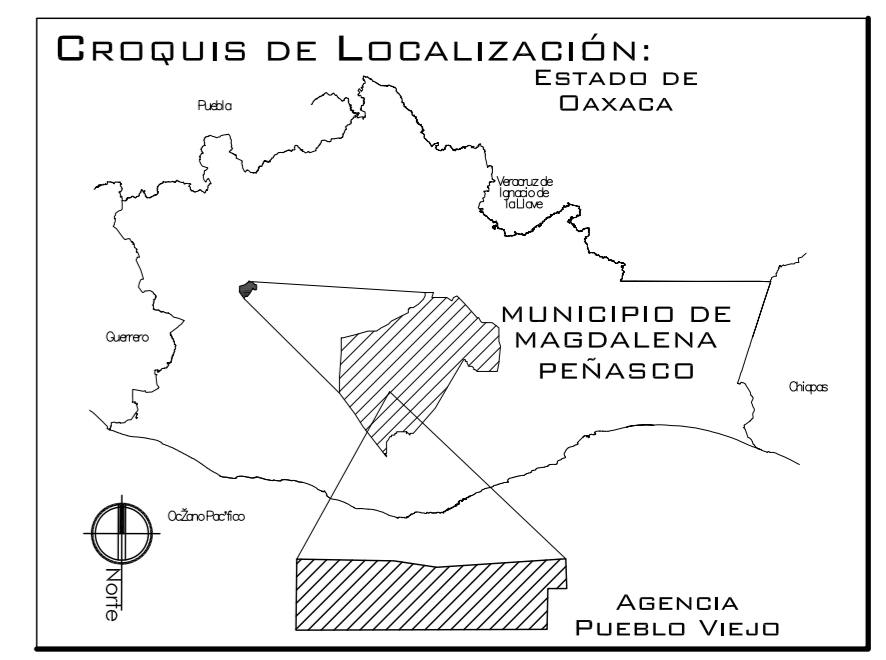
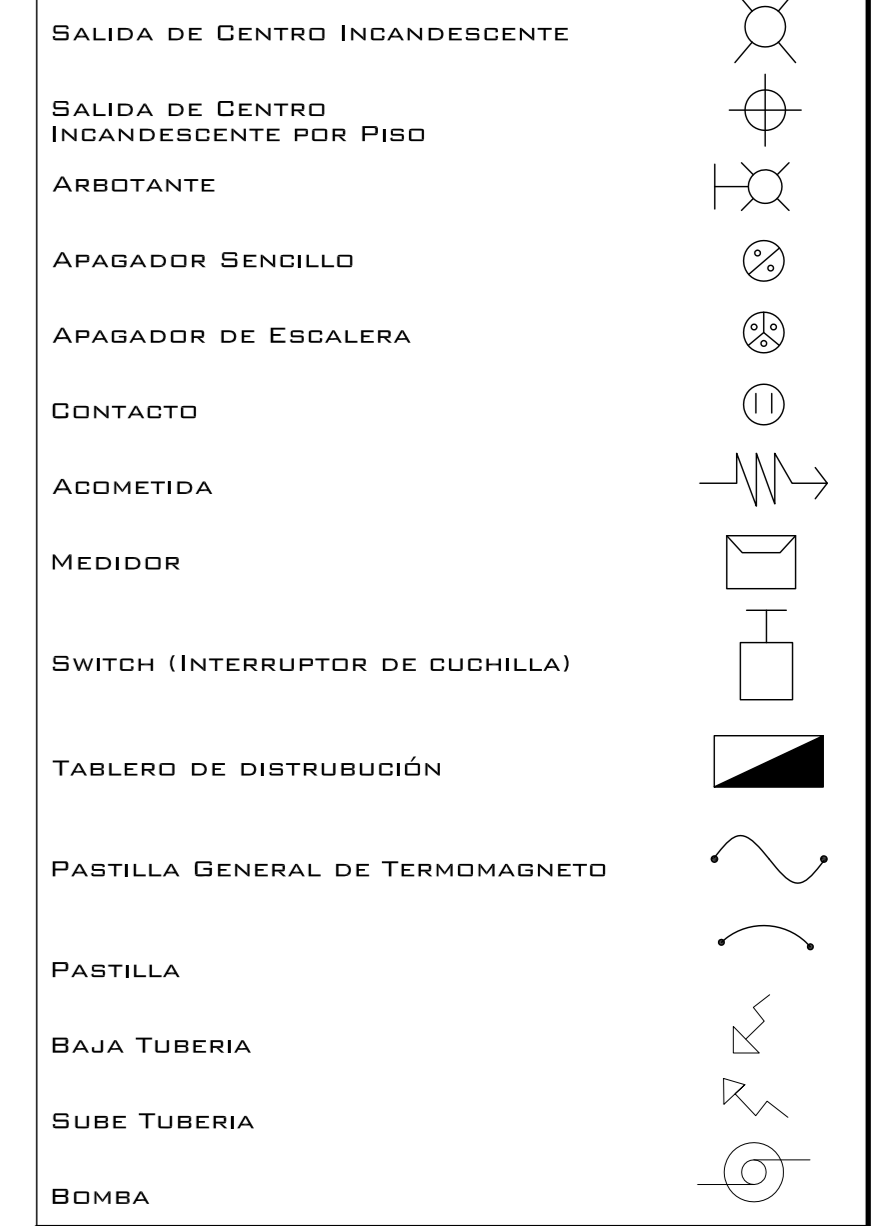


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLEND.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: IE-02

TIPO DE PLANO: INS. ELÉCTRICA CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

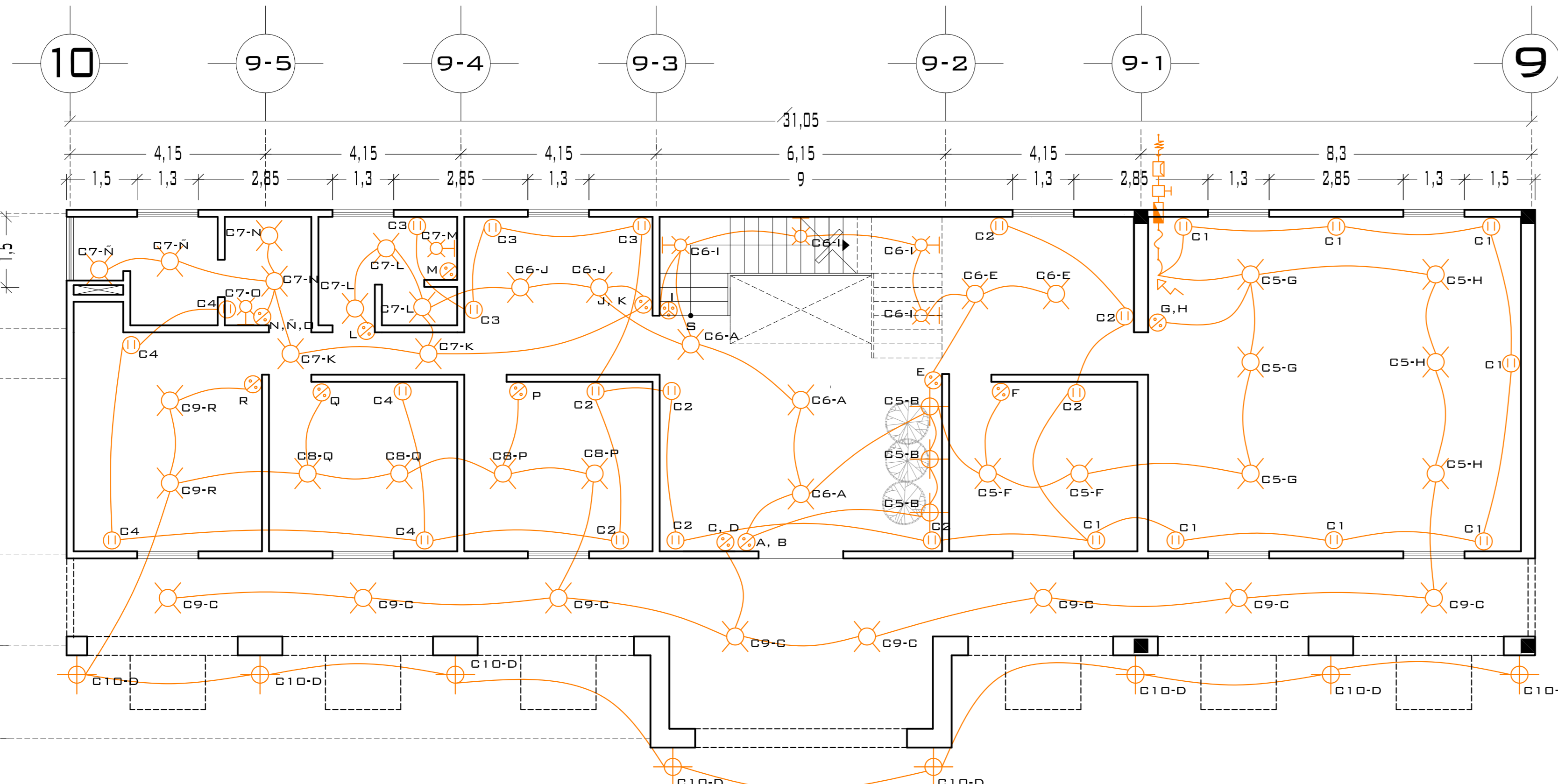
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 9-62

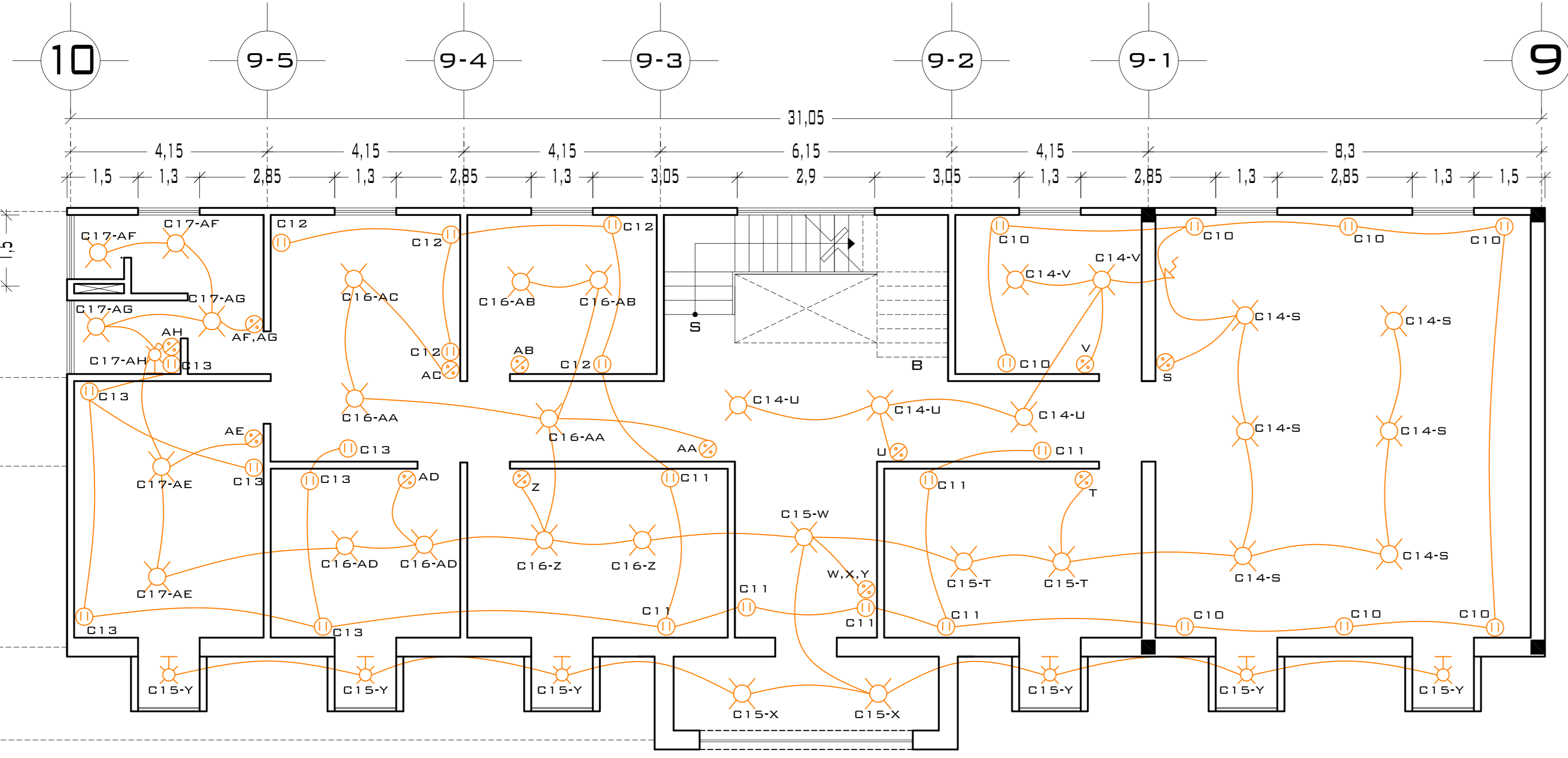
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

CIRCUITO NO.	DESCRIPCIÓN	CUADRO DE CARGAS				FASES			TOTAL EN WATTS
		180 W	120 W	120 W	130 W	A	B	C	
C1	CONTACTOS BODEGA Y ARCHIVO	8				1440			1440
C2	CONTACTOS PASILLO P.B.	8					1440		1440
C3	CONTACTOS COCINA	4						720	720
C4	CONTACTOS CUBICULOS	5				900			900
C5	ILUMINACIÓN ARCHIVO Y CUBICULO		8	3			1320		1320
C6	ILUMINACIÓN PASILLO P.B. Y ESCALERA		7		4			1360	1360
C7	ILUMINACIÓN BAÑOS P.B.		9		2	1340			1340
C8	ILUMINACIÓN PASILLO FACHADA Y CUBICULOS		12					1440	1440
C9	ILUMINACIÓN FACHADA SURESTE		2	8				1200	1200
C10	CONTACTOS AUDITORIO Y CUBICULO	8				1440			1440
C11	CONTACTOS PASILLO P.A. Y CUBICULOS	7						1260	1260
C12	CONTACTOS CUBICULOS	5						900	900
C13	CONTACTOS SALA DE JUNTAS Y BAÑOS P.A.	7				1260			1260
C14	ILUMINACIÓN AUDITORIO Y PASILLO P.A.		11				1320		1320
C15	ILUMINACIÓN FACHADA SURESTE P.A.		5		6			1380	1380
C16	ILUMINACIÓN CUBICULOS P.A.		8			960			960
C17	ILUMINACIÓN BAÑOS P.A. Y SALA DE JUNTAS		6		1			850	850
RES	RES							0	0
TOTALES		52	68	13		7340	7630	5560	20530



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

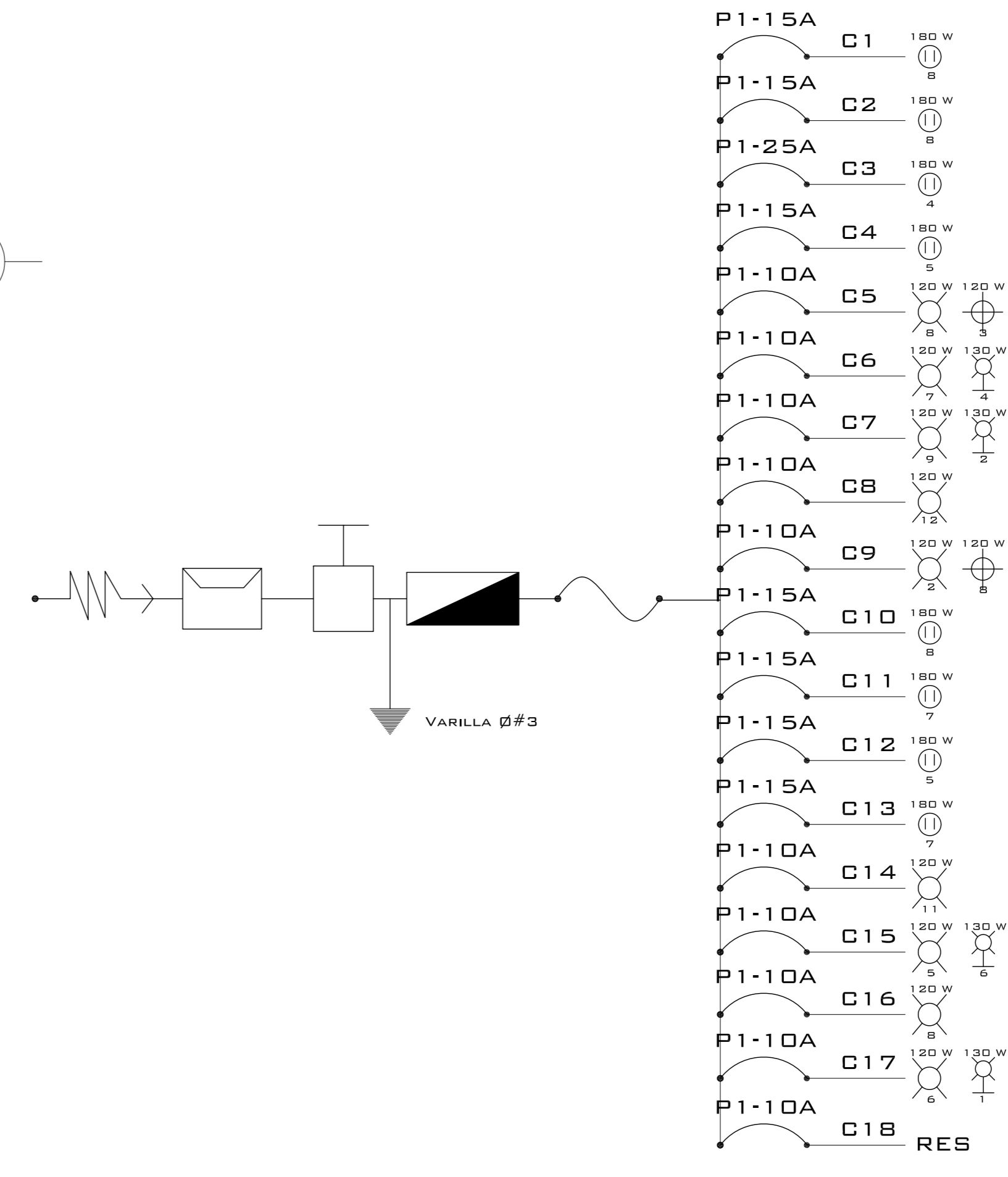
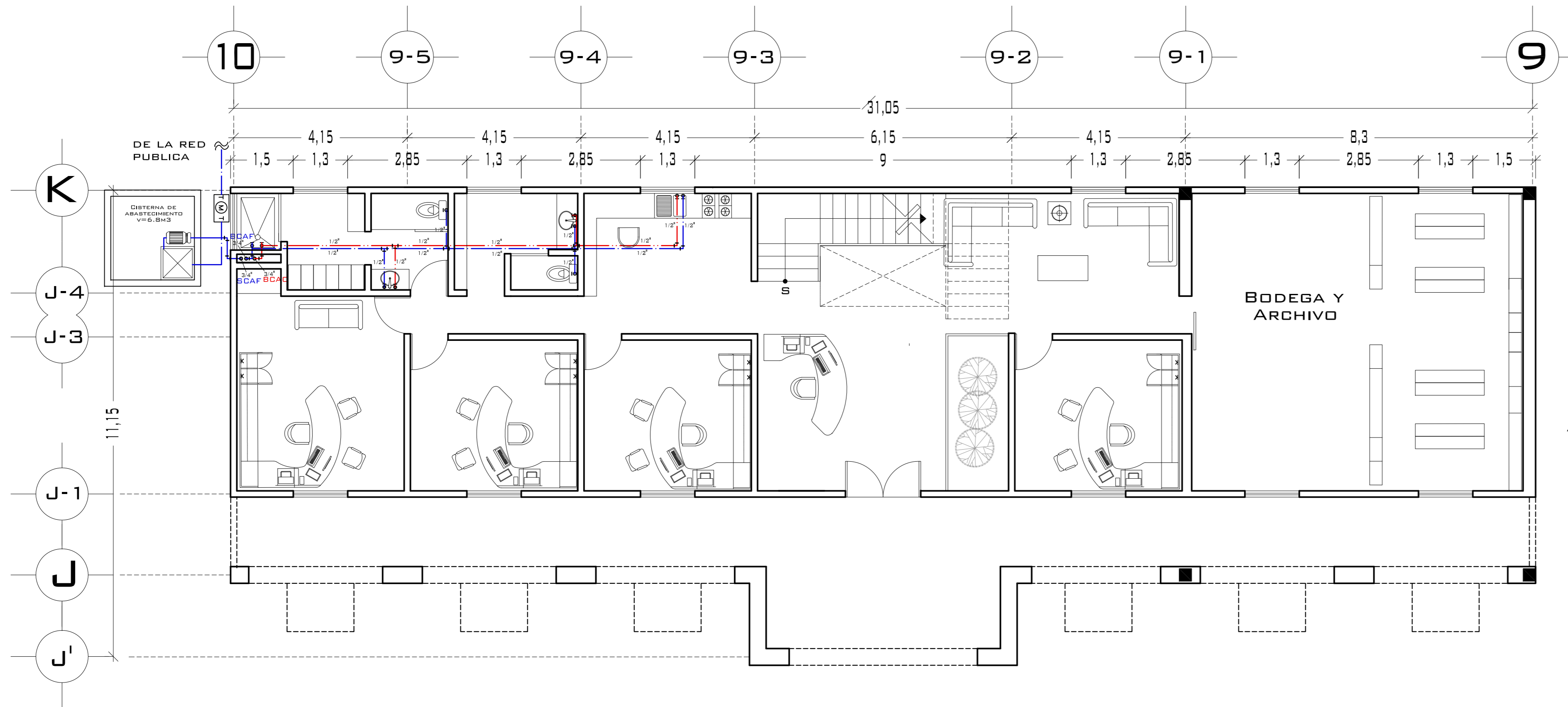
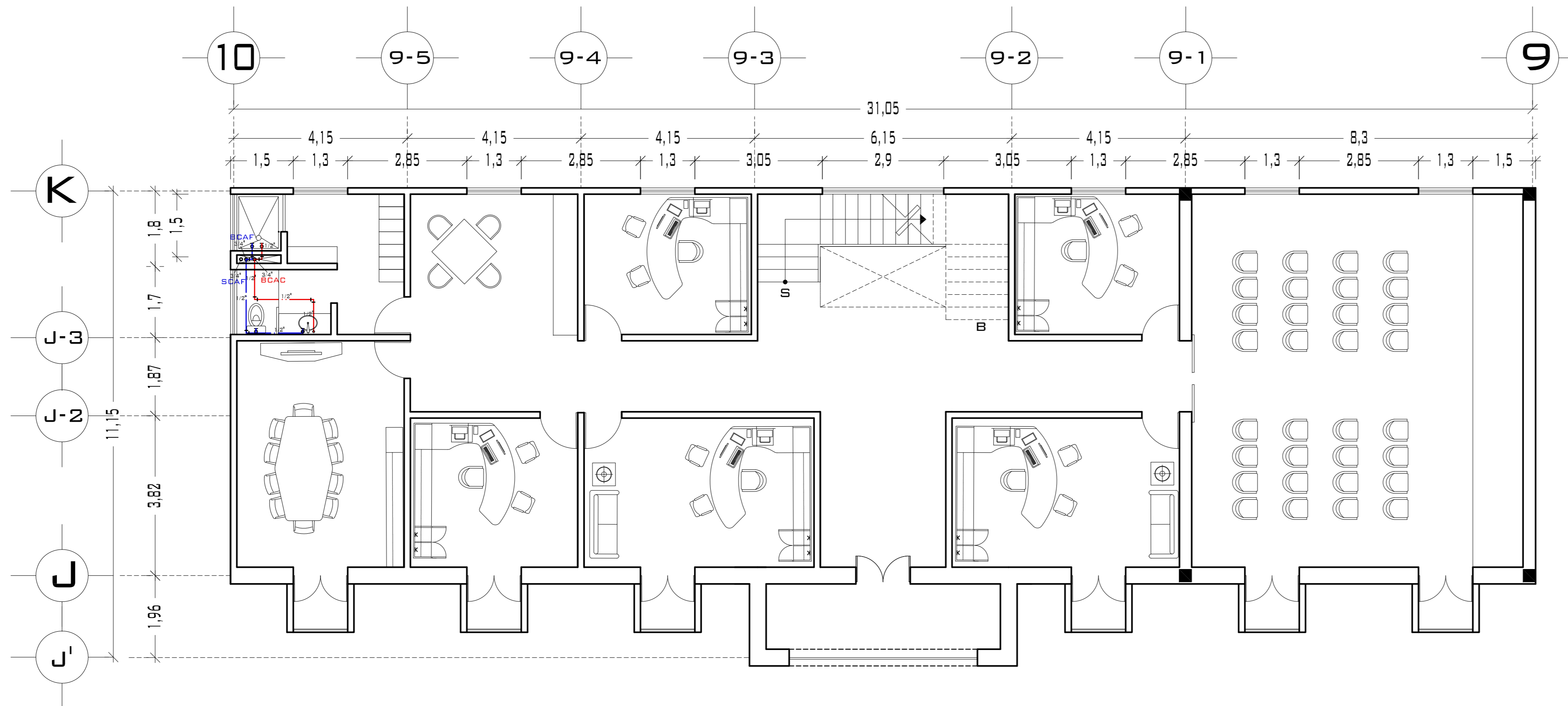


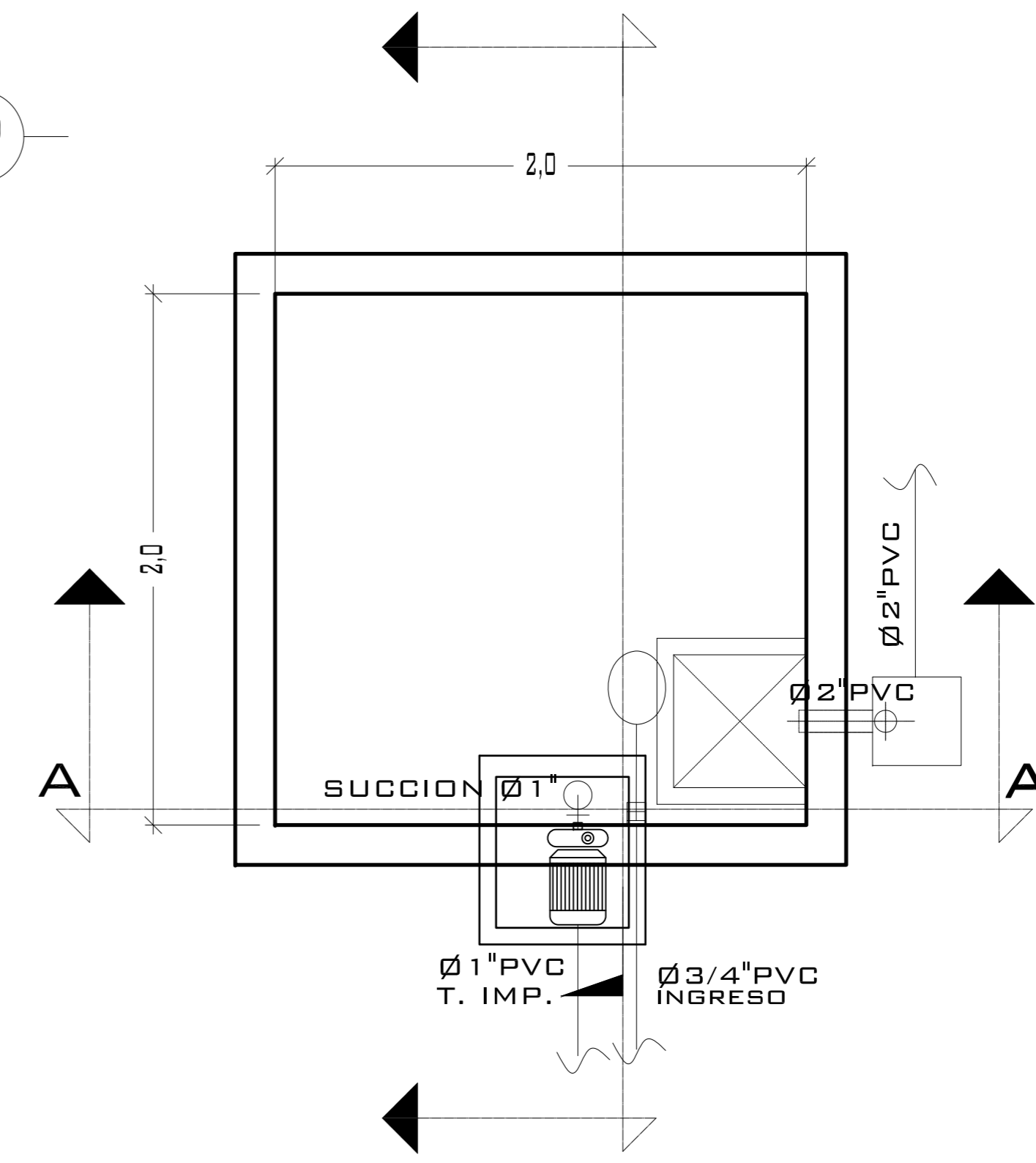
DIAGRAMA UNIFILAR



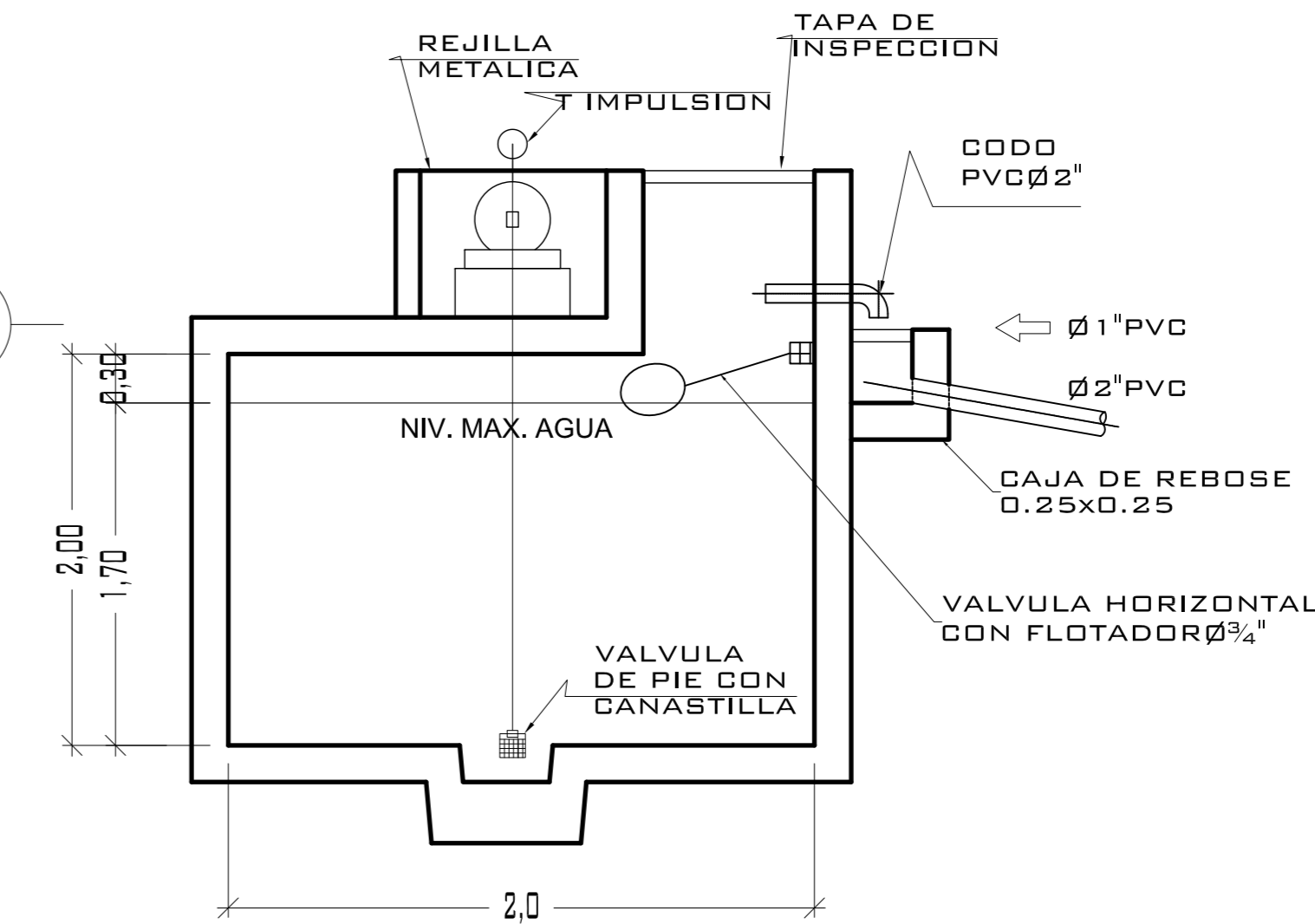
## PLANTA BAJA



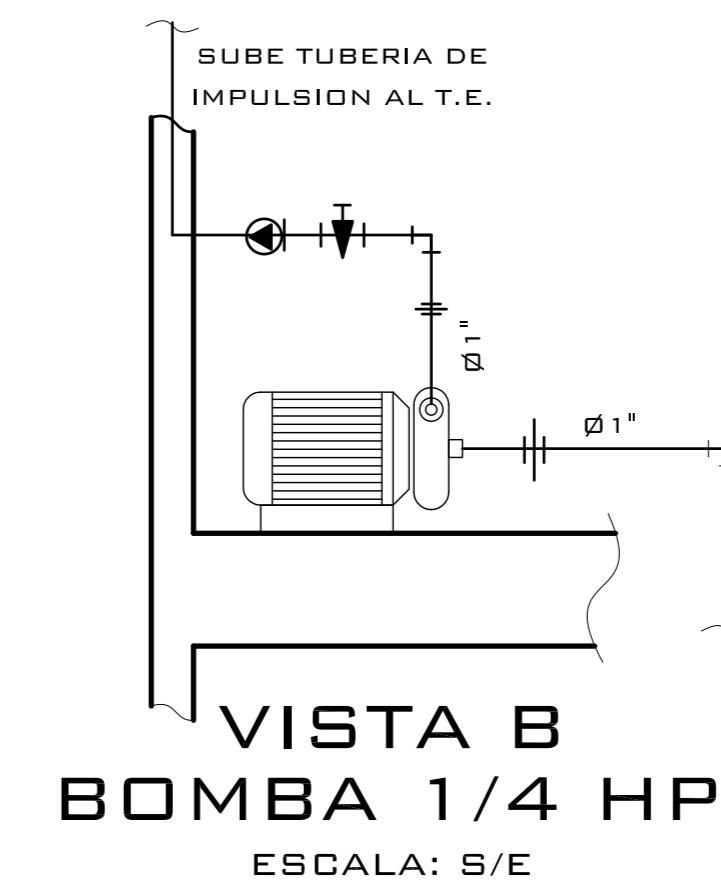
## PLANTA ALTA



### PLANTA CISTERNA DE ABASTECIMIENTO V=6.8 M3 ESCALA: S/E



### CORTE A-A



### VISTA B BOMBA 1/4 HP ESCALA: S/E

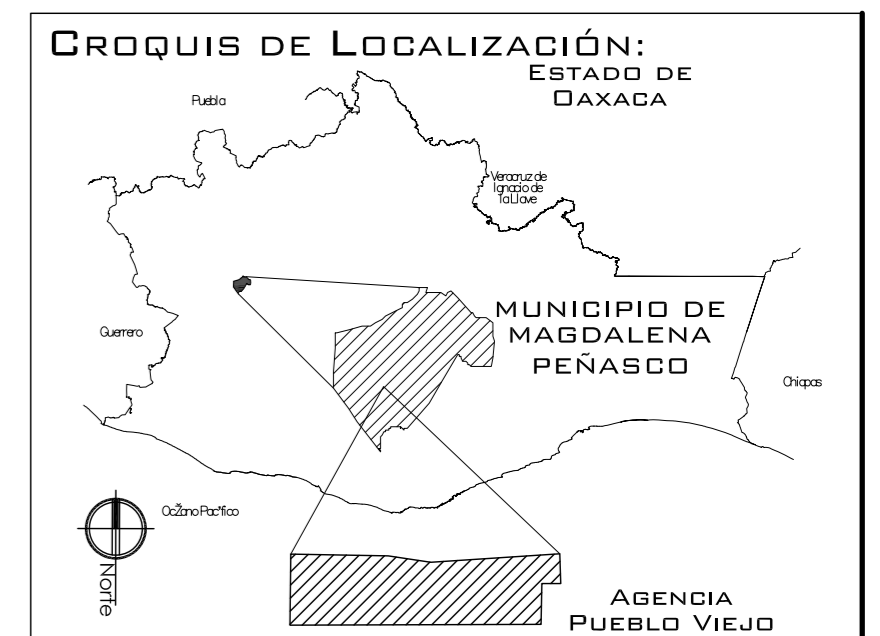


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.

- TUB. DE AGUA FRIA COBRE
- TUB. DE AGUA CALIENTE COBRE
- VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL
- VAL. CHECK SWING DE COBRE
- MEDIDOR DE AGUA
- CODO DE 90 EN SUBIDA/BAJADA
- TEE EN SUBIDA/BAJADA
- SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BCAC BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- LLCAC LLEGA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- BCAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- LLCAC LLEGA COLUMNA DE AGUA CALIENTE



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
IH-02

TIPO DE PLANO:  
INS. HIDRAULICA AGENCIA

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

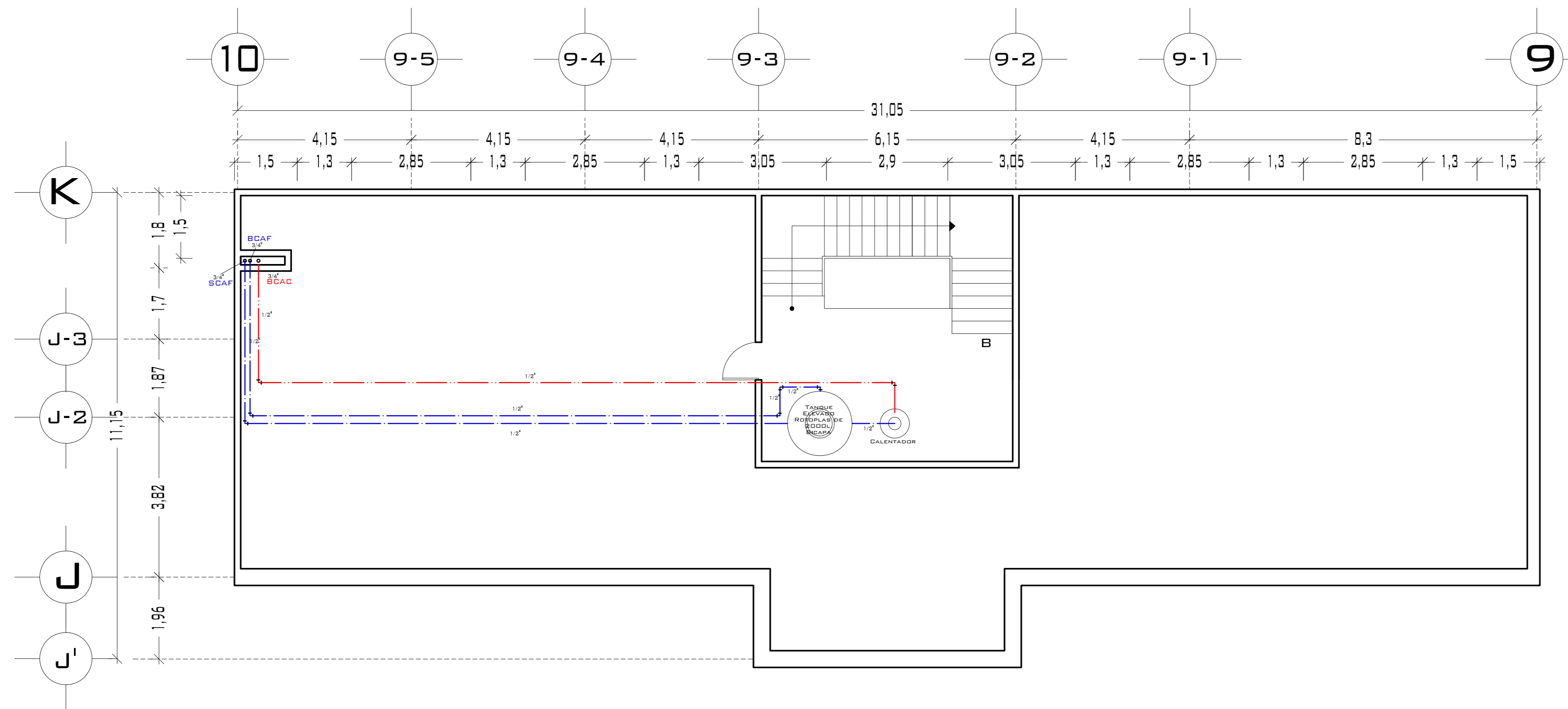
REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
METROS

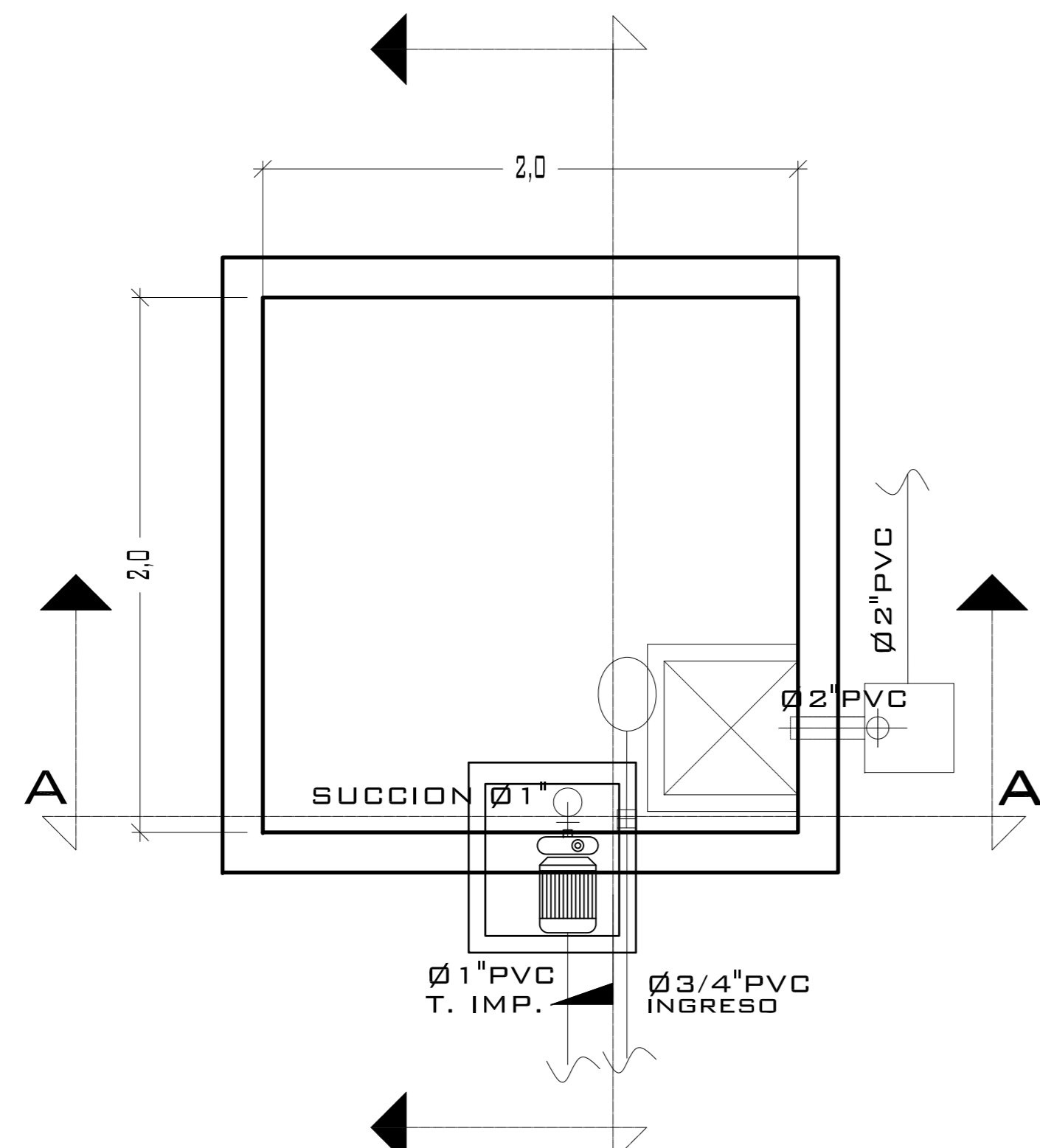
PLANO:  
10-62

FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

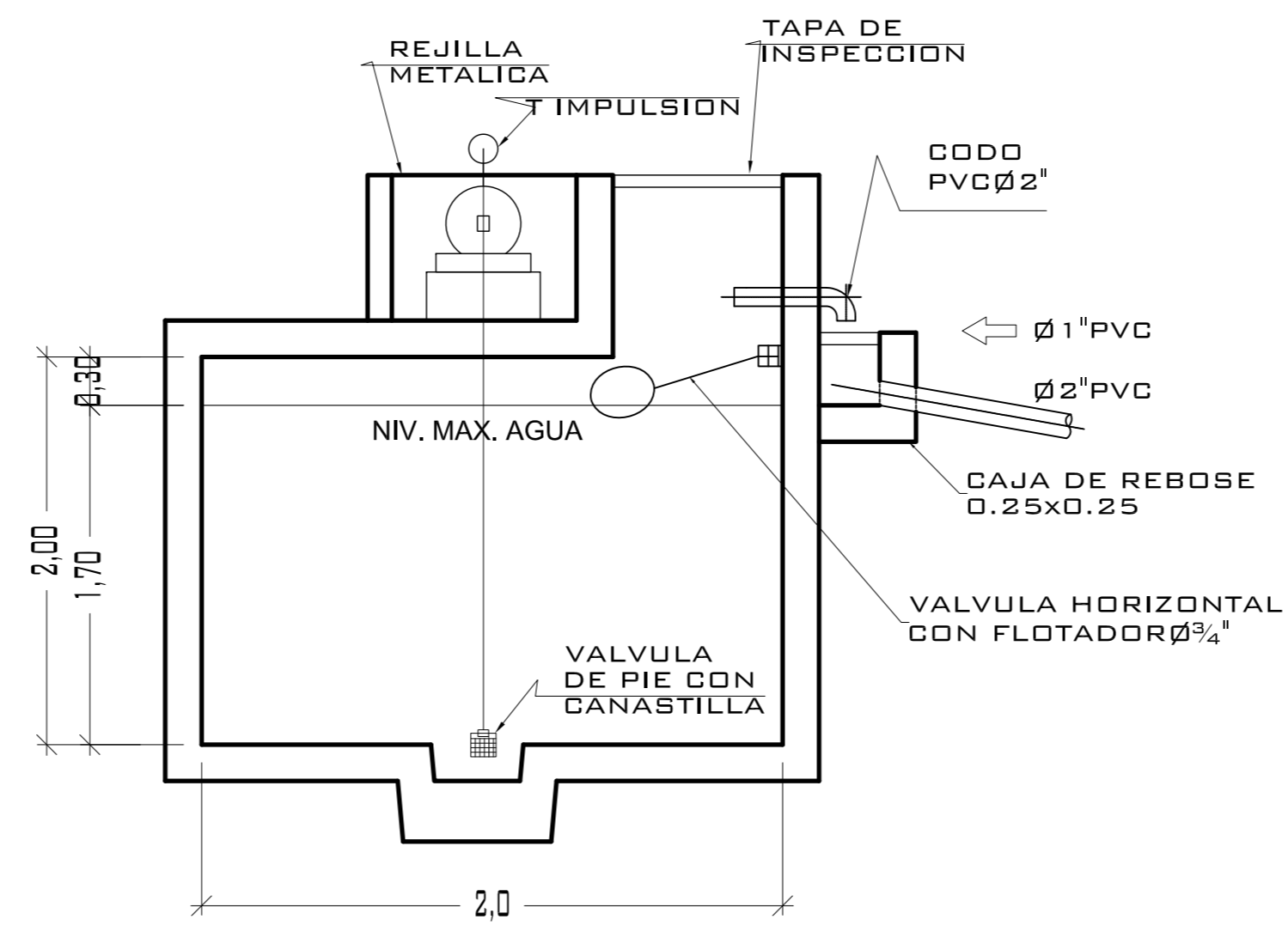
ESCALA:  
1:75



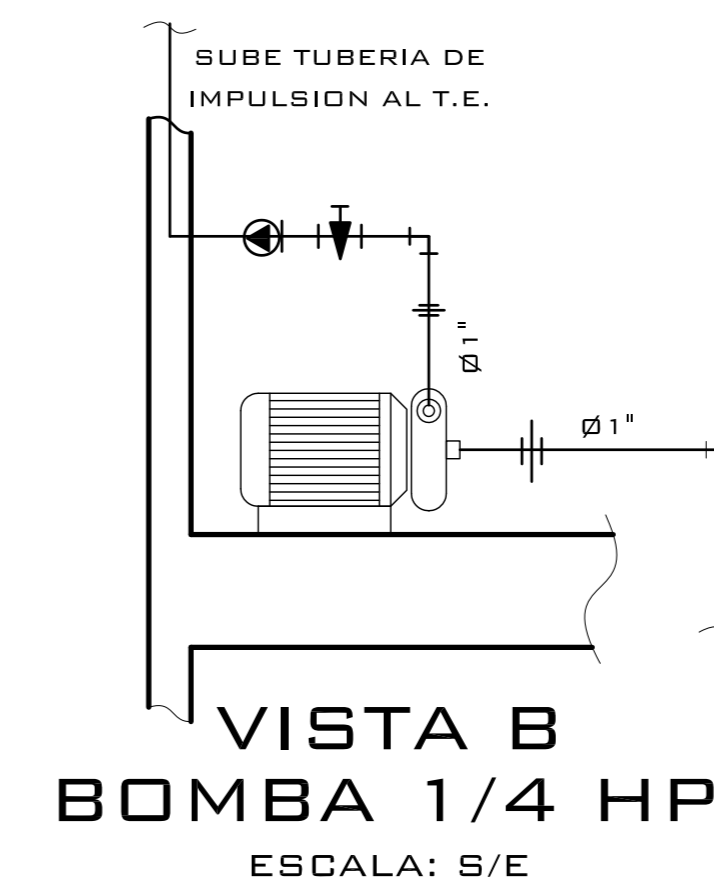
## PLANTA AZOTEA



**PLANTA CISTERNA DE ABASTECIMIENTO V=6.8 M3**  
ESCALA: S/E



**CORTE A-A**



**VISTA B BOMBA 1/4 HP**  
ESCALA: S/E



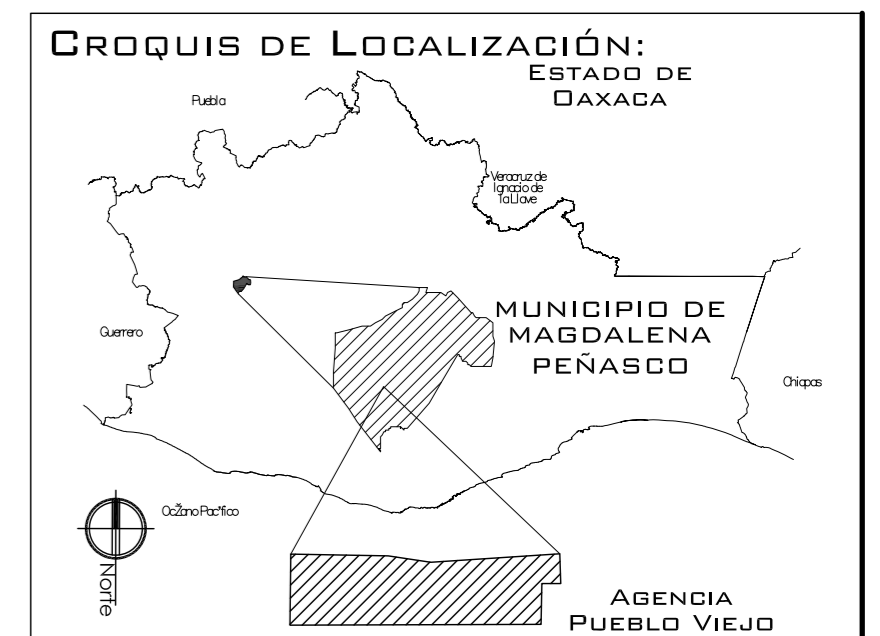
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.

- TUB. DE AGUA FRIA COBRE
- TUB. DE AGUA CALIENTE COBRE
- VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL
- VAL. CHECK SWING DE COBRE
- MEDIDOR DE AGUA
- CODO DE 90 EN SUBIDA/BAJADA
- TEE EN SUBIDA/BAJADA
- SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BCAF BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- LLCAF LLEGA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- BCAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- LLCAC LLEGA COLUMNA DE AGUA CALIENTE



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
IH-02

**TIPO DE PLANO:**  
INS. HIDRAULICA AGENCIA

**PROYECTO:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

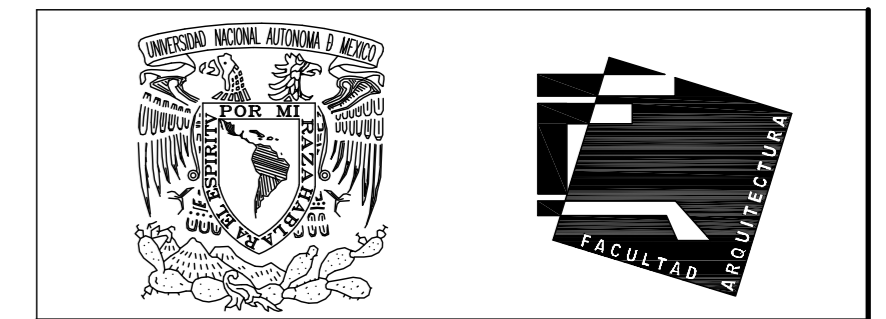
**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
11-62

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

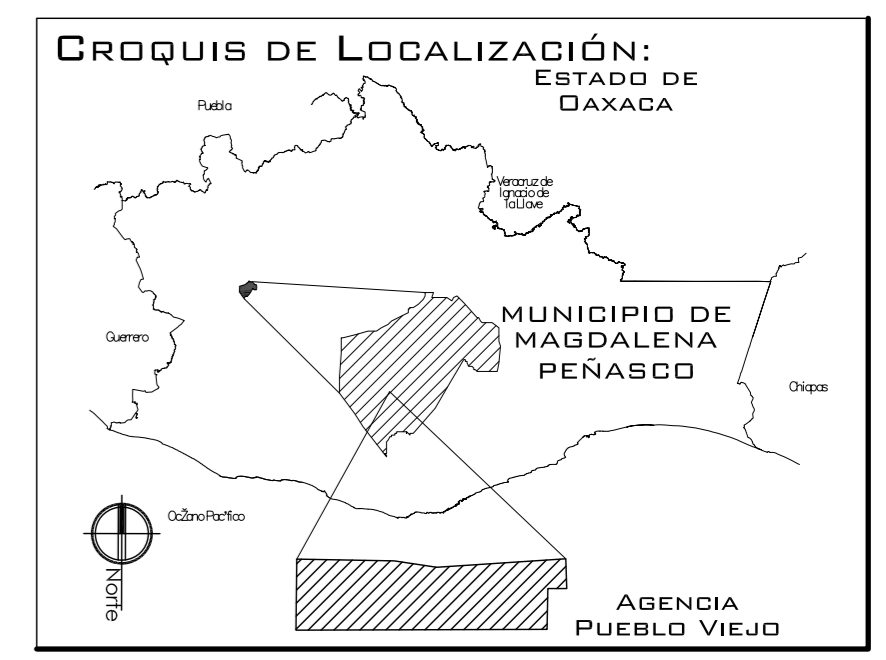
**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.

- TUBERIA DE DESAGUE
- - - TUBERIA DE VENTILACIÓN
- REGISTRO ROSCADO
- SUMIDERO CON TRAMPA P
- SV 2" SUBE VENTILACIÓN
- UNION "Y" P.V.C.
- R REGISTROS DE 40x60 DE TABIQUE
- - - TUBERIA DE AGUA PLUVIAL
- BCAN BAJADA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LLCAN LLEGADA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- BCAP BAJADA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- LLCAP LLEGADA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES

**DATOS SANITARIOS**

- B.A.P. Ø 4" P.V.C.
- B.A.N. Ø 4" P.V.C.
- REGISTROS DE 40 X 60 DE TABIQUE (INDICADOS EN PLANTA)
- TUBO DE ALBAÑAL Ø 6" PEND. MIN. 2%
- PENDIENTE EN AZOTEA 2%
- TAPA SANITARIA
- TUBO DE VENTILACIÓN  
 EL TUBO PERMITE LA SALIDA DE AIRE CALIENTE Y LA EXPULSION O ADMISION DEL AIRE DEL TANQUE, EL EXTREMO QUE DA AL EXTERIOR DEBE PROTEGERSE CON MALLA DE ALAMBRE PARA EVITAR LA ENTRADA DE INSECTOS.
- LA VENTILACIÓN TENDRA SOMBRERO Y/O CODO DE ALTURA MAYOR A 2.40 M.

TUBERIAS	
MILIMETROS	PULGADAS
150 MM.	= 6"
100 MM.	= 4"
75 MM.	= 3"
50 MM.	= 2"



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**IS-02**

**TIPO DE PLANO:**  
INS. SANITARIA CENTRO CULTURAL

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

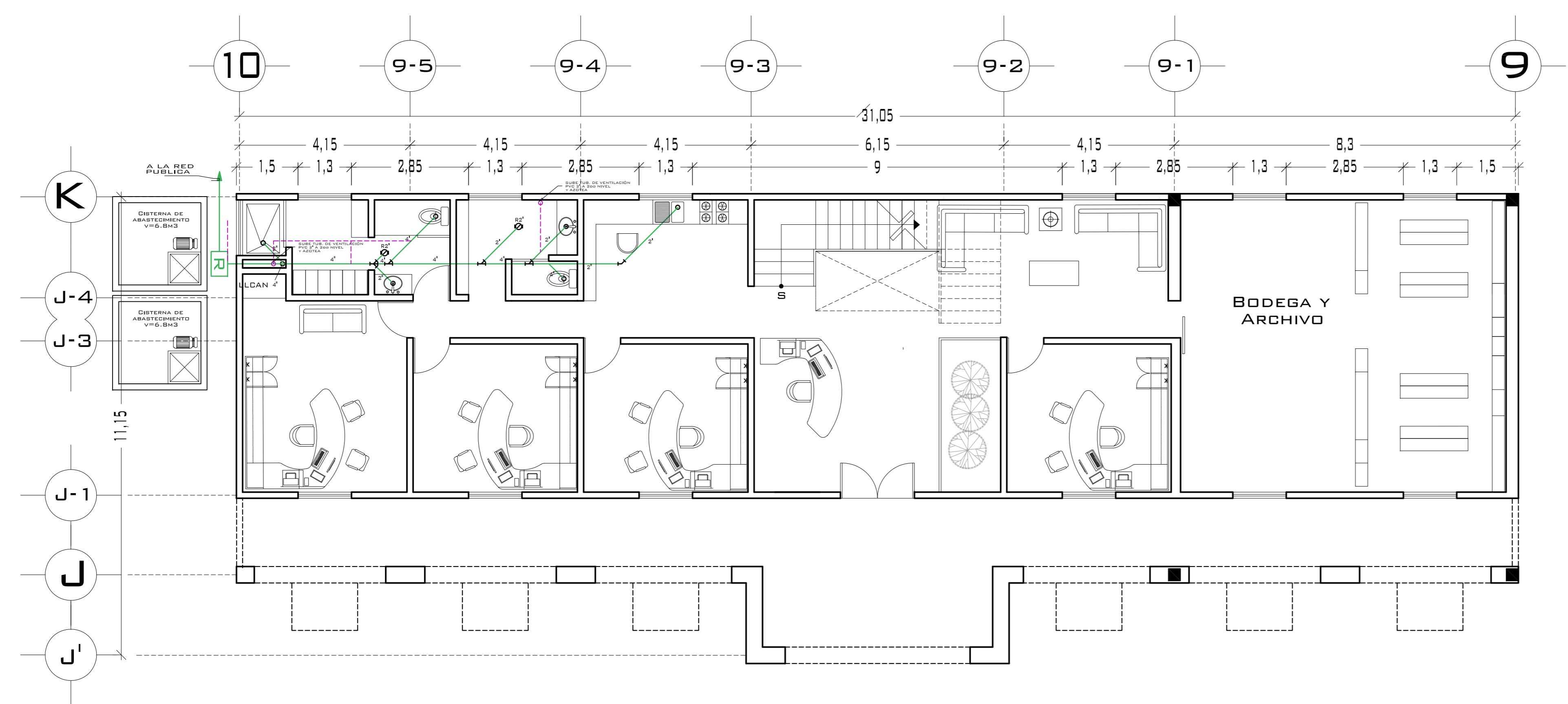
**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

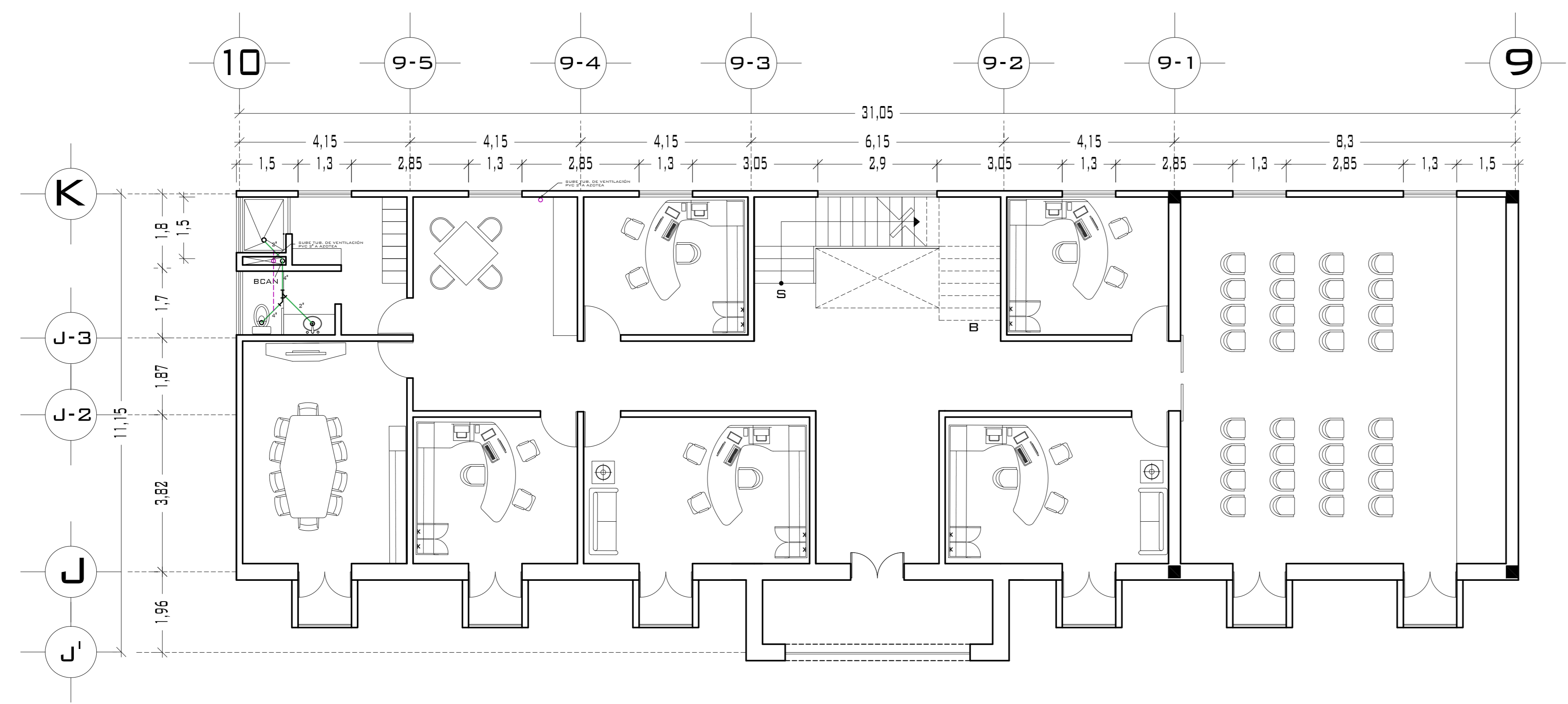
**PLANO:**  
**12-62**

**FECHA:** SEPTIEMBRE DEL 2008

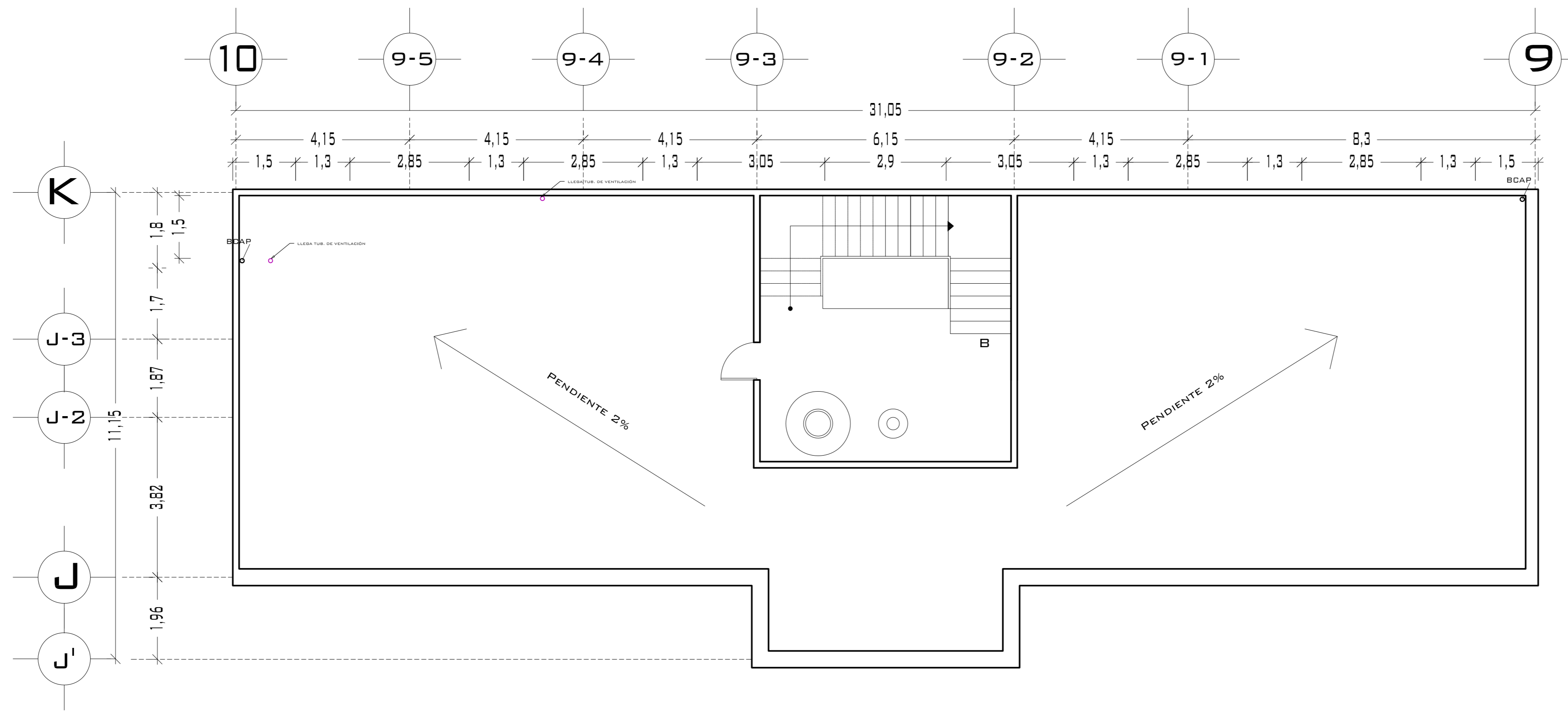
**ESCALA:** 1:75



**PLANTA BAJA**



**PLANTA ALTA**



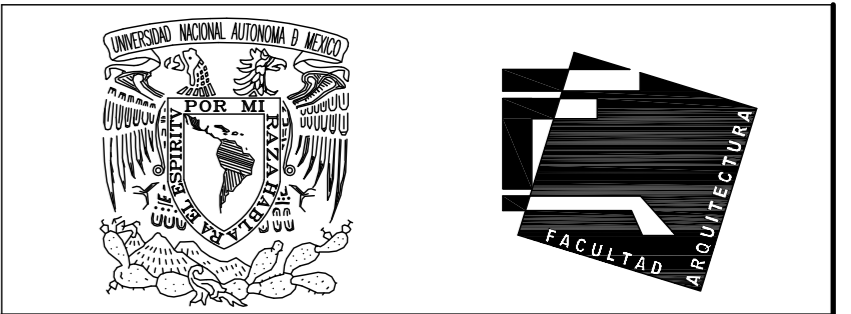
## PLANTA AZOTEA

### DATOS SANITARIOS

- B.A.P. Ø 4" P.V.C.
- B.A.N. Ø 4" P.V.C.
- REGISTROS DE 40 X 60 DE TABIQUE (INDICADOS EN PLANTA)
- TUBO DE ALBAÑAL Ø 6" PEND. MIN. 2%
- PENDIENTE EN AZOTEA 2%
- TAPA SANITARIA
- A FIN DE EVITAR QUE LAS AGUAS DE LIMPIEZA DE PISO O AGUAS DE LLUVIA PENETREN EN LOS TANQUES.
- TUBO DE VENTILACIÓN
- EL TUBO PERMITE LA SALIDA DE AIRE CALIENTE Y LA EXPULSION O ADMISION DEL AIRE DEL TANQUE, EL EXTREMO QUE DA AL EXTERIOR DEBE PROTEGERSE CON MALLA DE ALAMBRE PARA EVITAR LA ENTRADA DE INSECTOS.
- LA VENTILACIÓN TENDRA SOMBRERO Y/O CODO DE ALTURA MAYOR A 2.40 M.

### TUBERIAS

MILIMETROS		PULGADAS
150 MM.	=	6"
100 MM.	=	4"
75 MM.	=	3"
50 MM.	=	2"



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO

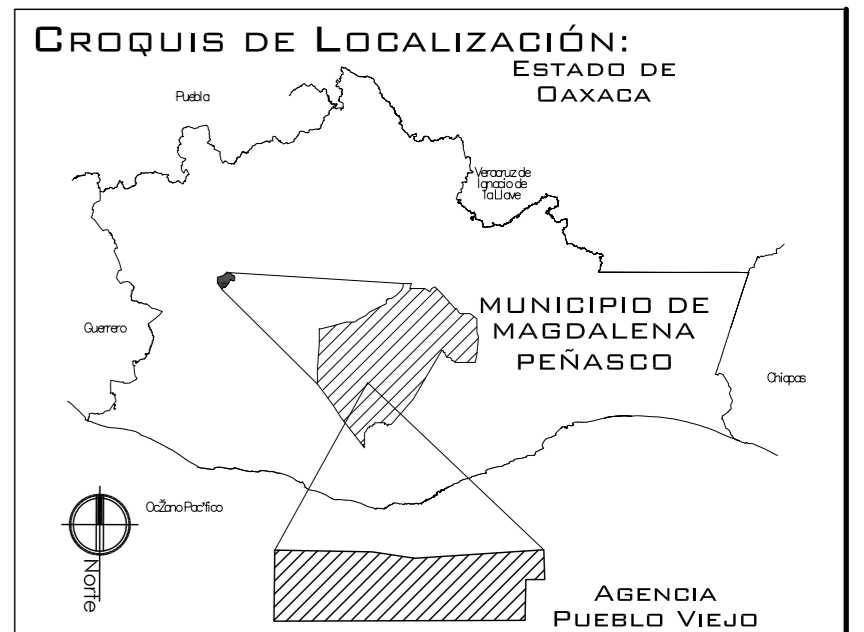
FACULTAD DE ARQUITECTURA

- NOTAS:**
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
  - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
  - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
  - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
  - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

-PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.

- TUBERIA DE DESAGUE
- TUBERIA DE VENTILACIÓN
- REGISTRO ROSCADO
- SUMIDERO CON TRAMPA P
- SV 2" SUBE VENTILACIÓN
- UNION "Y" P.V.C.
- REGISTROS DE 40X60 DE TABIQUE
- TUBERIA DE AGUA PLUVIAL
- BAJADA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- LLEGADA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
- BAJADA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
- LLEGADA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**IS-02**

TIPO DE PLANO:  
INS. SANITARIA CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

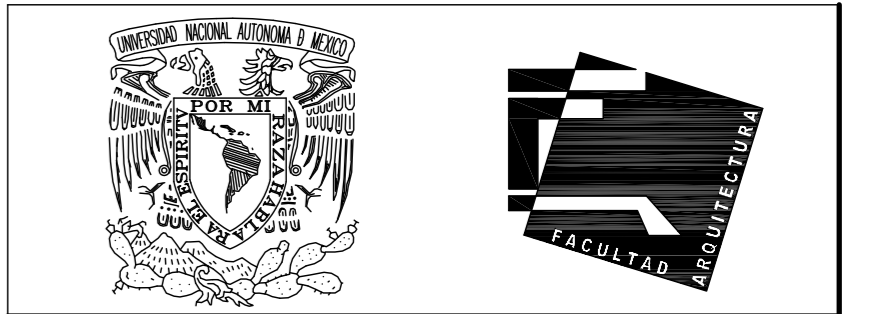
REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:  
**13-62**

FECHA:  
SEPTIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75



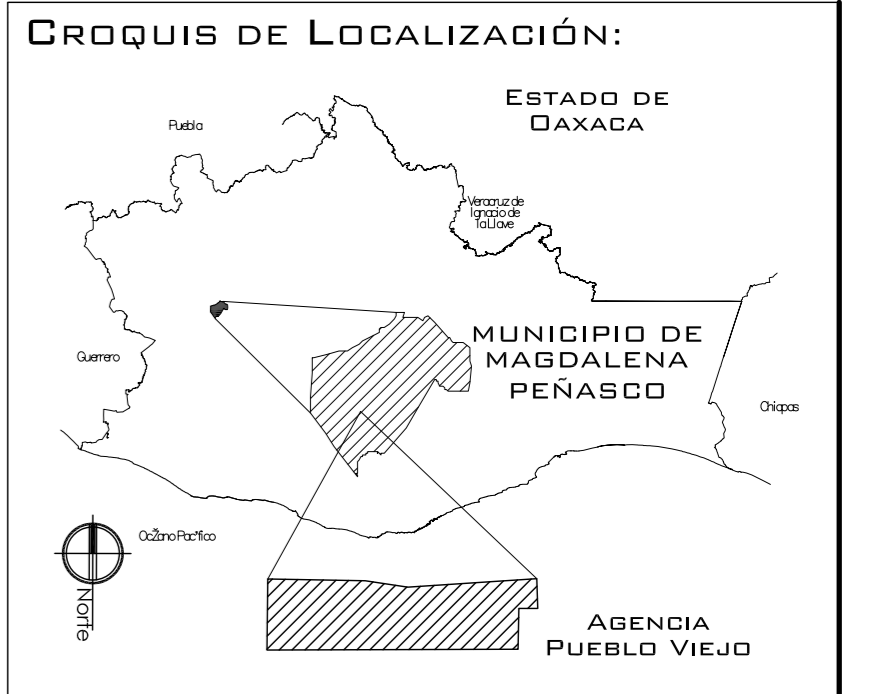
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LINEA DE CORTE	



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**AC-02**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS PRIMARIA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

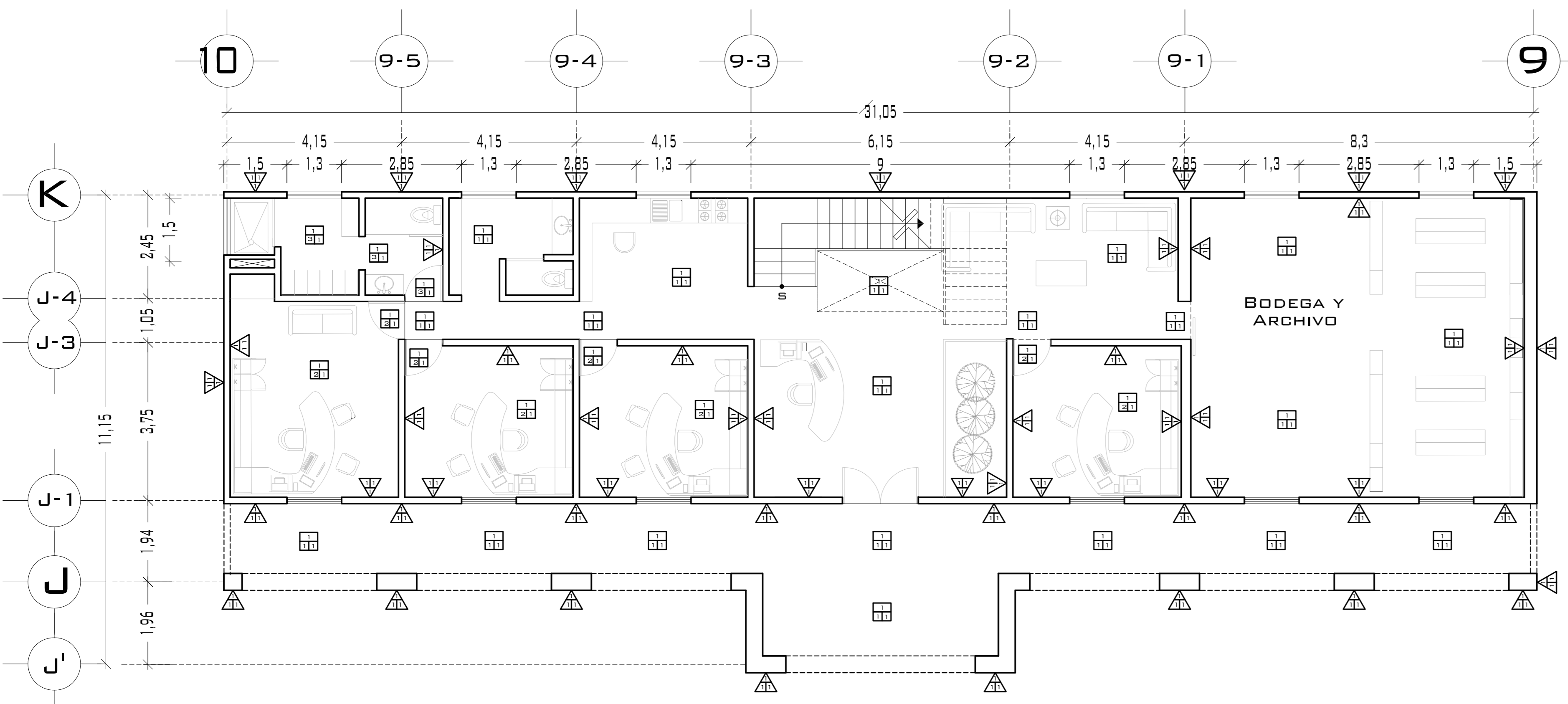
**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

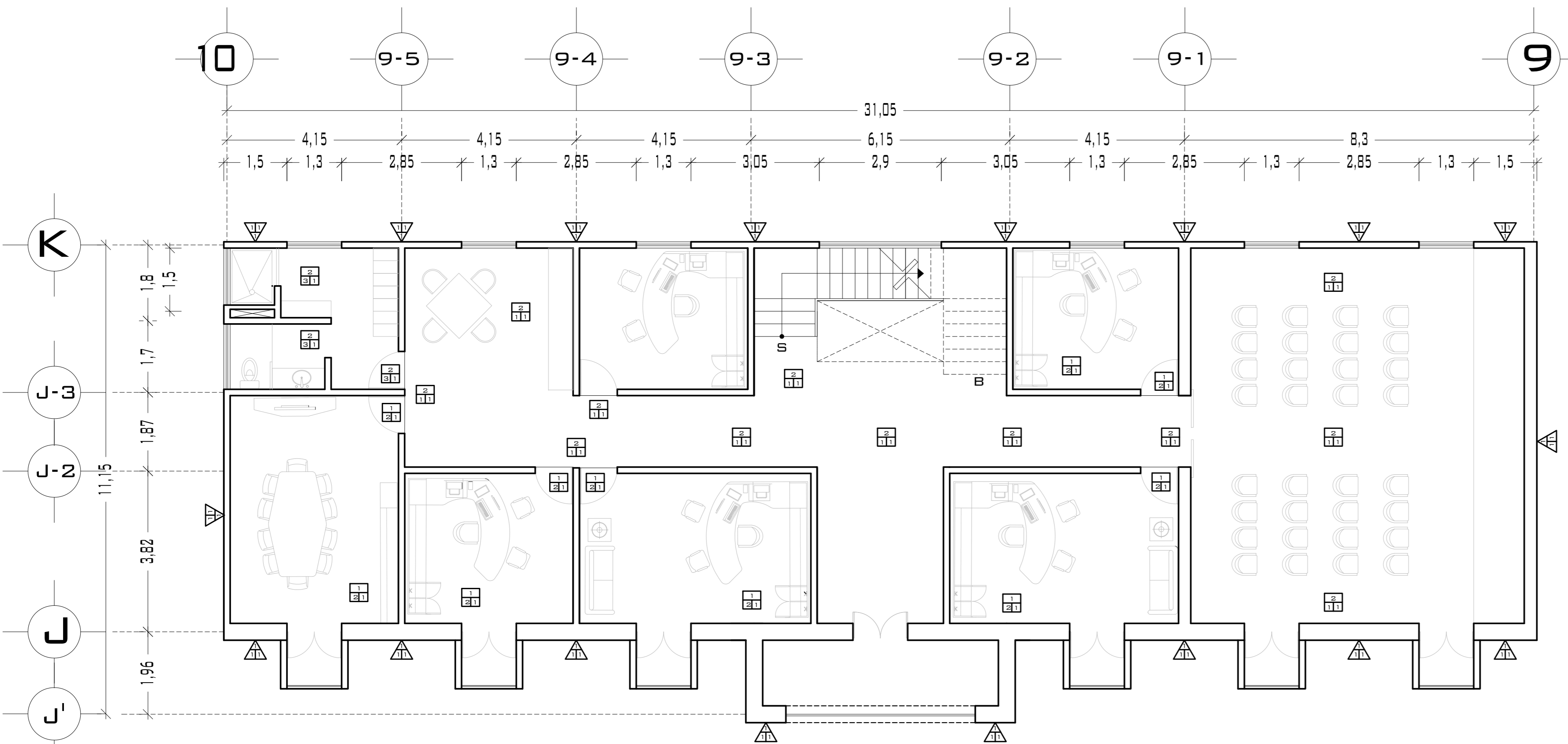
**PLANO:**

**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75



## PLANTA BAJA



## PLANTA ALTA

**SIMBOLOGÍA ACABADO EN MUROS**

- BASE**  
1. MURO DE TABICÓN LIGERO DE 28X10X14  
2. MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X13X26
- INICIAL**  
1. APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5  
2. MOSAICO 20X30 MARCA ITALICA MODELO ESTAMBUL COLOR VERDE ASENADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO
- FINAL**  
1. PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LIFE COLOR FOCO J5-D2

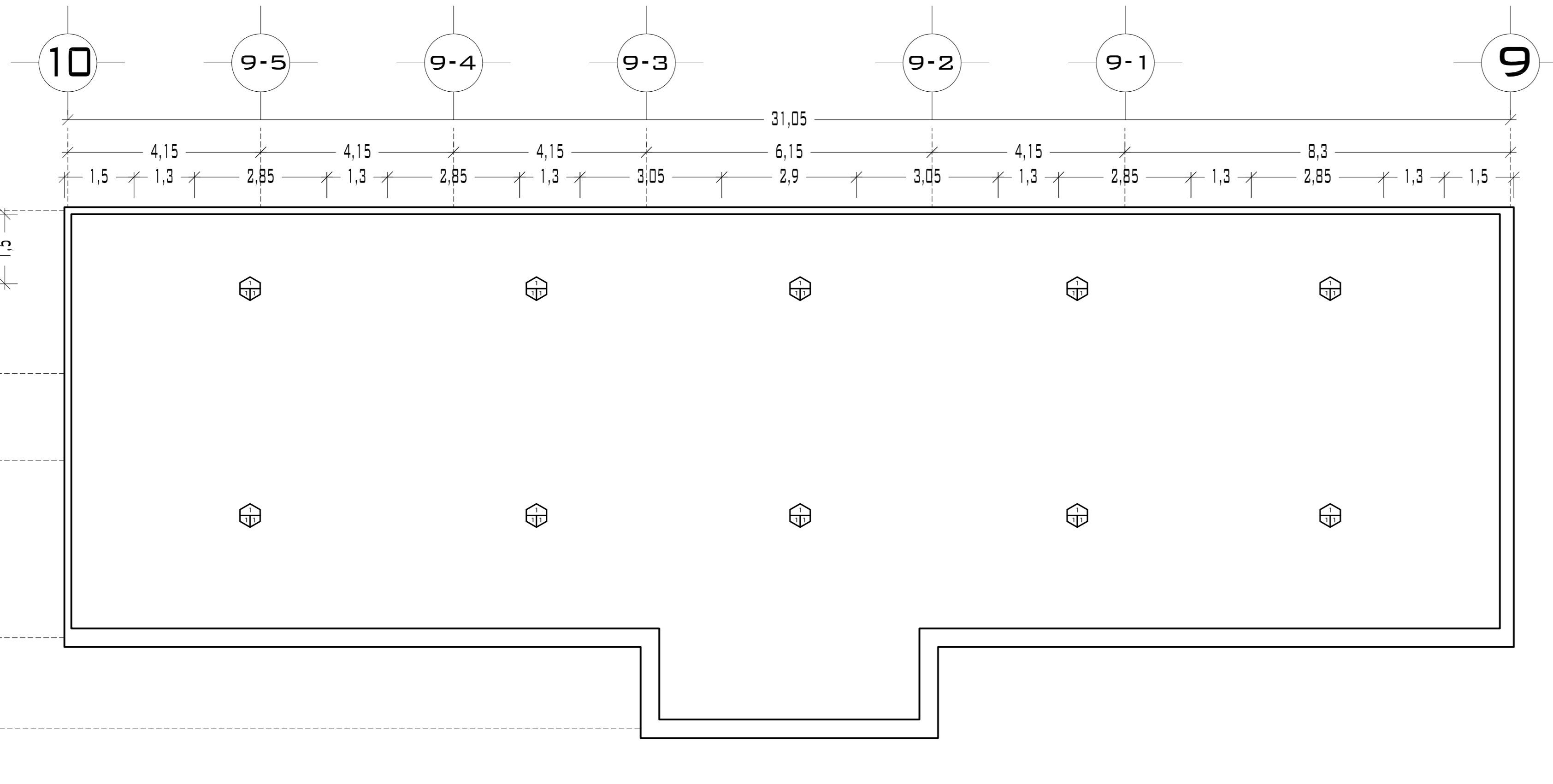
**SIMBOLOGÍA ACABADO EN PISOS**

- BASE**  
1. FIRME DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM  
2. LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 KG/CM
- INICIAL**  
1. MOSAICO 55X50 MARCA PORCELANATO MODELO NAXOS COLOR DORADO ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO  
2. MOSAICO 33X33 MARCA ITALICA MODELO MADERAS BAMBÚ COLOR MADERAS ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO  
3. MOSAICO 20X30 MARCA ITALICA MODELO ESTAMBUL COLOR VERDE ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO
- FINAL**  
1. LIMPIEZA Y PULIDO

**SIMBOLOGÍA ACABADO EN AZOTEA**

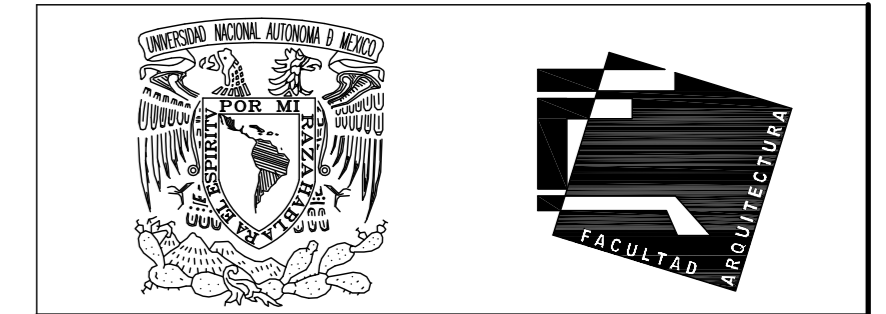
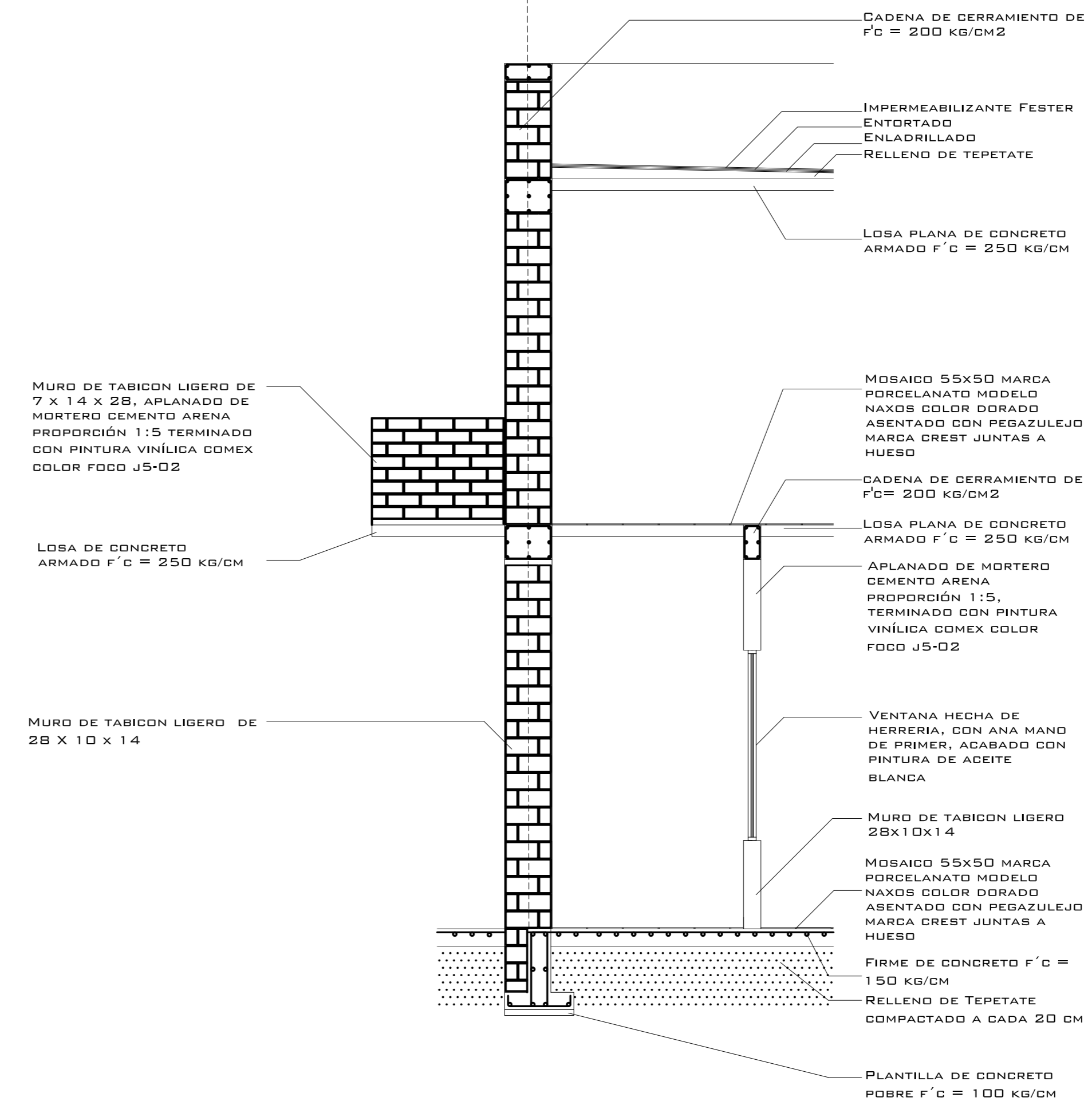
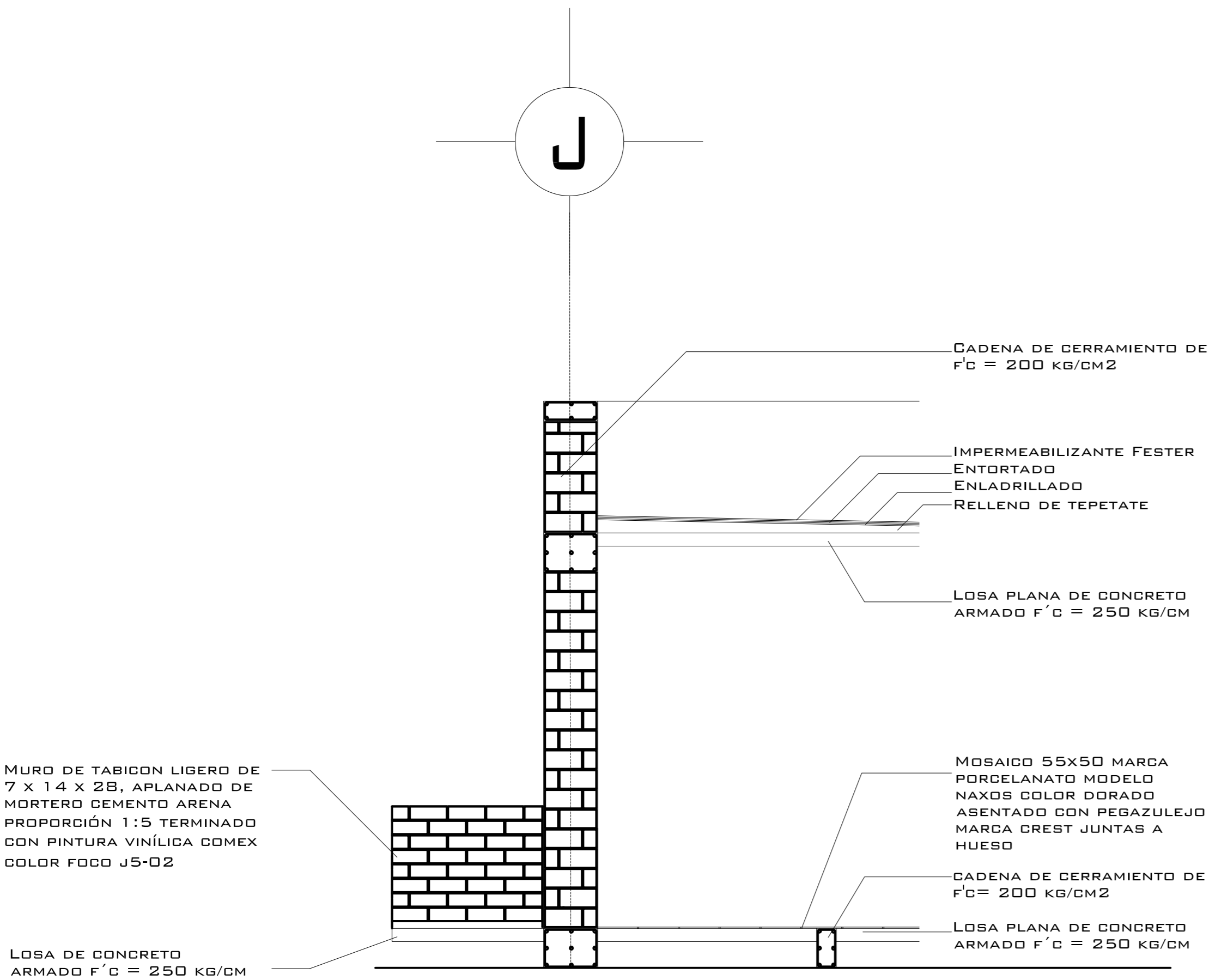
- BASE**  
1. LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM
- INICIAL**  
1. ENLADRILLADO Y ENTORTADO SOBRE RELLENO DE TEPETATE PARA DAR PENDIENTES
- FINAL**  
1. IMPERMEABILIZANTE FESTER MODELO POR DECIDIR

# PUEBLO VIEJO



## PLANTA AZOTEA

- ACABADO EN AZOTEA**
- 1. LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM**
- 1. ENLADRILLADO Y ENTORTADO SOBRE RELLENO DE TEPETATE PARA DAR PENDIENTES**
- 1. IMPERMEABILIZANTE FESTER MODELO POR DECIDIR**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

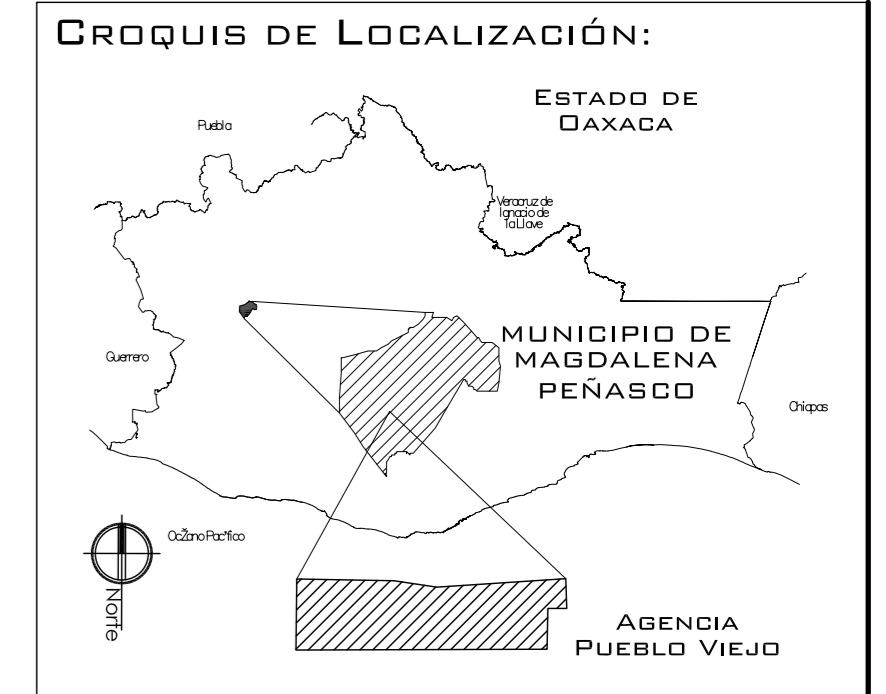
- NOTAS:**
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
  - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
  - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
  - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
  - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**

**MATERIALES:**

- CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2
- ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.**
- MURO**
- VENTANAS**
- COLUMNA.**
- NIVEL DE PISO TERMINADO.**
- CAMBIO DE NIVEL**
- LINEA DE CORTE**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
AC-02

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS PRIMARIA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

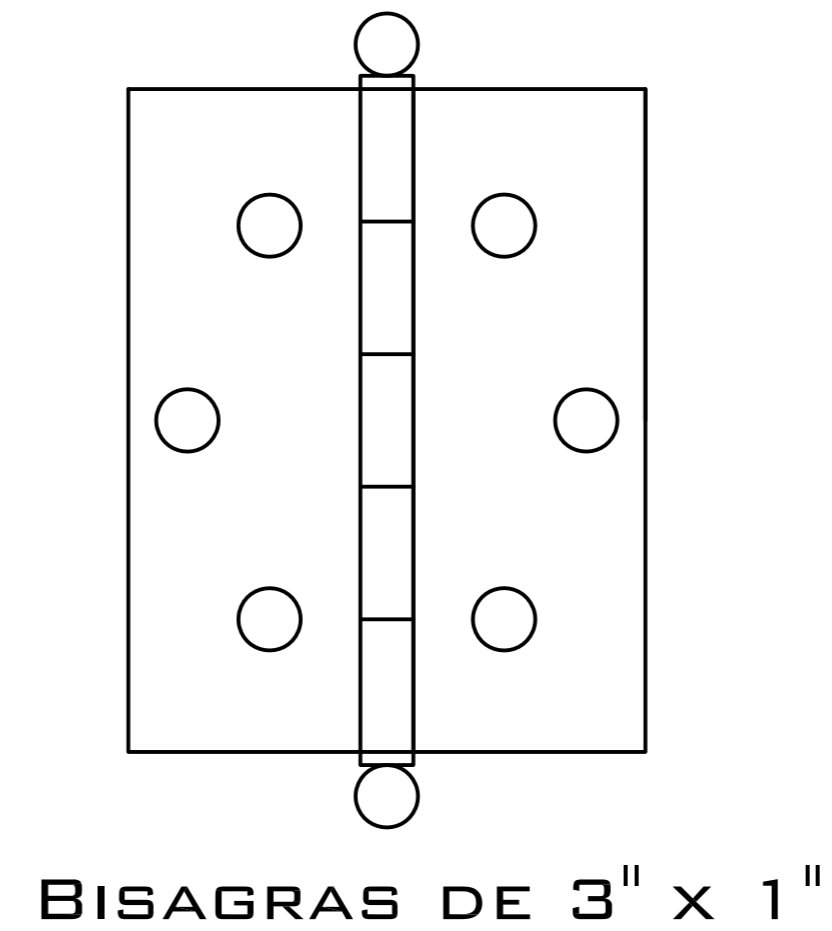
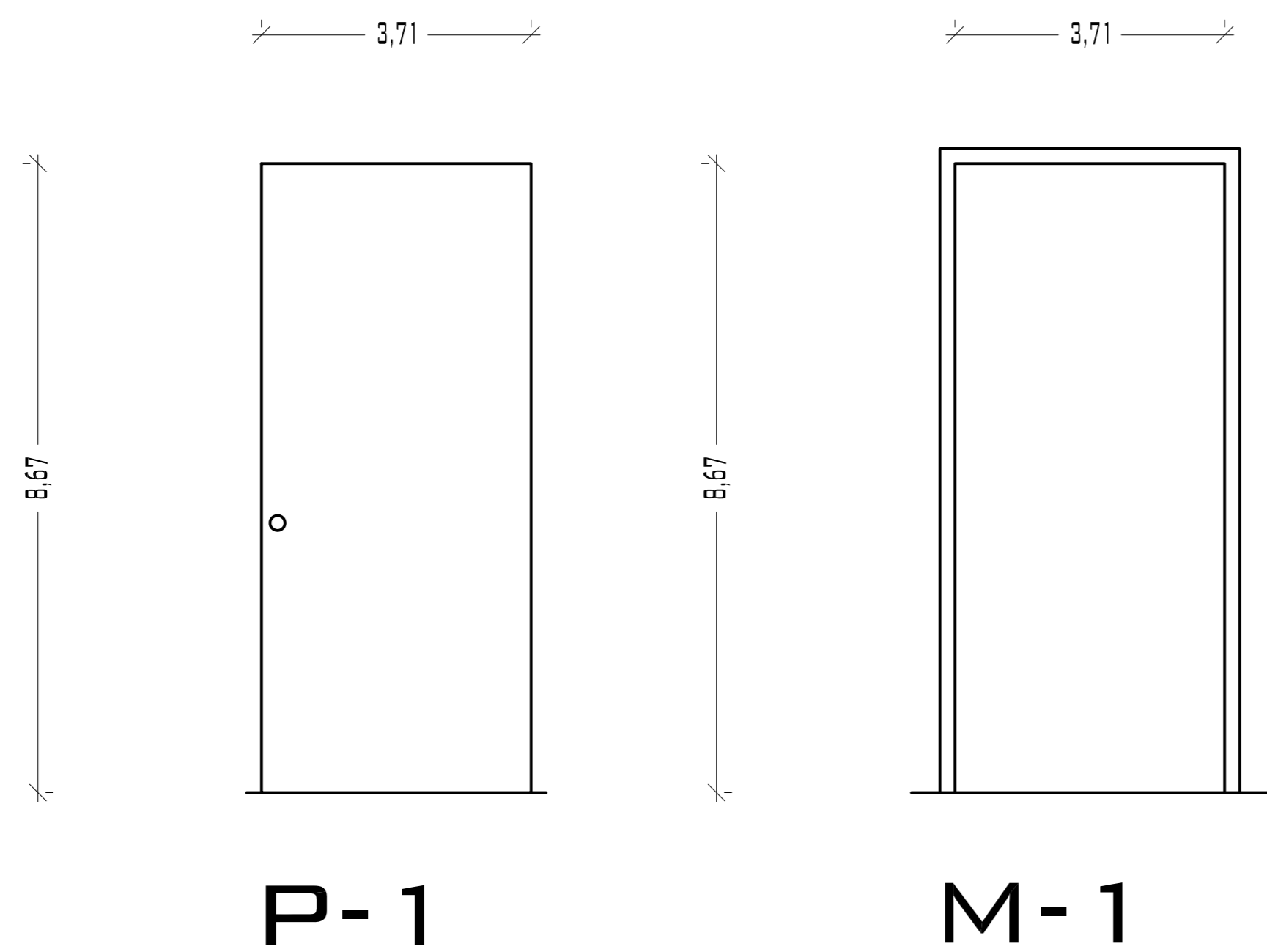
**PLANO:**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

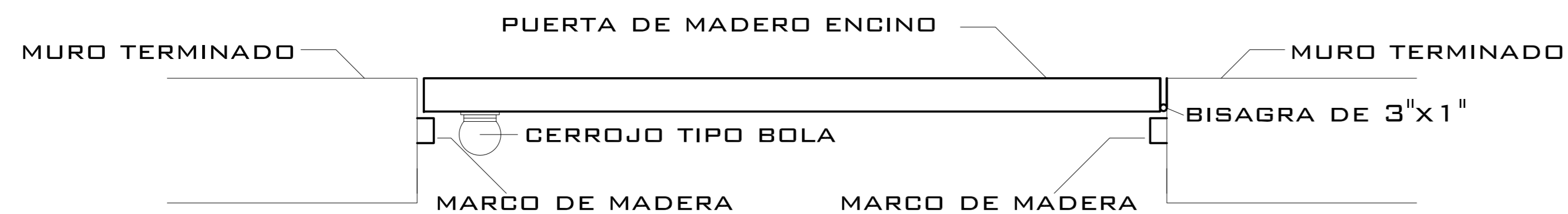
**ESCALA:**  
1:75



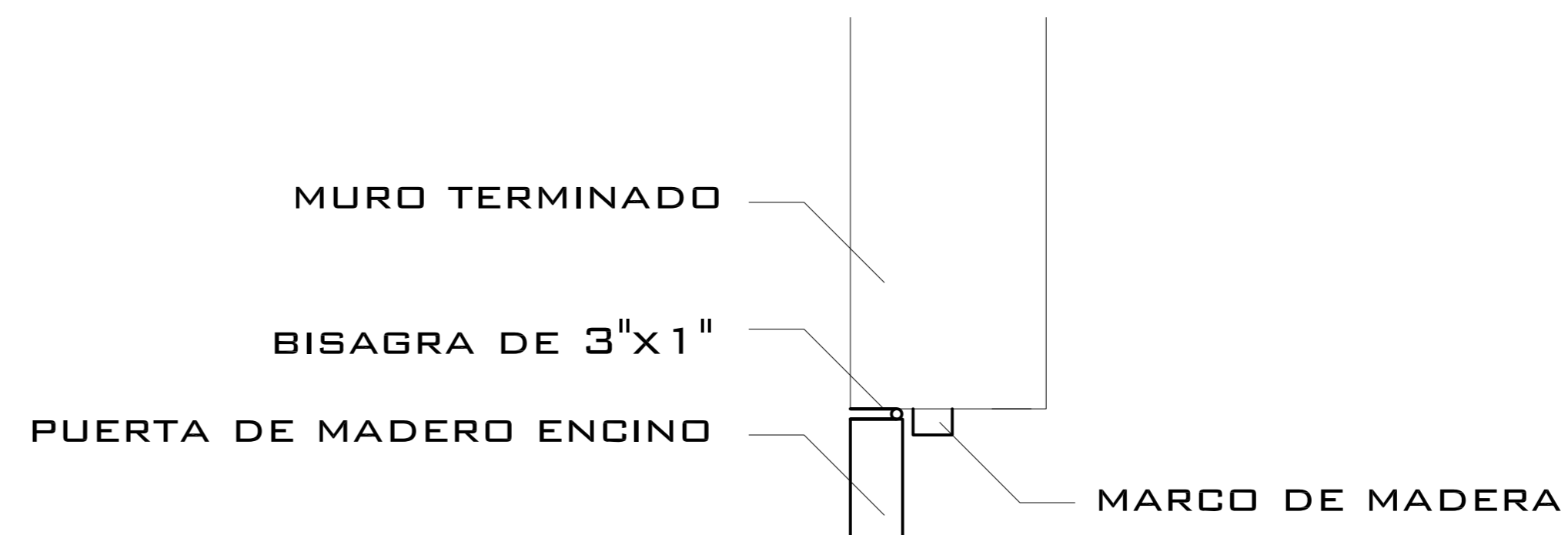
# PUEBLO VIEJO



BISAGRAS DE 3" X 1"

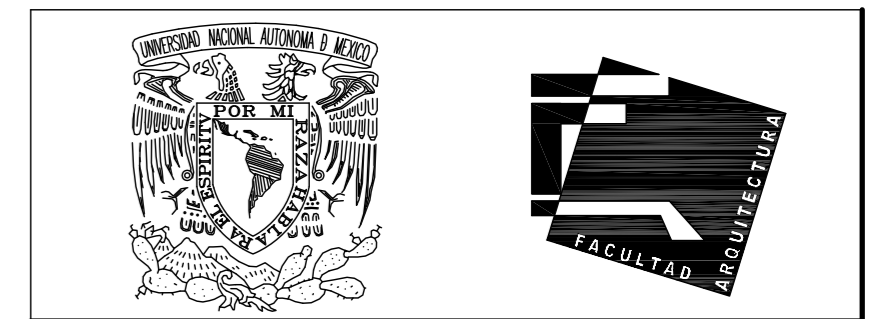


DETALLE UNIÓN DE PUERTA



DETALLE UNIÓN BISAGRA CON PUERTA

TIPO DE PUERTA	NÚMERO DE PIEZAS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		ABATIMIENTO	BASTIDOR	FORROS	ACABADOS	HERRAJES	CERRAJERÍA
			ALTURA	ANCHO						
P-1	14	CUBÍCULOS, BAÑOS, SANITARIOS, SALA DE JUNTAS	2.10	0.90	IZQUIERDA DERECHA SEGÚN LA POSICIÓN DE LA PUERTA		TRIPLAY 6MM	ACABADO DE BARNIZ	BISAGRAS DE 3"X1"	CERROJO
P-2	1	BODEGA Y ARCHIVO	2.10	0.90	IZQUIERDA DERECHA SEGÚN LA POSICIÓN DE LA PUERTA		TRIPLAY 6MM	ACABADO DE BARNIZ		CERROJO
P-3	1	SALÓN DE CONFERENCIAS	2.10	1.70	IZQUIERDA DERECHA SEGÚN LA POSICIÓN DE LA PUERTA		TRIPLAY 6MM	ACABADO DE BARNIZ		CERROJO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

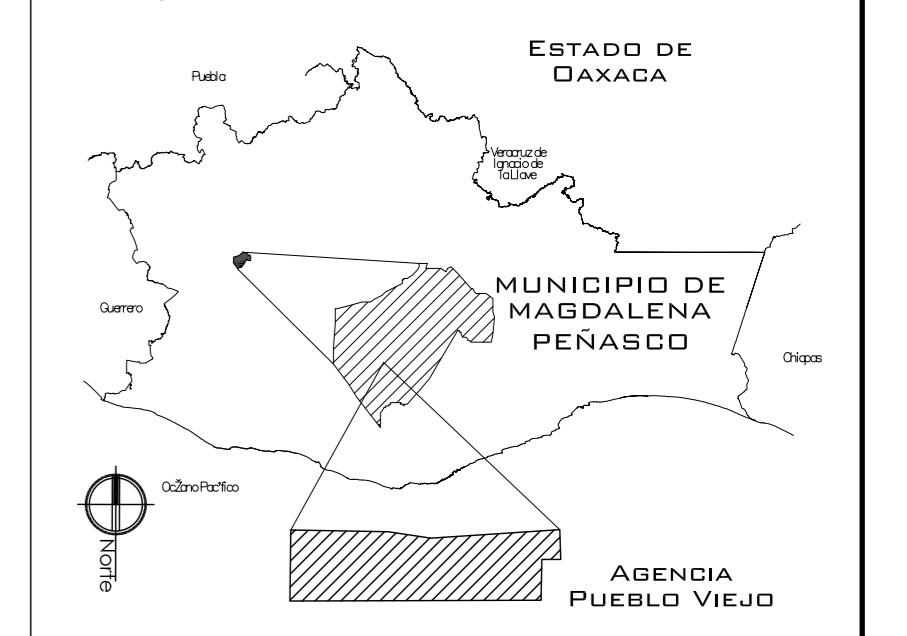
- NOTAS:
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
  - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
  - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
  - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
  - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGÍAS:

MATERIALES:  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.
- MURO
- VENTANAS
- COLUMNA.
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE CORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
CA-04

TIPO DE PLANO:  
CARPINTERÍA

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

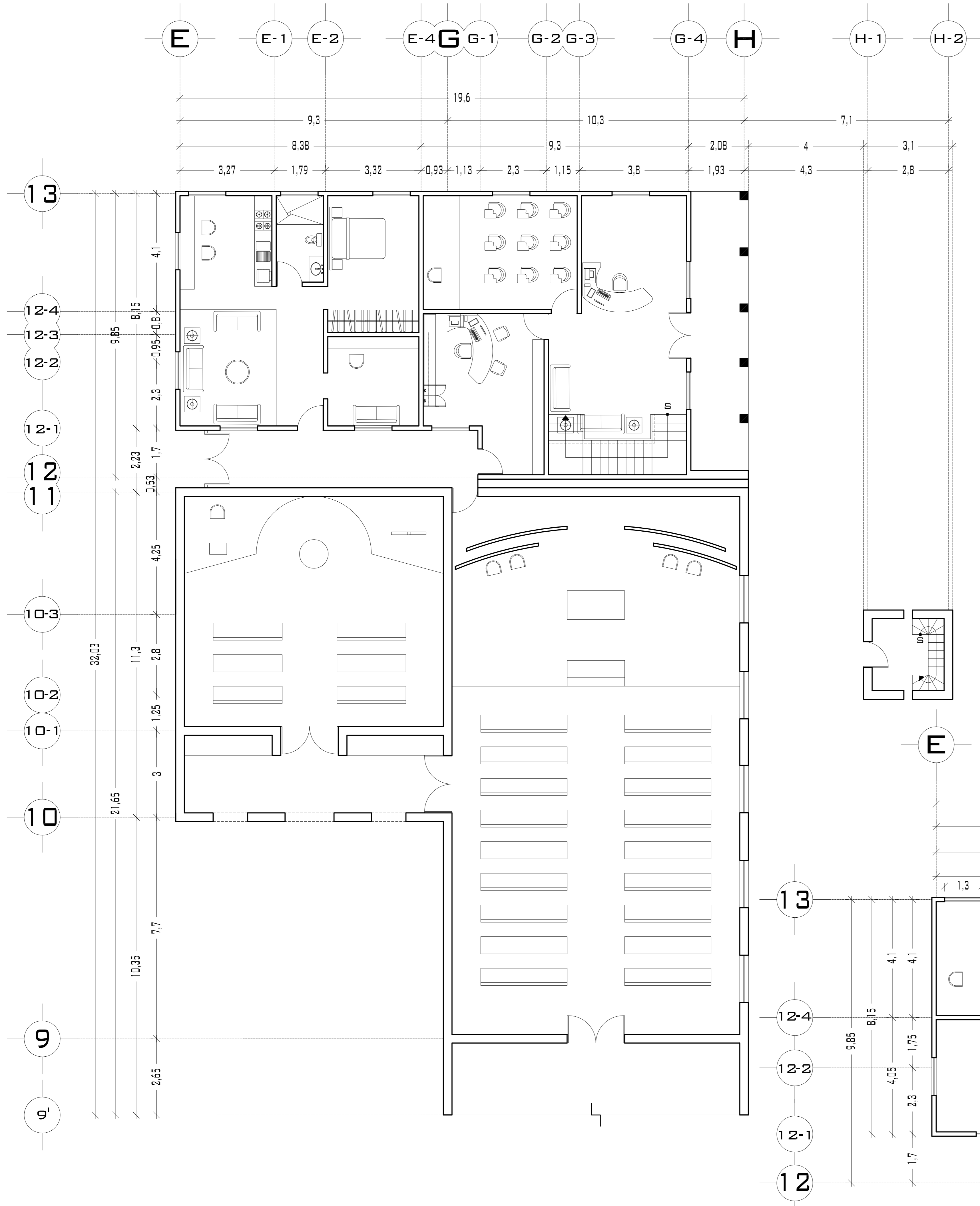
ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:

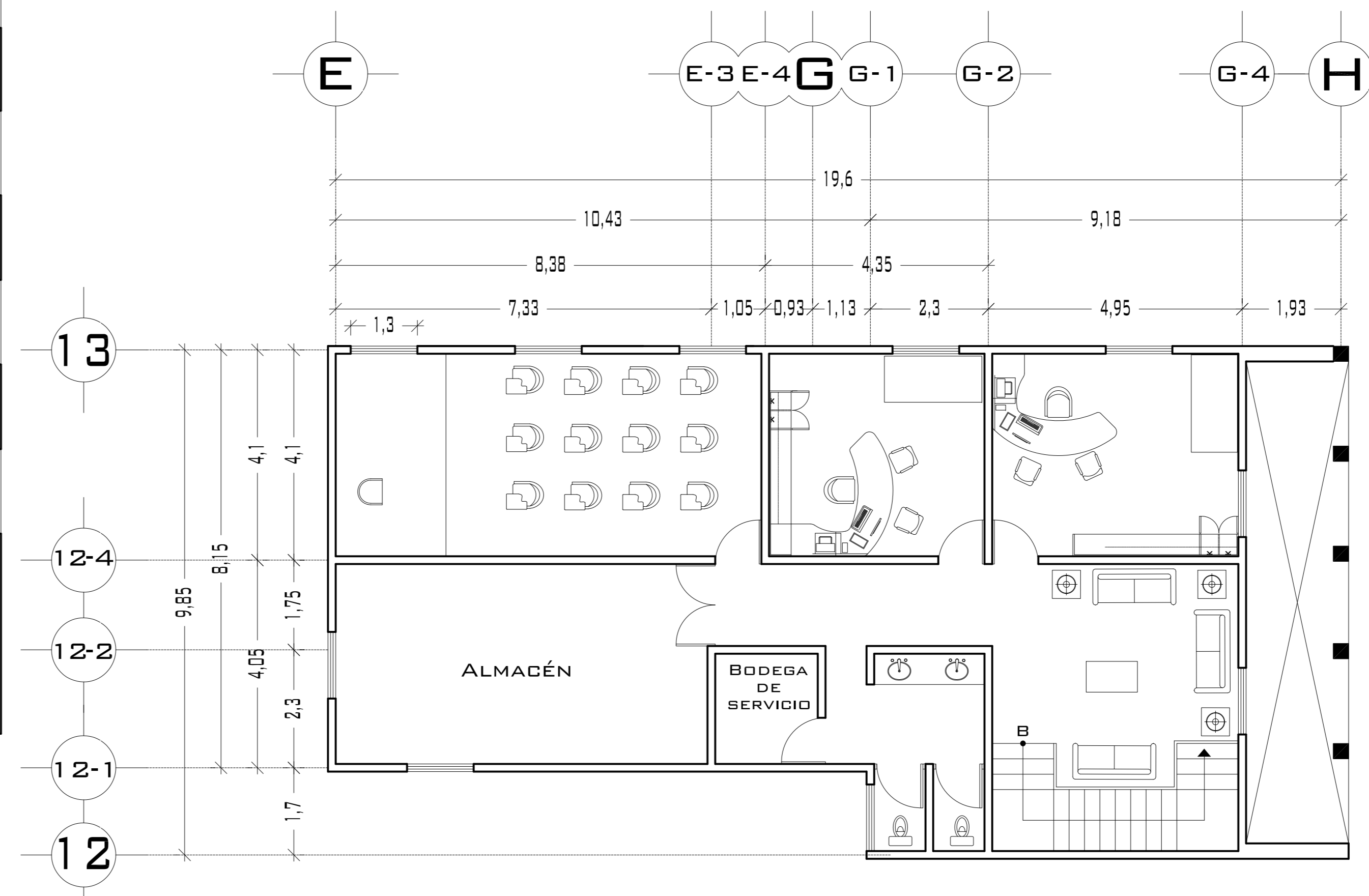
FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75

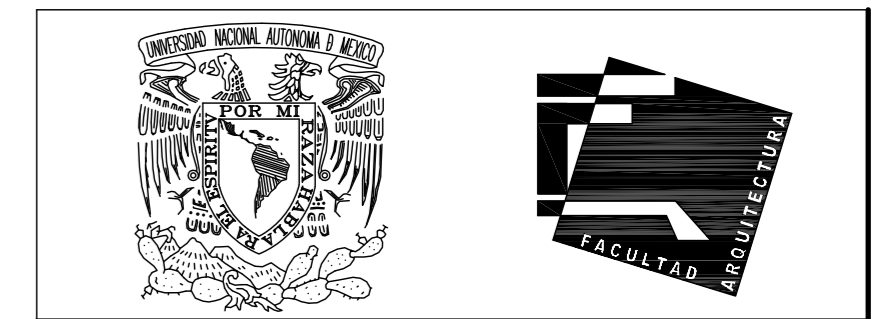
# PUEBLO VIEJO



## PLANTA BAJA



## PLANTA ALTA



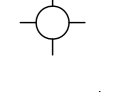


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

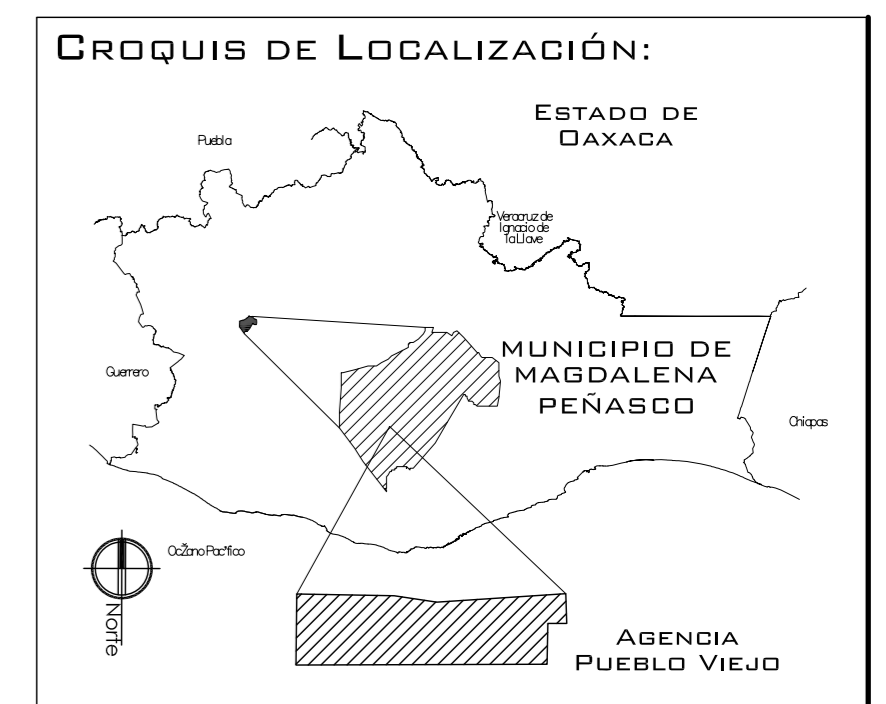
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

**EJES.**   
**NIVEL DE PISO TERMINADO.**   
**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.** 



**PROYECTO:**  
CENTRO DE PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-03**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS TEMPLO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

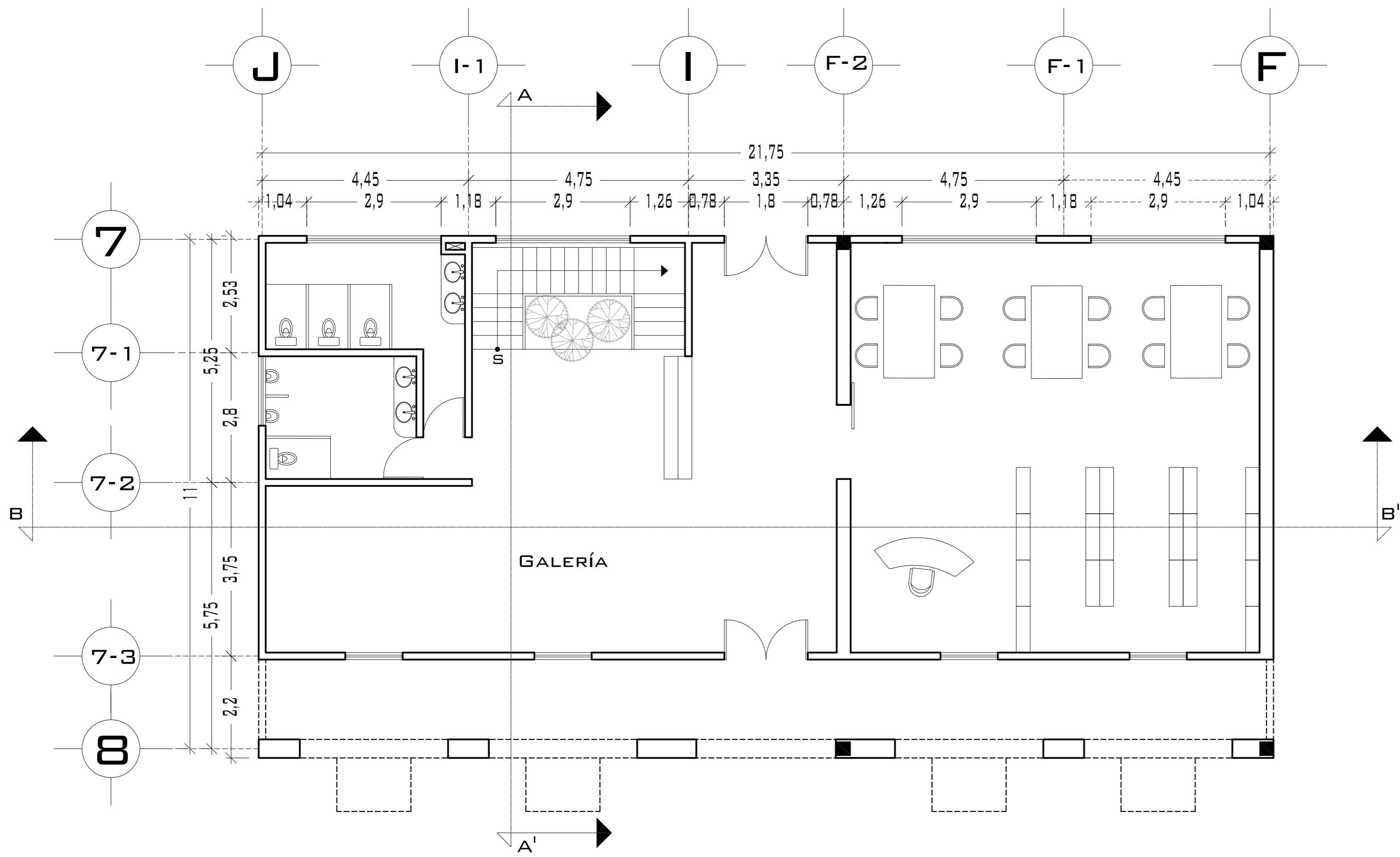
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**

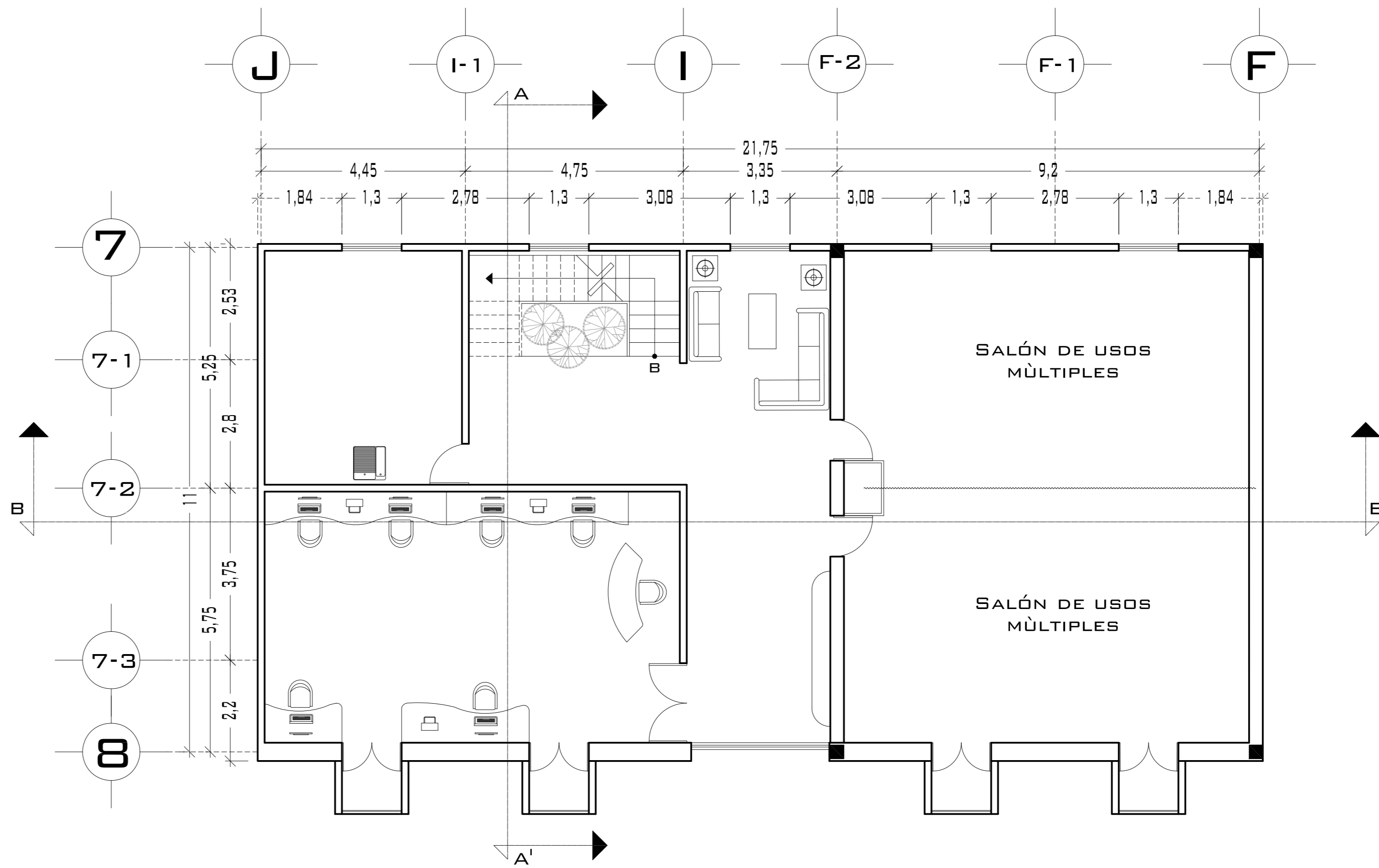
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

# PUEBLO VIEJO



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

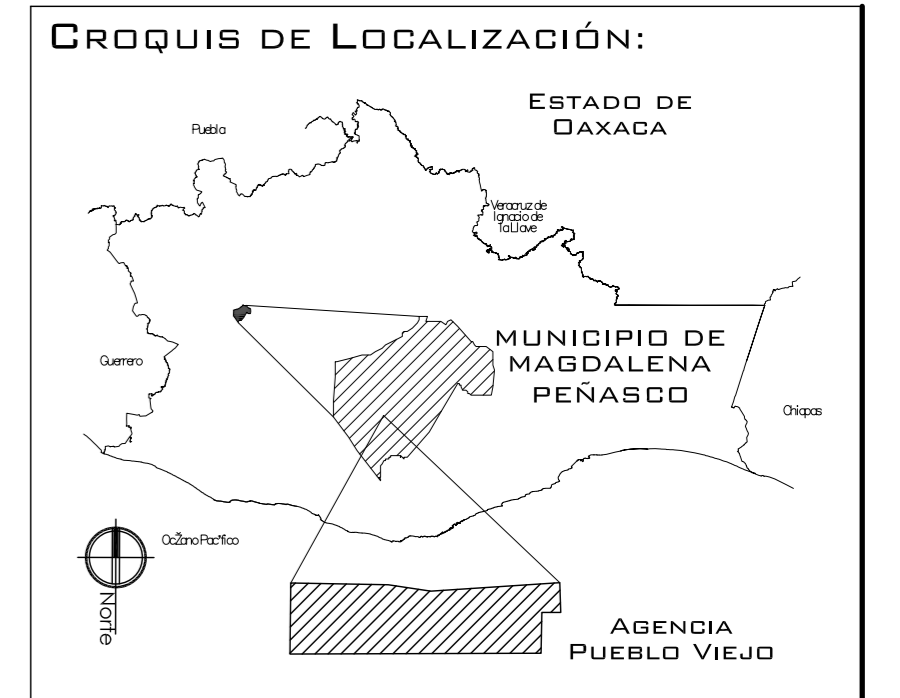
FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOTAS:  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGÍAS:

MATERIALES:  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**PA-04**

TIPO DE PLANO:  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

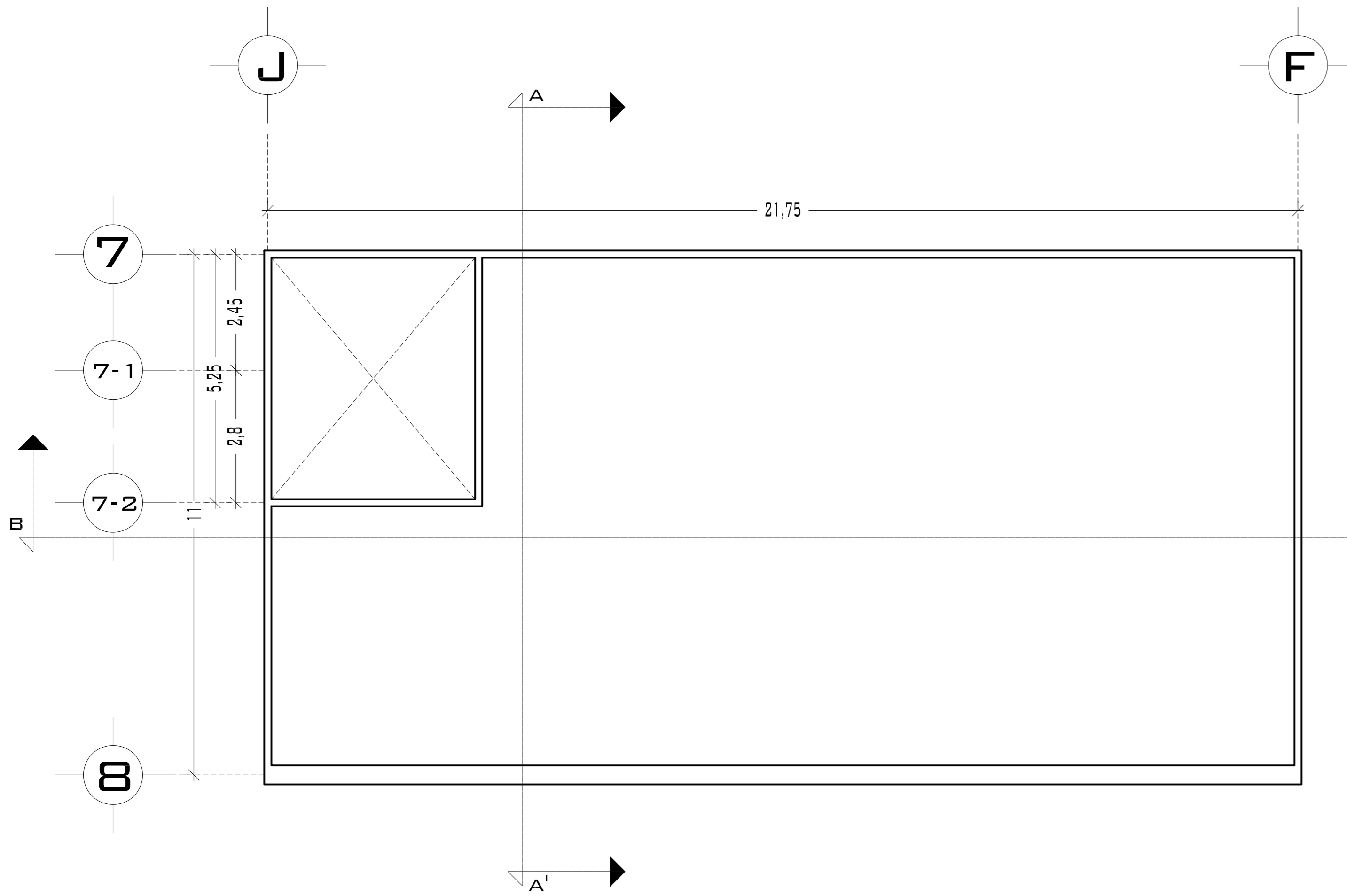
ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:  
**16-62**

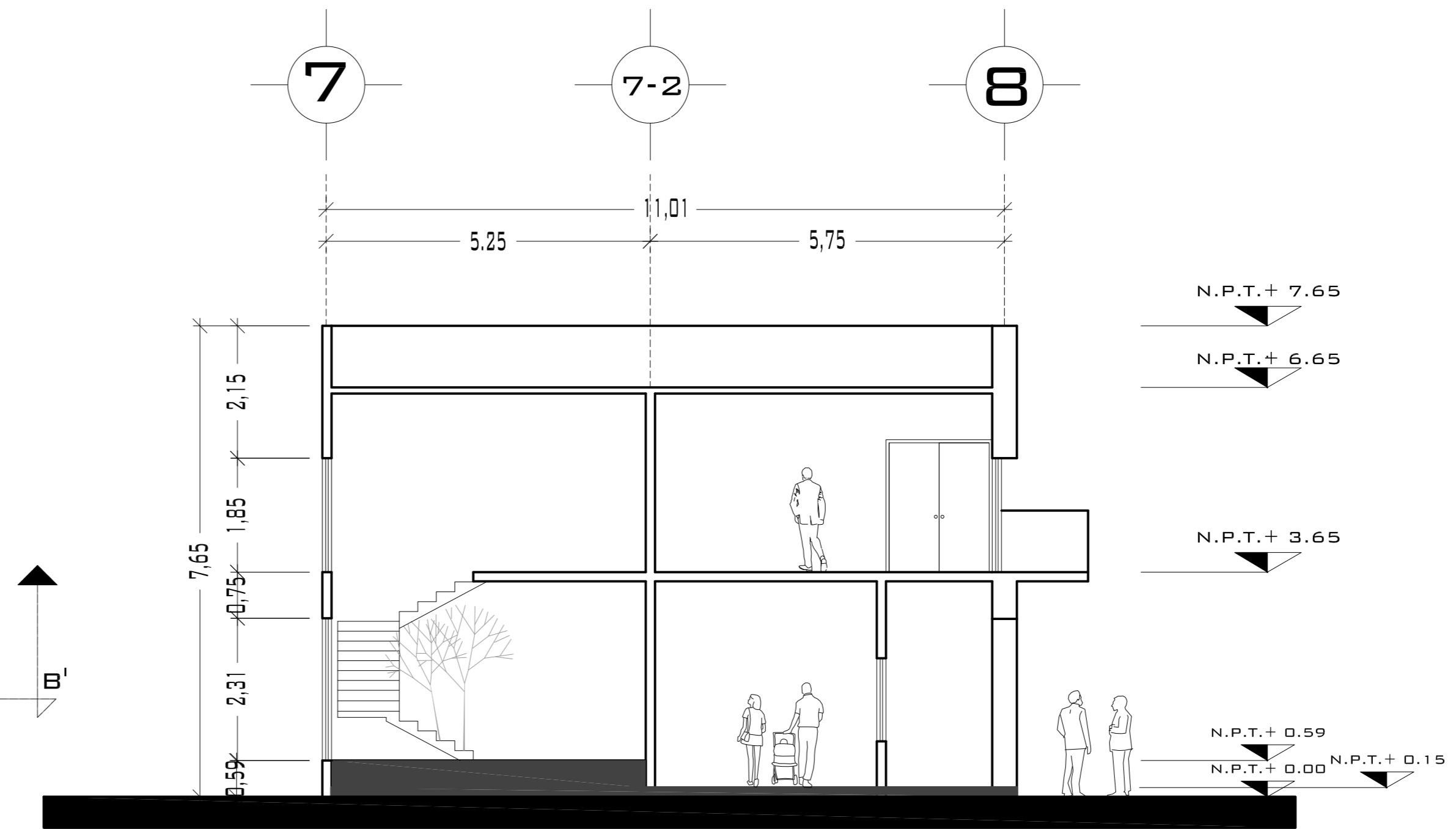
FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75

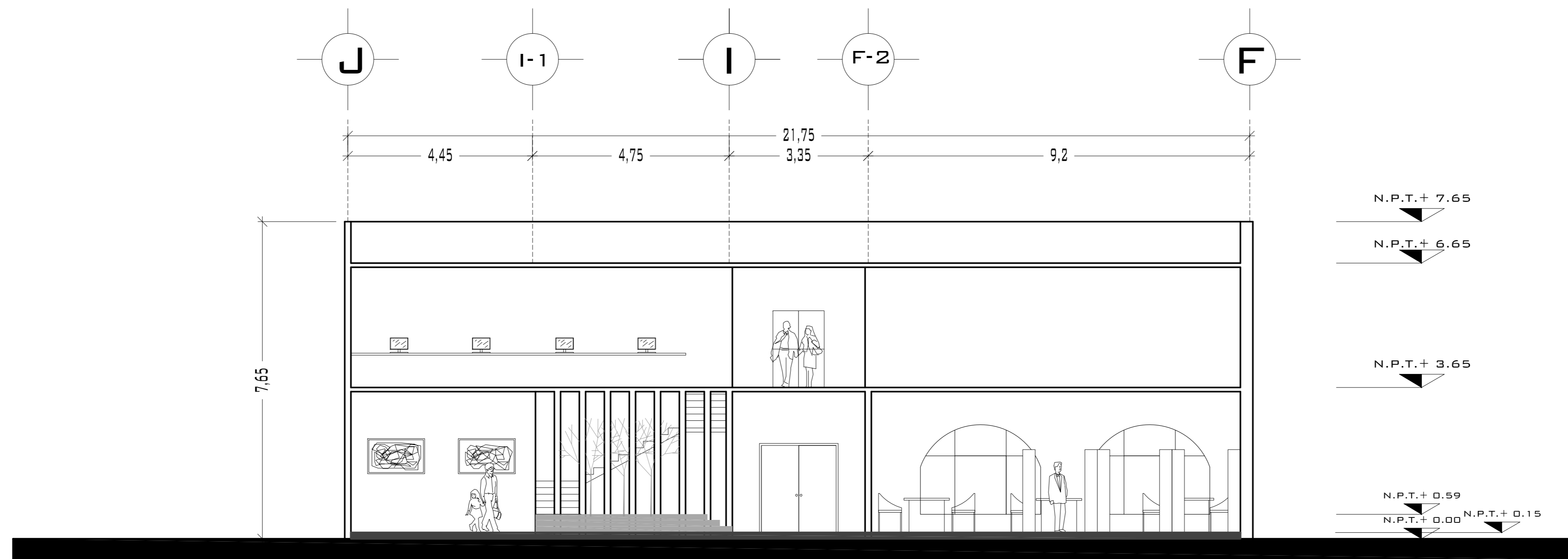
# PUEBLO VIEJO



PLANTA DE TECHOS



CORTE TRANSVERSAL  
A - A'



CORTE LONGITUDINAL B - B'



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

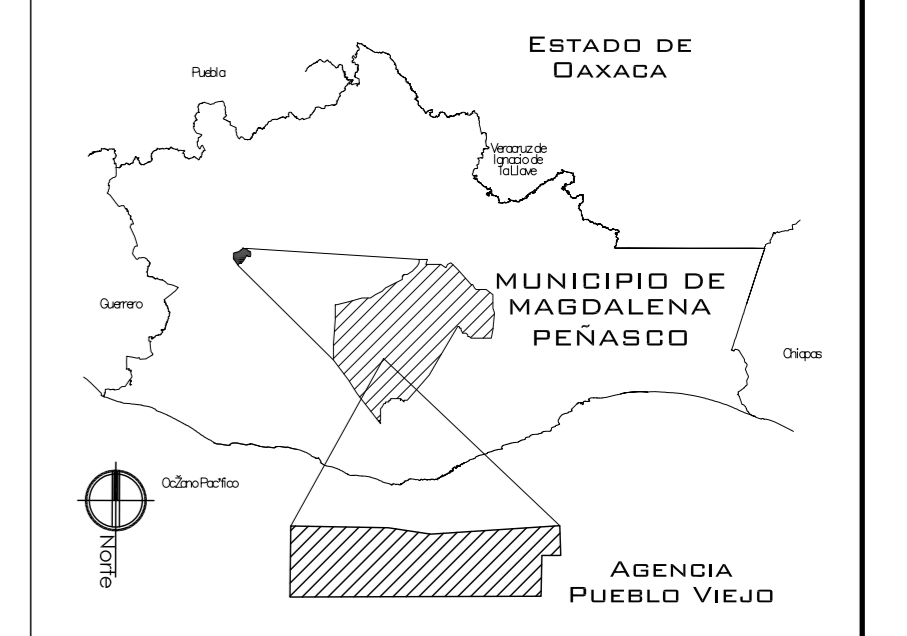
NOTAS:  
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
- TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
- TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
- LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
- TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGÍAS:

MATERIALES:  
- CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
- ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LINEA DE CORTE	

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO.  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
PT-04

TIPO DE PLANO:  
PLANTA DE TECHOS Y CORTES ARQ.  
CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ.  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ.  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

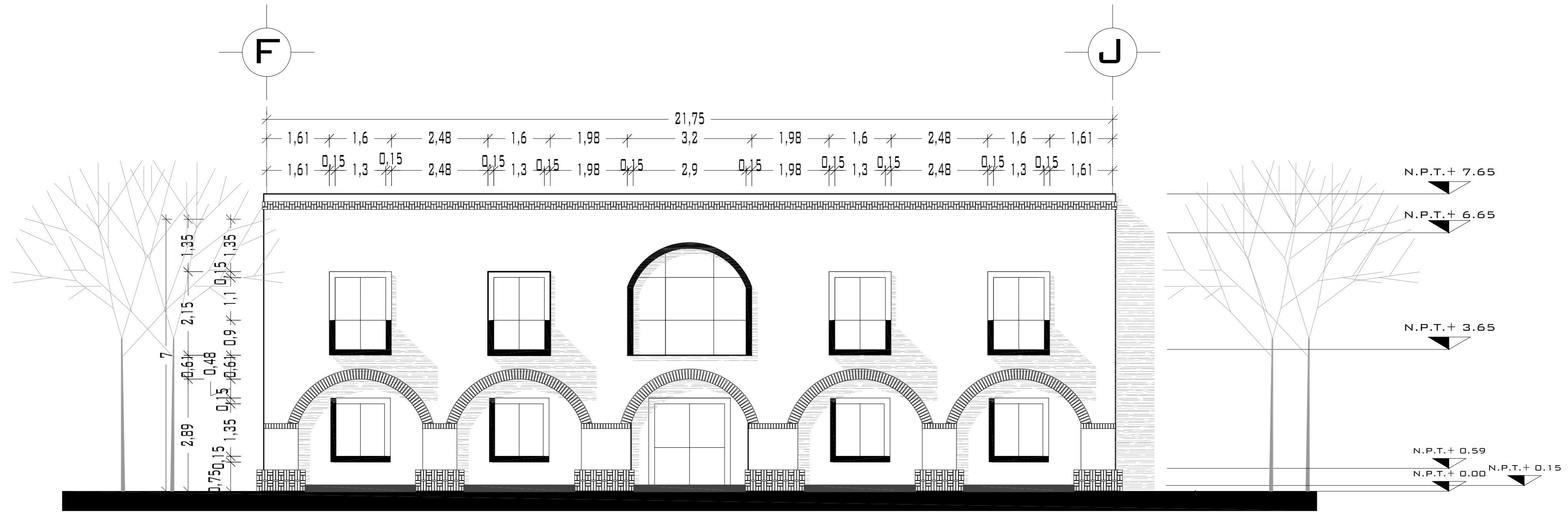
ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:  
17-62

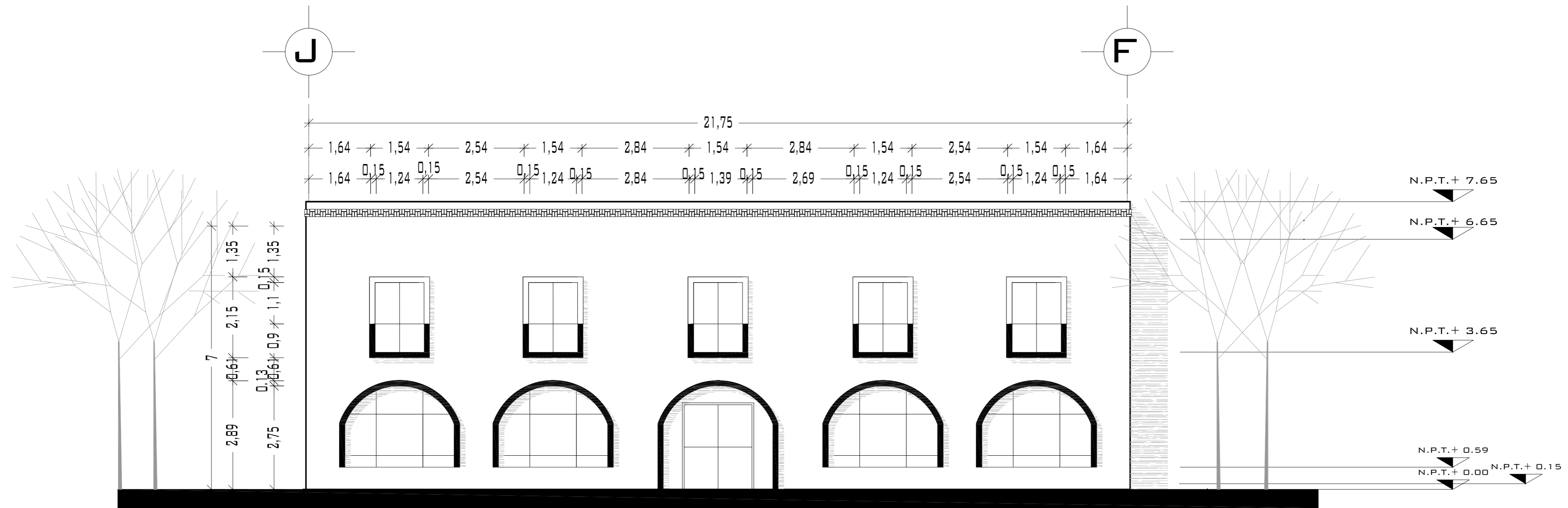
FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75

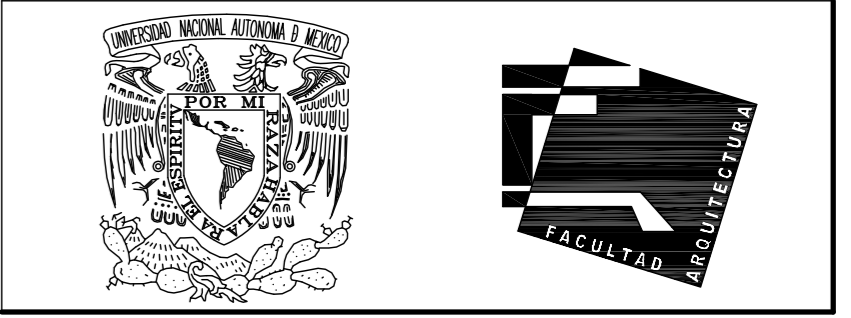
# PUEBLO VIEJO



## FACHADA NOROESTE



## FACHADA SURESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

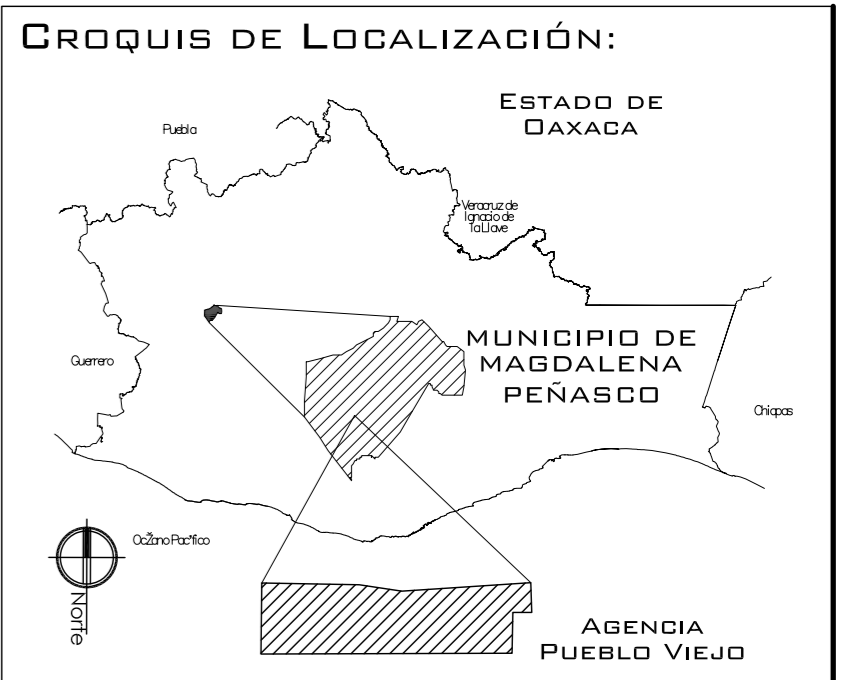
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.  
**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

**EJES.**

**NIVEL DE PISO TERMINADO.**

**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
FA-04

**TIPO DE PLANO:**  
FACHADAS CENTRO CULTURAL

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
18-62

**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

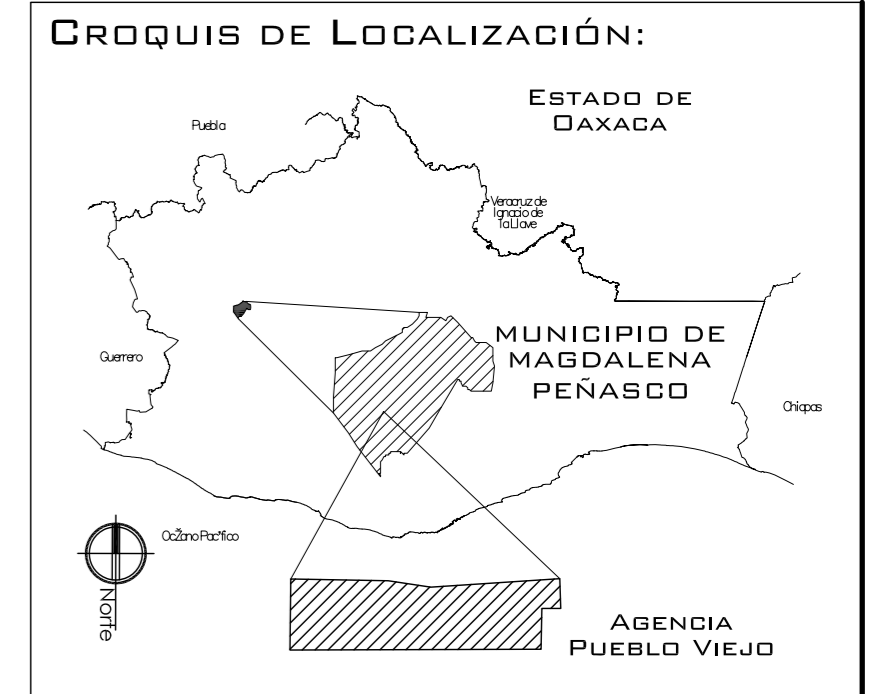
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



**PROYECTO:**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PC-04**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA CIMENTACIÓN CENTRO CULTURAL

**PROYECTÓ:**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

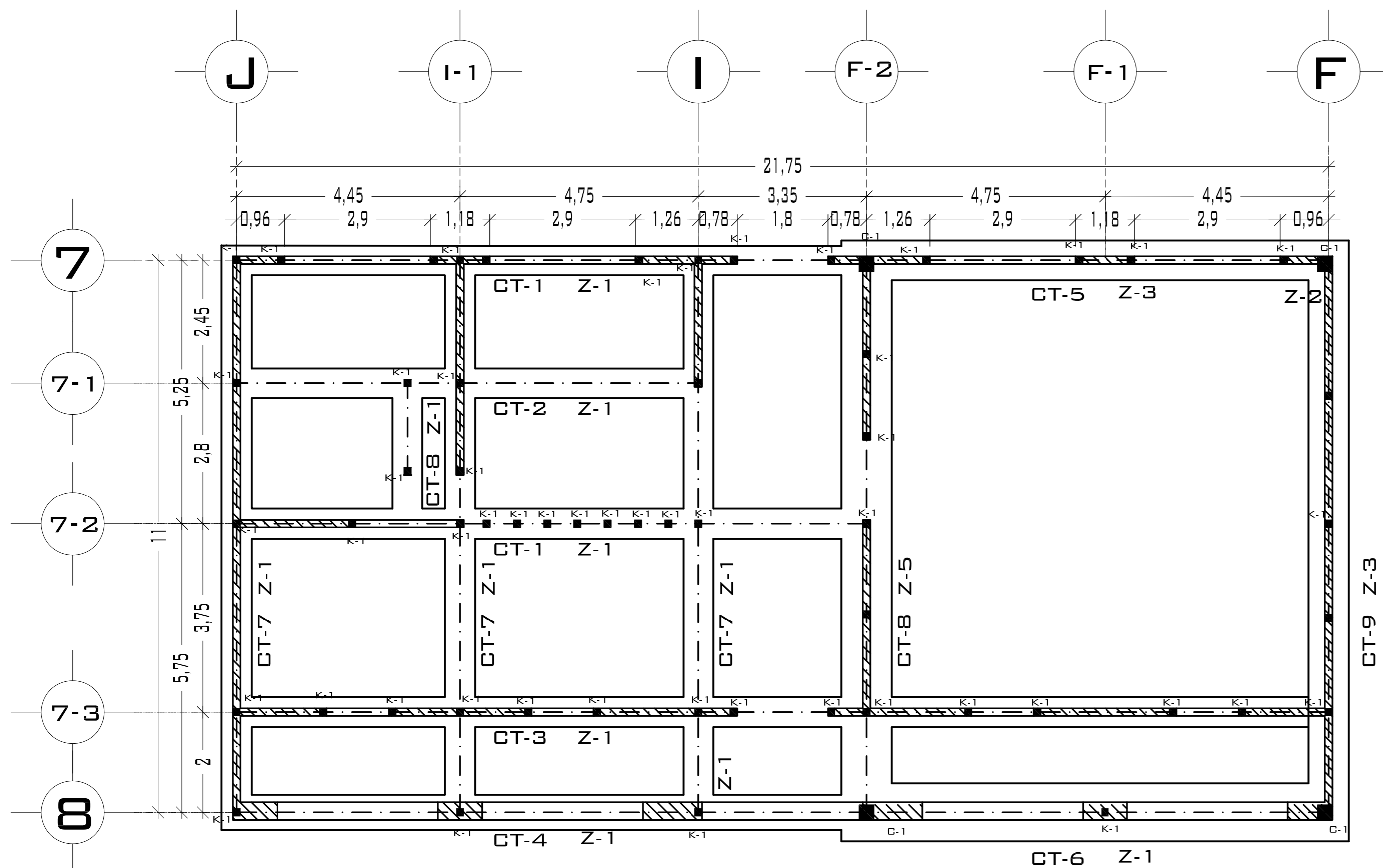
**REVISÓ:**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
 METROS

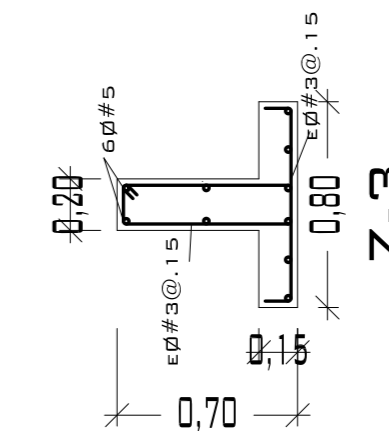
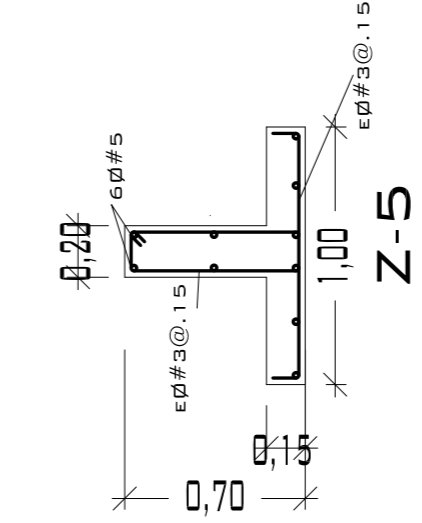
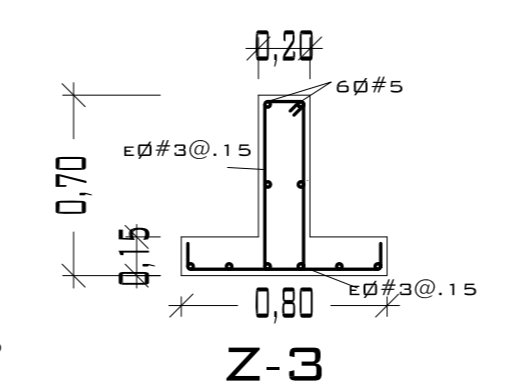
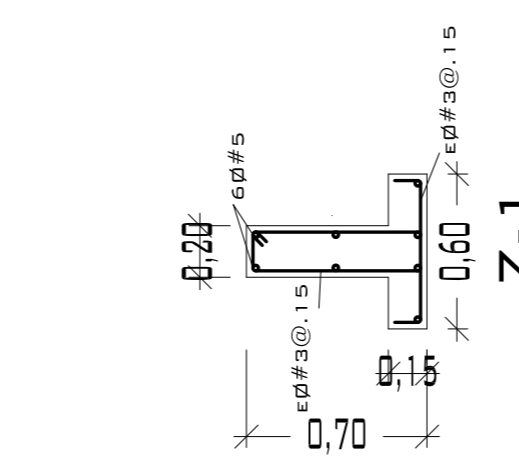
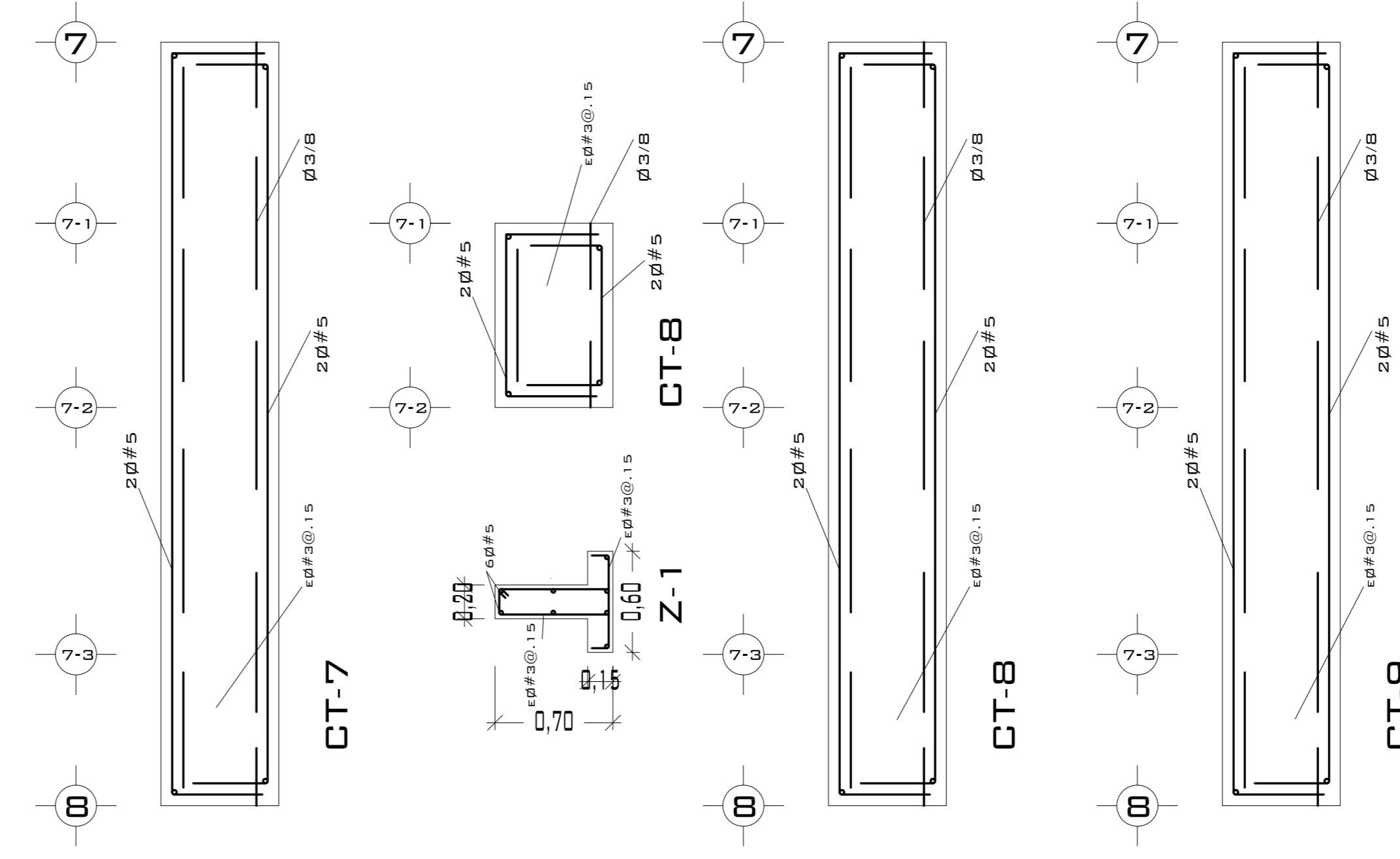
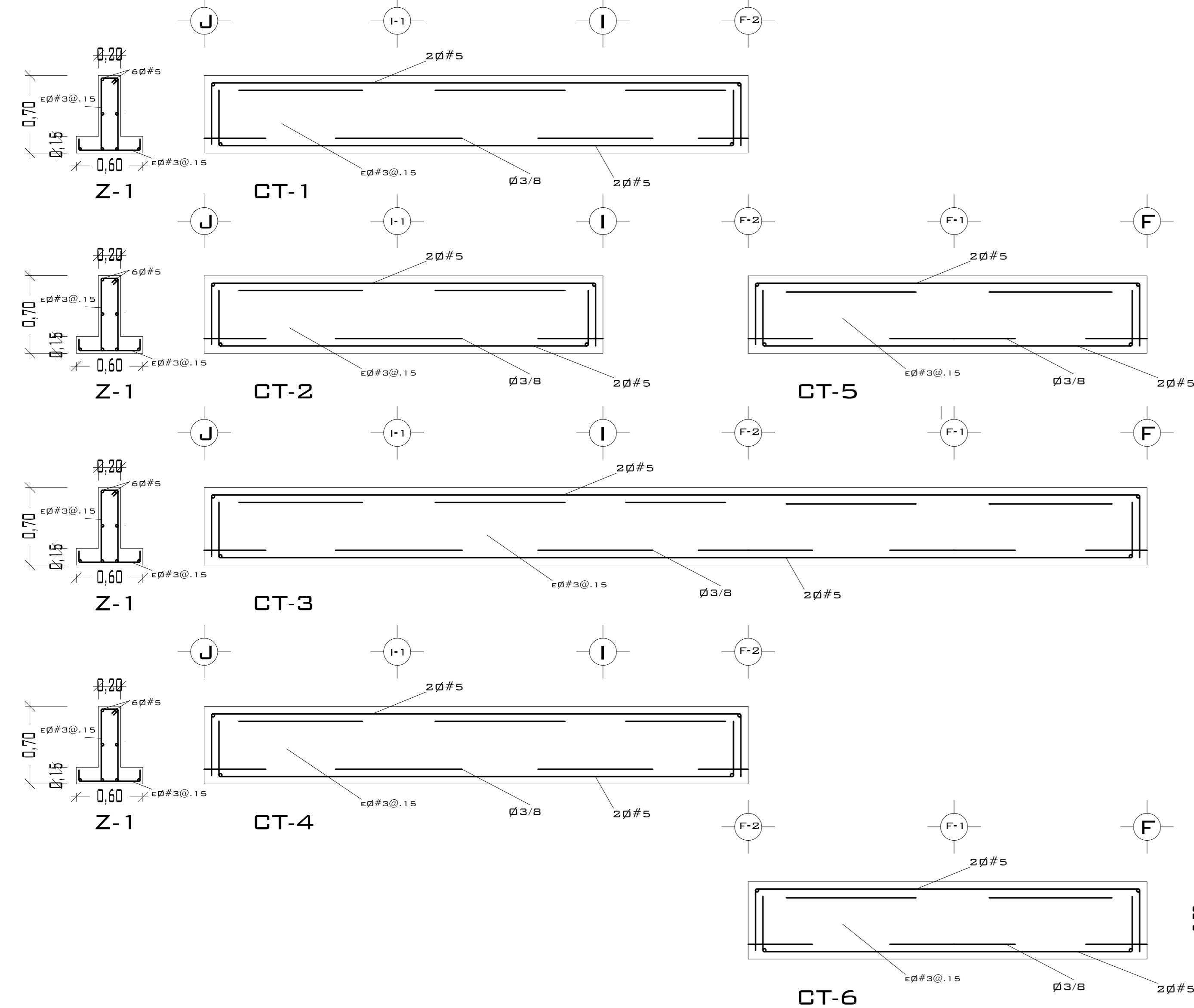
**PLANO:**  
**19-62**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

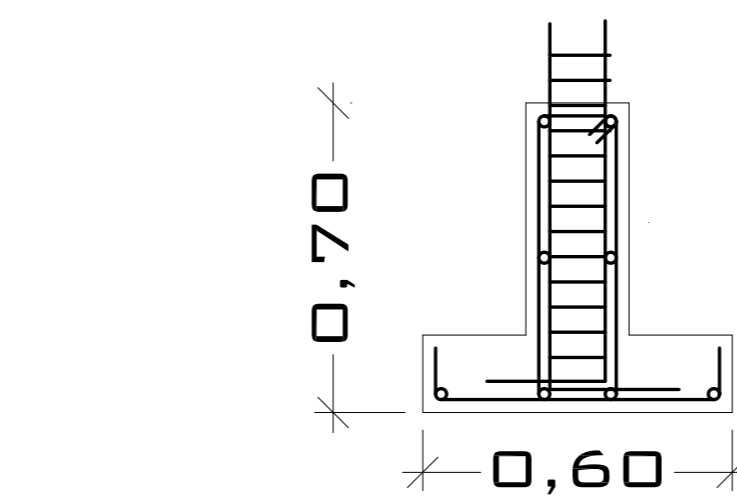
**ESCALA:**  
 1:75



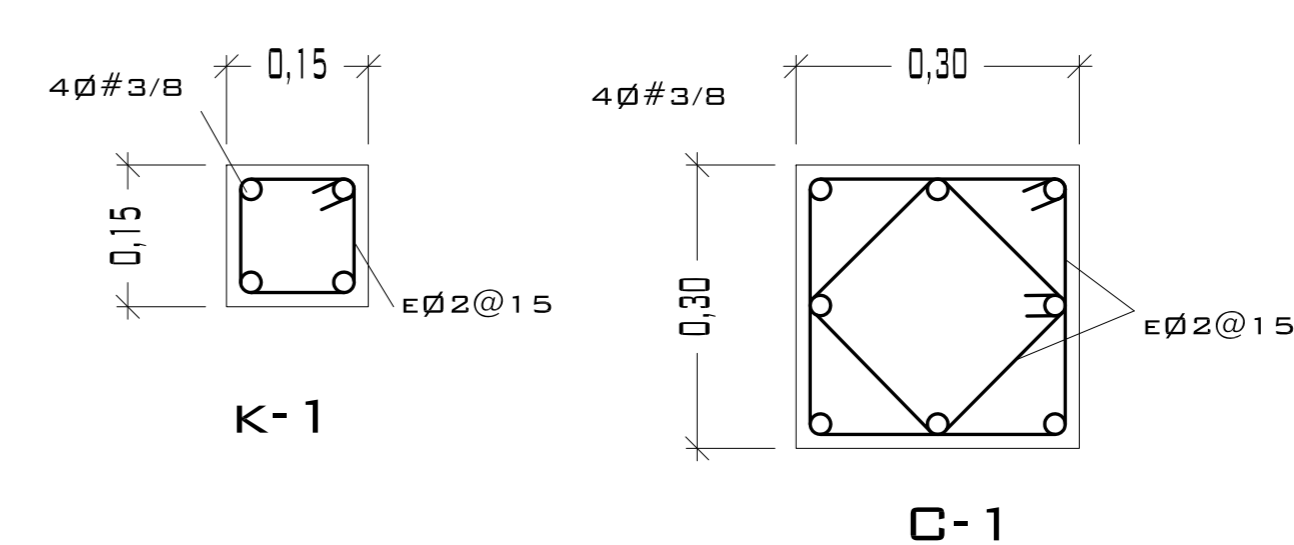
## PLANTA CIMENTACIÓN



### DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO



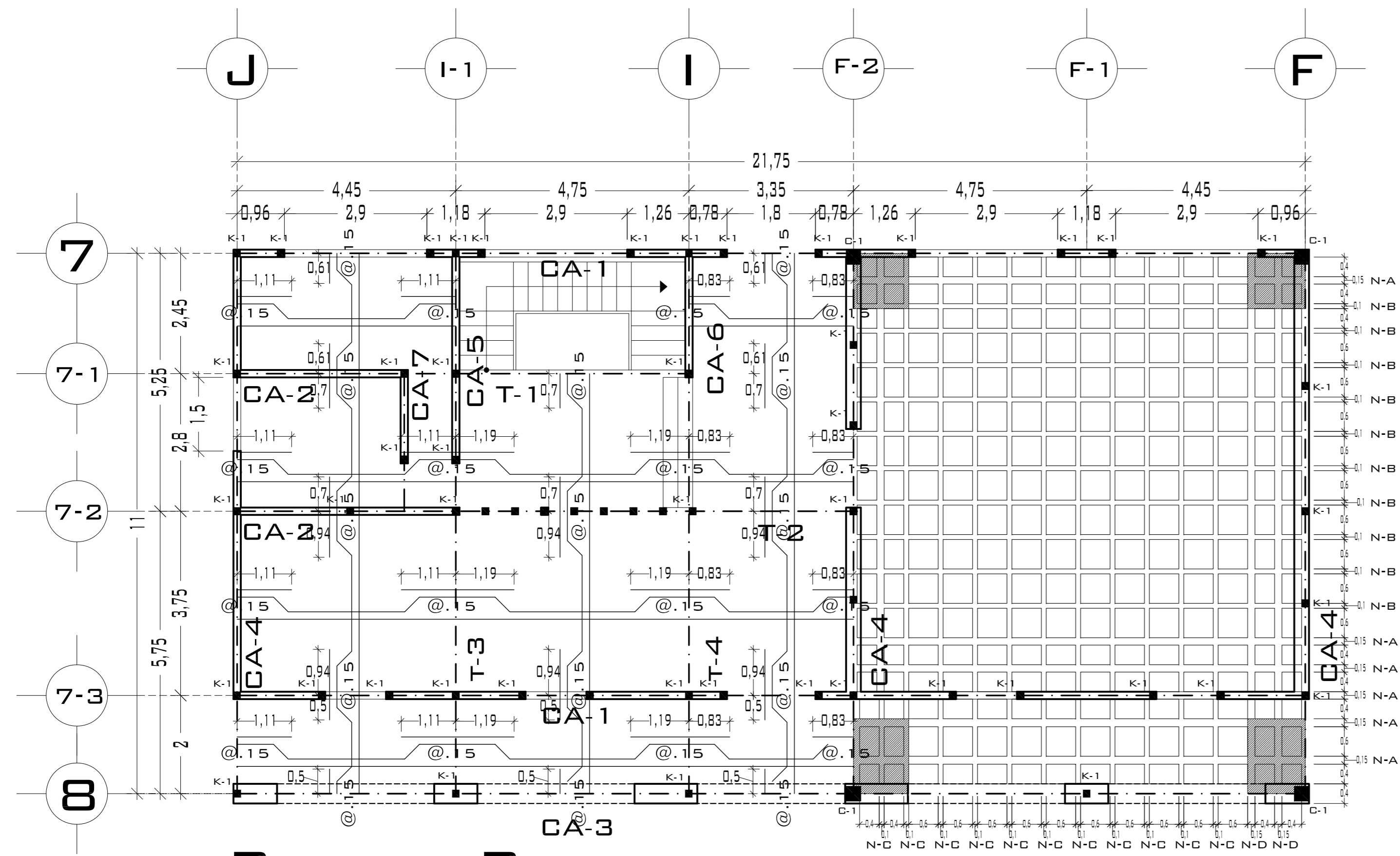
### DETALLE CASTILLO Y COLUMNA



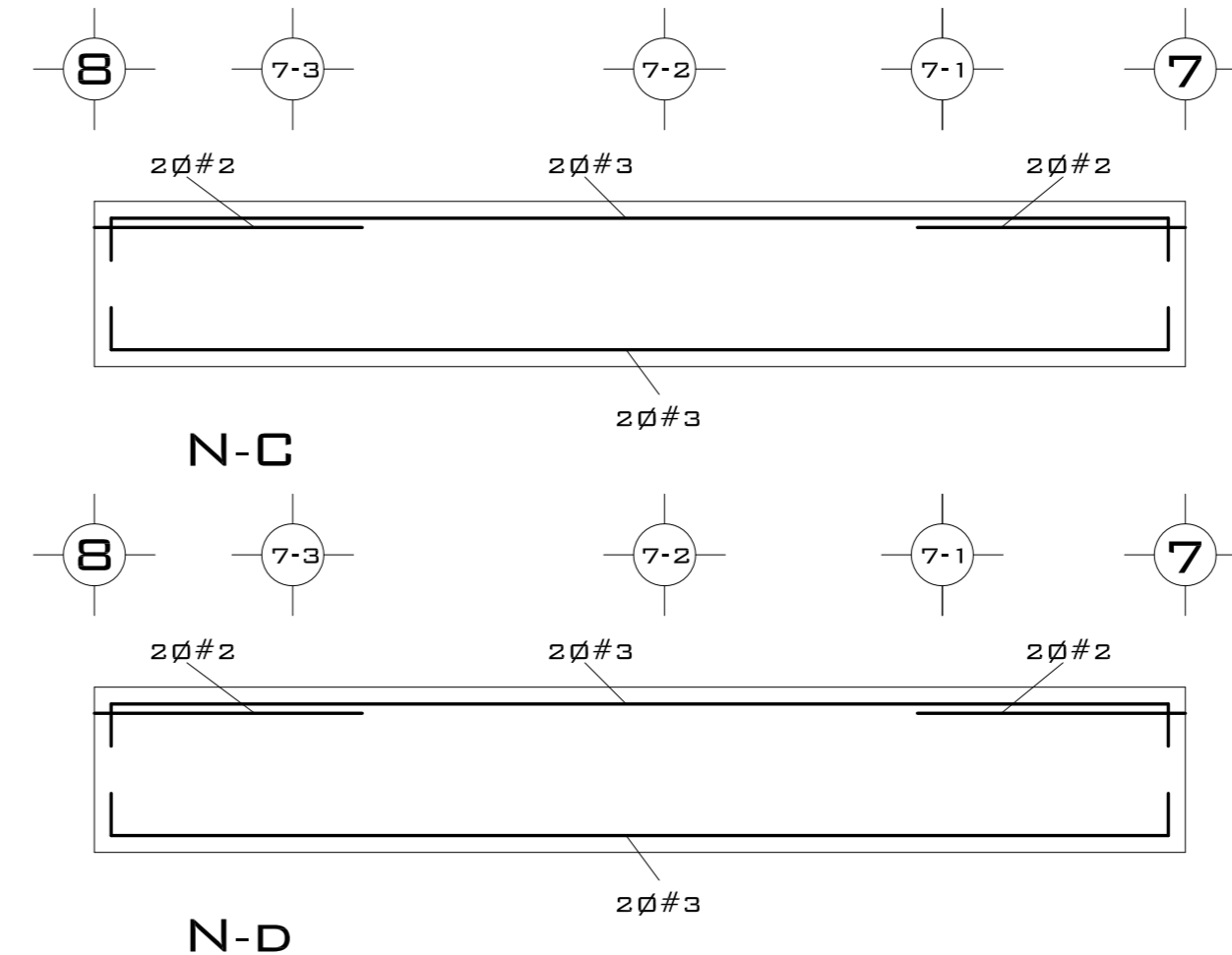
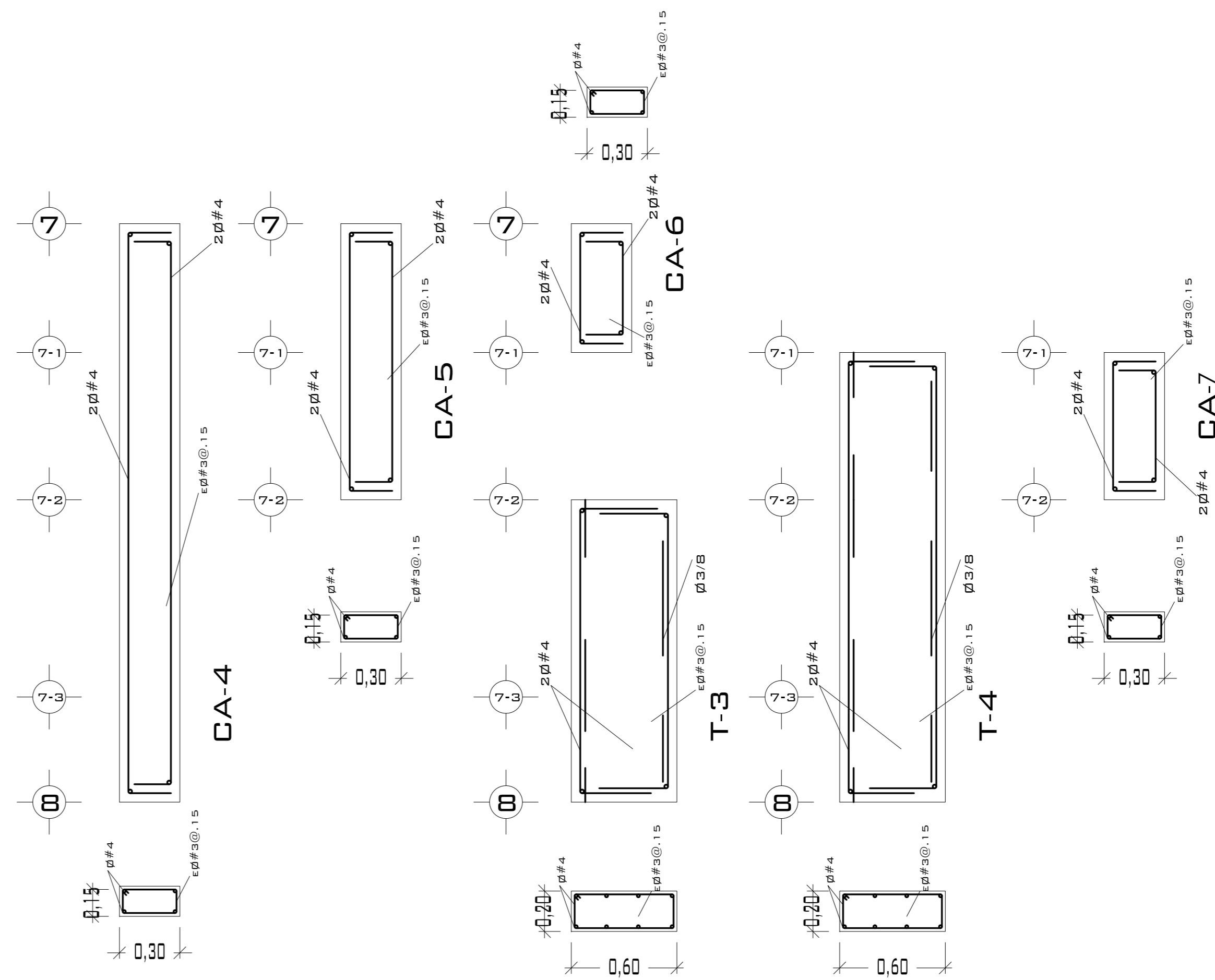
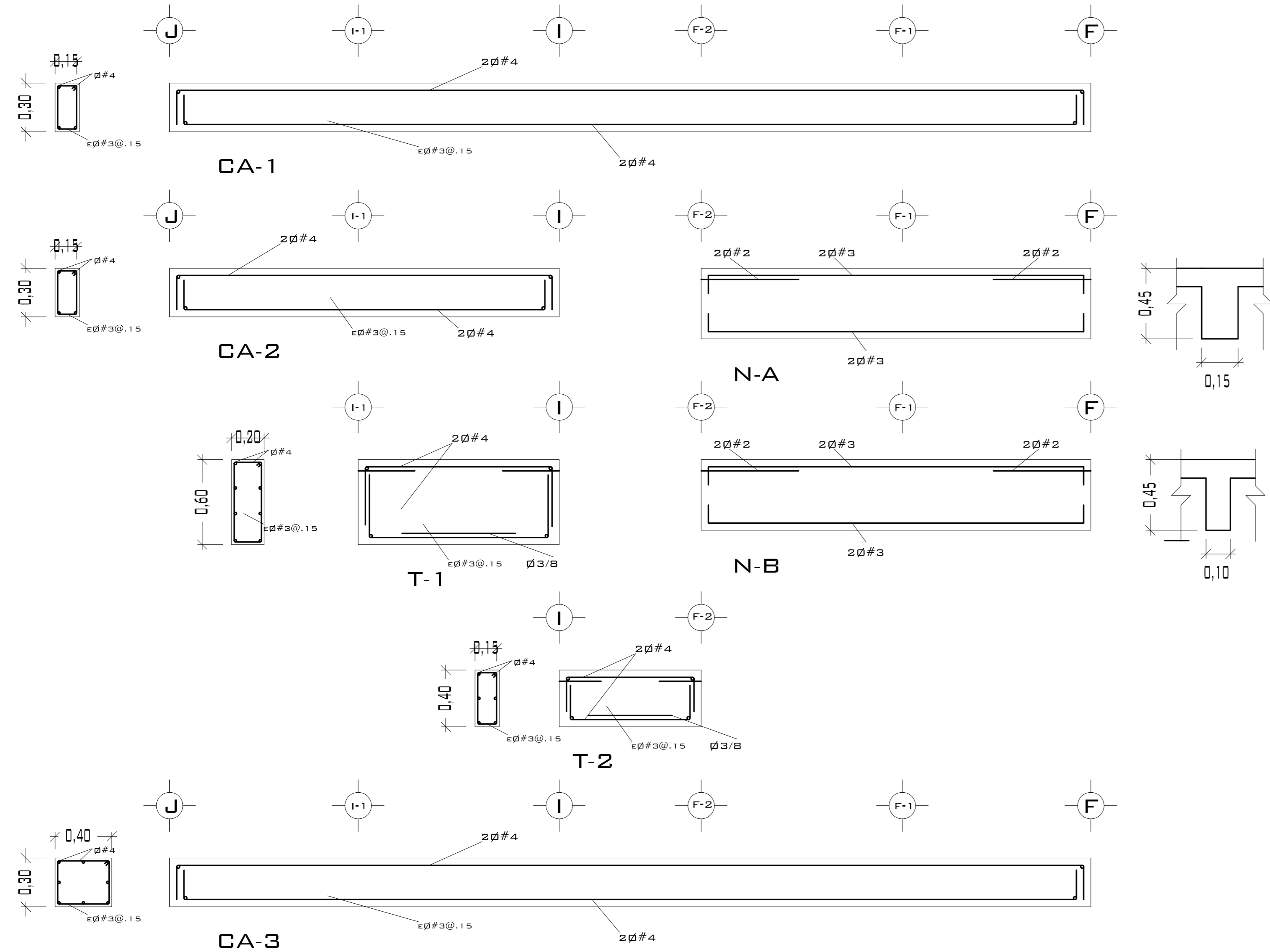
CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	30 x 30	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
 ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

# PUEBLO VIEJO



PLANTA BAJA



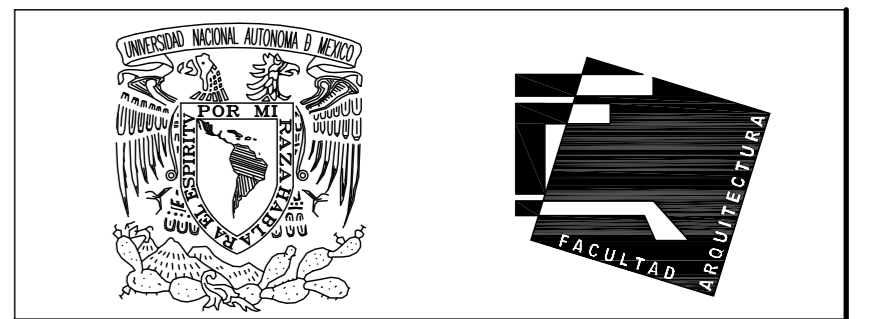
CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	30 x 30	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

**LOSA**

PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA  
Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.

ARMADO NERVADURAS			
ANCHO DE NERVADURA	REFUERZO		ESTRIBOS
	SUP.	INF.	
10 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M DOS RAMAS
15 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M DOS RAMAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**

- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
- TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
- LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

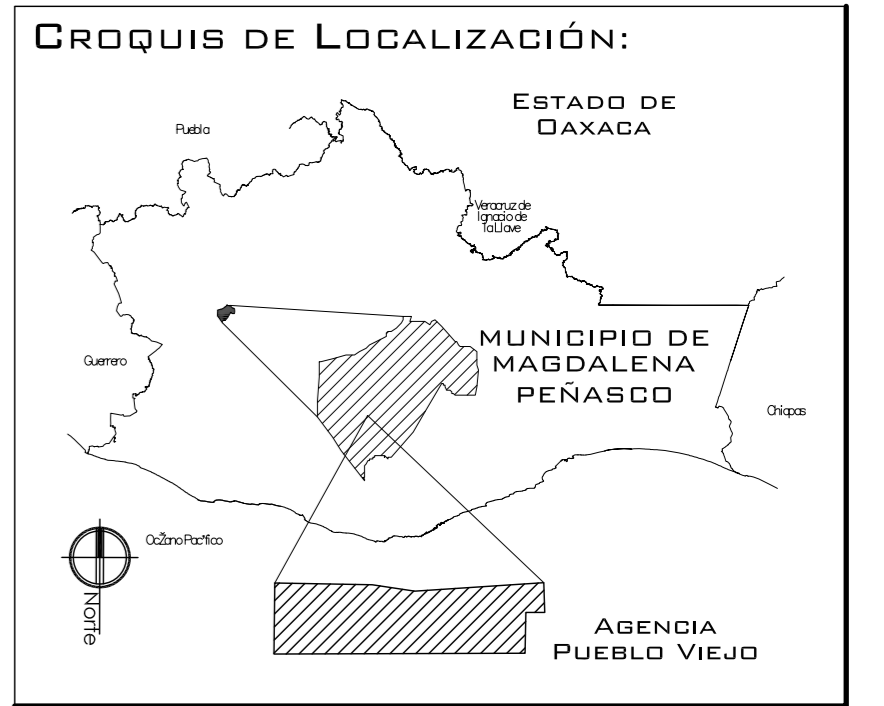
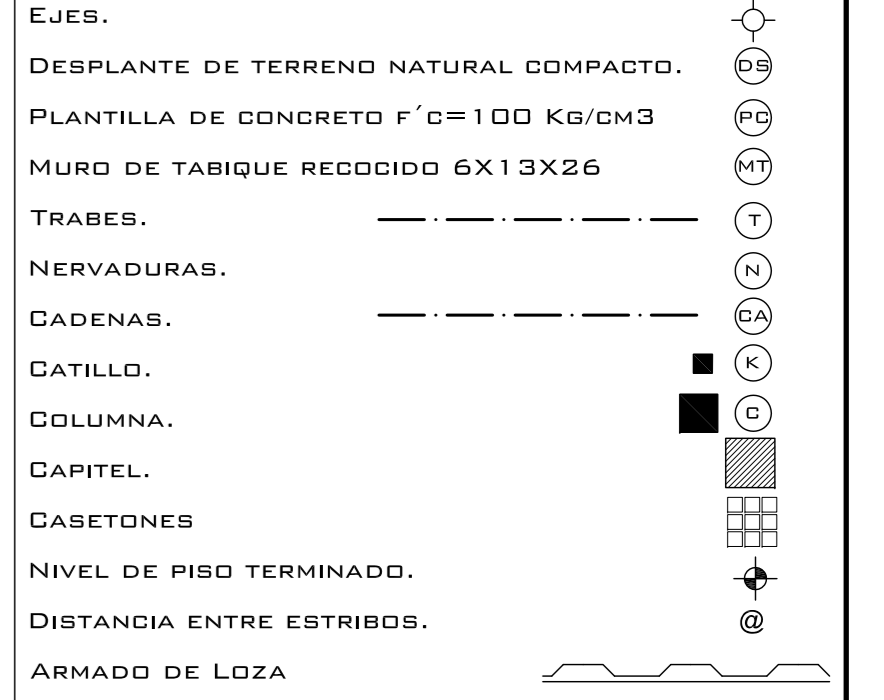
- PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.
- NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**

- CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2
- ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>
- TRANSAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**

- LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
PE-04

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA ESTRUCTURA CENTRO CULTURAL

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

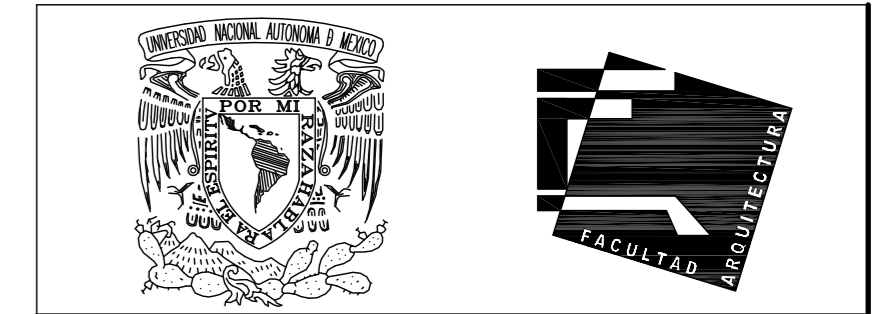
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
20-62

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

# PUEBLO VIEJO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

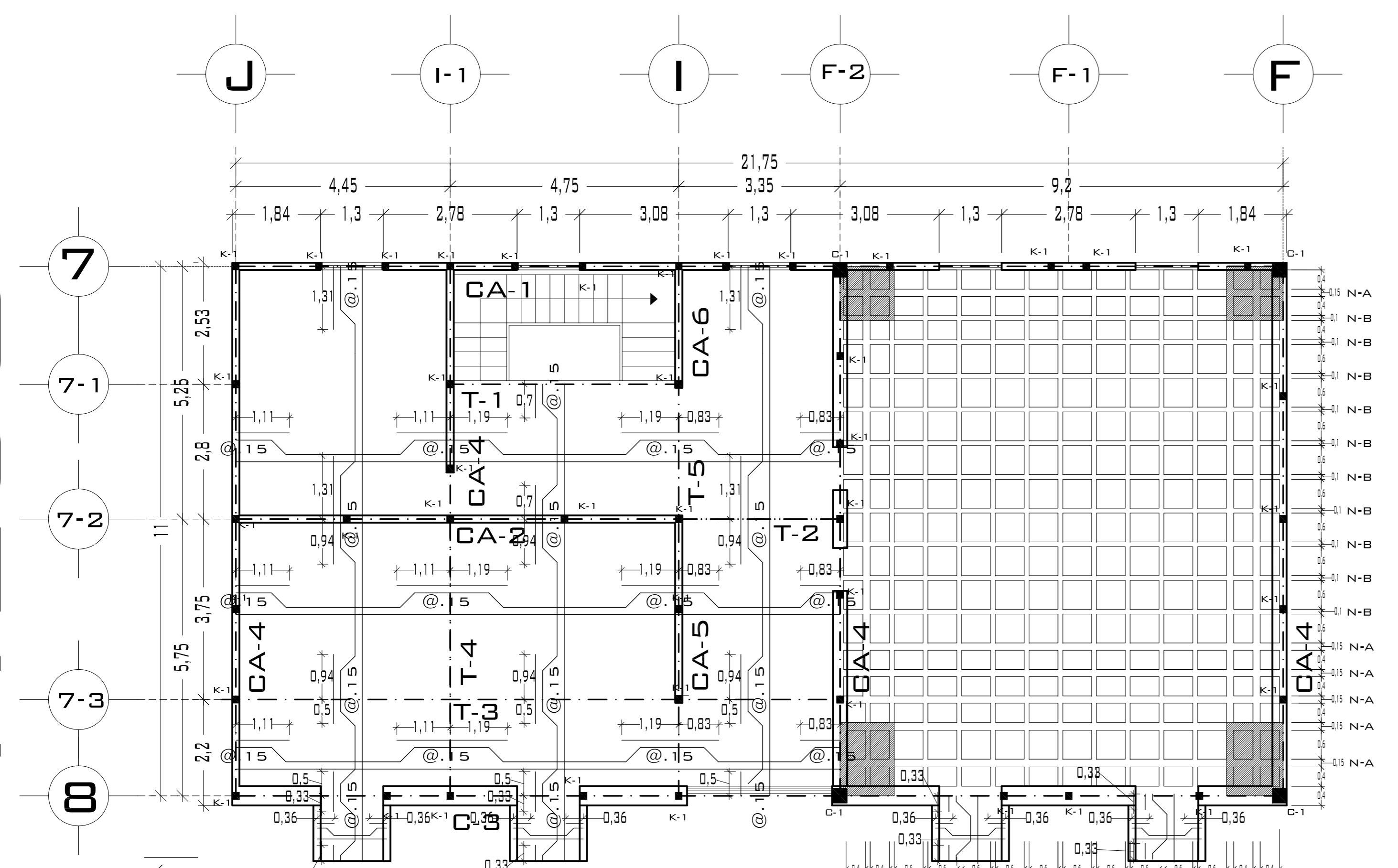
**SIMBOLOGÍAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

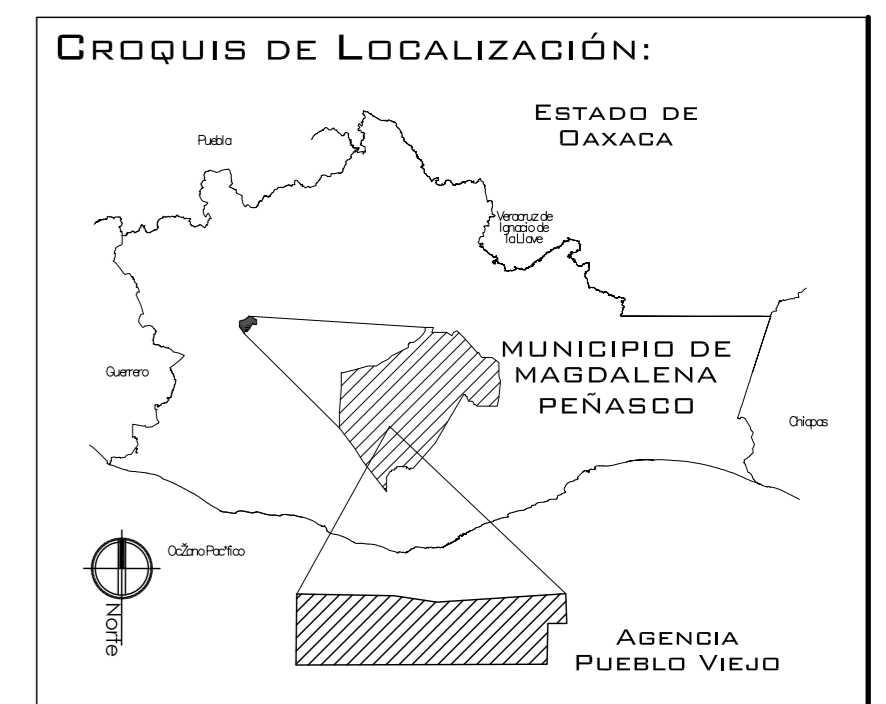
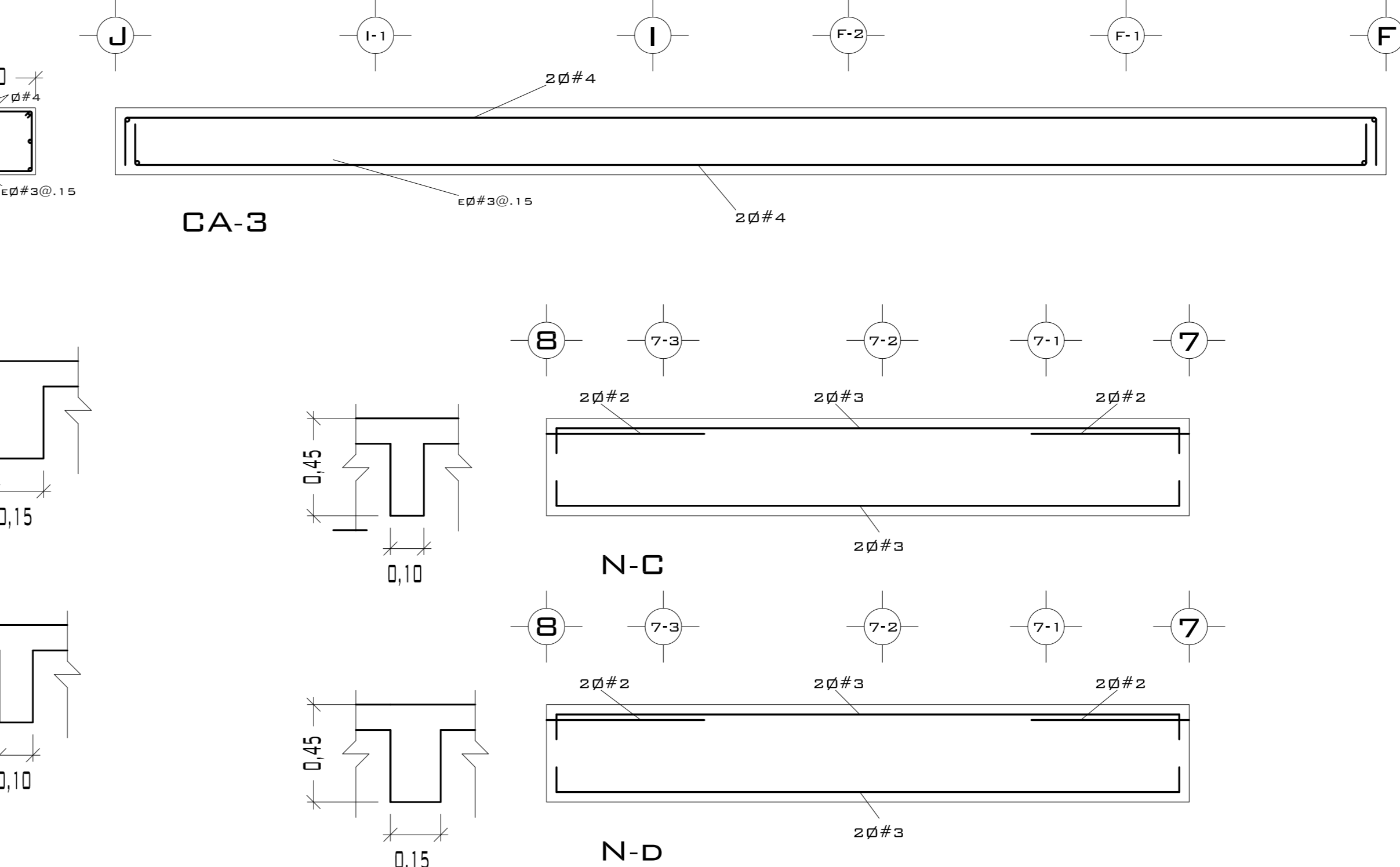
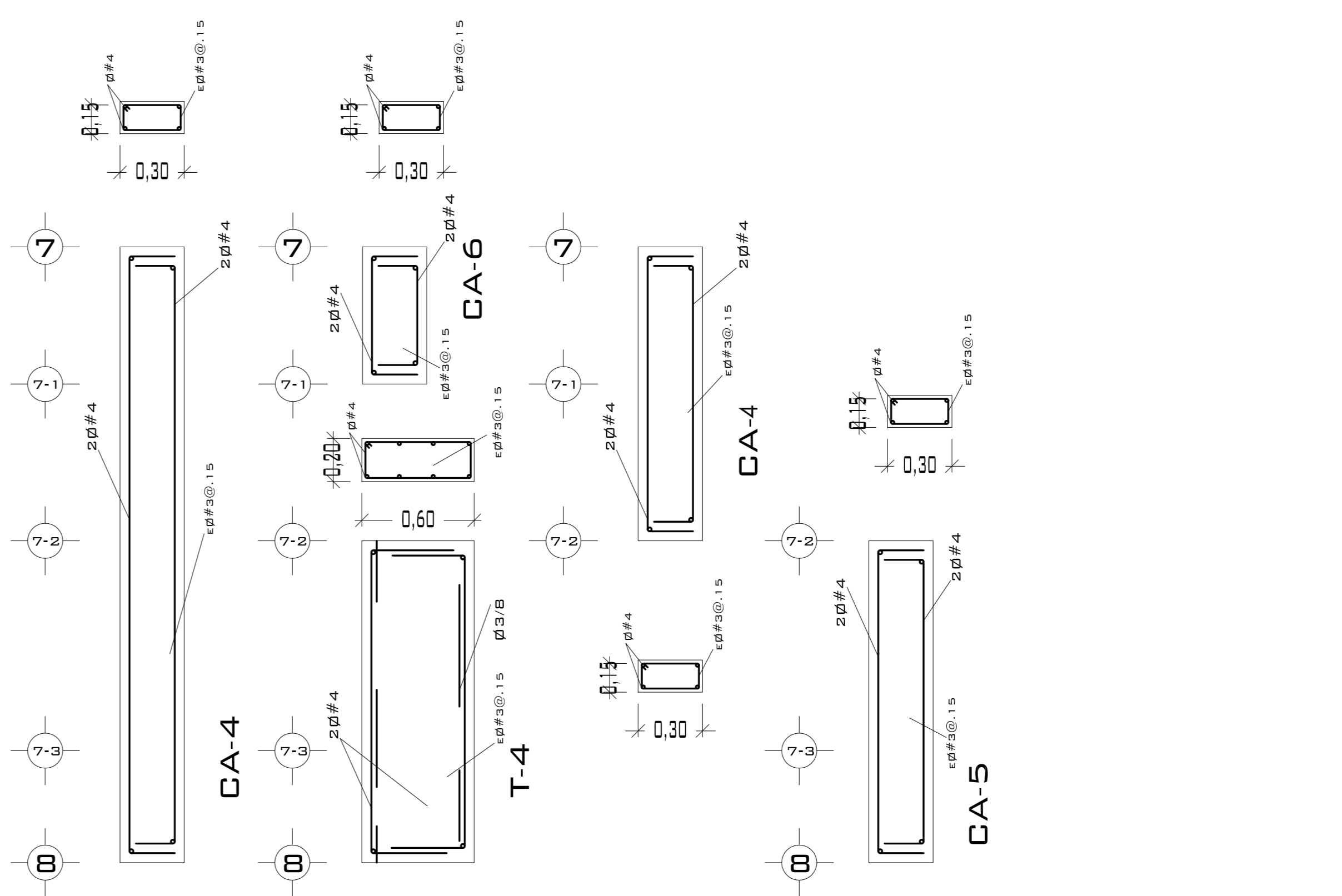
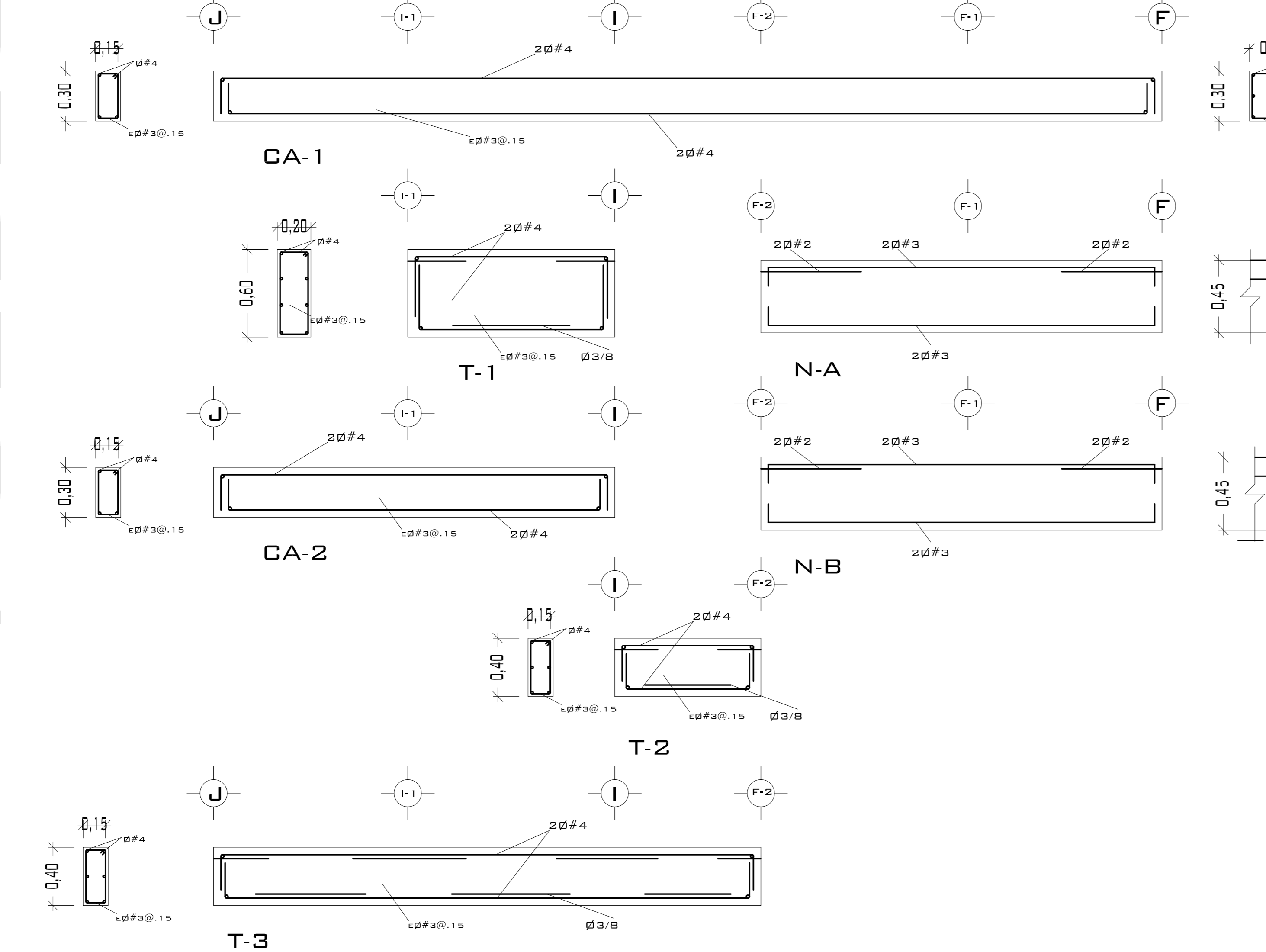
**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**

DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.	
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3	
MURO DE TABIQUE RECOCCIDO 6X13X26	
TRABES.	
NERVADURAS.	
CAENAS.	
CATILLO.	
COLUMNA.	
CAPITEL.	
CASETONES	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.	
ARMADO DE LOSA	



**PLANTA ALTA**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PE-04**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA ESTRUCTURA CENTRO CULTURAL

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**21-62**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

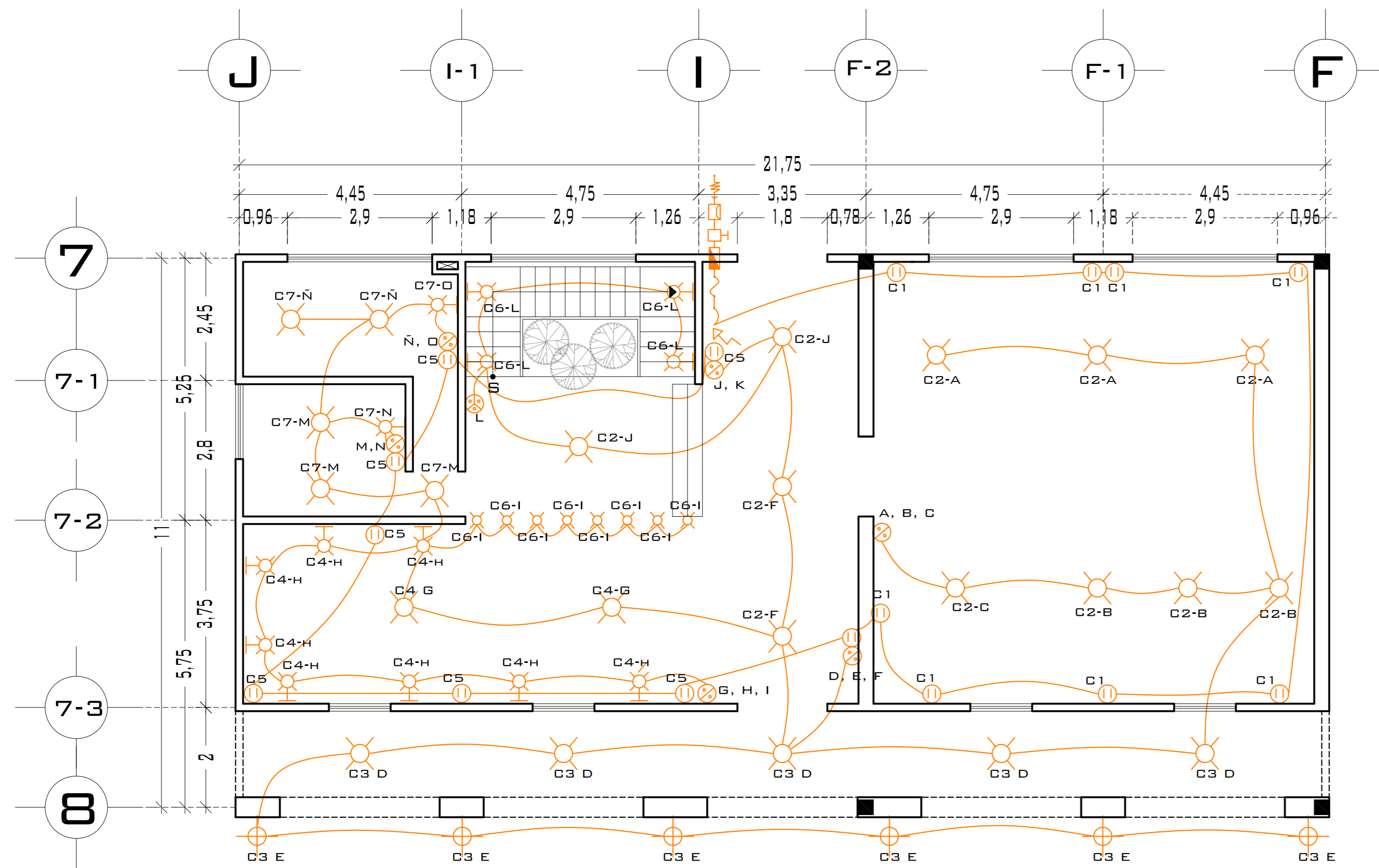
CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
	30 x 30	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
 ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

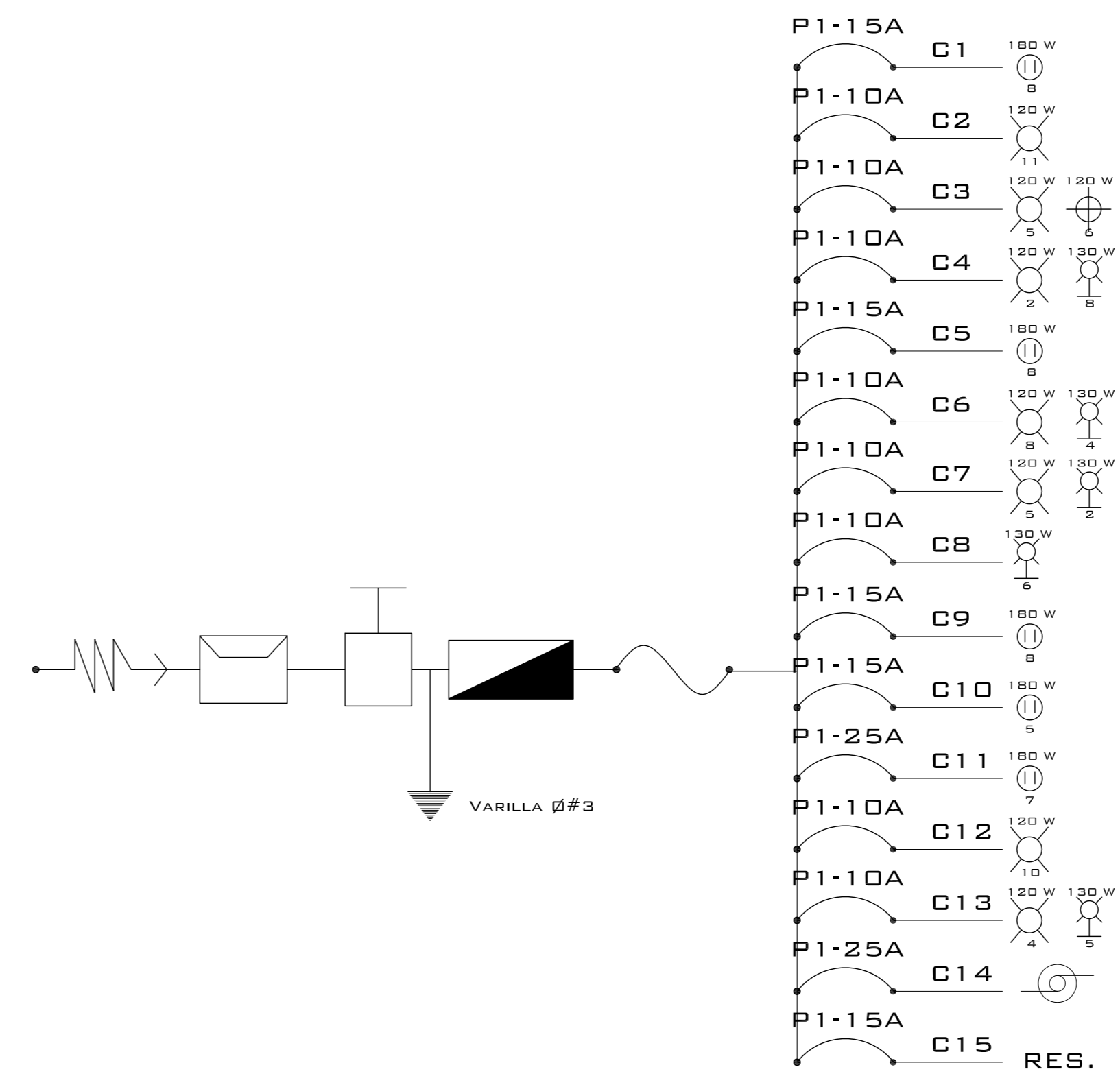
LOSA			
PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA			
Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.			
ARMADO NERVADURAS			
ANCHO DE NERVADURA	REFUERZO SUP.	REFUERZO INF.	ESTRIBOS
10 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M DDS RAMAS
15 CM.	2#3	2#3	E#3@.30M DDS RAMAS



# PUEBLO VIEJO

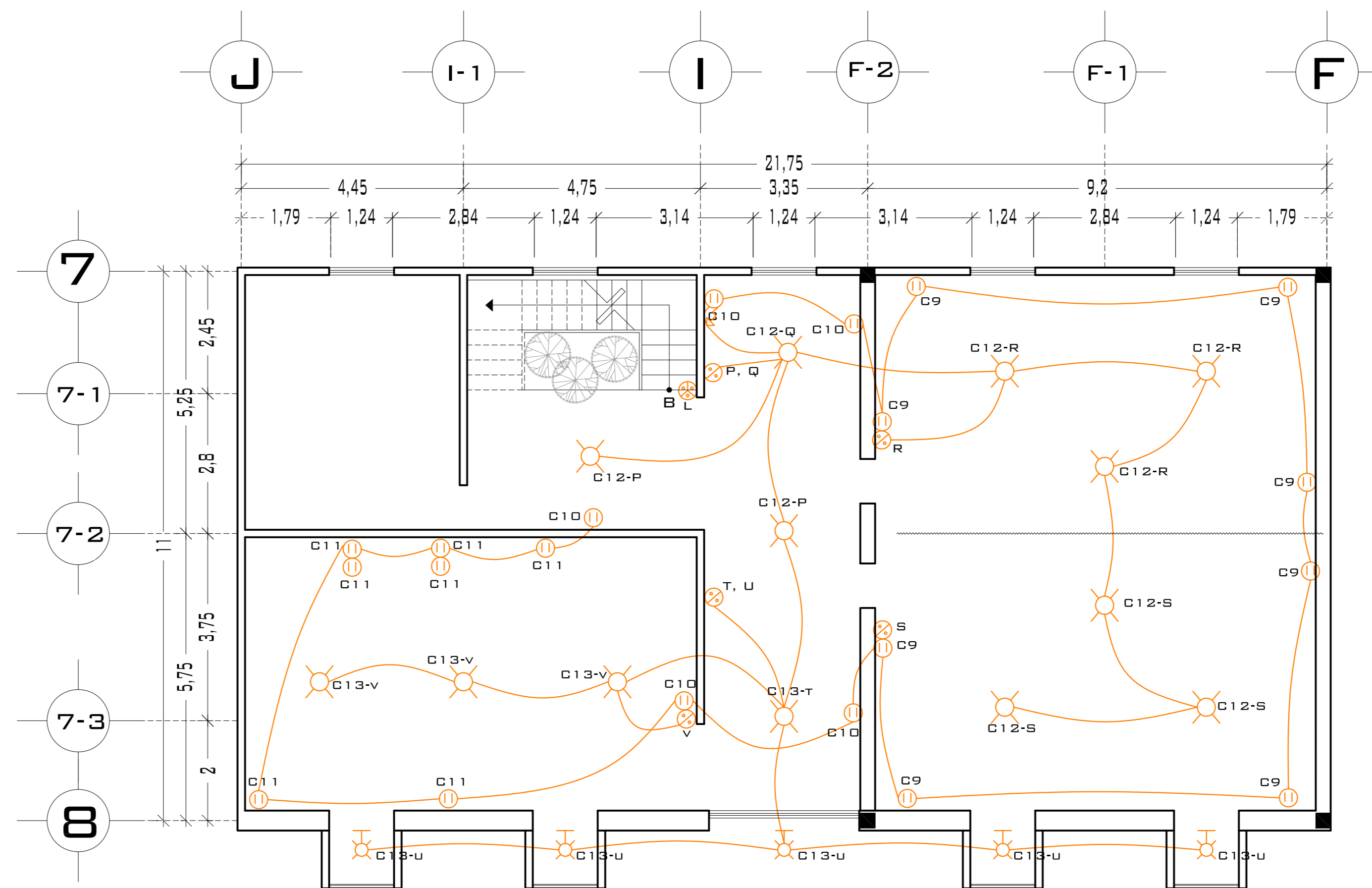


## PLANTA BAJA



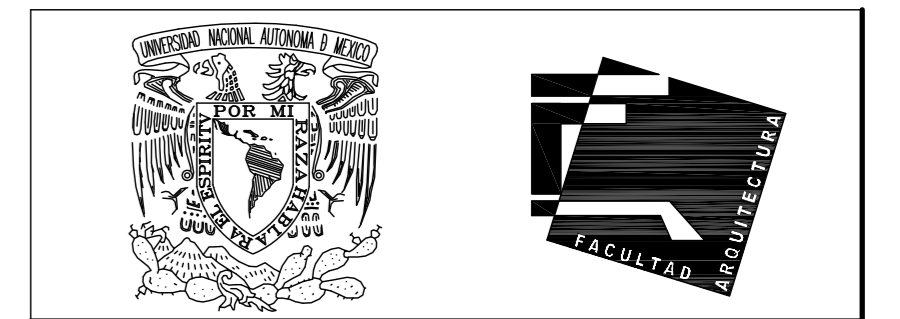
## DIAGRAMA UNIFILAR

CIRCUITO NO.	DESCRIPCIÓN	CUADRO DE CARGAS				FASES			TOTAL EN WATTS
		180 W	120 W	120 W	130 W	A	B	C	
C1	CONTACTOS BIBLIOTECA	8				1440			1440
C2	ILUMINACIÓN PASILLO P.B.		11				1320		1320
C3	ILUMINACIÓN FACHADA NOROESTE		5	6				1320	1320
C4	ILUMINACIÓN GALERÍA		2		8	1280			1280
C5	CONTACTOS GALERÍA, BAÑOS	8				1440			1440
C6	ILUMINACIÓN GALERÍA, ESCALERAS		8		4		1480		1480
C7	ILUMINACIÓN BAÑOS		5		2	860			860
C8	ILUMINACIÓN FACHADA SURDESTE				6	780			780
C9	CONTACTOS SALON USOS MÚLTIPLES	8					1440		1440
C10	CONTACTOS PASILLO P.A.	5				900			900
C11	CONTACTOS CENTRO DE COMPUTO	7				1260			1260
C12	ILUMINACIÓN SALON USOS MÚLTIPLES		10				1200		1200
C13	ILUMINACIÓN FACHADA Y CENTRO COMPUTO		4		5	1130			1130
C14	BOMBA					750			750
RES	RES.								0
<b>TOTALES</b>		<b>36</b>	<b>45</b>	<b>25</b>		<b>5610</b>	<b>5550</b>	<b>5440</b>	<b>16600</b>



## PLANTA ALTA

EL CABLE CONDUCTOR DEBE SER TIPO THW PARA AISLAMIENTO DE 600 VOLTS. CALIBRE 12 Y 14 PARA ALIMENTACIONES SECUNDARIAS, Y CALIBRE 10 PARA LA ALIMENTACIÓN PRINCIPAL.

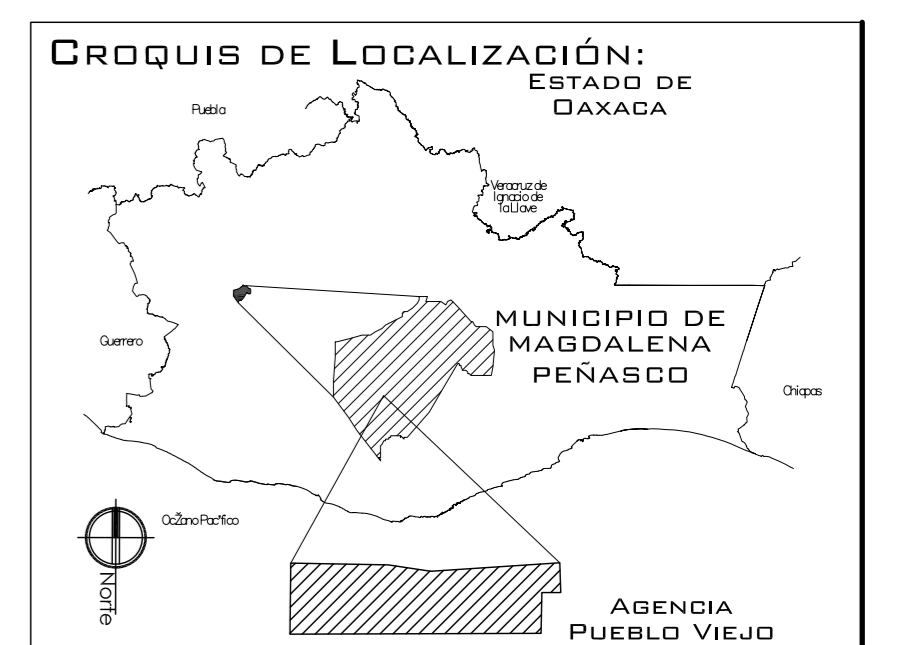
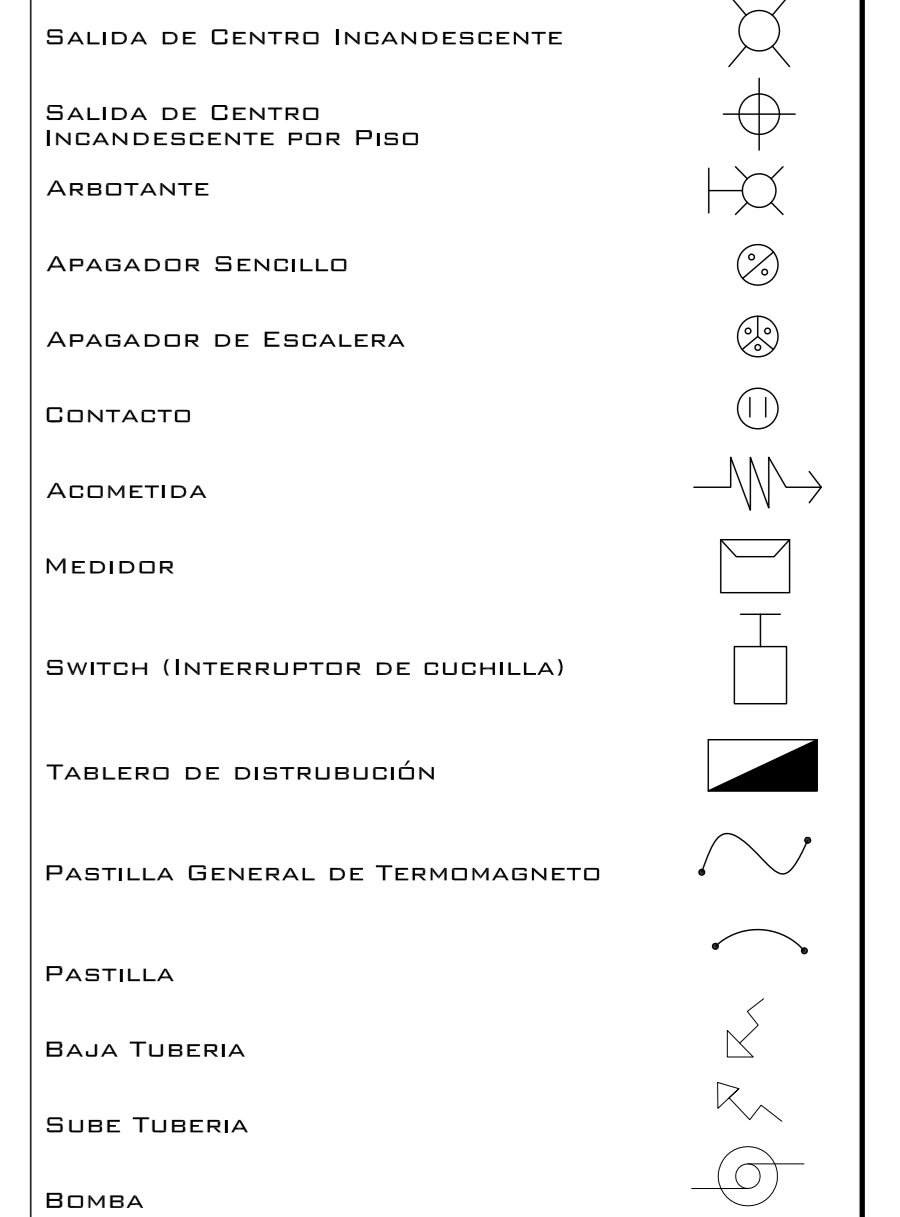


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: IE-04

TIPO DE PLANO: INS. ELECTRICA CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

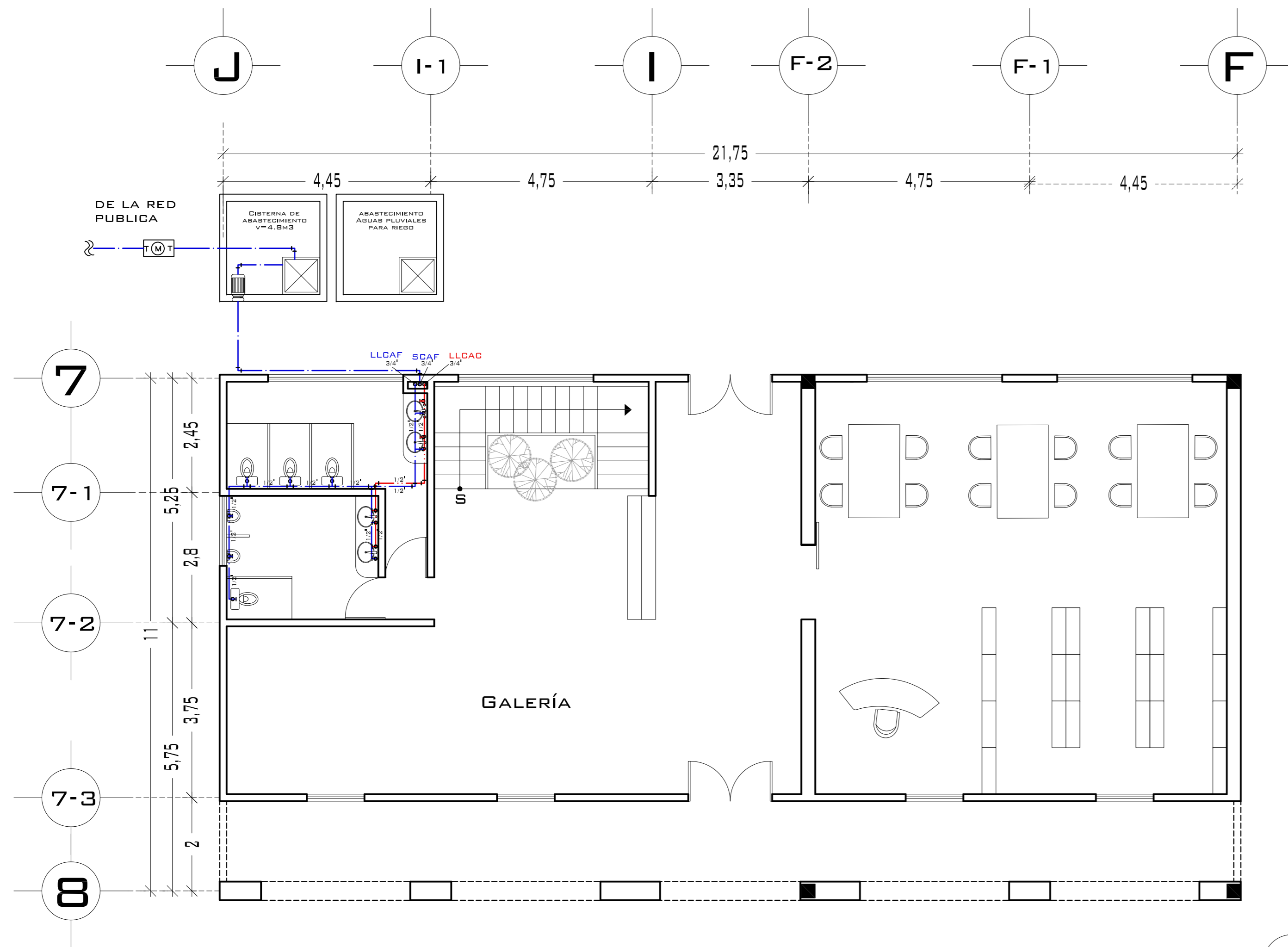
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 22-62

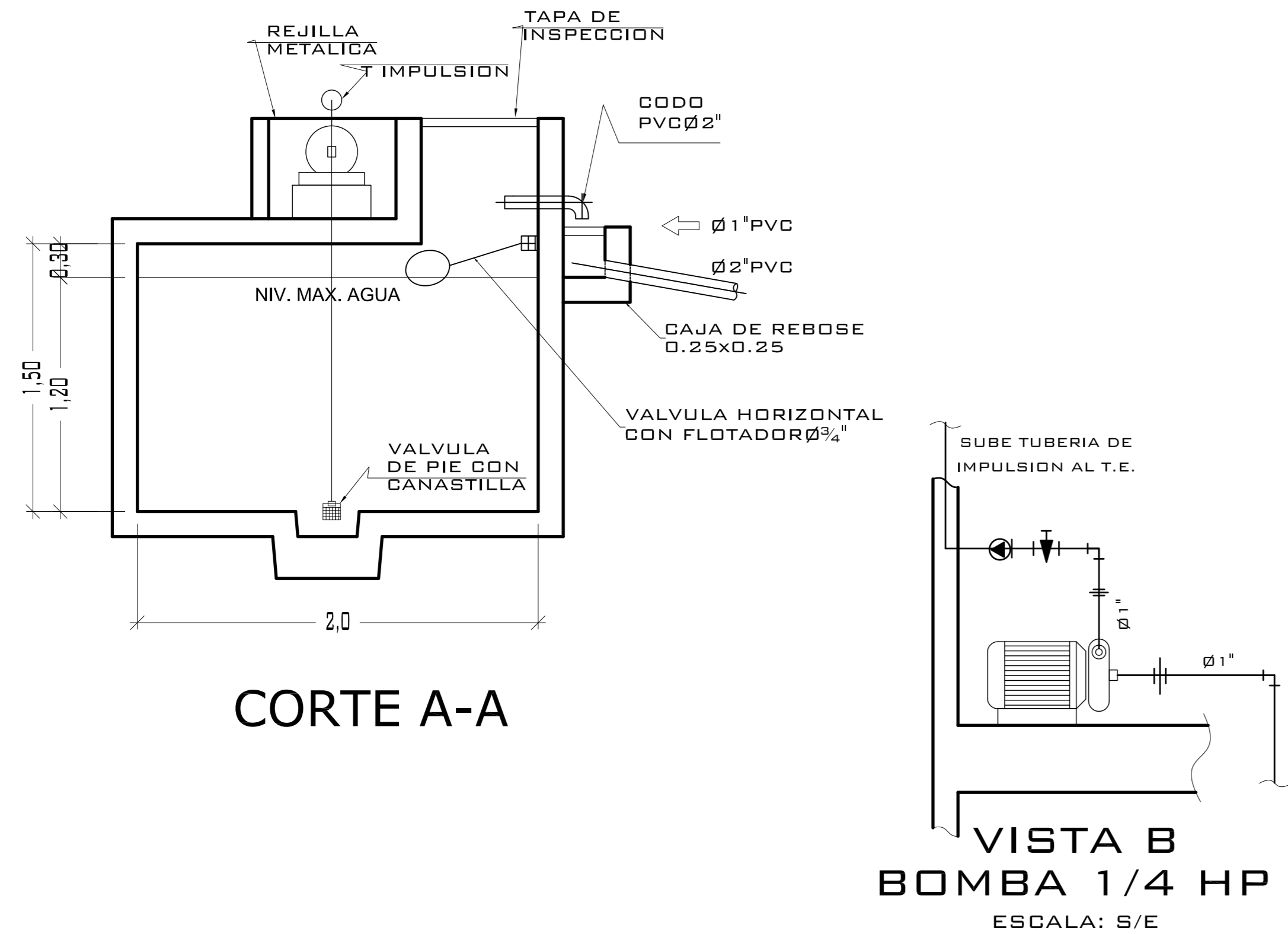
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

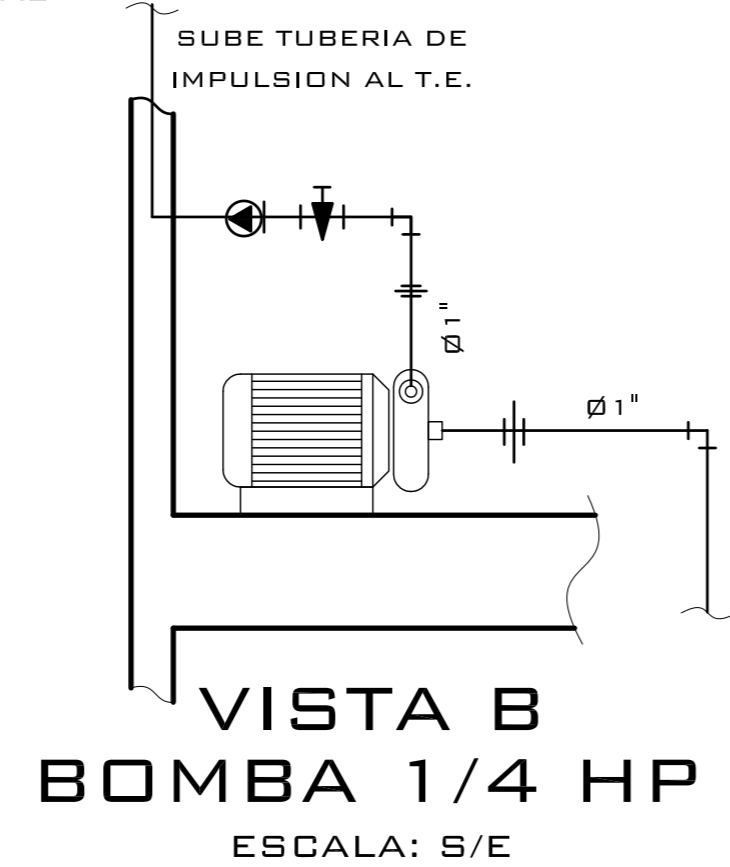
# PUEBLO VIEJO



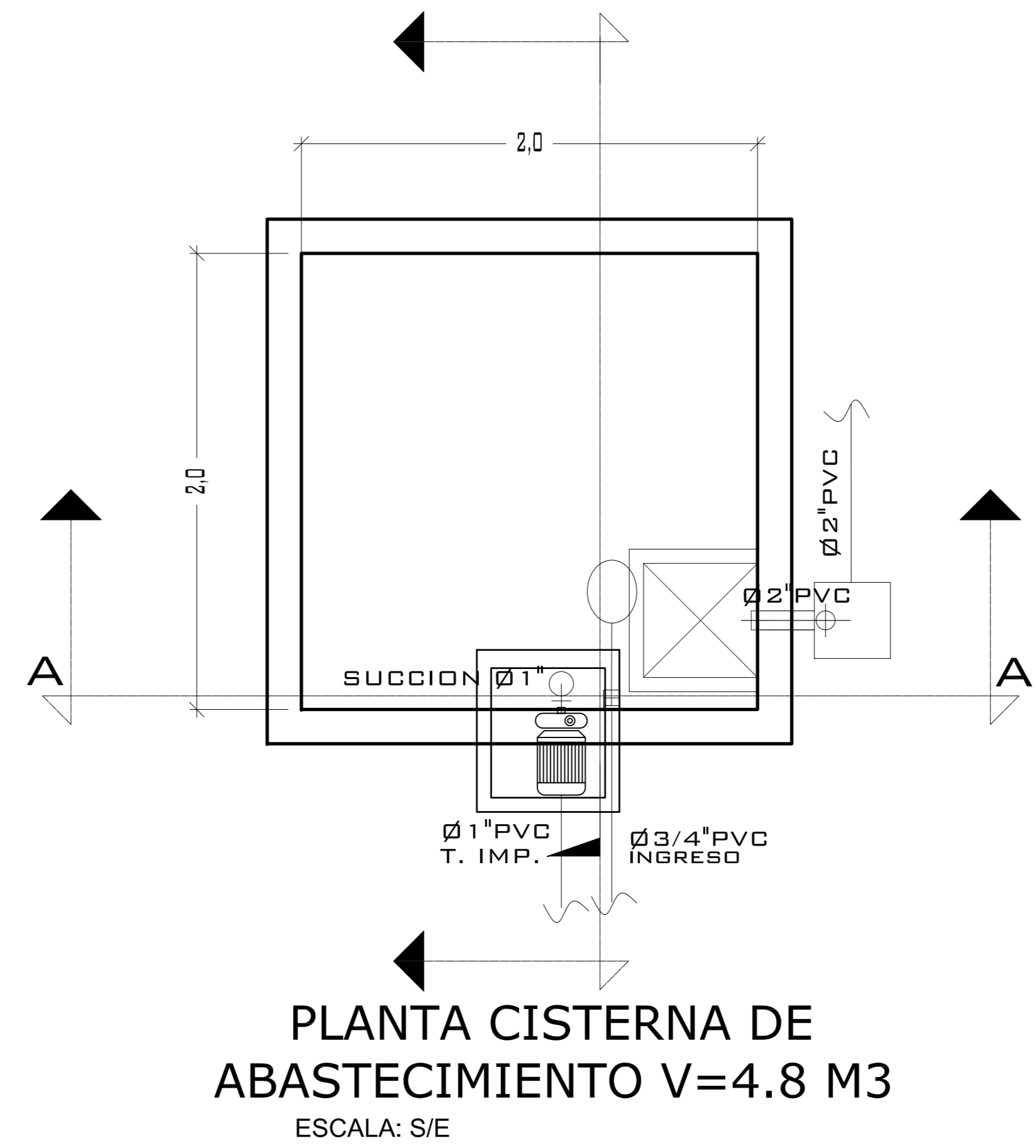
## PLANTA BAJA



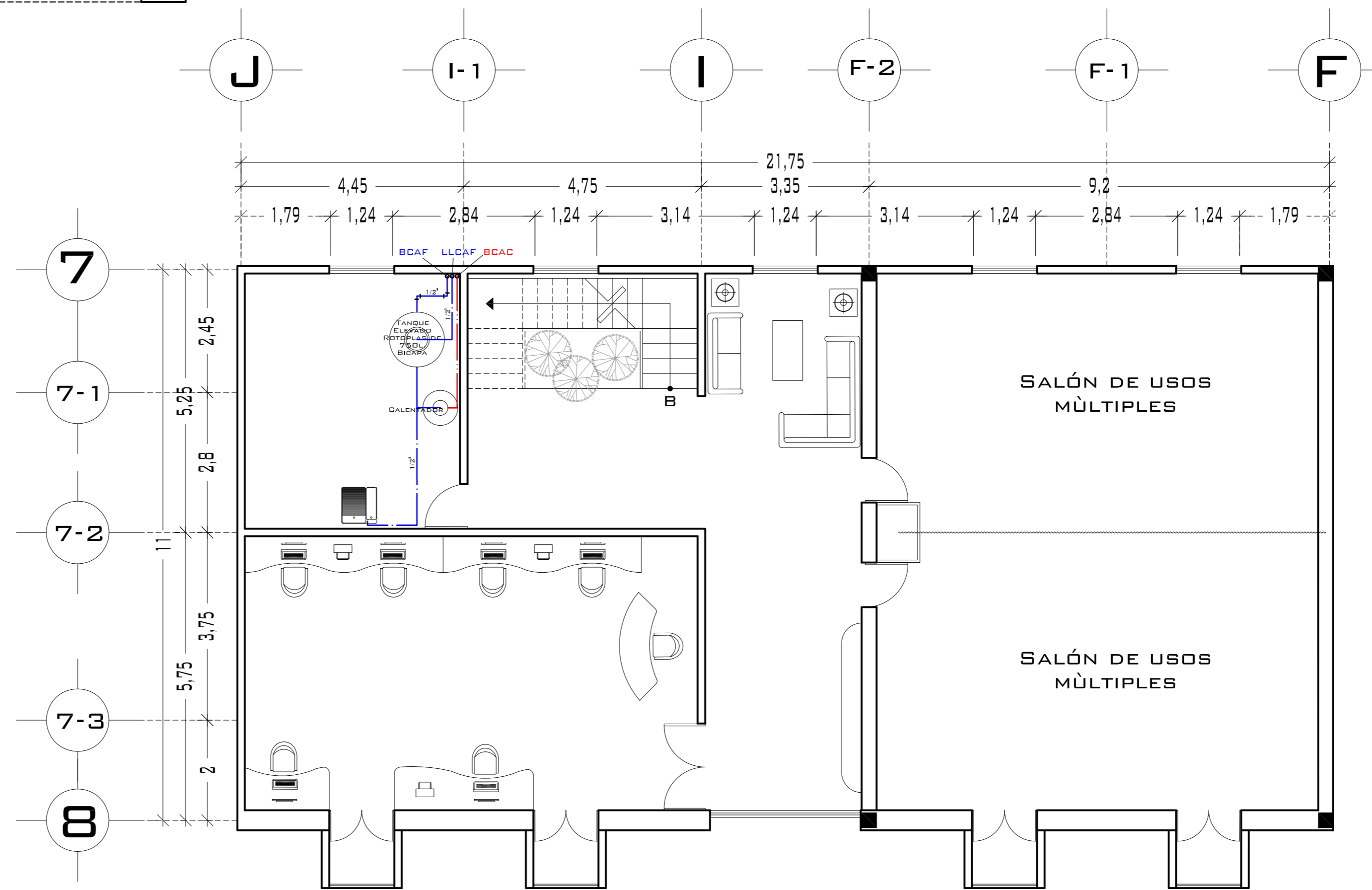
### CORTE A-A



### VISTA B BOMBA 1/4 HP ESCALA: S/E



### PLANTA CISTERNA DE ABASTECIMIENTO V=4.8 M3 ESCALA: S/E



## PLANTA ALTA



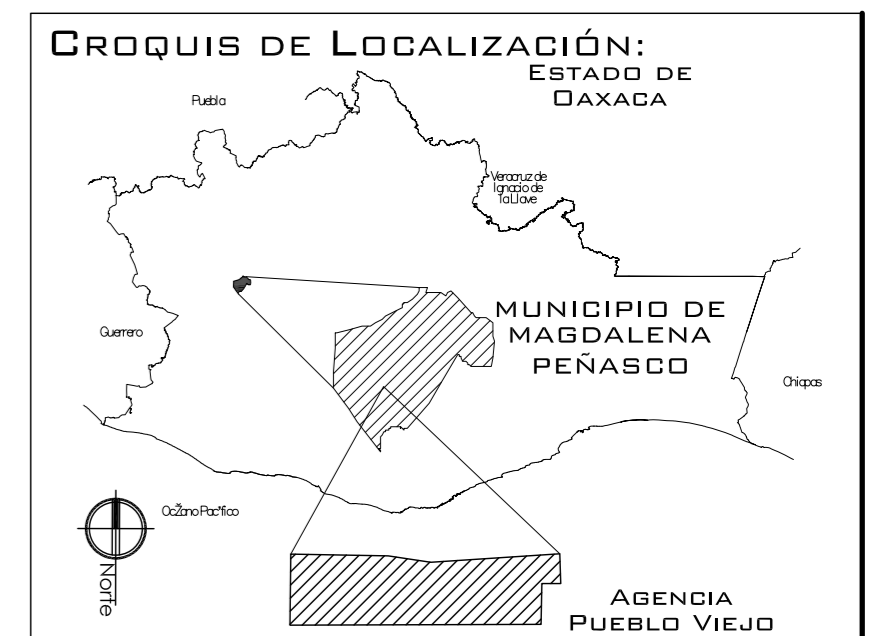
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.

- TUB. DE AGUA FRIA COBRE
- TUB. DE AGUA CALIENTE COBRE
- VAL. COMPUERTA EN LA VERTICAL
- VAL. CHECK SWING DE COBRE
- MEDIDOR DE AGUA
- CODDO DE 90 EN SUBIDA/BAJADA
- TEE EN SUBIDA/BAJADA
- SCAF SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
- BCAC BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- LLCAC LLEGA COLUMNA DE AGUA FRIA
- SCAC SUBE COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- BCAC BAJA COLUMNA DE AGUA CALIENTE
- LLCAC LLEGA COLUMNA DE AGUA CALIENTE



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: IH-04

TIPO DE PLANO: INS. HIDRAULICA CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

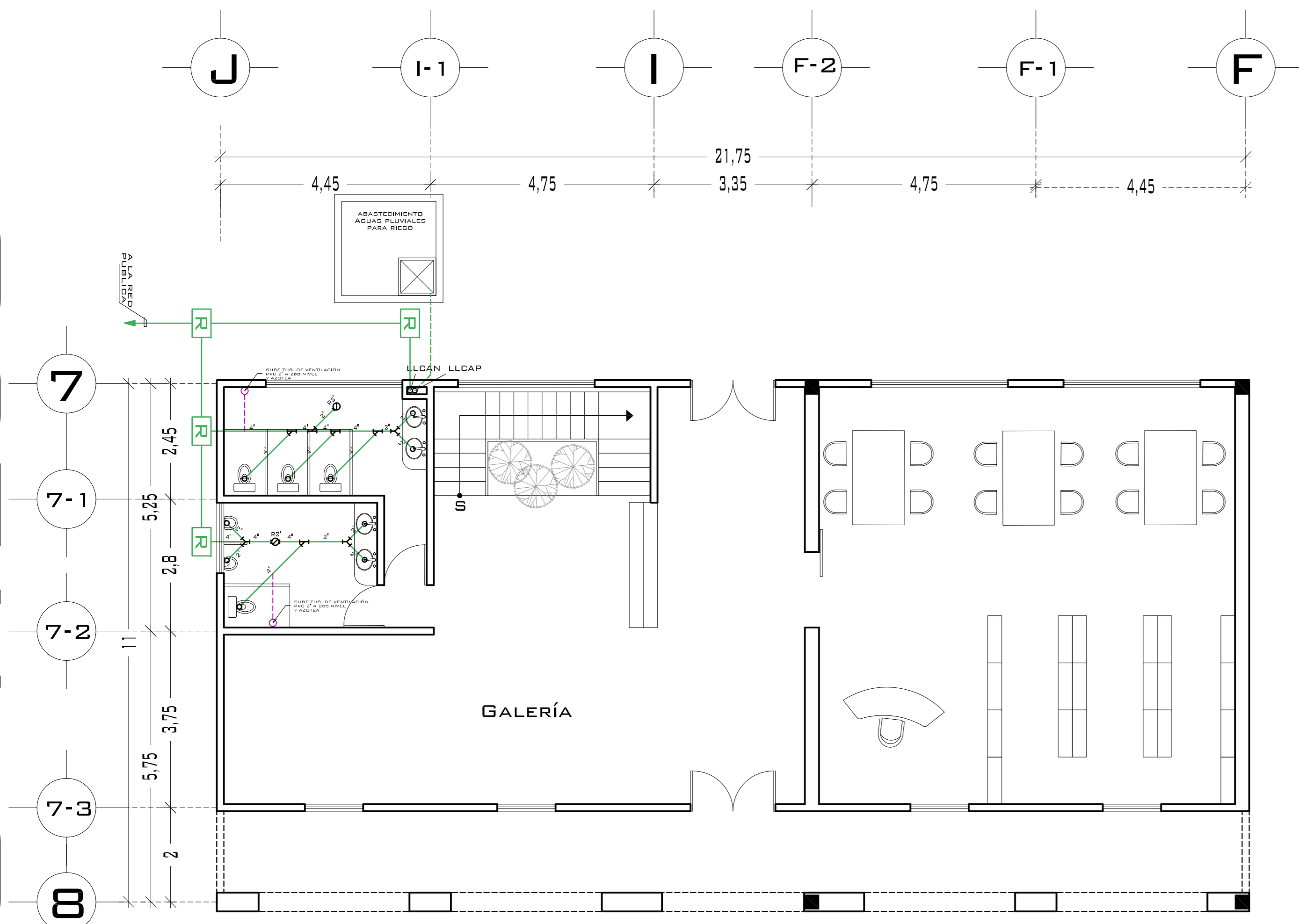
REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES: METROS

PLANO: 23-62

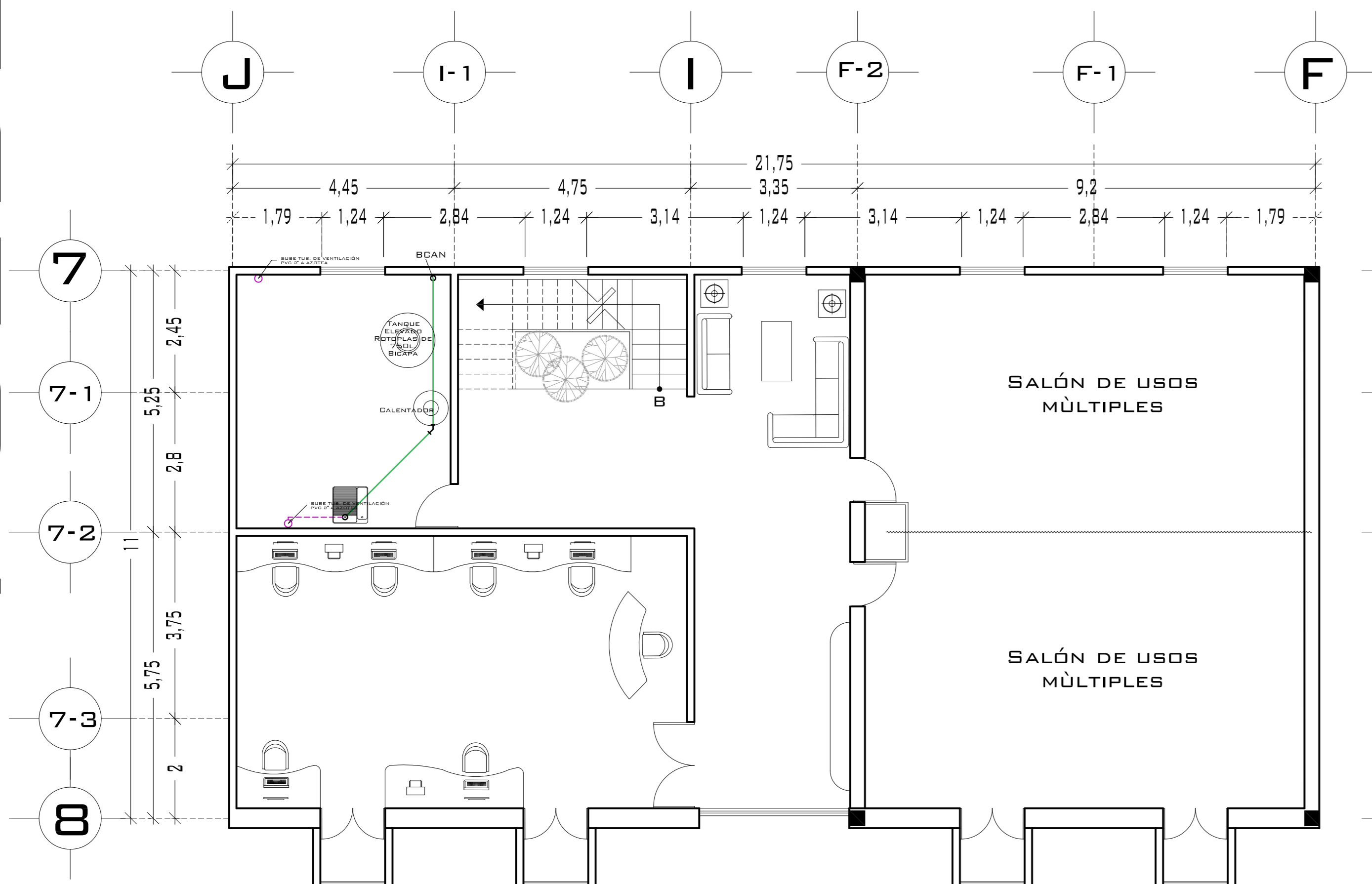
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

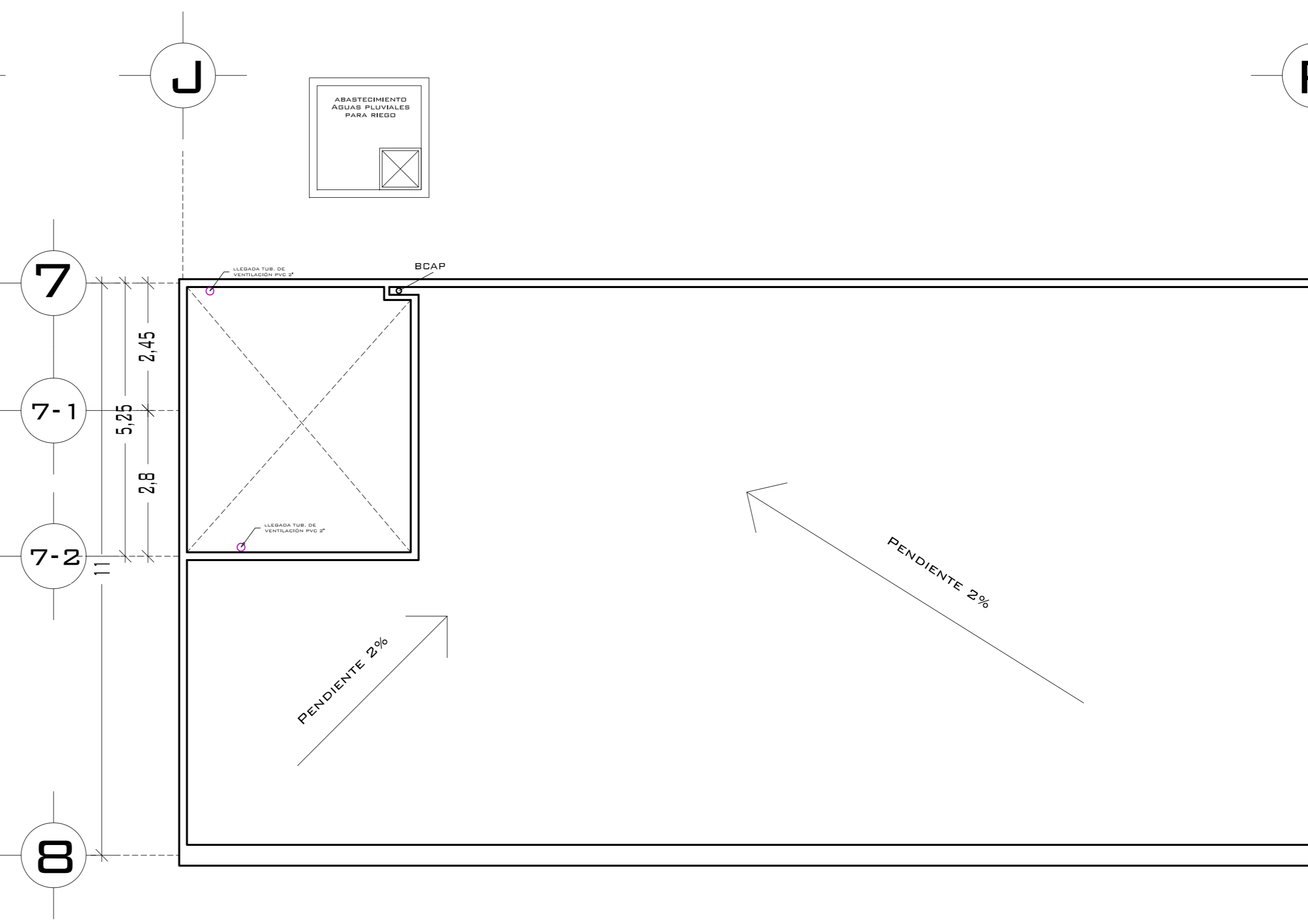


DATOS SANITARIOS		
- B.A.P. Ø 4" P.V.C.		
- B.A.N. Ø 4" P.V.C.		
- REGISTROS DE 40 X 60 DE TABIQUE (INDICADOS EN PLANTA)		
- TUBO DE ALBAÑAL Ø 6" PEND. MIN. 2%		
- PENDIENTE EN AZOTEA 2%		
- TAPA SANITARIA		
A FIN DE EVITAR QUE LAS AGUAS DE LIMPIEZA DE PISO O AGUAS DE LLUVIA PENETREN EN LOS TANQUES.		
- TUBO DE VENTILACIÓN		
EL TUBO PERMITE LA SALIDA DE AIRE CALIENTE Y LA EXPULSION O ADMISION DEL AIRE DEL TANQUE, EL EXTREMO QUE DA AL EXTERIOR DEBE PROTEGERSE CON MALLA DE ALAMBRE PARA EVITAR LA ENTRADA DE INSECTOS.		
LA VENTILACIÓN TENDRA SOMBRERO Y/O CODO DE ALTURA MAYOR A 2.40 M.		
TUBERIAS		
MILIMETROS	=	PULGADAS
150 MM.	=	6"
100 MM.	=	4"
75 MM.	=	3"
50 MM.	=	2"

## PLANTA BAJA



## PLANTA ALTA



## PLANTA DE TECHOS



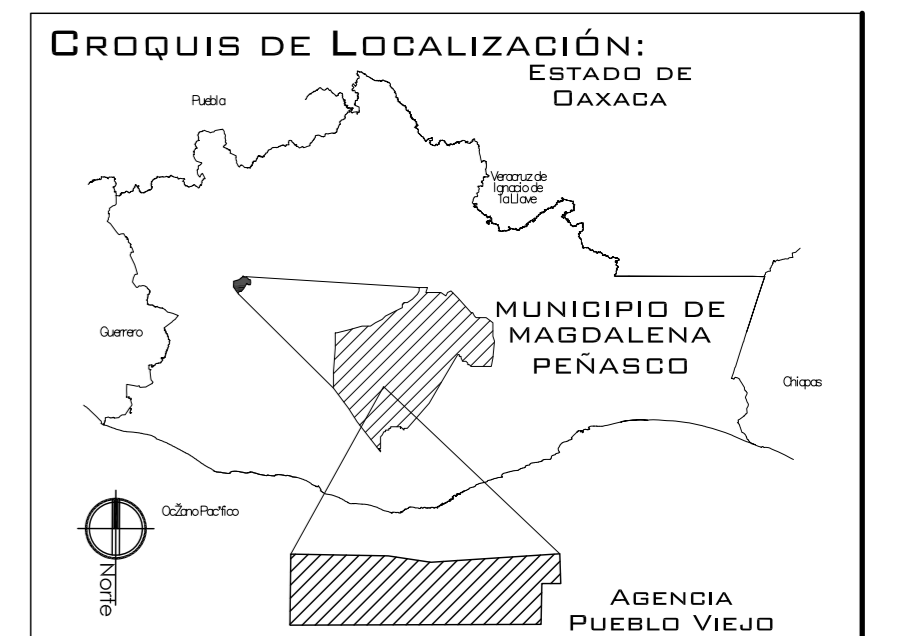
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.

	TUBERIA DE DESAGUE
	TUBERIA DE VENTILACIÓN
	REGISTRO ROSCADO
	SUMIDERO CON TRAMPA P
	SV 2" SUBE VENTILACIÓN
	UNION "Y" P.V.C.
	REGISTROS DE 40X60 DE TABIQUE
	TUBERIA DE AGUA PLUVIAL
	BAJADA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	LLEGADA COLUMNA DE AGUAS NEGRAS
	BAJADA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES
	LLEGADA COLUMNA DE AGUAS PLUVIALES



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: 1S-04

TIPO DE PLANO: INS. SANITARIA CENTRO CULTURAL

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

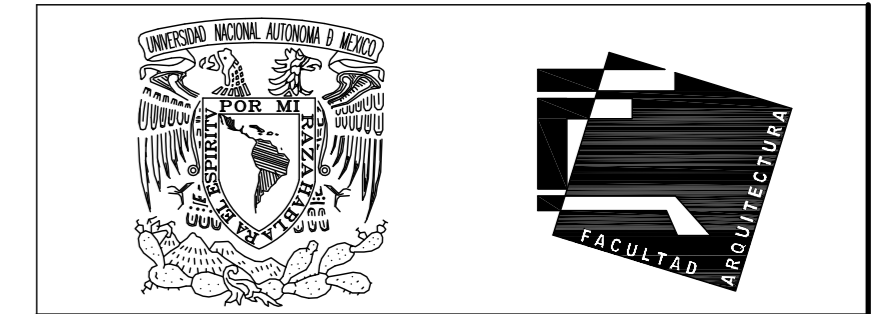
REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES: METROS

PLANO: 24-62

FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.

**EJES.**

**MURO**

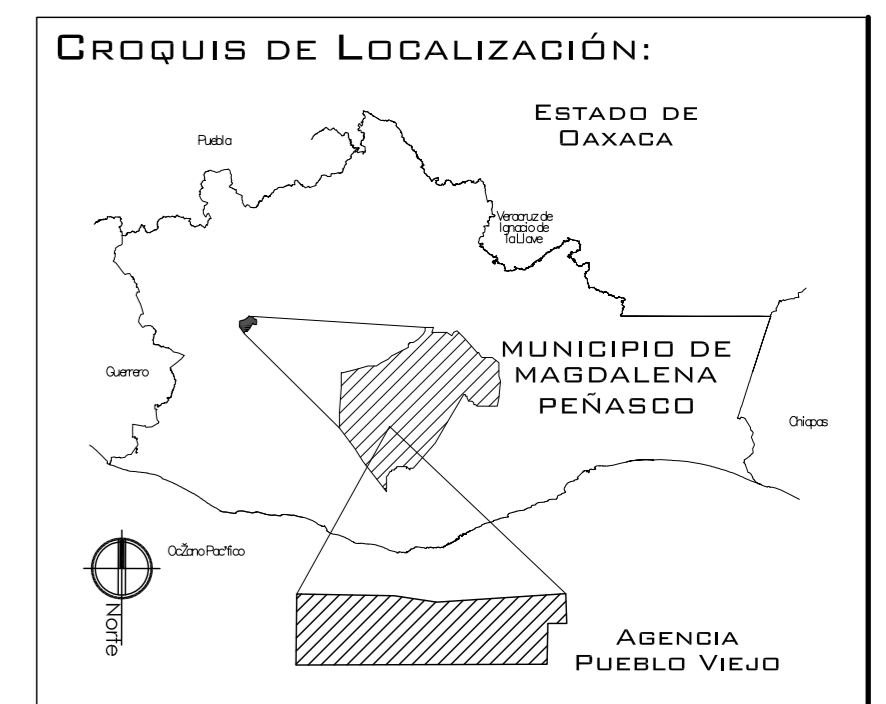
**VENTANAS**

**COLUMNA.**

**NIVEL DE PISO TERMINADO.**

**CAMBIO DE NIVEL**

**LINEA DE CORTE**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**AC-04**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS PRIMARIA

**PROYECTÓ.**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

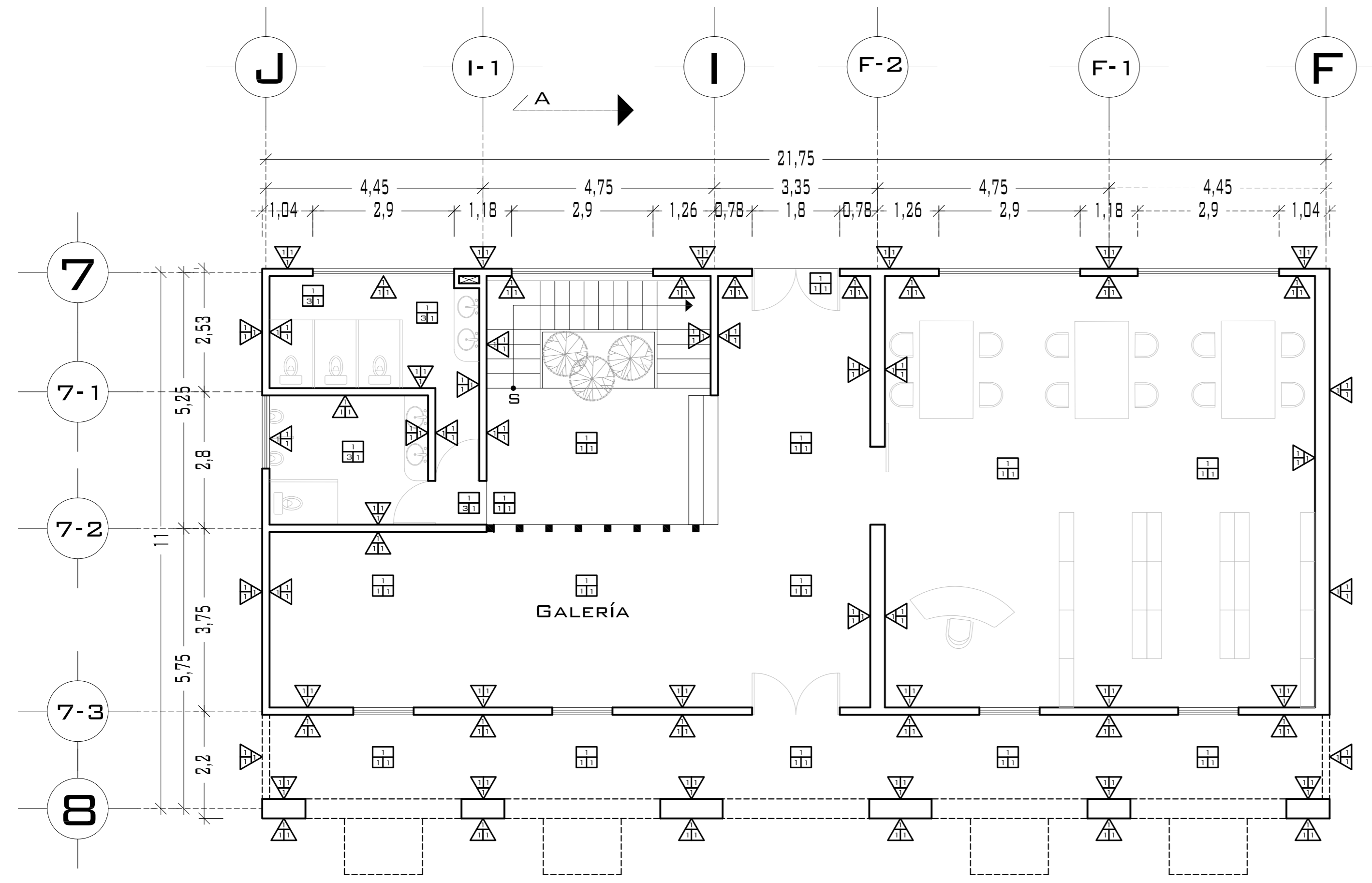
**REVISÓ.**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

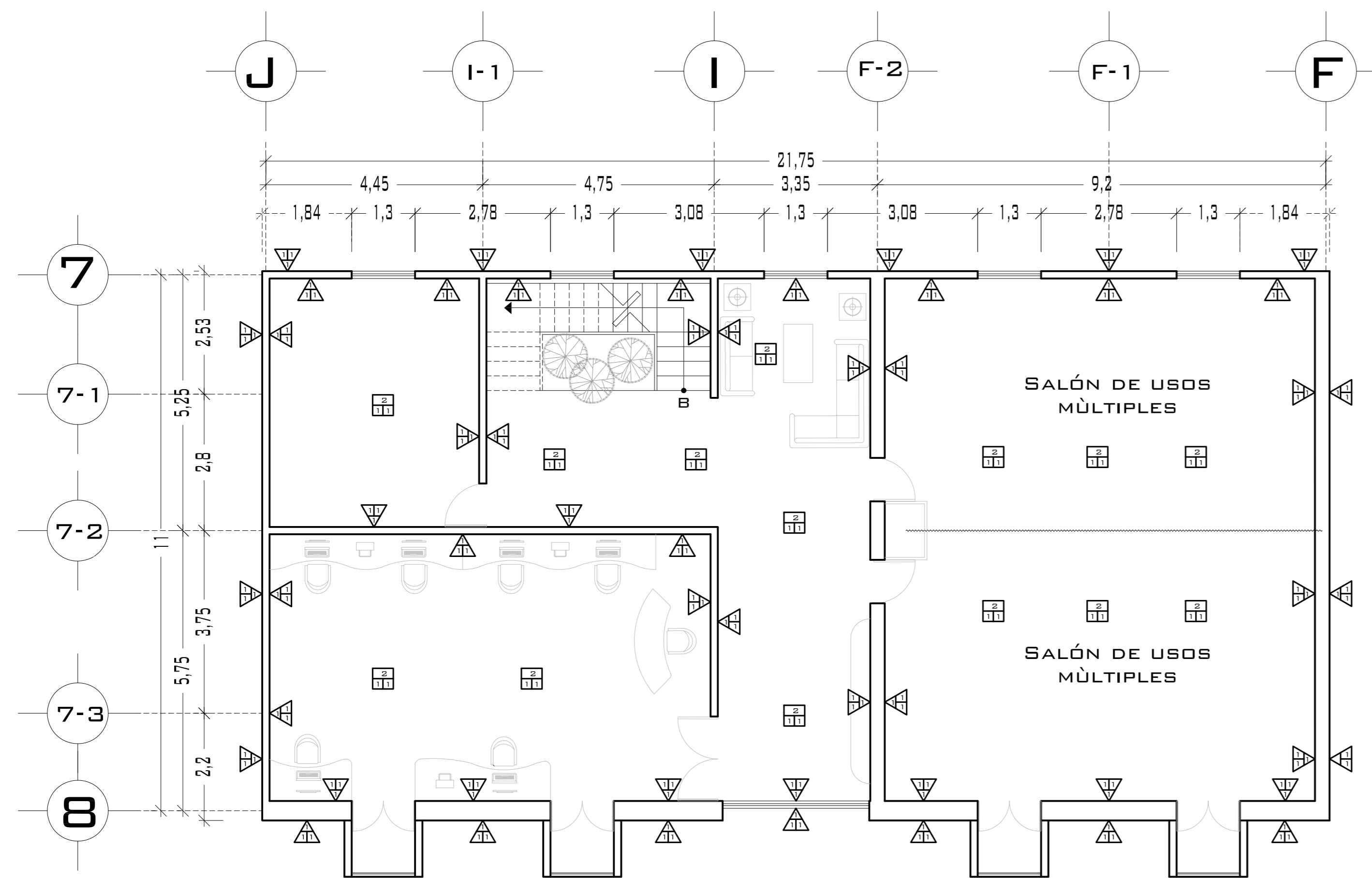
**PLANO:**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75



**PLANTA BAJA**



**PLANTA ALTA**

**SIMBOLOGÍA ACABADO EN MUROS**

**BASE**   
 1. MURO DE TABICÓN LIGERO DE 28X10X14  
 2. MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X13X26

**INICIAL**   
 1. APLANADO DE MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5  
 2. MOSAICO 20X30 MARCA ITALICA MODELO ESTAMBUL COLOR VERDE ASENADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO

**FINAL**   
 1. PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LIFE COLOR FOCO J5-02

**SIMBOLOGÍA ACABADO EN PISOS**

**BASE**   
 1. FIRME DE CONCRETO F'c = 150 KG/CM  
 2. LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 KG/CM

**INICIAL**   
 1. MOSAICO 55X50 MARCA PORCELANATO MODELO NAXOS COLOR DORADO ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO  
 2. MOSAICO 33X33 MARCA ITALICA MODELO MADERAS BAMBÚ COLOR MADERAS ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO  
 3. MOSAICO 20X30 MARCA ITALICA MODELO ESTAMBUL COLOR VERDE ASENTADO CON PEGAZULEJO MARCA CREST JUNTAS A HUESO

**FINAL**   
 1. LIMPIEZA Y PULIDO

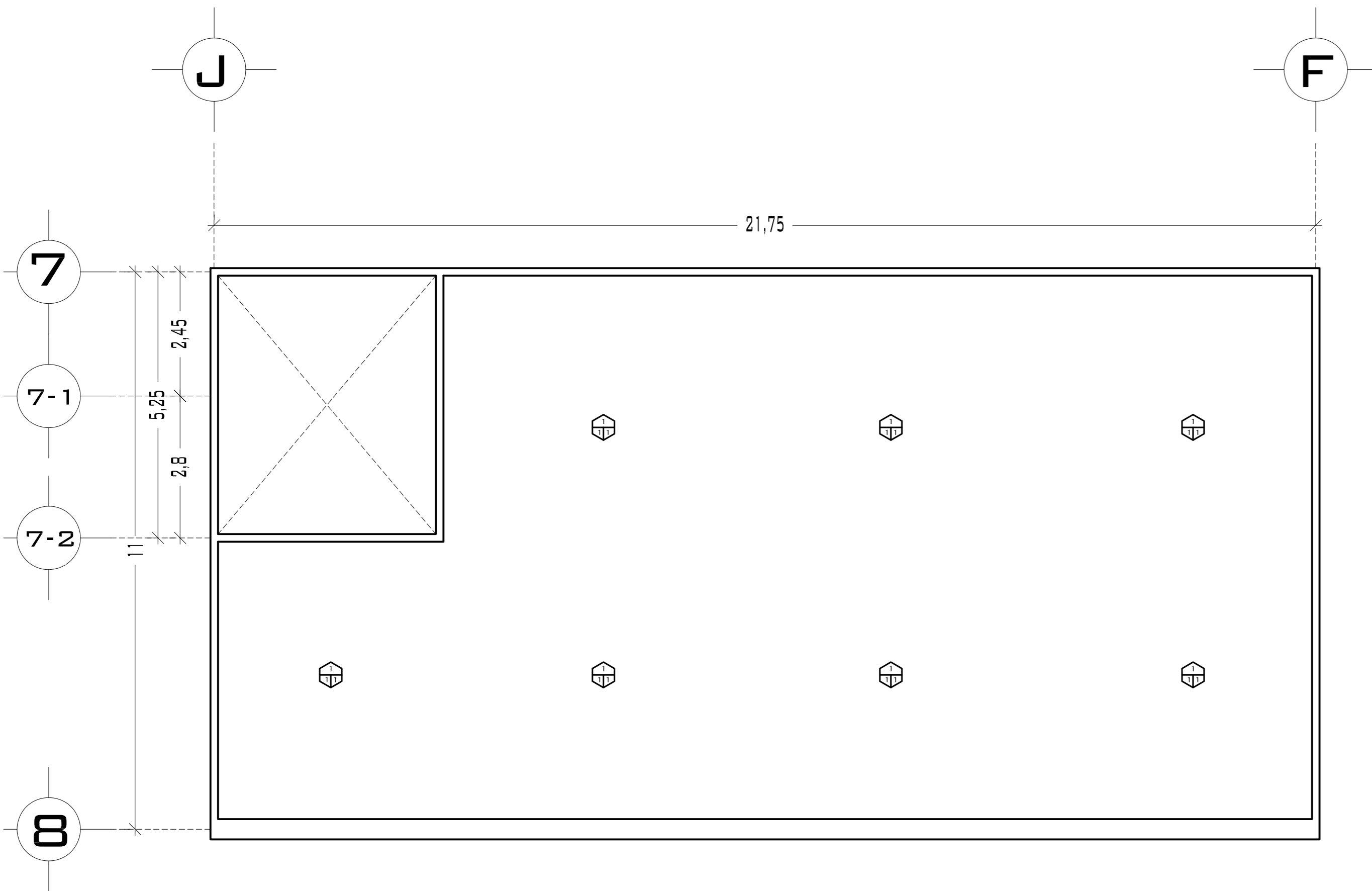
**SIMBOLOGÍA ACABADO EN AZOTEA**

**BASE**   
 1. LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c= 250 KG/CM

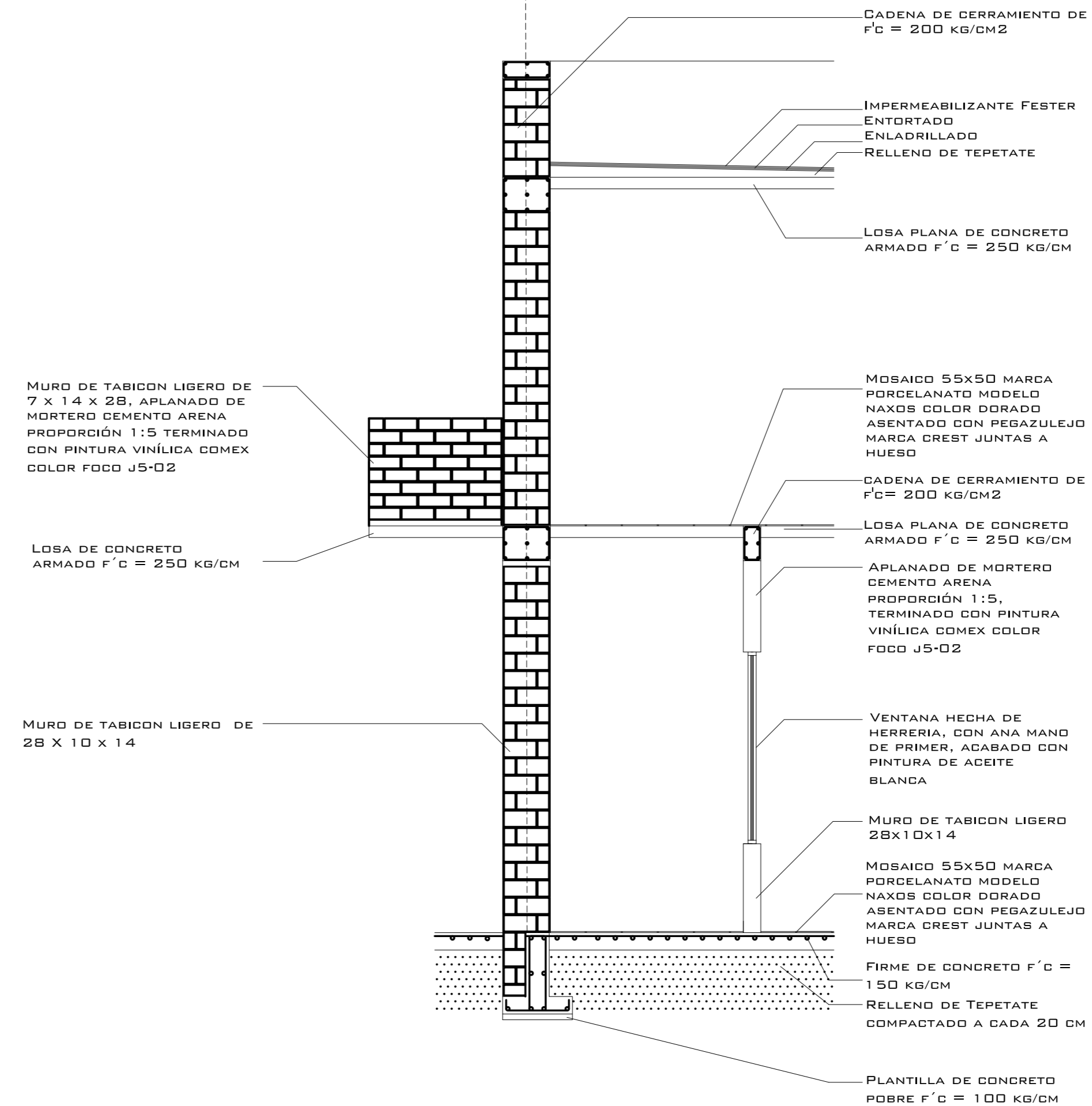
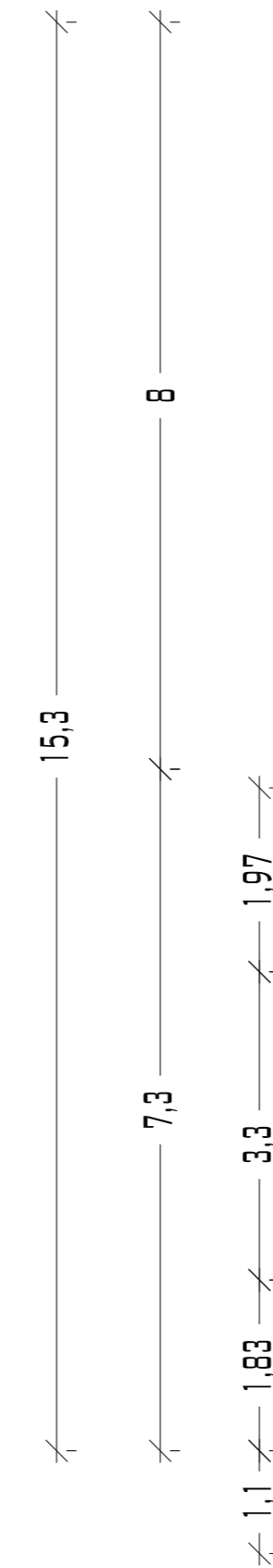
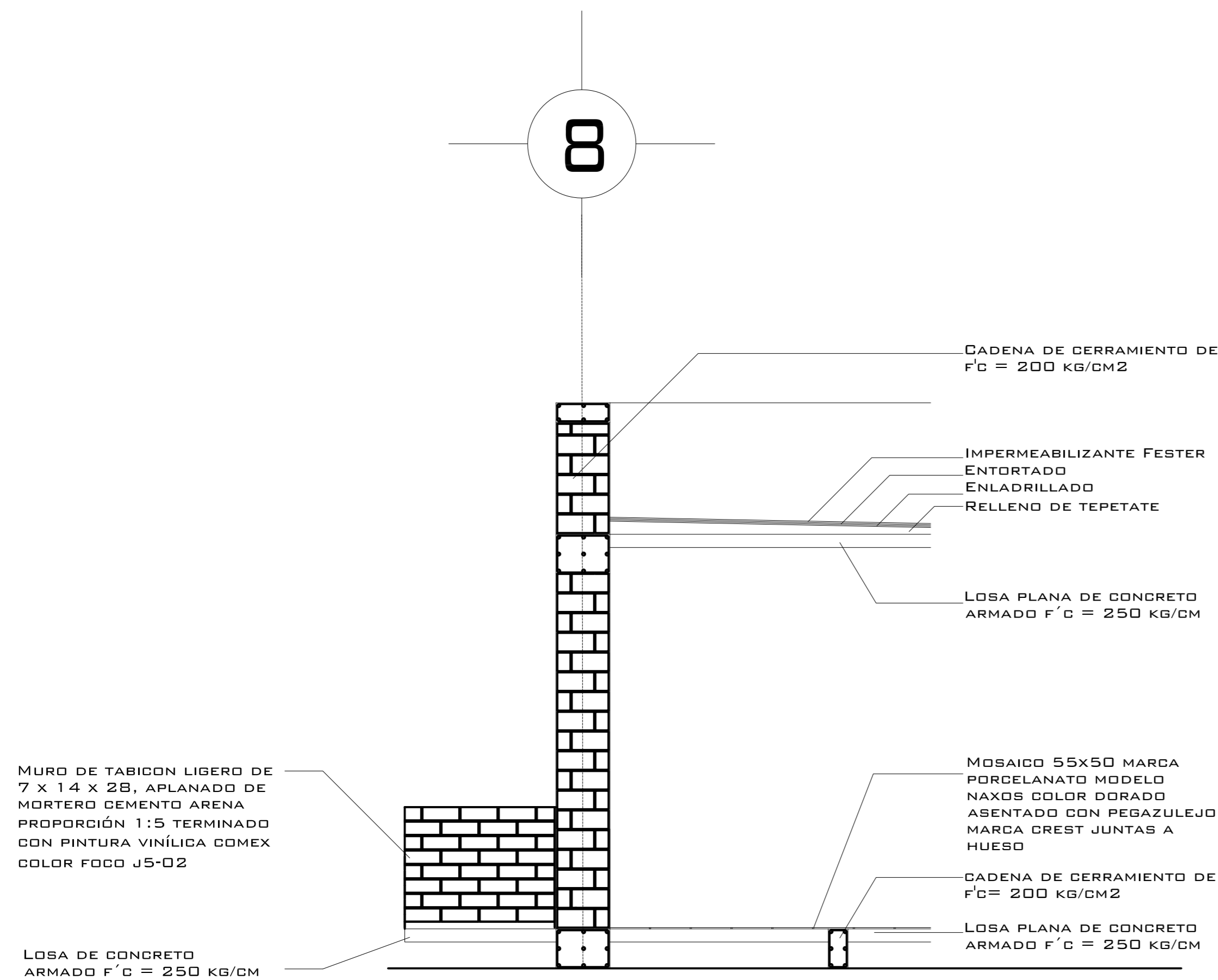
**INICIAL**   
 1. ENLADRILLADO Y ENTORTADO SOBRE RELLENO DE TEPETATE PARA DAR PENDIENTES

**FINAL**   
 1. IMPERMEABILIZANTE FESTER MODELO POR DECIDIR

# PUEBLO VIEJO



## PLANTA DE TECHOS



SIMBOLOGÍA ACABADO EN AZÓTEA



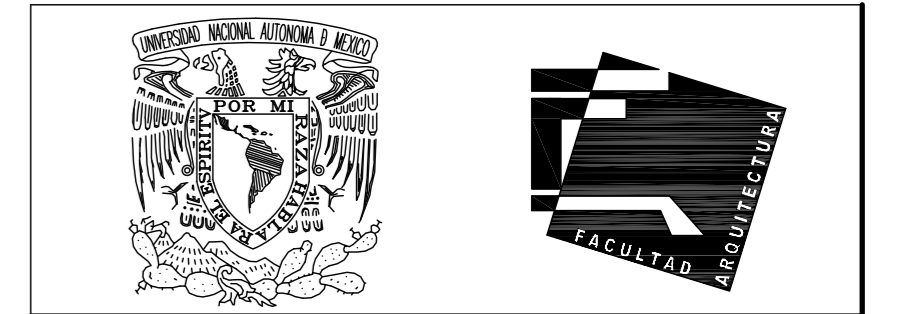
1. LOSA DE CONCRETO ARMADO F'c = 250 KG/CM



1. ENLADRILLADO Y ENTORTADO SOBRE RELLENO DE TEPETATE PARA DAR PENDIENTES



1. IMPERMEABILIZANTE FESTER MODELO POR DECIDIR



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

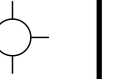
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

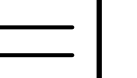
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c = 250 KG/CM2-CLASE 2

- ACERO F'y = 4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

**EJES.**



**MURO**



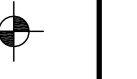
**VENTANAS**



**COLUMNA.**



**NIVEL DE PISO TERMINADO.**



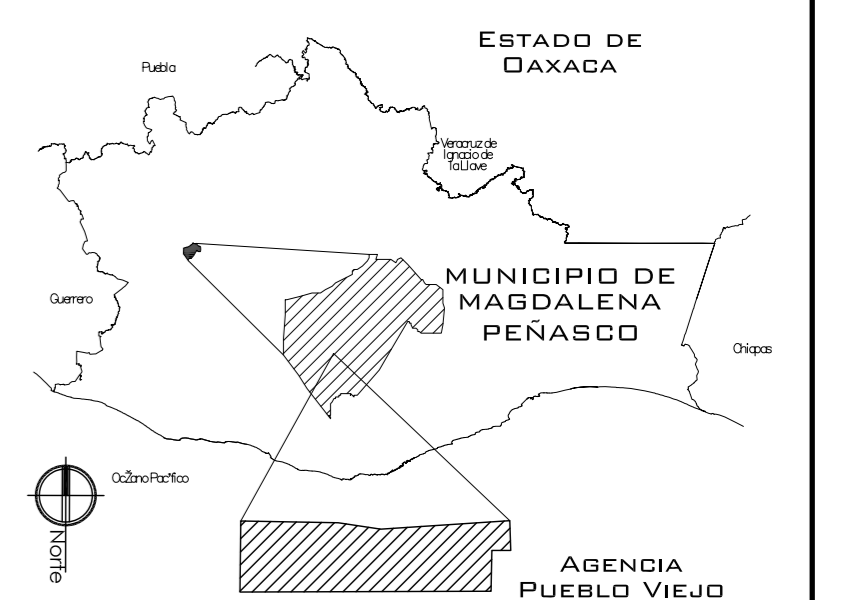
**CAMBIO DE NIVEL**



**LINEA DE CORTE**



**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**

**AC-04**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTAS ACABADOS CENTRO CULTURAL

**PROYECTÓ.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

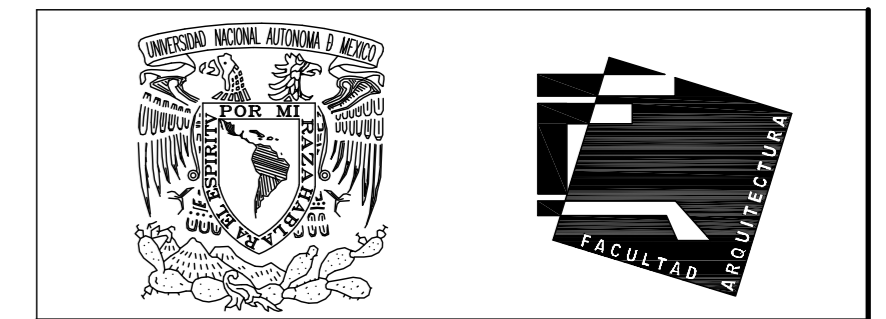
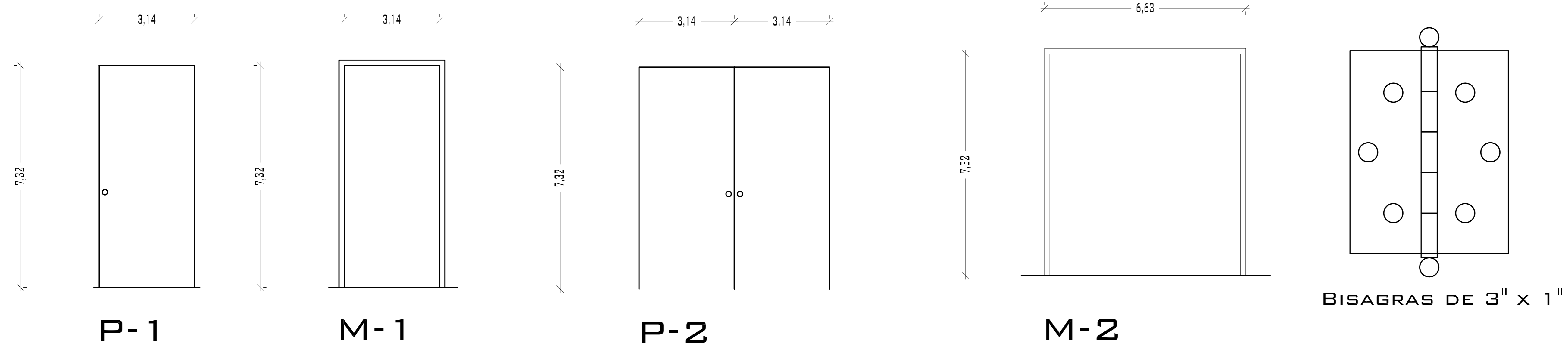
**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

# PUEBLO VIEJO

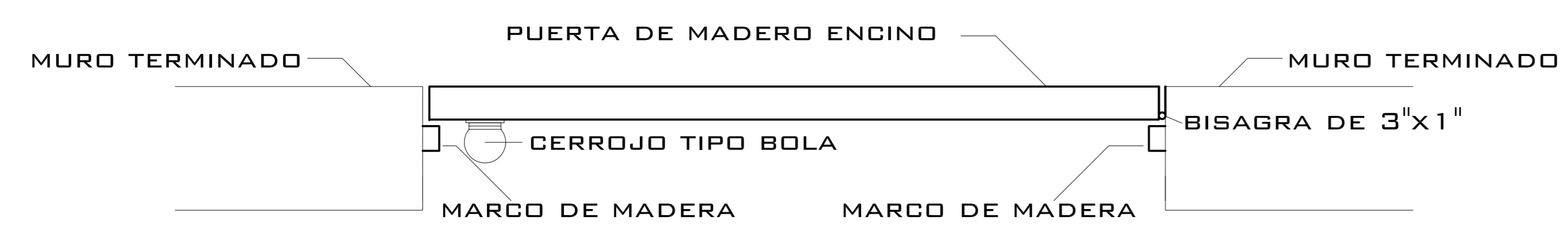
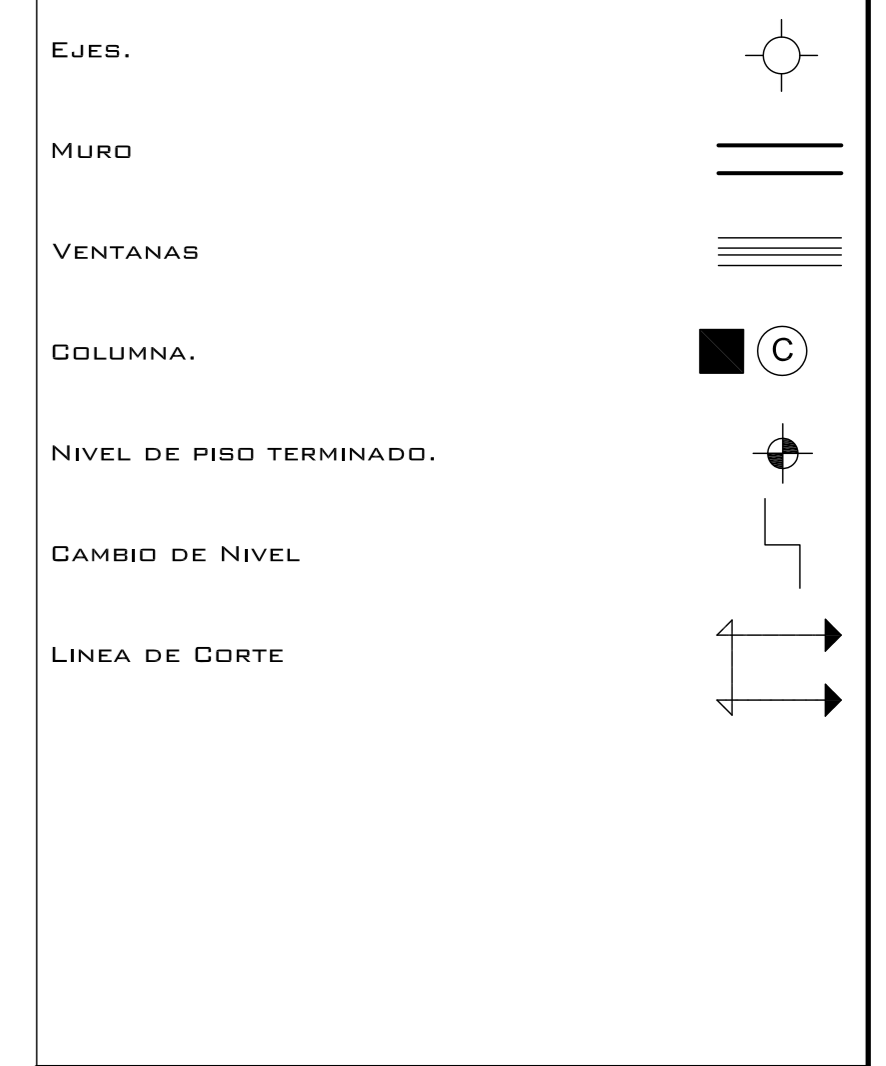


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

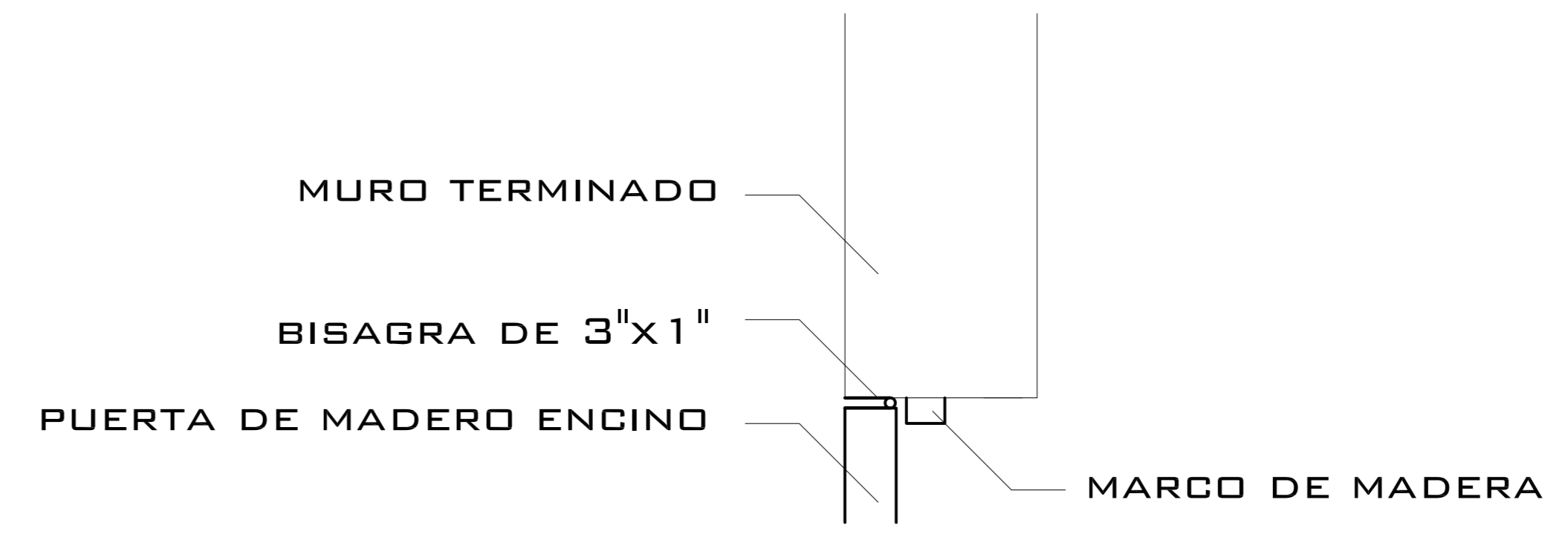
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

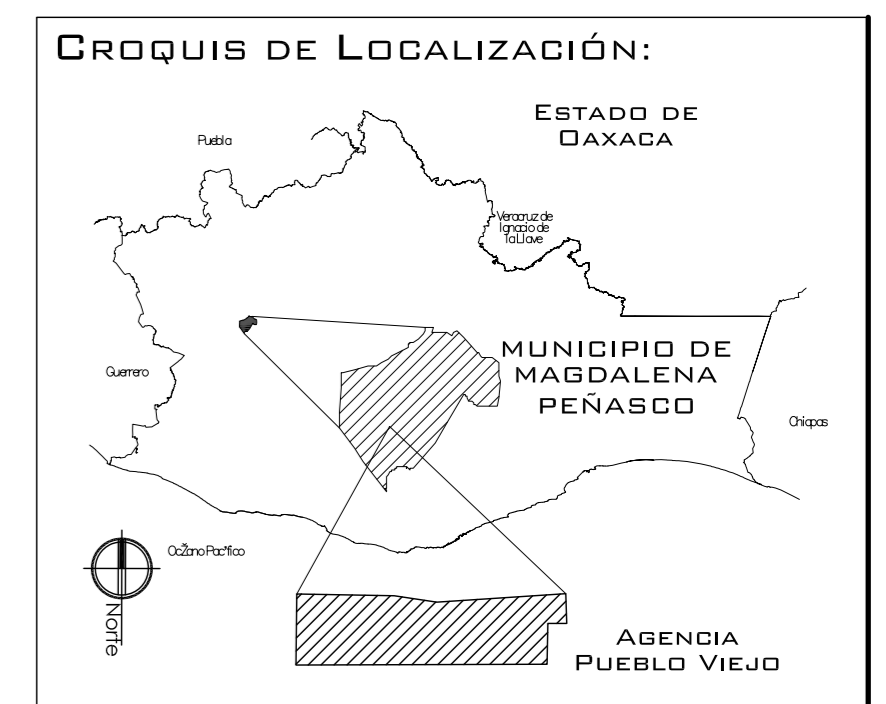
**SIMBOLOGÍAS:**  
**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.



DETALLE UNIÓN DE PUERTA



DETALLE UNIÓN BISAGRA CON PUERTA



TIPO DE PUERTA	NÚMERO DE PIEZAS	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES		ABATIMIENTO	BASTIDOR	FORROS	ACABADOS	HERRAJES	CERRAJERÍA
			ALTURA	ANCHO						
P-1	5	CUBÍCULOS, BAÑOS, SANITARIOS, SALA DE JUNTAS	2.10	0.90	IZQUIERDA DERECHA SEGÚN LA POSICIÓN DE LA PUERTA		TRIPLAY 6MM	ACABADO DE BARNIZ	BISAGRAS DE 3"X1"	CERROJO
P-2	1	SALA DE COMPUTO	2.10	1.60	IZQUIERDA DERECHA SEGÚN LA POSICIÓN DE LA PUERTA		TRIPLAY 6MM	ACABADO DE BARNIZ	BISAGRAS DE 3"X1"	CERROJO
P-3	1	BIBLIOTECA	2.10	1.60	IZQUIERDA DERECHA SEGÚN LA POSICIÓN DE LA PUERTA		TRIPLAY 6MM	ACABADO DE BARNIZ	BISAGRAS DE 3"X1"	CERROJO

PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: CA-02

TIPO DE PLANO: PLANTAS ARQUITECTÓNICAS PRIMARIA

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

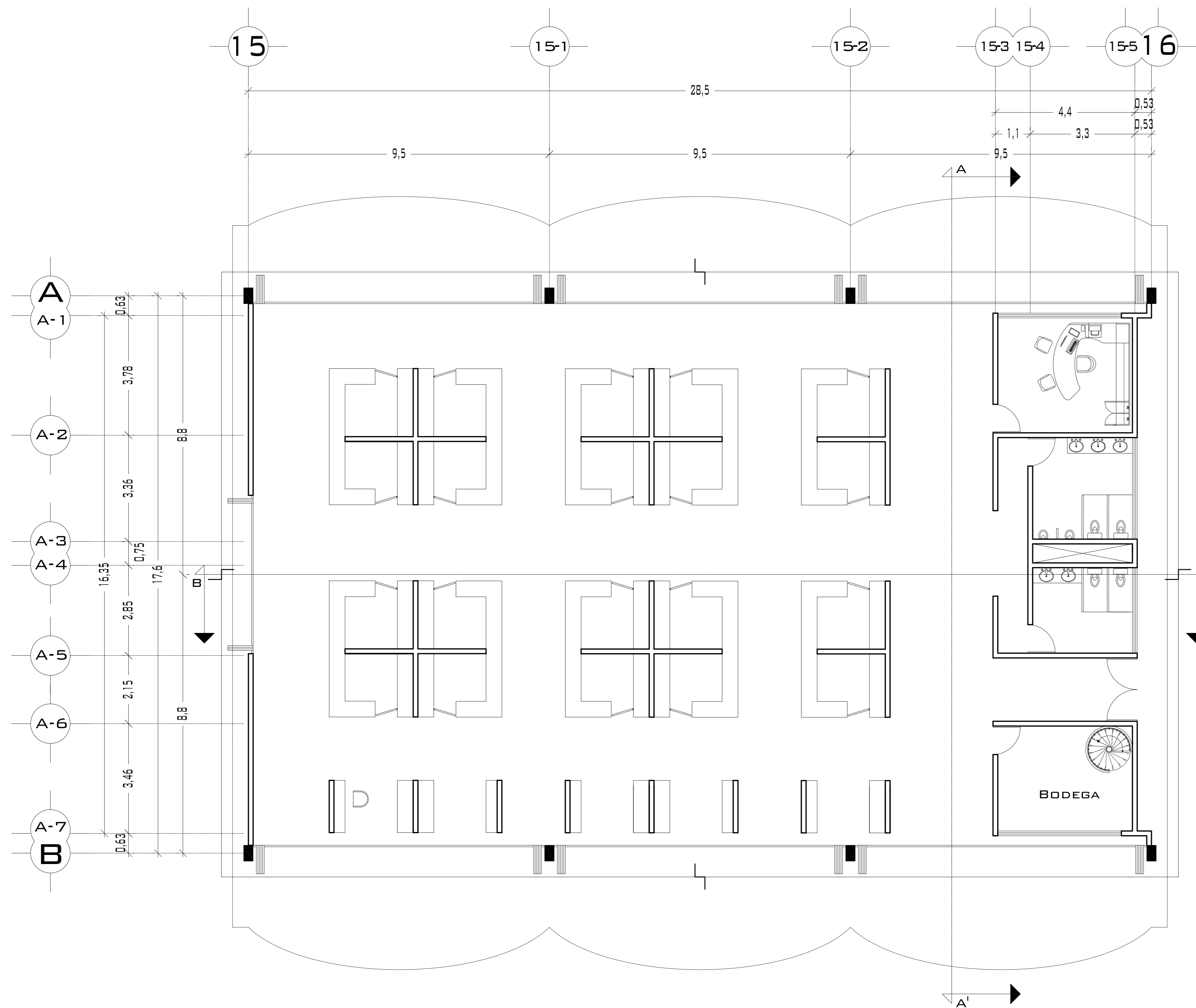
ACOTACIONES: METROS

PLANO:

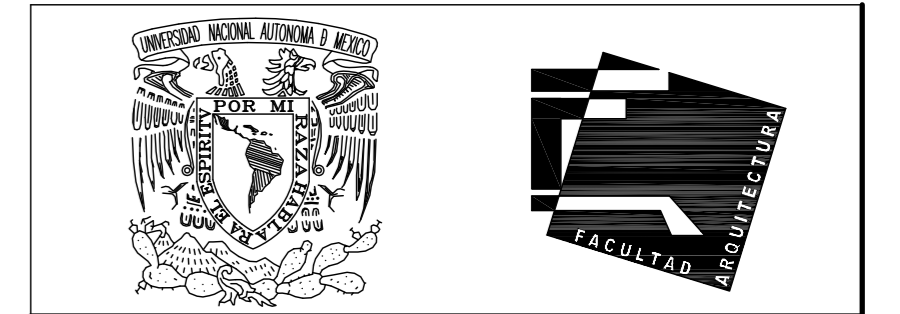
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

# PUEBLO VIEJO



## PLANTA ARQUITECTÓNICA



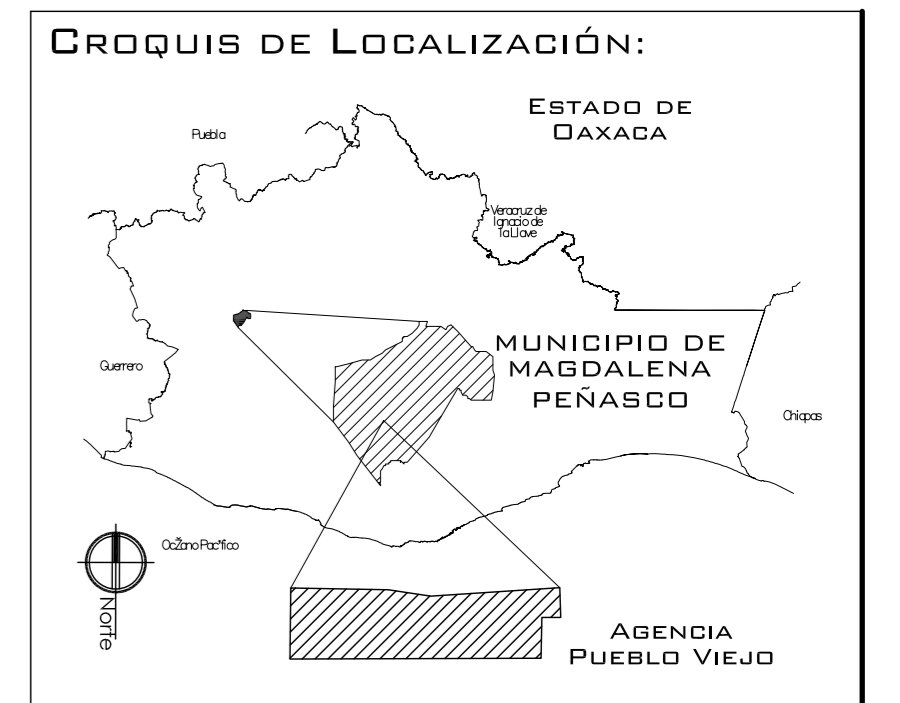
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.
- MURO
- VENTANAS
- COLUMNA.
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- CAMBIO DE NIVEL
- LÍNEA DE CORTE



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-05**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTONICAS MERCADO

**PROYECTO:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

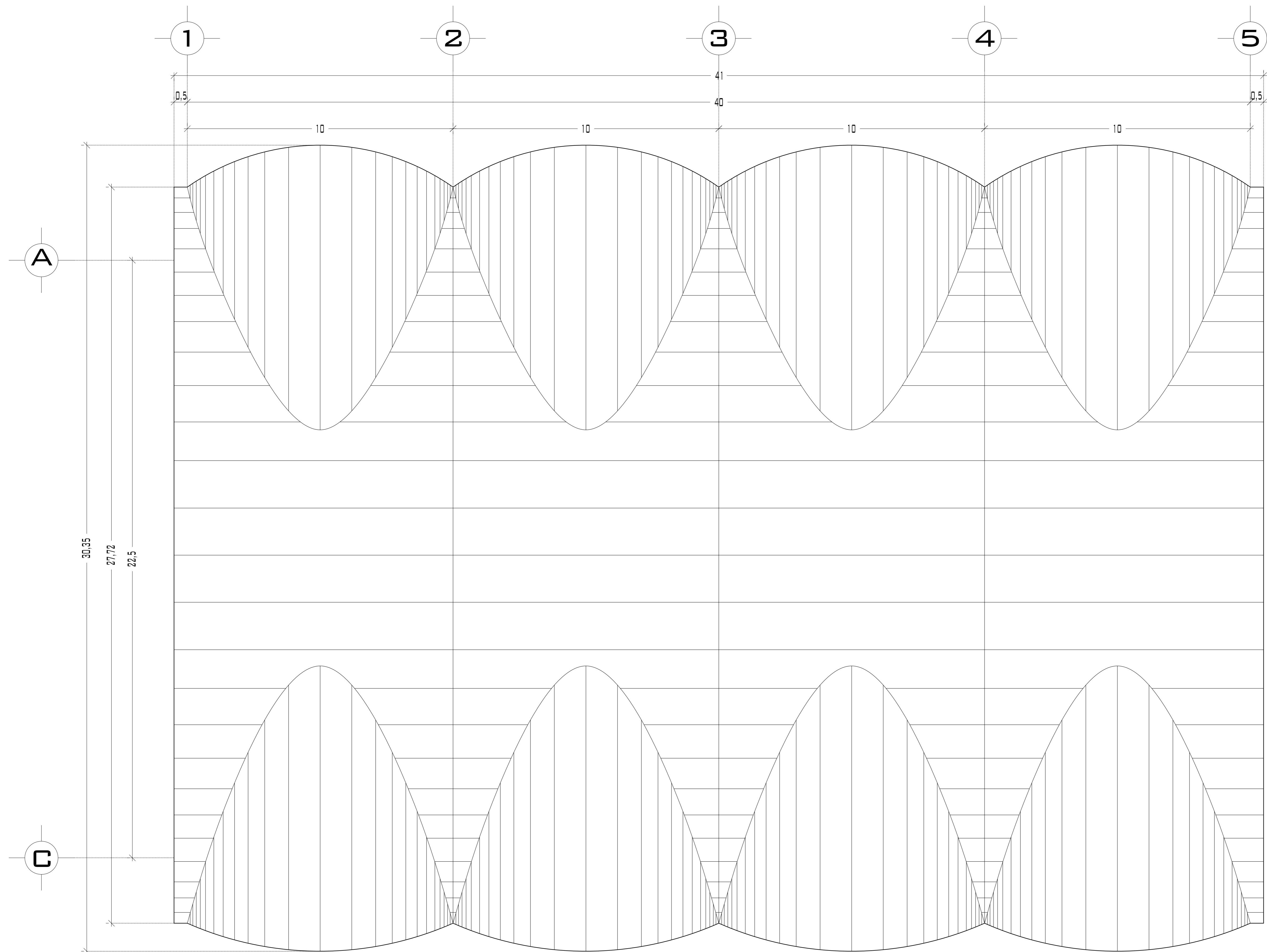
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**25-62**

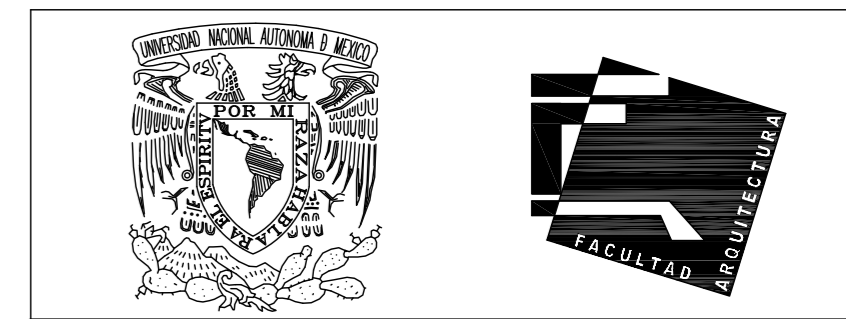
**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75

# PUEBLO VIEJO



**PLANTA DE TECHOS 1**



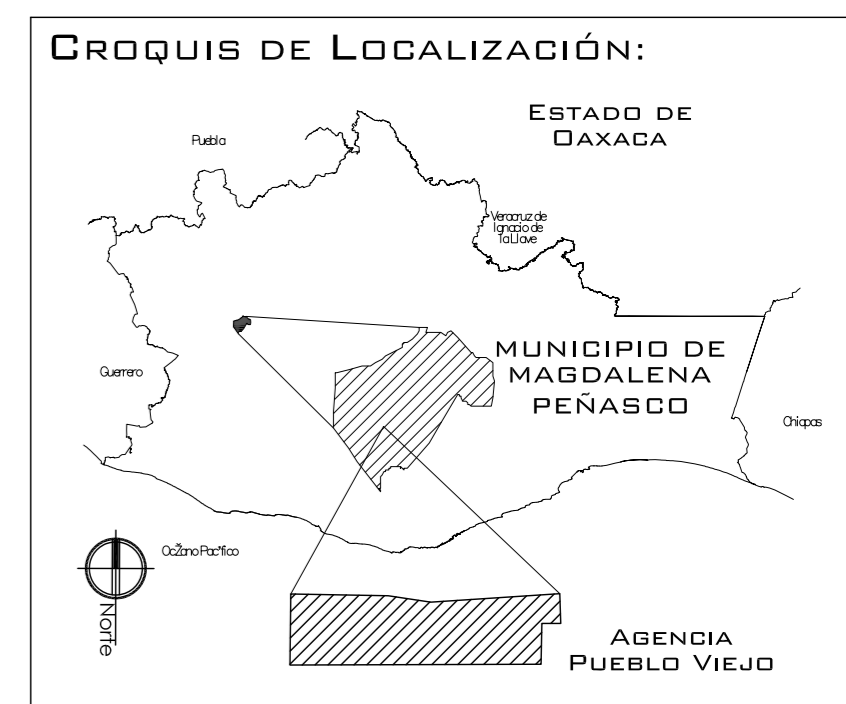
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.
- MURO
- VENTANAS
- COLUMNA.
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- CAMBIO DE NIVEL
- LINEA DE CORTE



**PROYECTO:**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
 PT-05

**PROYECTÓ:**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
 METROS

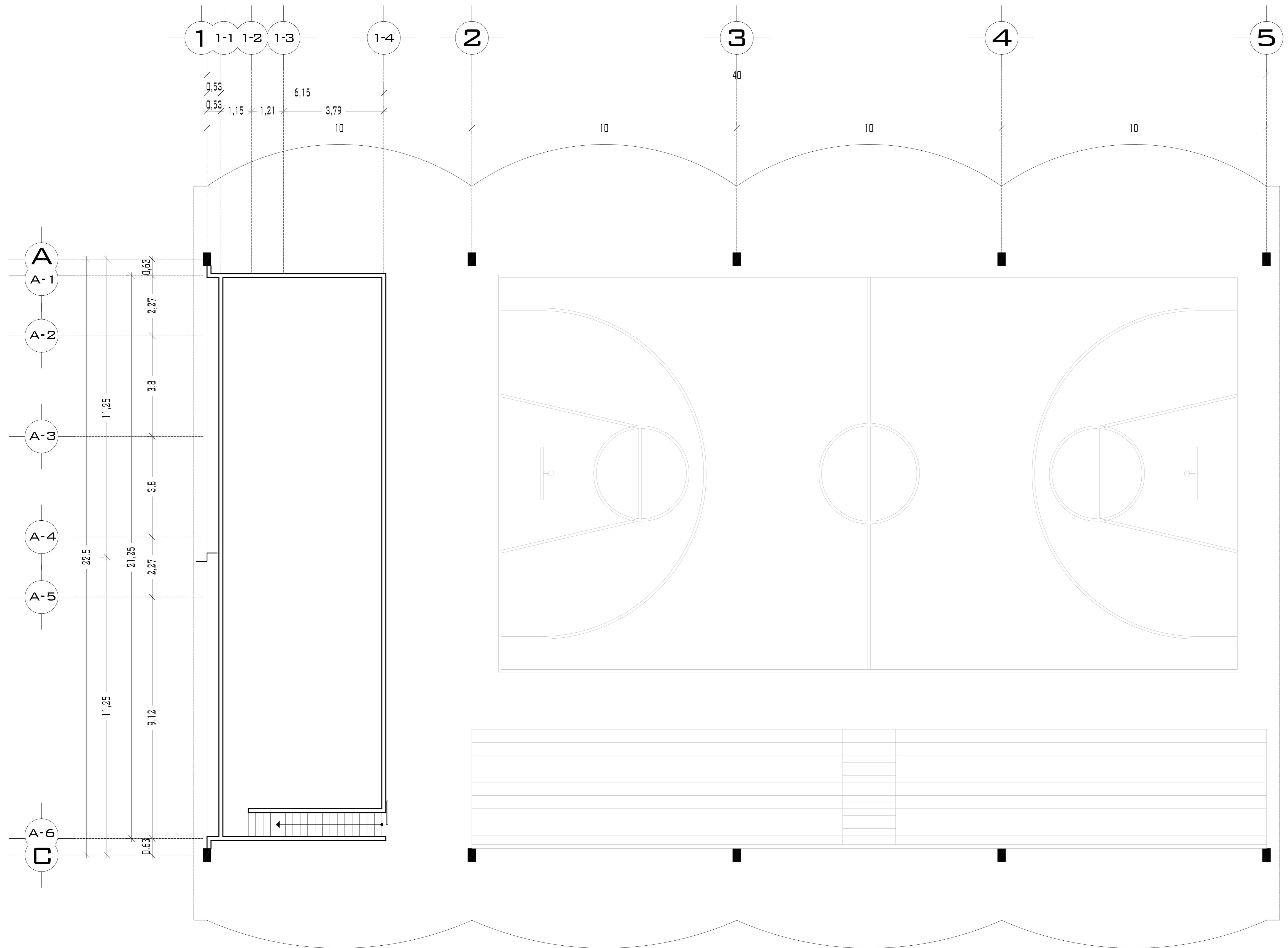
**PLANO:**  
 26-62

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

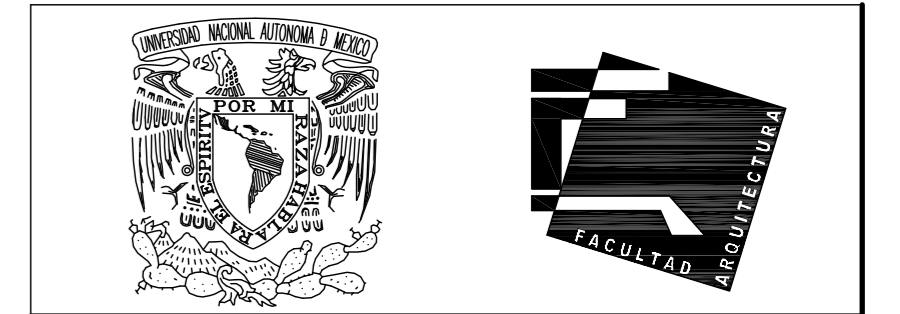
**ESCALA:**  
 1:75



# PUEBLO VIEJO



## PLANTA DE TECHOS 2



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**

- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
- TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
- LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
- TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

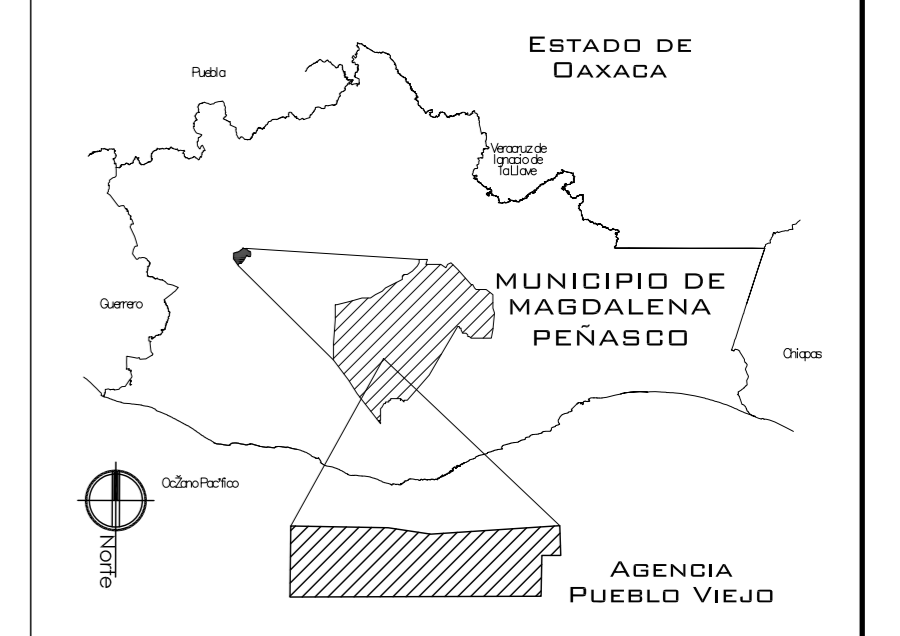
**MATERIALES:**

- CONCRETO  $f'c=250$  KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2

- ACERO  $f'y=4200$  KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNAS.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PT-05**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA DE TECHOS 2  
MERCADO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

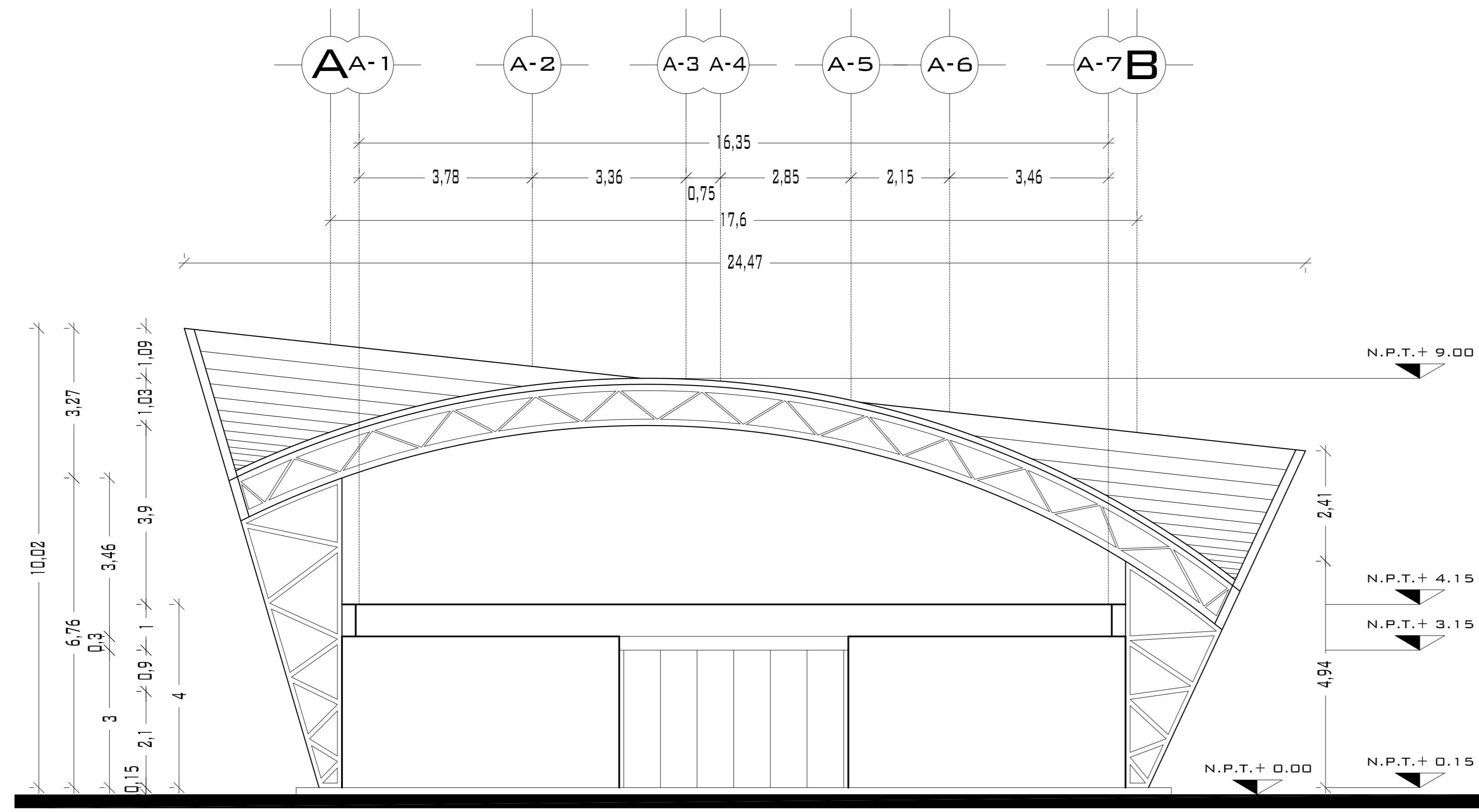
**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

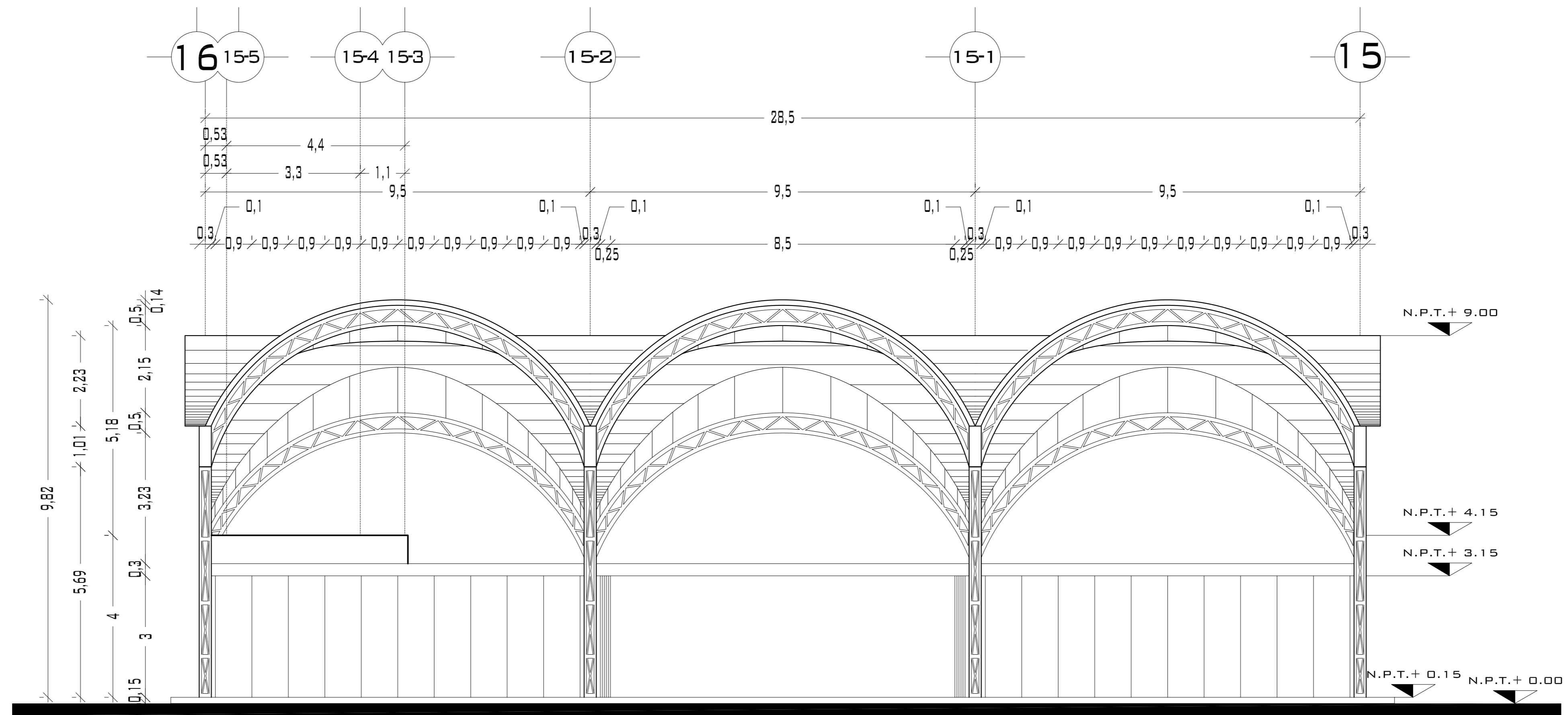
**PLANO:**  
**27-62**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

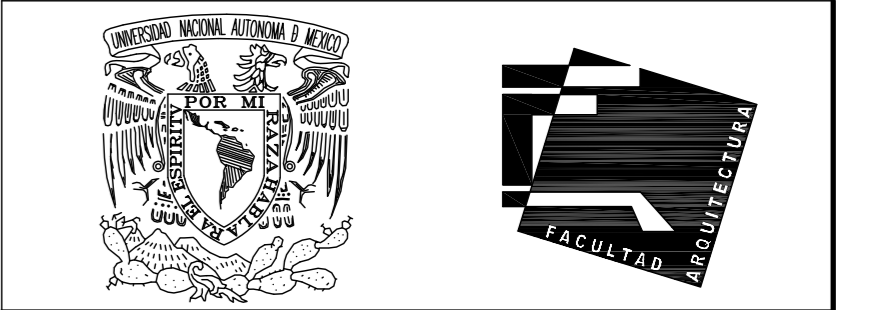
**ESCALA:**  
1:75



## FACHADA NOROESTE



## FACHADA NORESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

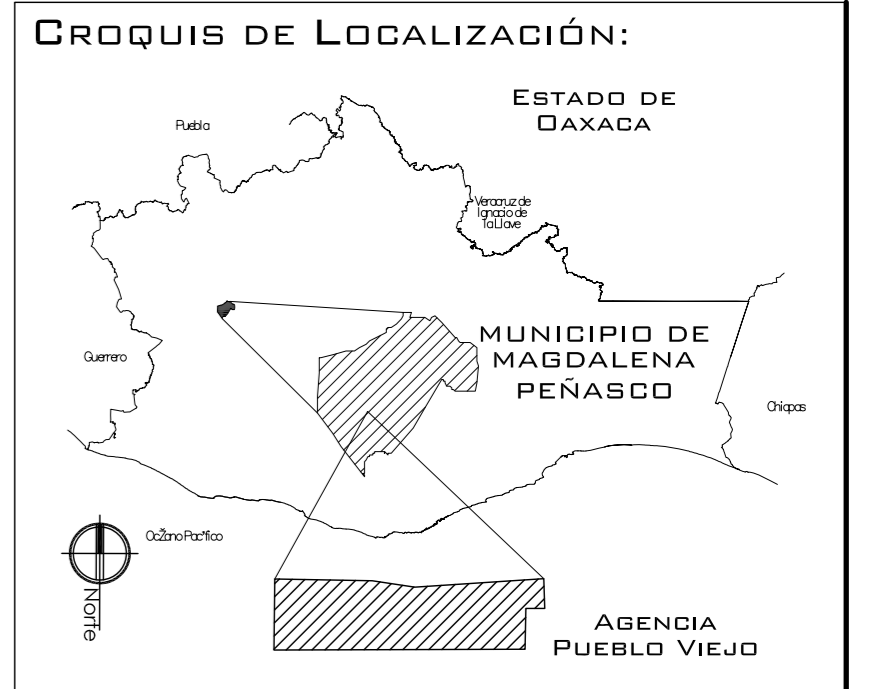
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**

**NIVEL DE PISO TERMINADO.**

**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
FA-05

**TIPO DE PLANO:**  
FACHADAS MERCADO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

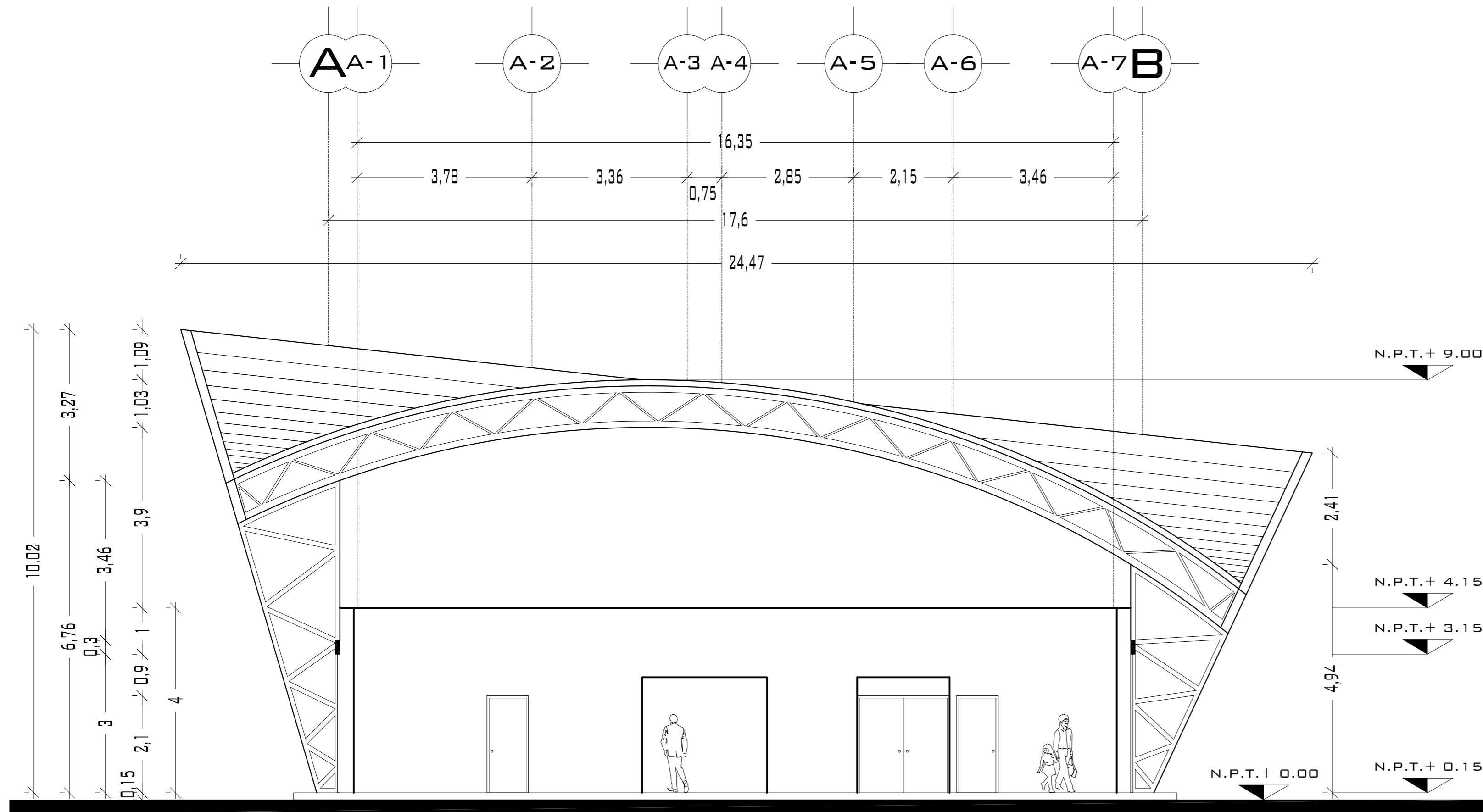
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
28-62

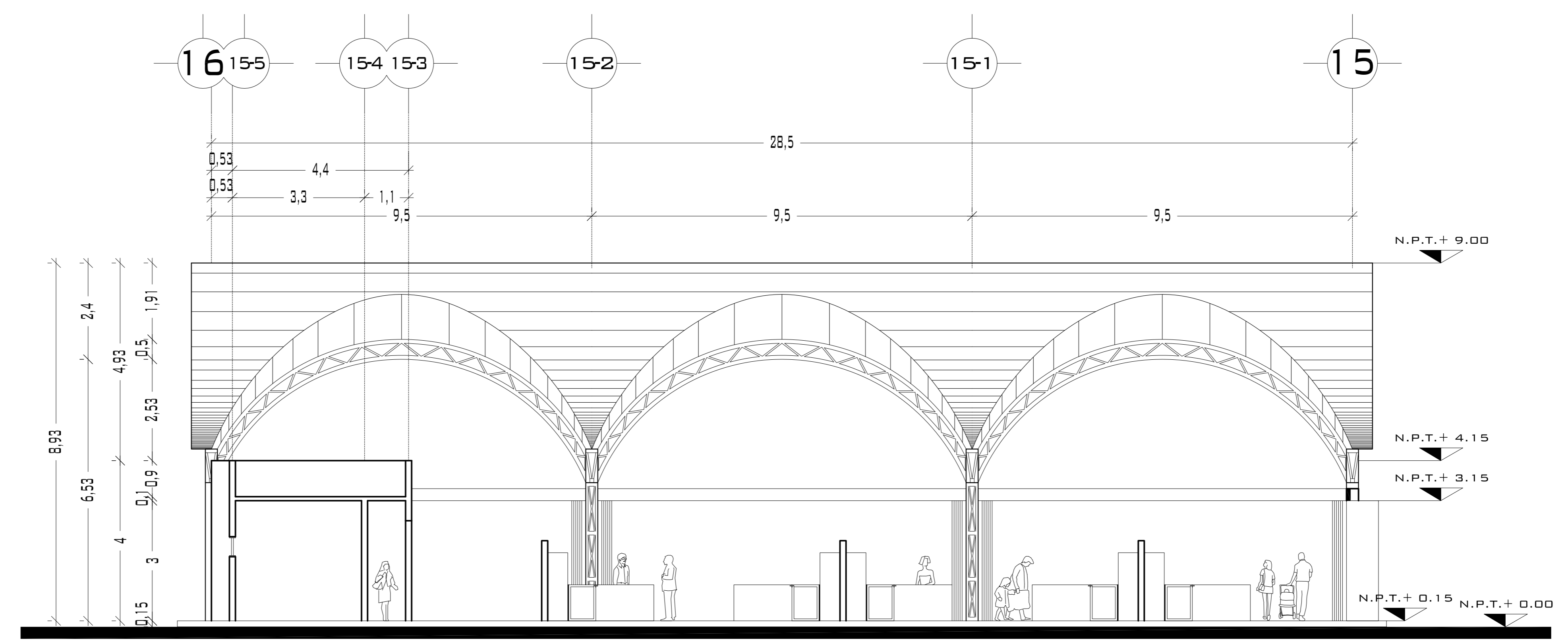
**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75

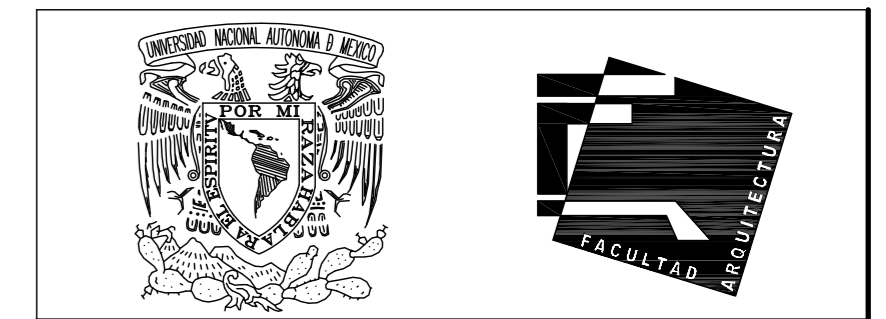
# PUEBLO VIEJO



## CORTE TRANSVERSAL A-A'



## CORTE LONGITUDINAL B-B'



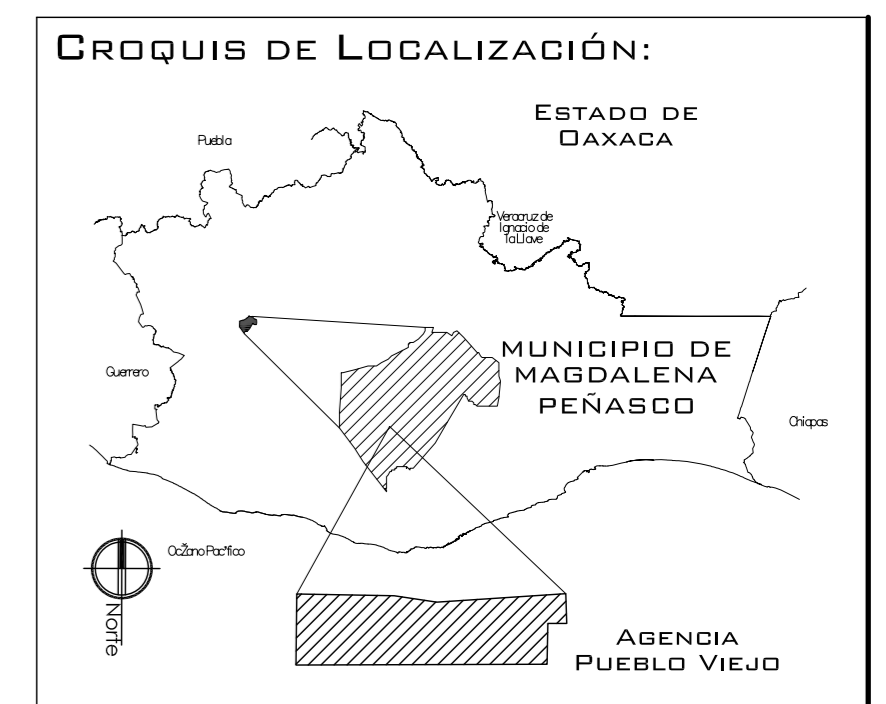
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.
- MURO
- VENTANAS
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- CAMBIO DE NIVEL



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
CA-05

**TIPO DE PLANO:**  
CORTES ARQUITECTONICOS MERCADO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

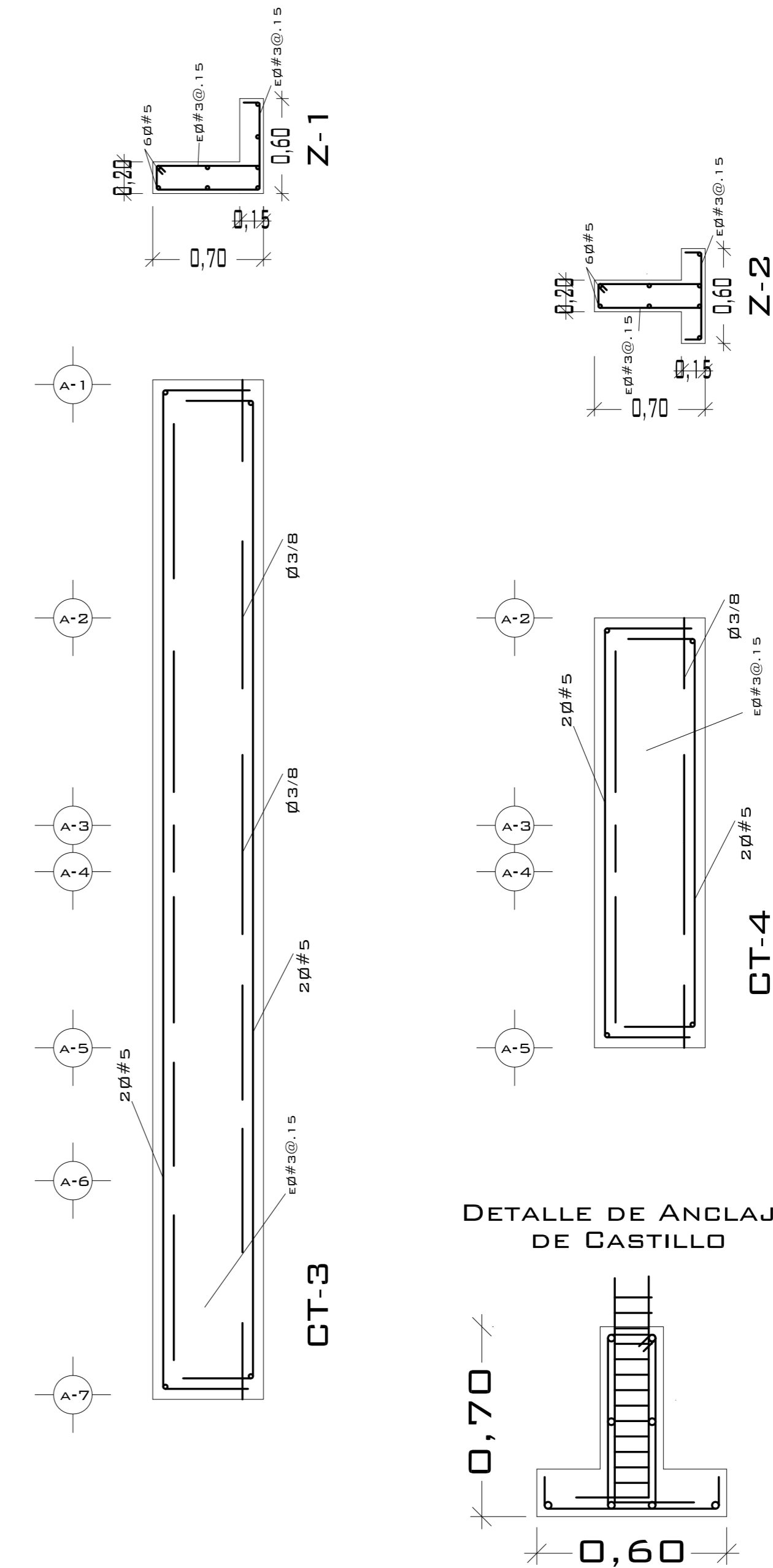
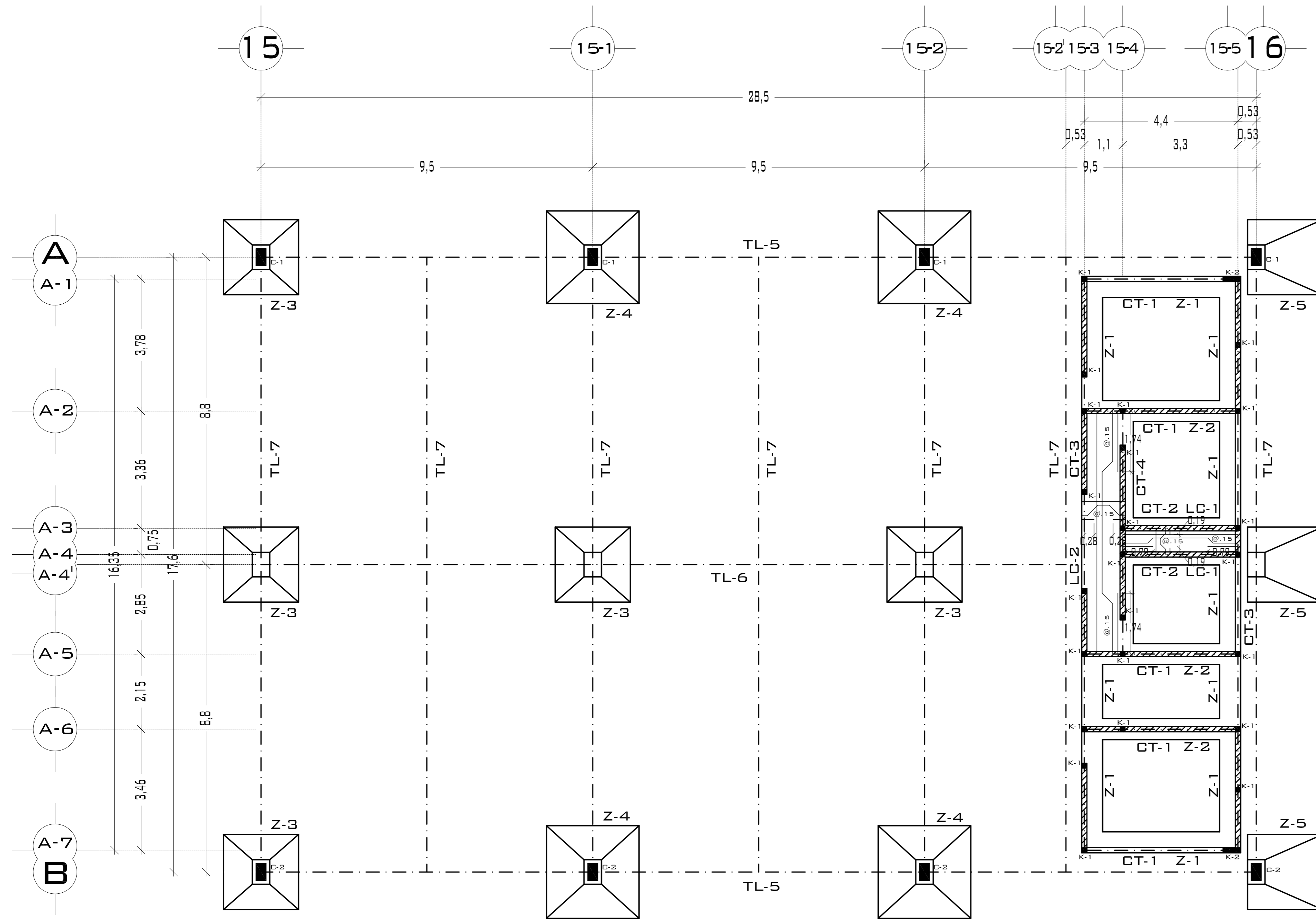
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
29-62

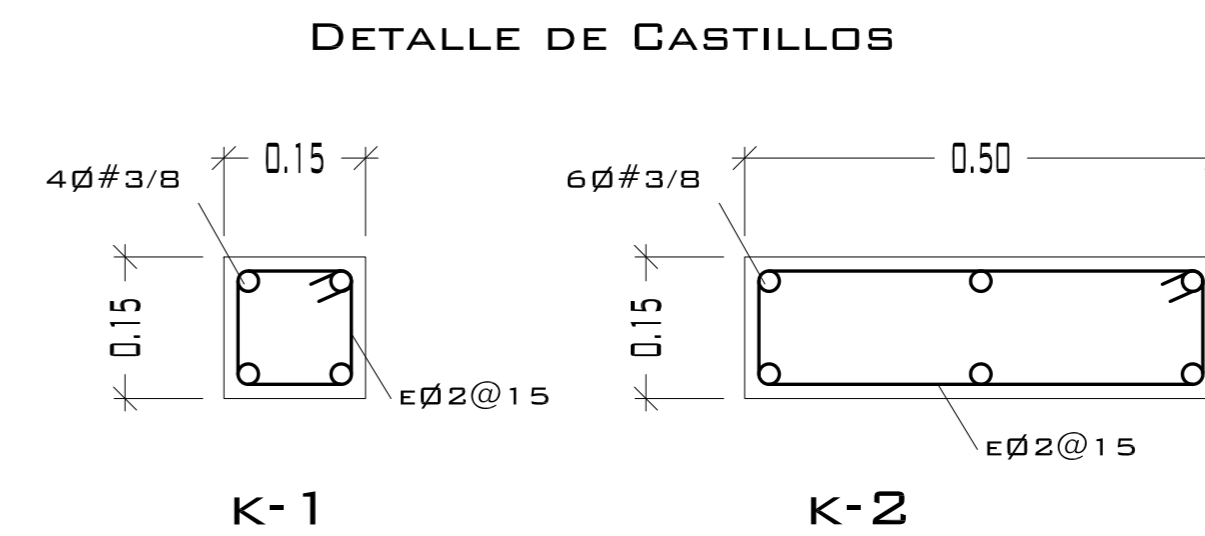
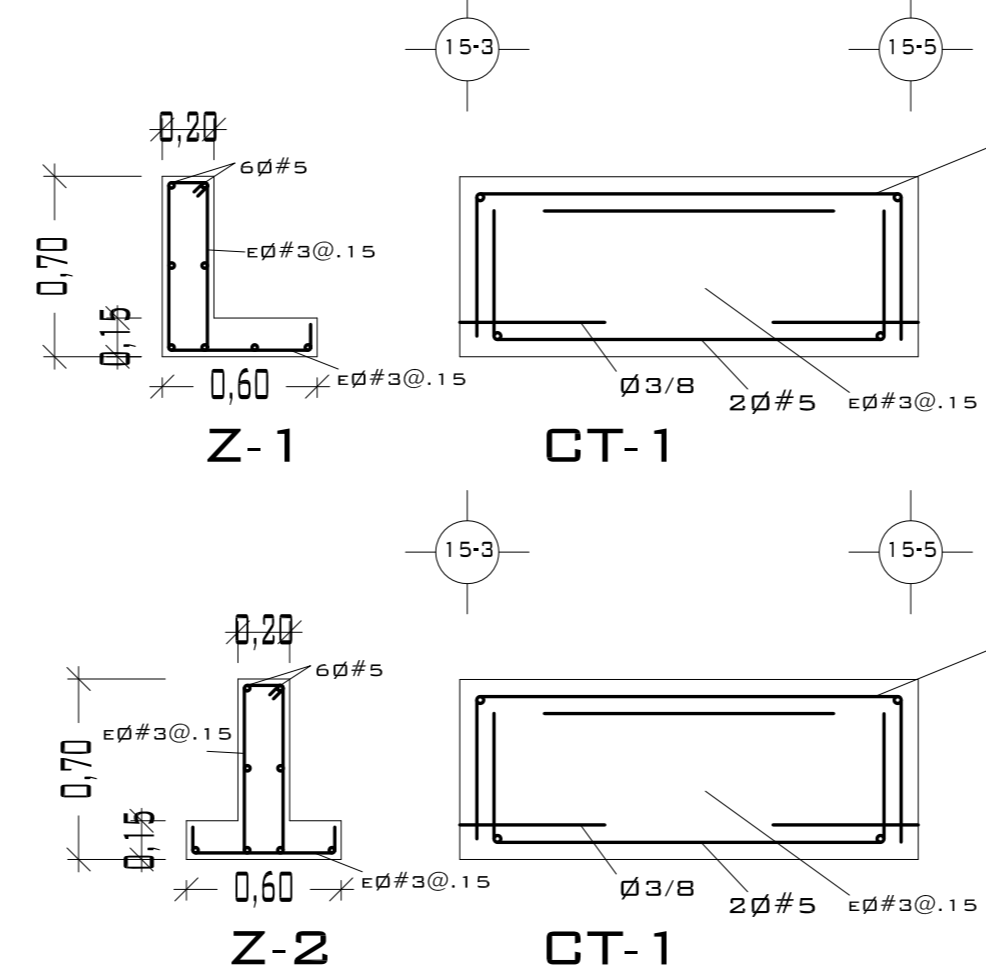
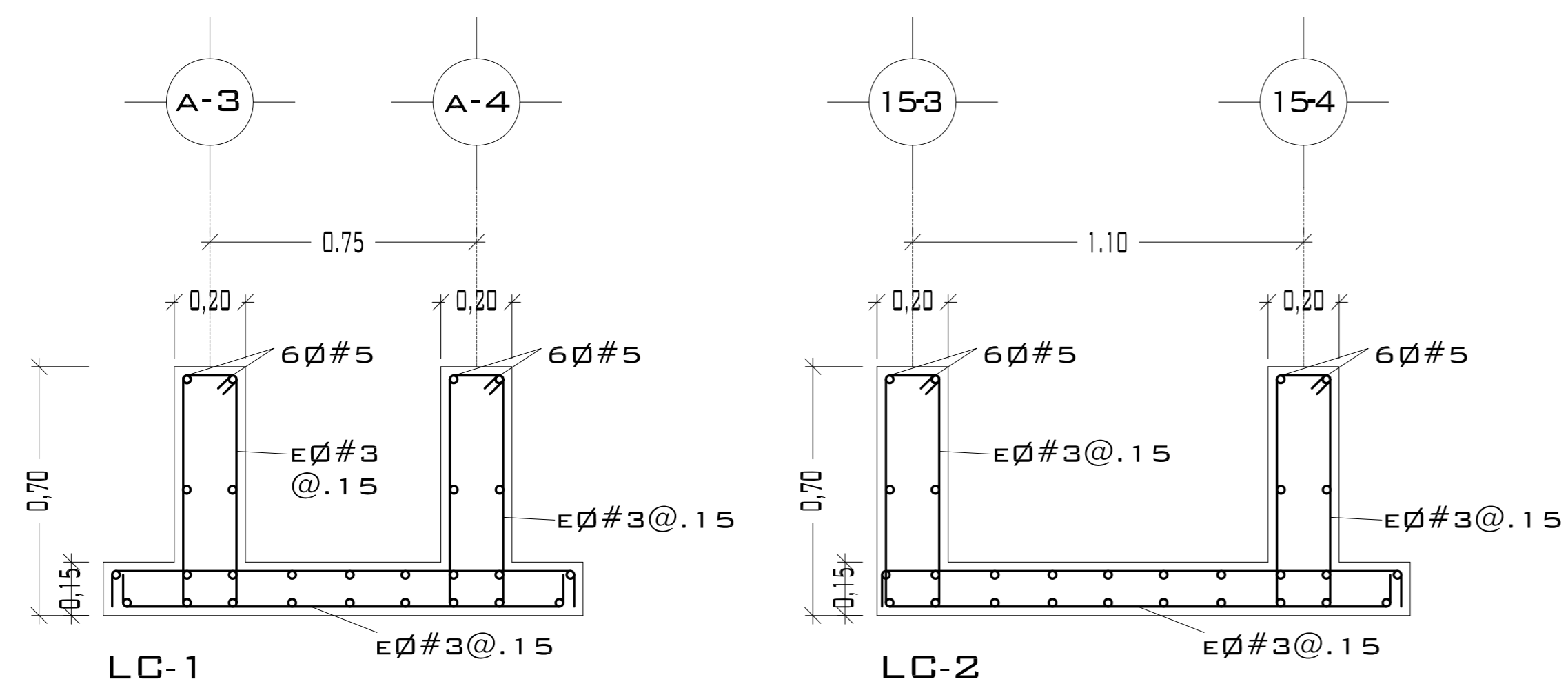
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

# PUEBLO VIEJO



DETALLES DE LOSAS DE CIMENTACIÓN



CASTILLOS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
	15 x 50	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F'Y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

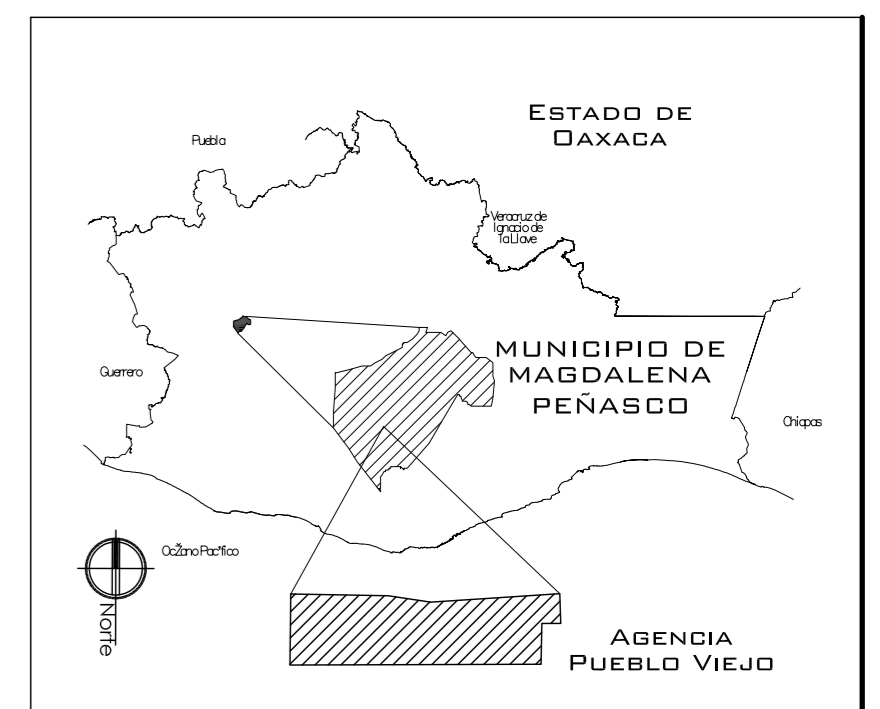
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'Y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CATTILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**PC-05**

TIPO DE PLANO:  
PLANTA CIMENTACIÓN 1 MERCADO

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

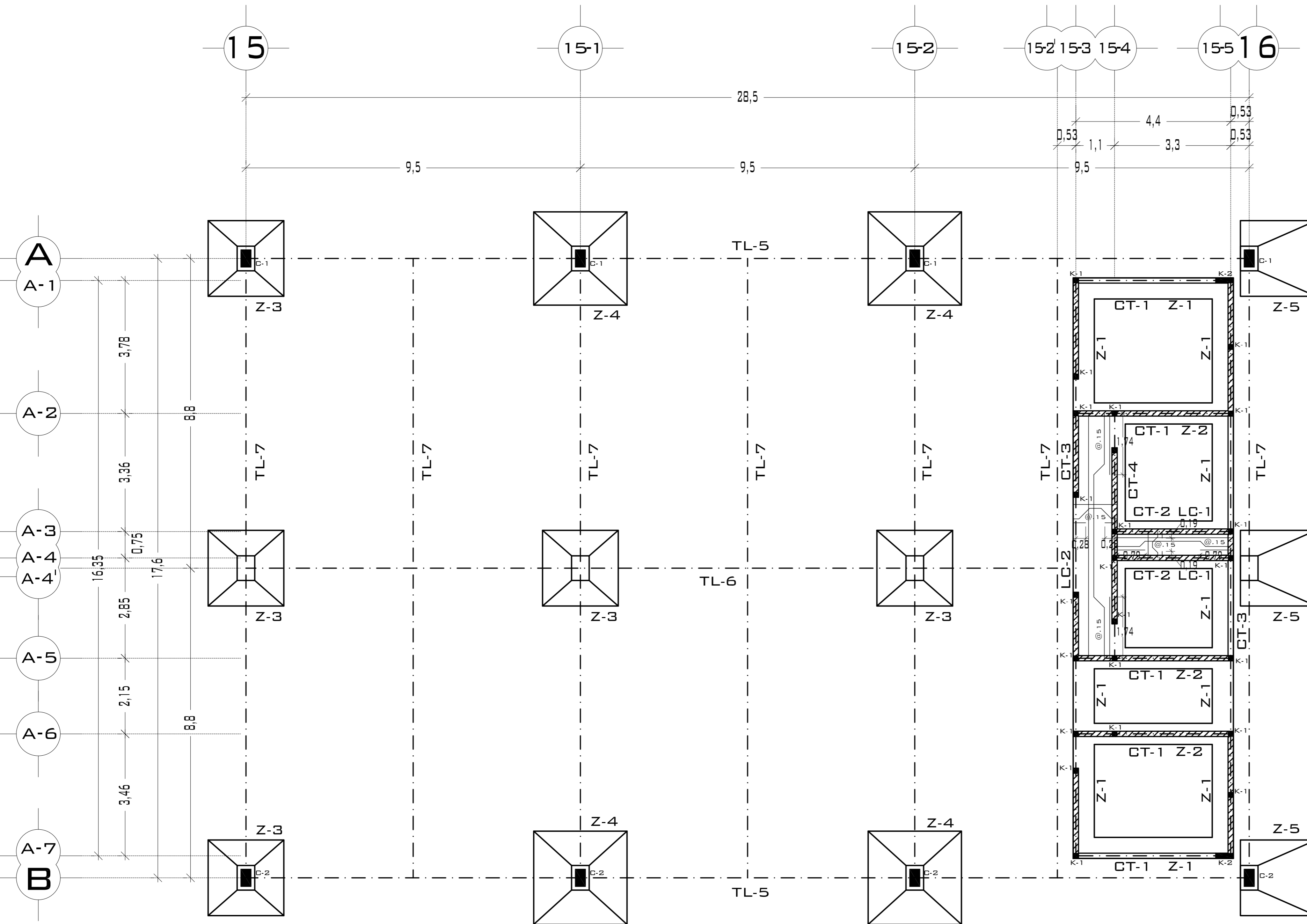
ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:  
**30-62**

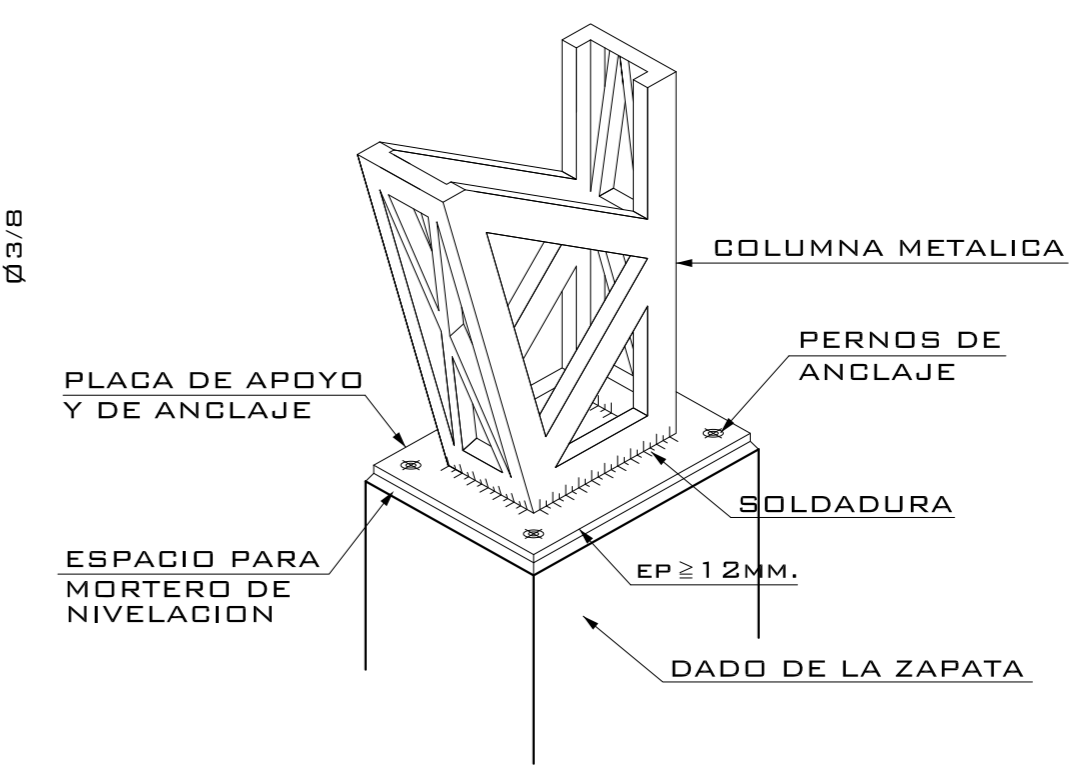
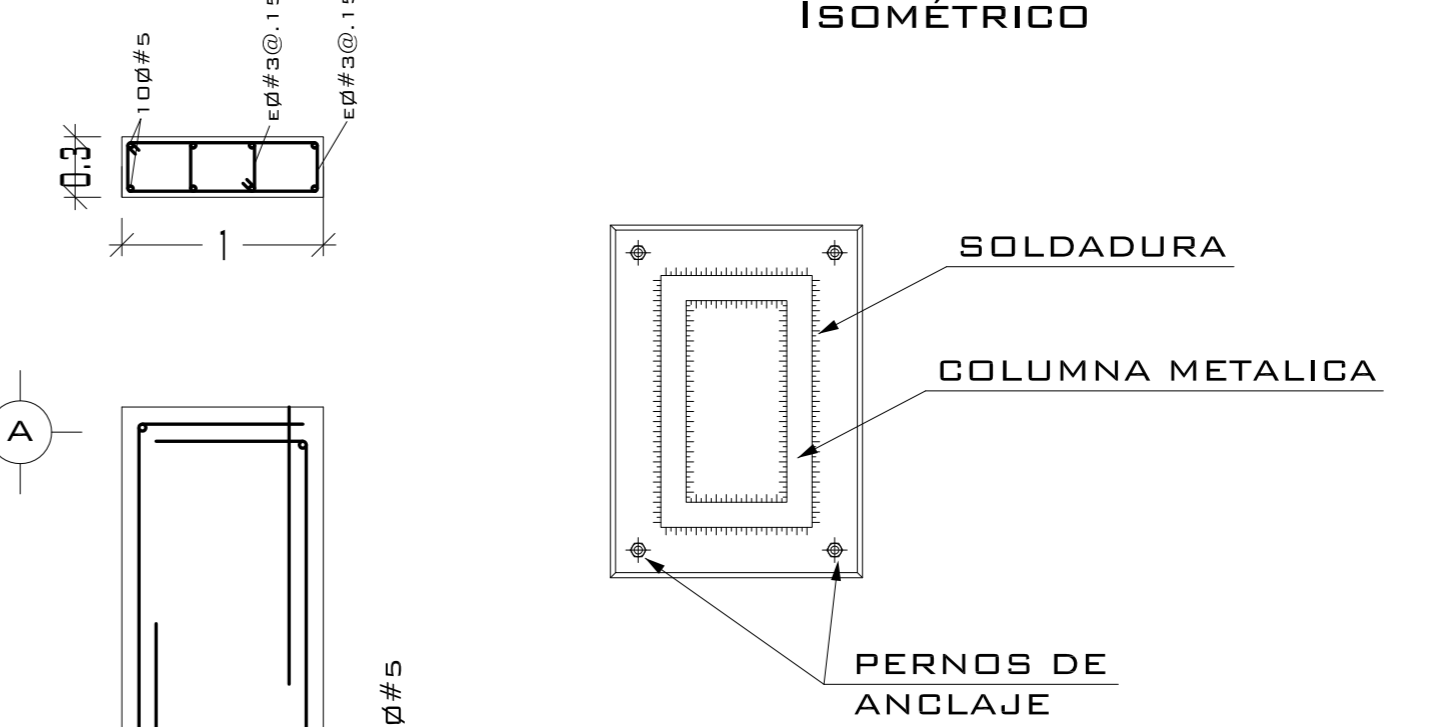
FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75

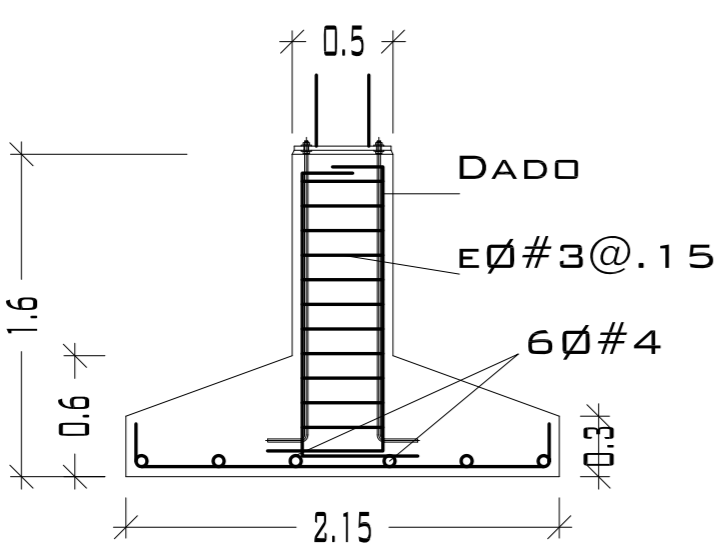
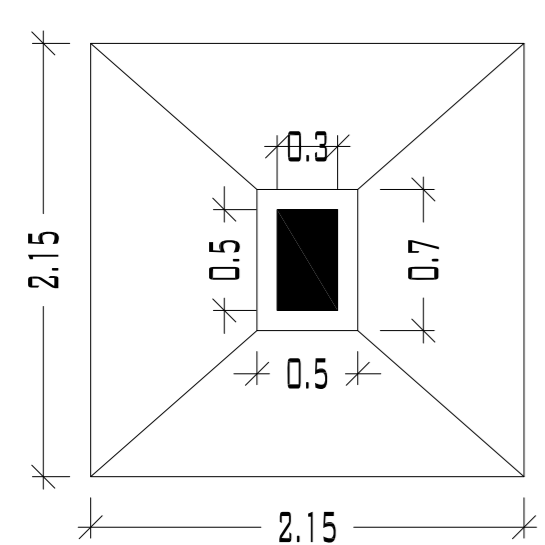
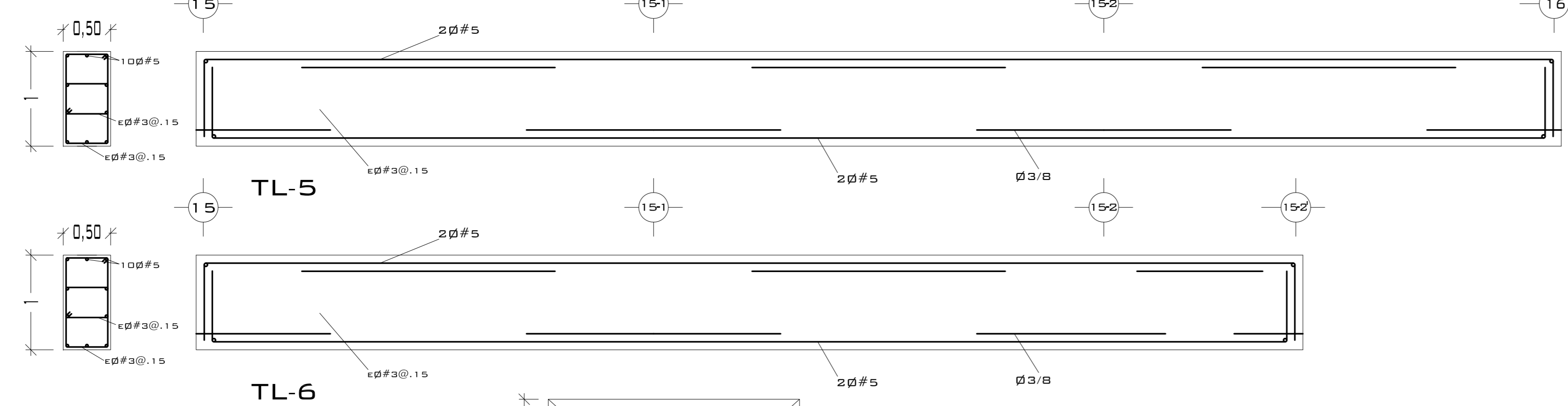
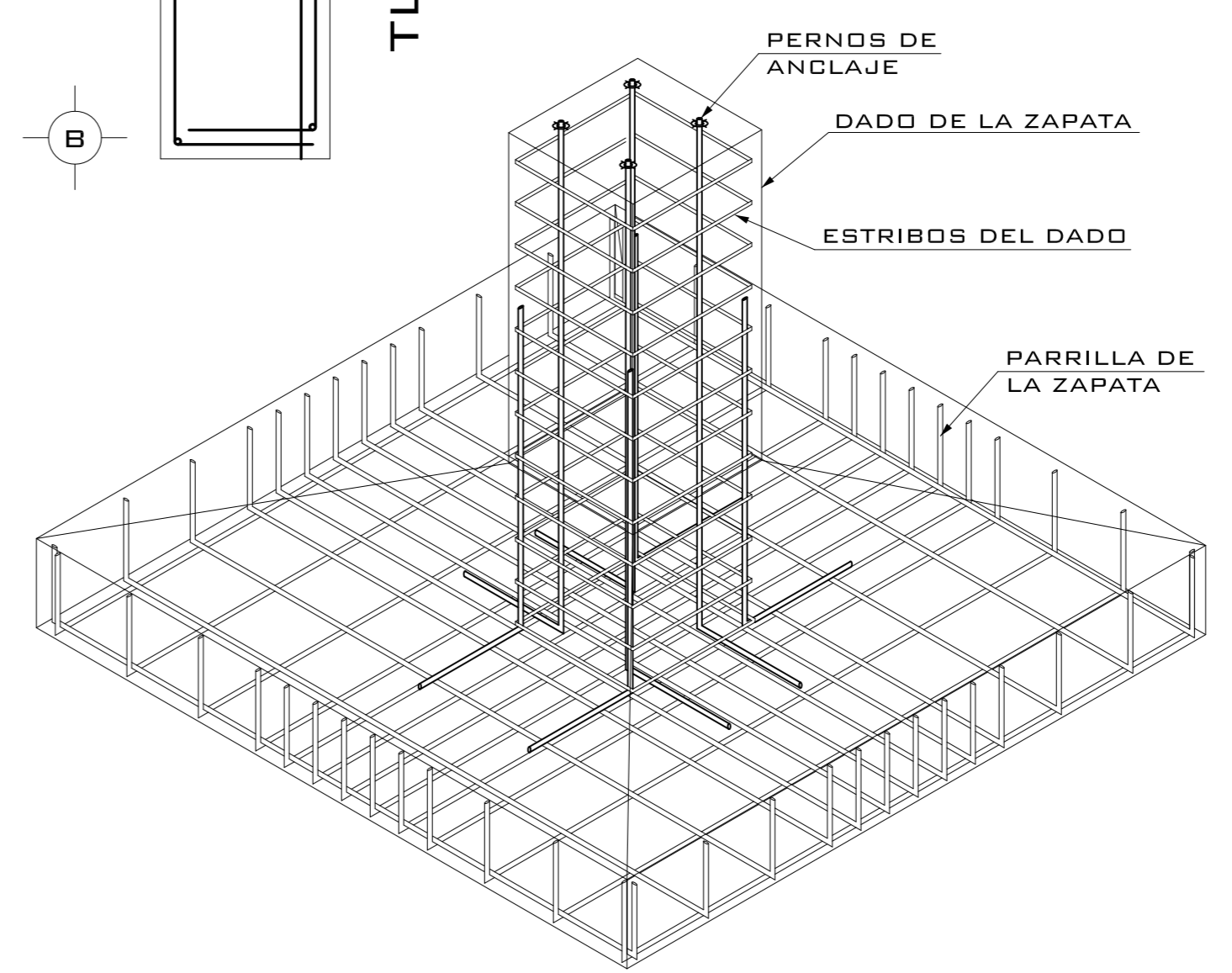
# PUEBLO VIEJO



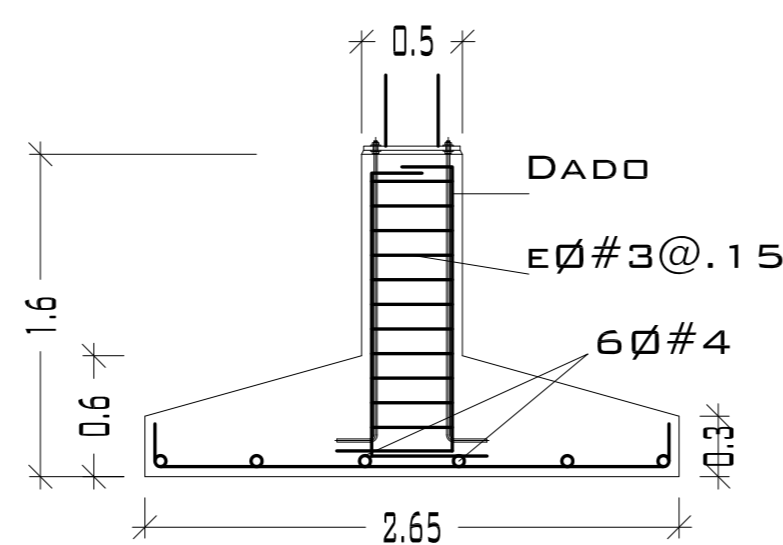
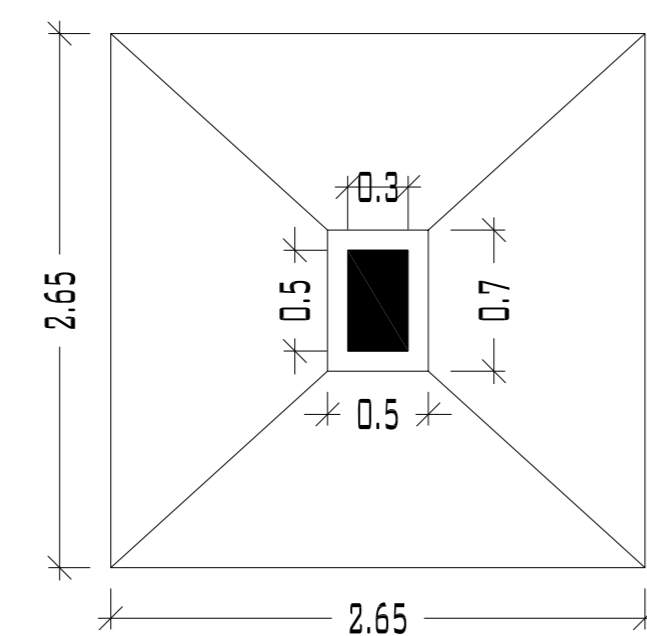
DETALLE DE UNIÓN DE COLUMNA A CIMENTACIÓN EN PLANTA E ISOMÉTRICO



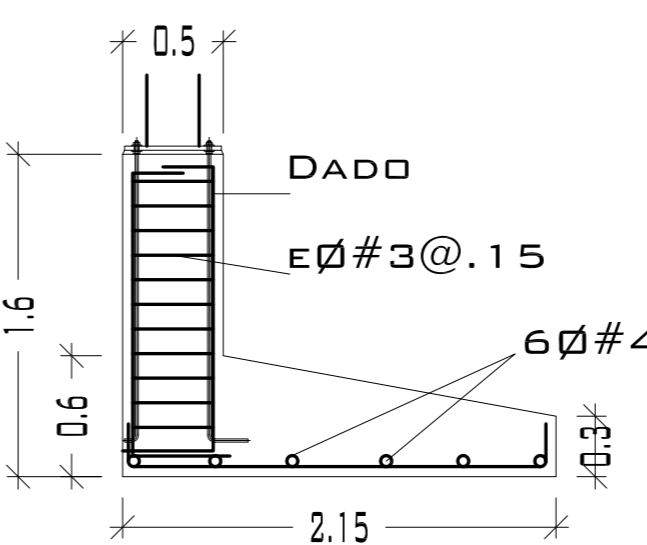
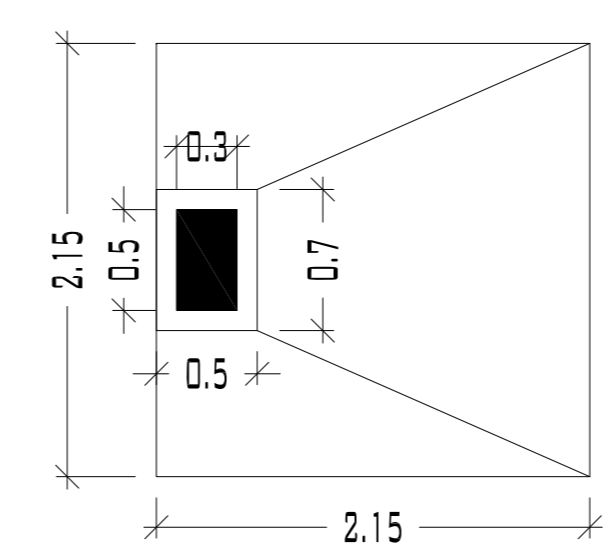
DETALLE DEL ARMADO DE LA ZAPATA AISLADA (Z-3 Y Z-4)



ZAPATA 3 (Z-3)



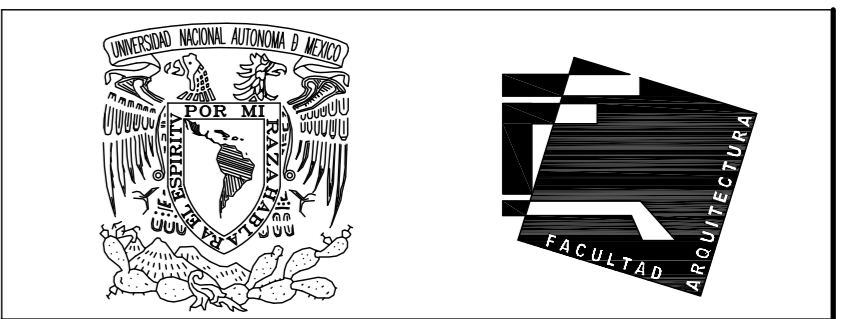
ZAPATA 4 (Z-4)



ZAPATA 5 (Z-5)

CASTILLOS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	15 x 50	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F<sub>C</sub> = 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F<sub>Y</sub> = 4200 KG/CM<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

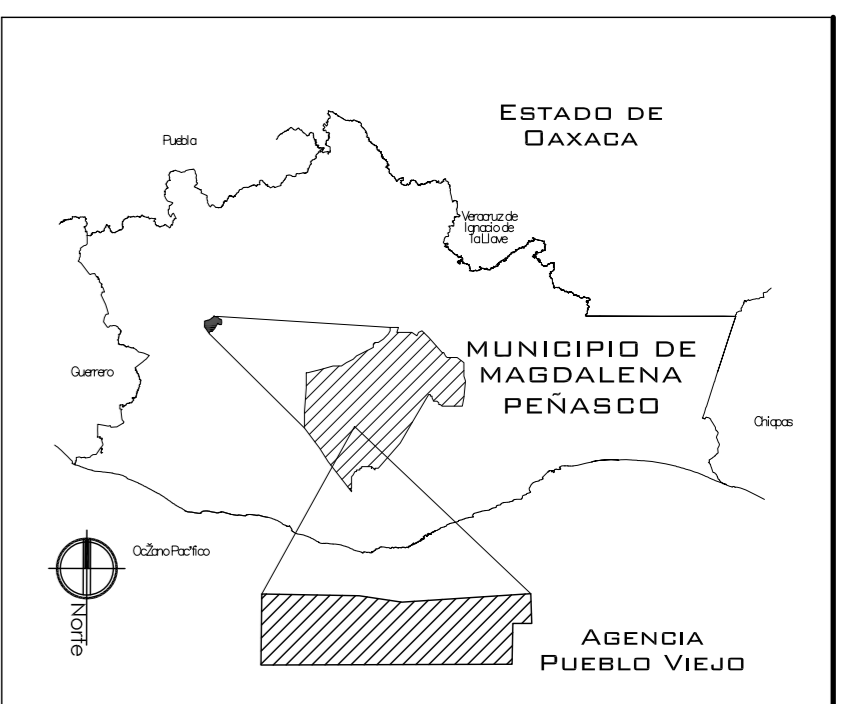
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F<sub>C</sub> = 250 KG/CM<sup>2</sup> - CLASE 2  
 - ACERO F<sub>Y</sub> = 4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400 KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECURSIVOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F<sub>C</sub> = 100 KG/CM<sup>3</sup>  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PC-05

TIPO DE PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN 2 MERCADO

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

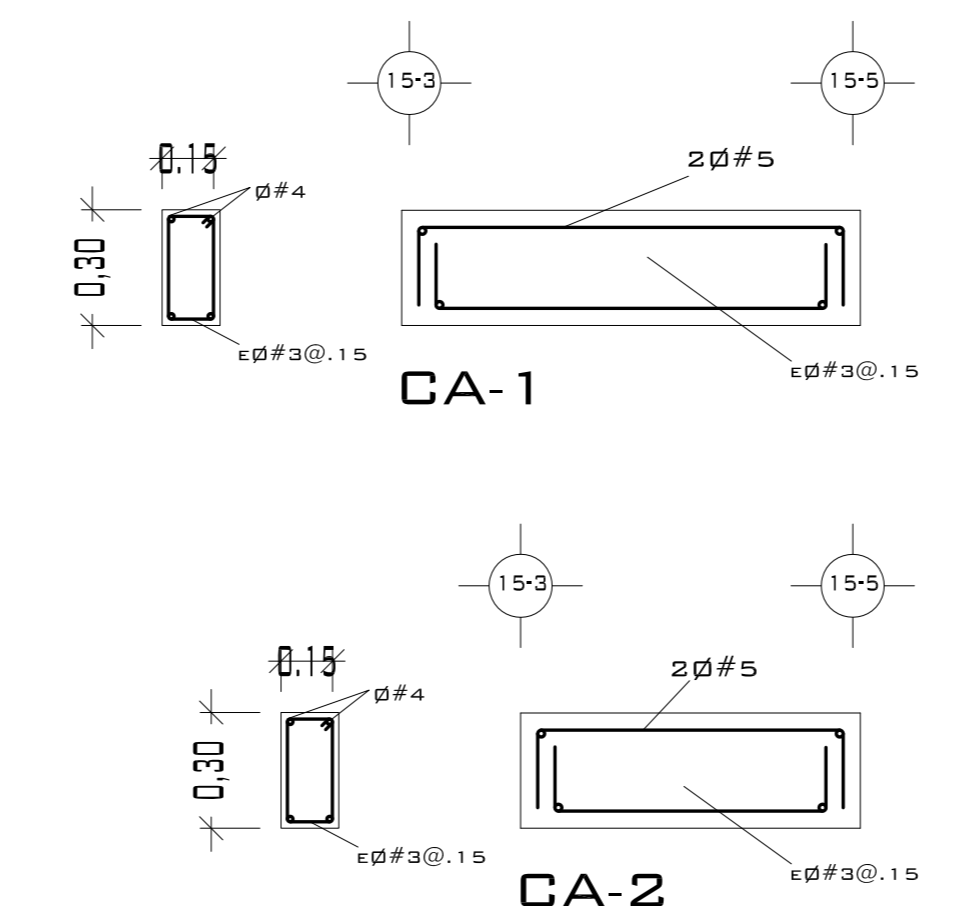
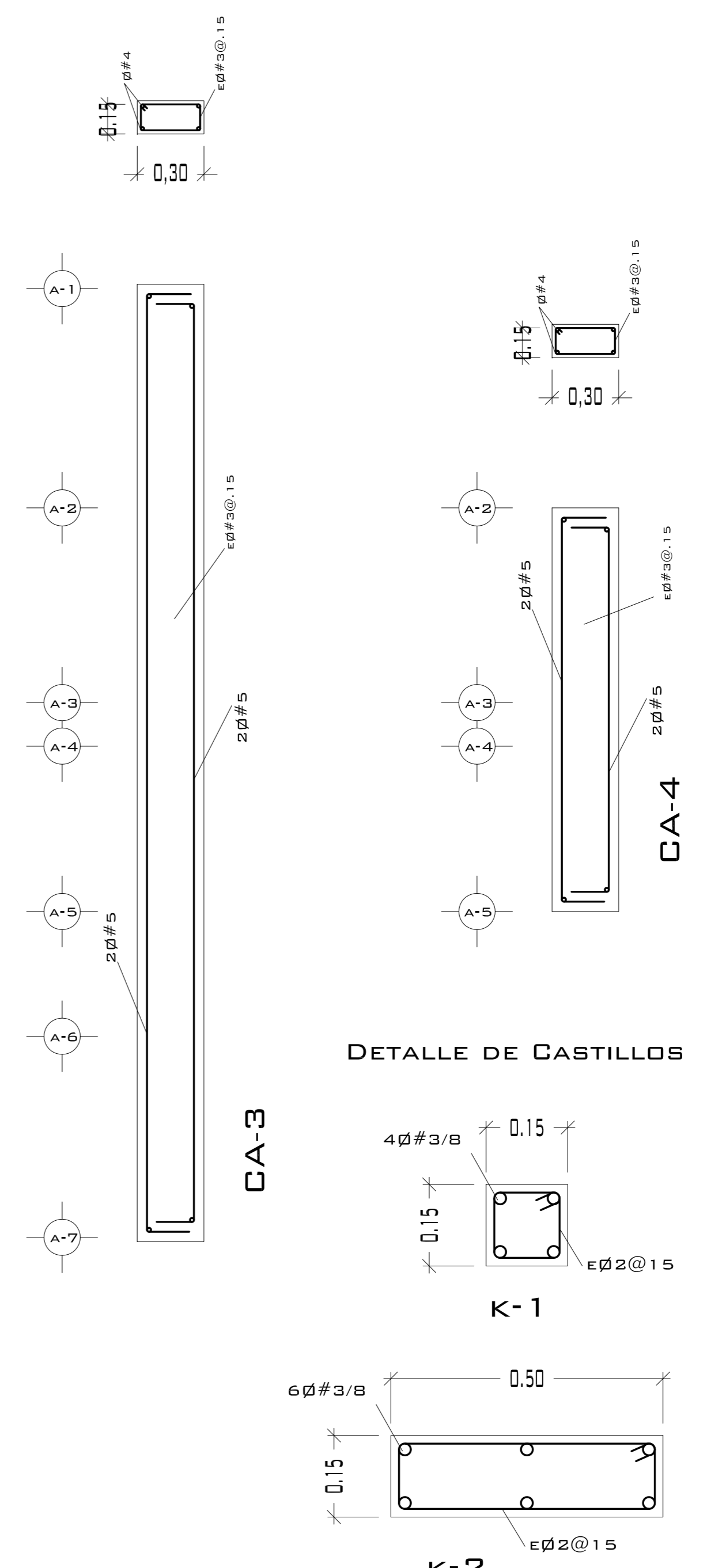
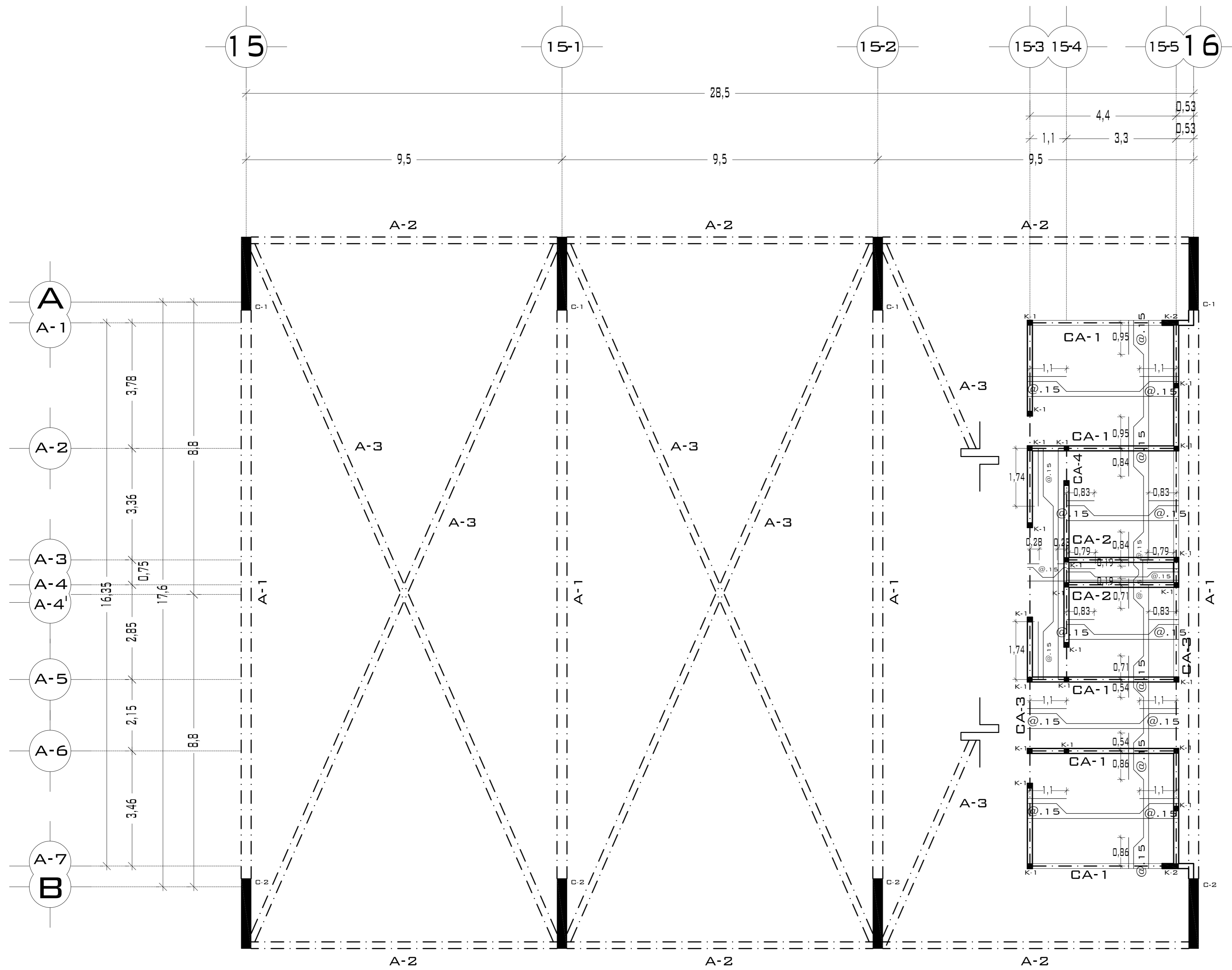
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 31-62

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

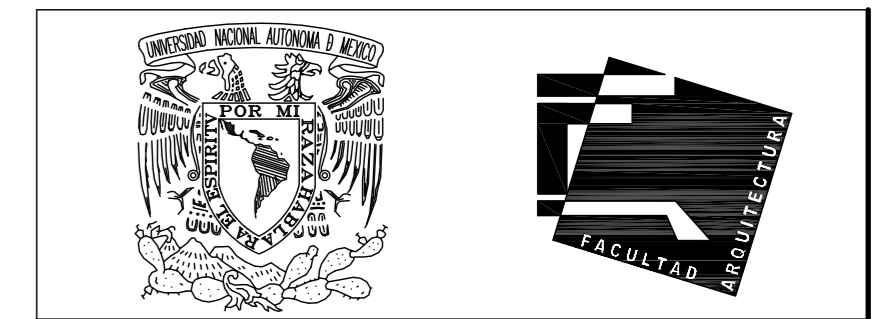
# PUEBLO VIEJO



CASTILLOS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
	15 x 50	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

LOSA	
PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA	Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

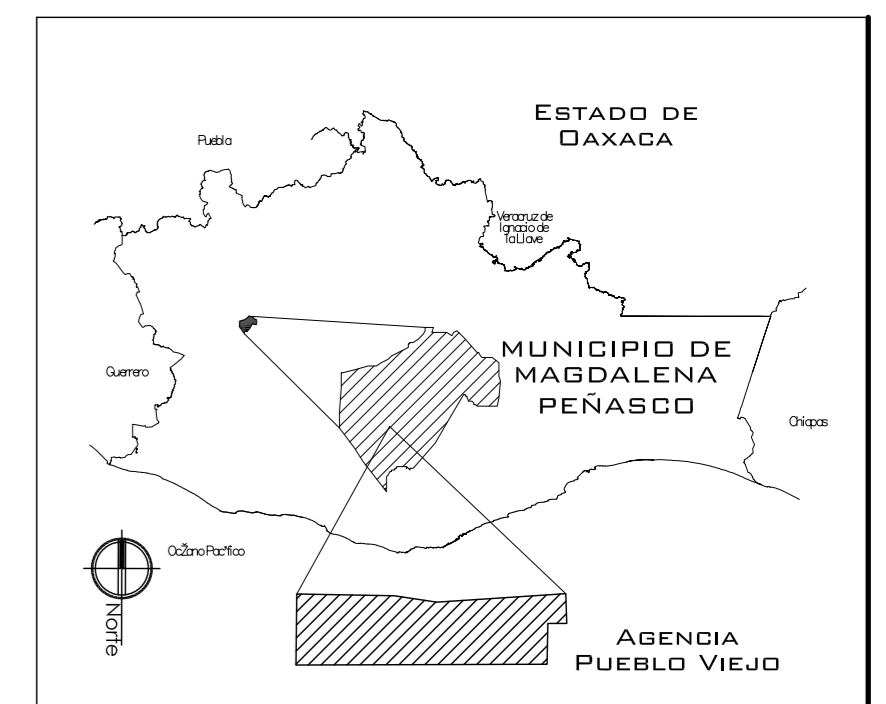
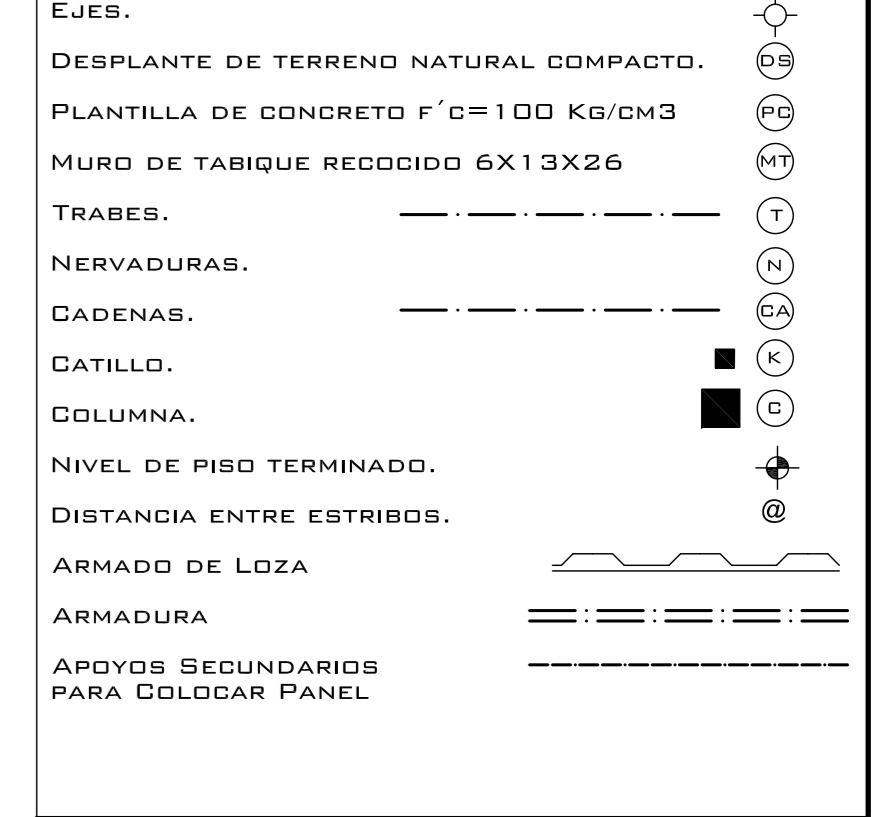
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**PE-05**

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRUCTURA 1 MERCADO

PROYECTÓ.  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ.  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

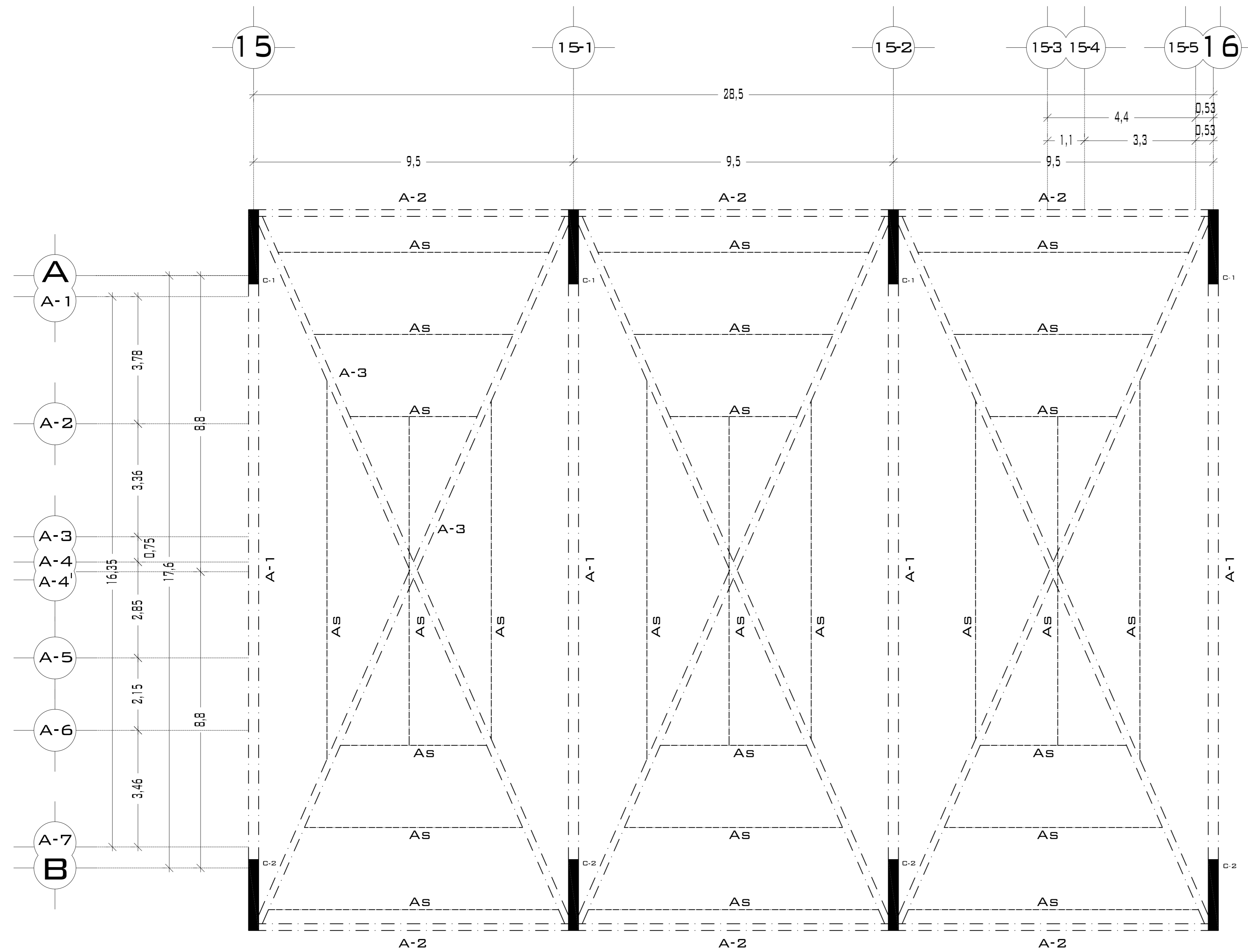
ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:  
**32-62**

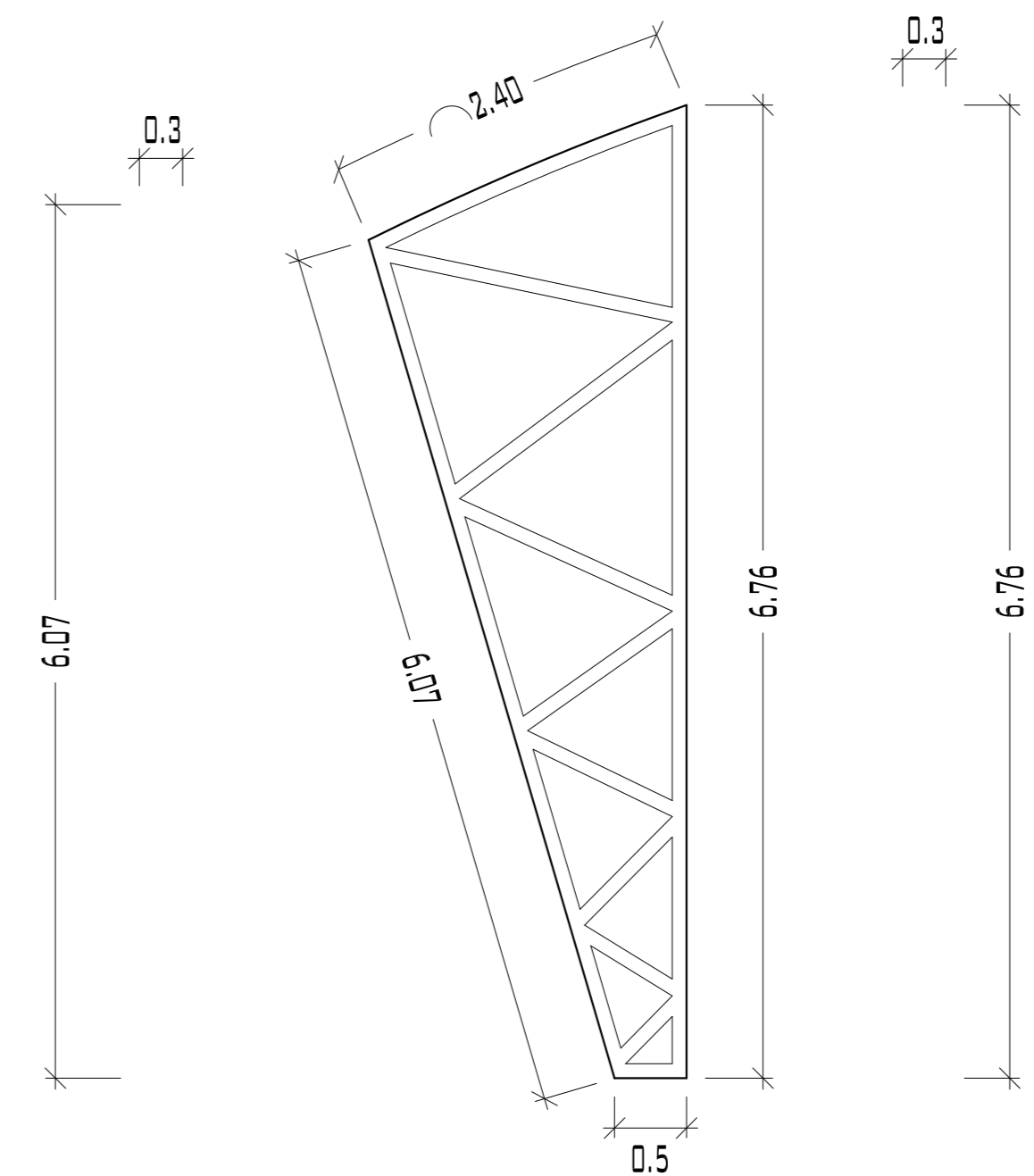
FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75

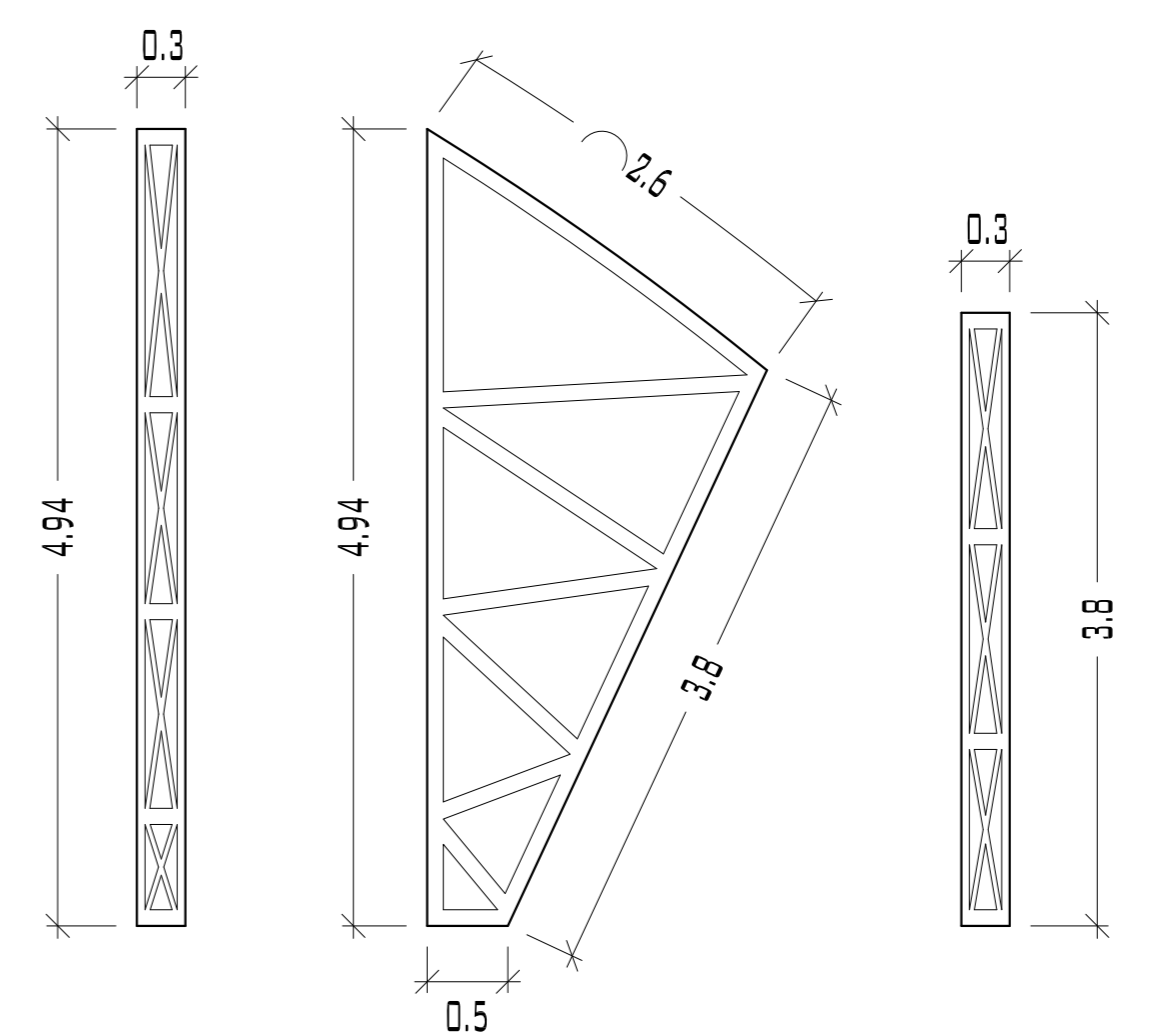
# PUEBLO VIEJO



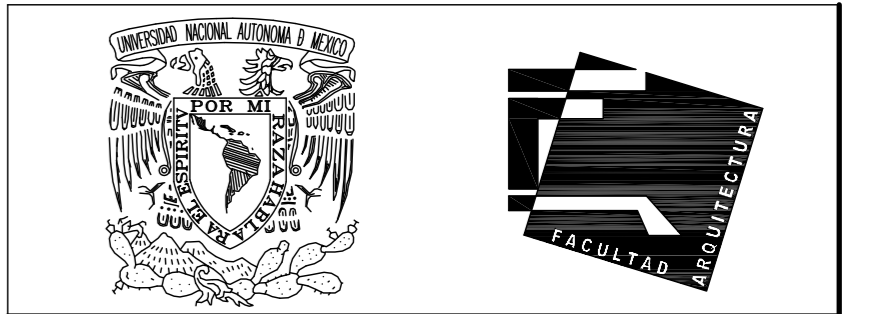
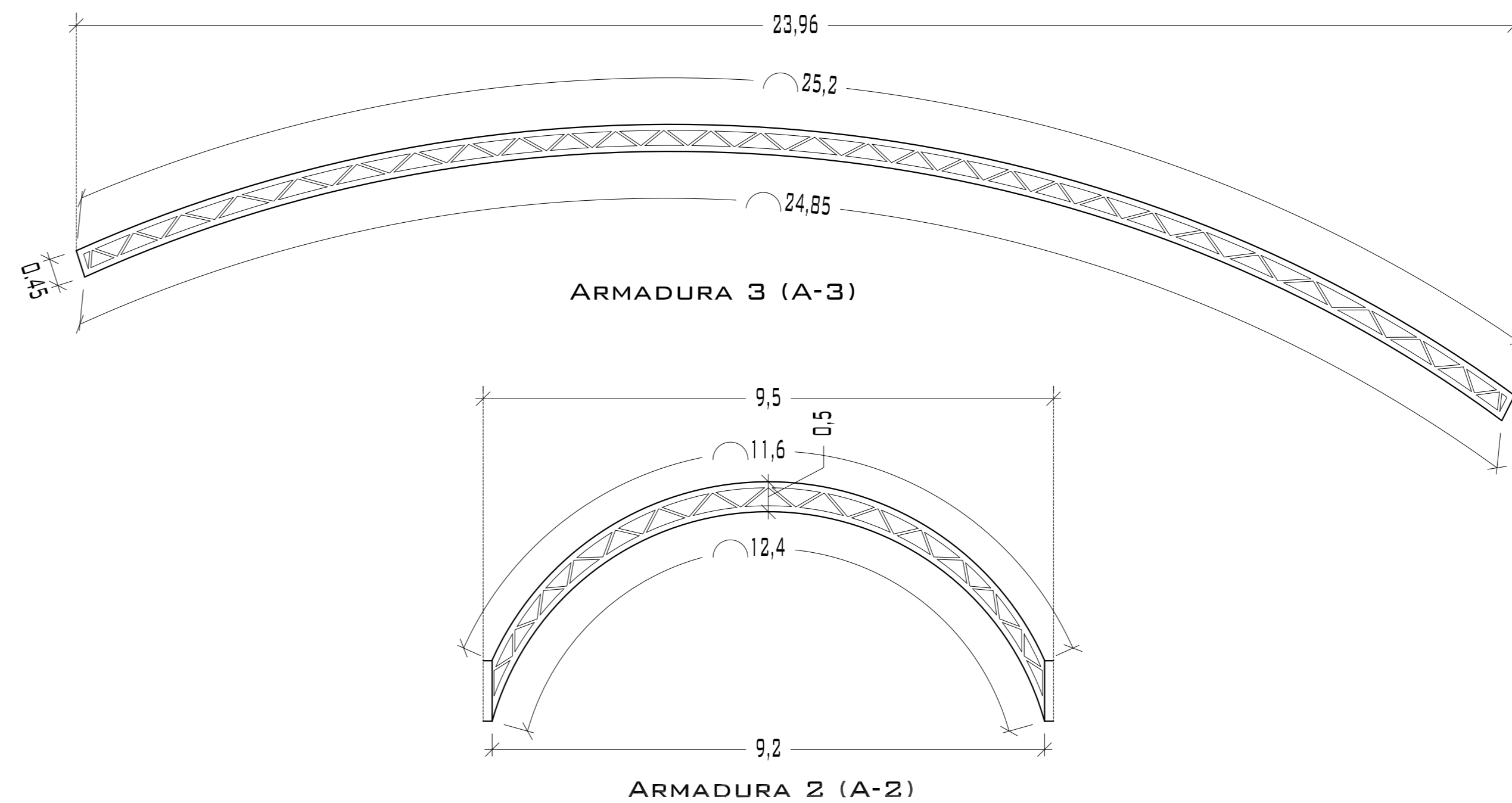
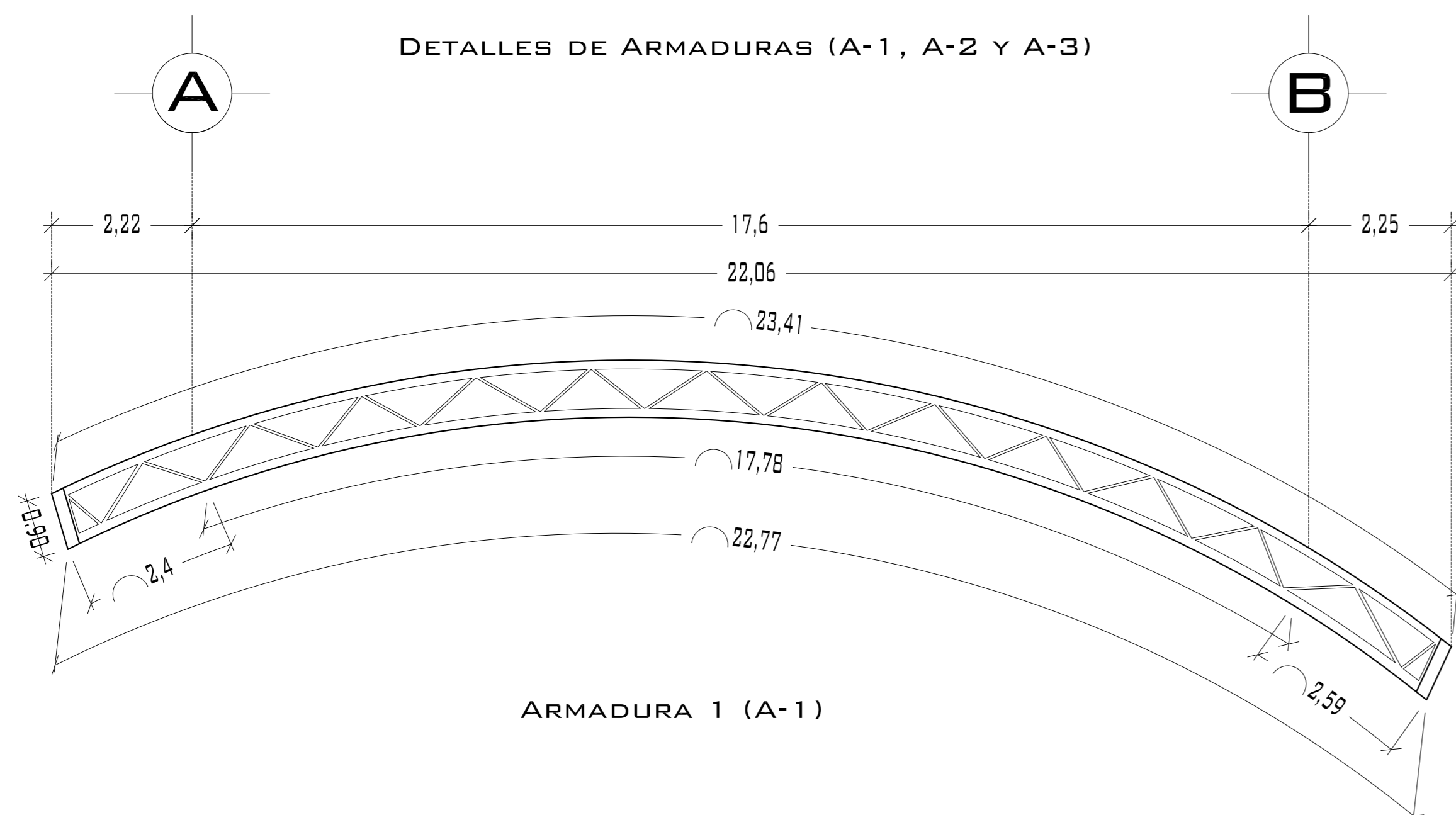
DETALLE DE COLUMNA C-1



DETALLE DE COLUMNA C-2



DETALLES DE ARMADURAS (A-1, A-2 Y A-3)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

-PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 -TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 -LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**

DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.

PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3

MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26

TRABES.

NERVADURAS.

CADENAS.

CATILLO.

COLUMNA.

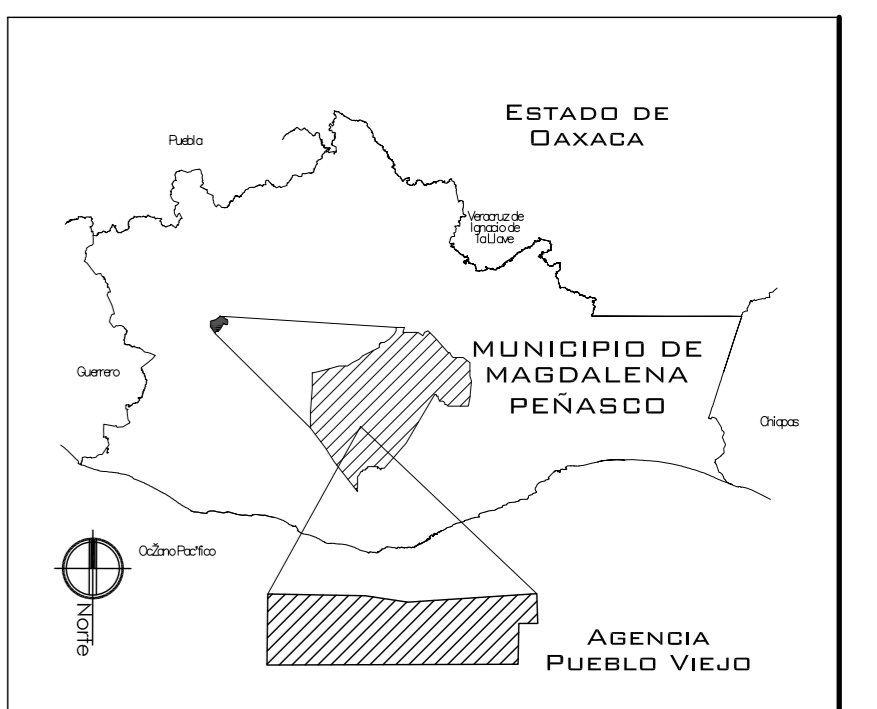
NIVEL DE PISO TERMINADO.

DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.

ARMADO DE LOZA

ARMADURA

APDOYS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PE-05

TIPO DE PLANO: PLANTA ESTRUCTURA 2 MERCADO

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

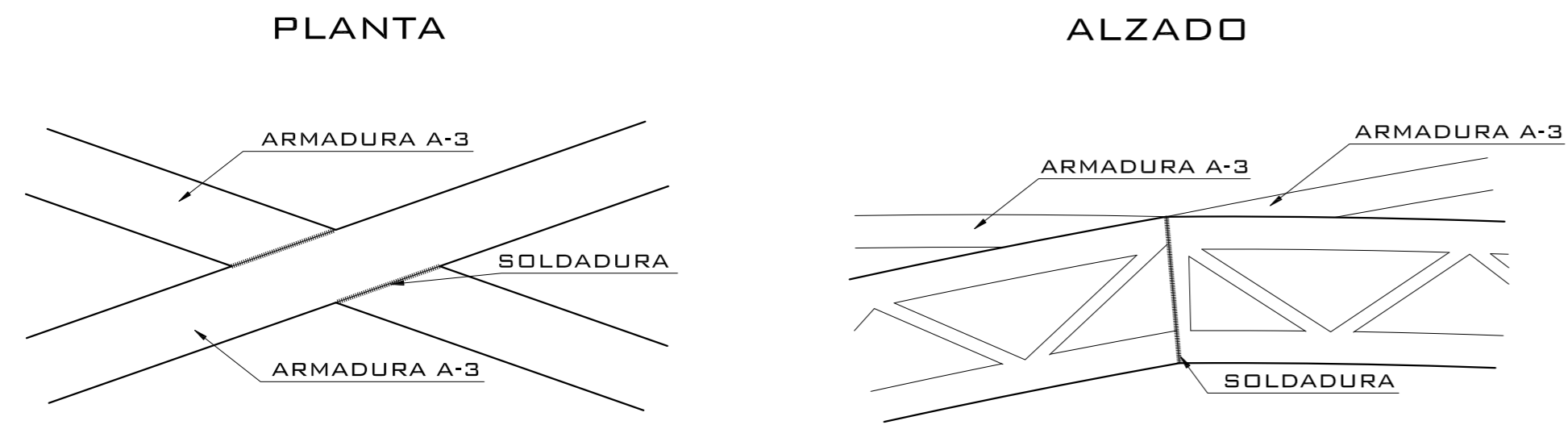
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 33-62

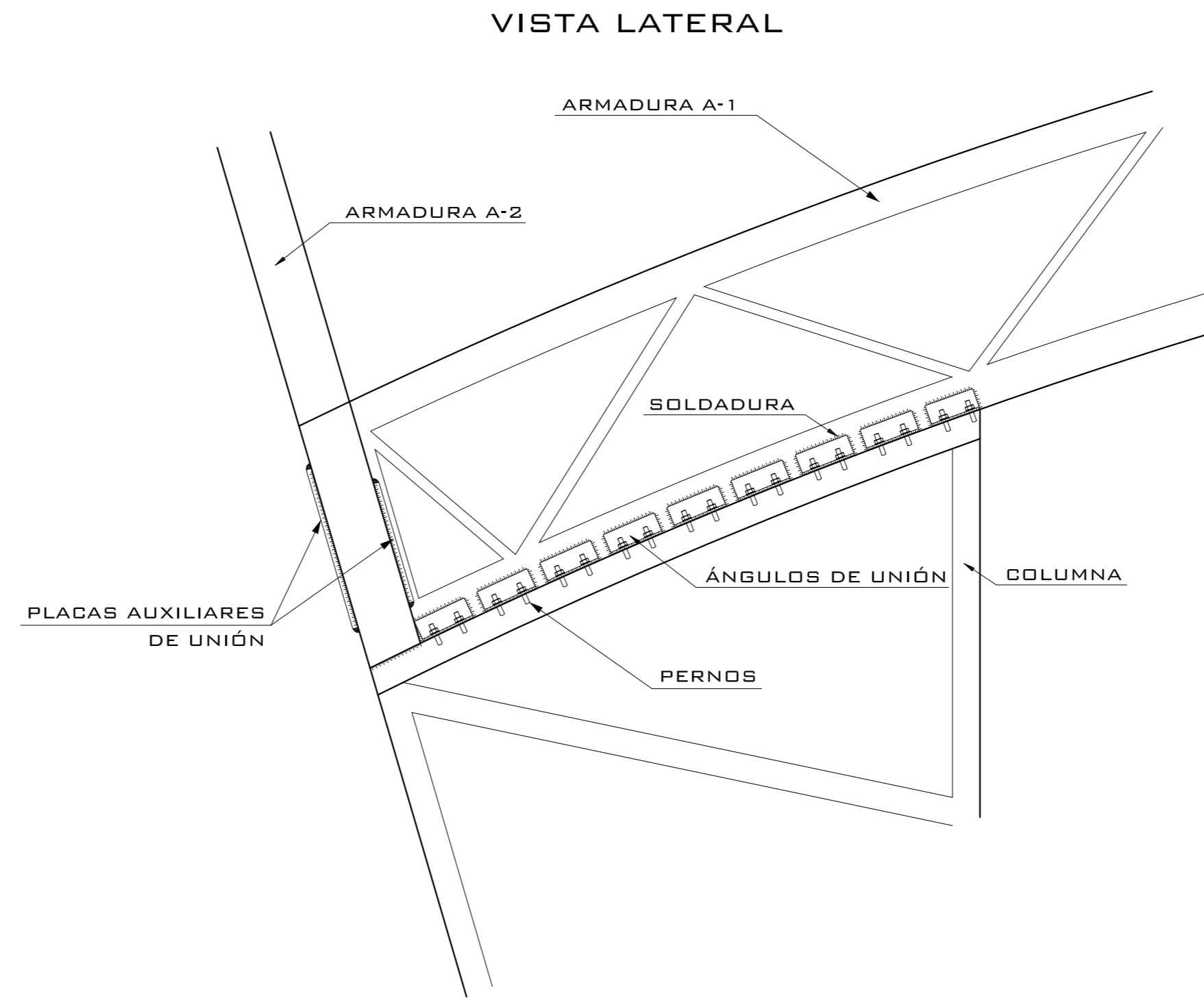
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

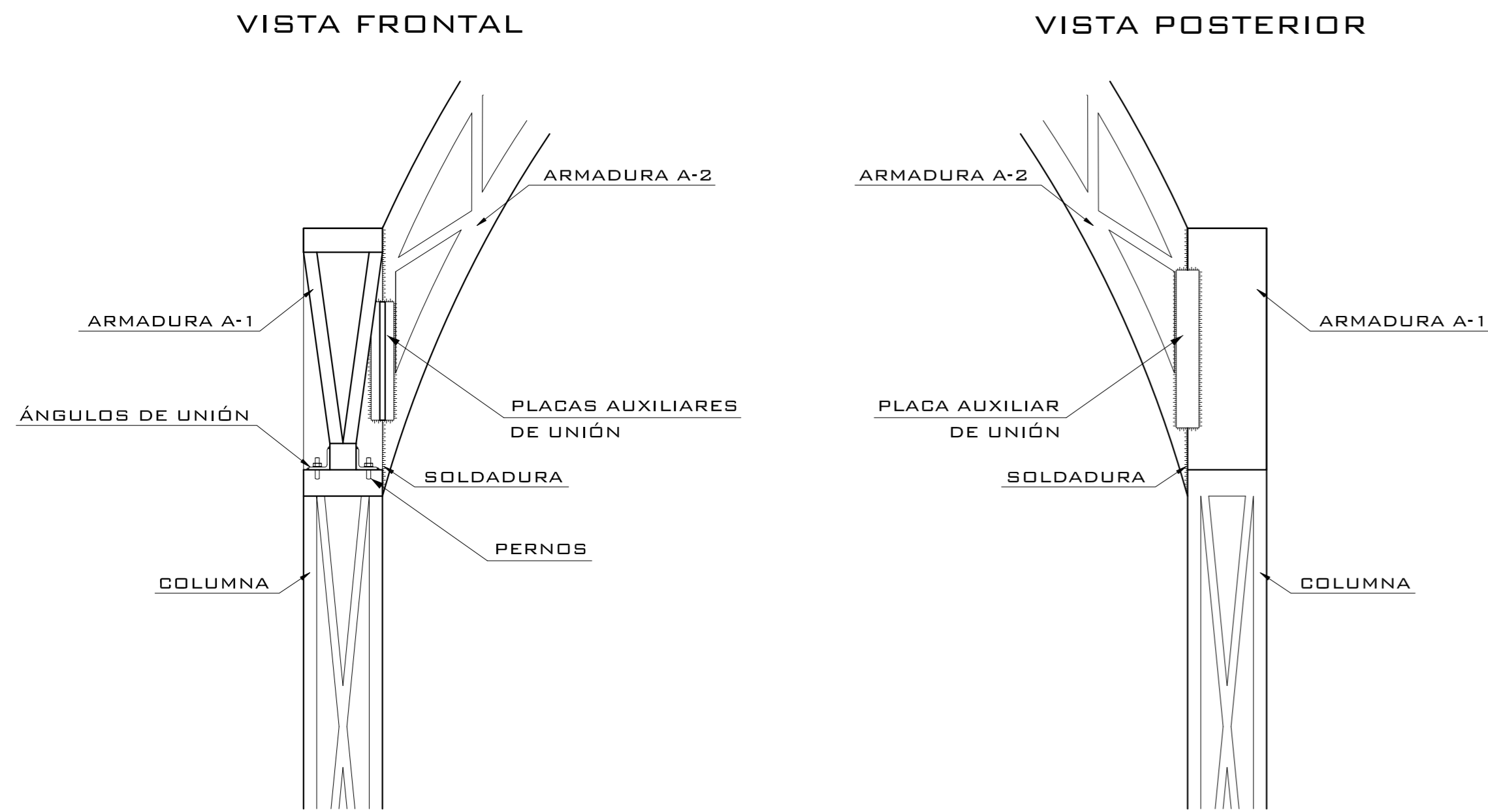
DETALLE DE CRUCE DE ARMADURAS A-3



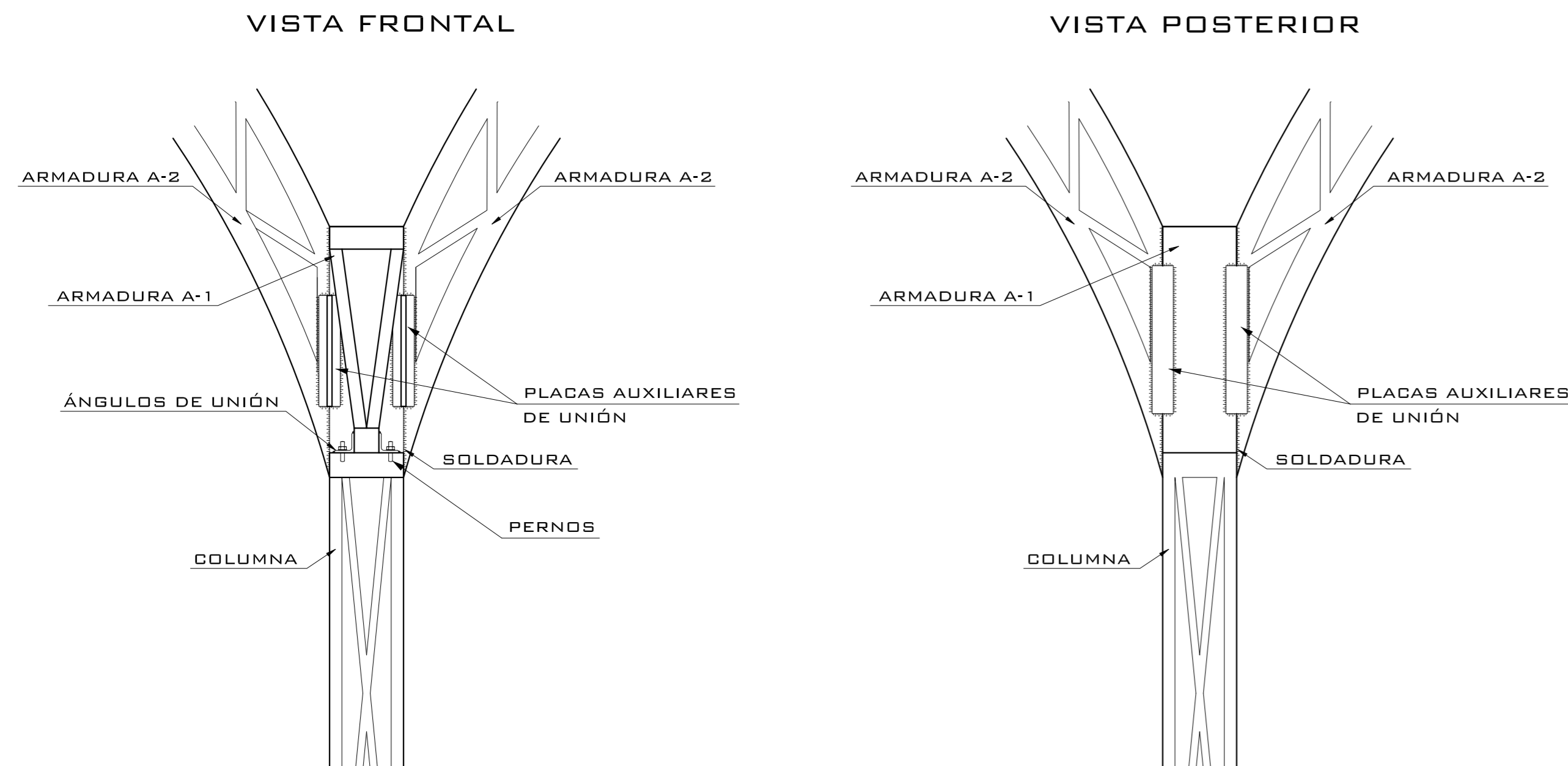
DETALLE DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1 Y ARMADURA A-2



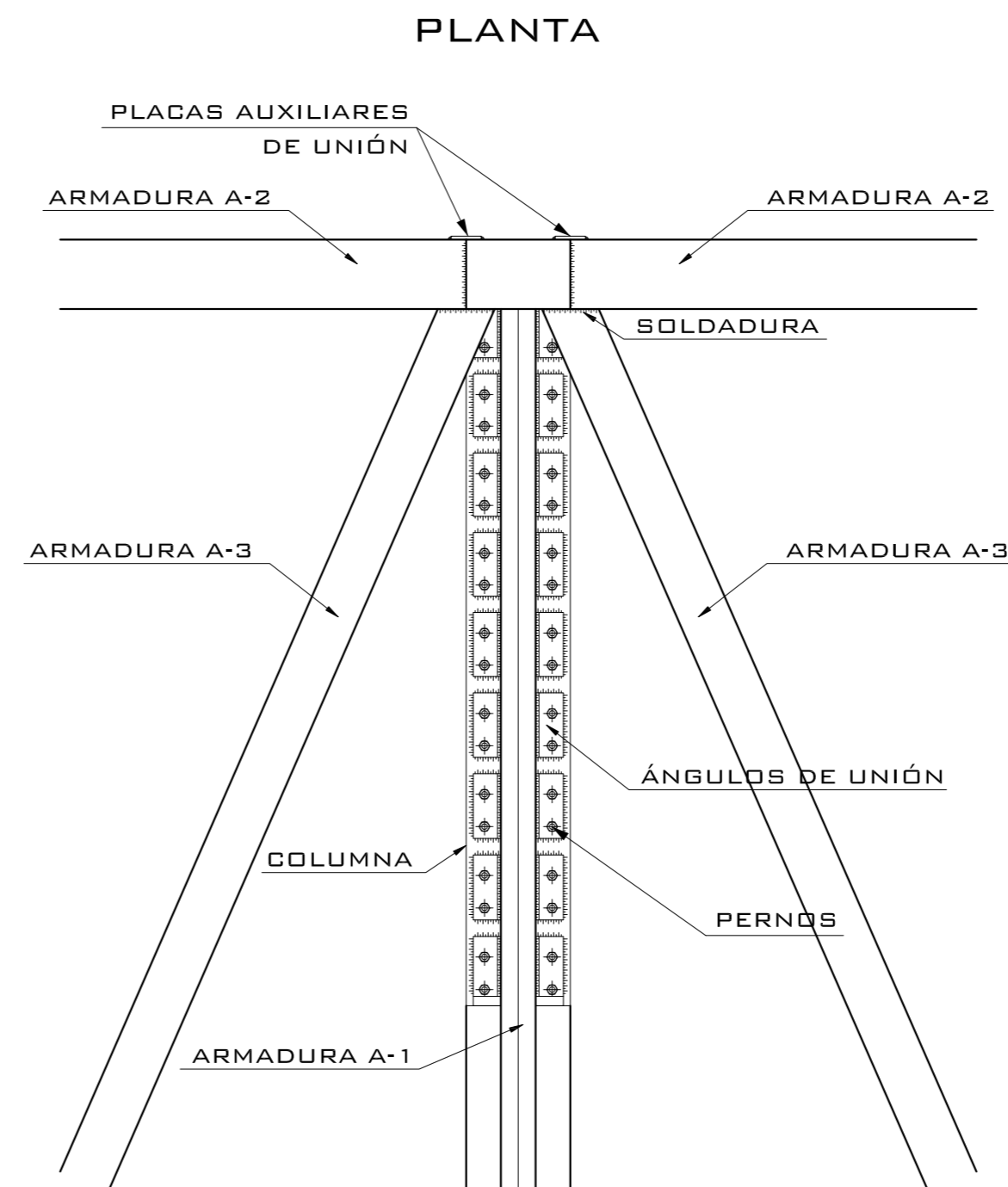
DETALLE LATERAL DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1 Y ARMADURA A-2



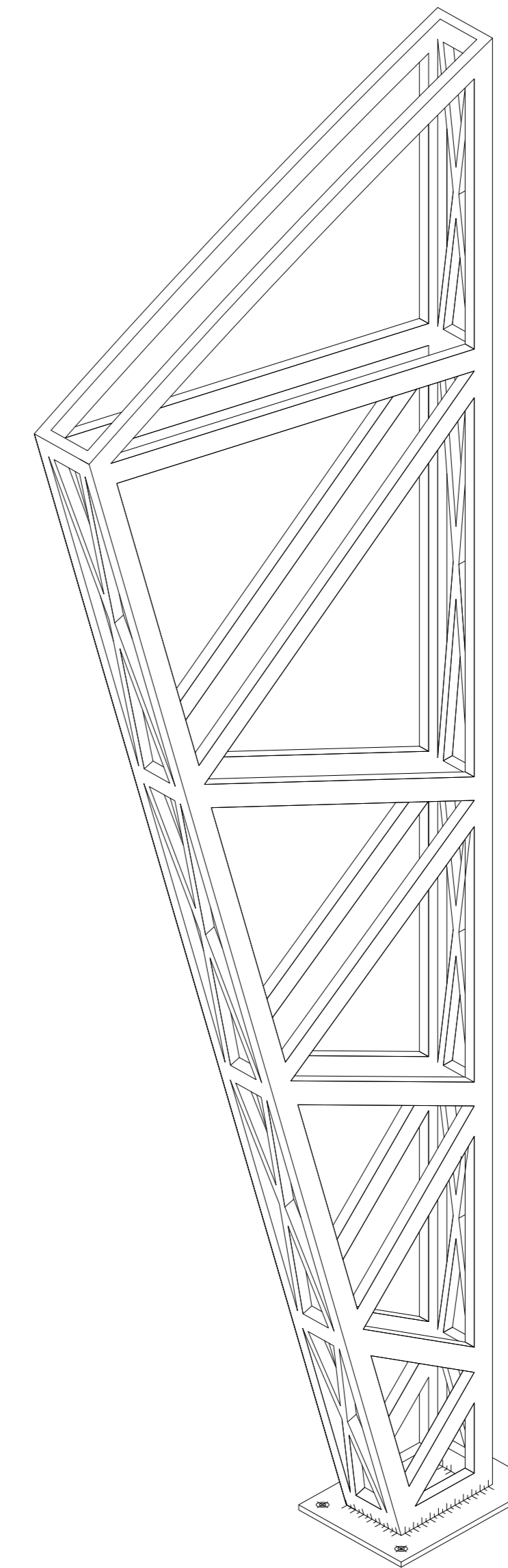
DETALLE CENTRAL DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1 Y ARMADURA A-2



DETALLE DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1, ARMADURA A-2 Y ARMADURA A-3



DETALLE DE COLUMNA EN PERSPECTIVA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

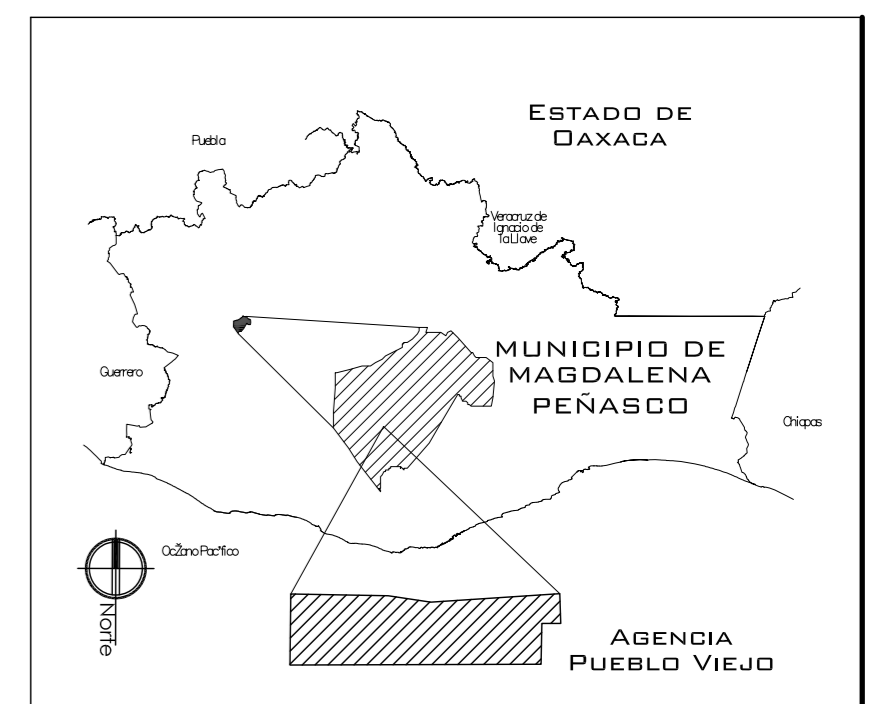
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3  
 MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26  
 TRABES.  
 NERVADURAS.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.  
 ARMADO DE LOZA  
 ARMADURA  
 APOYOS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: DE-05

TIPO DE PLANO: DETALLE ESTRUCTURAL MERCADO

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES: METROS

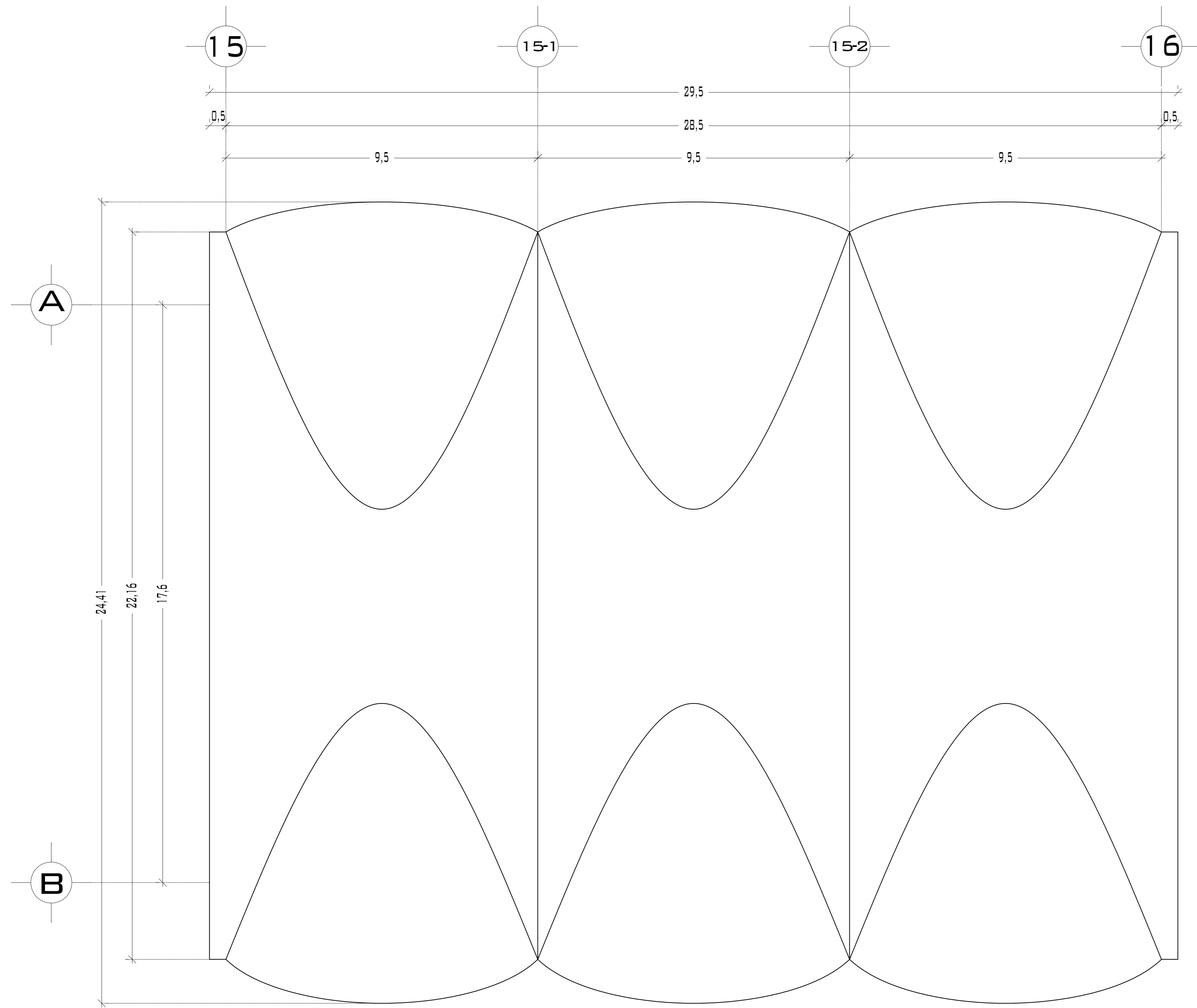
PLANO: 34-62

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

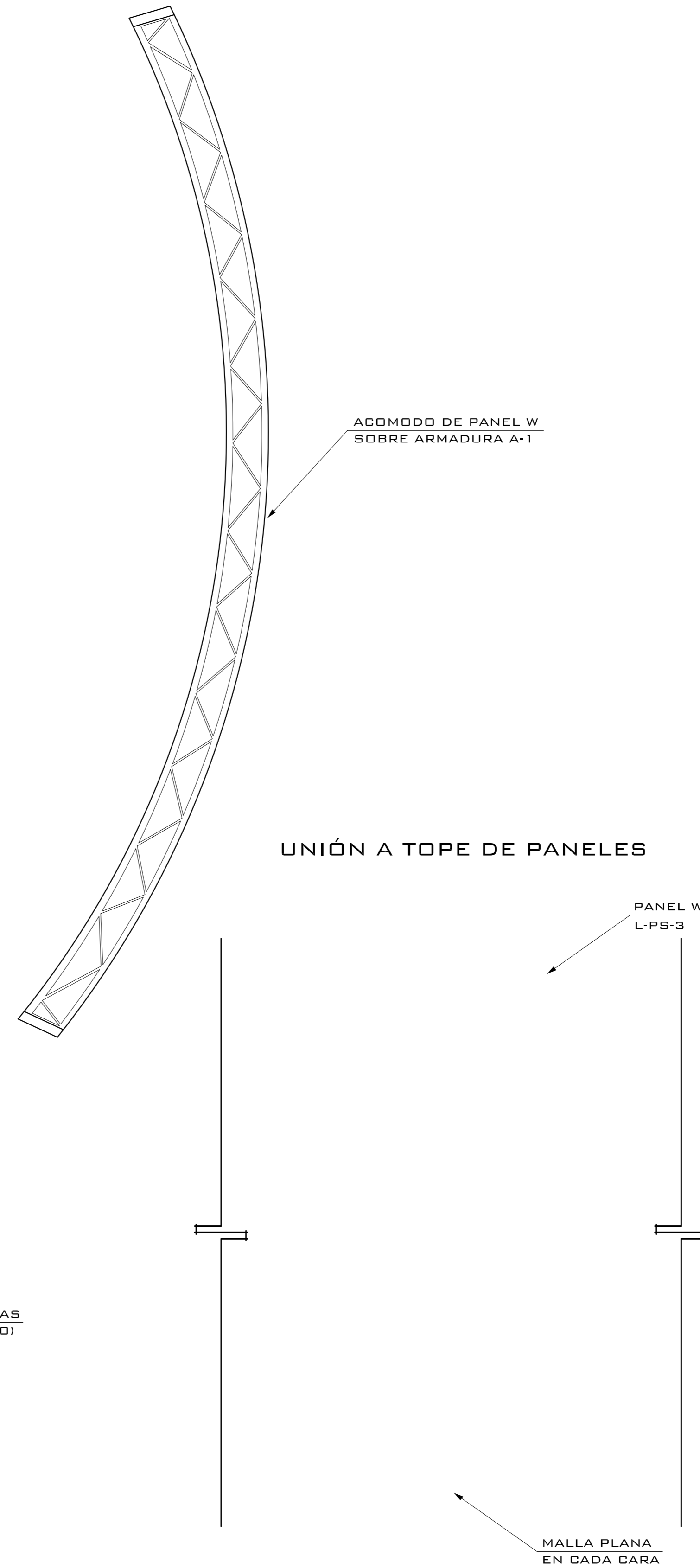
ESCALA: 1:75



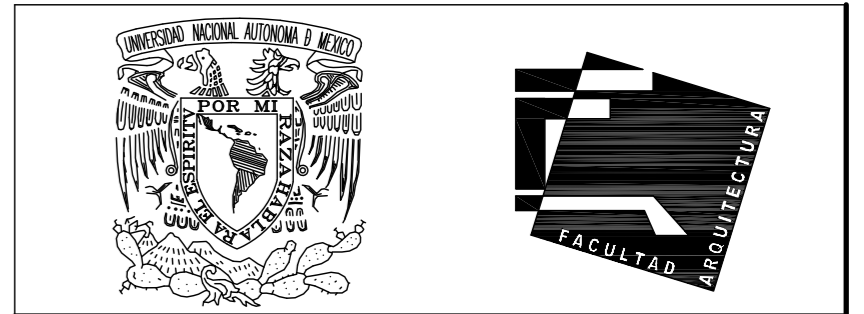
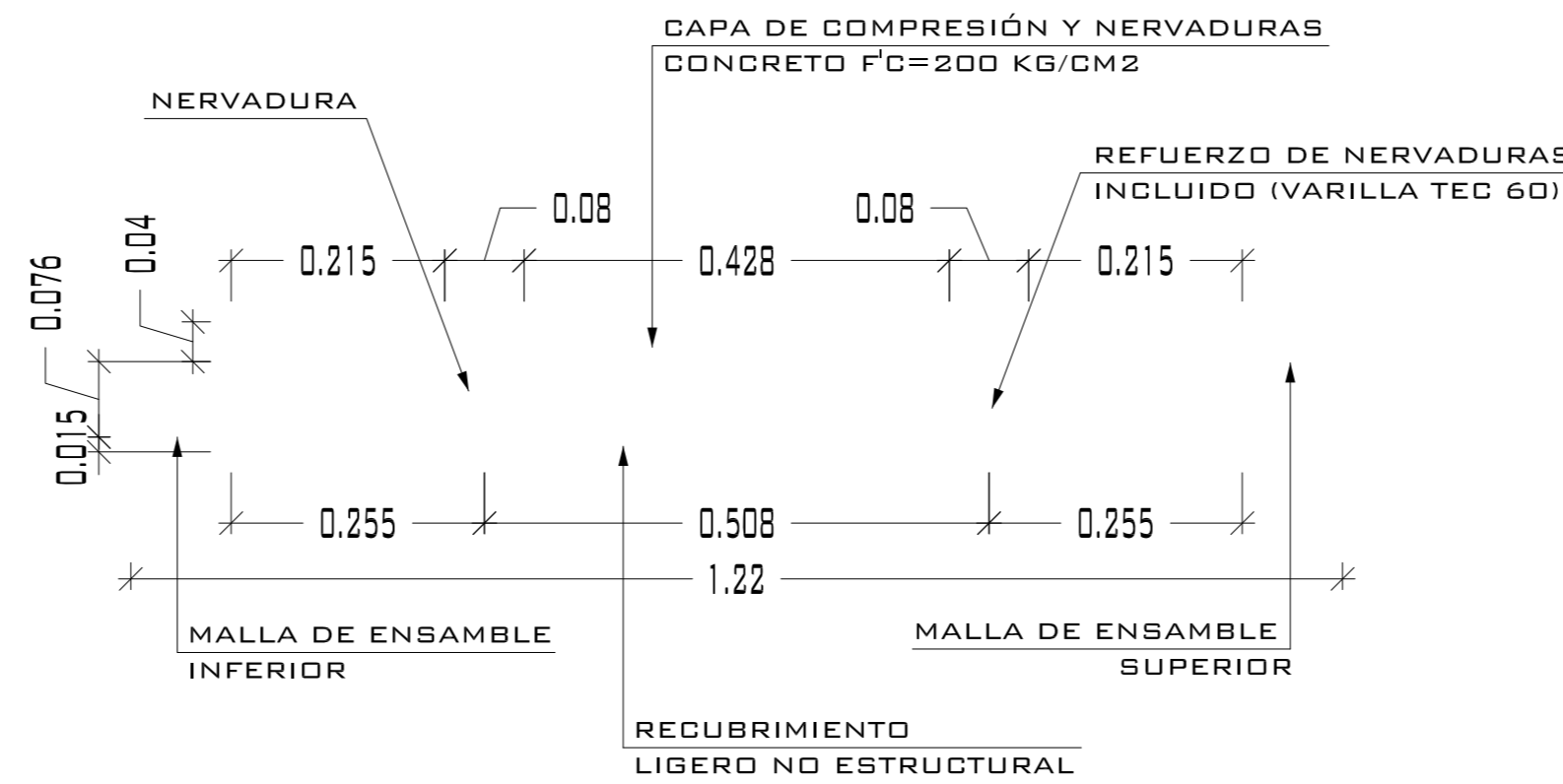
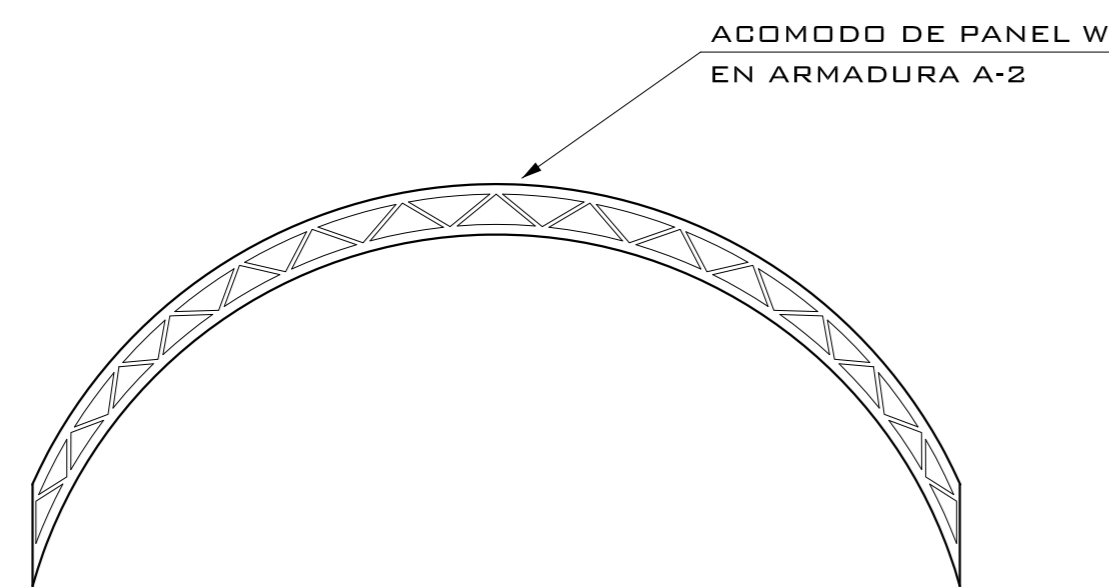
# PUEBLO VIEJO



PANEL W DE LA CUBIERTA			
TIPO	ESPESOR	LARGO	ANCHO UTIL
L-PS-3	3 PULG	2.44	1.02
ALMA	RETICULA	MALLA PARA ENSAMBLE	
POLIESTIRENO	5 x 5 CM	SI	



DETALLE DE PANEL W L-PS-3



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOTAS:  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIAS:  
 -PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

MATERIALES:  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 -TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

RECUBRIMIENTOS:  
 -LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

EJES.  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.

PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3

MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26

TRABES.

NERVADURAS.

CADENAS.

CATILLO.

COLUMNA.

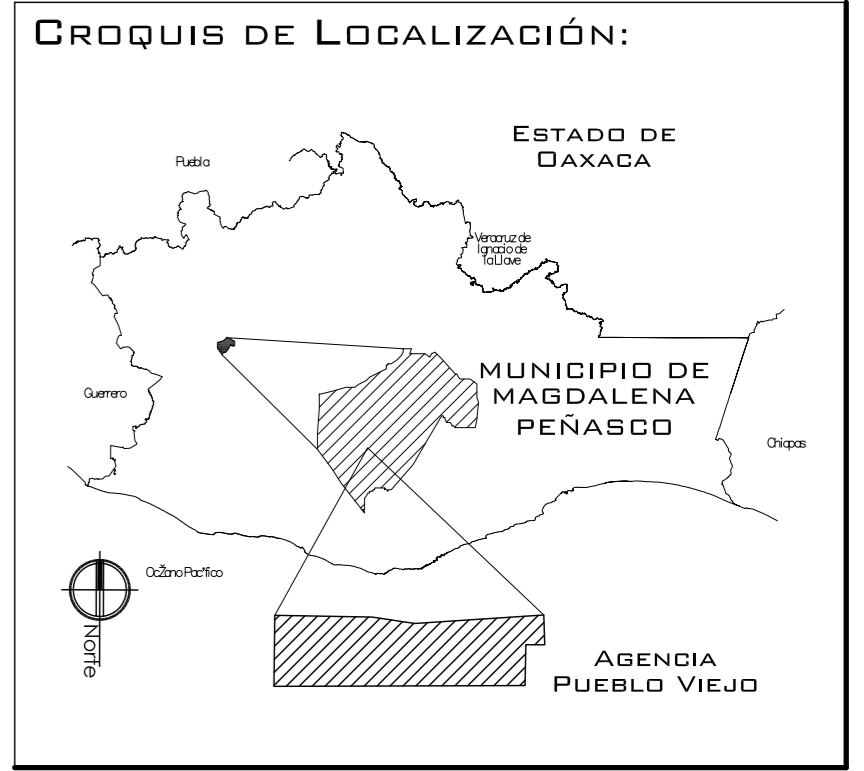
NIVEL DE PISO TERMINADO.

DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.

ARMADO DE LOZA

ARMADURA

APDOYS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL



PROYECTO. CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: CU-05

TIPO DE PLANO: PLANTA CUBIERTA MERCADO

PROYECTÓ. HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ. ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

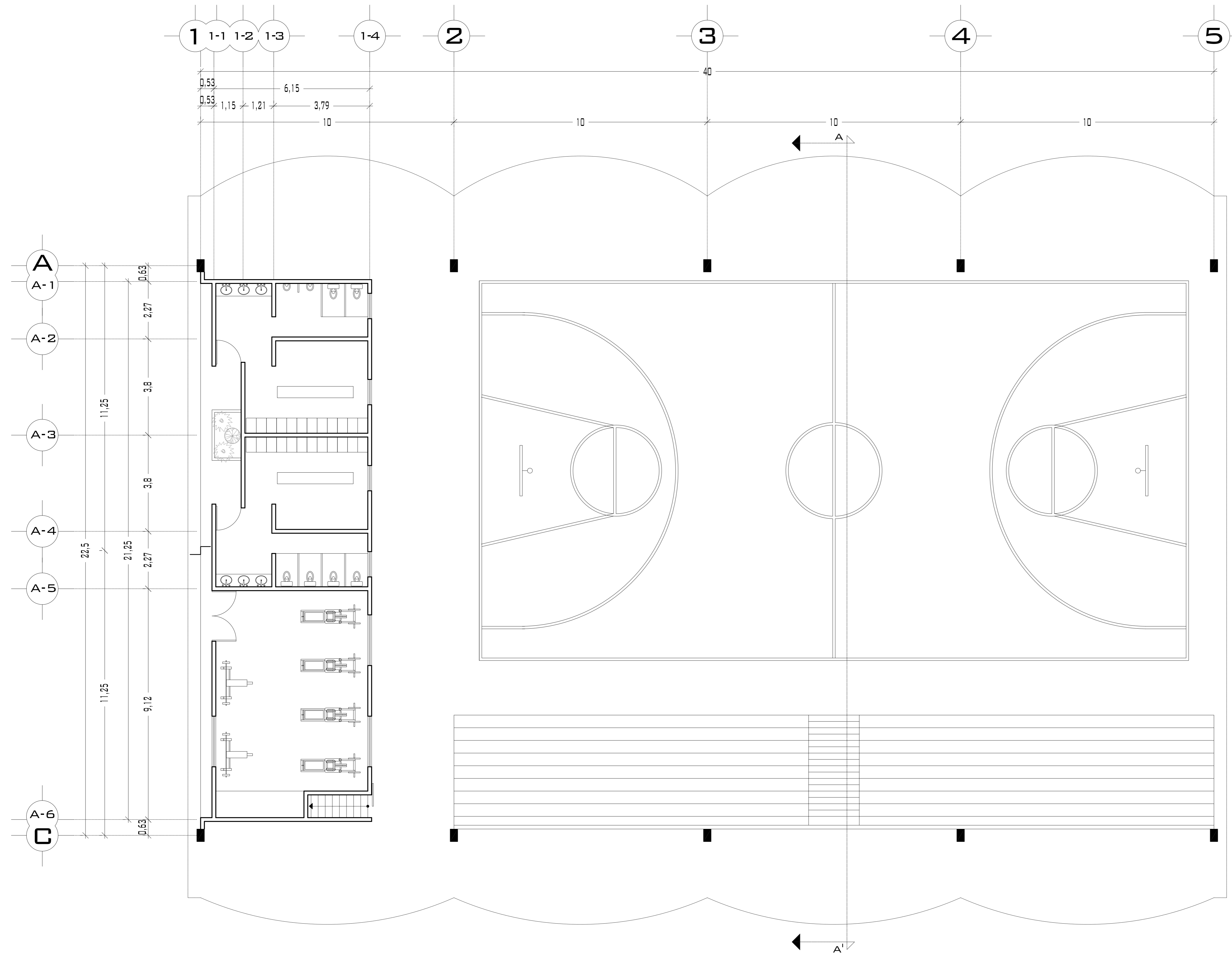
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 35-62

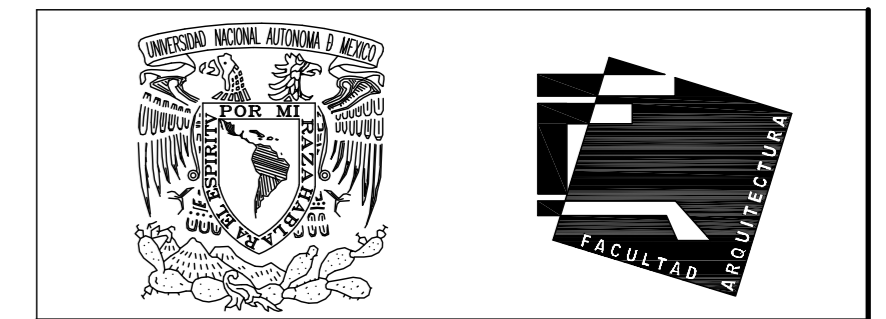
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

# PUEBLO VIEJO



## PLANTA ARQUITECTÓNICA



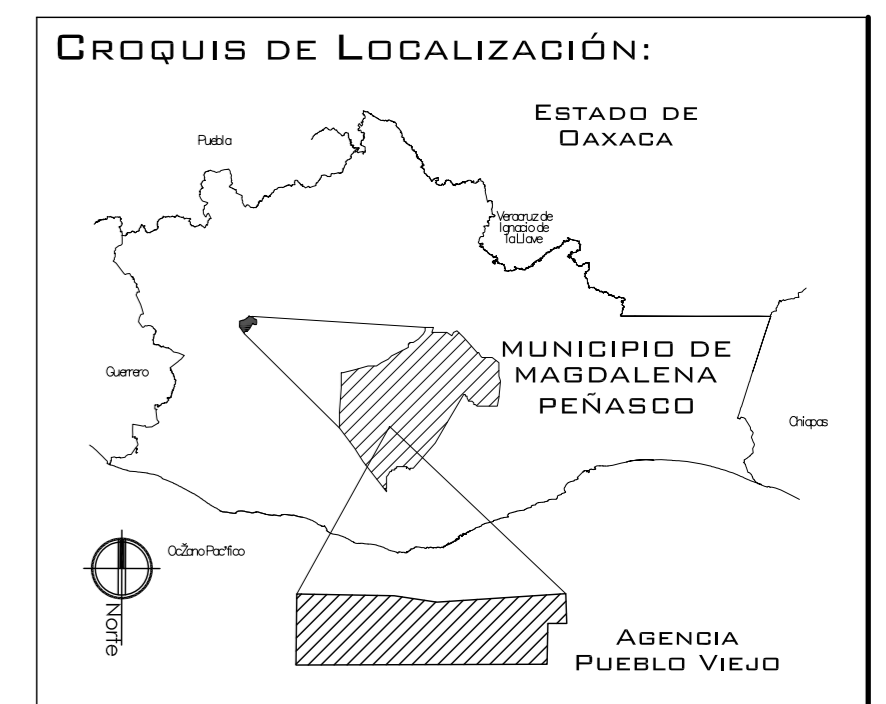
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNAS.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	



**PROYECTO:**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-06**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTAS ARQUITECTONICAS ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ:**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

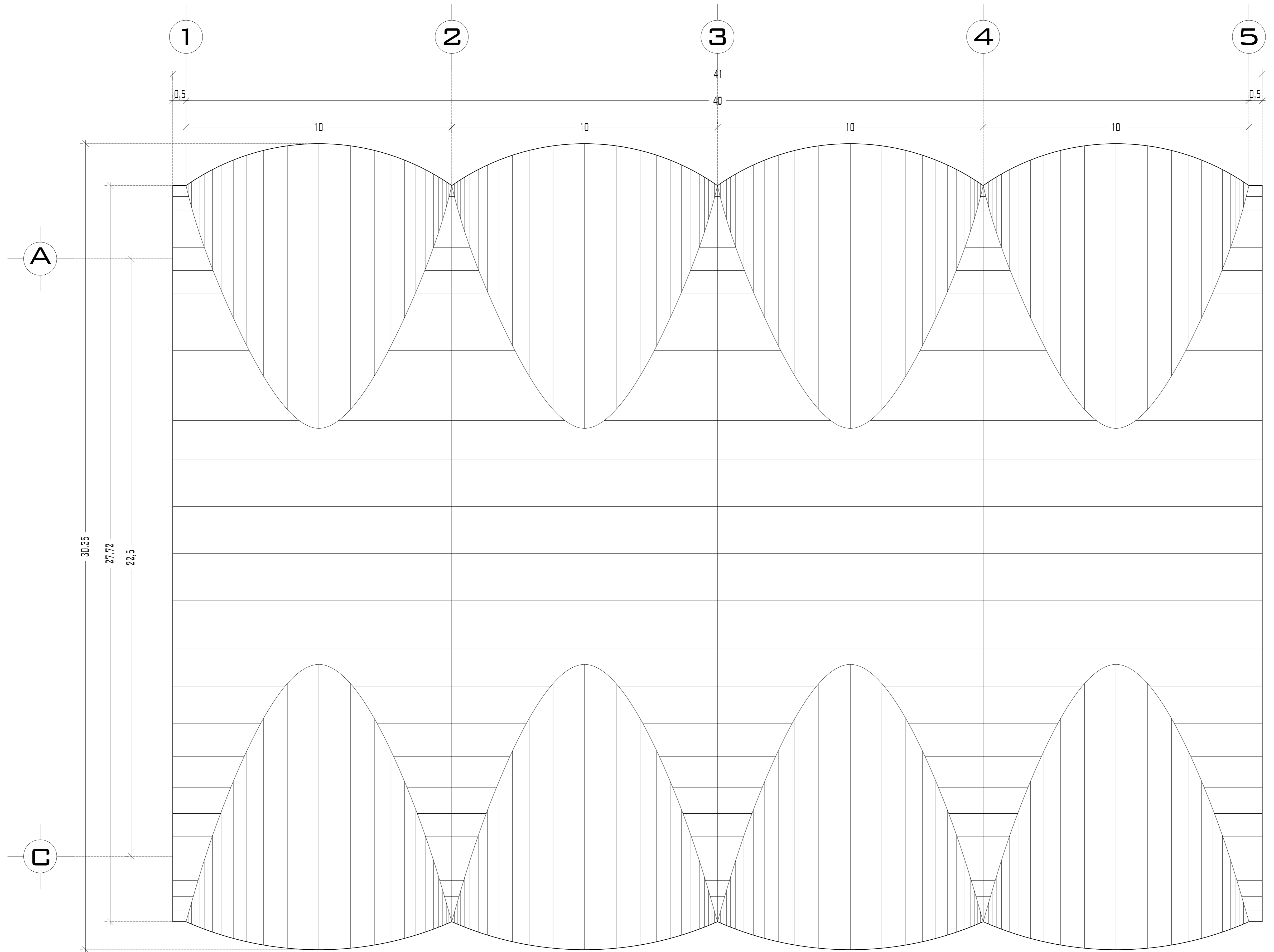
**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
**36-62**

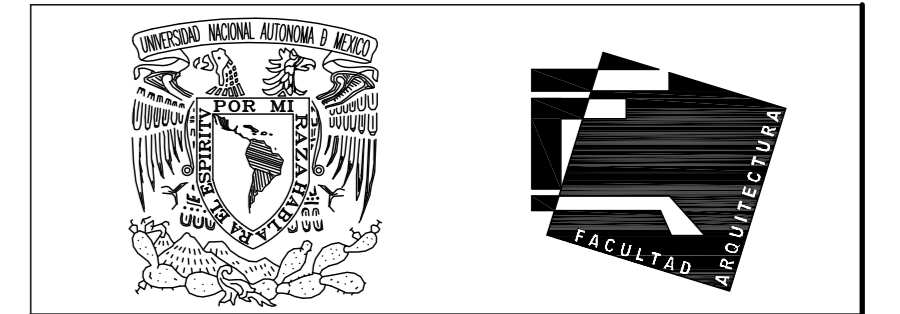
**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

# PUEBLO VIEJO



## PLANTA DE TECHOS 1



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

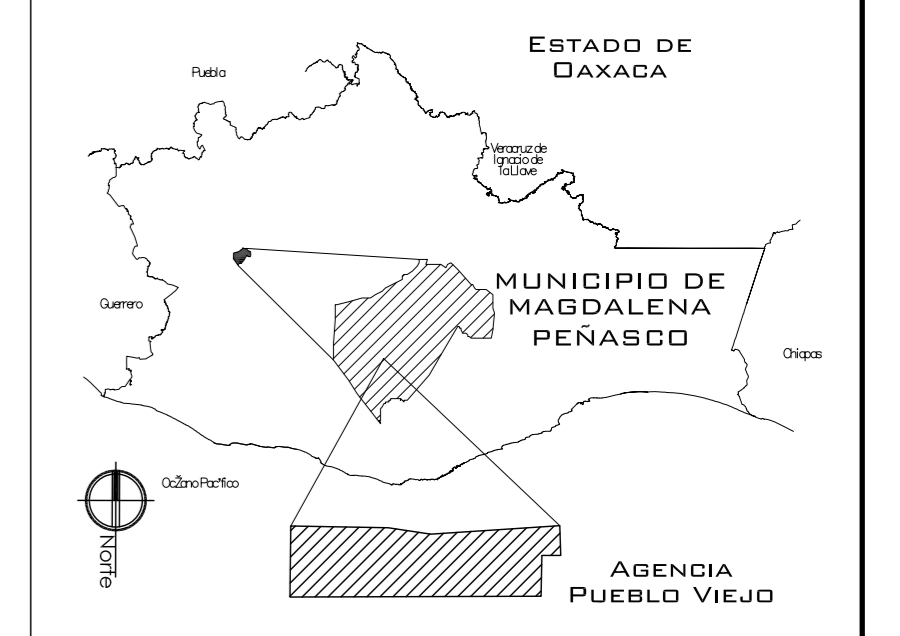
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LINEA DE CORTE	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PT-06**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA DE TECHOS 1  
ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

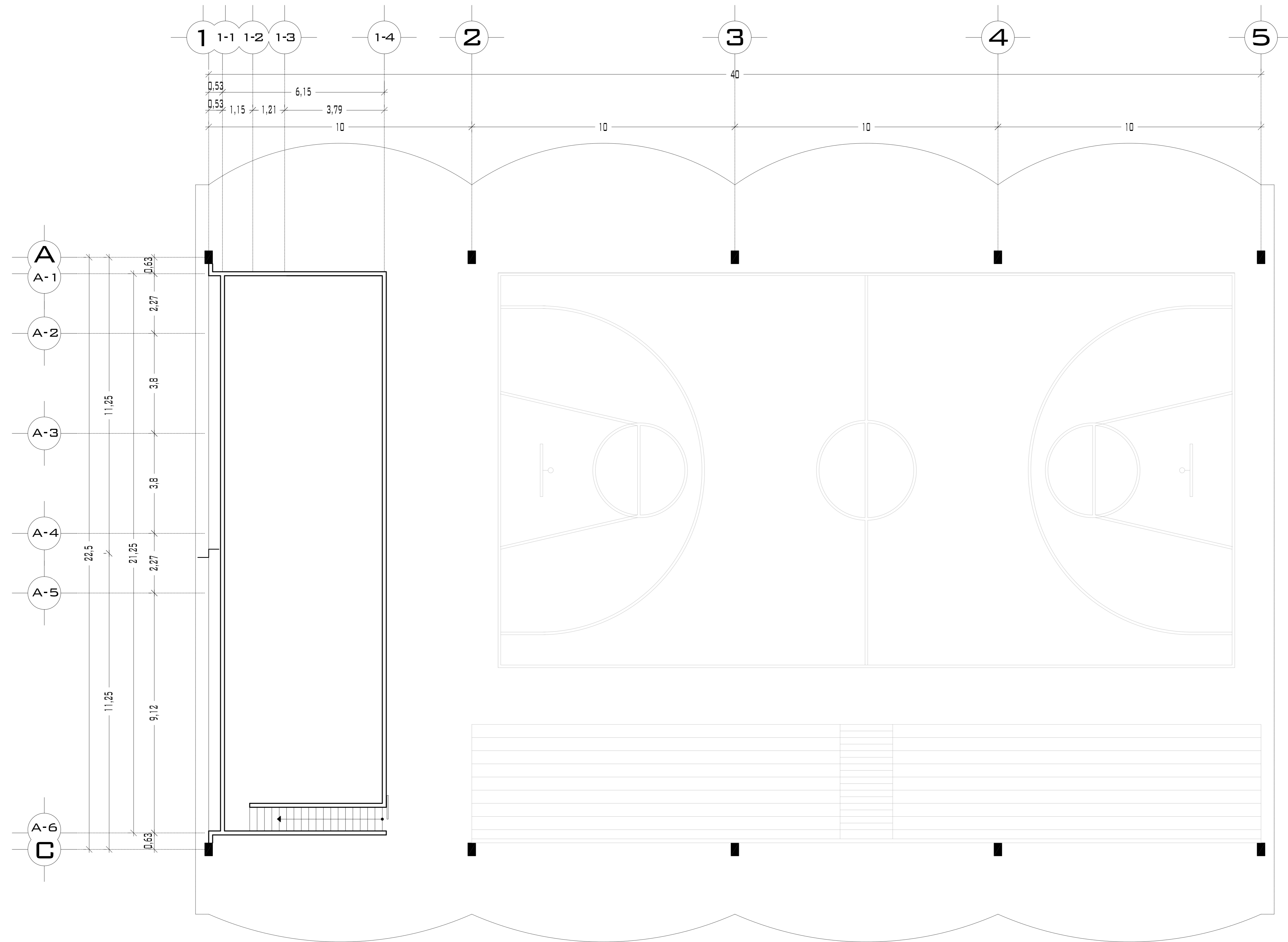
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**37-62**

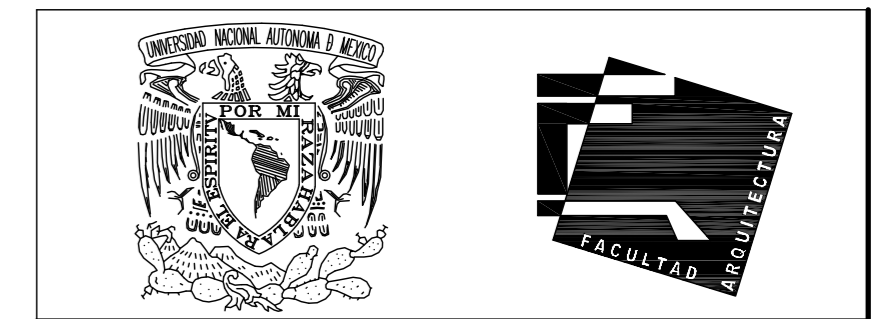
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

# PUEBLO VIEJO



## PLANTA DE TECHOS 2



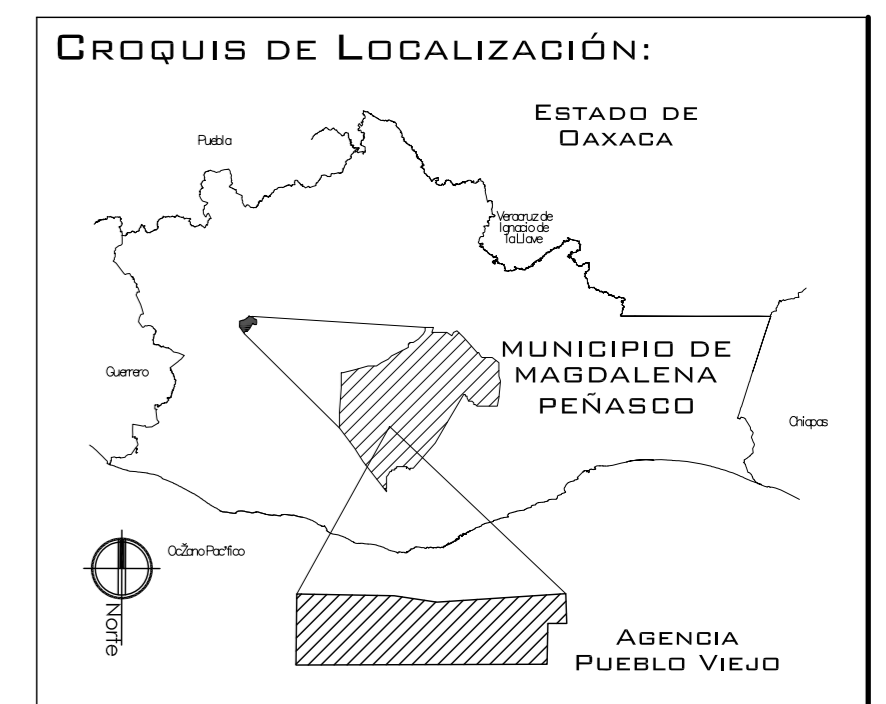
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNAS.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
PT-06

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA DE TECHOS 2  
ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

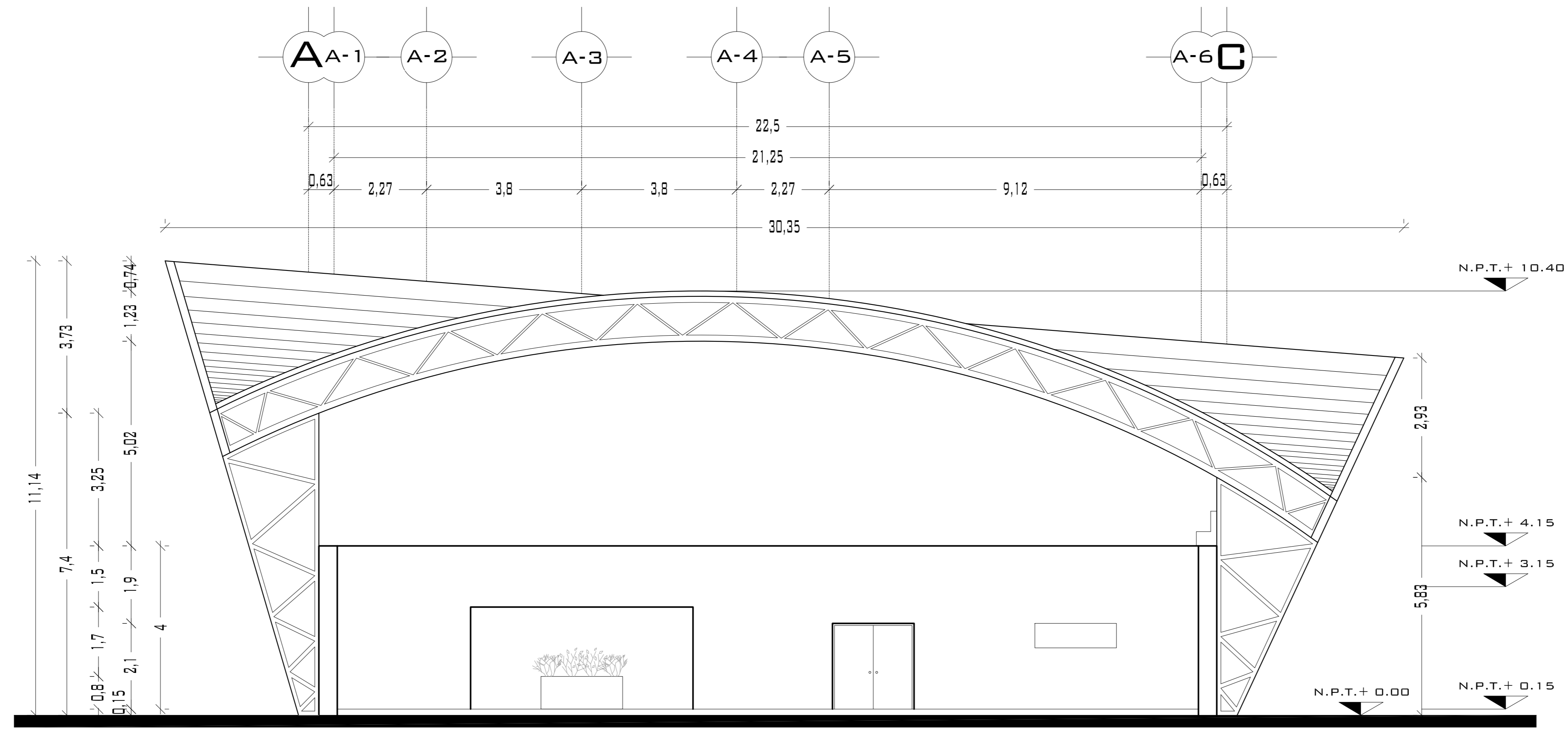
**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

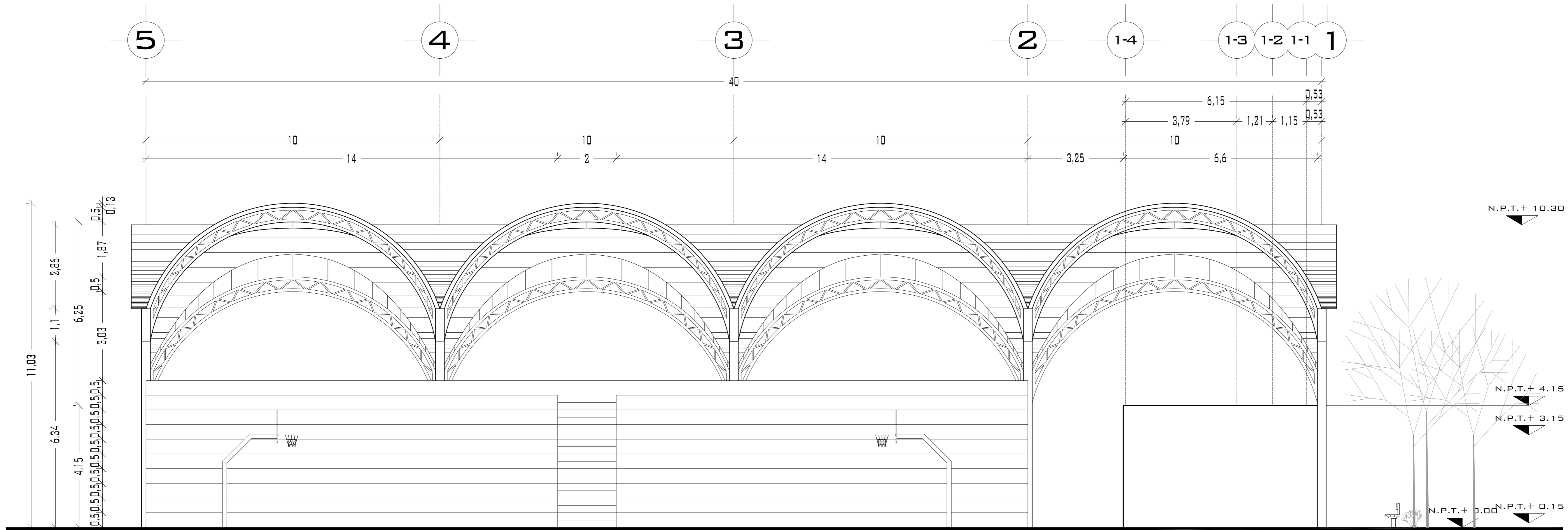
**PLANO:**  
38-62

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

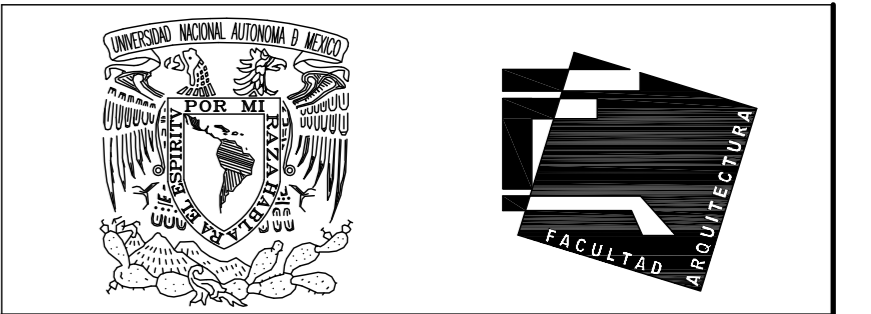
**ESCALA:**  
1:75



## FACHADA NOROESTE



## FACHADA NORESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

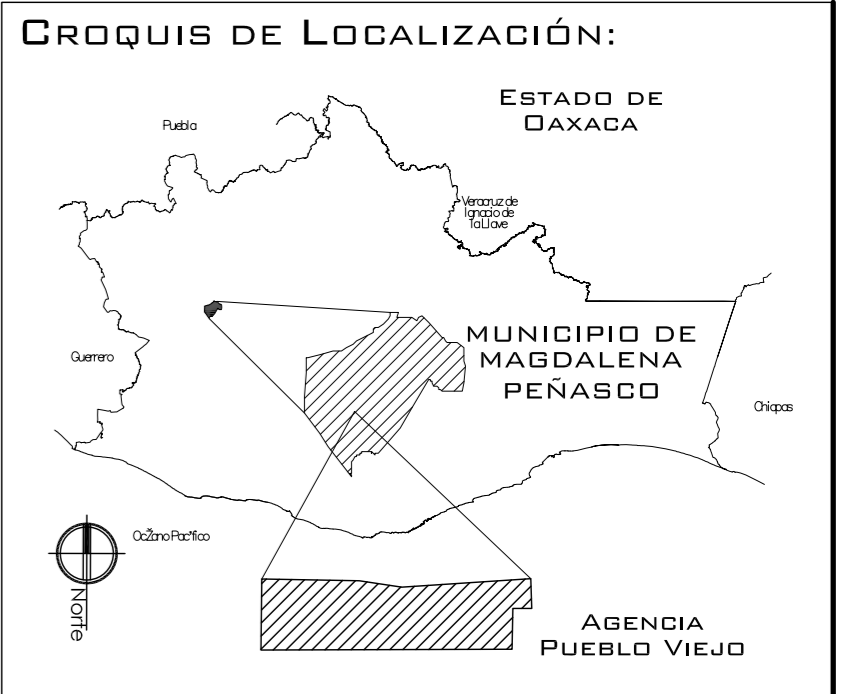
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
FA-06

**TIPO DE PLANO:**  
FACHADAS ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

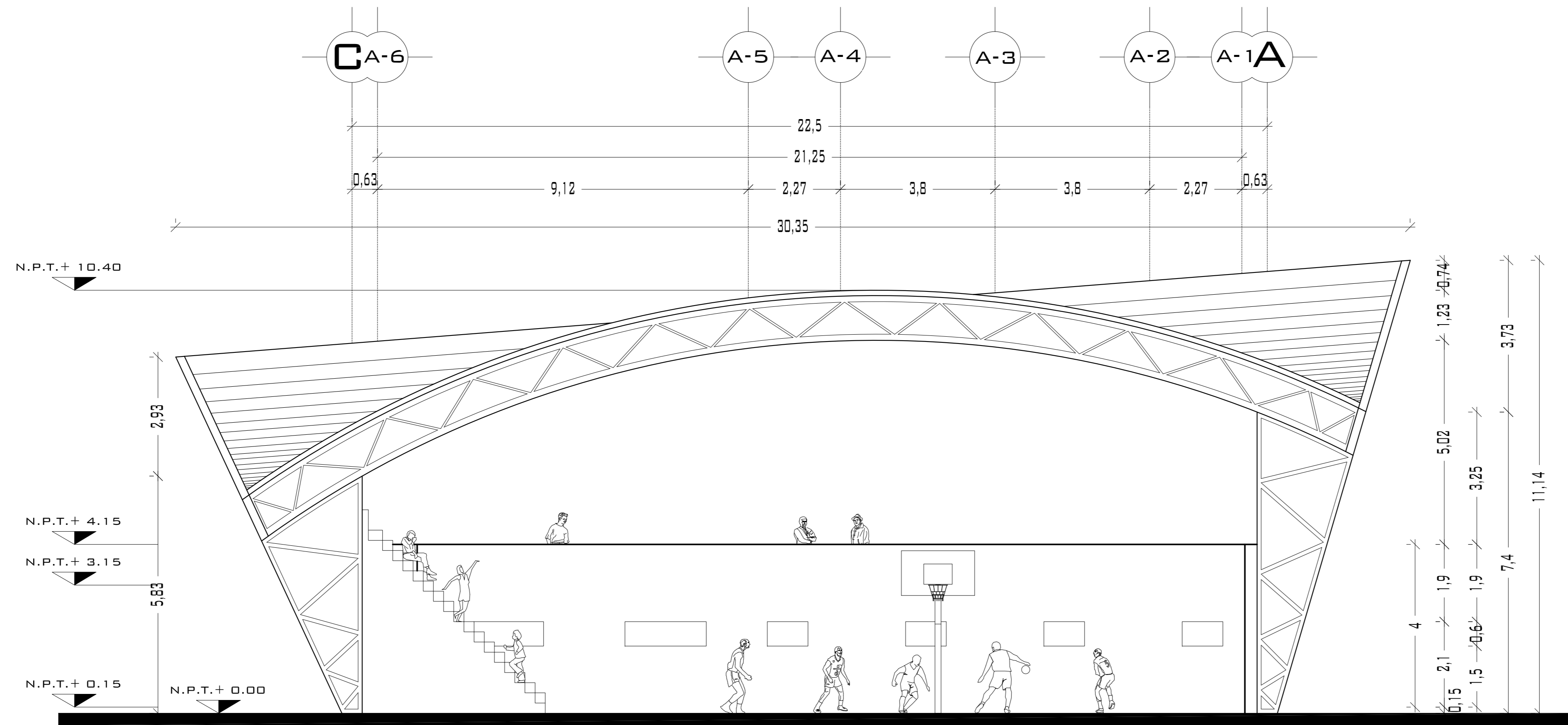
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
39-62

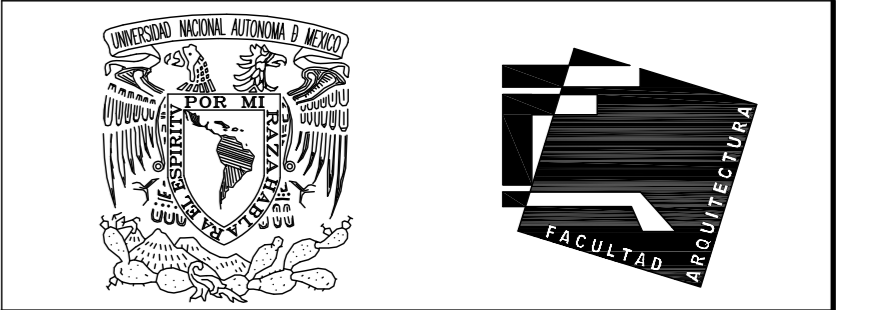
**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75

# PUEBLO VIEJO



## CORTE TRANSVERSAL A-A'



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.

**EJES:**

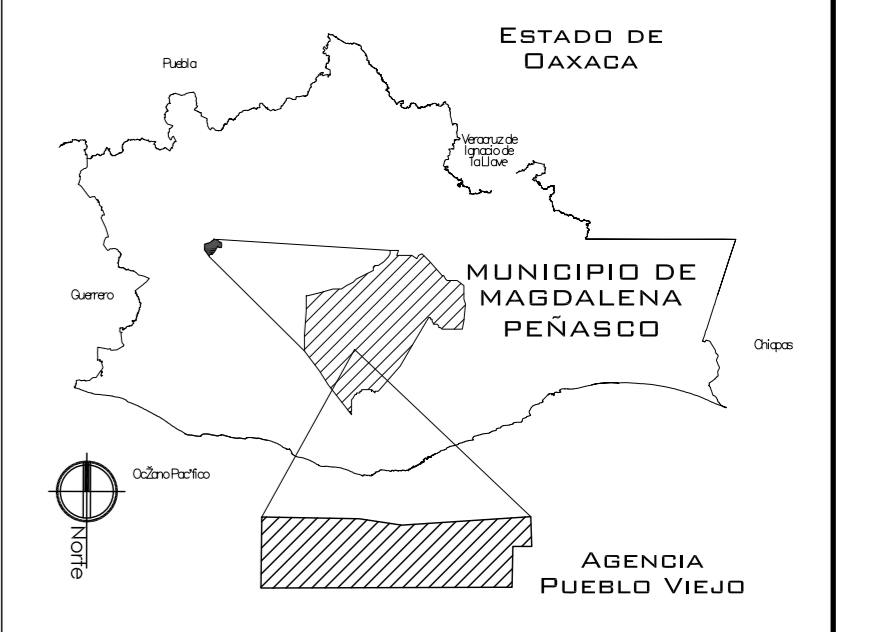
**MURO:**

**VENTANAS:**

**NIVEL DE PISO TERMINADO:**

**CAMBIO DE NIVEL:**

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**CA-06**

**TIPO DE PLANO:**  
CORTES ARQUITECTONICOS ZONA  
DEPORTIVA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

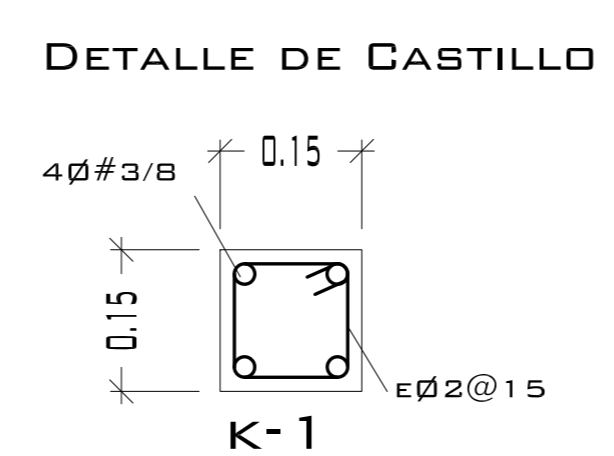
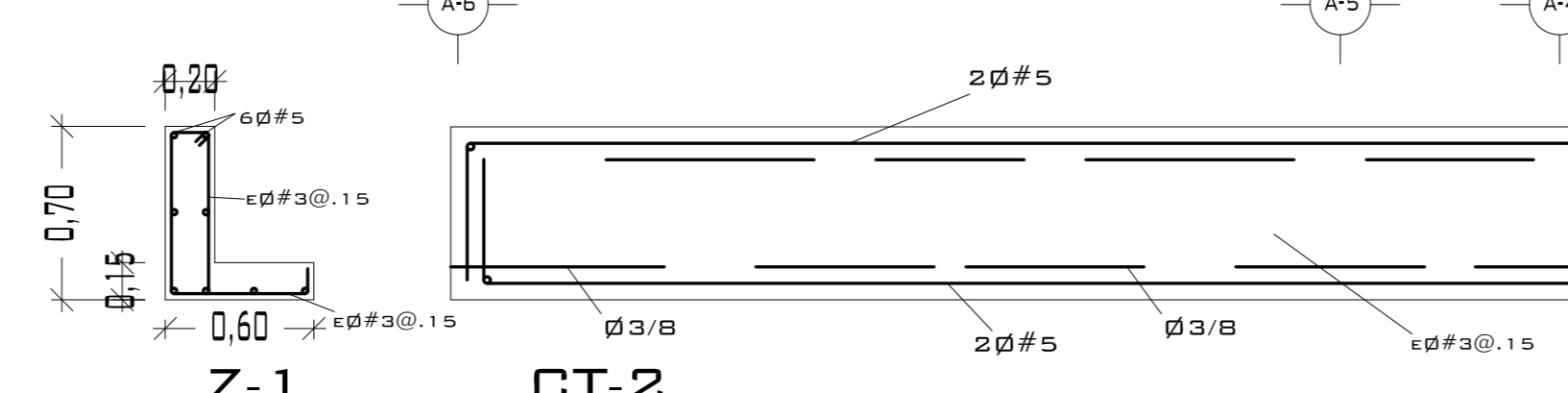
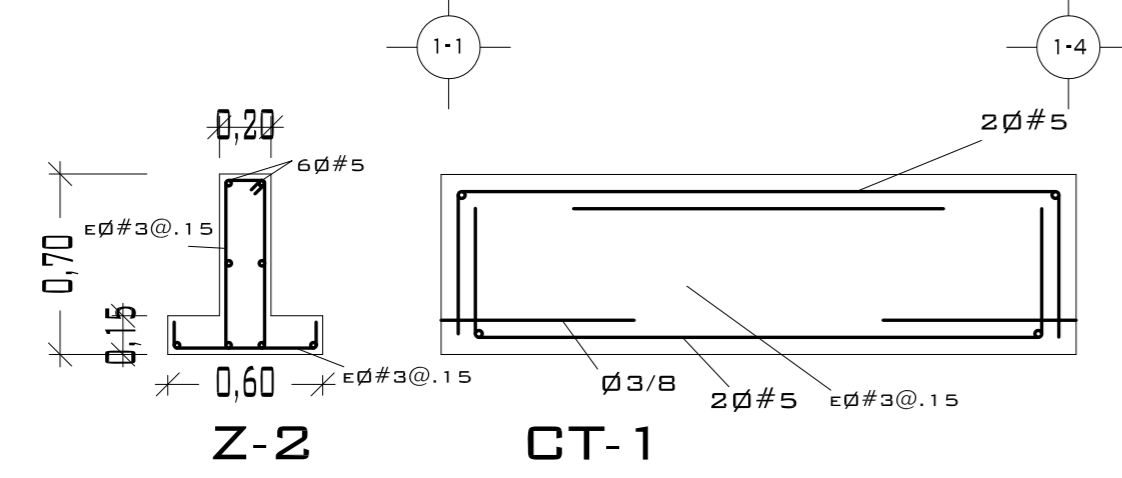
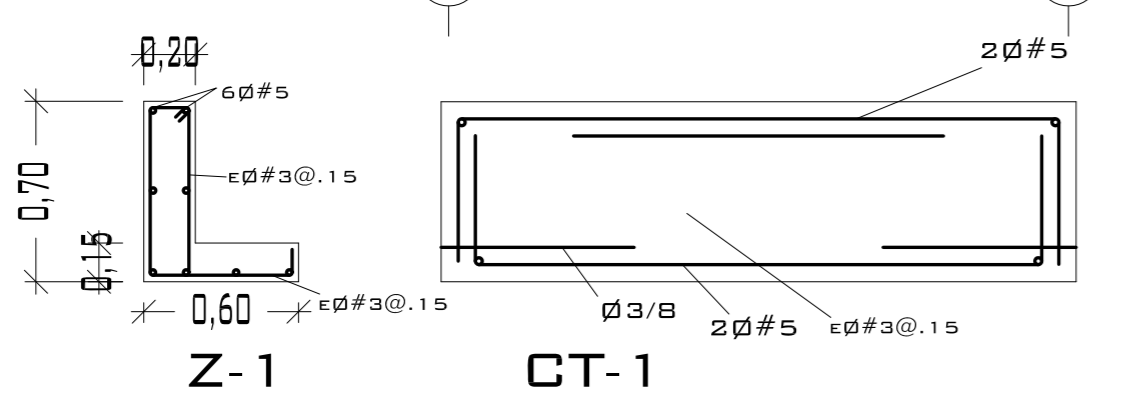
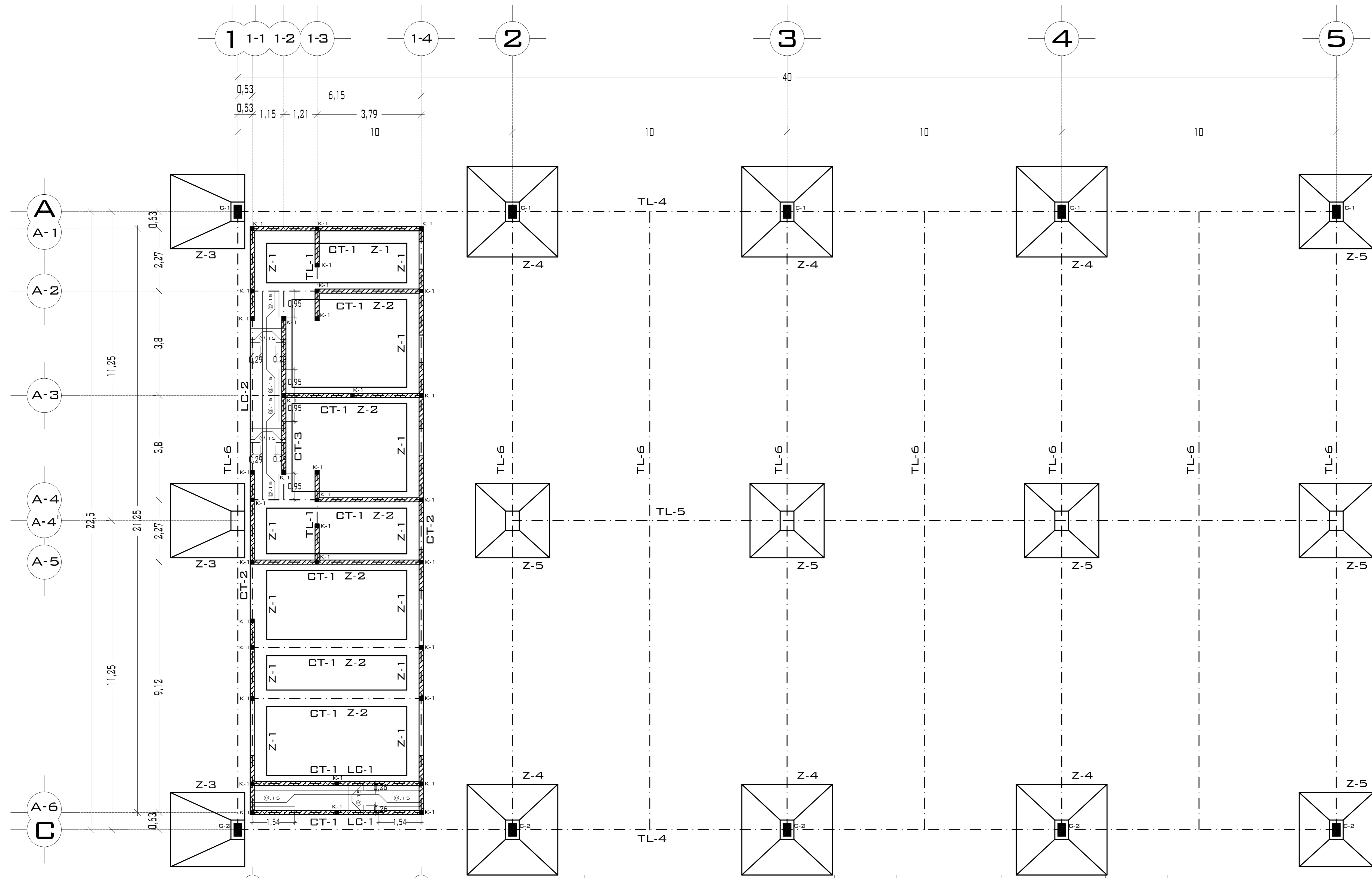
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**40-62**

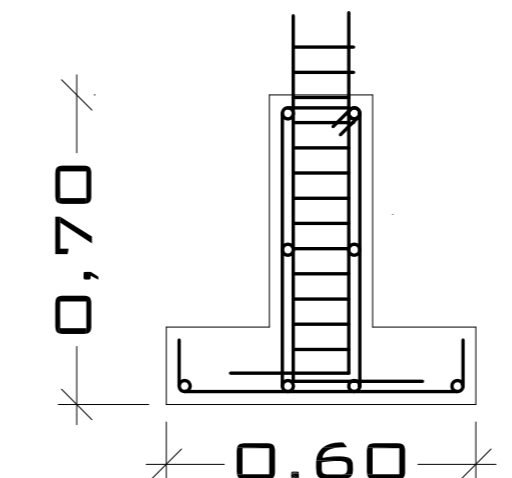
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

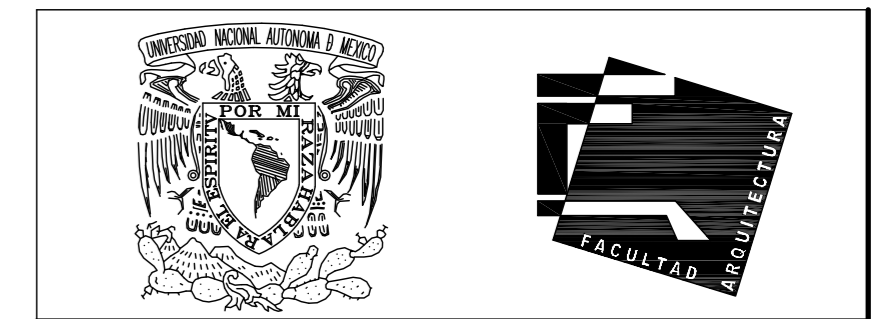
# PUEBLO VIEJO



DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO



CASTILLOS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4ø#4	ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c= 200 KG/CM <sup>2</sup> ACERO F'y= 4200 KG/CM <sup>2</sup>			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

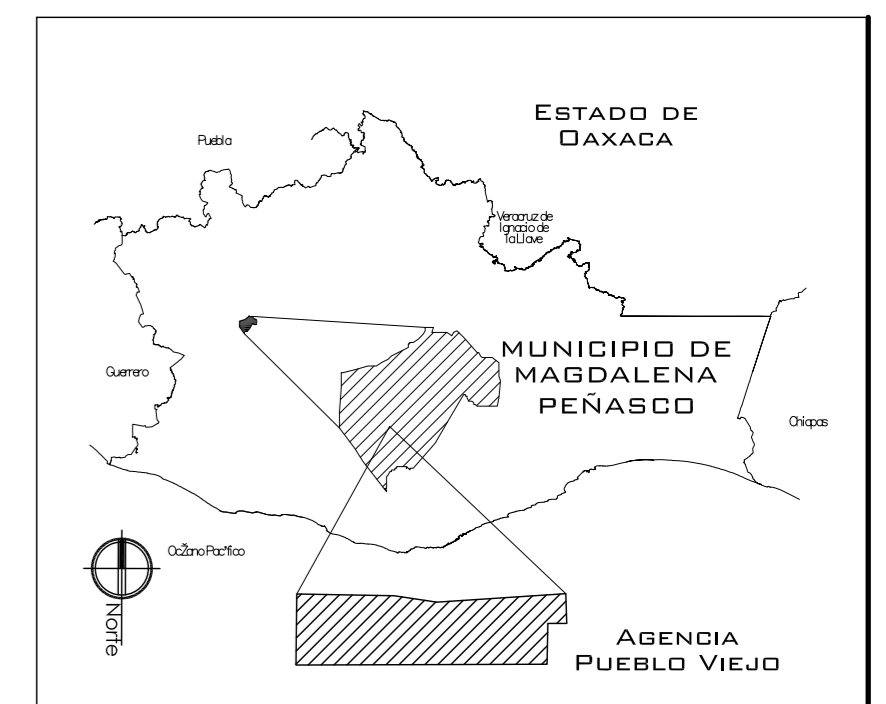
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (Symbol)  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup> (Symbol)  
 CONTRATRABE. (Symbol)  
 ZAPATA. (Symbol)  
 CADENAS. (Symbol)  
 CATILLO. (Symbol)  
 COLUMNA. (Symbol)  
 DESPLANTE DE MURO. (Symbol)  
 NIVEL DE PISO TERMINADO. (Symbol)  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS. (Symbol)



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PC-06

TIPO DE PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN 1 ZON. DEP.

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

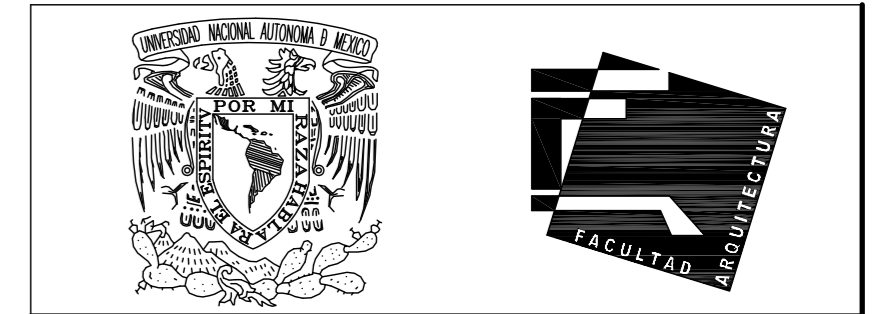
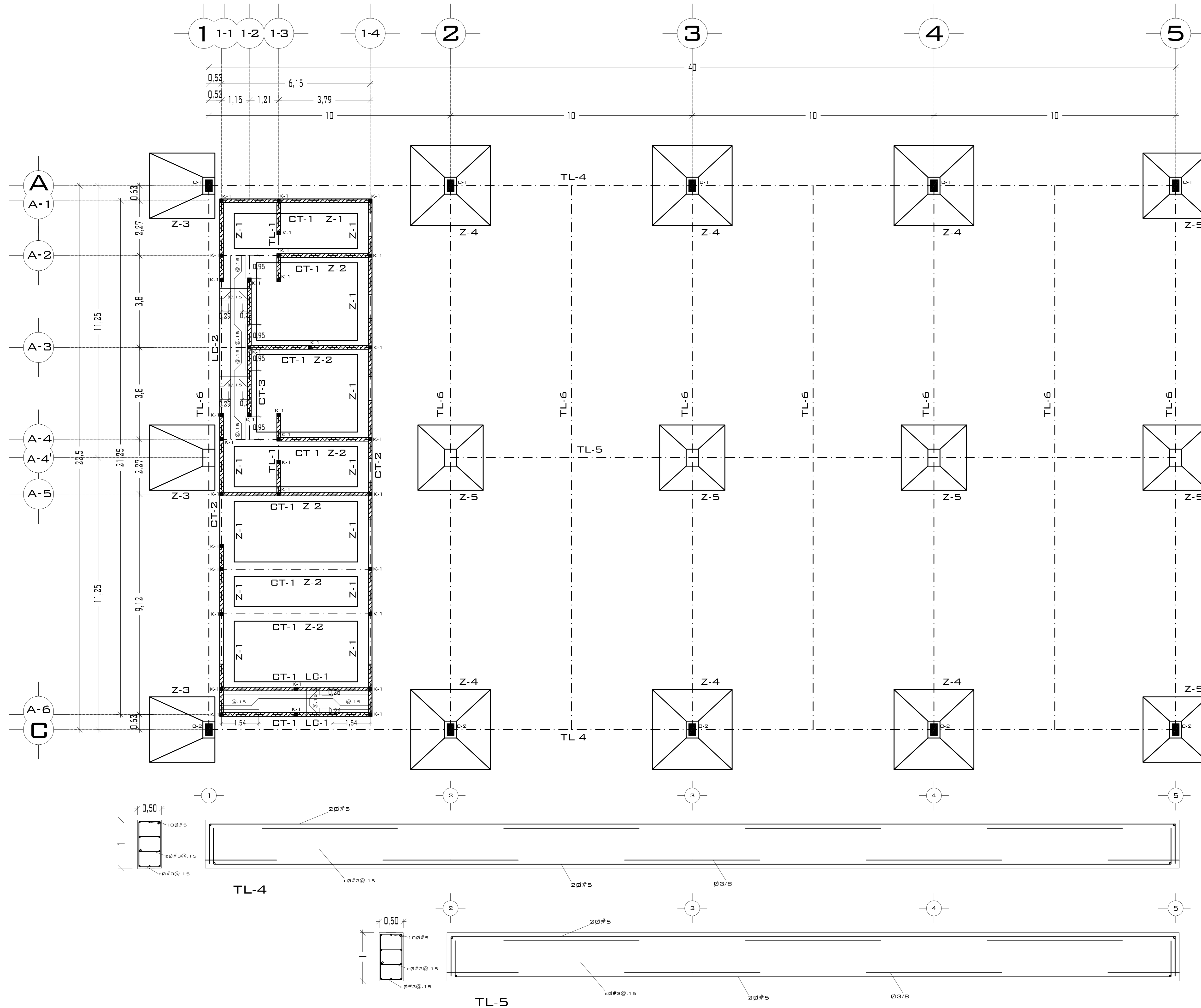
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 41-62

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

# PUEBLO VIEJO



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

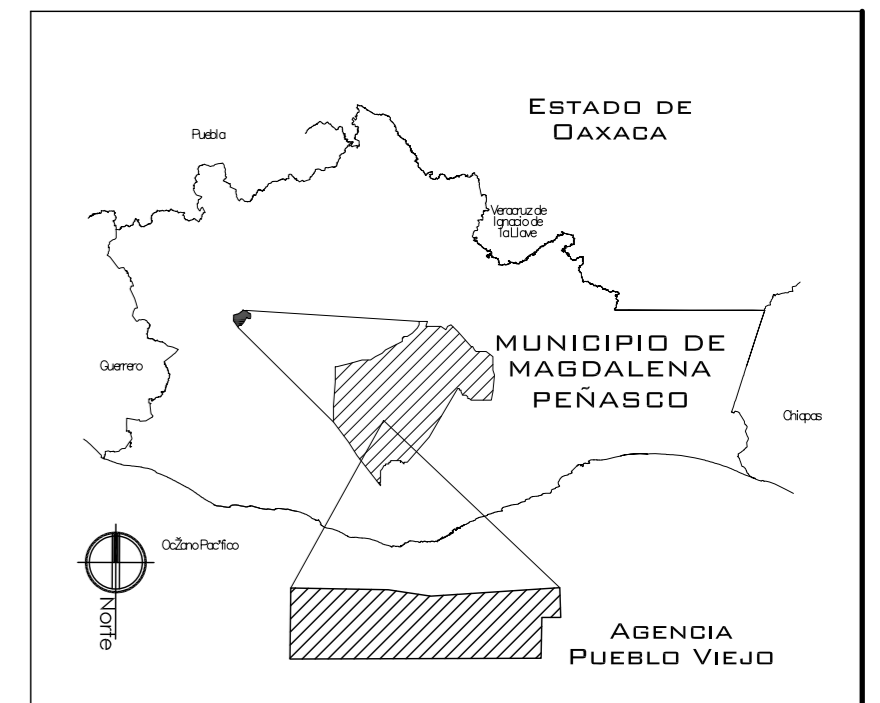
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PC-06**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA CIMENTACIÓN 2 ZON. DEP.

**PROYECTO.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
**42-62**

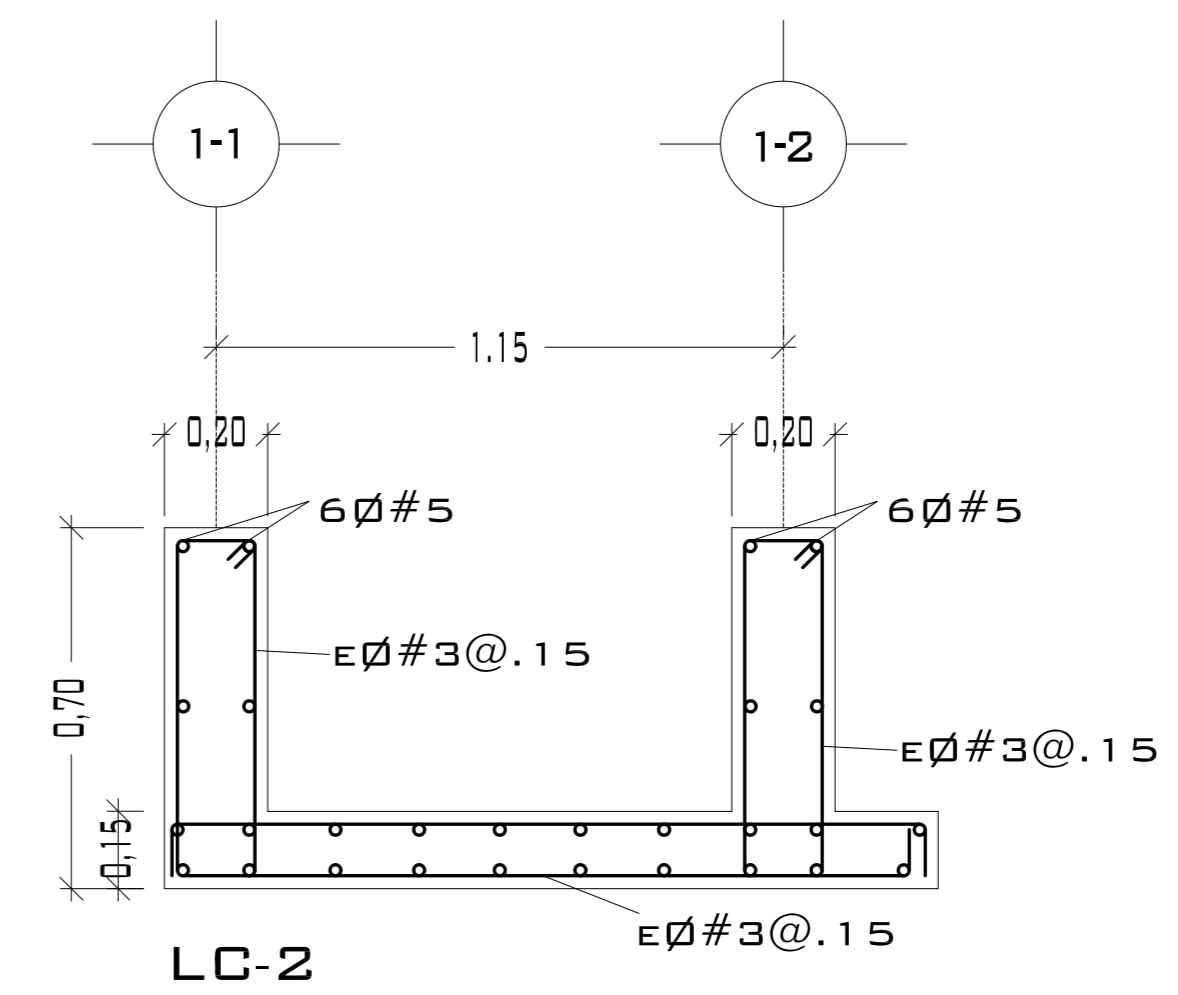
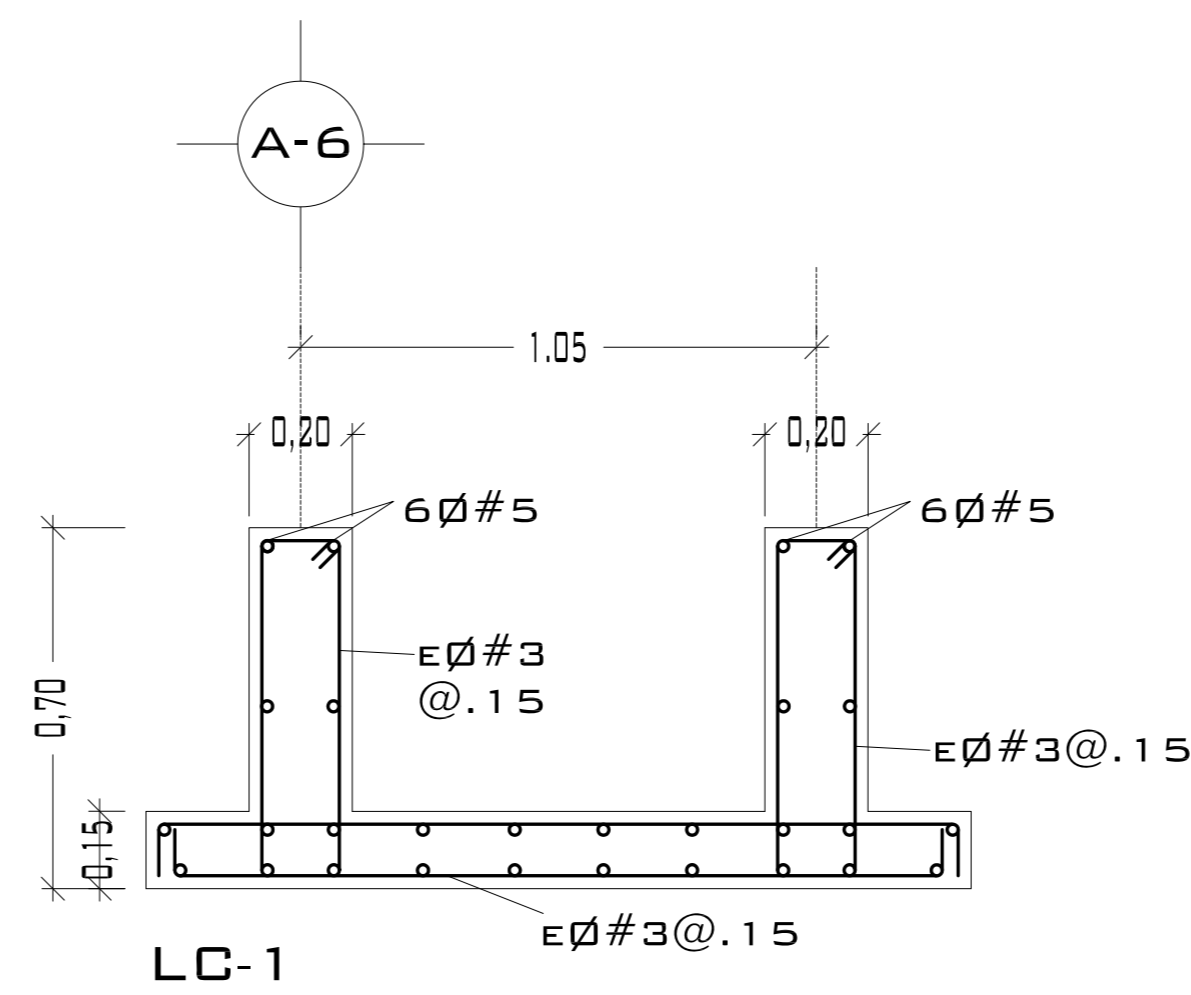
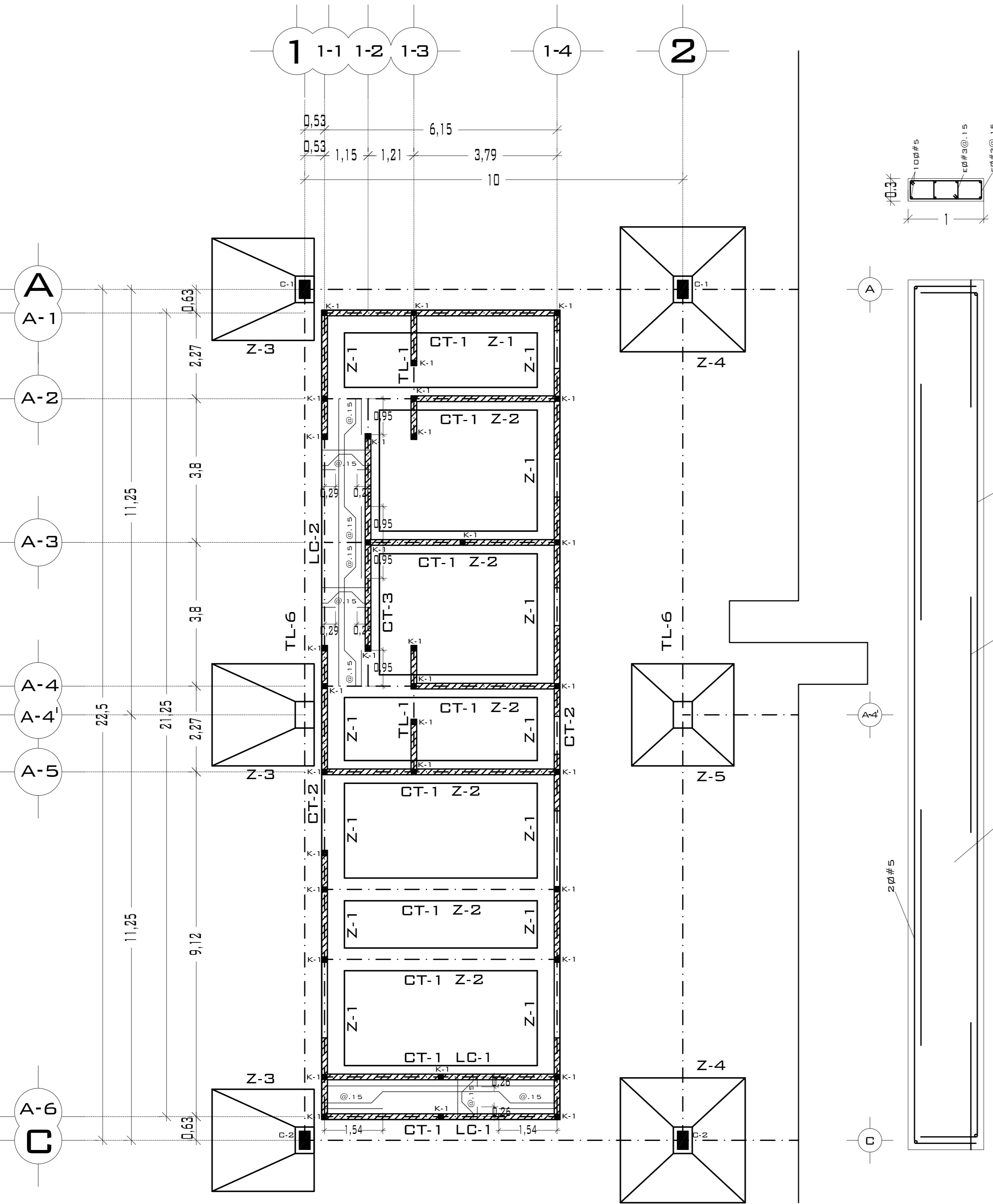
**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75



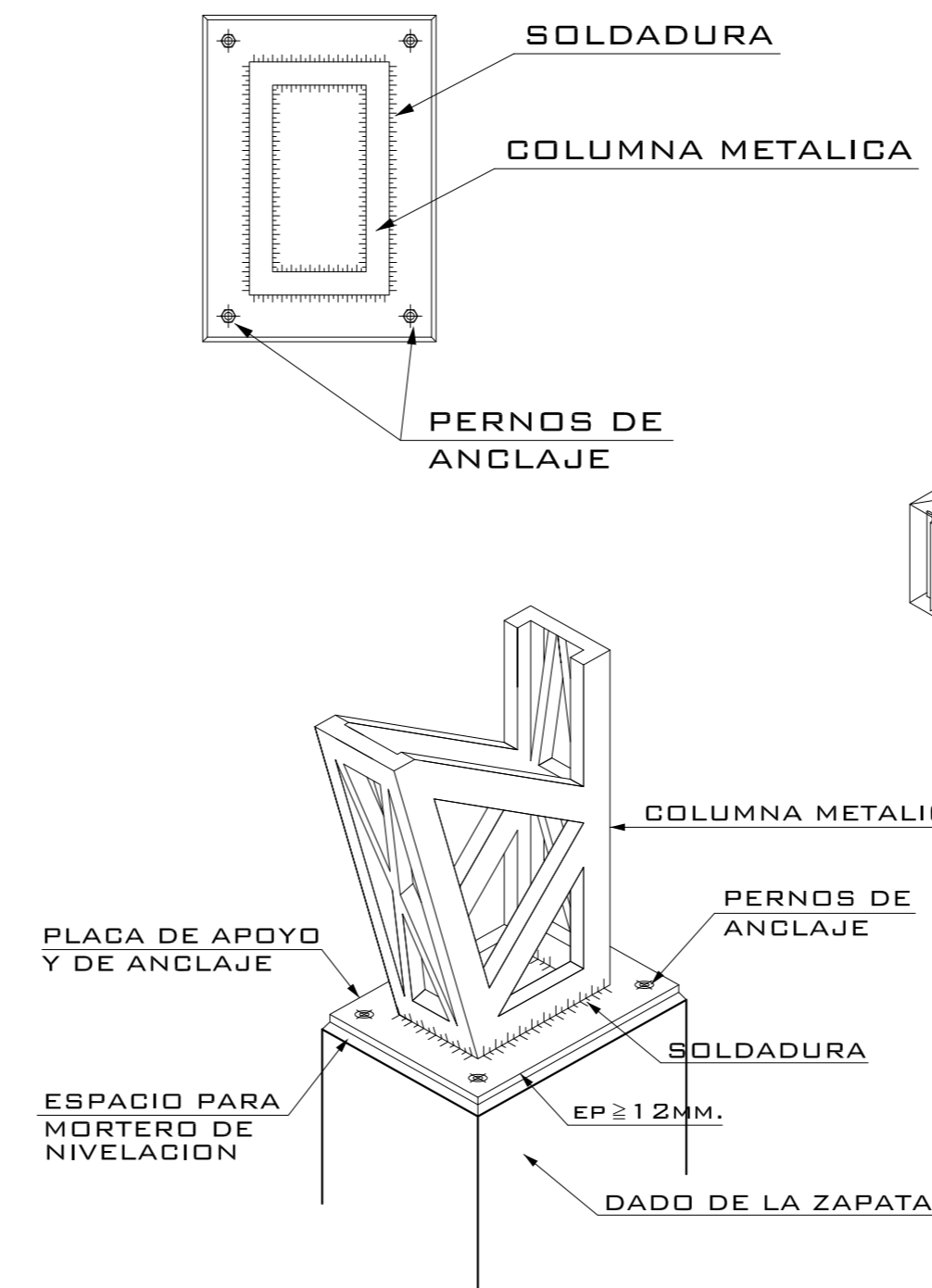
# PUEBLO VIEJO

## DETALLES DE LOSAS DE CIMENTACIÓN

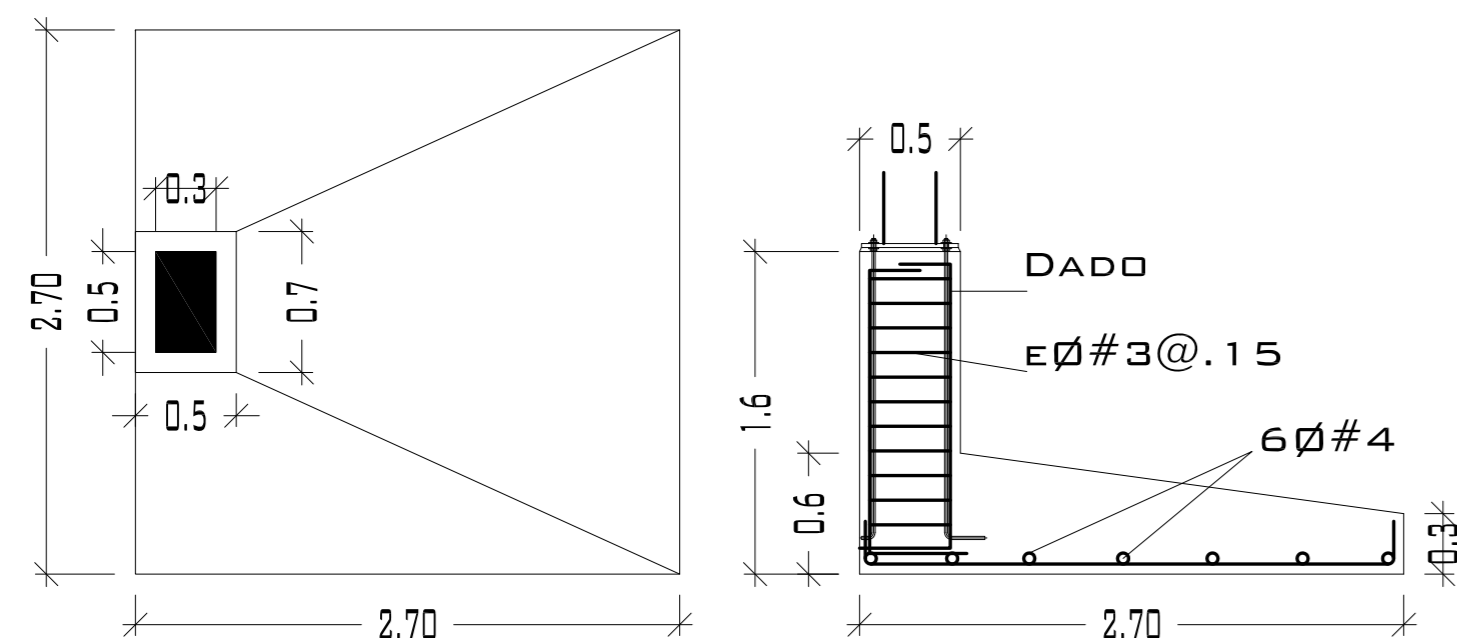
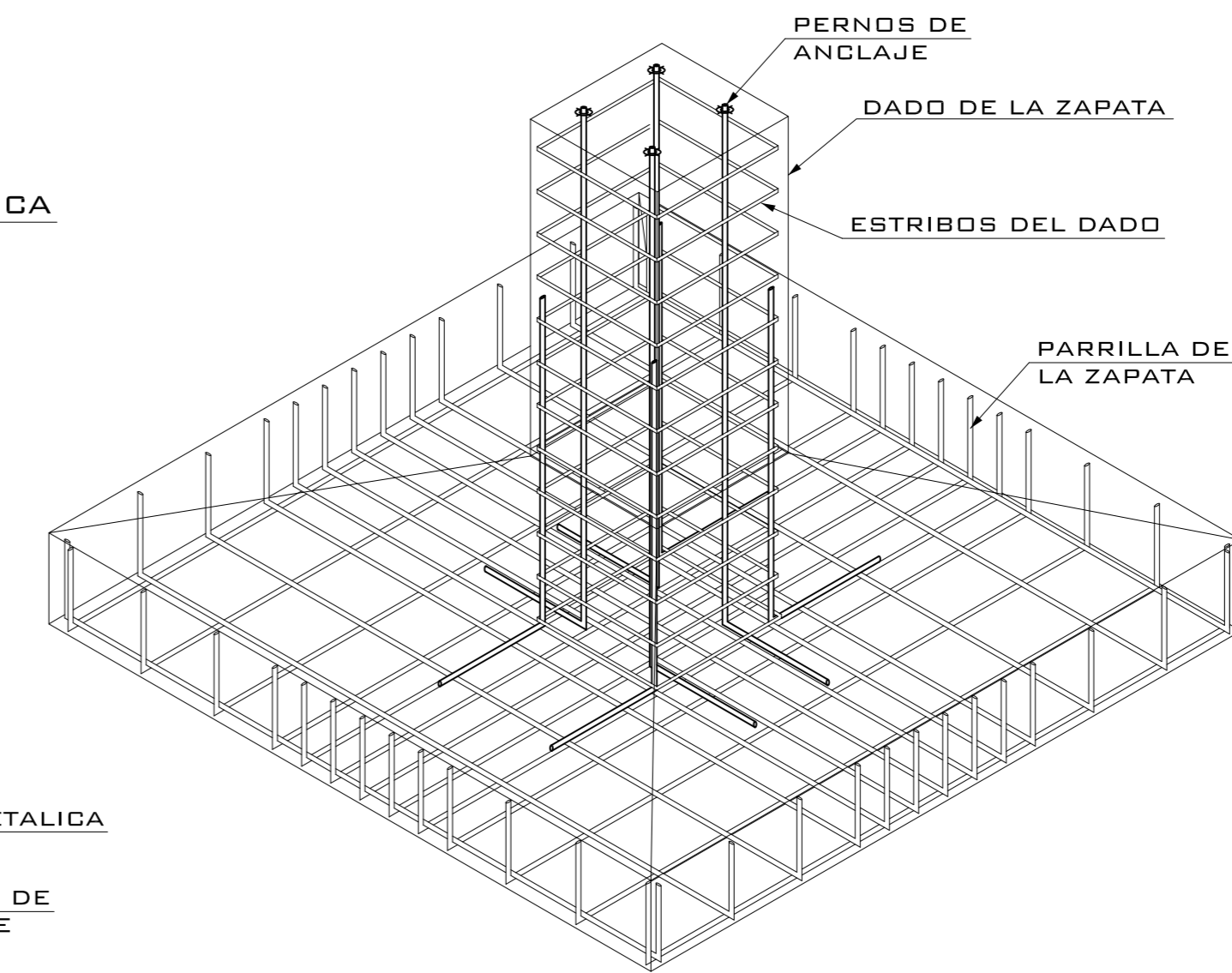


CASTILLOS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	14 x 14	4ø#4	ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c= 200 KG/CM <sup>2</sup>			
ACERO F'y= 4200 KG/CM <sup>2</sup>			

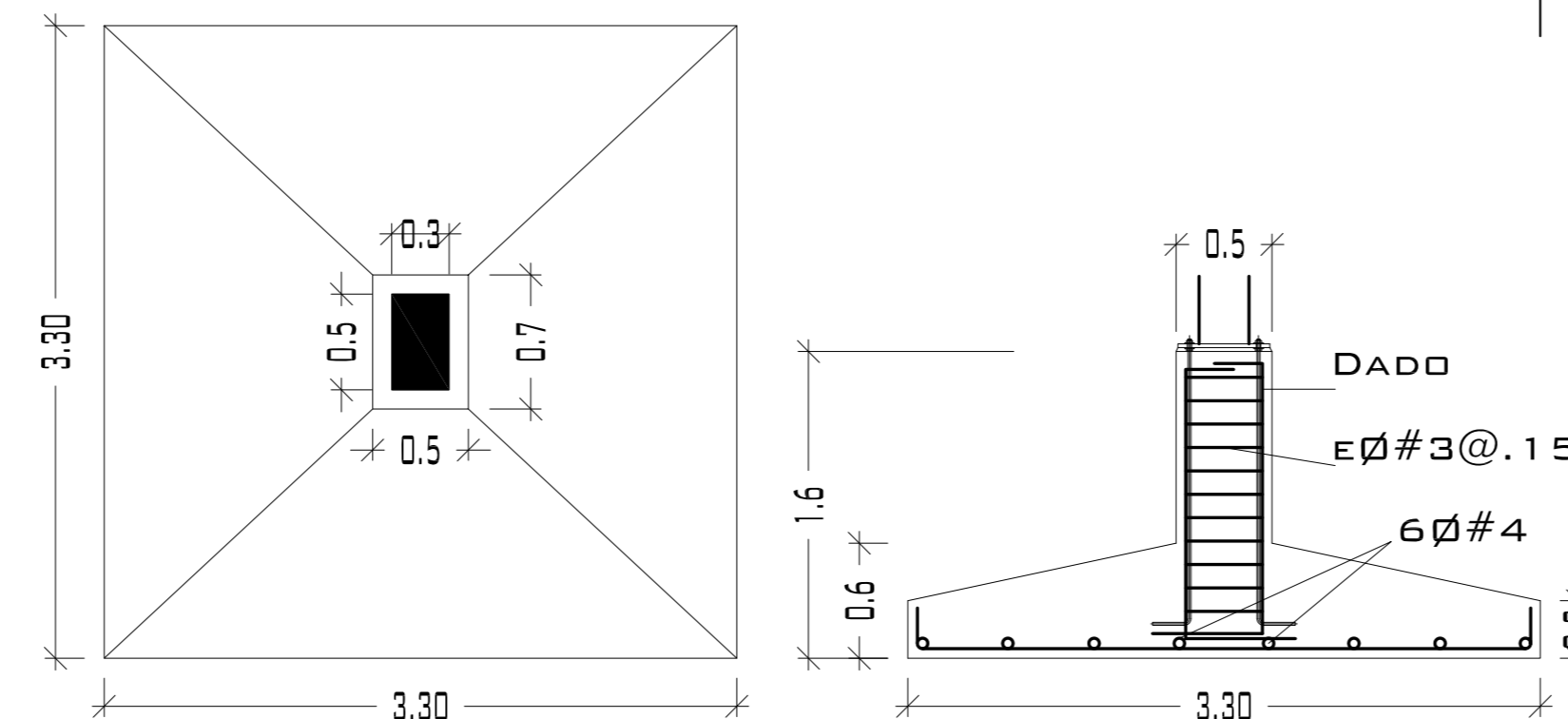
DETALLE DE UNIÓN DE COLUMNA A CIMENTACIÓN EN PLANTA E ISOMÉTRICO



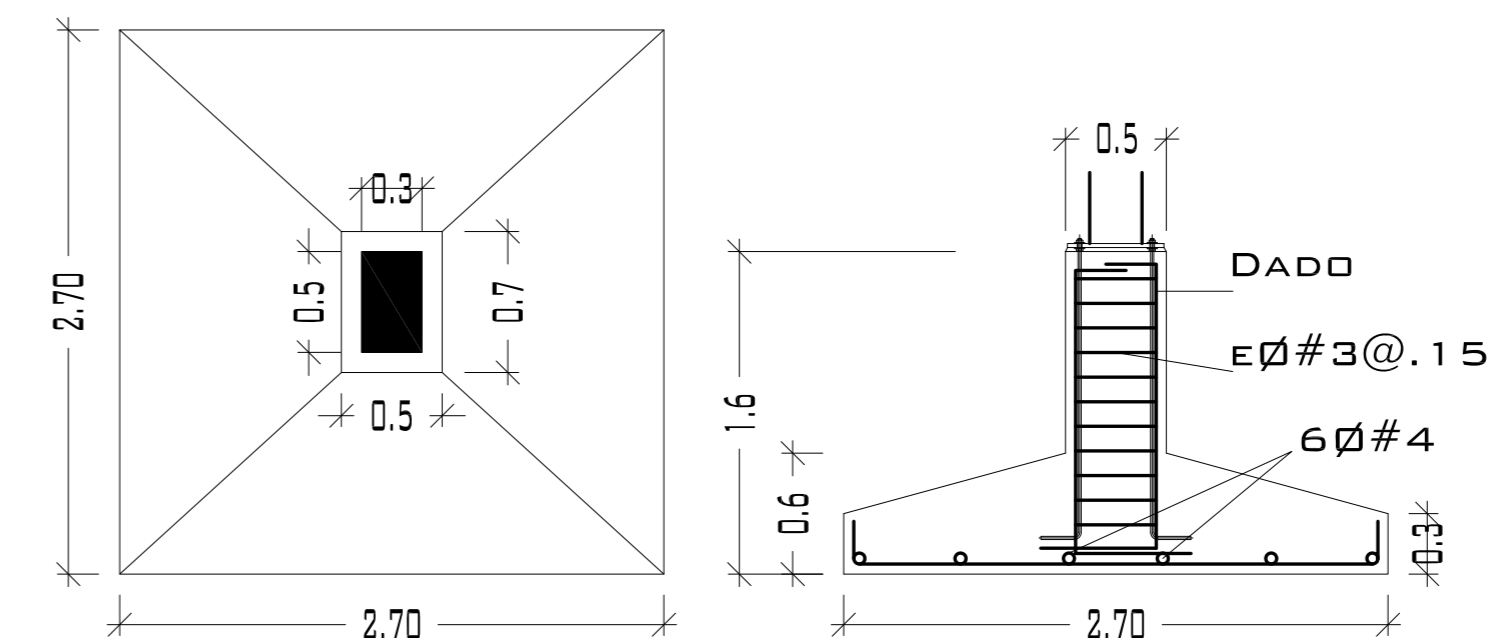
DETALLE DEL ARMADO DE LA ZAPATA AISLADA (Z-3 Y Z-4)



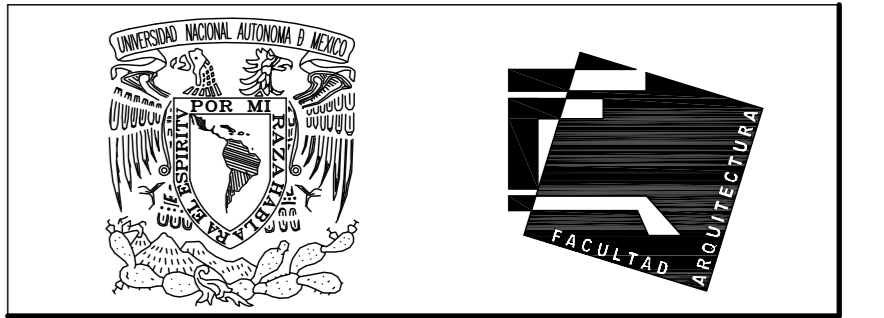
ZAPATA 3 (Z-3)



ZAPATA 4 (Z-4)



ZAPATA 5 (Z-5)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

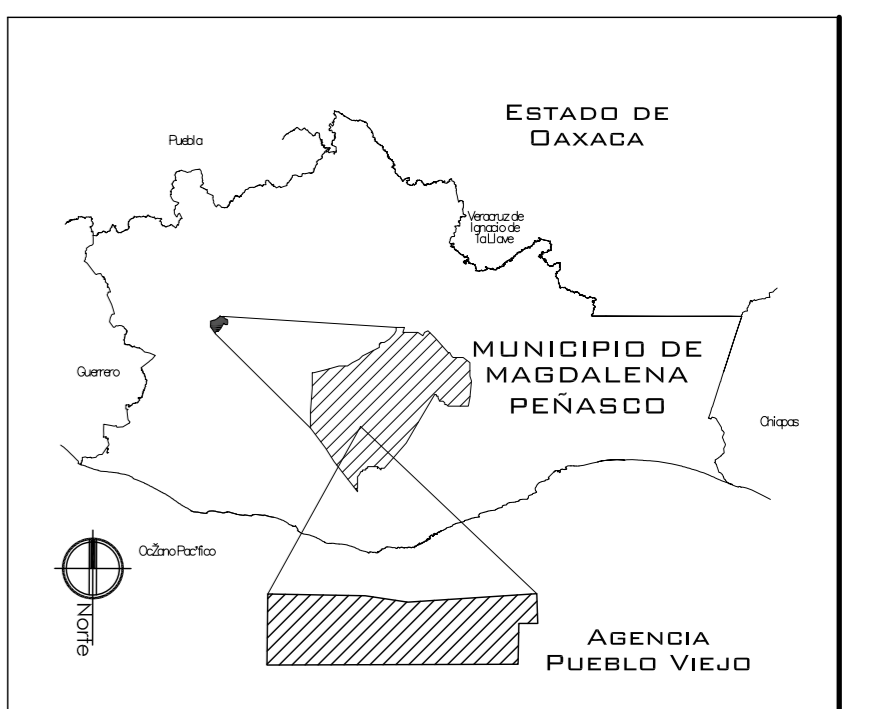
**SIMBOLOGIAS:**

- PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL ø#2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CANTILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PC-06**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA CIMENTACIÓN 3 ZON. DEP.

**PROYECTÓ.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

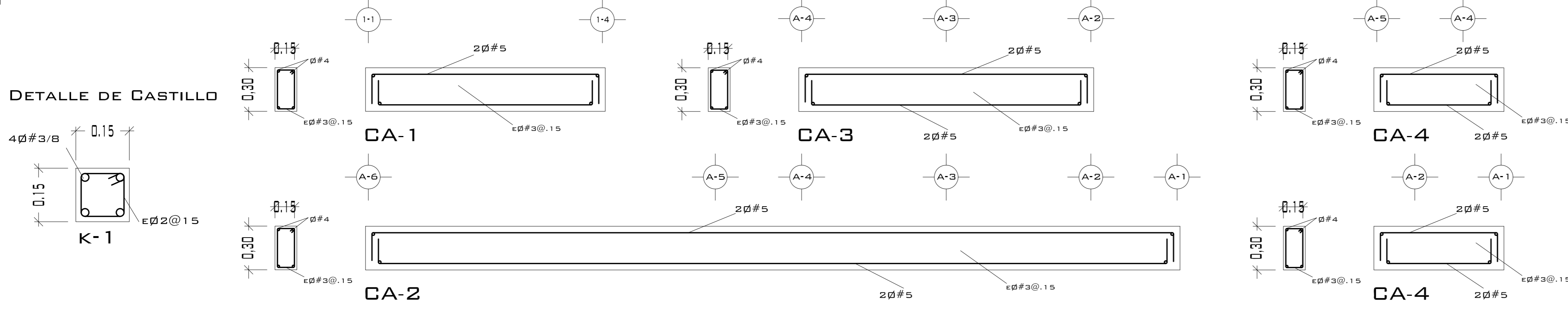
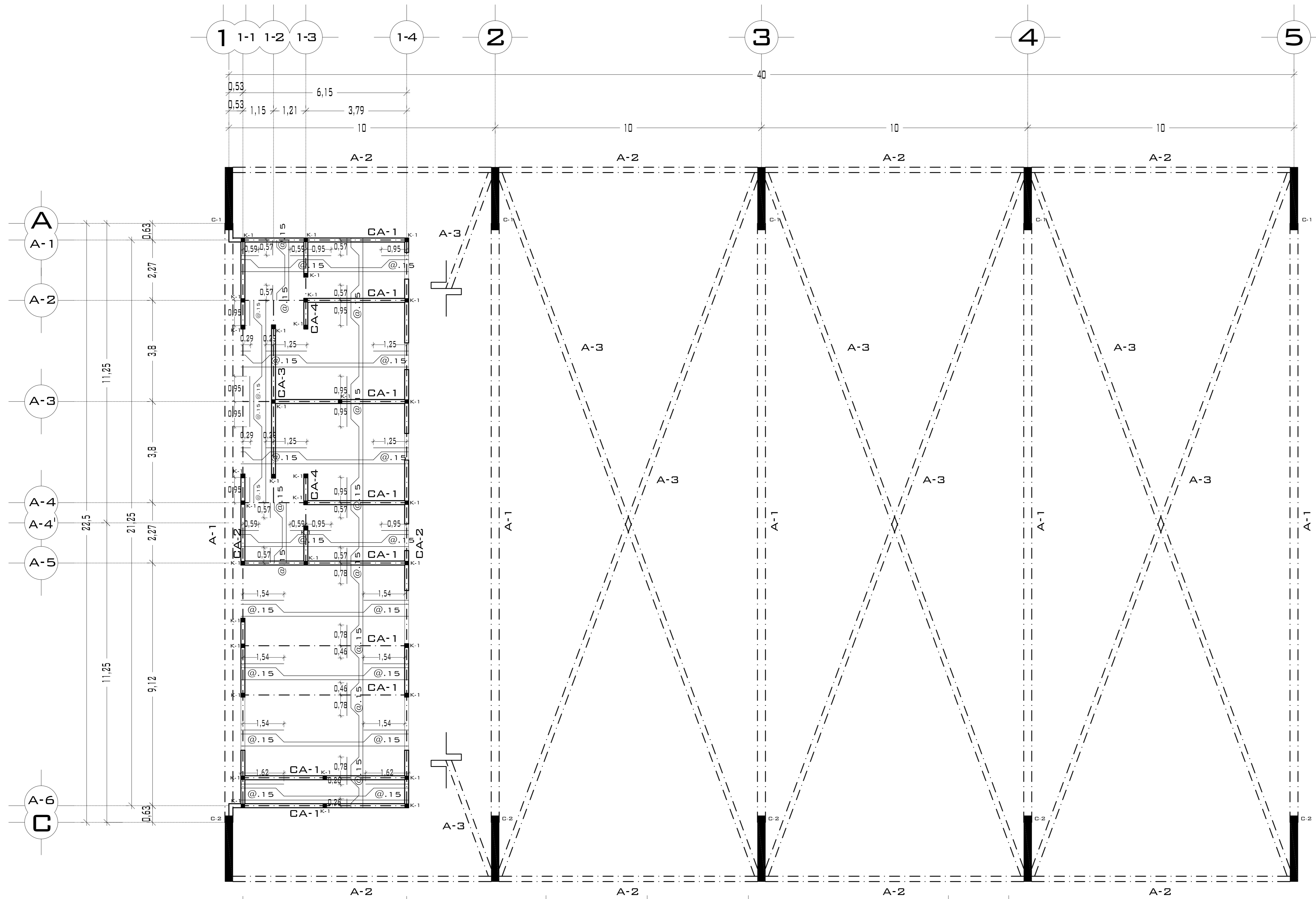
**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
**43-62**

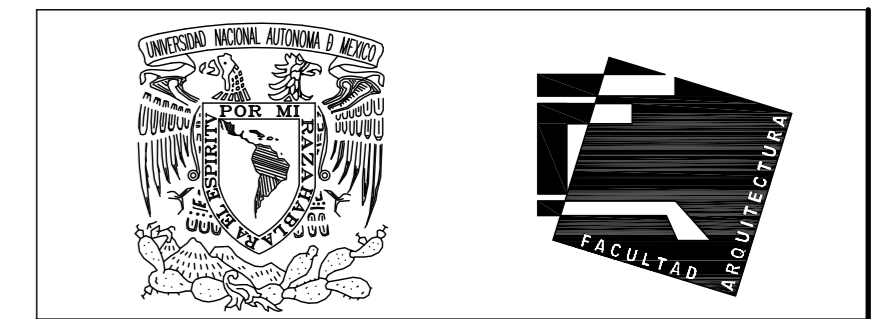
**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

# PUEBLO VIEJO



CASTILLOS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c= 200 KG/CM <sup>2</sup>			
ACERO F'y= 4200 KG/CM <sup>2</sup>			
LOSA			
PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA			
Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

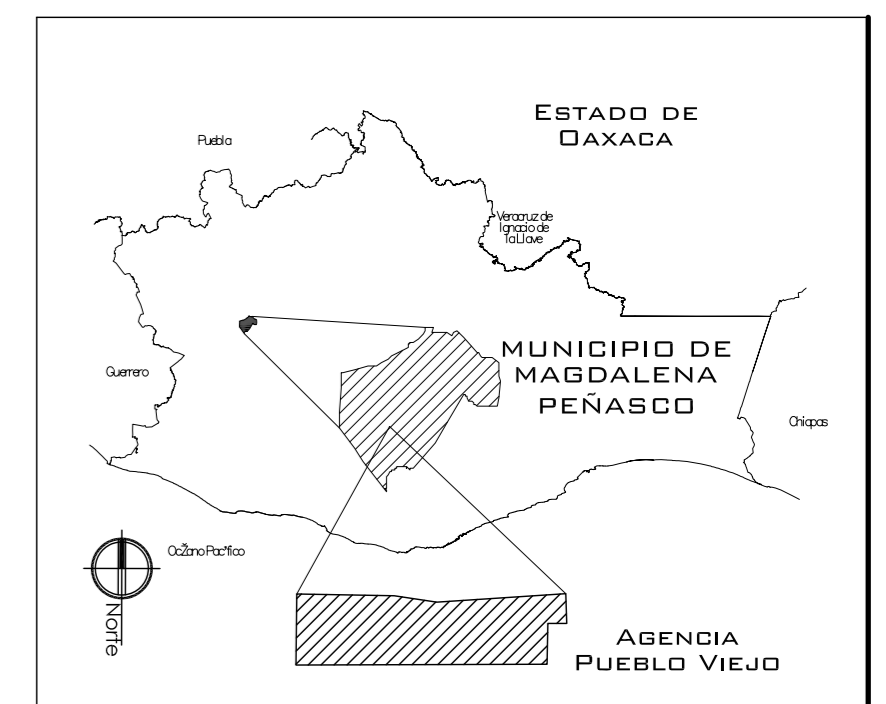
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (Symbol)  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup> (Symbol)  
 MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26 (Symbol)  
**TRABES.** (Symbol)  
**NERVADURAS.** (Symbol)  
**CADENAS.** (Symbol)  
**CATILLO.** (Symbol)  
**COLUMNA.** (Symbol)  
**NIVEL DE PISO TERMINADO.** (Symbol)  
**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.** (Symbol)  
**ARMADO DE LOZA** (Symbol)  
**ARMADURA** (Symbol)  
**APDOYS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL** (Symbol)



**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PE-06**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA ESTRUCTURA 1 ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

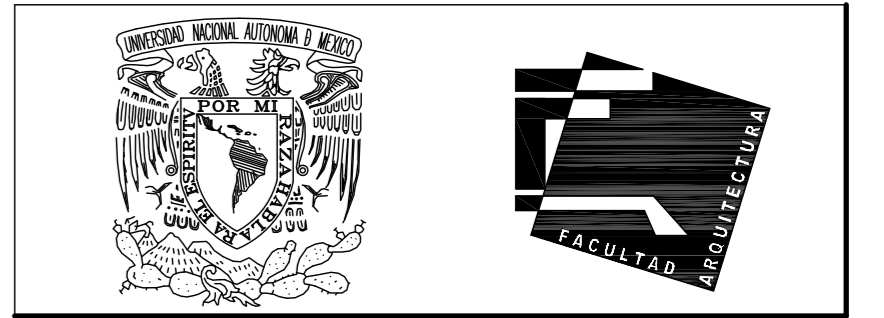
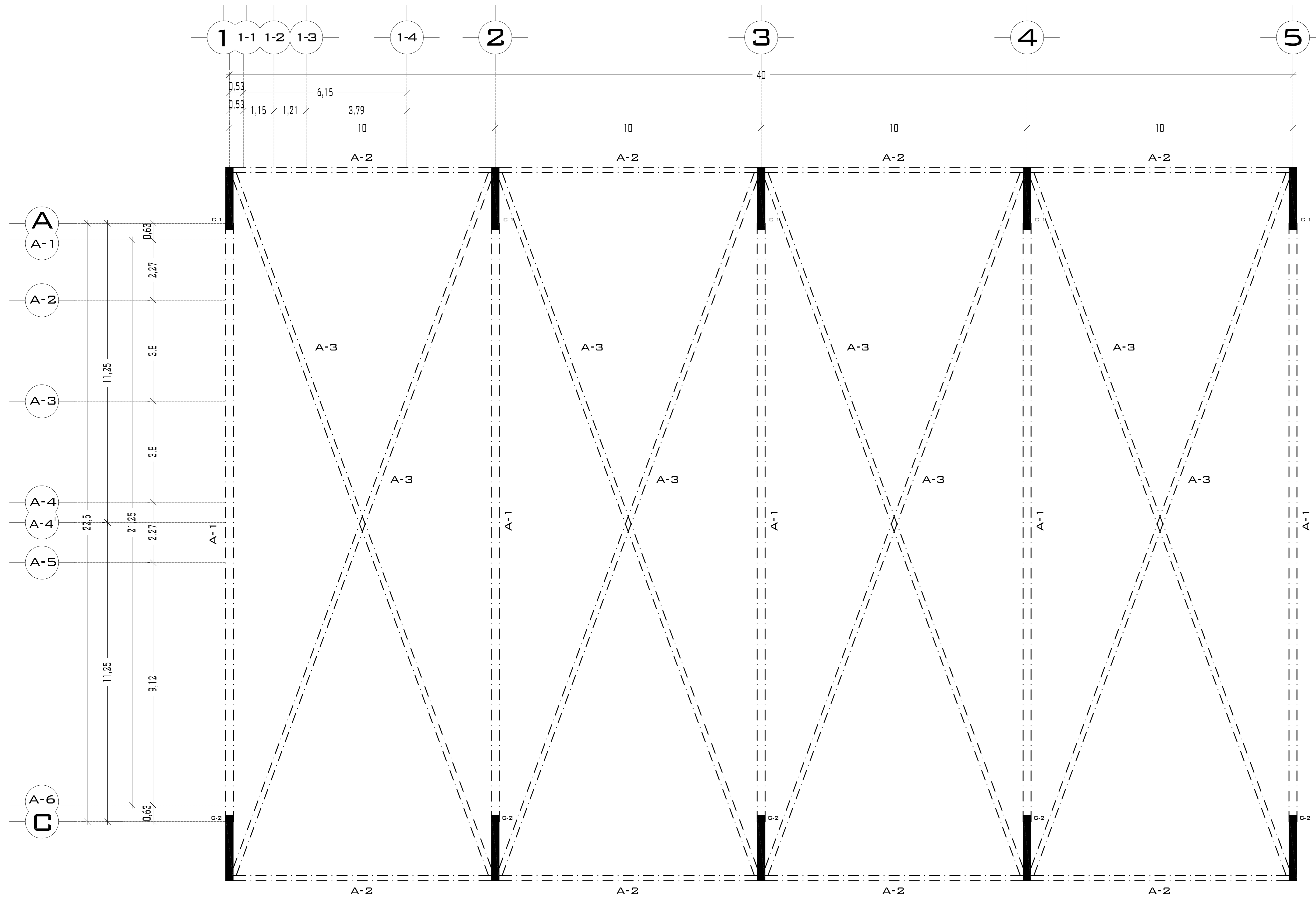
**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
**44-62**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

# PUEBLO VIEJO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

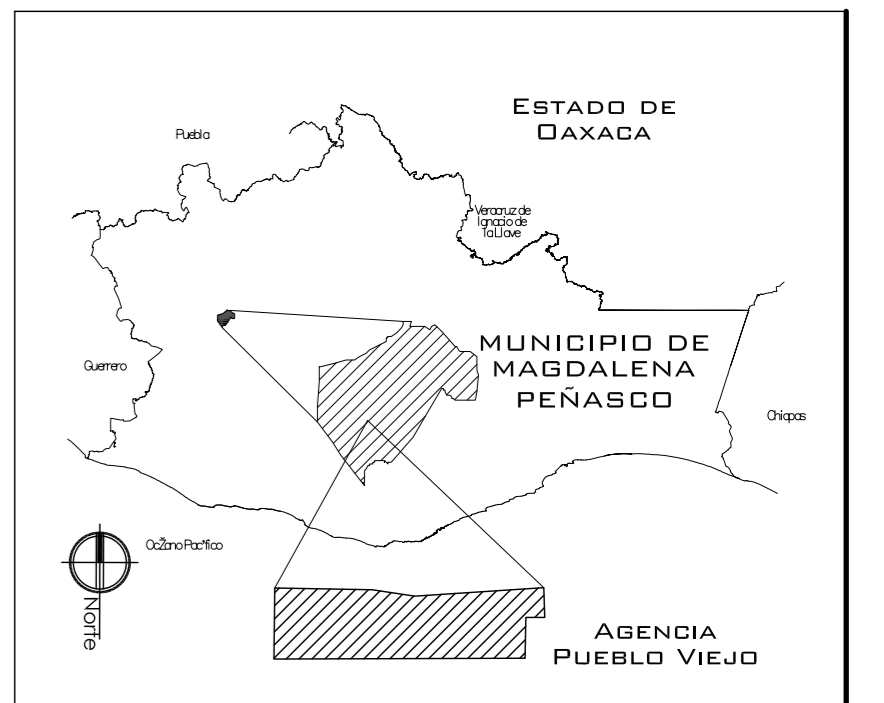
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (Symbol)  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3 (Symbol)  
 MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26 (Symbol)  
**TRABES.** (Symbol)  
**NERVADURAS.** (Symbol)  
**CADENAS.** (Symbol)  
**CATILLO.** (Symbol)  
**COLUMNA.** (Symbol)  
 NIVEL DE PISO TERMINADO. (Symbol)  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS. (Symbol)  
 ARMADO DE LOZA (Symbol)  
**ARMADURA** (Symbol)  
 APOYOS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL (Symbol)



**PROYECTO.**  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
 PE-06

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA ESTRUCTURA 2 ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

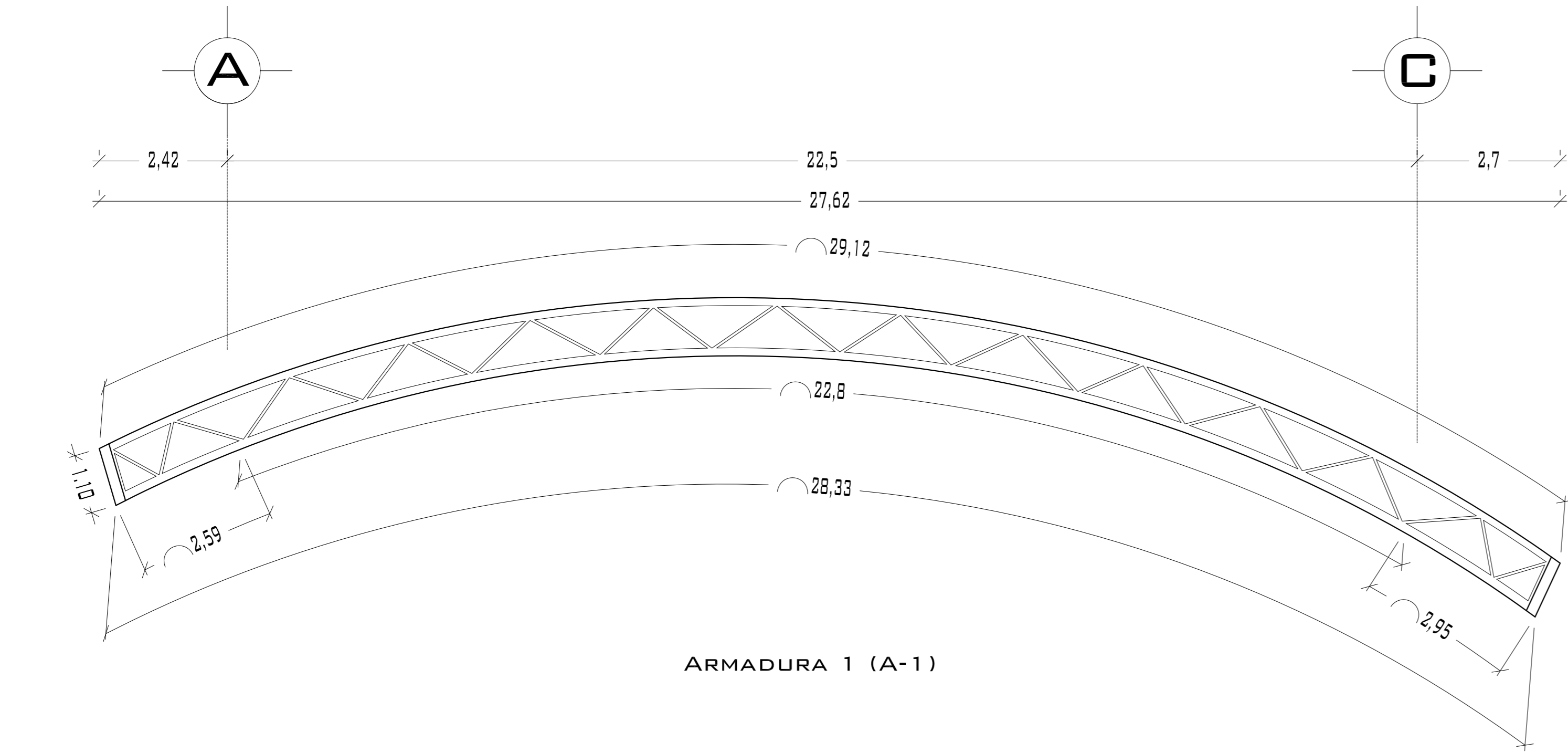
**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**  
 45-62

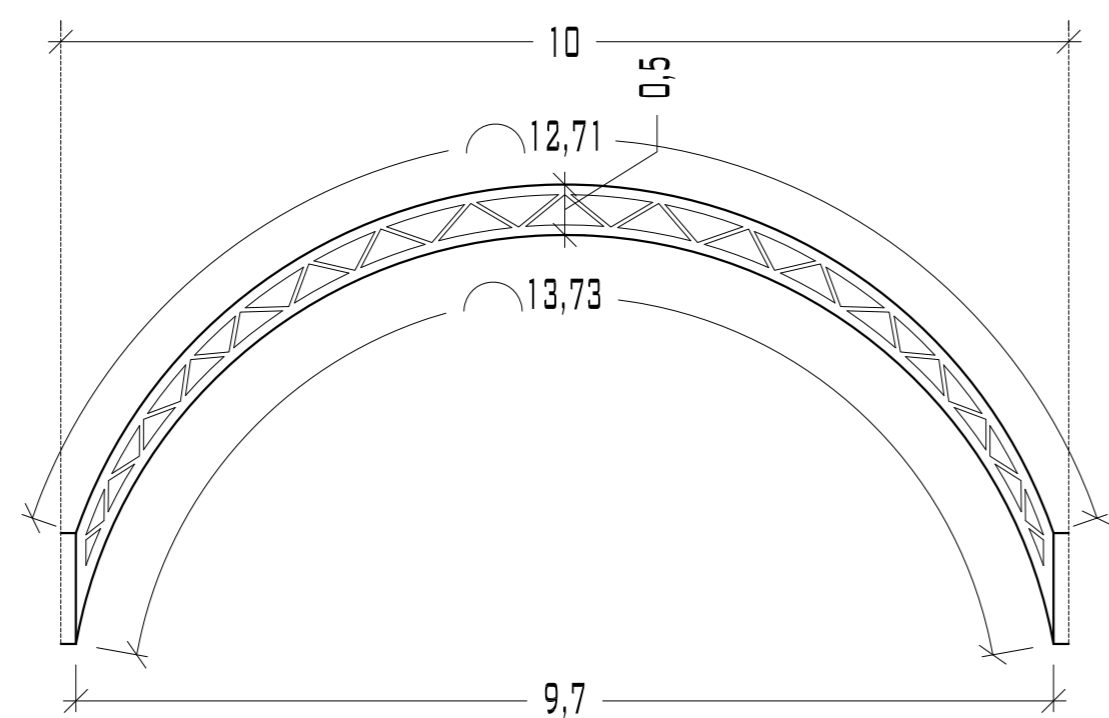
**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

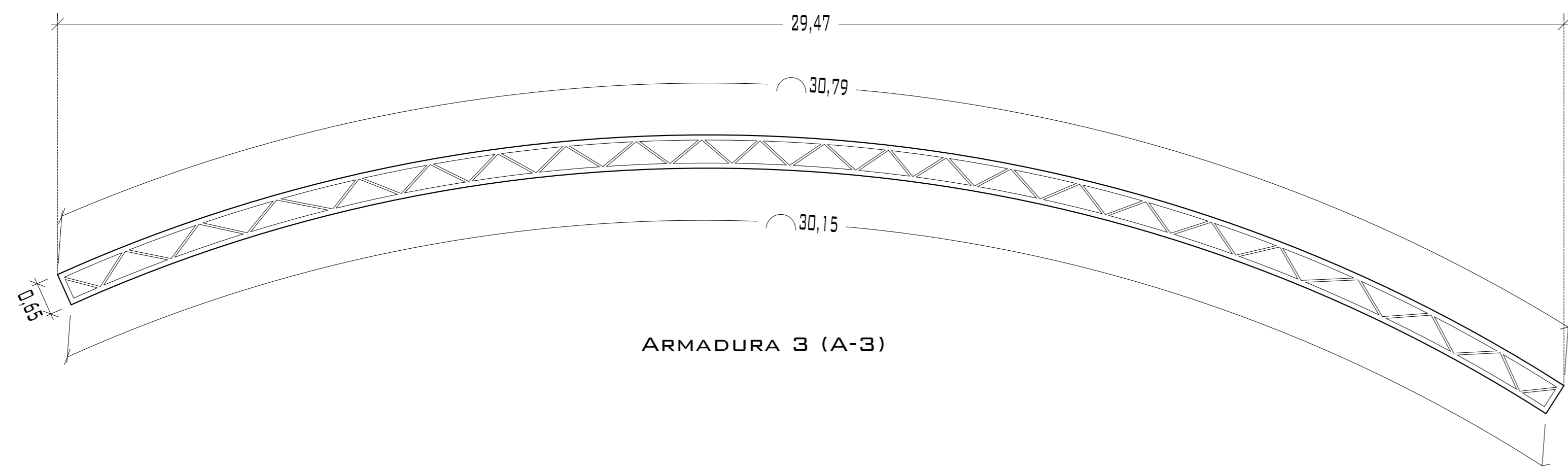
## DETALLES DE ARMADURAS (A-1, A-2 Y A-3)



ARMADURA 1 (A-1)

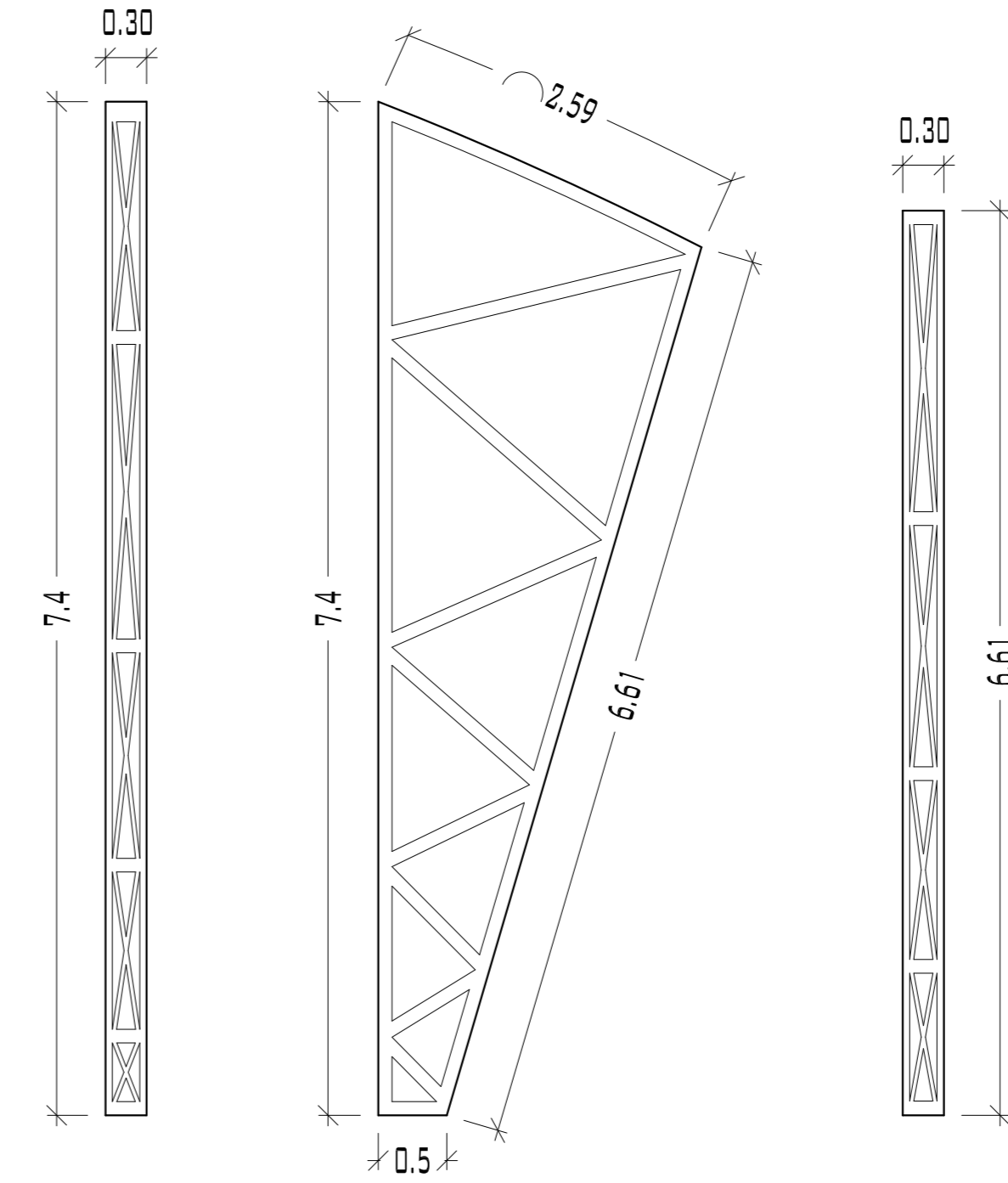


ARMADURA 2 (A-2)

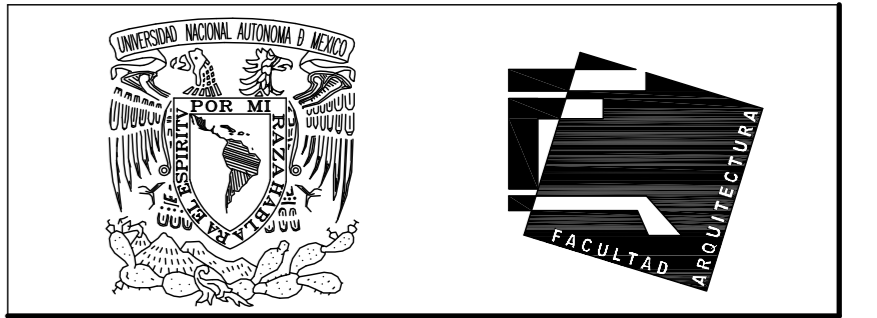
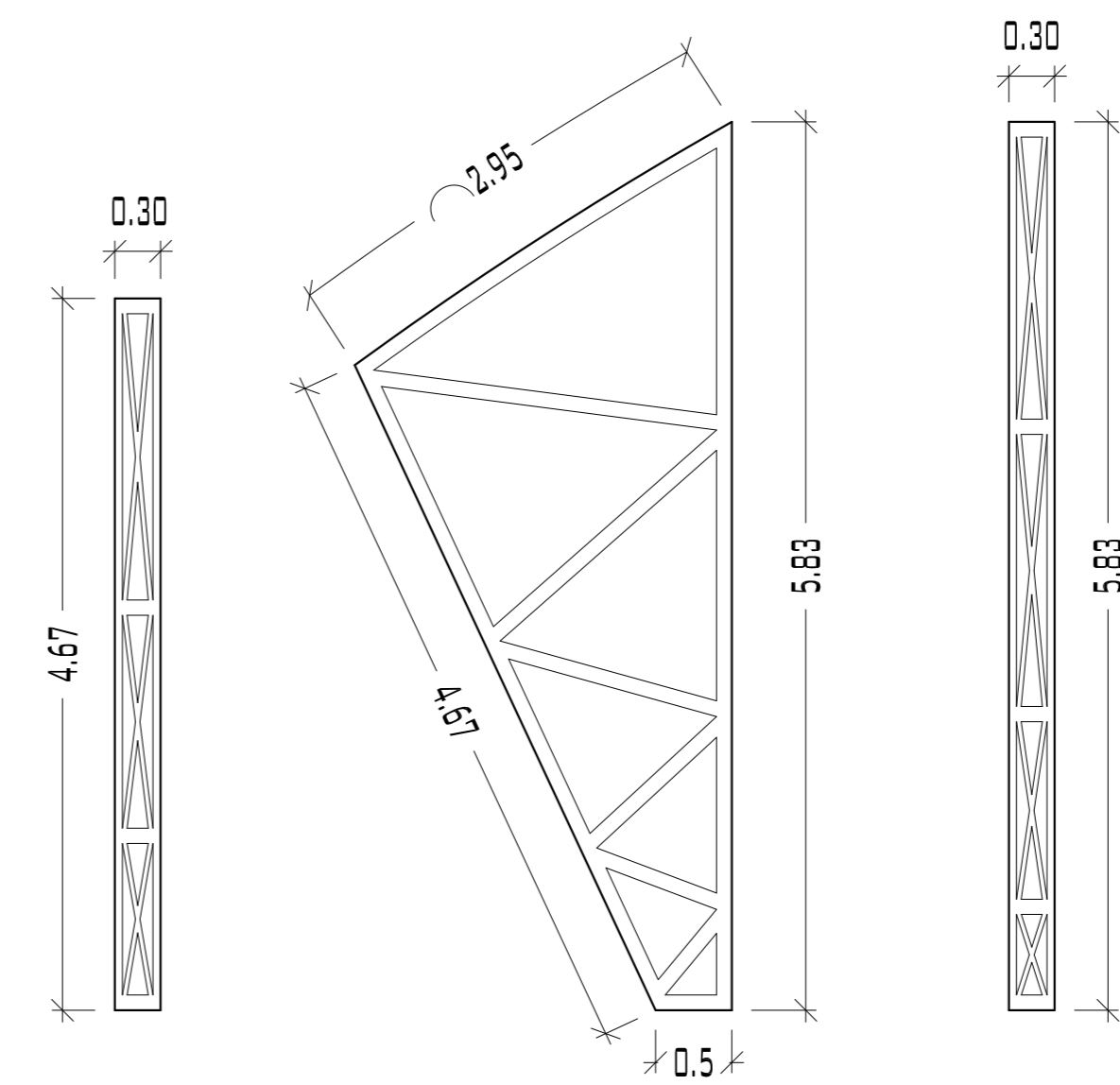


ARMADURA 3 (A-3)

## DETALLE DE COLUMNA C-1



## DETALLE DE COLUMNA C-2



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

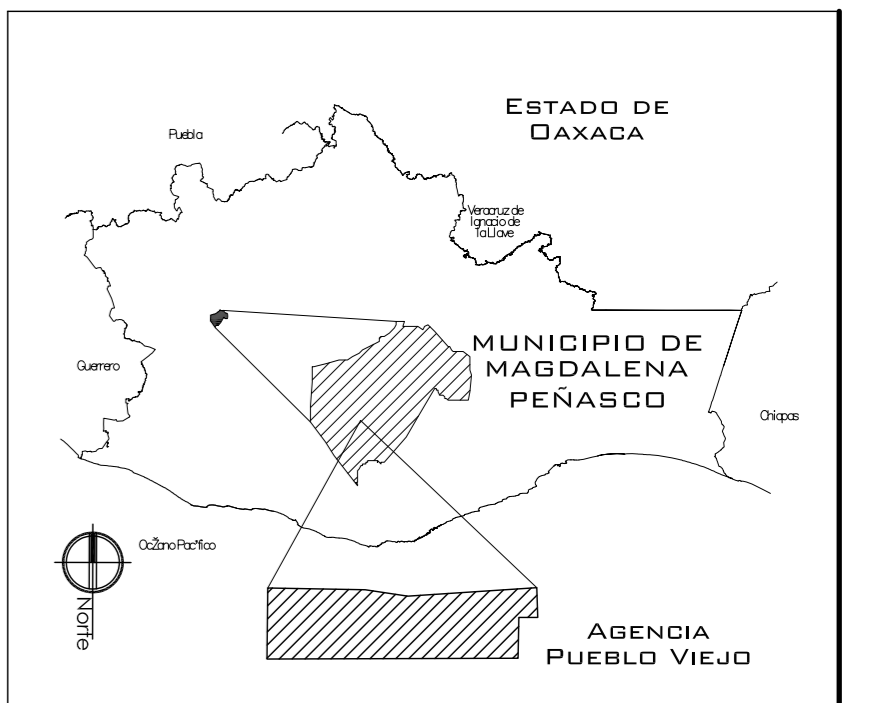
### SIMBOLOGIAS:

-PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 -TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 -LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES.**
- DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.**
- PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3**
- MURO DE TABIQUE RECCOCIDO 6X13X26**
- TRABES.**
- NERVADURAS.**
- CADENAS.**
- CATILLO.**
- COLUMNA.**
- NIVEL DE PISO TERMINADO.**
- DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.**
- ARMADO DE LOZA**
- ARMADURA**
- APDOYS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL**



**PROYECTO.**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**DE-06**

**TIPO DE PLANO:**  
DETALLE ESTRUCTURAL 1 ZONA DEPORTIVA

**PROYECTÓ.**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

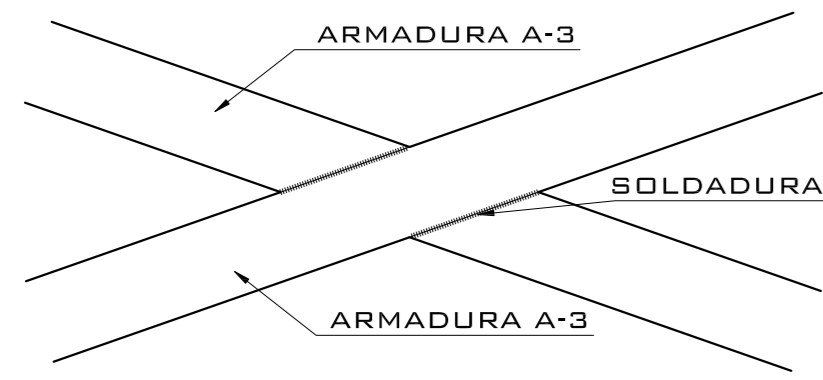
**PLANO:**  
**46-62**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

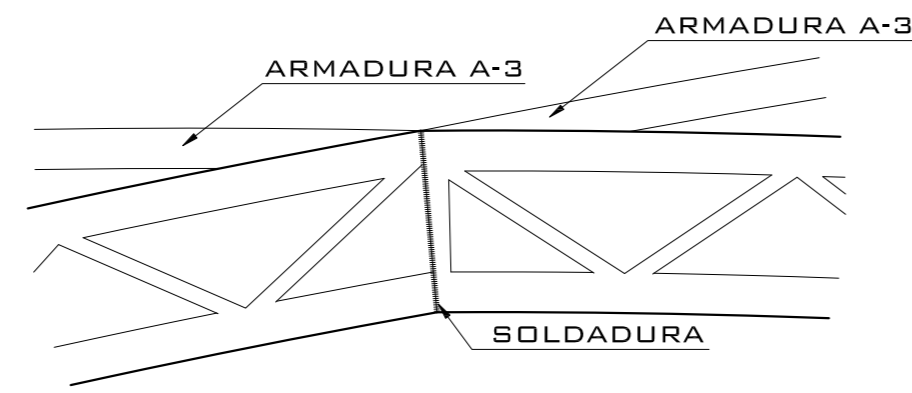
**ESCALA:**  
1:75

### DETALLE DE CRUCE DE ARMADURAS A-3

PLANTA

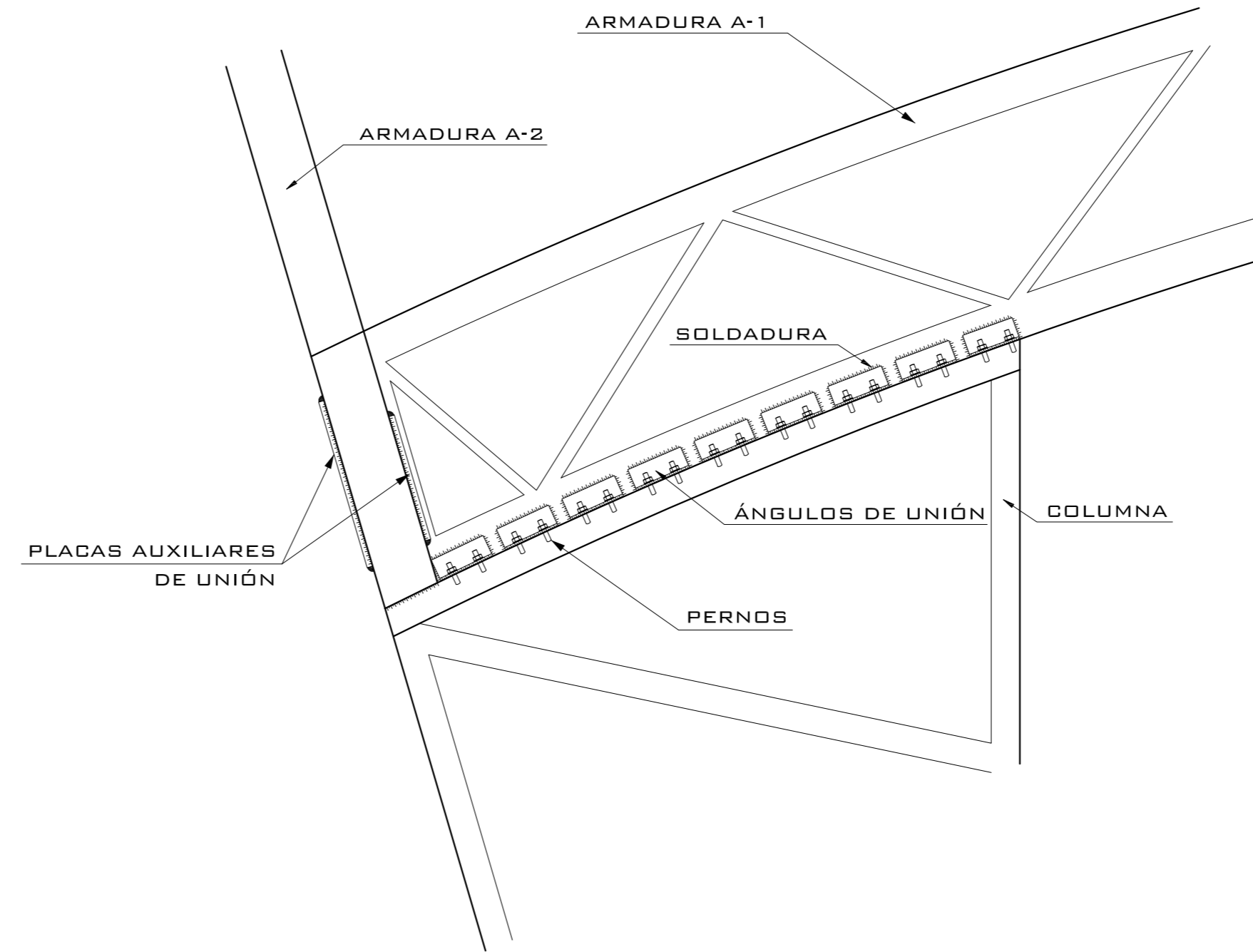


ALZADO



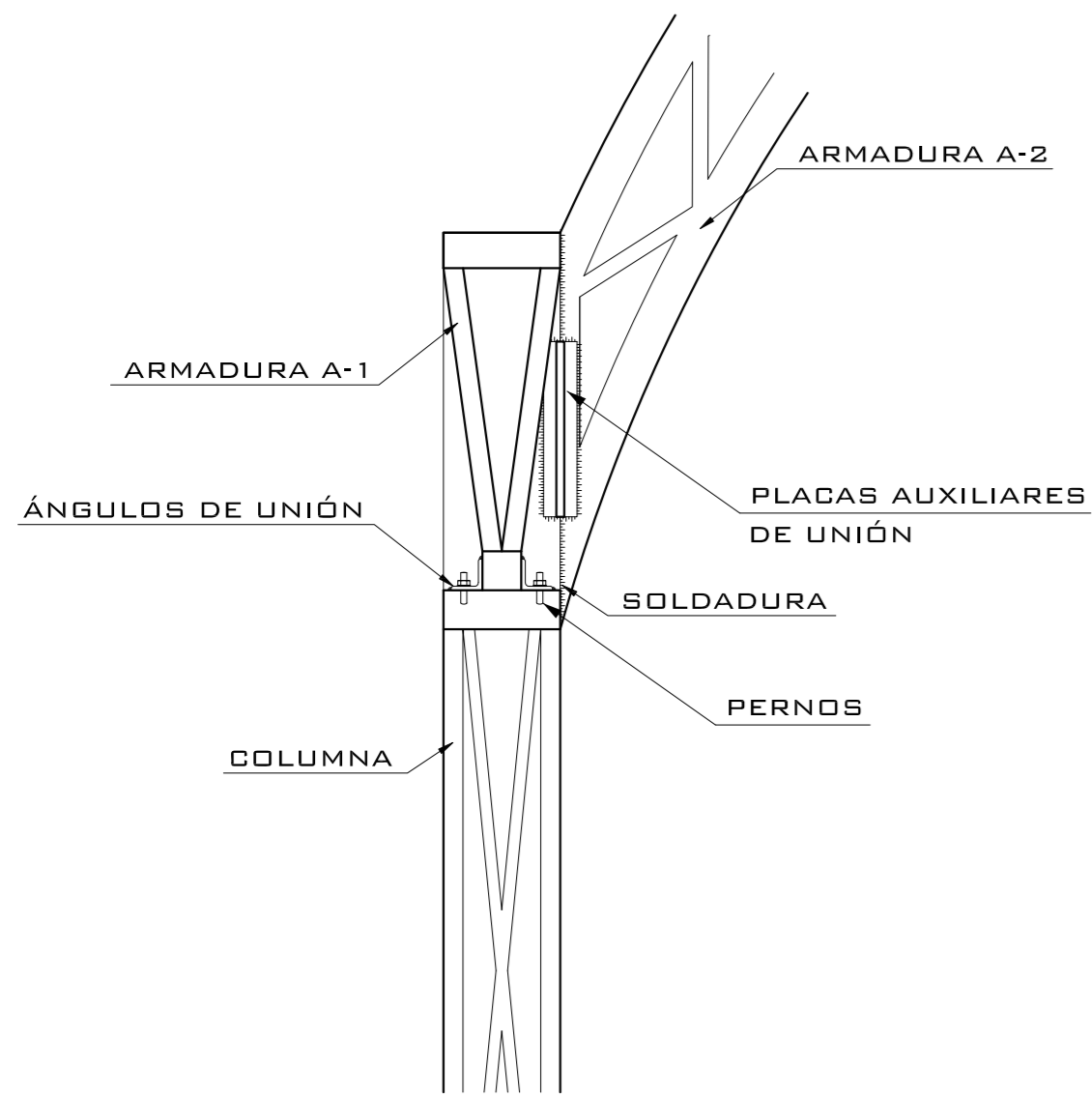
### DETALLE DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1 Y ARMADURA A-2

VISTA LATERAL

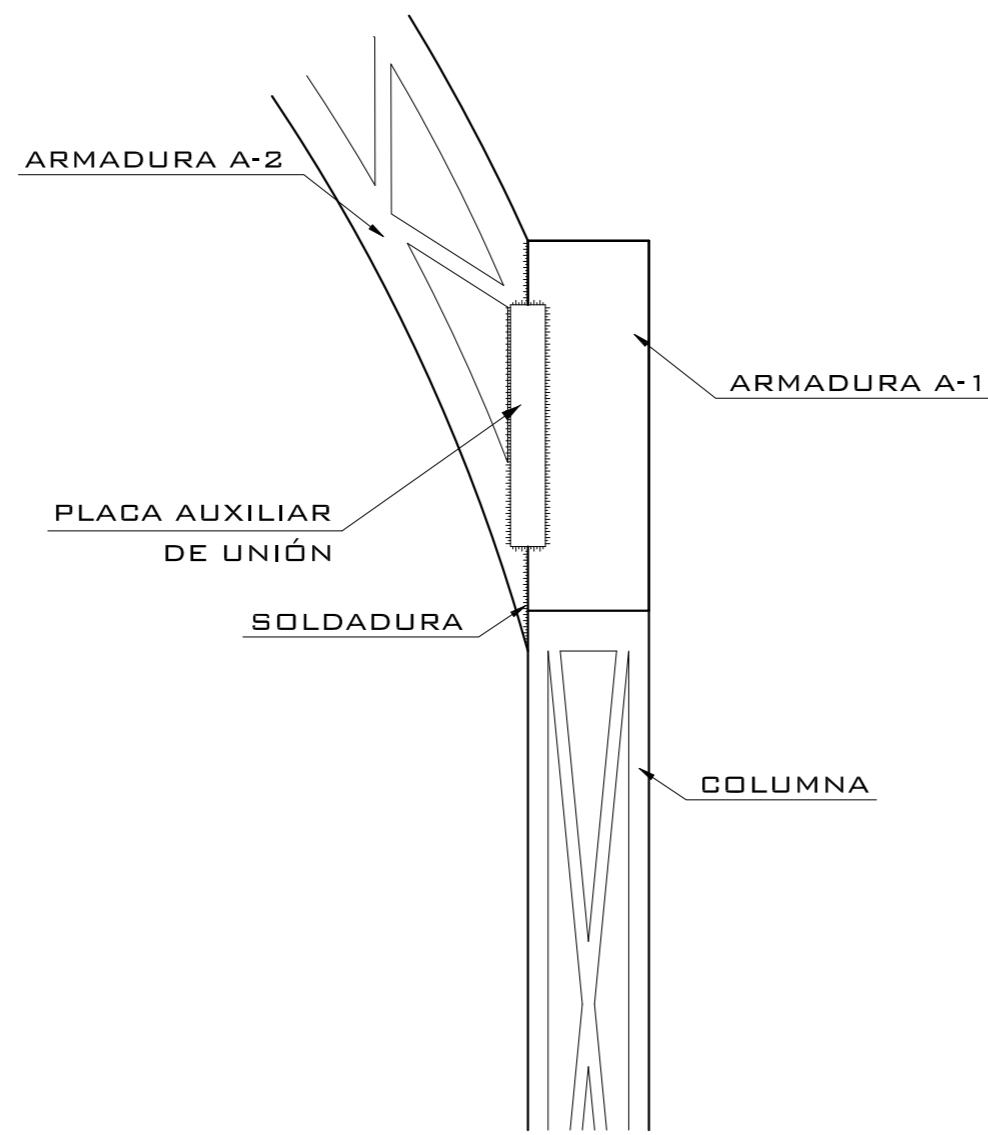


### DETALLE LATERAL DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1 Y ARMADURA A-2

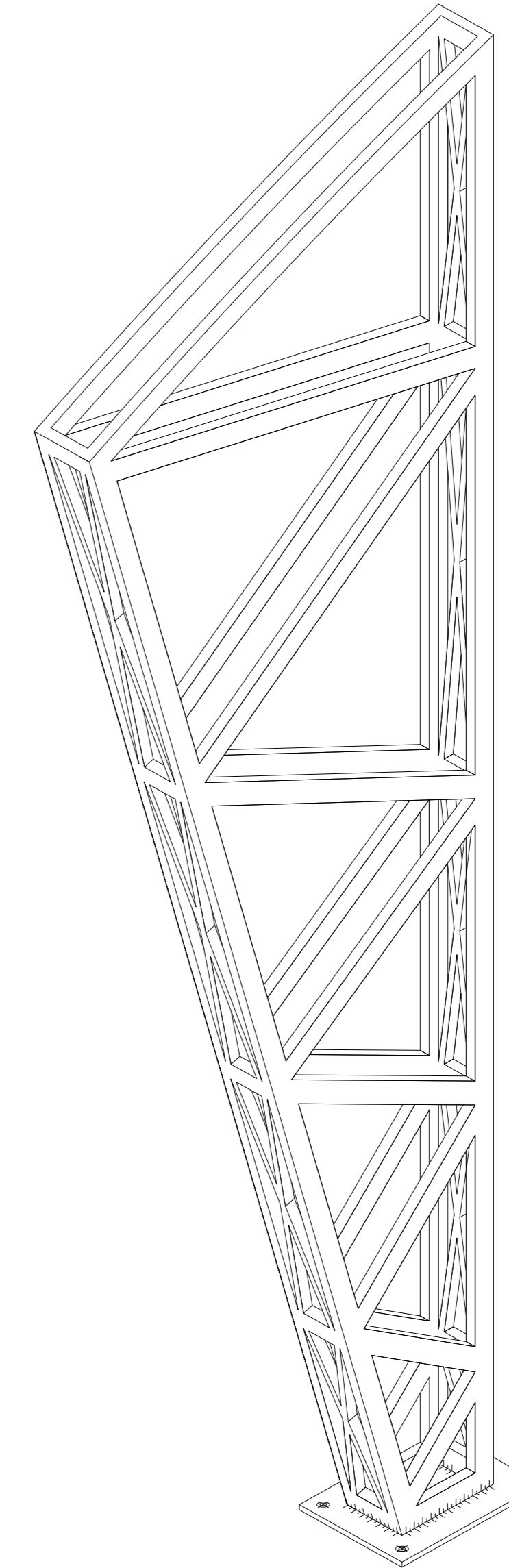
VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR

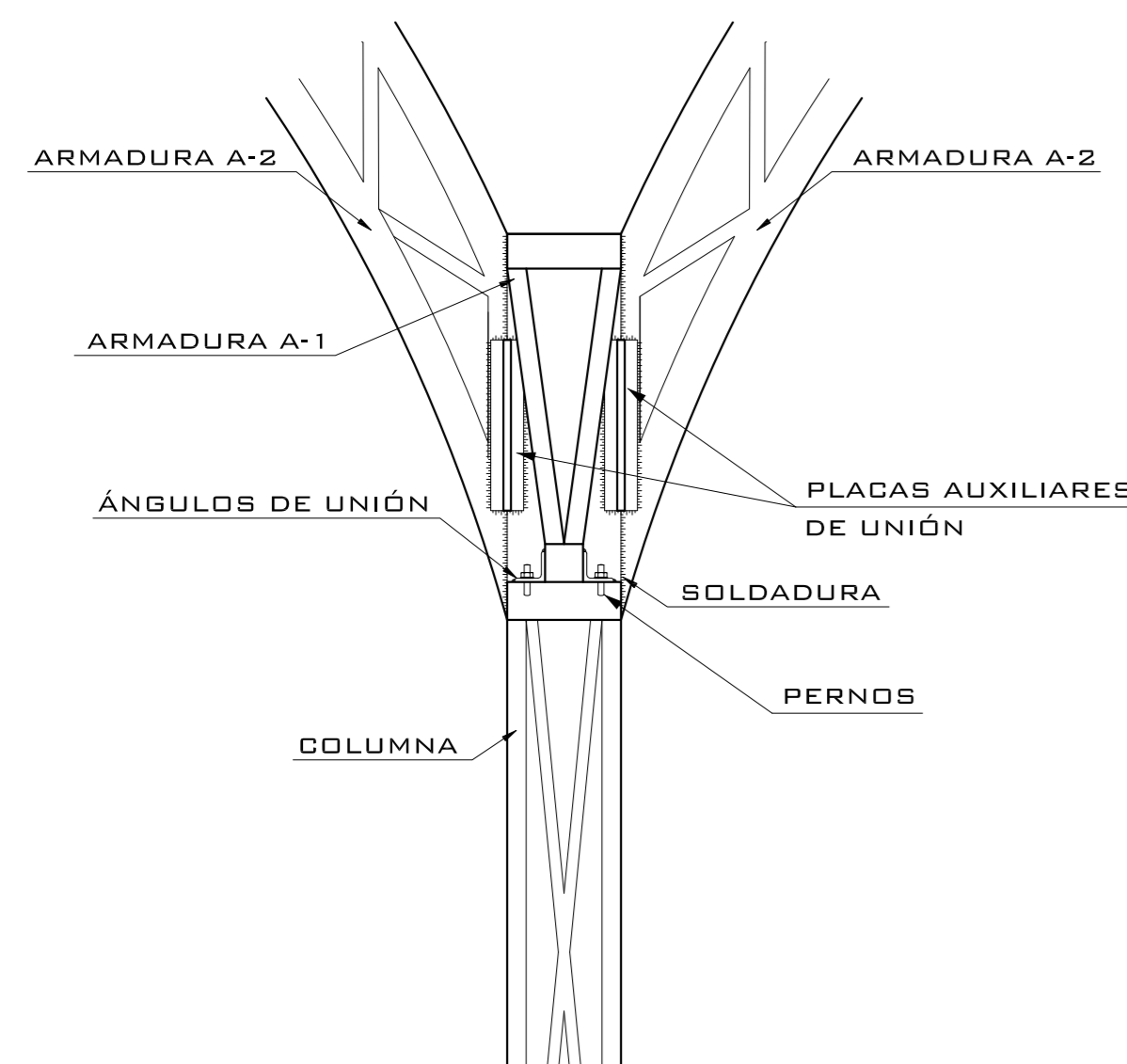


### DETALLE DE COLUMNA EN PERSPECTIVA

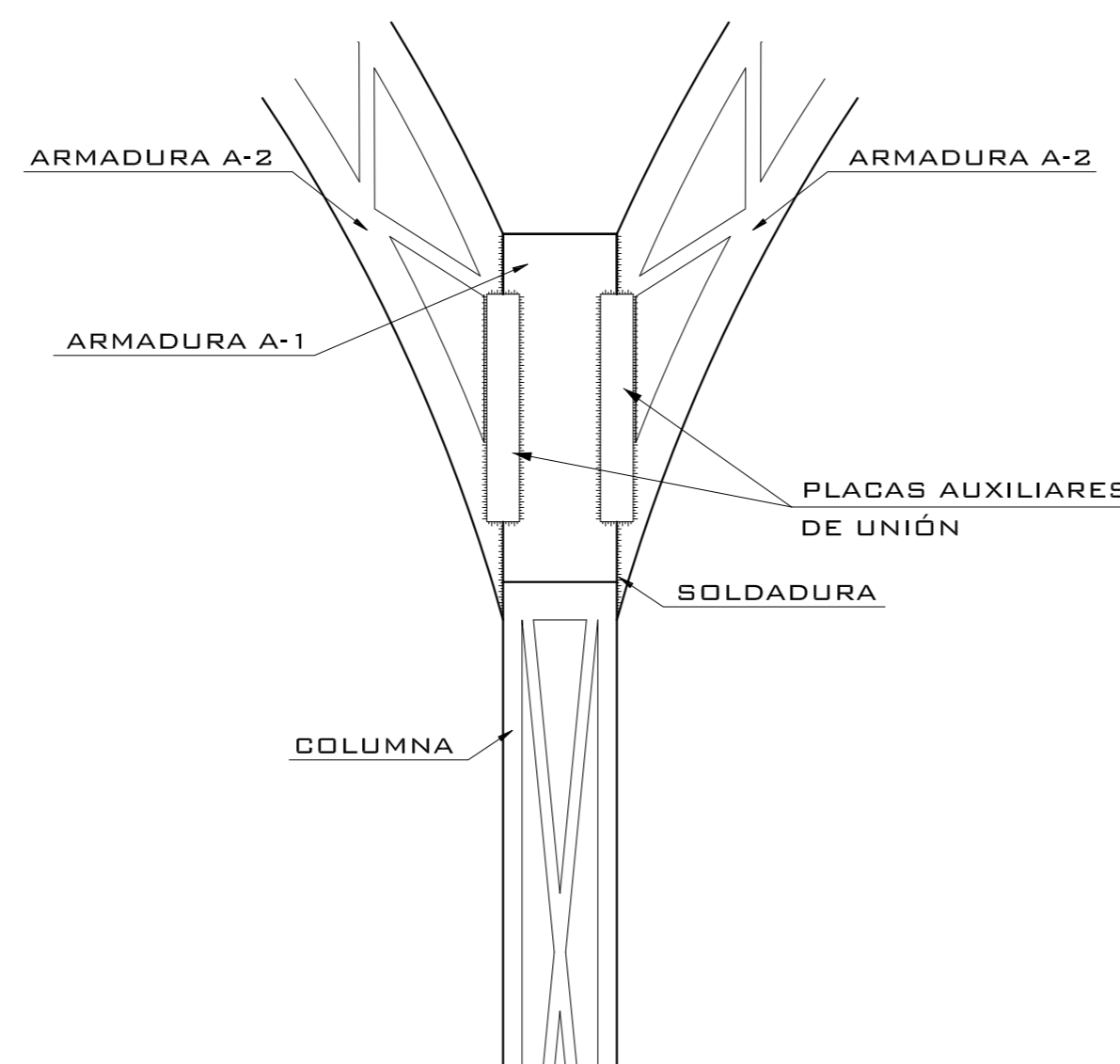


### DETALLE CENTRAL DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1 Y ARMADURA A-2

VISTA FRONTAL

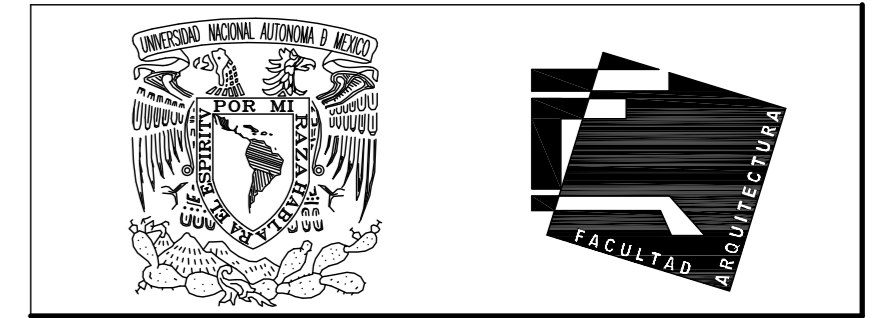
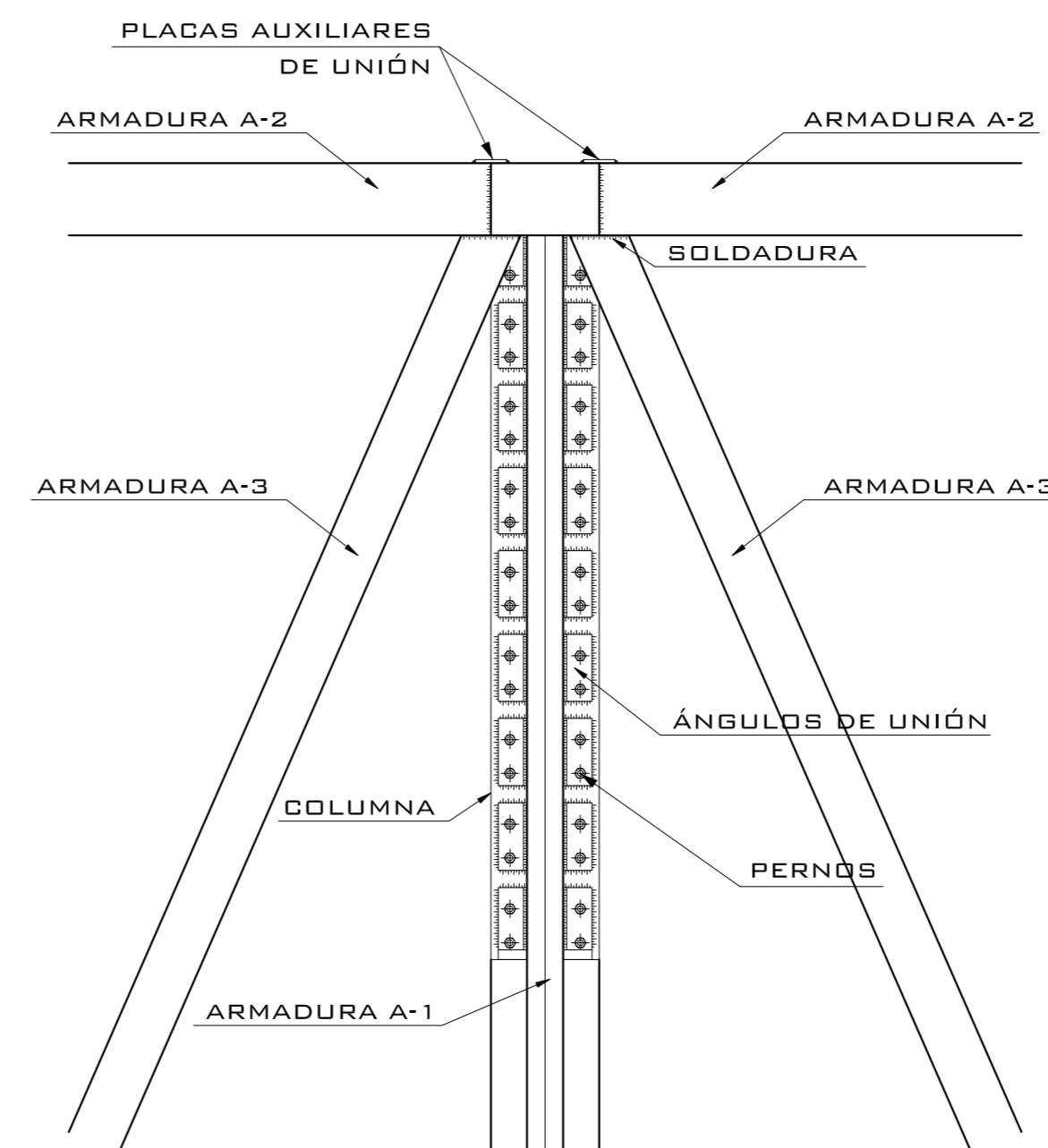


VISTA POSTERIOR



### DETALLE DE UNIÓN ENTRE COLUMNA, ARMADURA A-1, ARMADURA A-2 Y ARMADURA A-3

PLANTA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

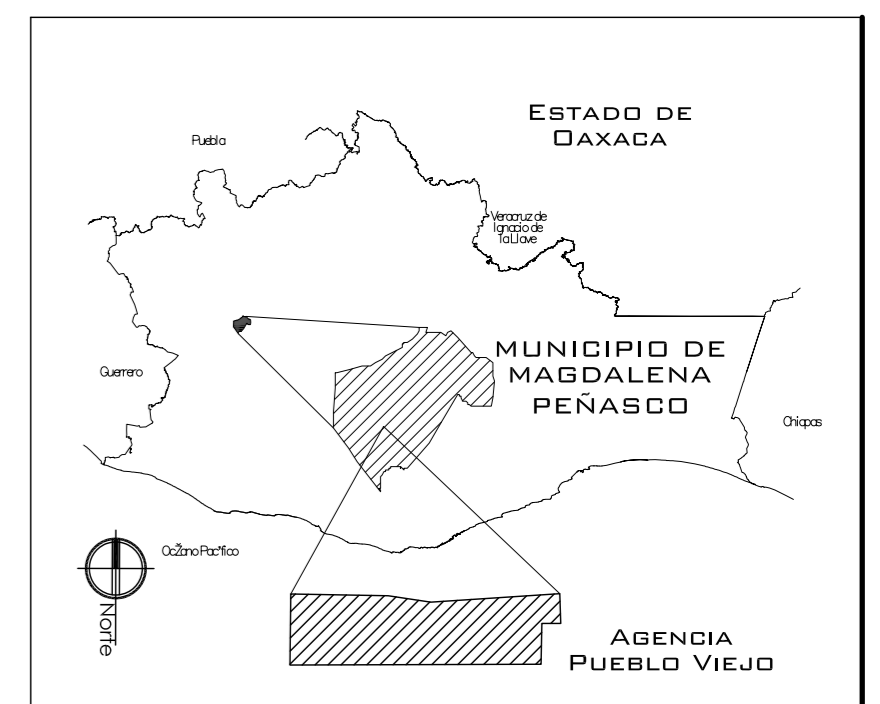
- NOTAS:**
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.
  - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
  - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.
  - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.
  - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.
  - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

- SIMBOLOGIAS:**
- PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.
  - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

- MATERIALES:**
- CONCRETO  $f'c = 250 \text{ KG/CM}^2$  - CLASE 2
  - ACERO  $f'y = 4200 \text{ KG/CM}^2$ , EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2  $2400 \text{ KG/CM}^2$  Y ACERO ESTRUCTURAL CON  $2530 \text{ KG/CM}^2$ .
  - TRANSLAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

- RECUBRIMIENTOS:**
- LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES:**
- DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.
  - PLANTILLA DE CONCRETO  $f'c = 100 \text{ KG/CM}^3$
  - MURO DE TABIQUE RECOCIDO  $6 \times 13 \times 26$
  - TRABES.
  - NERVADURAS.
  - CADENAS.
  - CATILLO.
  - COLUMNA.
  - NIVEL DE PISO TERMINADO.
  - DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.
  - ARMADO DE LOZA
  - ARMADURA
  - APDOYS SECUNDARIOS PARA COLOCAR PANEL



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: DE-06

TIPO DE PLANO: DETALLE ESTRUCTURAL 2 ZONA DEPORTIVA

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

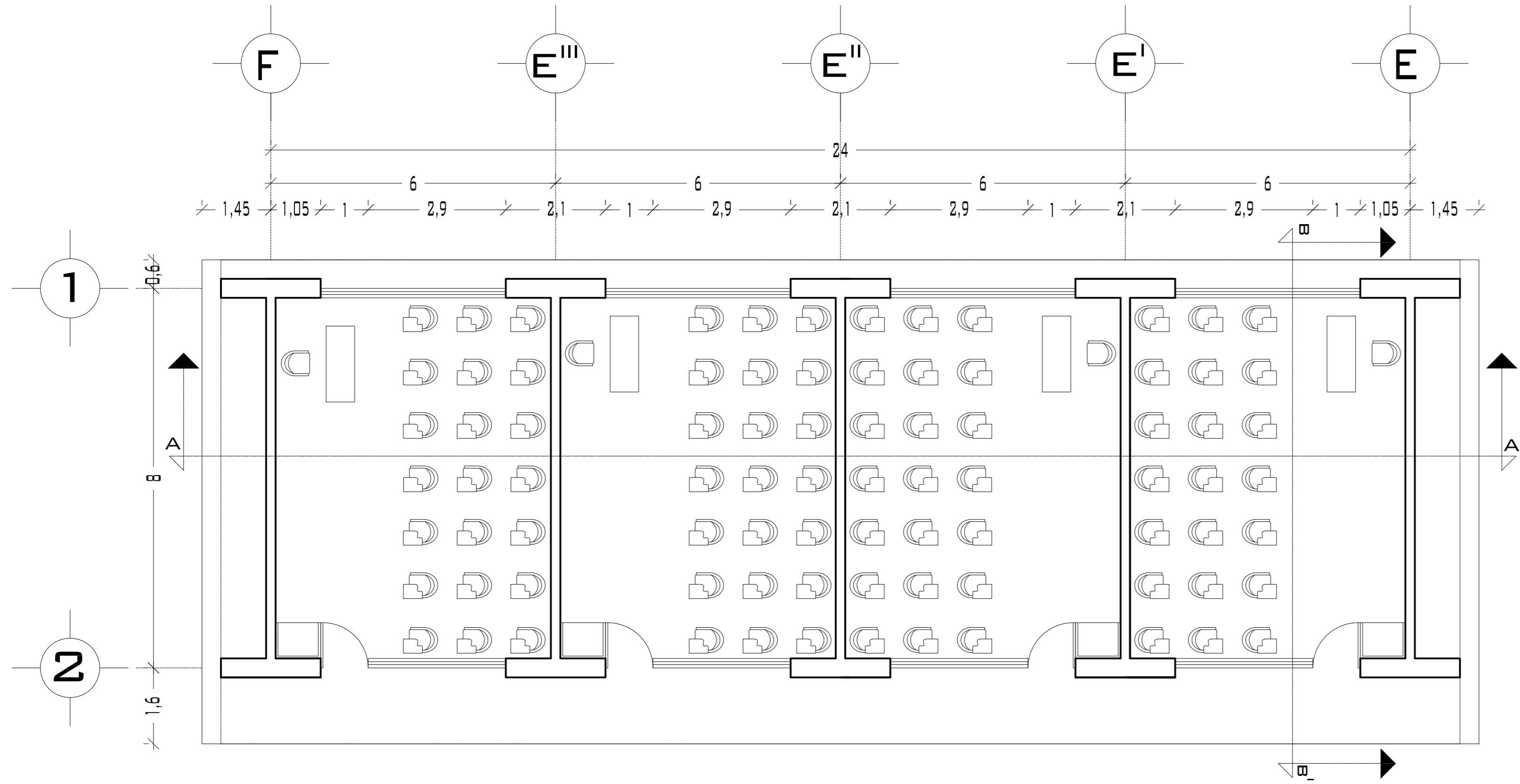
REVISÓ: ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE, ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ, ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES: METROS

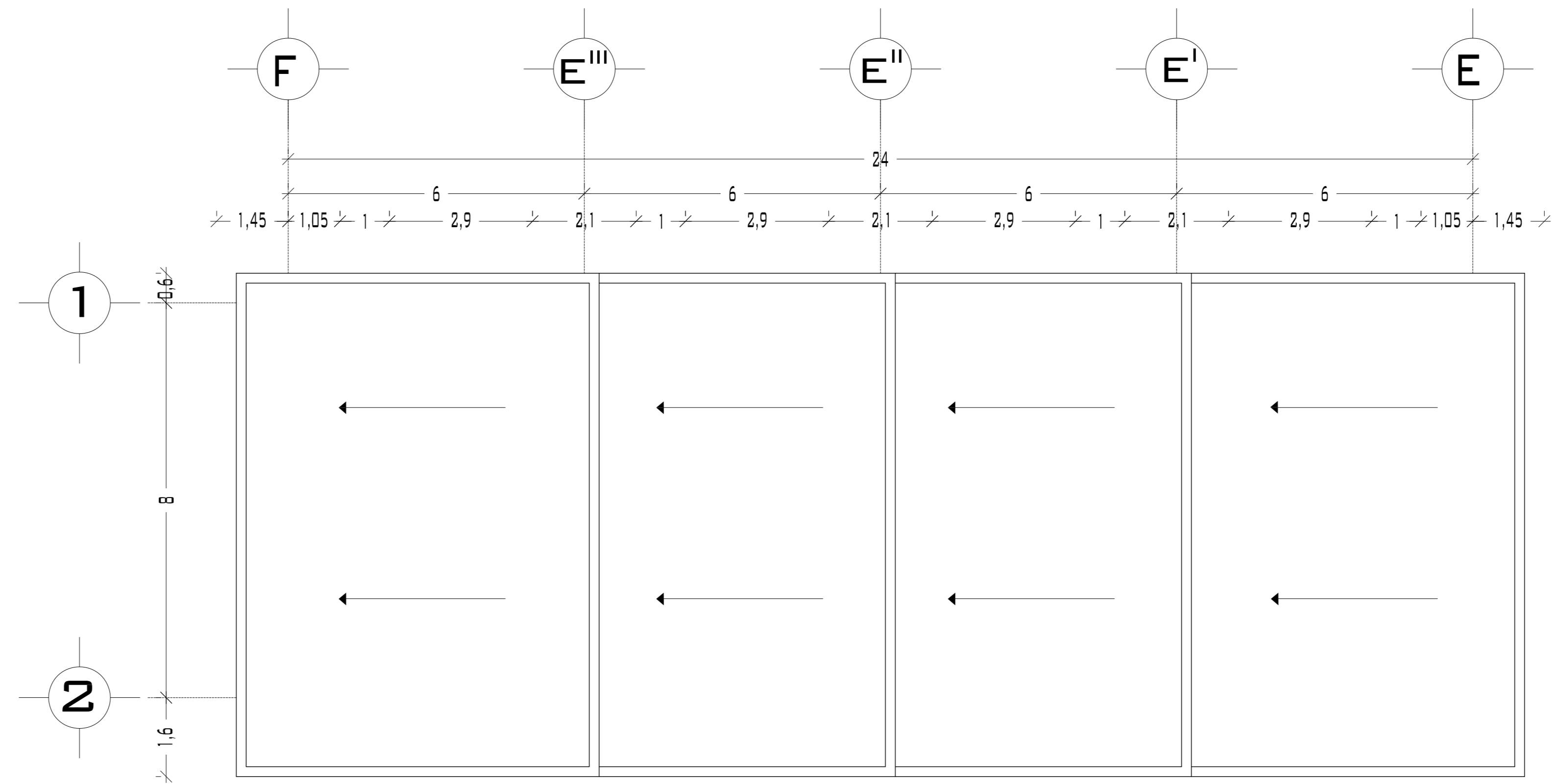
PLANO: 47-62

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

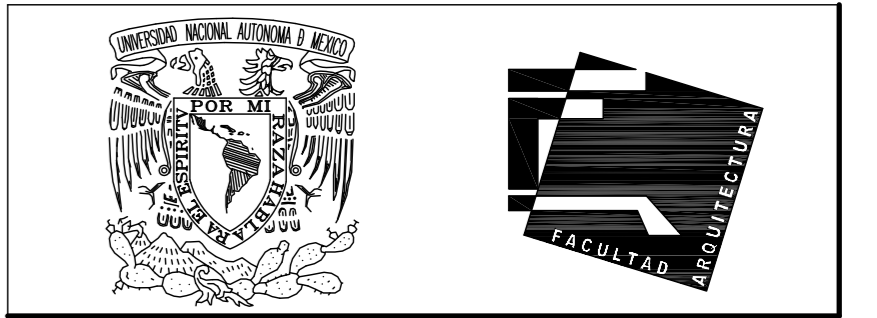
ESCALA: 1:75



## PLANTA AULAS PRIMARIA



## PLANTA DE TECHOS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

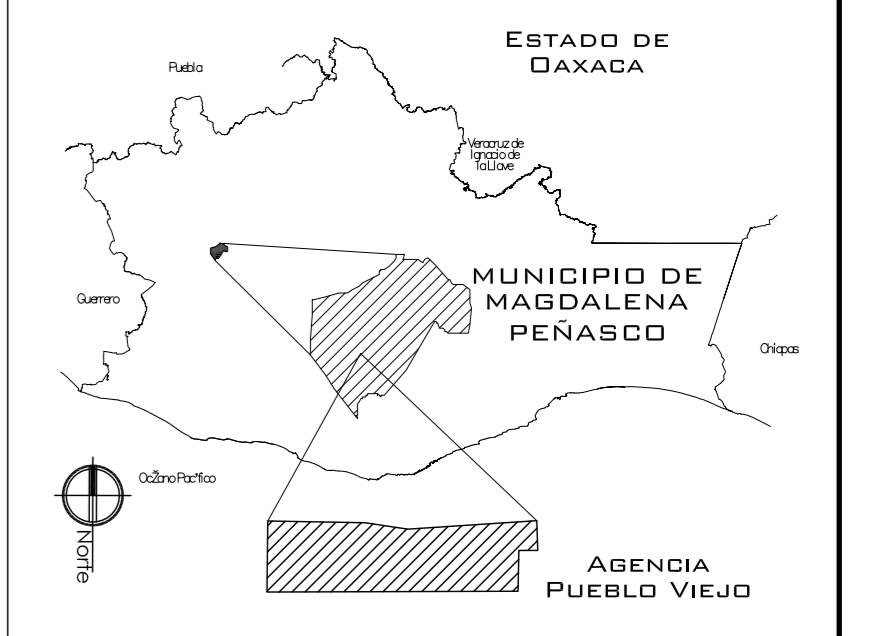
**SIMBOLOGIAS:**

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2

- ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-07**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS PRIMARIA

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

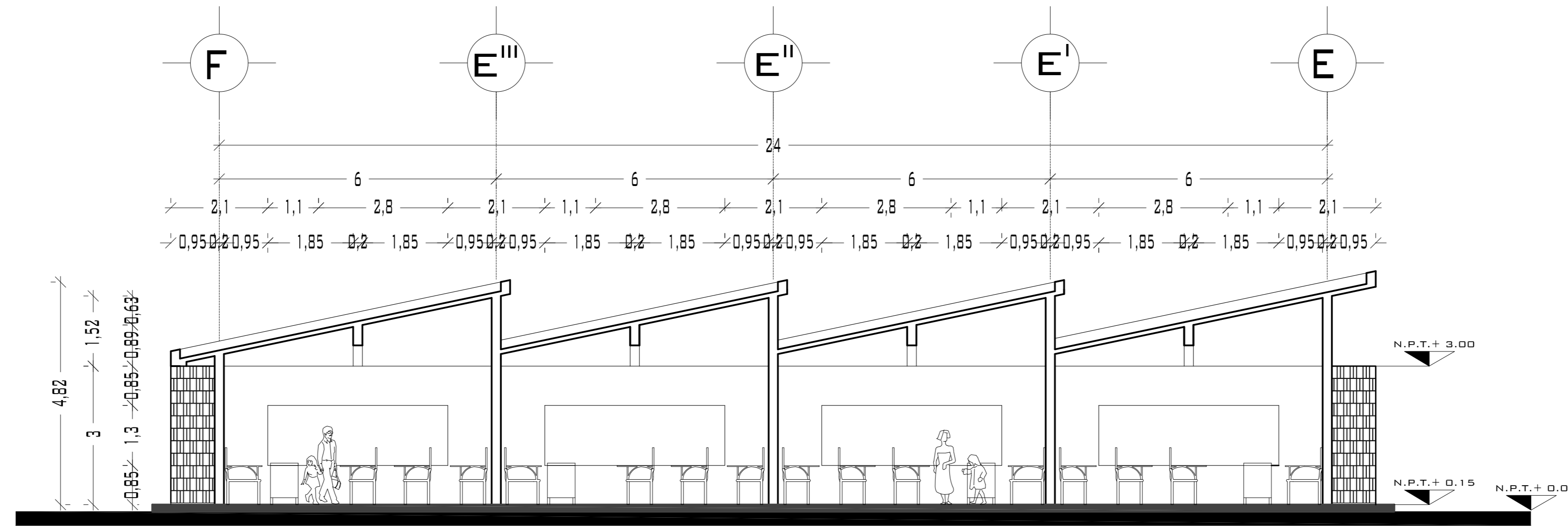
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**48-62**

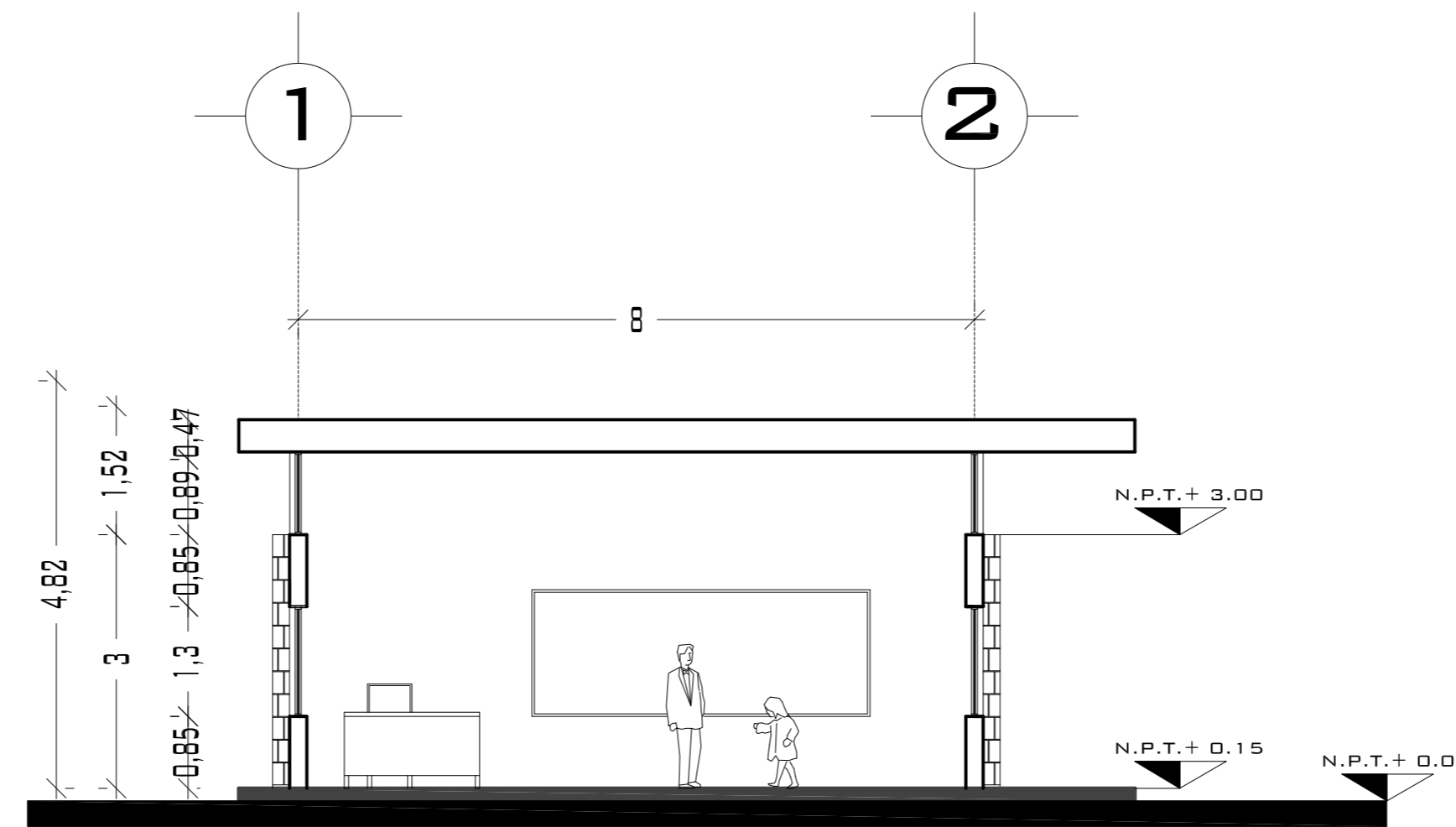
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

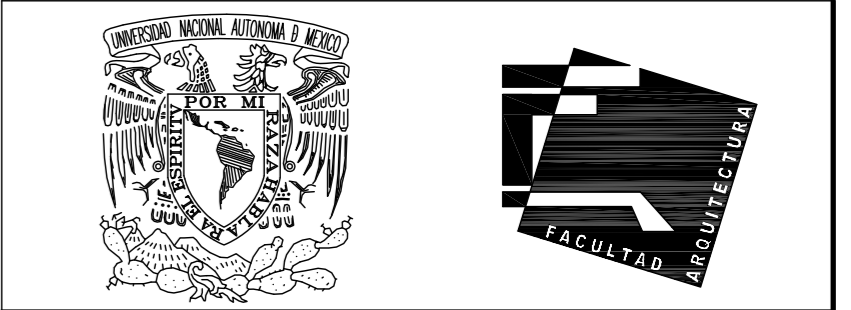
# PUEBLO VIEJO



## CORTE LONGITUDINAL A-A'



## CORTE TRANSVERSAL B-B'



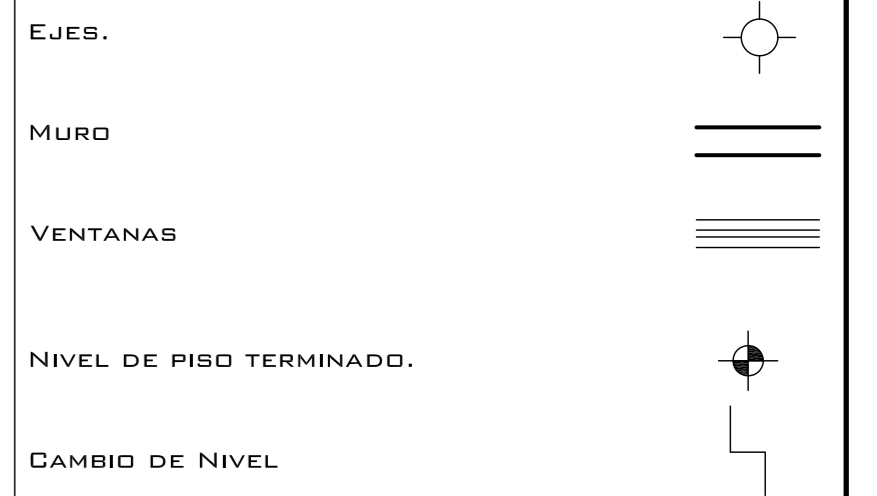
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

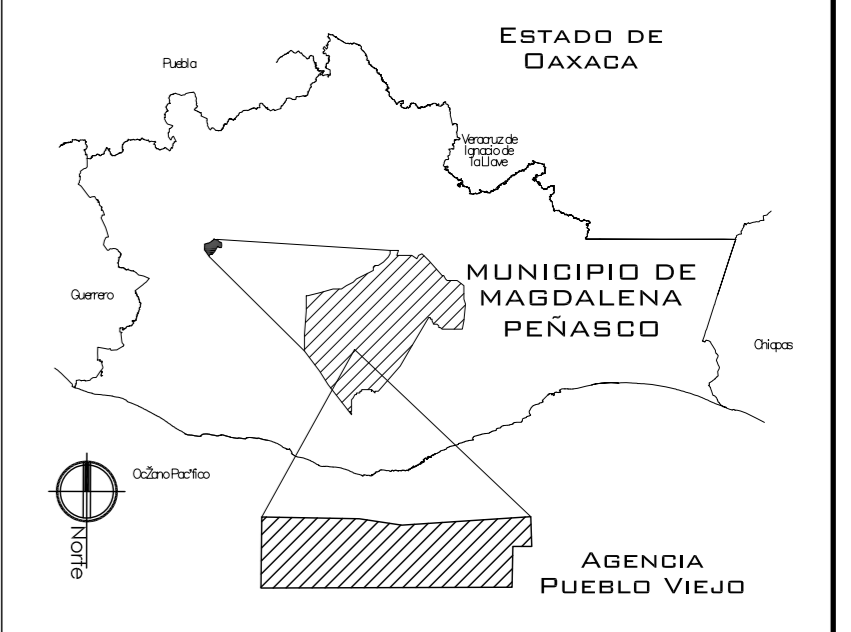
NOTAS:  
- ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
- TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
- TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
- LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
- TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIAS:

MATERIALES:  
- CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
- ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
CA-07

TIPO DE PLANO:  
CORTES ARQUITECTONICOS KINDER

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

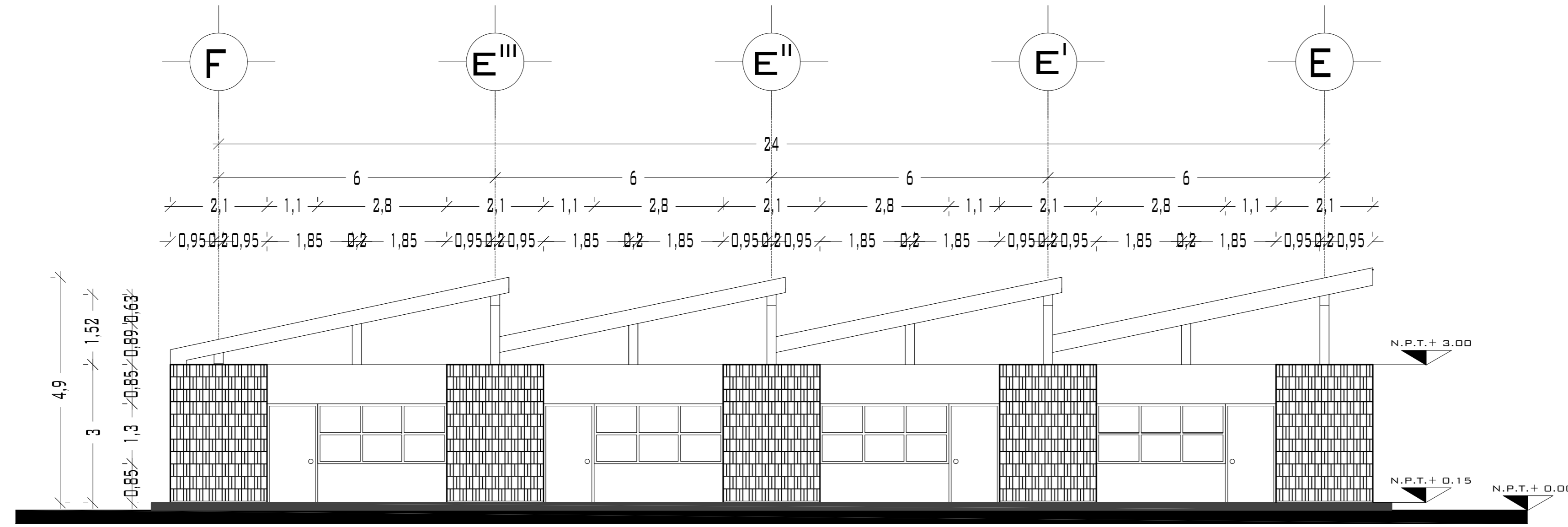
REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
METROS

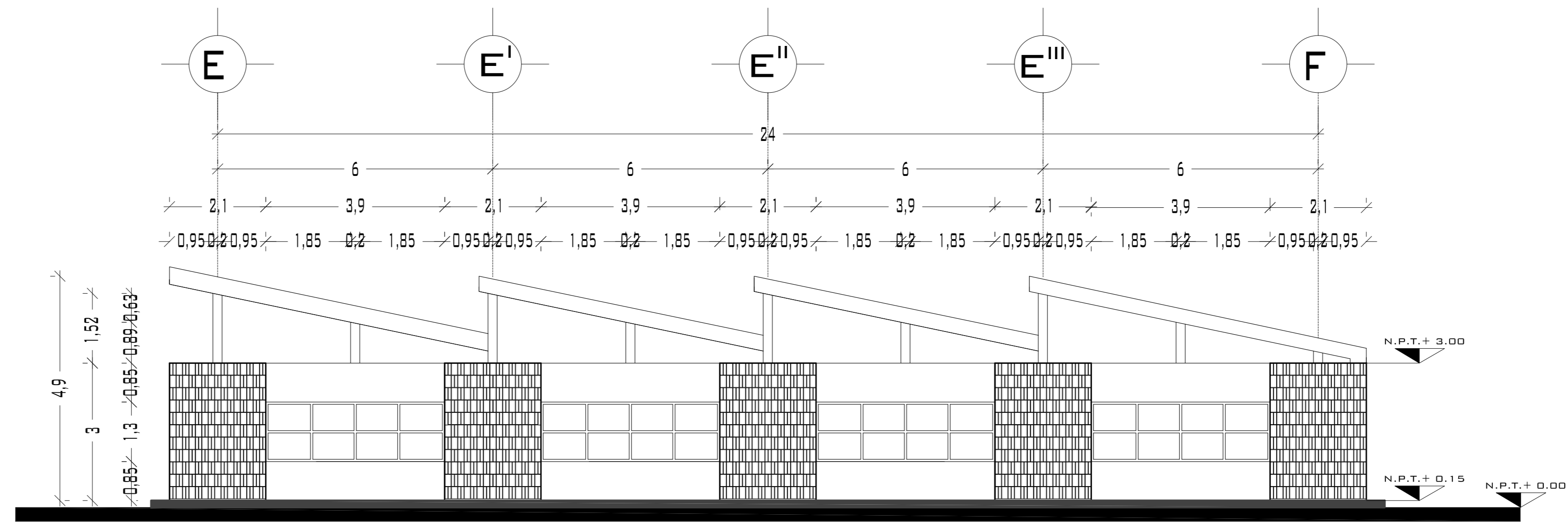
PLANO:  
49-62

FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

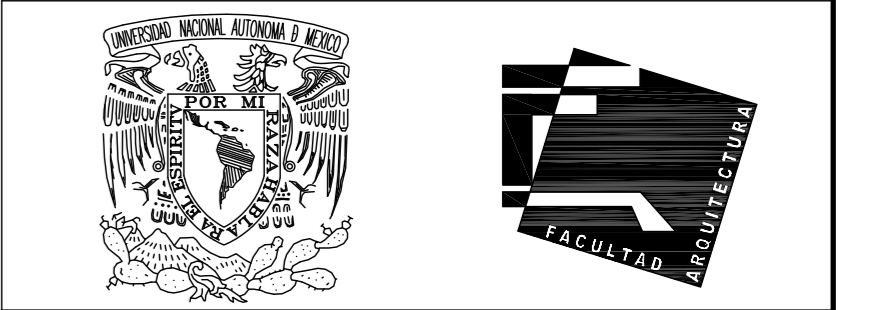
ESCALA:  
1:75



## FACHADA NOROESTE Y SURESTE



## FACHADA SURESTE Y NOROESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO




FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

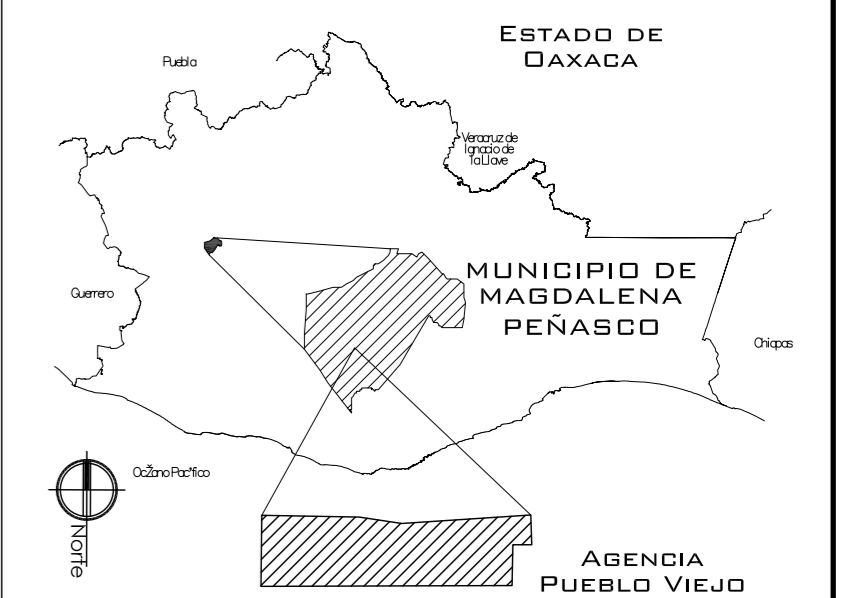
**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACION DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**   
**NIVEL DE PISO TERMINADO.**   
**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.** 

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO.**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
FA-07

**TIPO DE PLANO:**  
FACHADAS PRIMARIA

**PROYECTÓ.**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

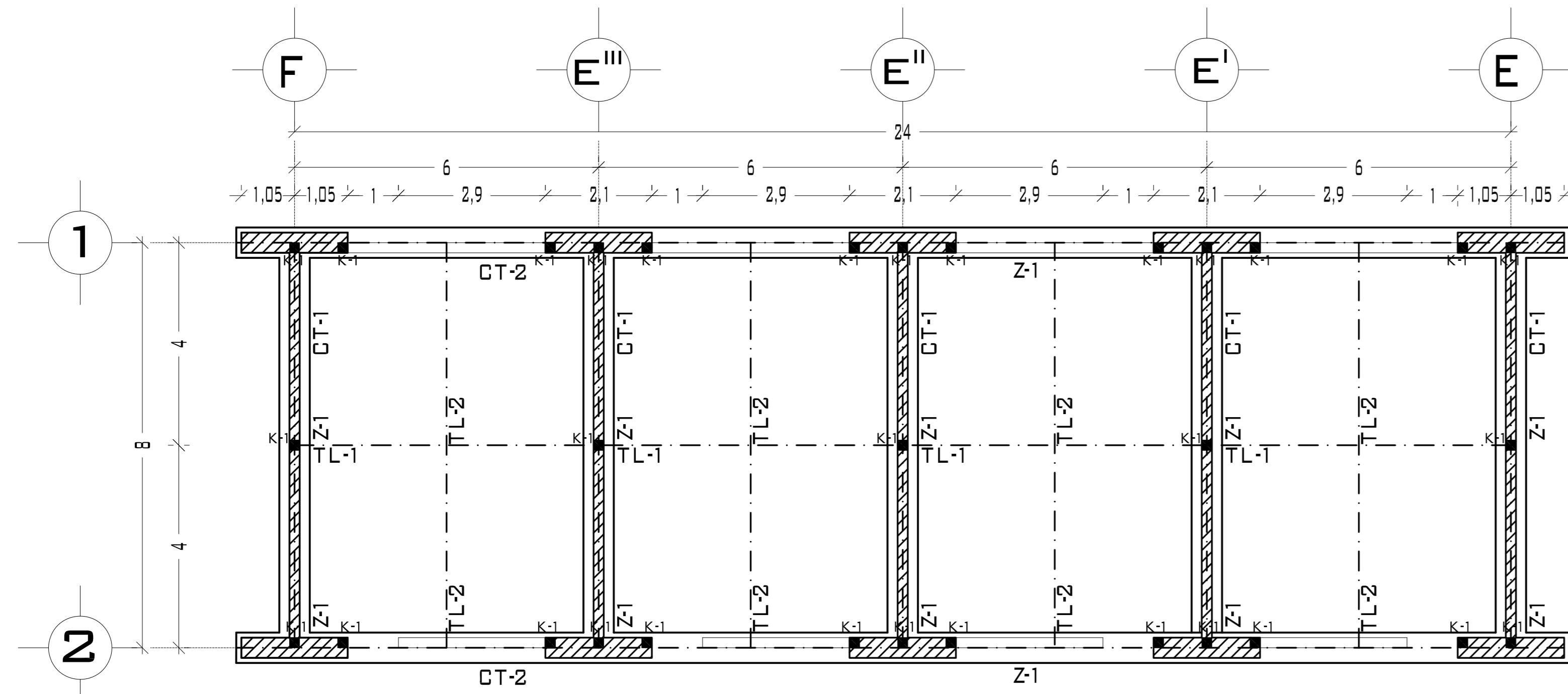
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
50-62

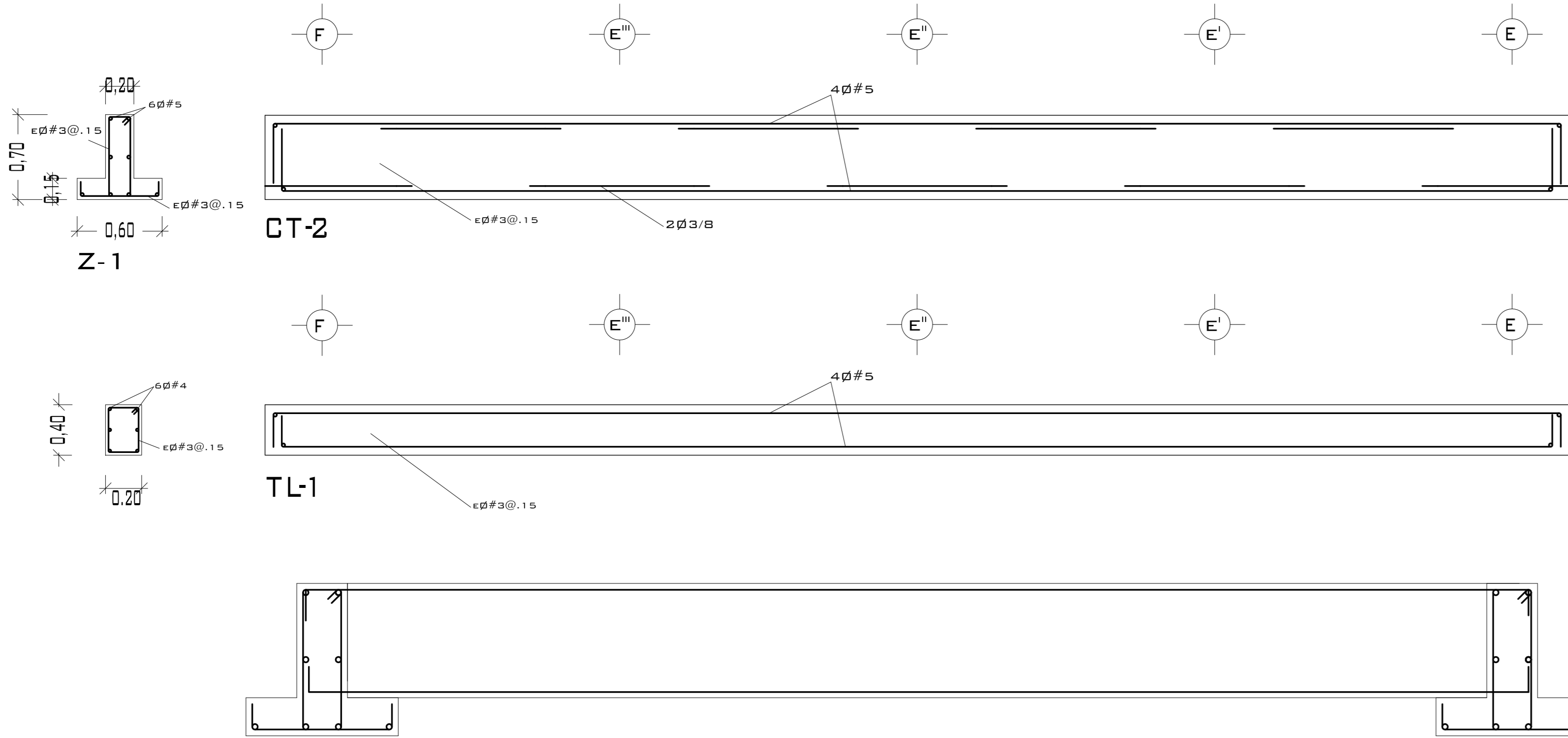
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

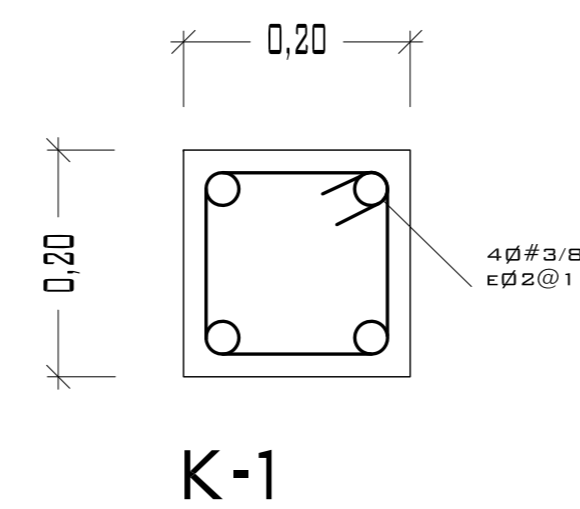
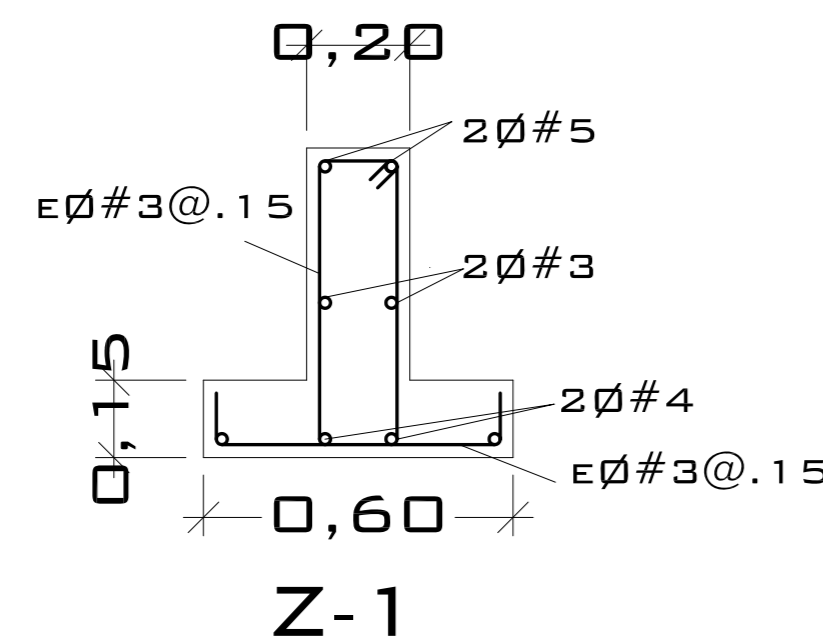




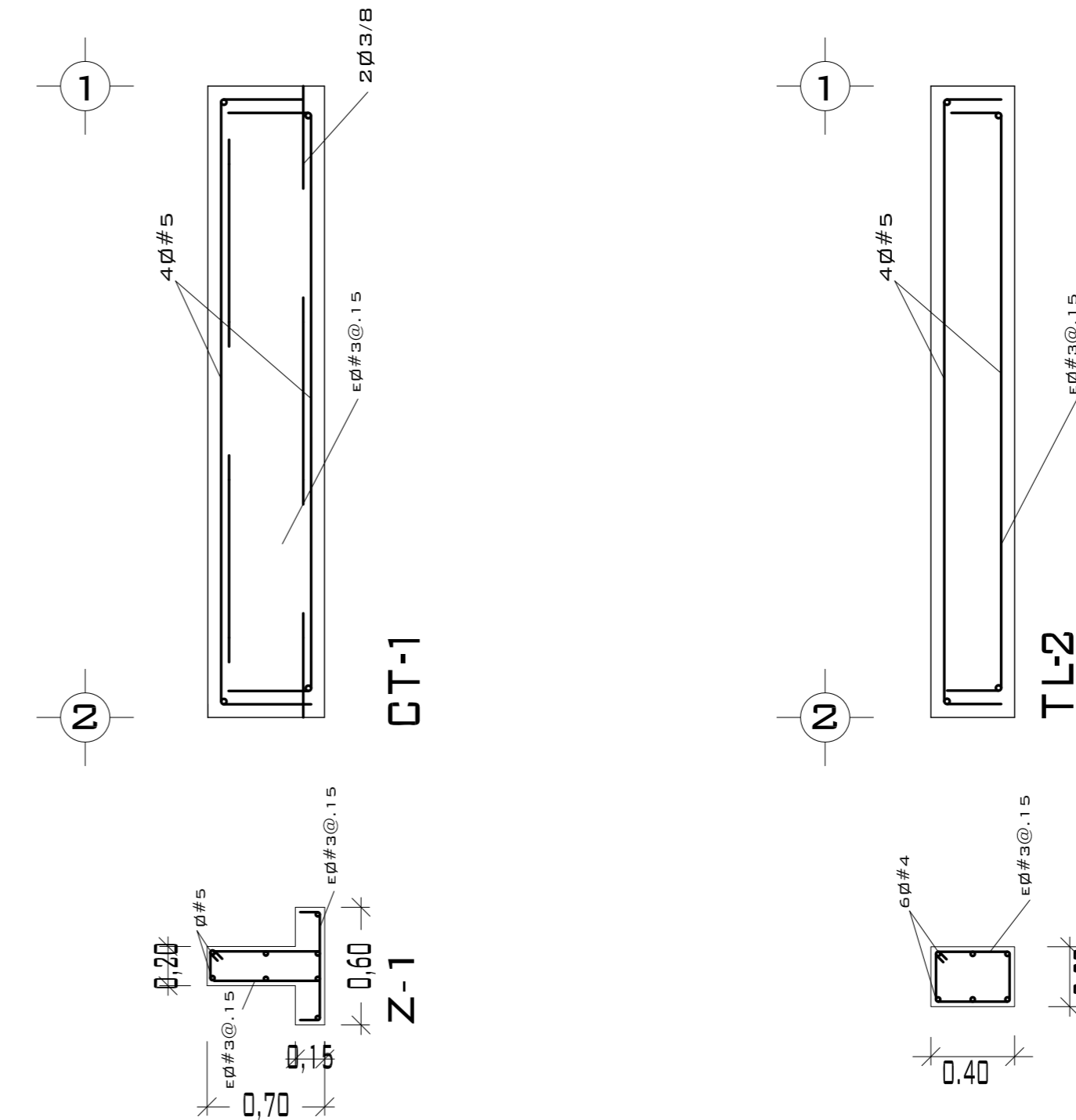
## PLANTA AULAS PRIMARIA



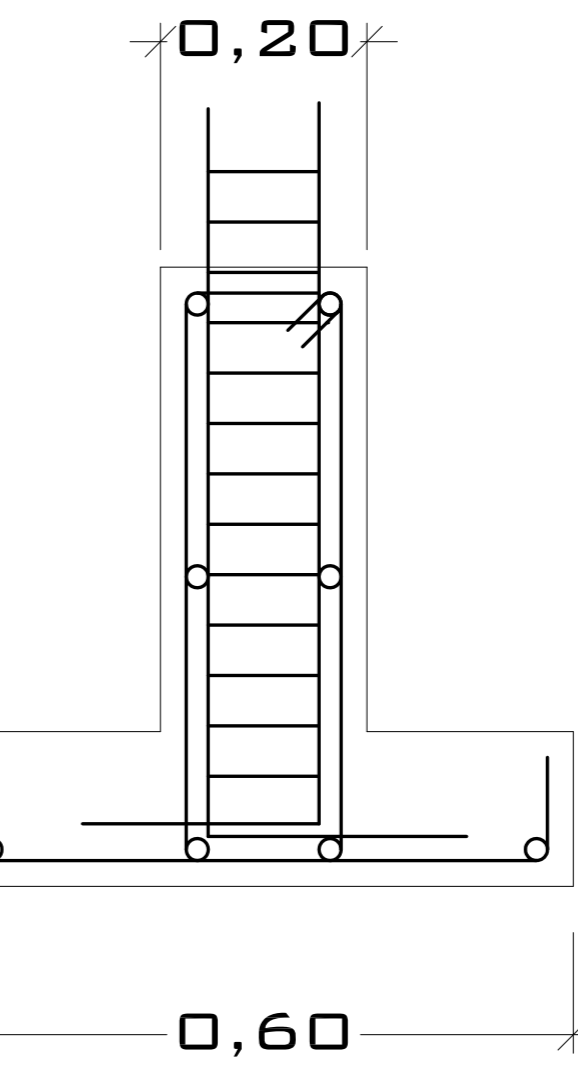
DETALLE DE ANCLAJE DE ZAPATA CON TRABE DE LIGA



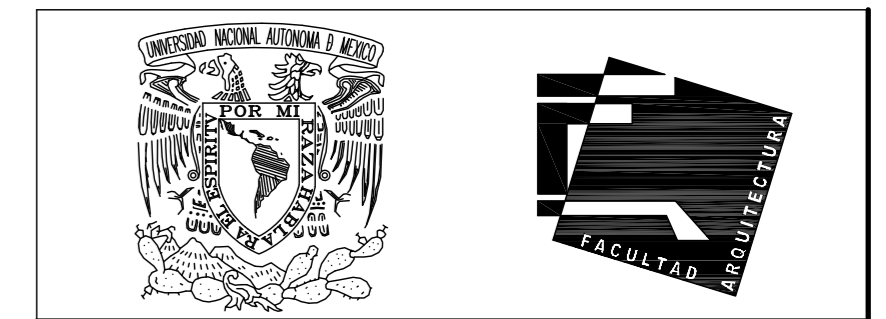
DETALLE CASTILLO



DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO



CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	20 x 20	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> ACERO F'y = 4200 KG/CM <sup>2</sup>			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

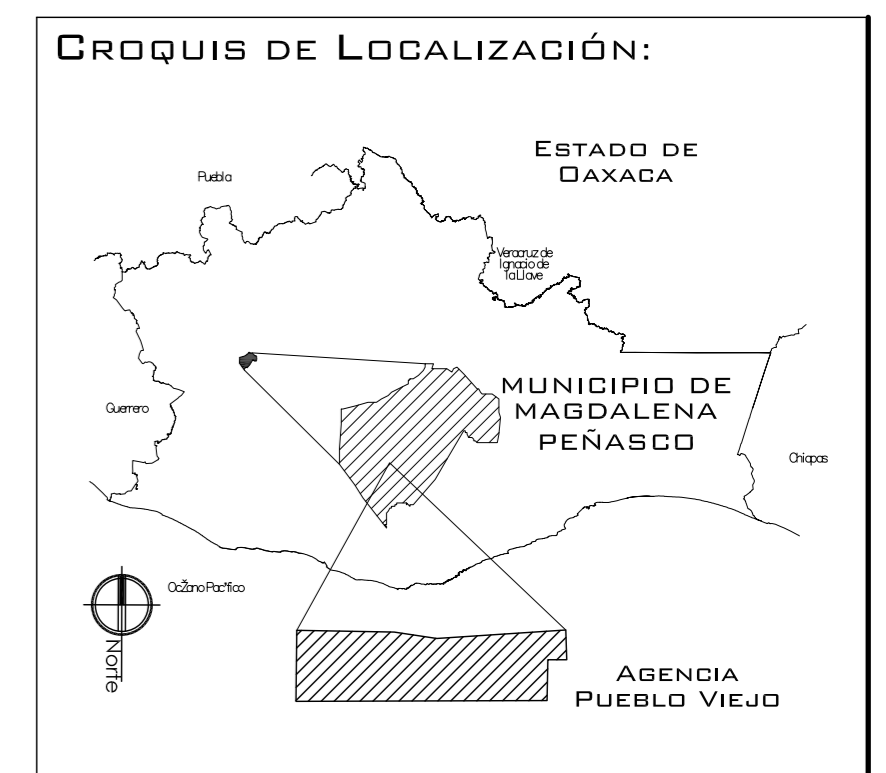
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACION DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c = 250 KG/CM<sup>2</sup> - CLASE 2  
 - ACERO F'y = 4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400 KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES:**
- (E)
  - (F)
  - (E''')
  - (E'')
  - (E')
  - (E)
- DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO:** (PC)
- PLANTILLA DE CONCRETO F'c = 100 KG/CM<sup>3</sup>** (PC)
- CONTRATRABE:** (Z)
- ZAPATA:** (Z)
- GADENAS:** (Z)
- CATILLO:** (Z)
- COLUMNA:** (C)
- DESPLANTE DE MURO:** (C)
- NIVEL DE PISO TERMINADO:** (C)
- DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS:** (C)



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

TIPO DE PLANO: PLANTA CIMENTACION PRIMARIA

PROYECTO: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

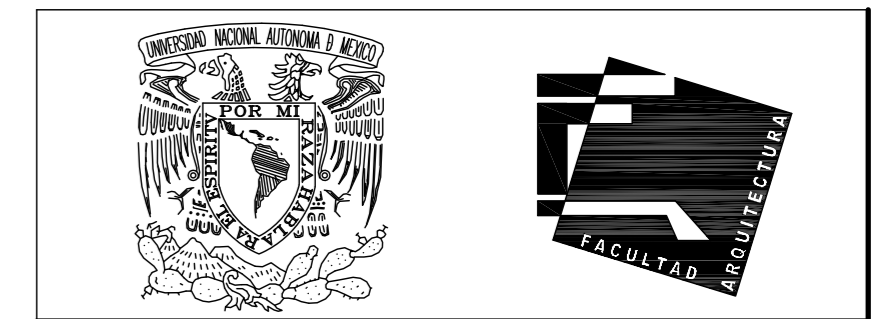
ACOTACIONES: METROS

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

CLAVE: PC-07

PLANO: 51-62



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

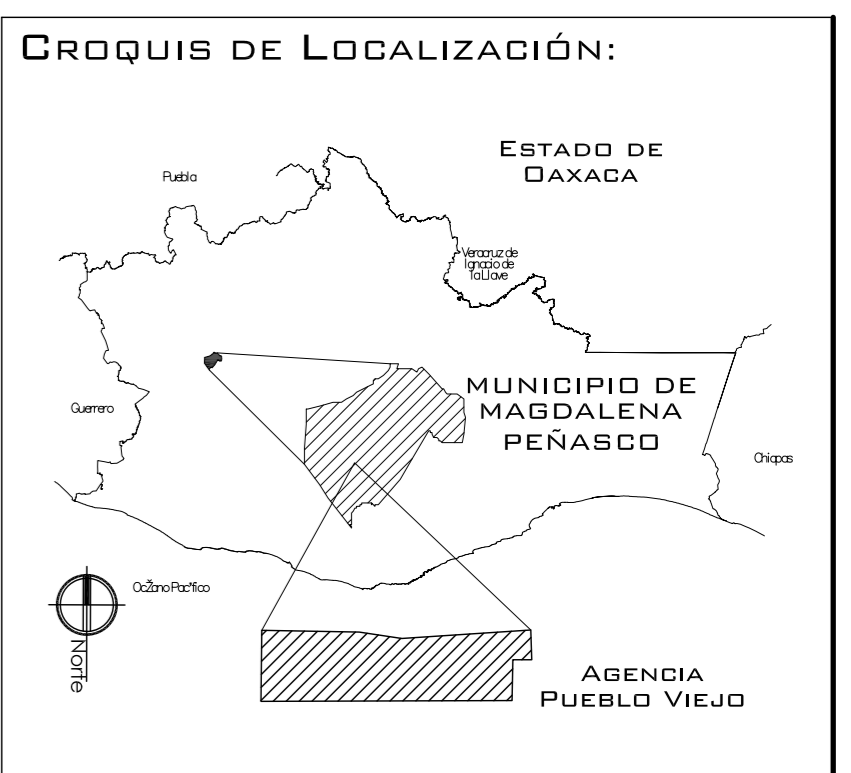
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>  
 - TRANSAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 MURO DE TABIQUE REDONDO 6X13X26  
 TRABES.  
 NERVADURAS.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.  
 ARMADO DE LOSA



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PE-07

TIPO DE PLANO: PLANTA ESTRUCTURA PRIMARIA

PROYECTO: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

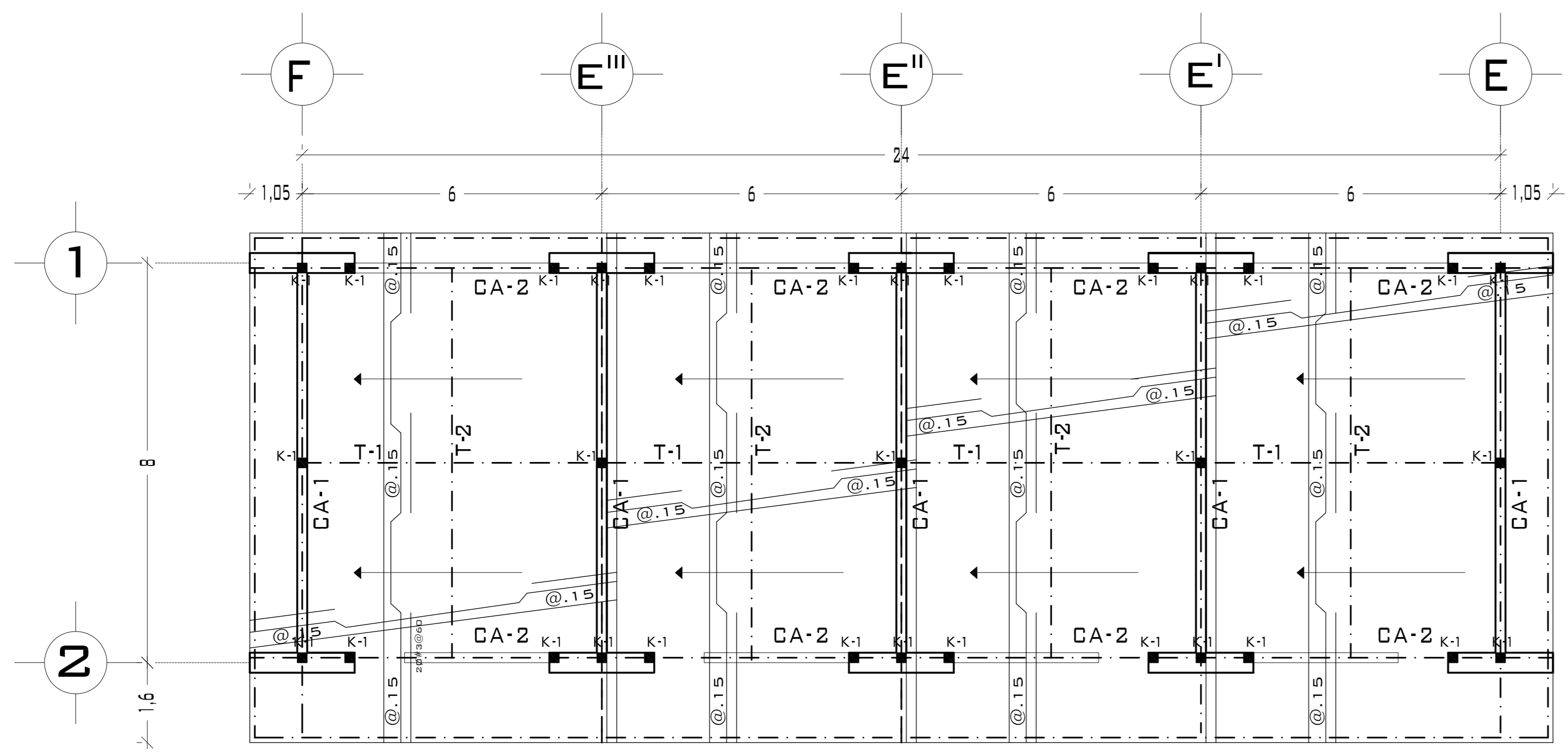
REVISÓ: ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

ACOTACIONES: METROS

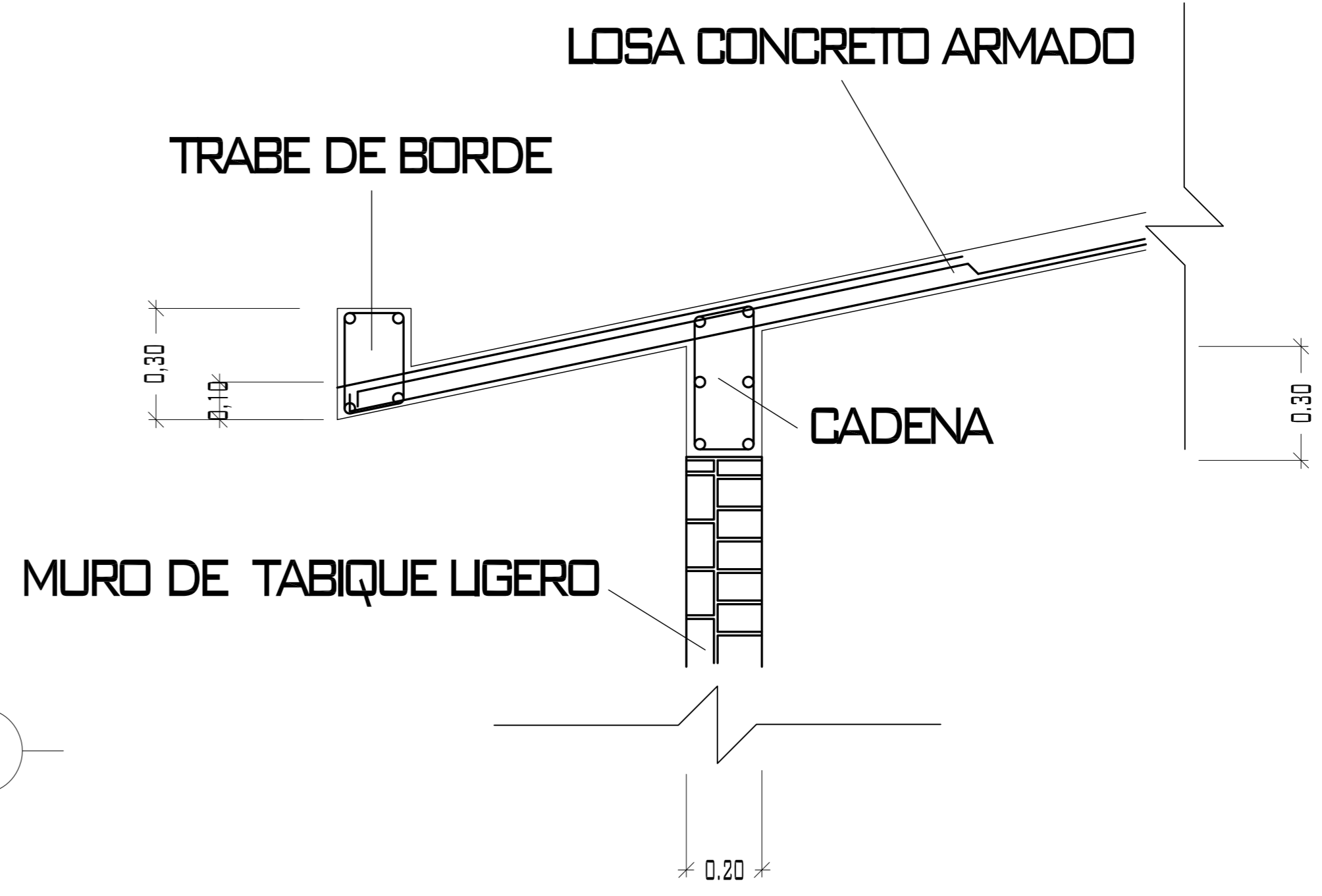
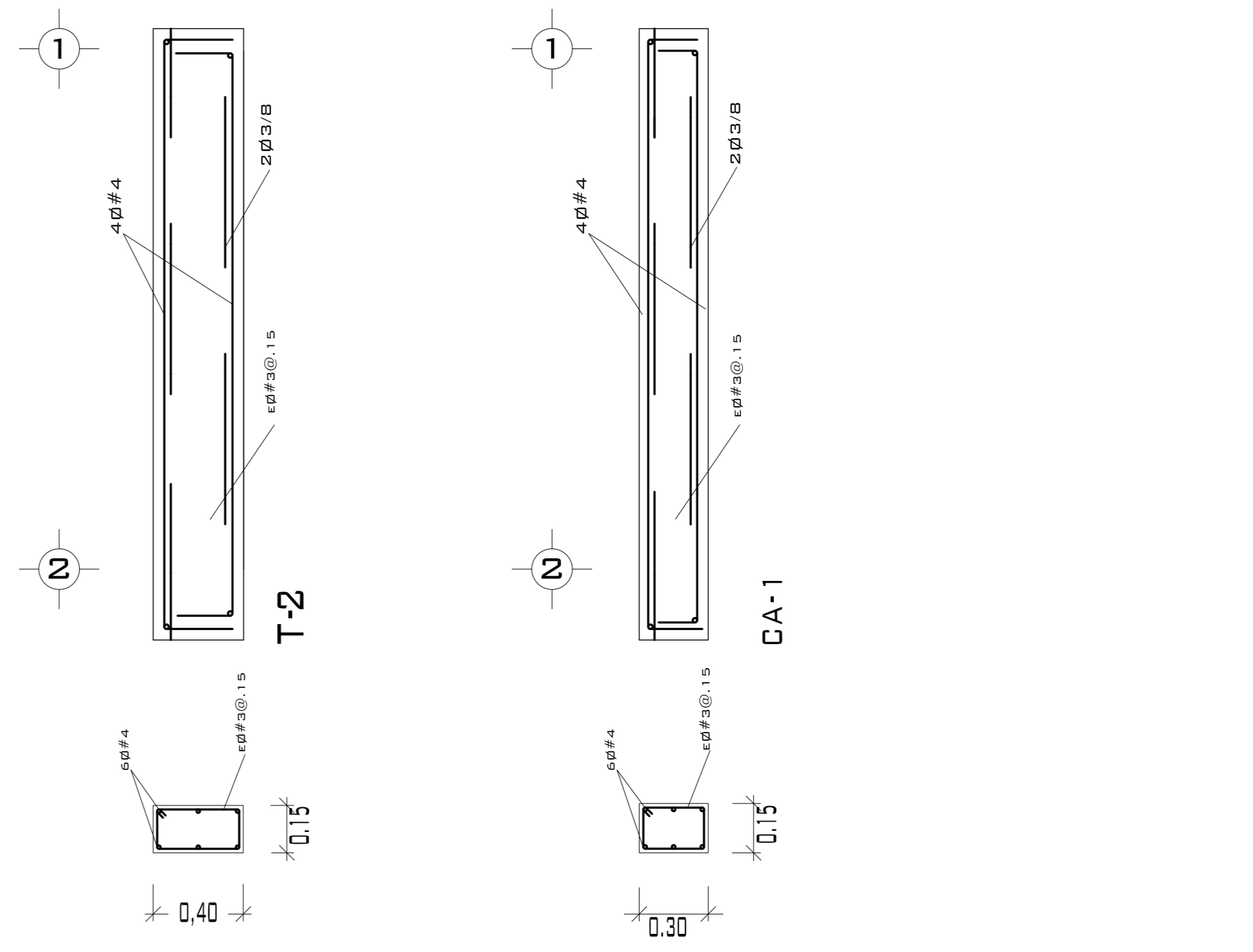
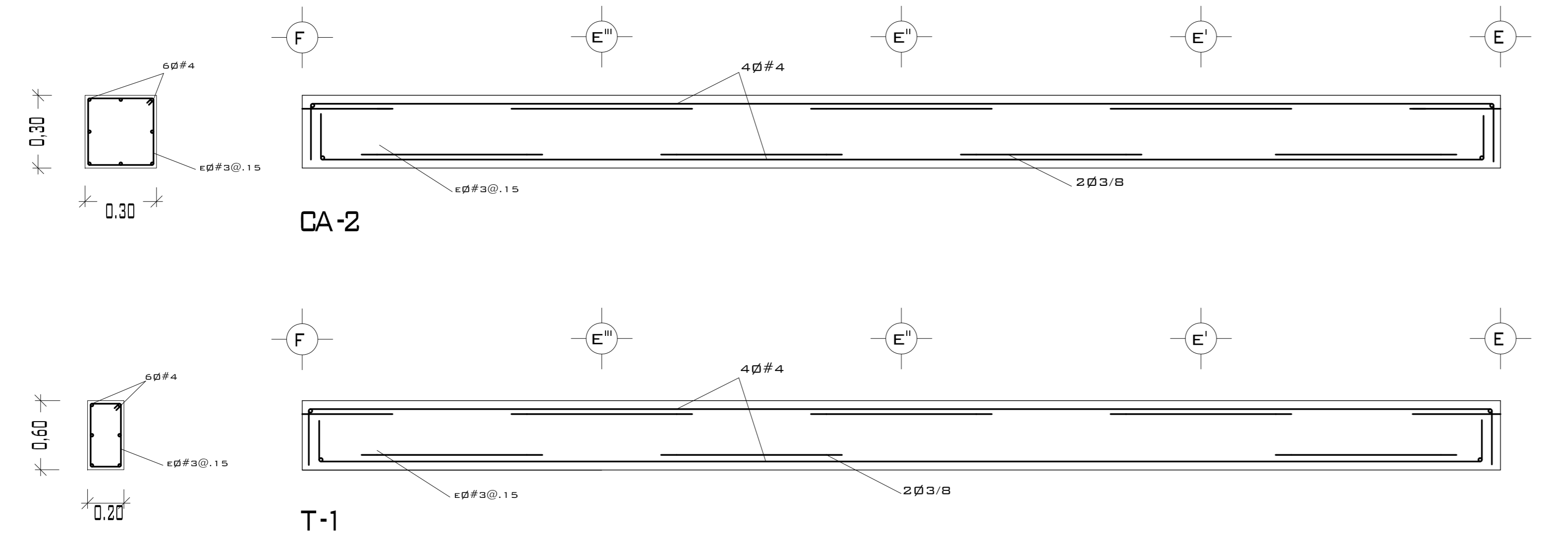
PLANO: 52-62

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

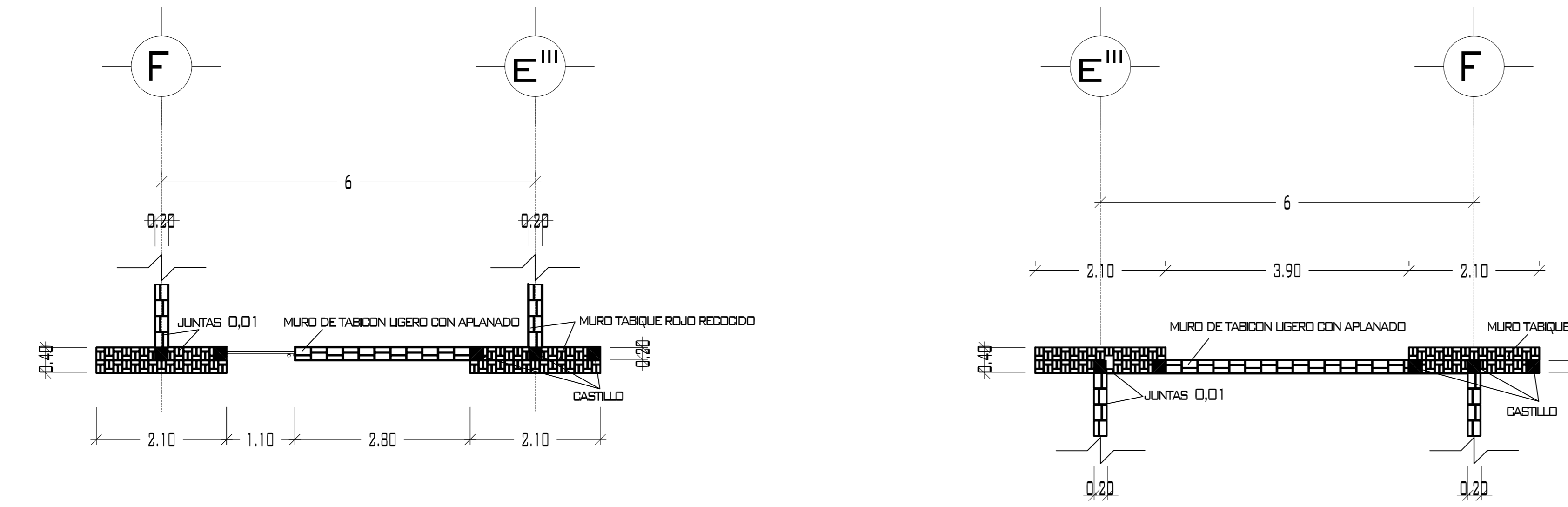


## PLANTA AULAS PRIMARIA



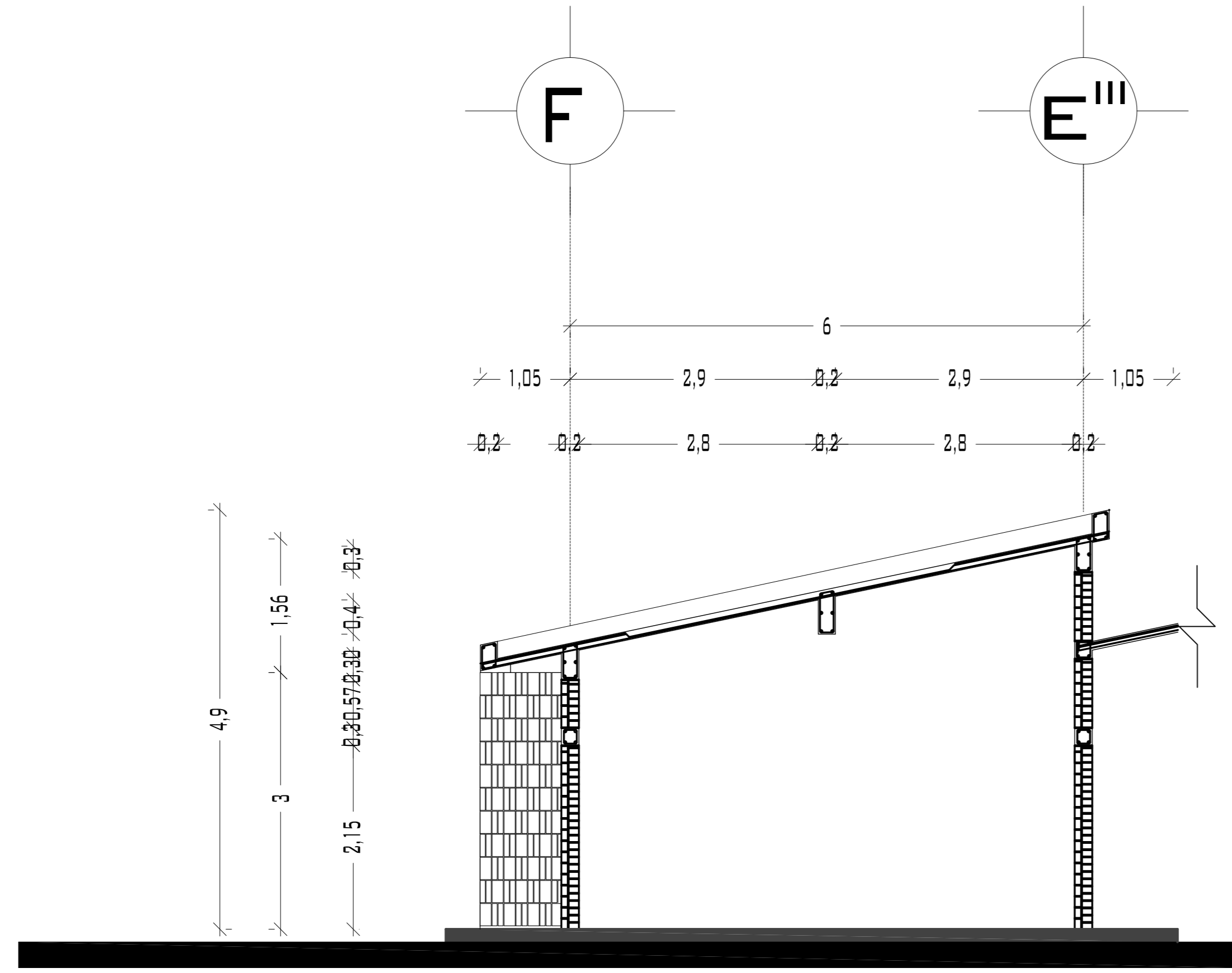
### DETALLE ARMADO DE LOSA

CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	20 x 20	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c= 200 KG/CM <sup>2</sup> ACERO F'y= 4200 KG/CM <sup>2</sup>			
PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.			

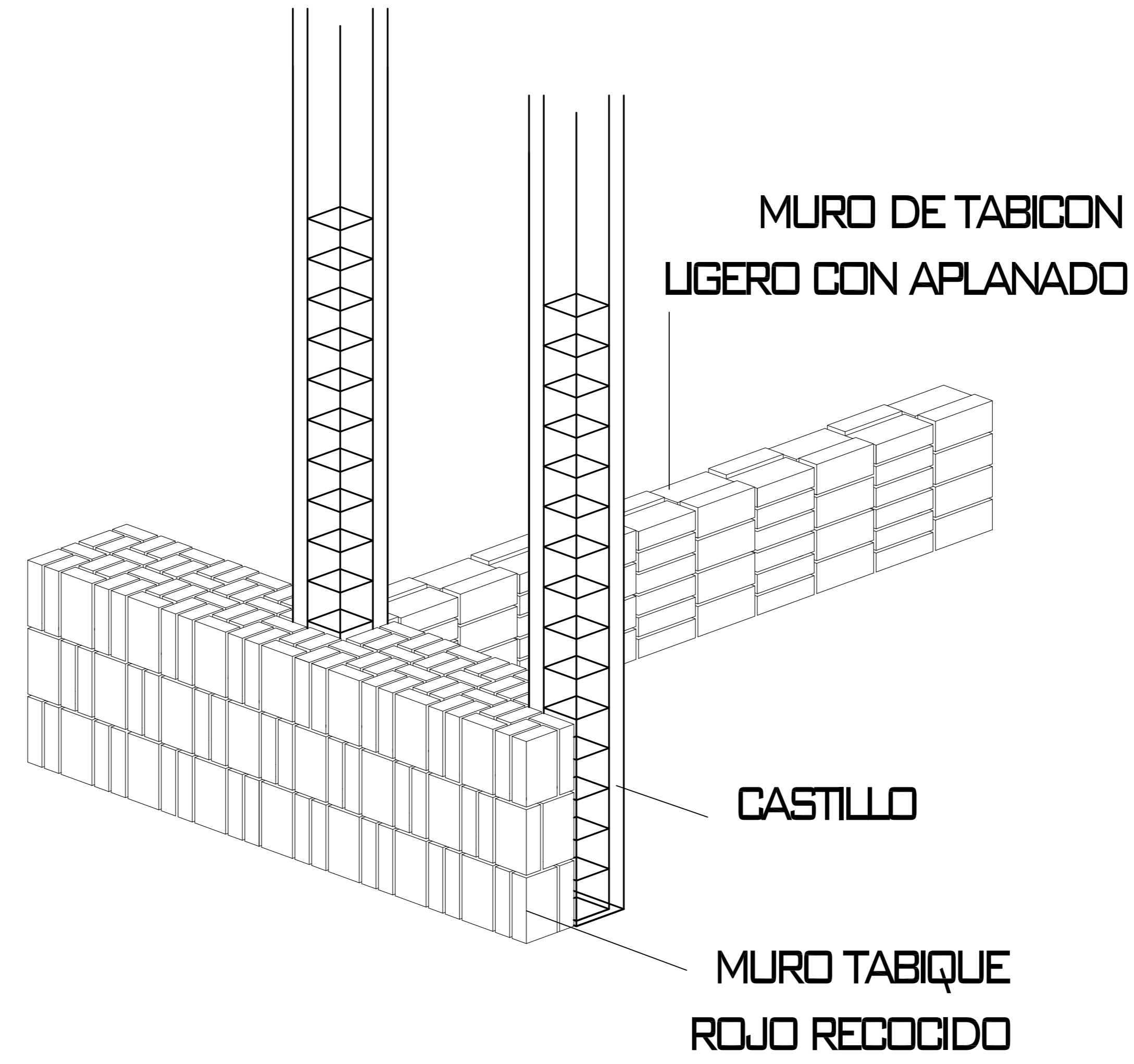
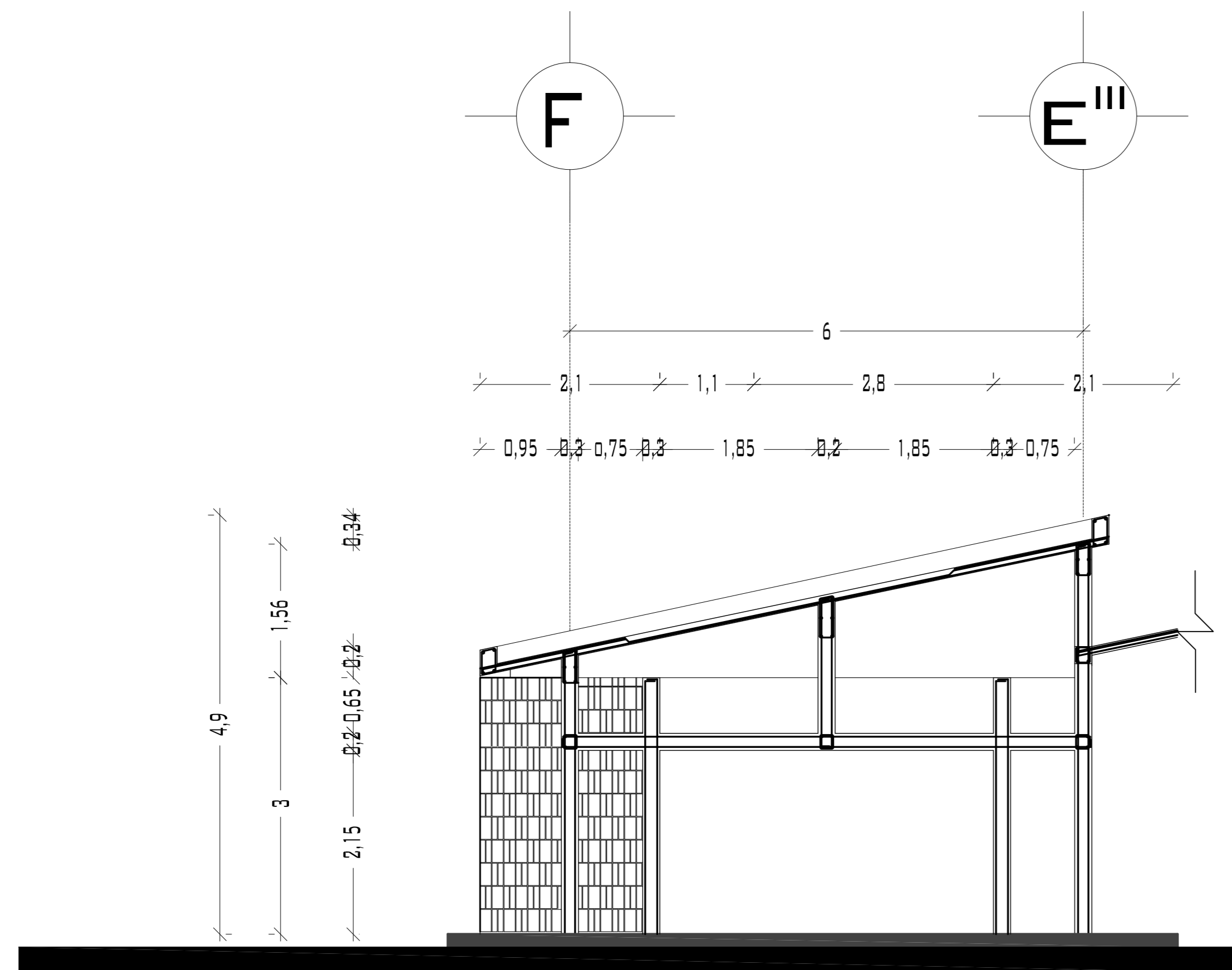


### DISTRIBUCIÓN DE MUROS DE TABIQUE Y TABICON LIGERO EN PLANTA

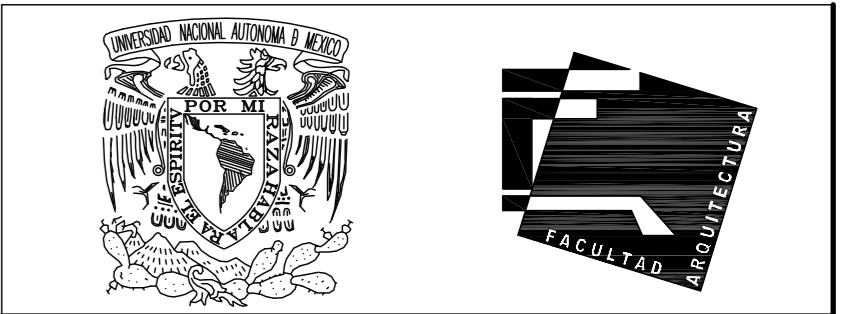
# PUEBLO VIEJO



CORTES ESTRUCTURALES



DETALLE MUROS Y CASTILLOS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

NOTAS:  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

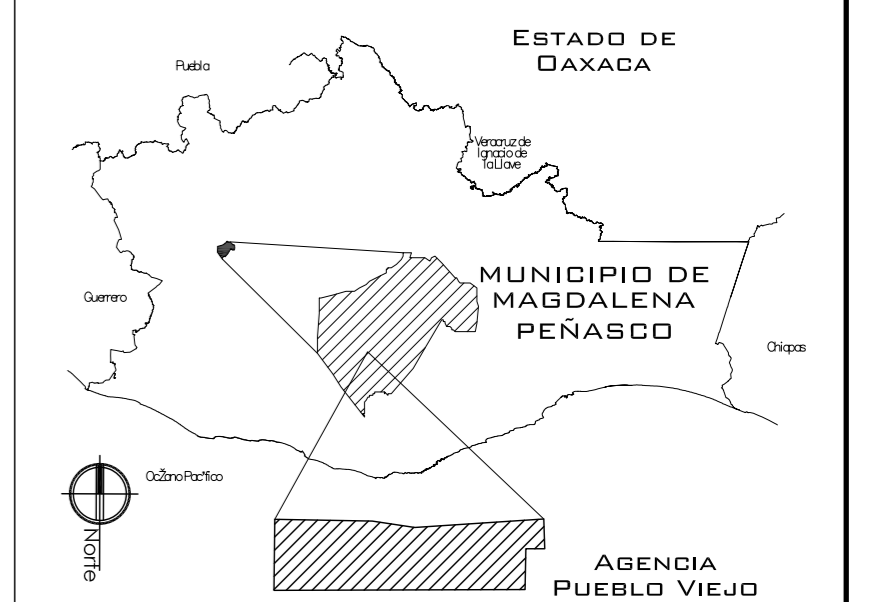
SIMBOLOGIAS:  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

MATERIALES:  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

RECUBRIMIENTOS:  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

EJES.  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/GM3  
 MURO DE TABIQUE RECOGIDO 6X13X26  
 TRABES.  
 NERVADURAS.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.  
 ARMADO DE LOZA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO:  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
 DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
 DE-07

TIPO DE PLANO:  
 PLANTA ESTRUCTURA PRIMARIA

PROYECTÓ:  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

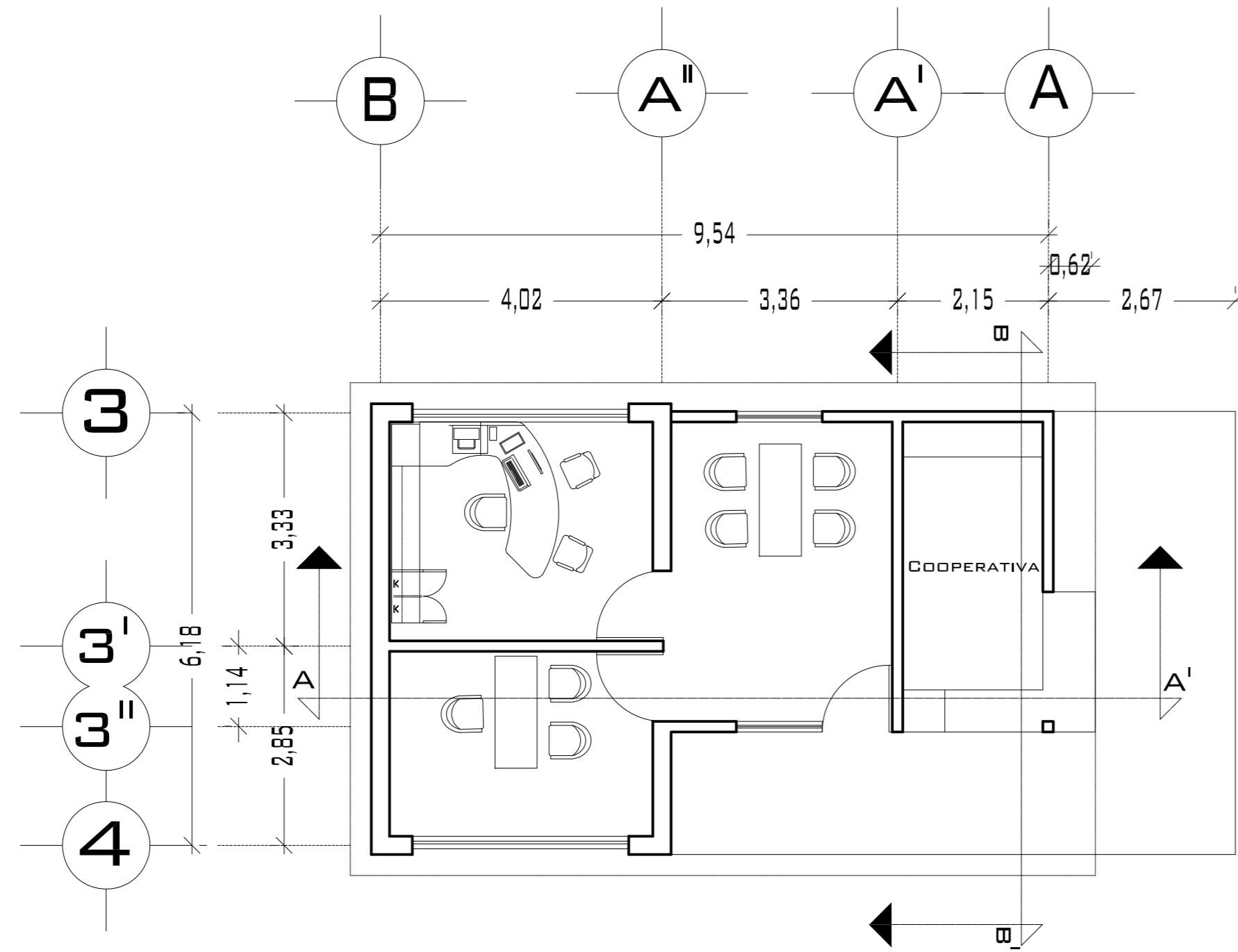
REVISÓ:  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

ACOTACIONES:  
 METROS

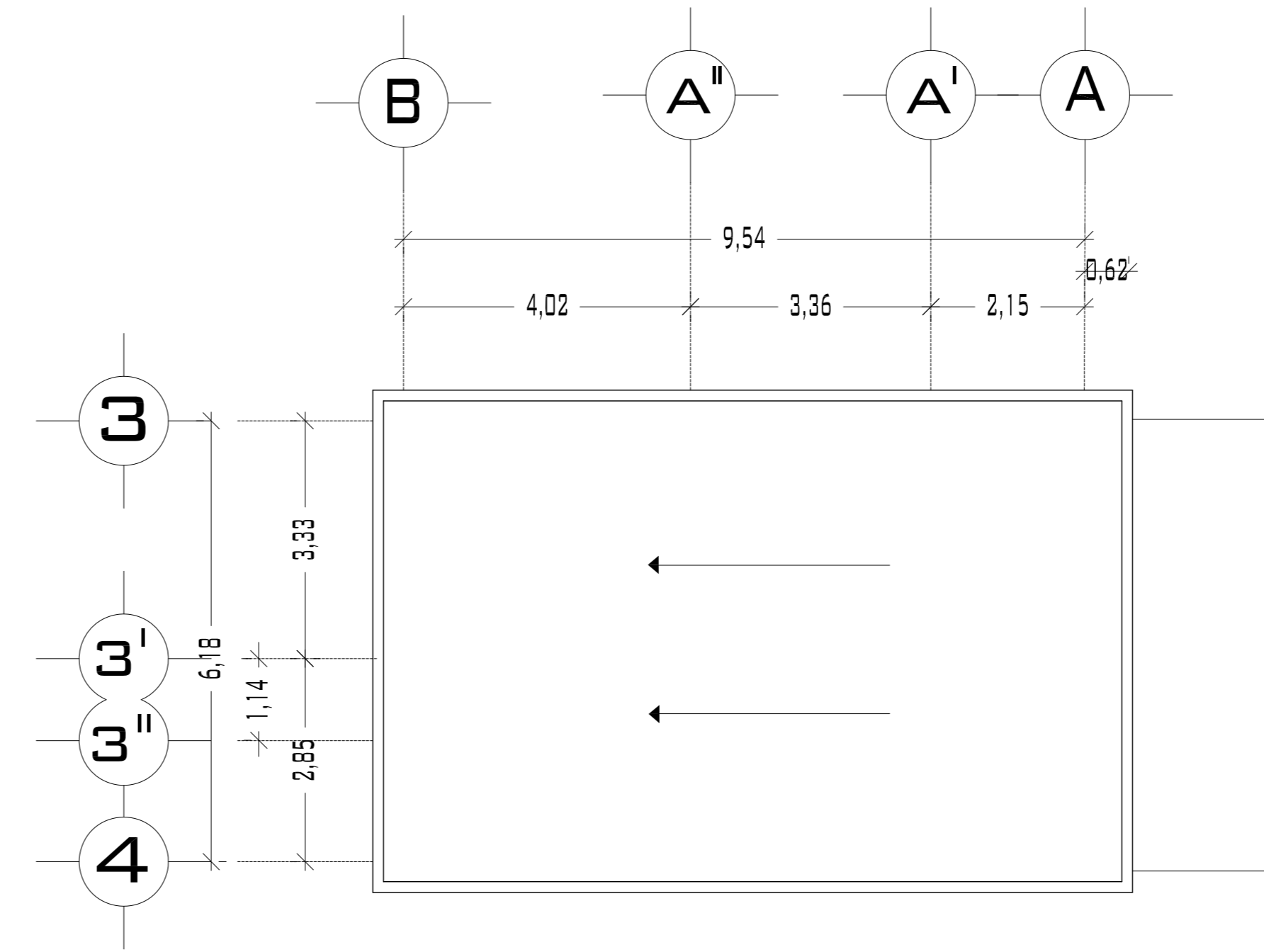
PLANO:  
 53-62

FECHA:  
 NOVIEMBRE DEL 2008

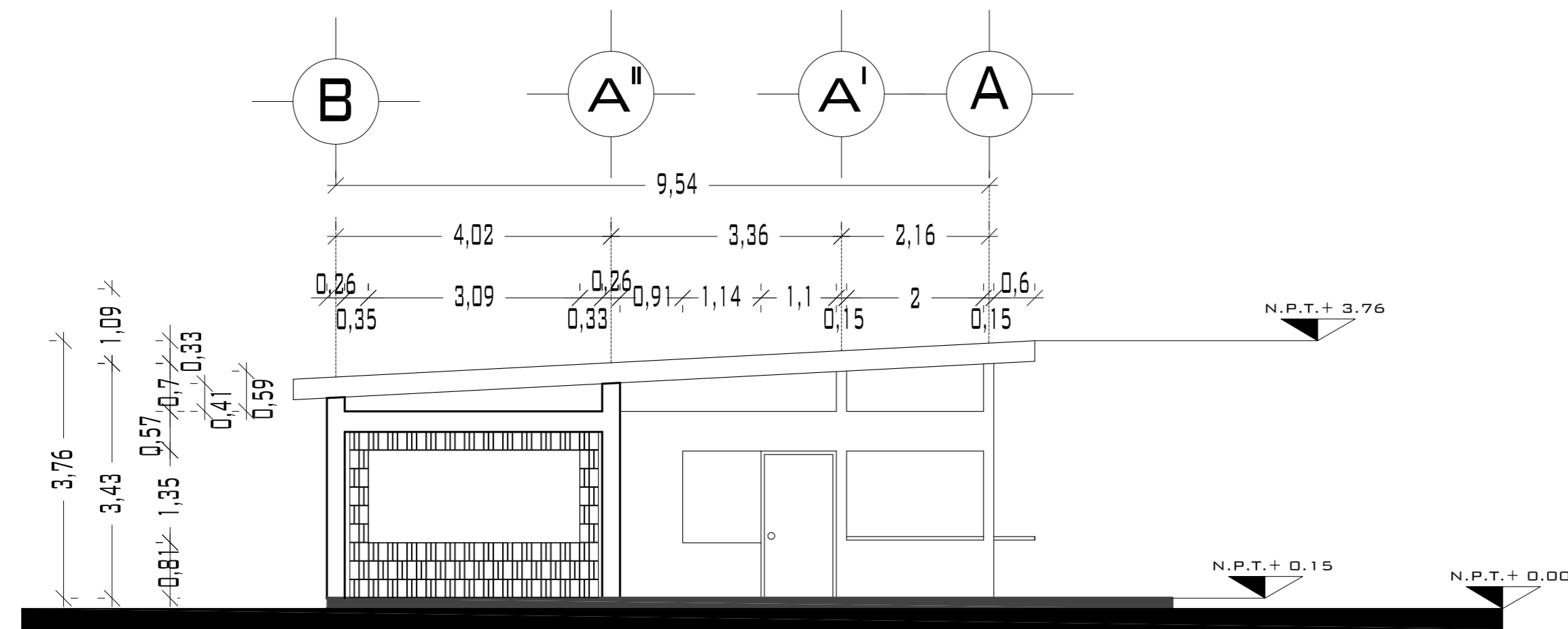
ESCALA:  
 1:75



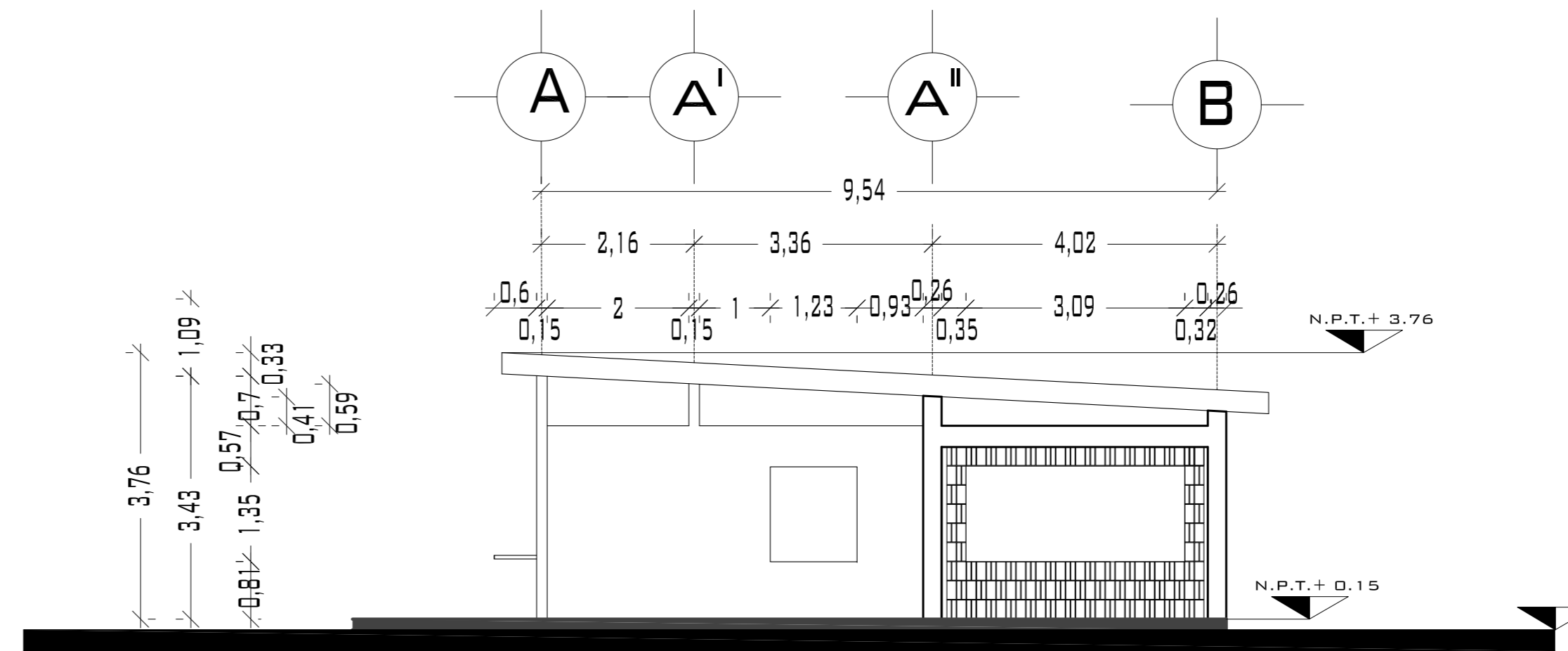
**PLANTA DIRECCIÓN**



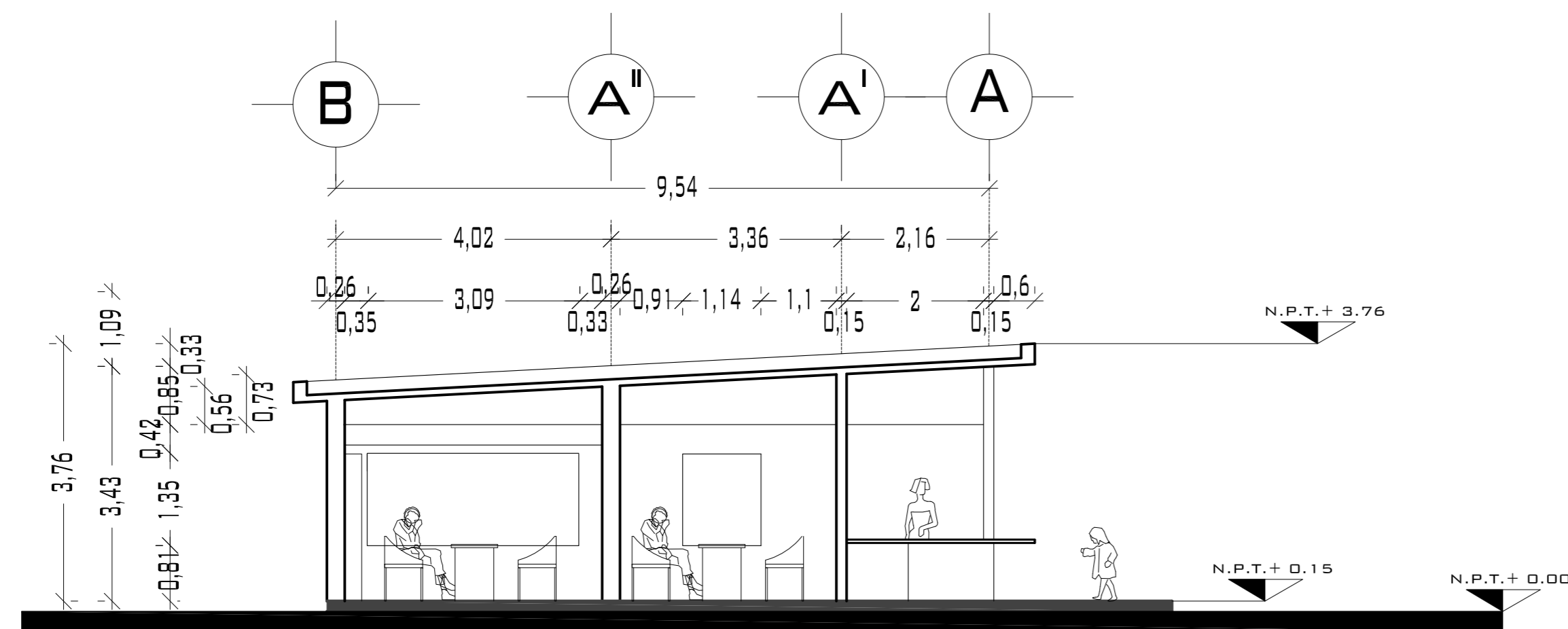
**PLANTA DE TECHOS**



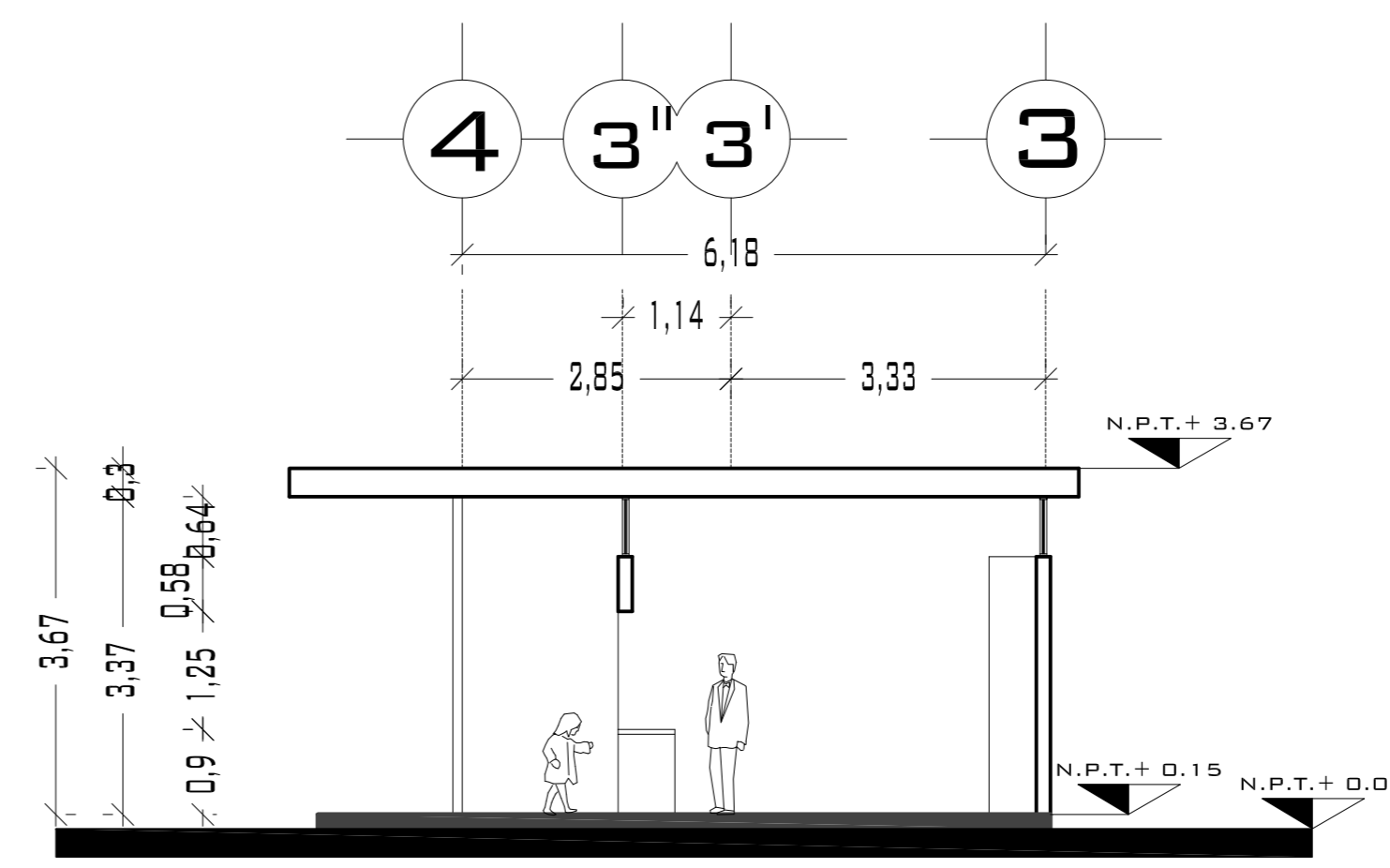
**FACHADA SURESTE**



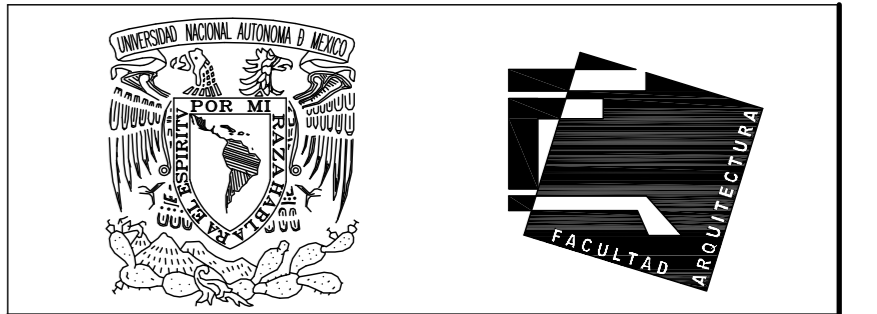
**FACHADA SURESTE**



**CORTE A-A'**



**CORTE B-B'**



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

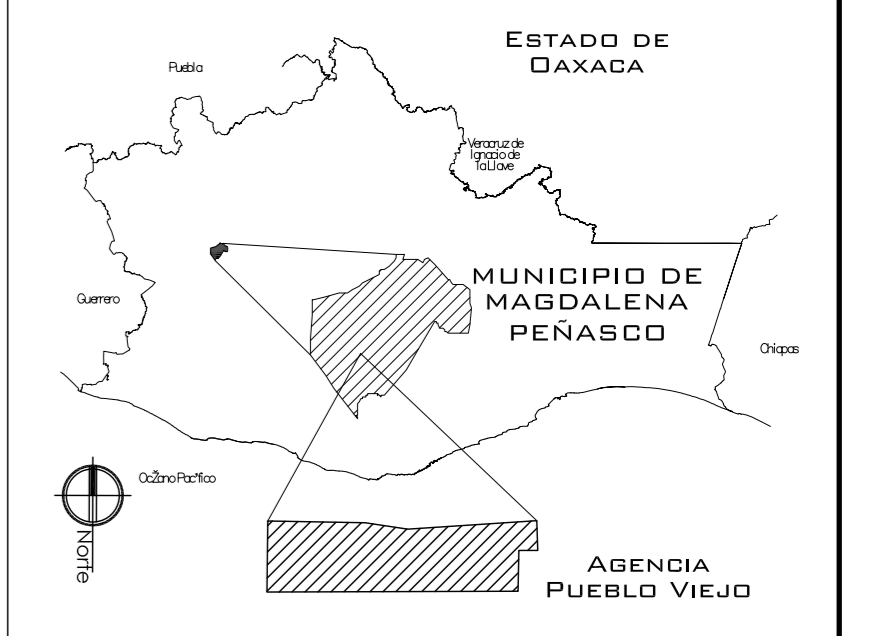
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LINEA DE CORTE	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-08**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS, CORTES Y FACHADAS DIRECCIÓN

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

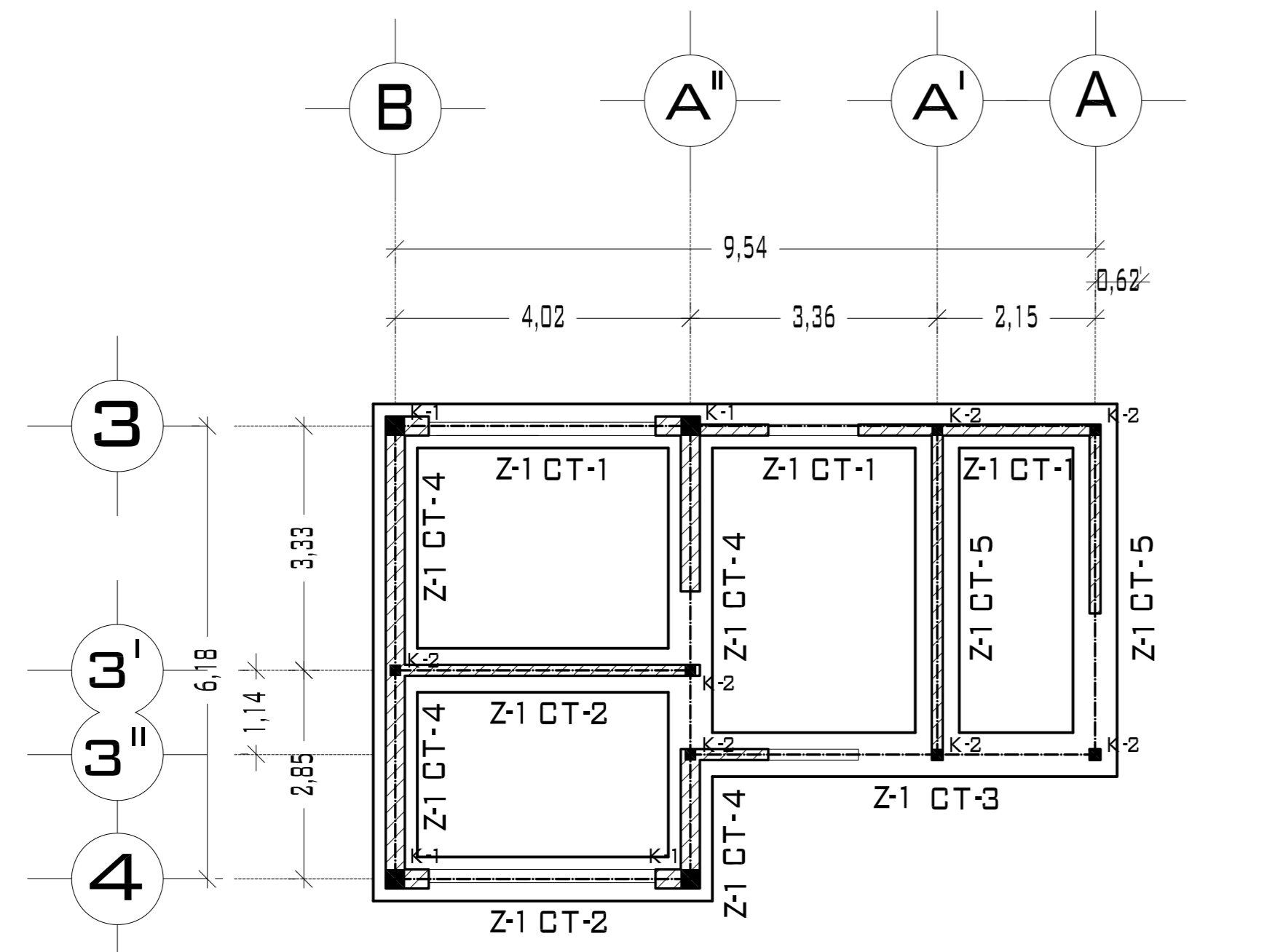
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**54-62**

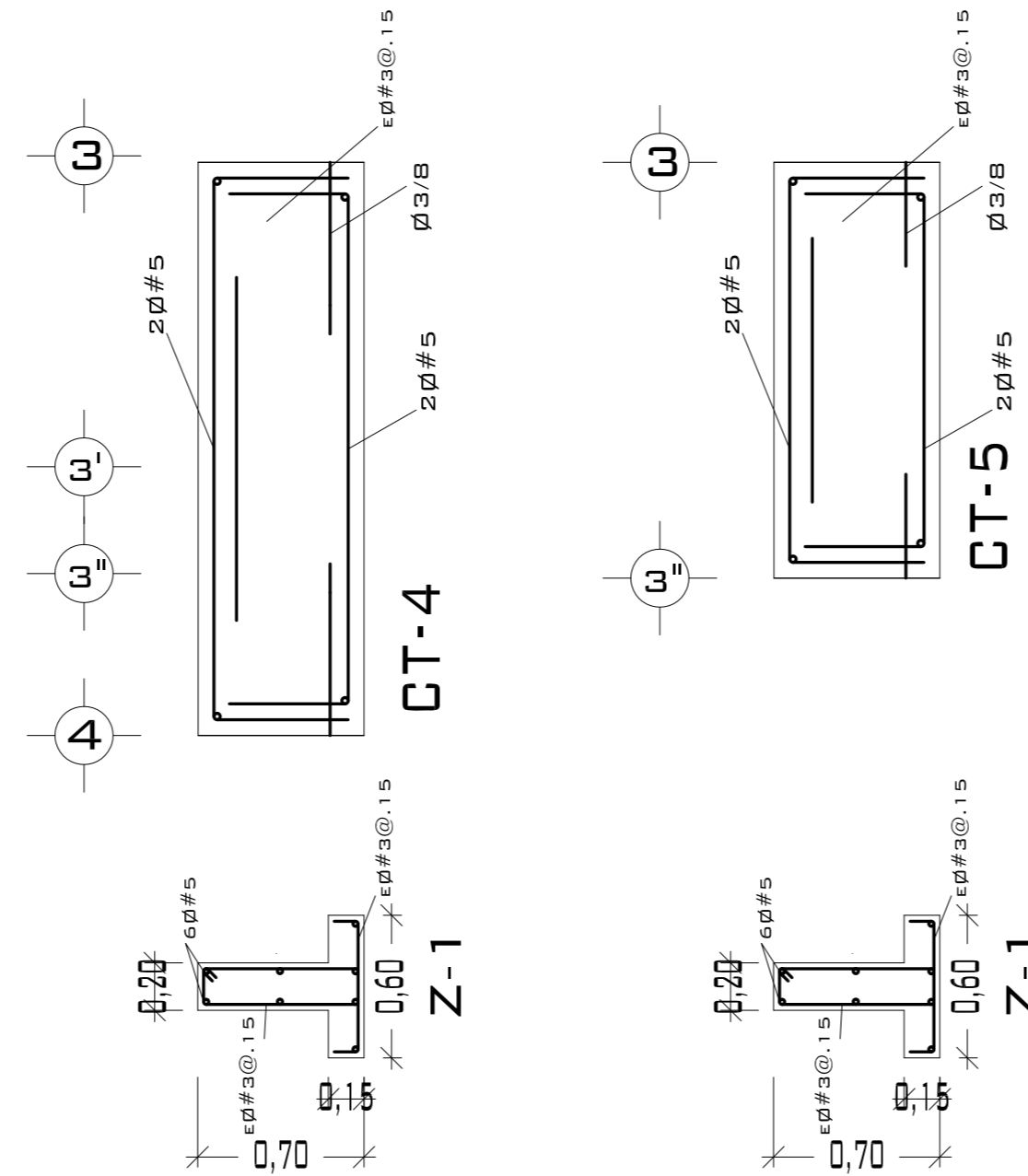
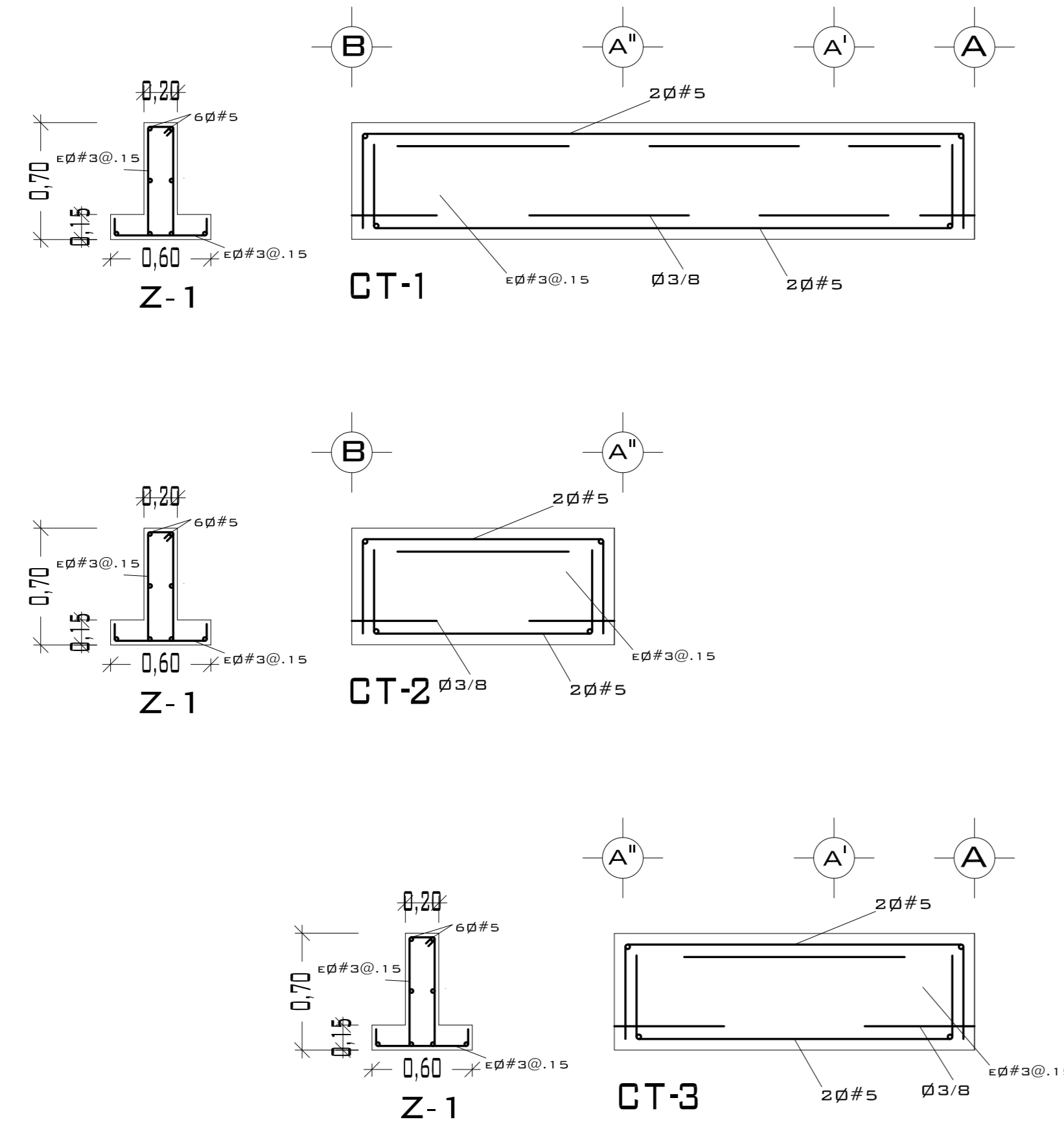
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75

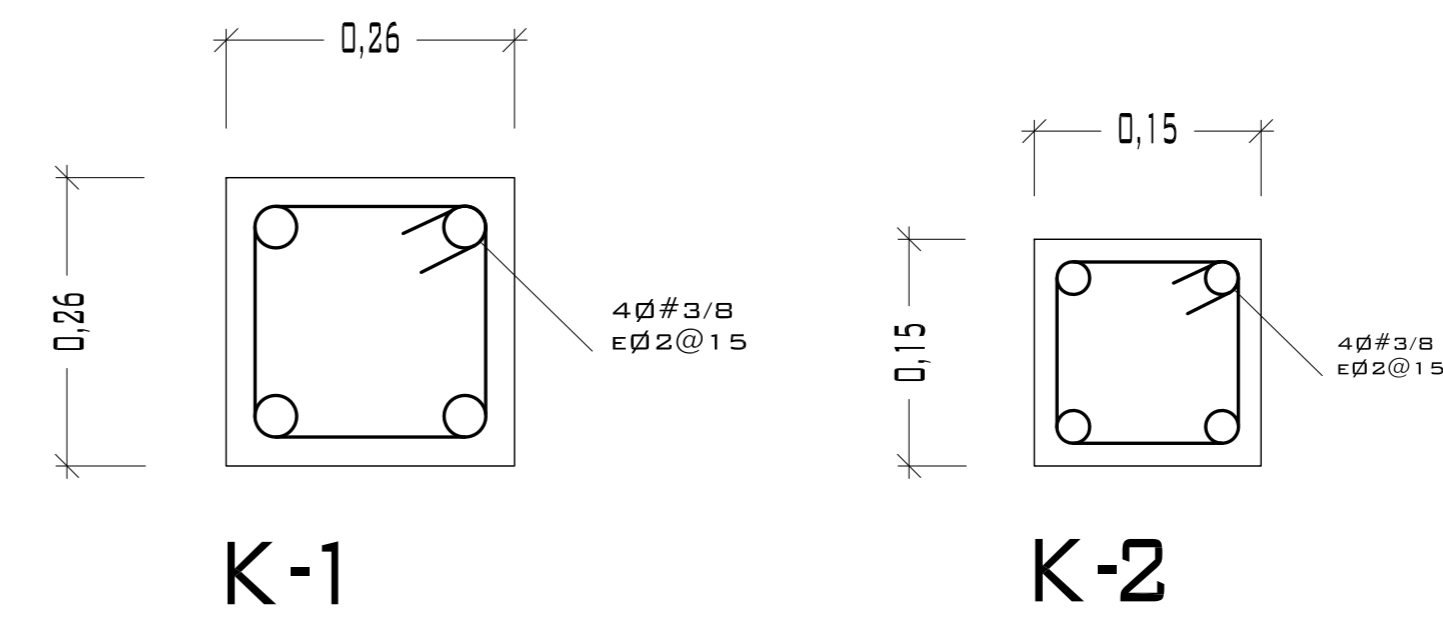
# PUEBLO VIEJO



PLANTA DIRECCIÓN



DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO



DETALLE CASTILLO

CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	26 x 26	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F<sup>c</sup> = 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F<sup>y</sup> = 4200 KG/CM<sup>2</sup>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

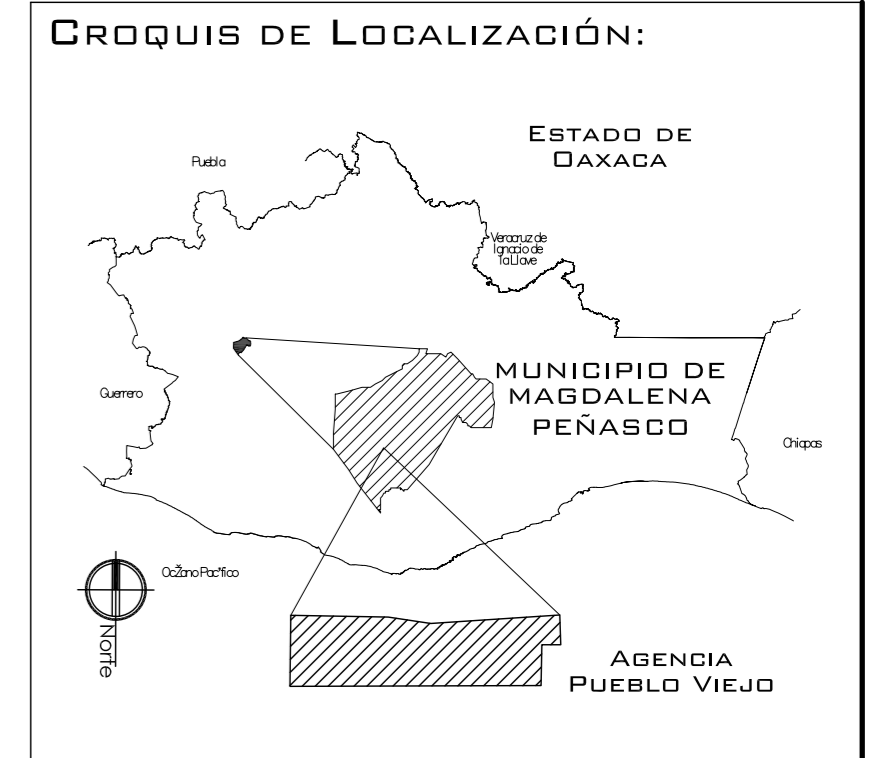
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F<sup>c</sup> = 250 KG/CM<sup>2</sup> - CLASE 2  
 - ACERO F<sup>y</sup> = 4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400 KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (Ø#3)  
 PLANTILLA DE CONCRETO F<sup>c</sup> = 100 KG/CM<sup>3</sup> (PC)  
 CONTRATRABE. (Ø#3)  
 ZAPATA. (Z)  
 GADENAS. (Ø#3)  
 CATILLO. (C)  
 COLUMNA. (C)  
 DESPLANTE DE MURO. (Ø#3)  
 NIVEL DE PISO TERMINADO. (Ø#3)  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS. (Ø#3)



PROYECTO. CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:

PC-08

TIPO DE PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN DIRECCIÓN

PROYECTÓ. HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ. ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

ACOTACIONES: METROS

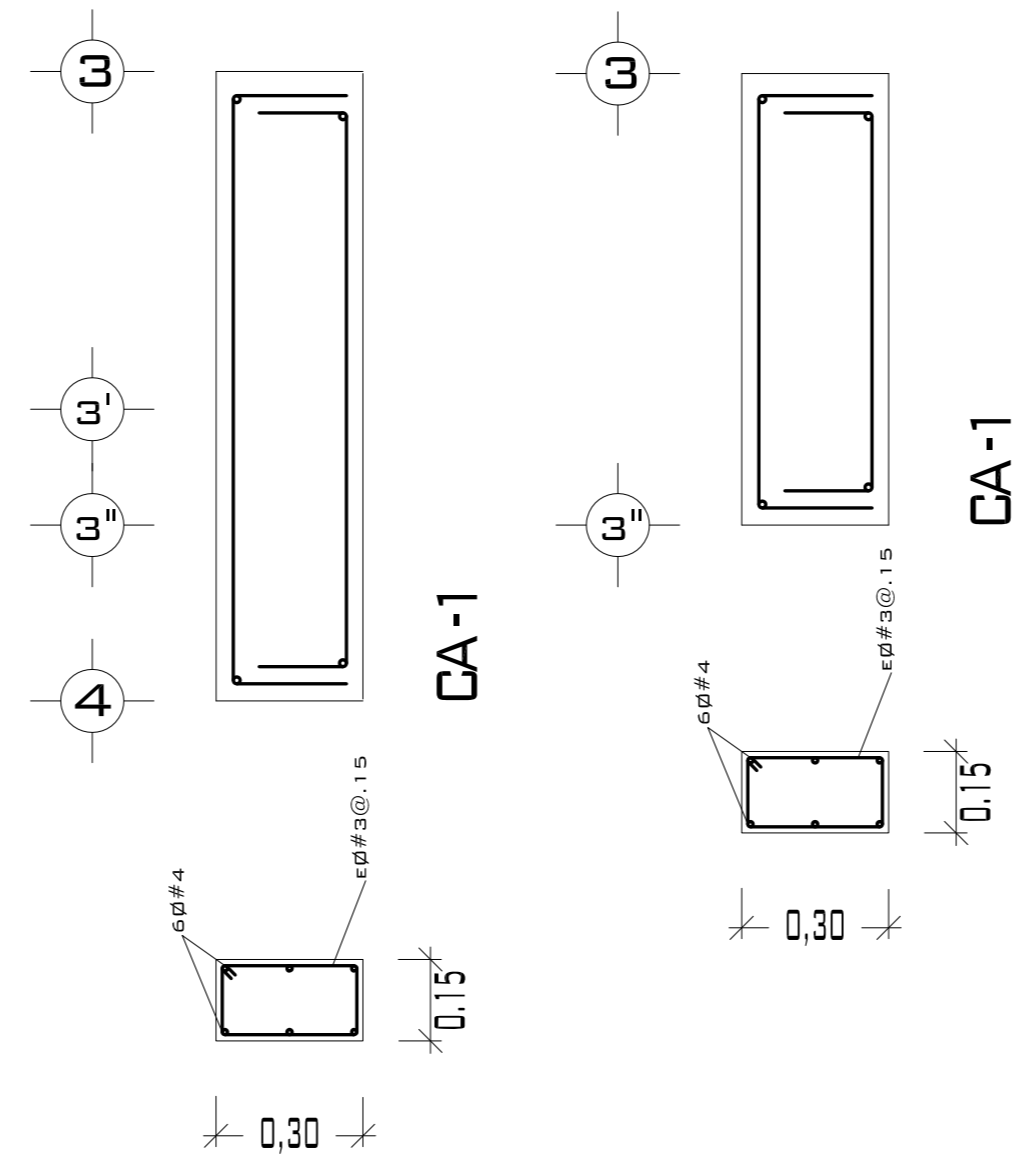
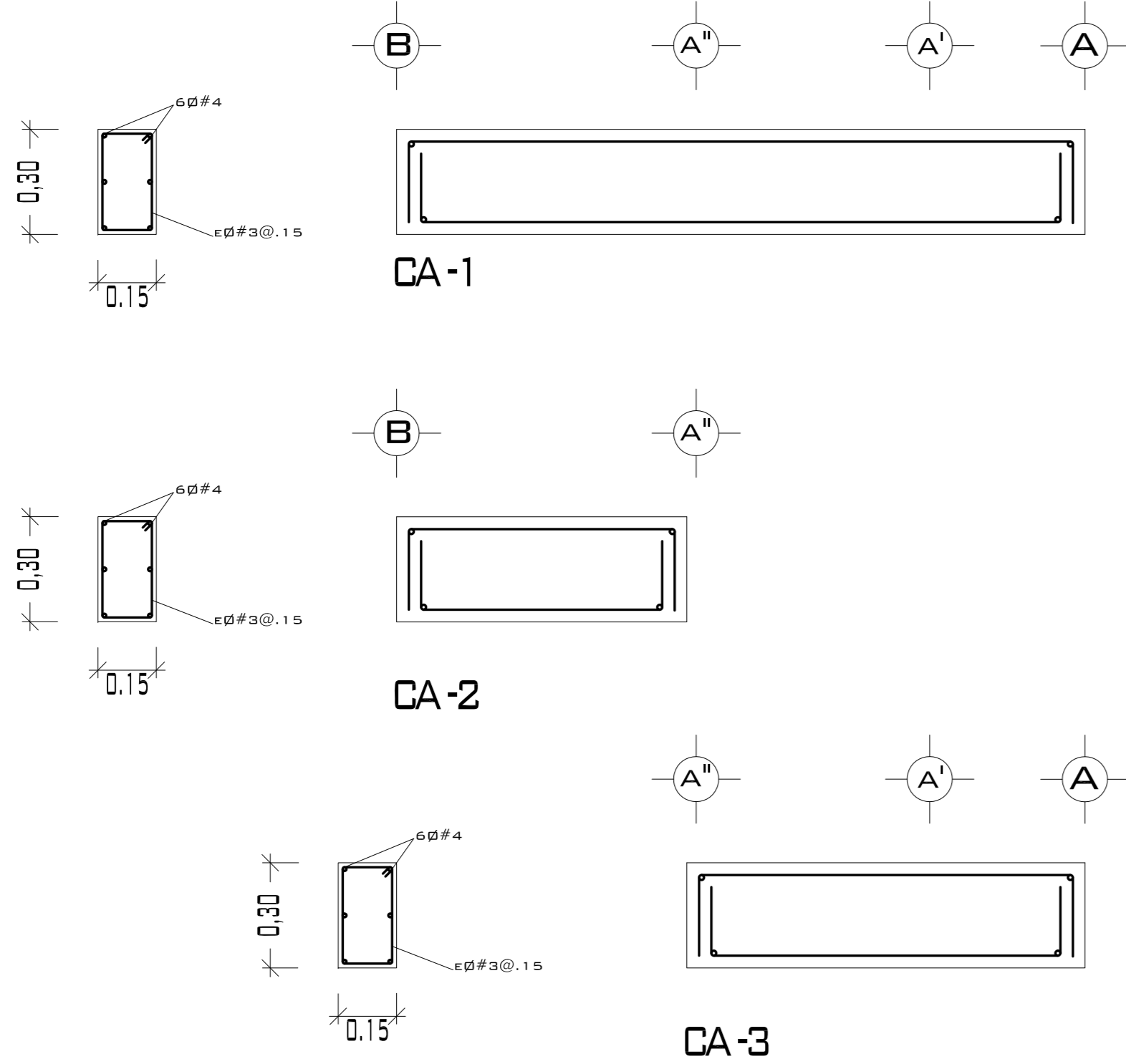
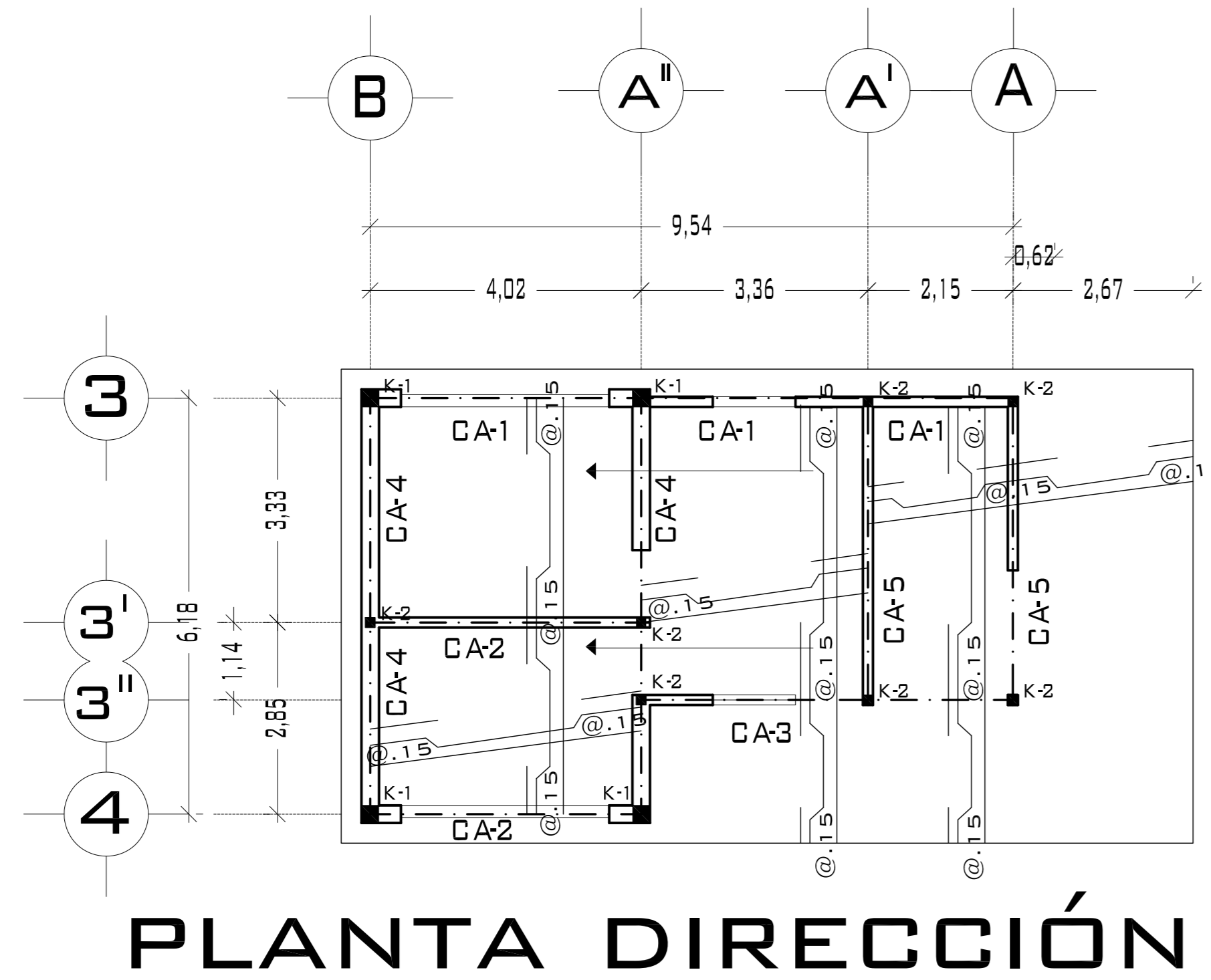
PLANO:

55-62

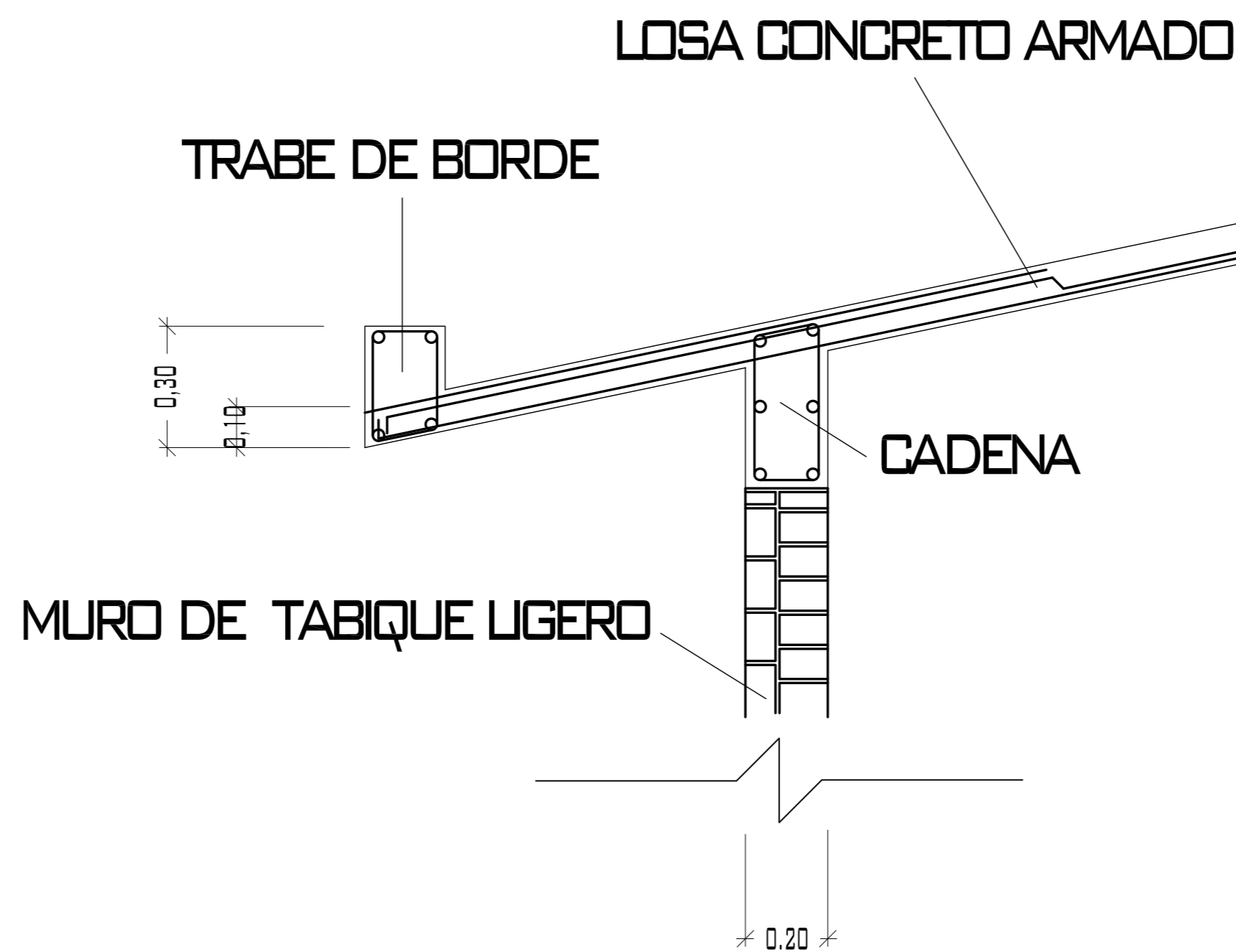
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

# PUEBLO VIEJO



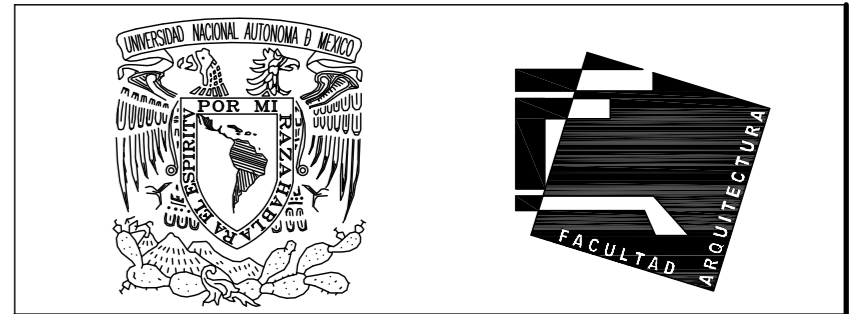
## DETALLE ARMADO DE LOSA



CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	26 x 26	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F<sub>c</sub> = 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F<sub>y</sub> = 4200 KG/CM<sup>2</sup>

PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA  
Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

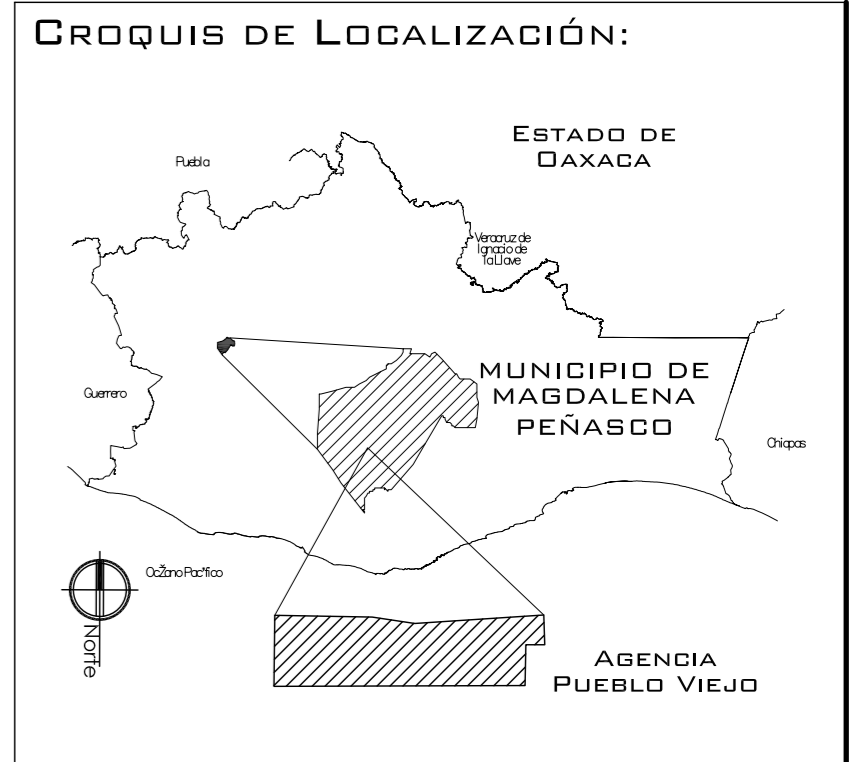
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F<sub>c</sub> = 250 KG/CM<sup>2</sup> - CLASE 2  
 - ACERO F<sub>y</sub> = 4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES:**
- DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (Symbol)
  - PLANTILLA DE CONCRETO F<sub>c</sub> = 100 KG/CM<sup>3</sup> (Symbol)
  - MURO DE TABIQUE RECOCIDO 6X13X26 (Symbol)
  - TRABES. (Symbol)
  - NERVADURAS. (Symbol)
  - CADENAS. (Symbol)
  - CATILLO. (Symbol)
  - COLUMNA. (Symbol)
  - NIVEL DE PISO TERMINADO. (Symbol)
  - DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS. (Symbol)
  - ARMADO DE LOSA (Symbol)



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PE-08

TIPO DE PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DIRECCIÓN

PROYECTÓ: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

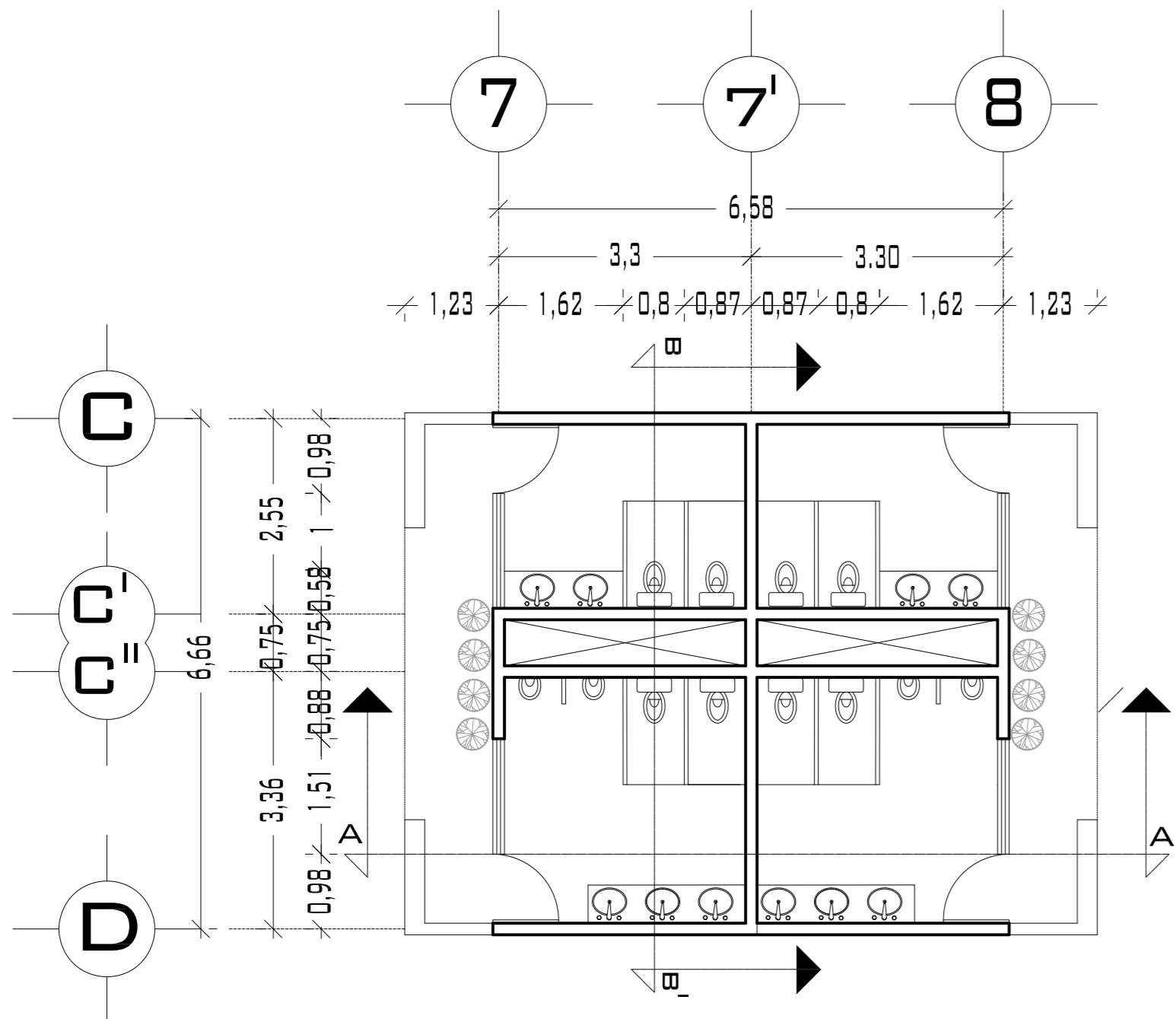
ACOTACIONES: METROS

PLANO: 56-62

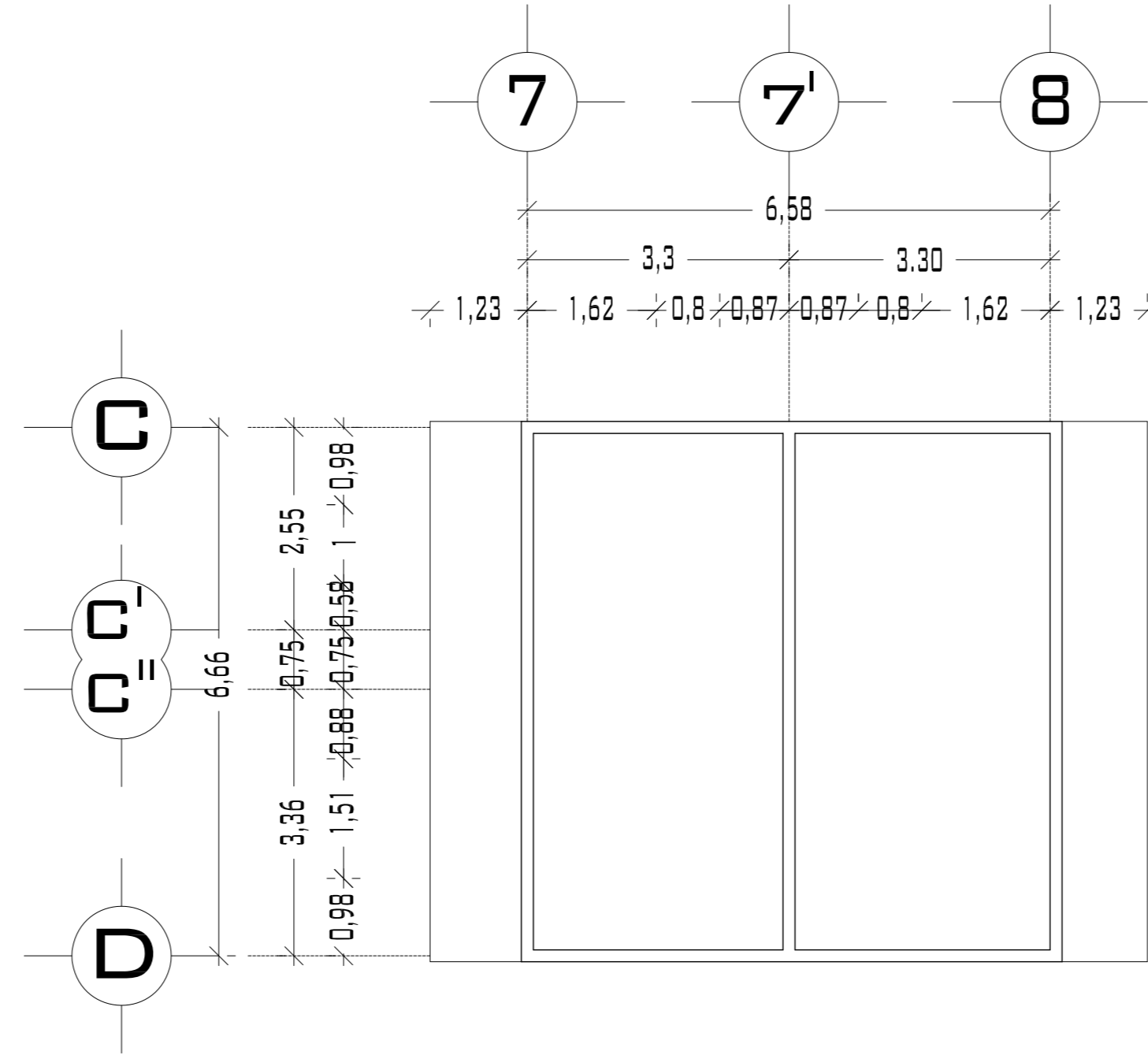
FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75

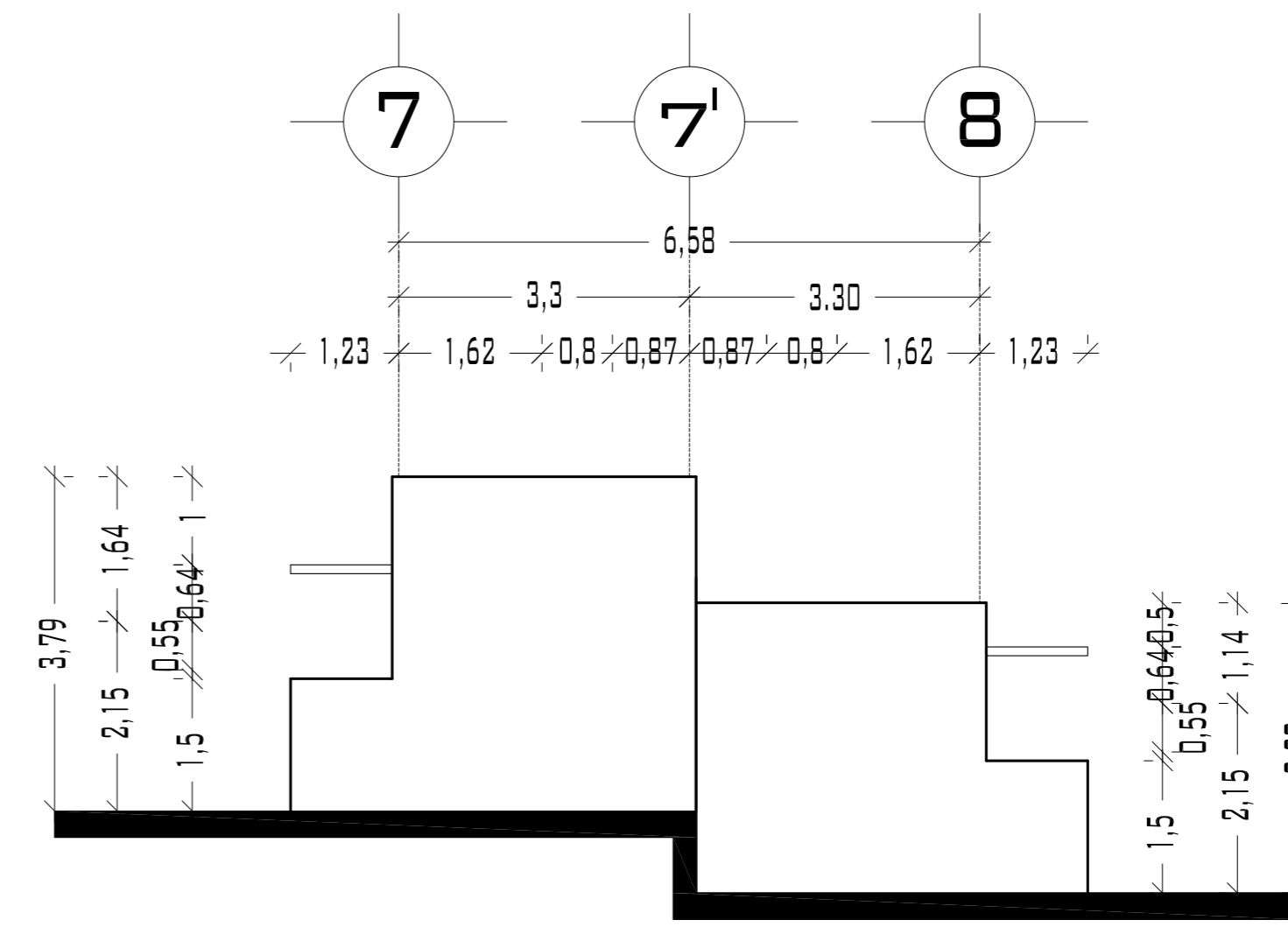
# PUEBLO VIEJO



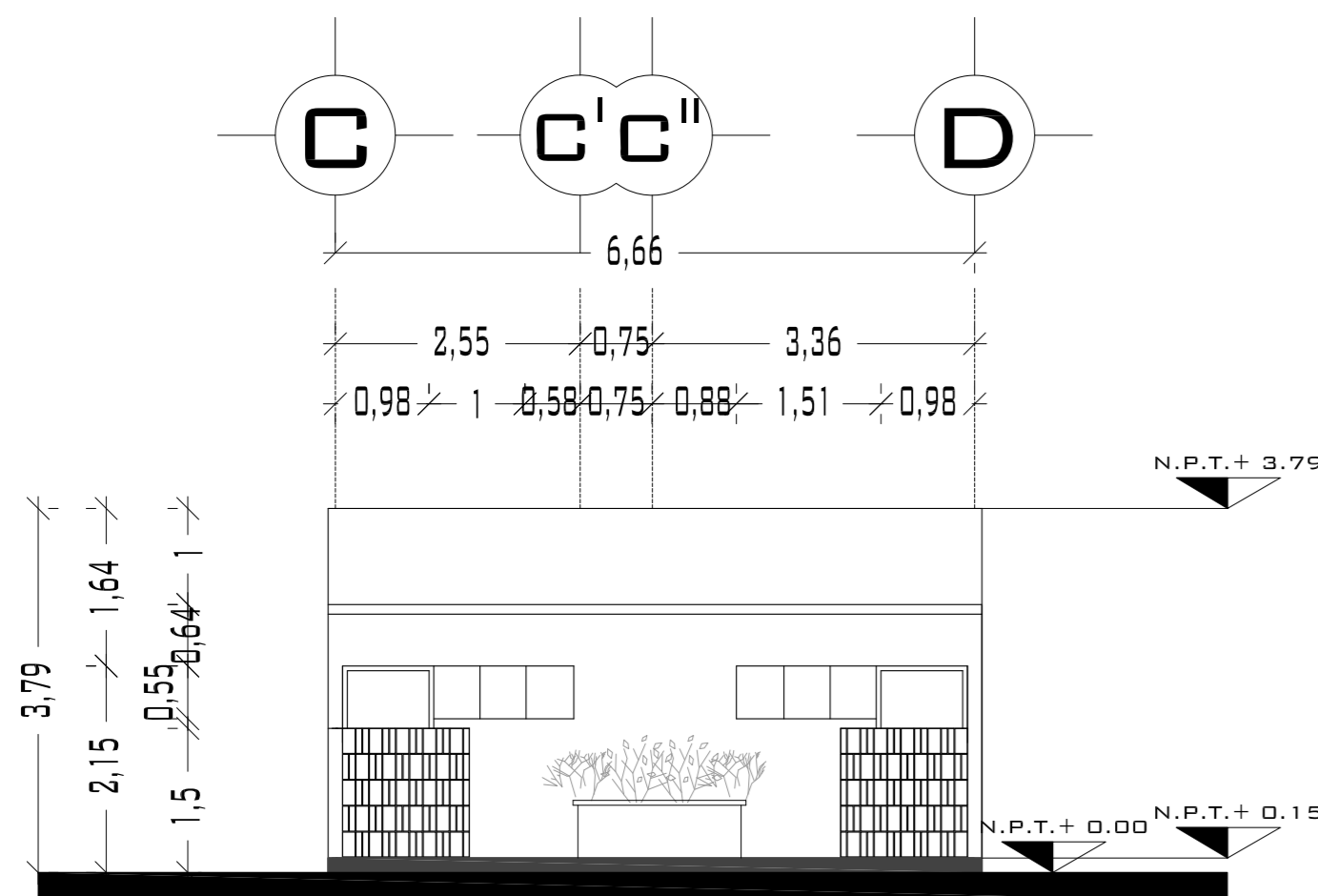
PLANTA SANITARIOS



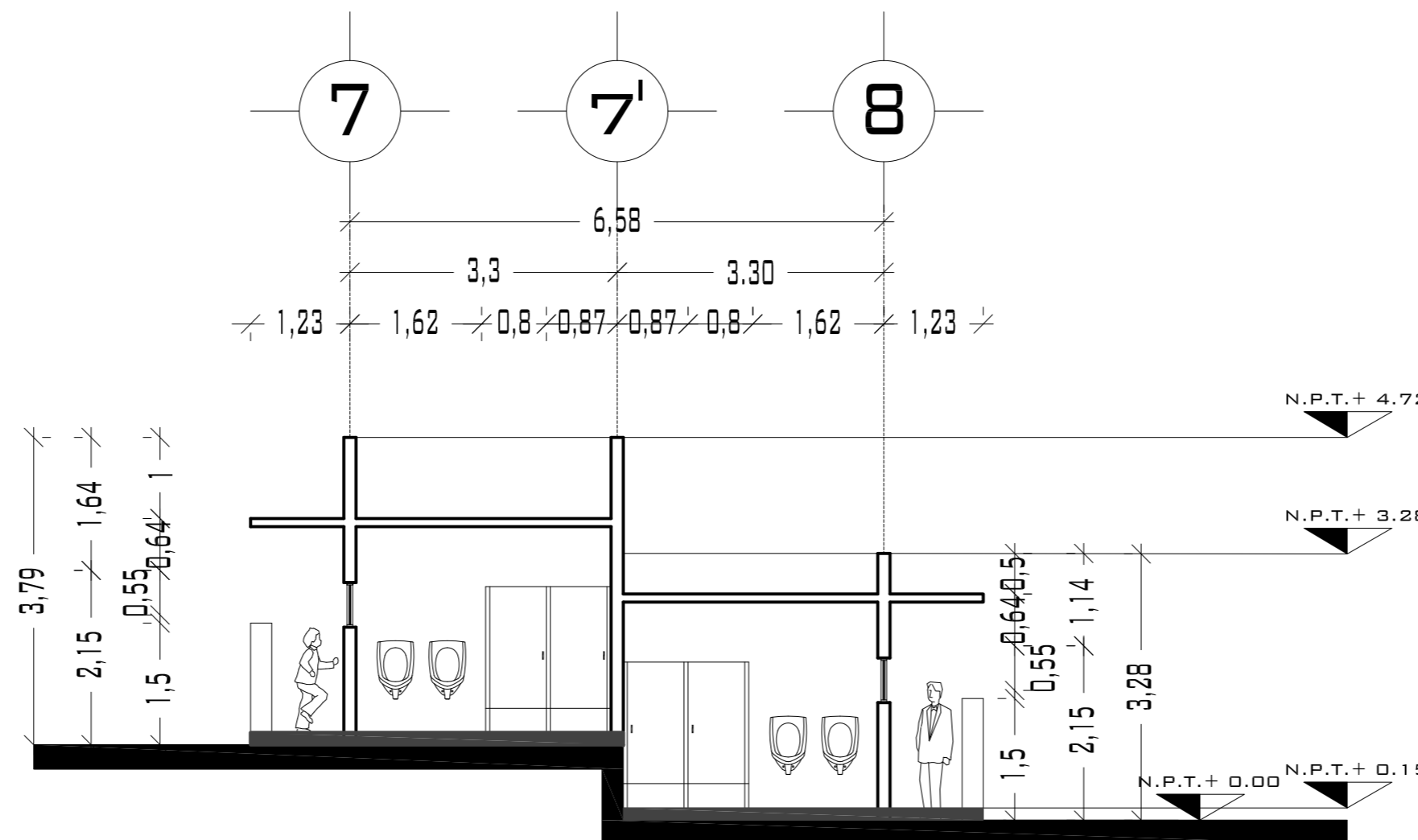
PLANTA DE TECHOS



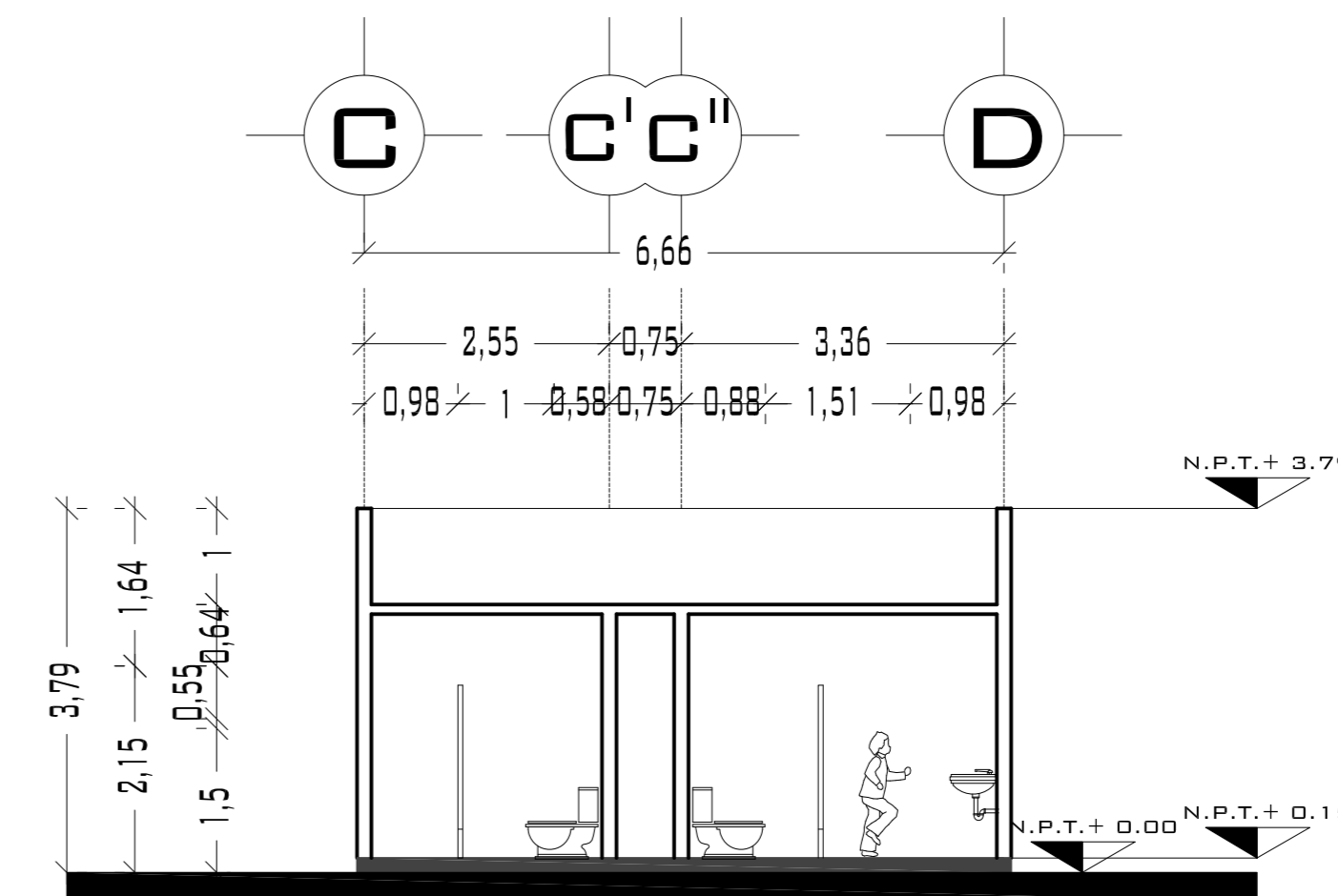
FACHADA



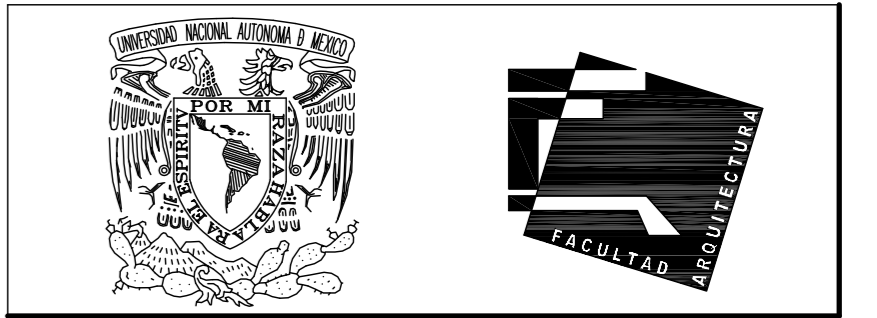
FACHADA



CORTE A-A'



CORTE B-B'



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

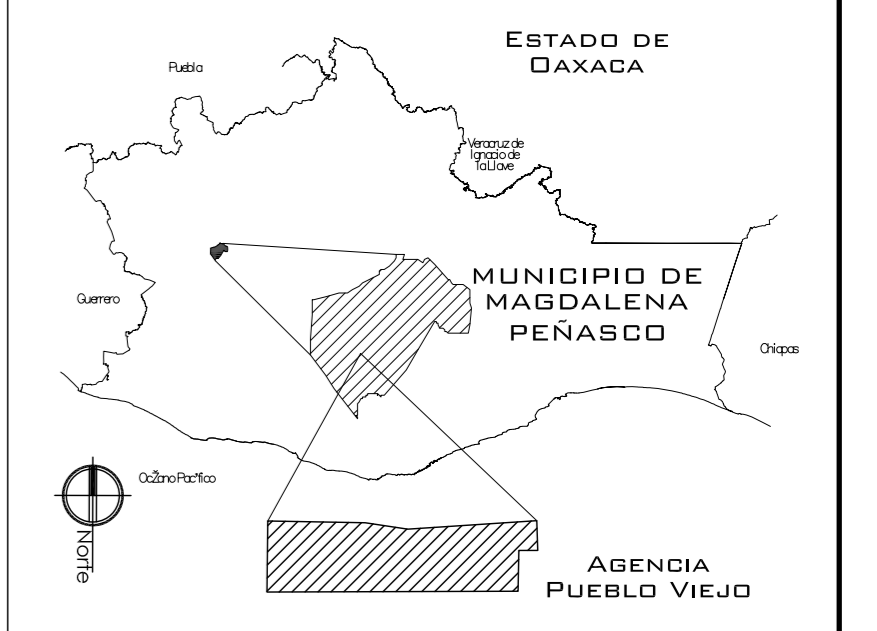
NOTAS:  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIAS:

MATERIALES:  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO:  
 CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
 PA-09

TIPO DE PLANO:  
 PLANTAS, CORTES Y FACHADAS SANITARIOS

PROYECTÓ:  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

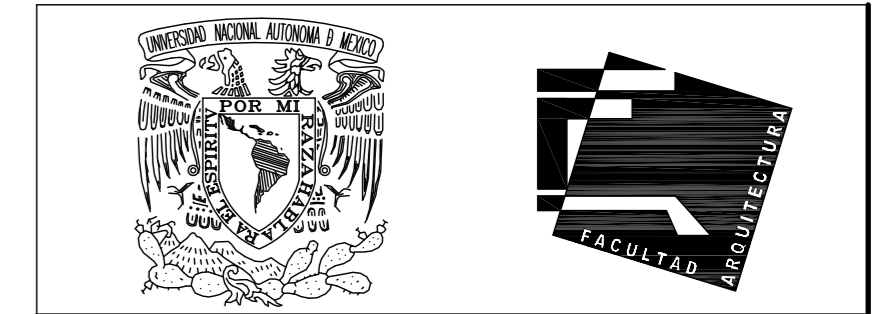
REVISÓ:  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
 METROS

PLANO:  
 57-62

FECHA:  
 NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

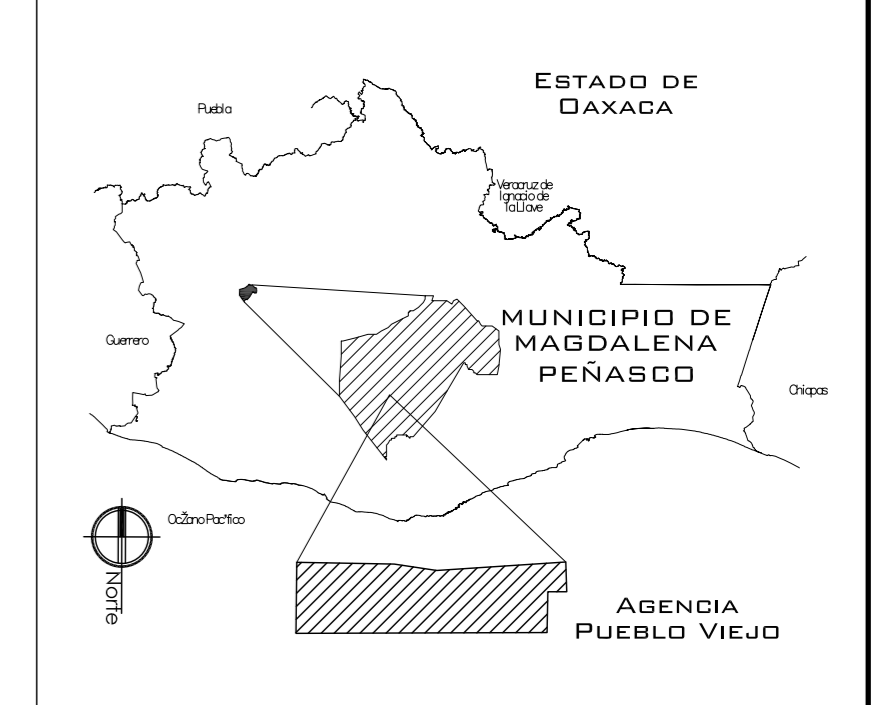
**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACION DEL D.R.C.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

- EJES:**
- DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (E)
  - PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM3 (PC)
  - CONTRATRABE. (CT)
  - ZAPATA. (Z)
  - CADENAS. (CA)
  - CATILLO. (C)
  - COLUMNA. (CO)
  - DESPLANTE DE MURO. (M)
  - NIVEL DE PISO TERMINADO. (N)
  - DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS. (@)

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PC-09**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA CIMENTACIÓN SANITARIOS

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

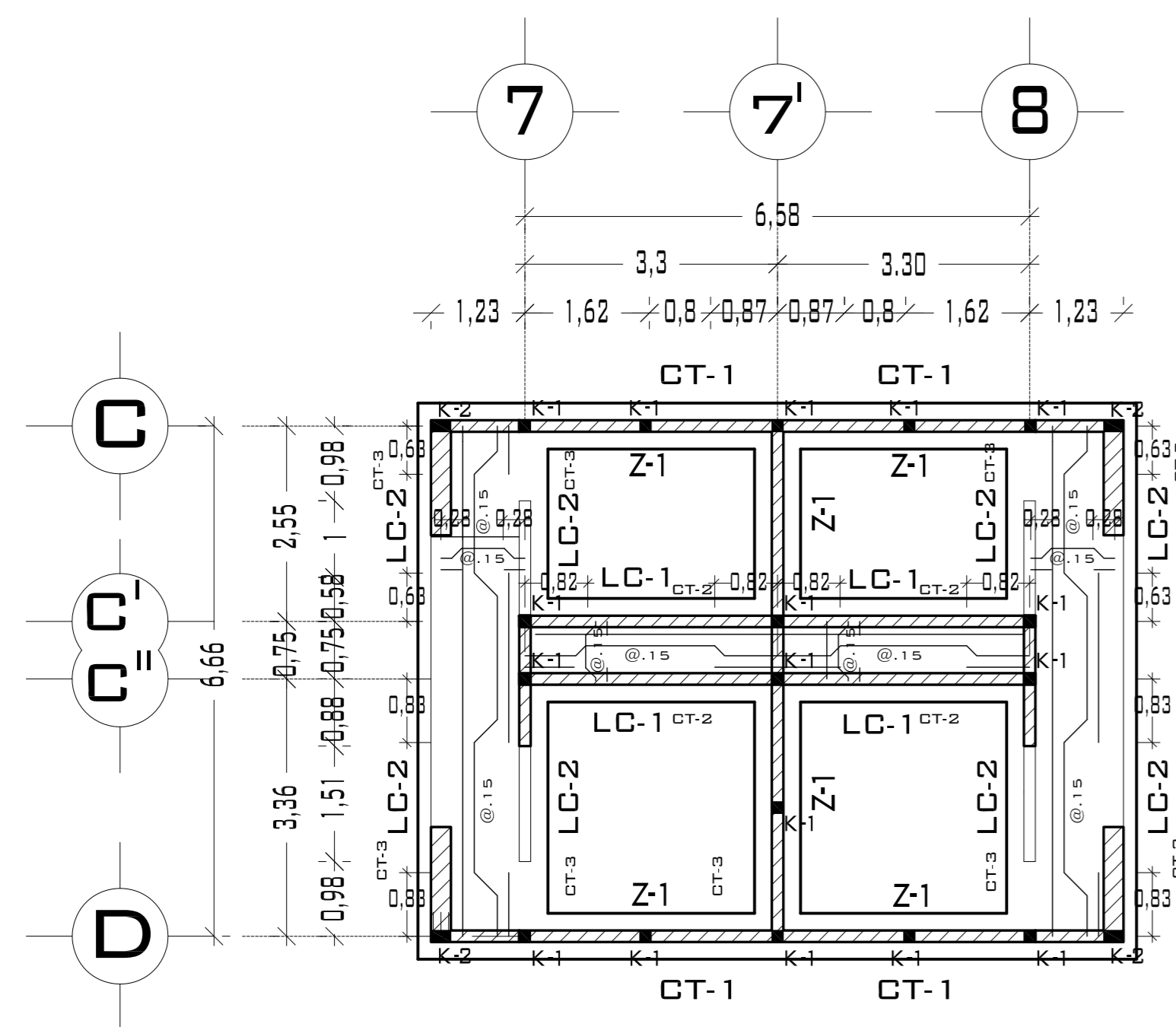
**REVISÓ:**  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

**ACOTACIONES:**  
METROS

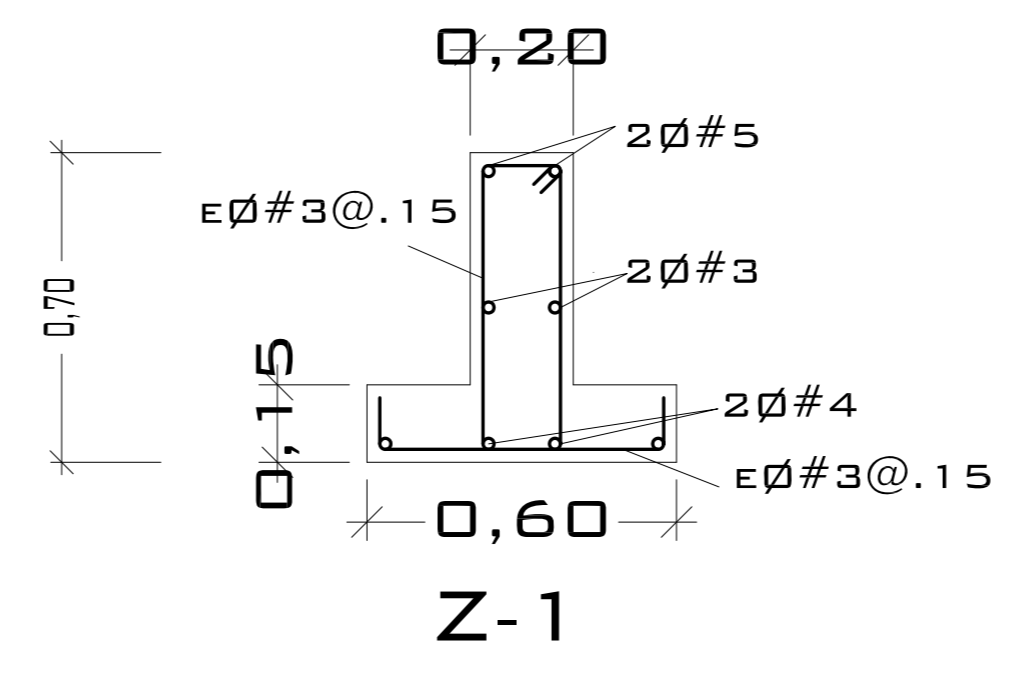
**PLANO:**  
**58-62**

**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

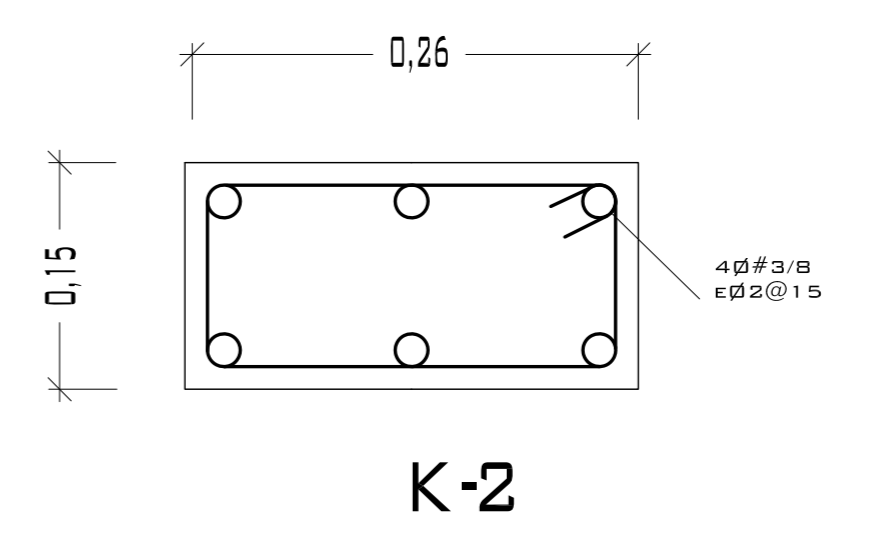
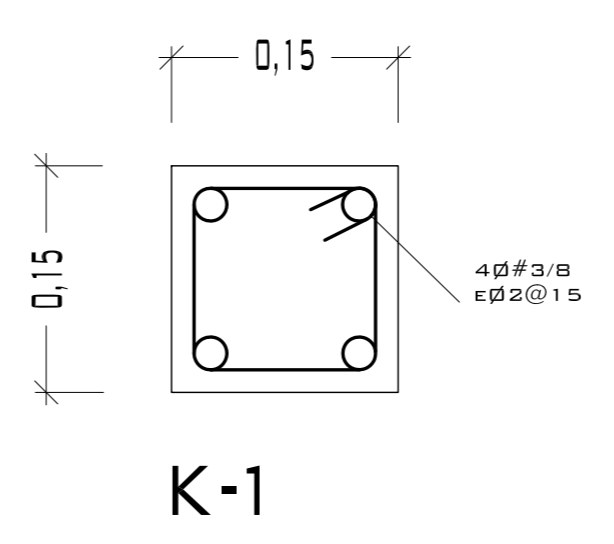
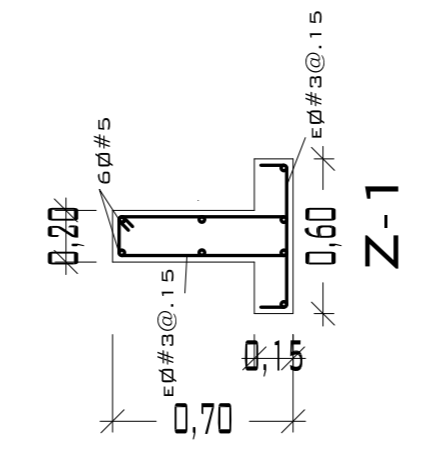
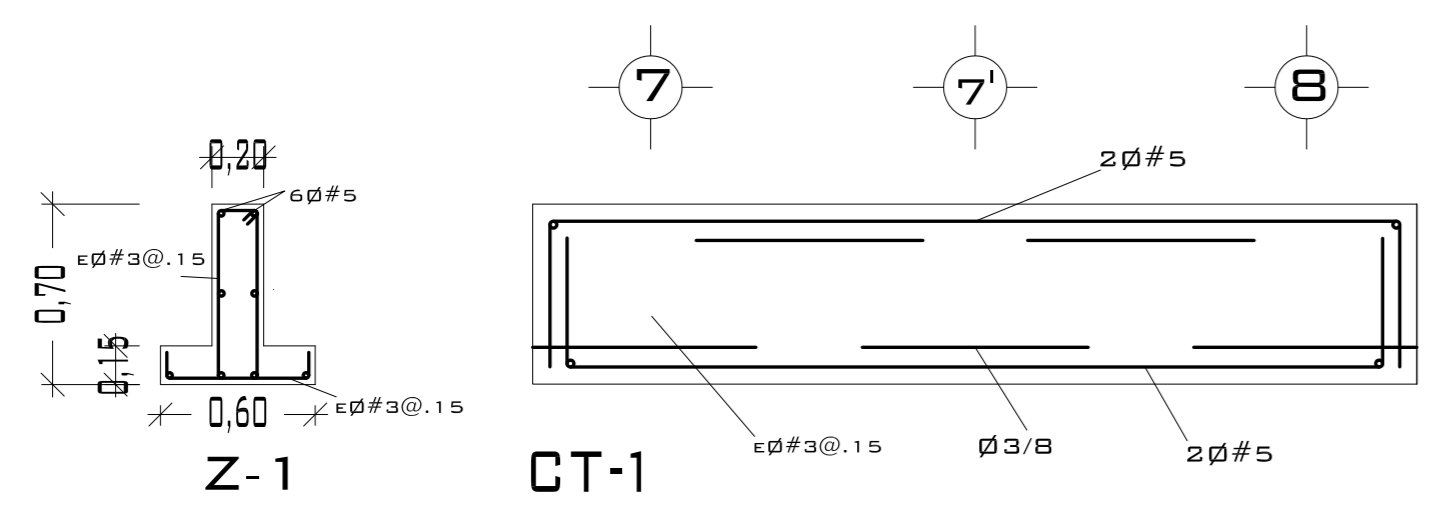
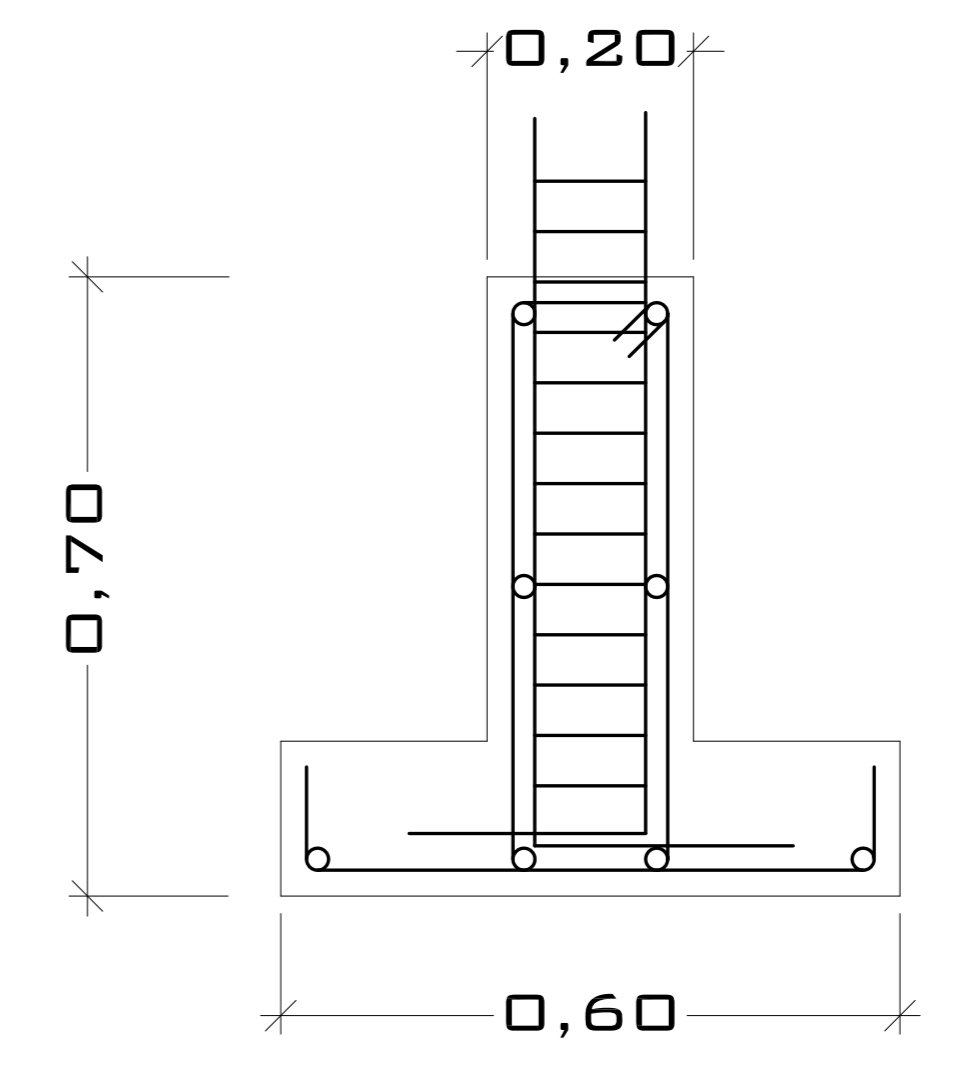
**ESCALA:** 1:75



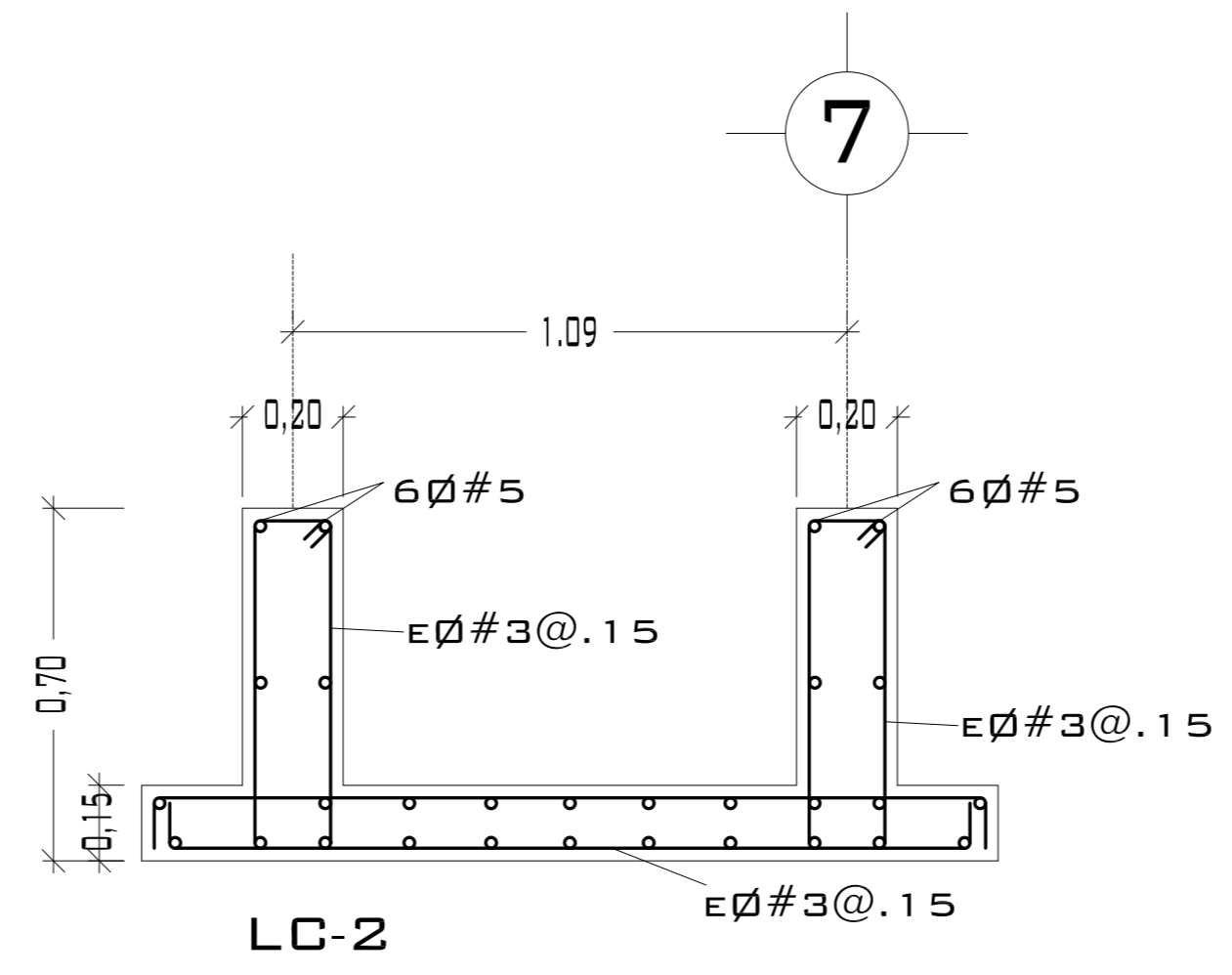
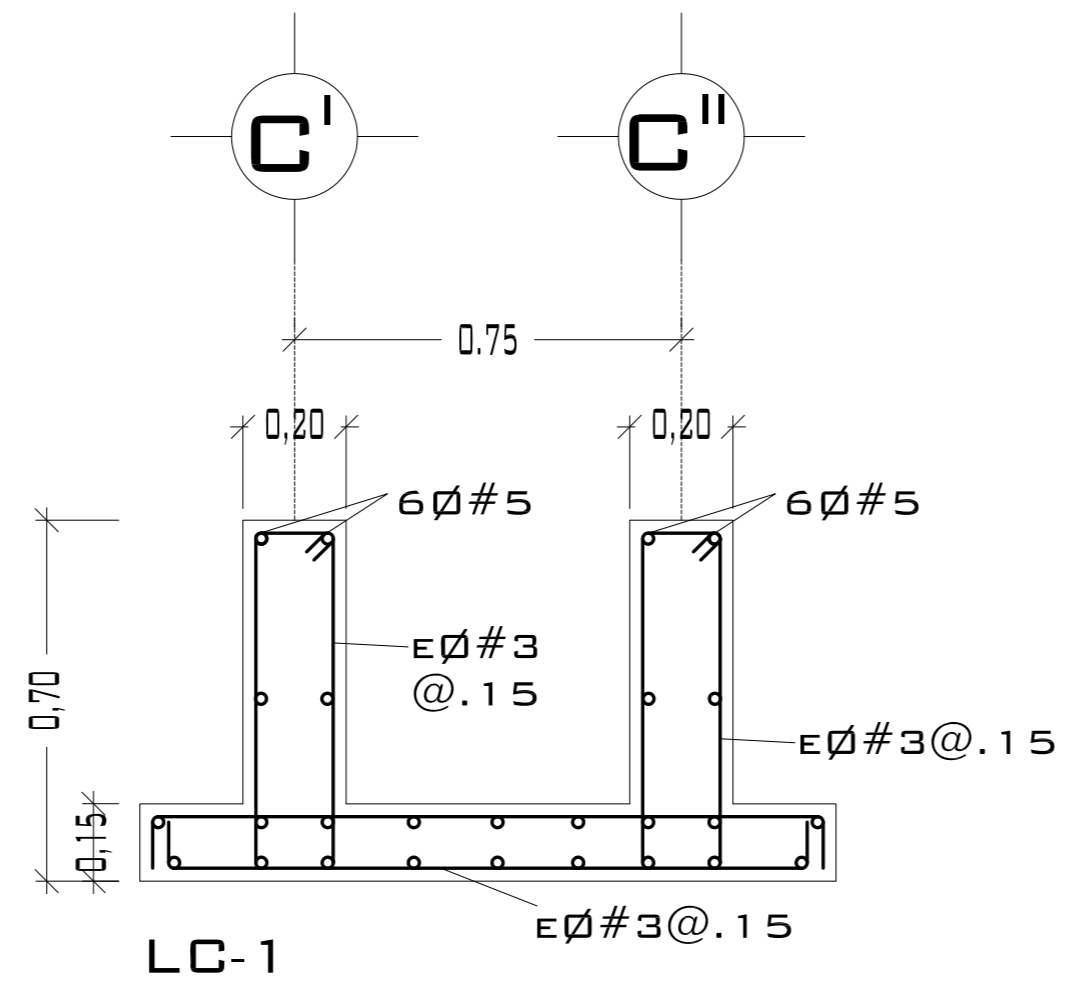
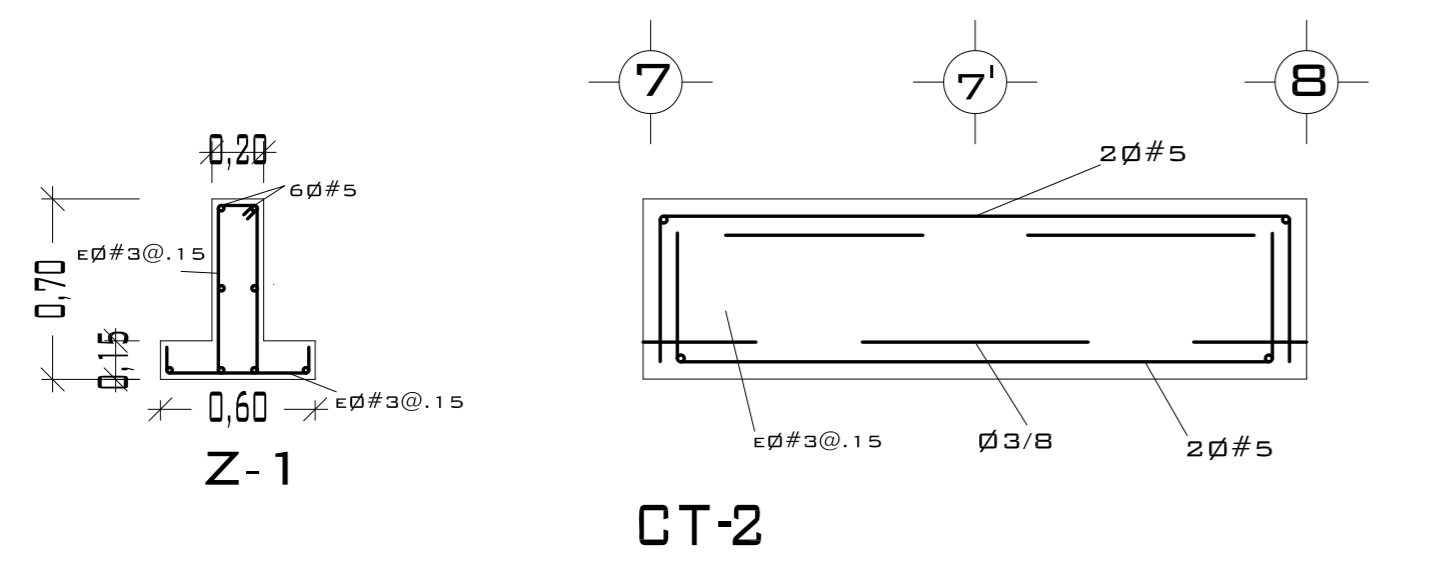
## PLANTA SANITARIOS



DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO



DETALLE CASTILLO

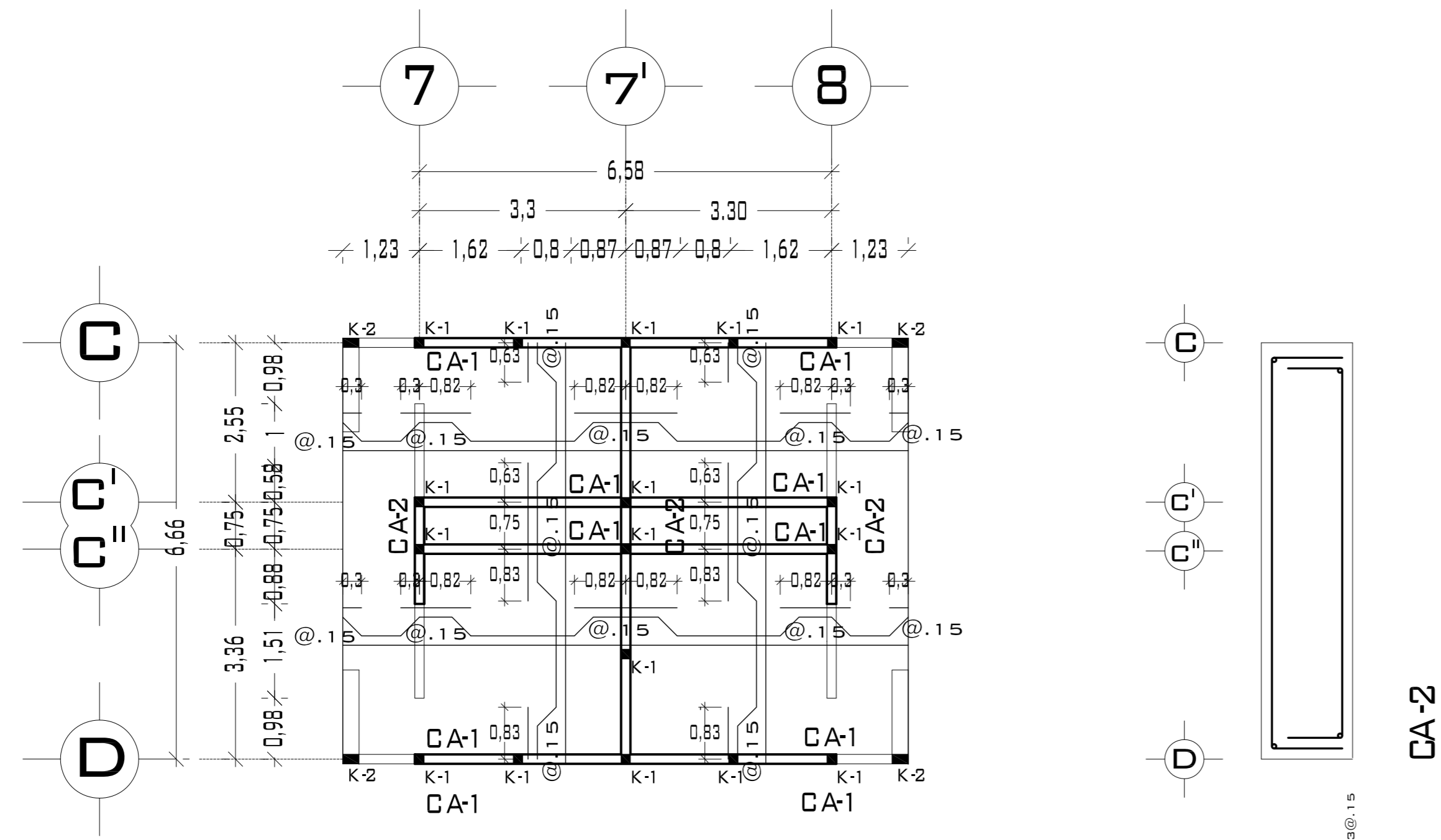


DETALLES DE LOSAS DE CIMENTACIÓN

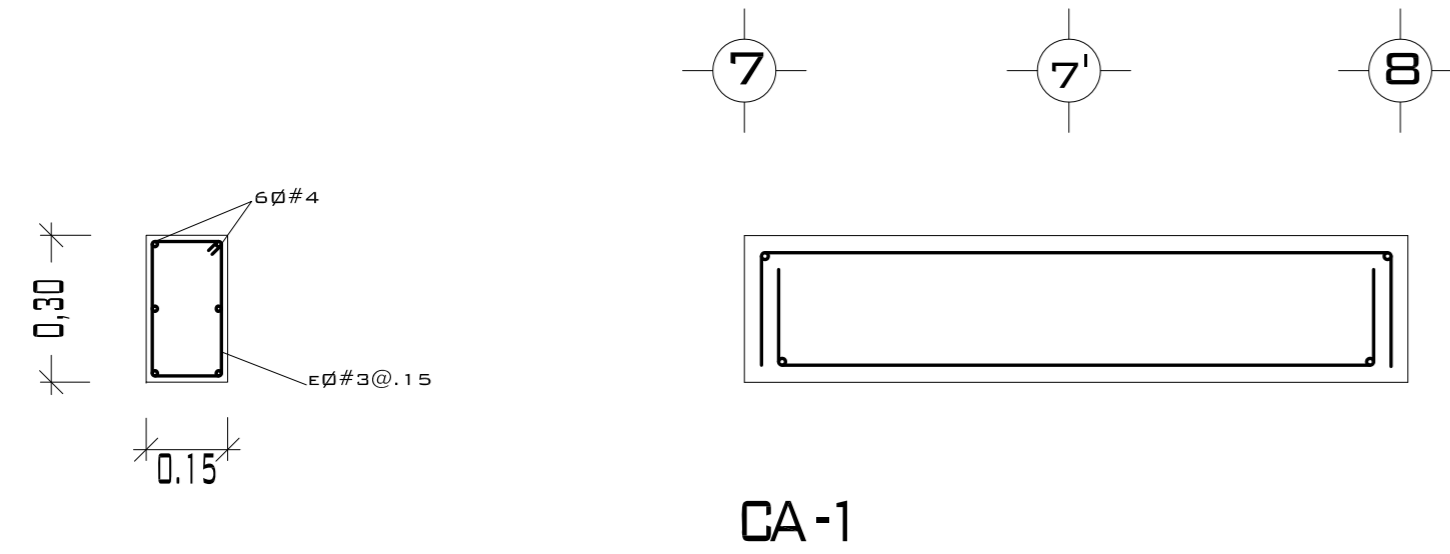
CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	26 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
■	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
 ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>





## PLANTA SANITARIOS



CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
	26 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
	15 x 15	4Ø#4	Ø#3@.25 M.

CONCRETO F'c= 200 KG/CM<sup>2</sup>  
ACERO F'y= 4200 KG/CM<sup>2</sup>

PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA  
Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.

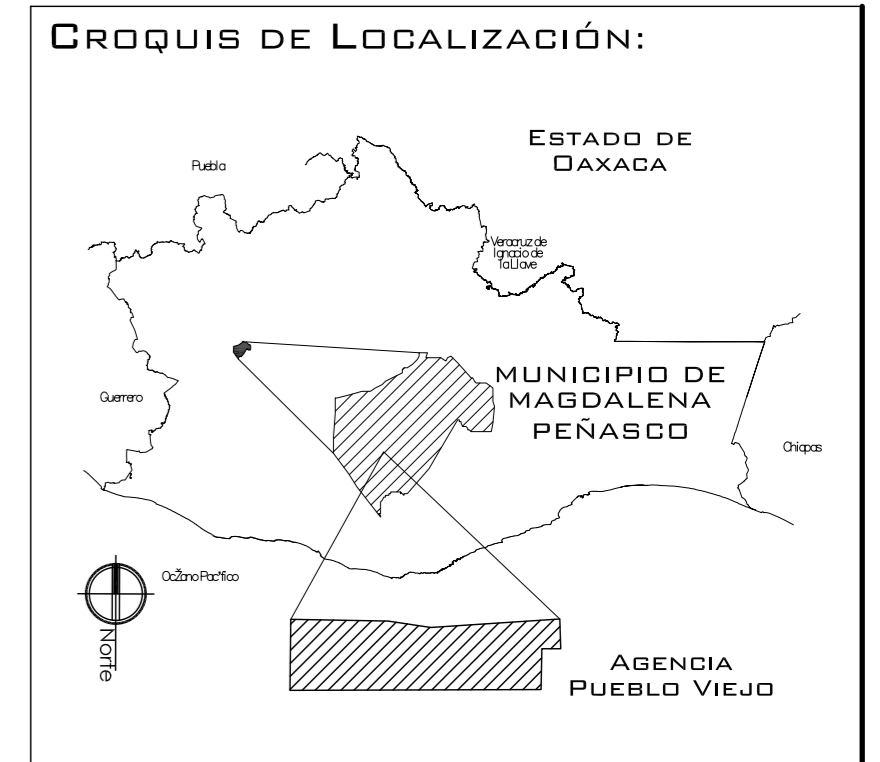


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 -PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.  
**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 -TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.  
**RECUBRIMIENTOS:**  
 -LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.  
**EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM<sup>3</sup>  
 MURO DE TABIQUE RECOCCIDO 6X13X26  
 TRABES.  
 NERVADURAS.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.  
 ARMADO DE LOSA



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**PE-09**

TIPO DE PLANO:  
PLANTA ESTRUCTURAL SANITARIOS

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

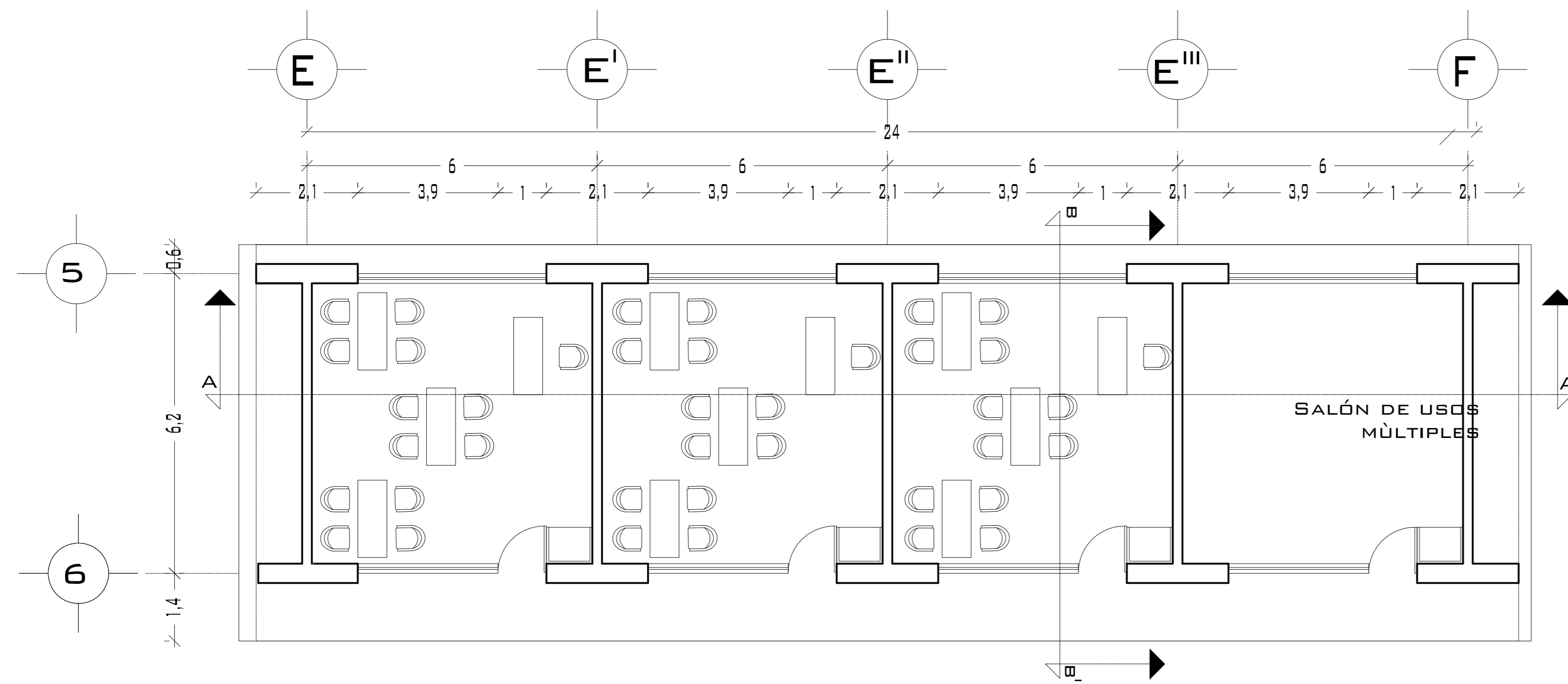
REVISÓ:  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

ACOTACIONES:  
METROS

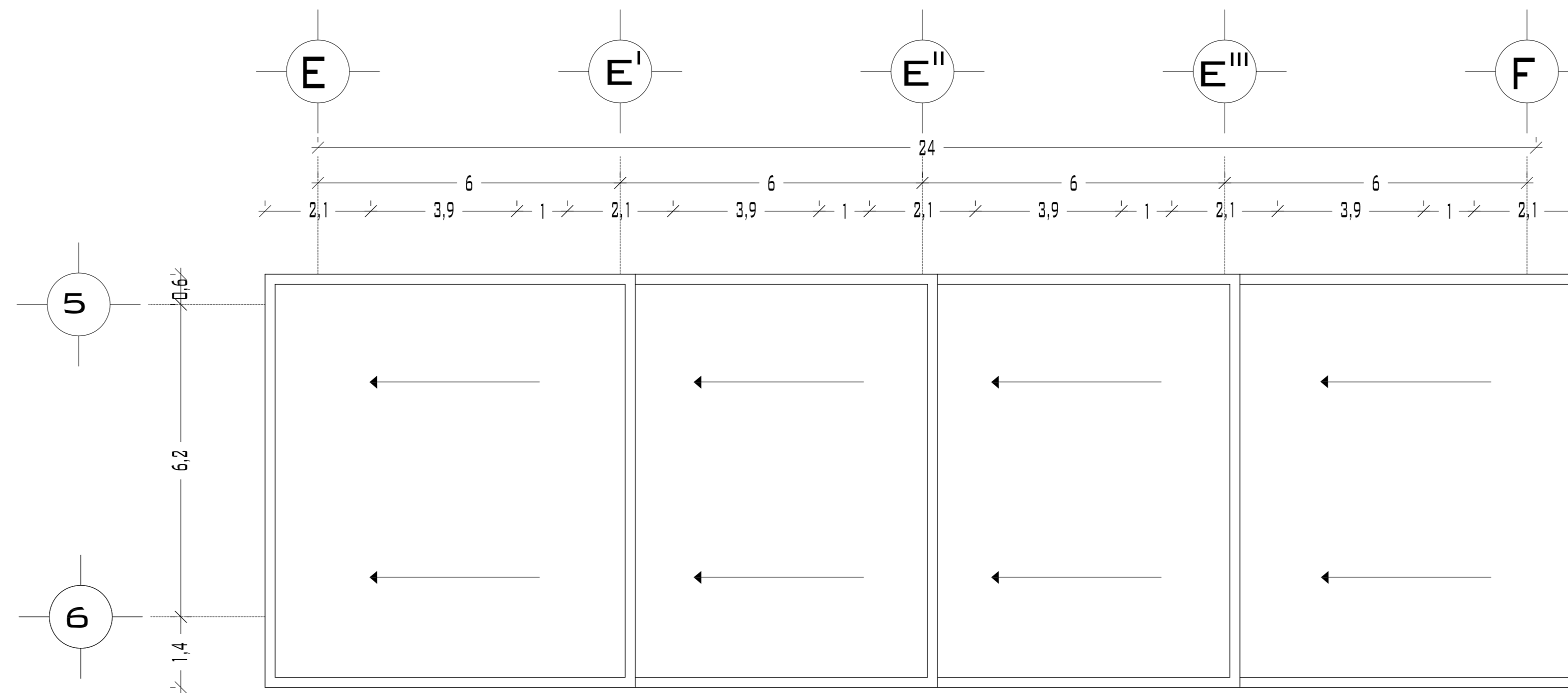
PLANO:  
**59-62**

FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75



## PLANTA AULAS KINDER



## PLANTA DE TECHOS



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

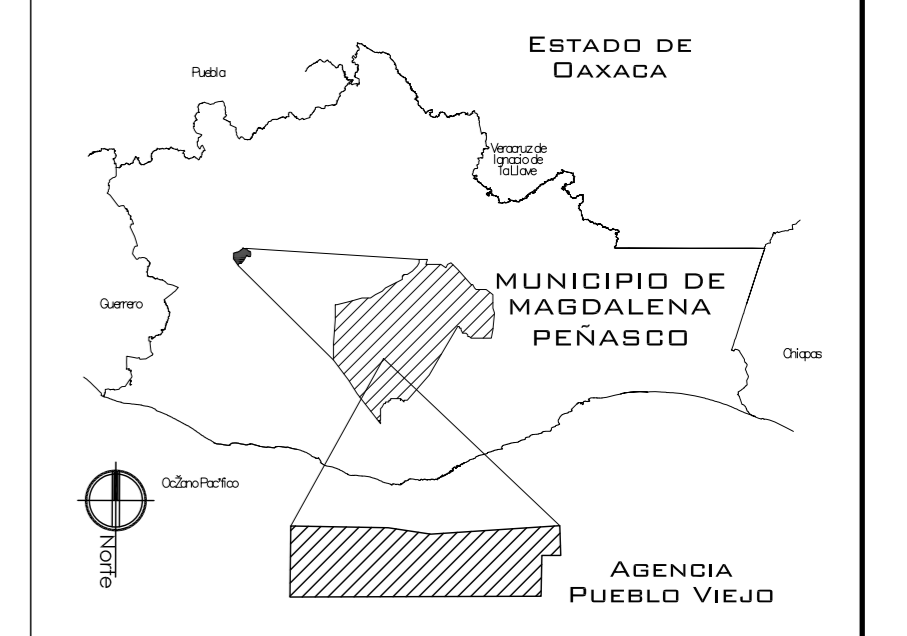
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.	
MURO	
VENTANAS	
COLUMNA.	
NIVEL DE PISO TERMINADO.	
CAMBIO DE NIVEL	
LÍNEA DE CORTE	

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO:**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-10**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS KINDER

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

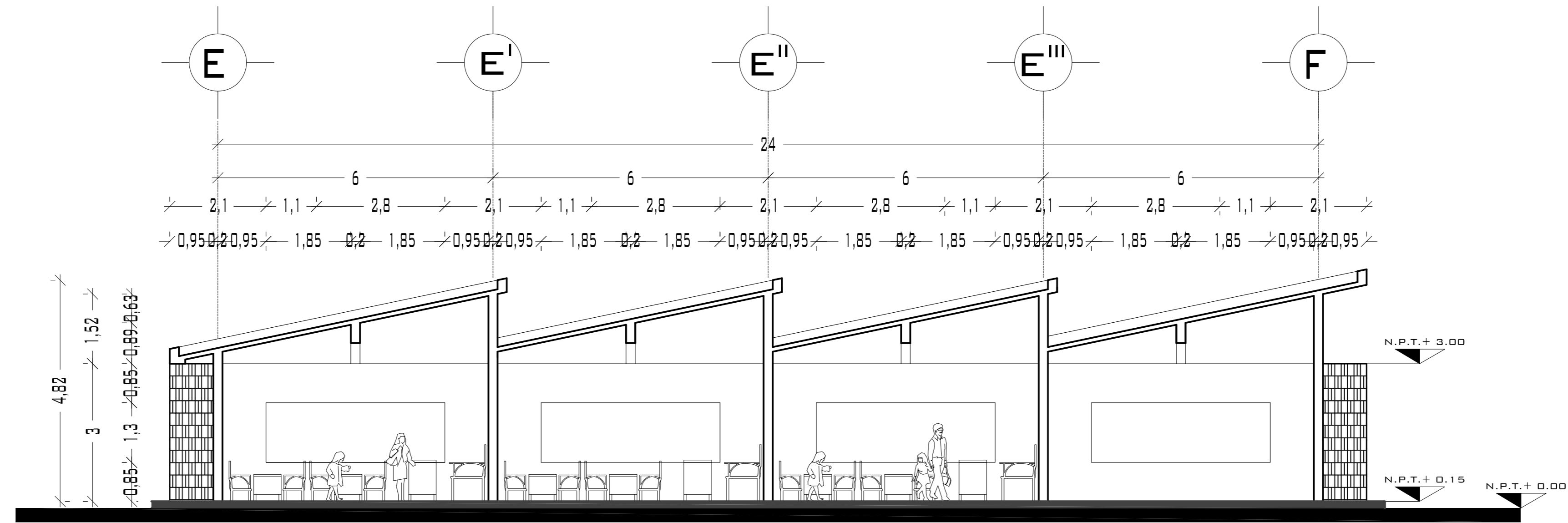
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**  
**60-62**

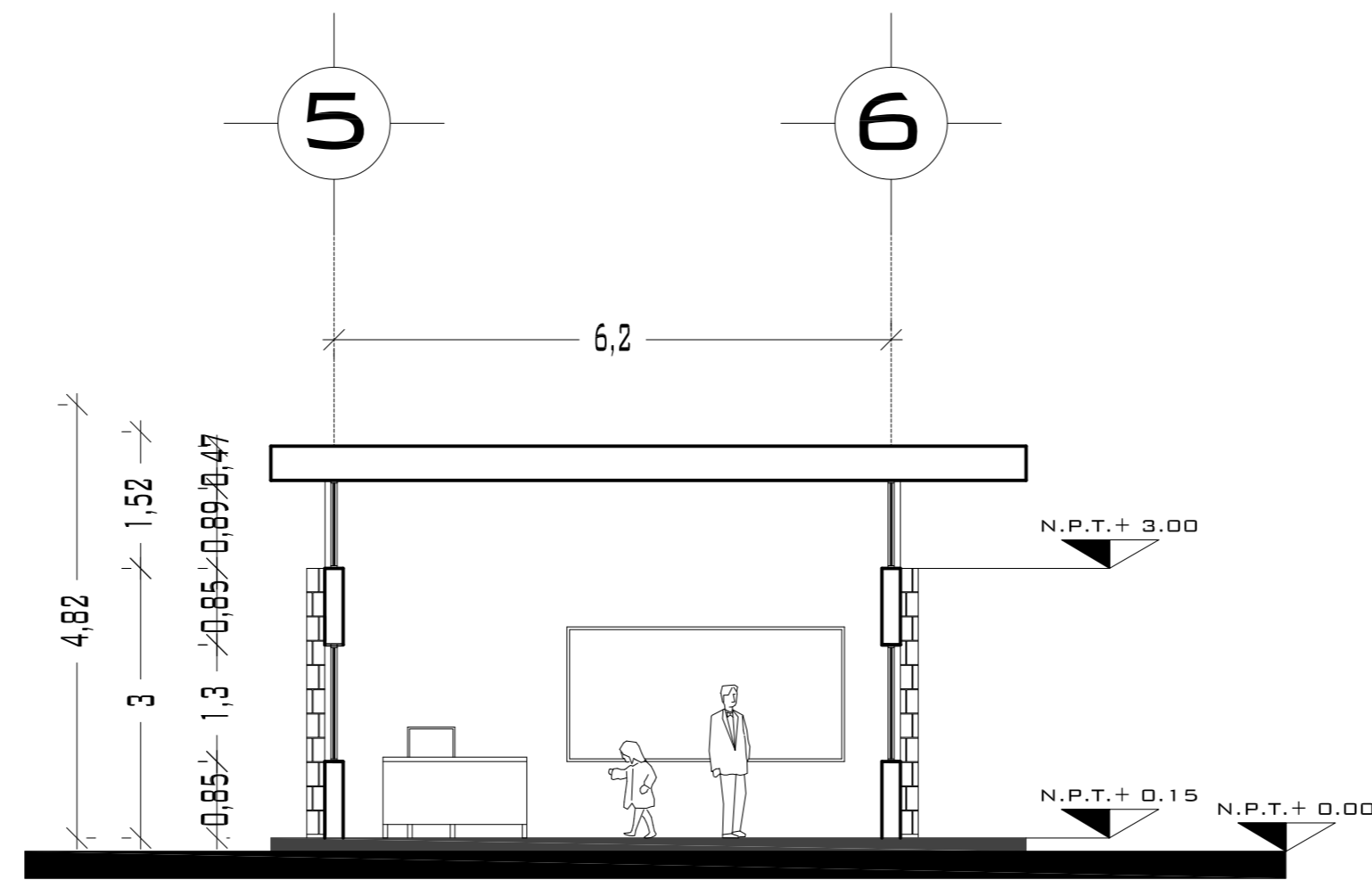
**FECHA:** SEPTIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75

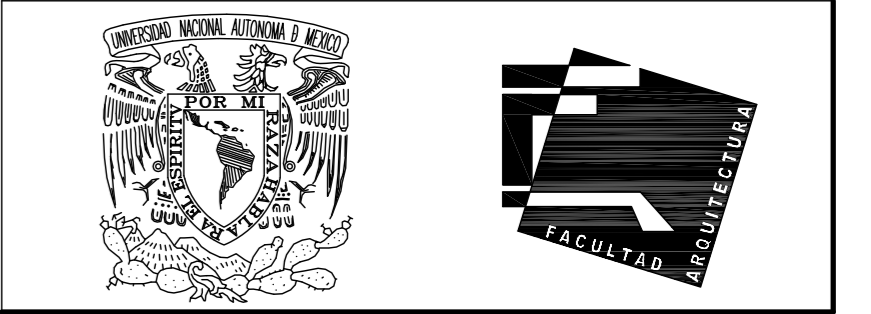
# PUEBLO VIEJO



CORTE LONGITUDINAL A-A'



CORTE TRANSVERSAL B-B'



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

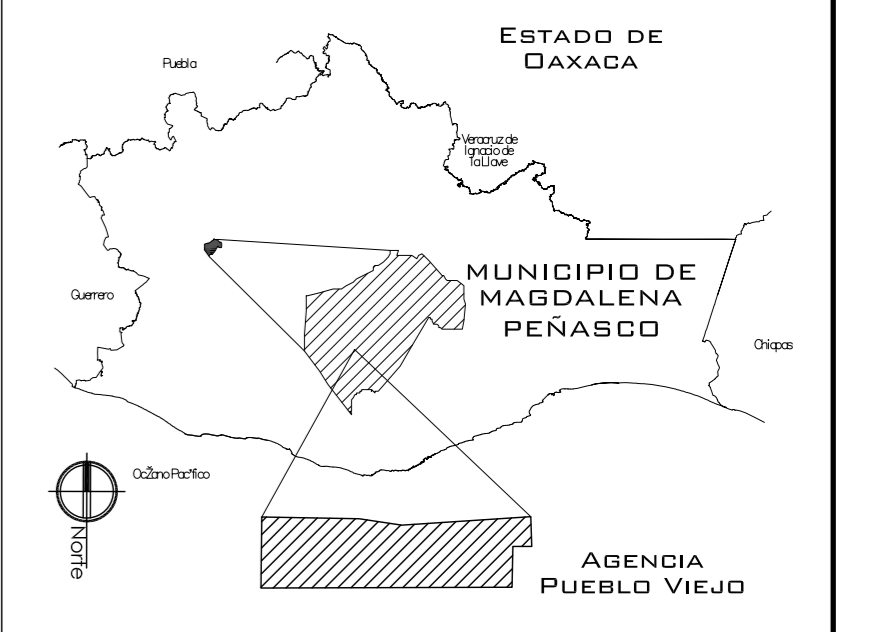
NOTAS:  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

SIMBOLOGIAS:

MATERIALES:  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

- EJES.
- MURO
- VENTANAS
- NIVEL DE PISO TERMINADO.
- CAMBIO DE NIVEL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROYECTO:  
CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**CA-10**

TIPO DE PLANO:  
CORTES ARQUITECTONICOS KINDER

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

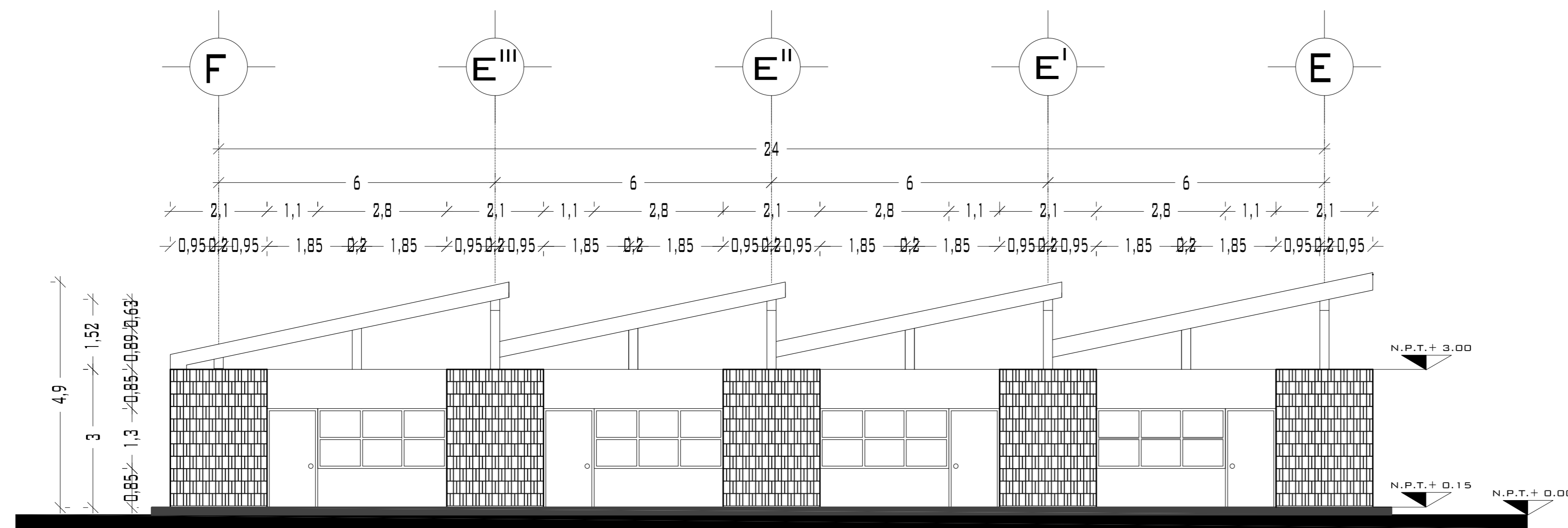
REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
METROS

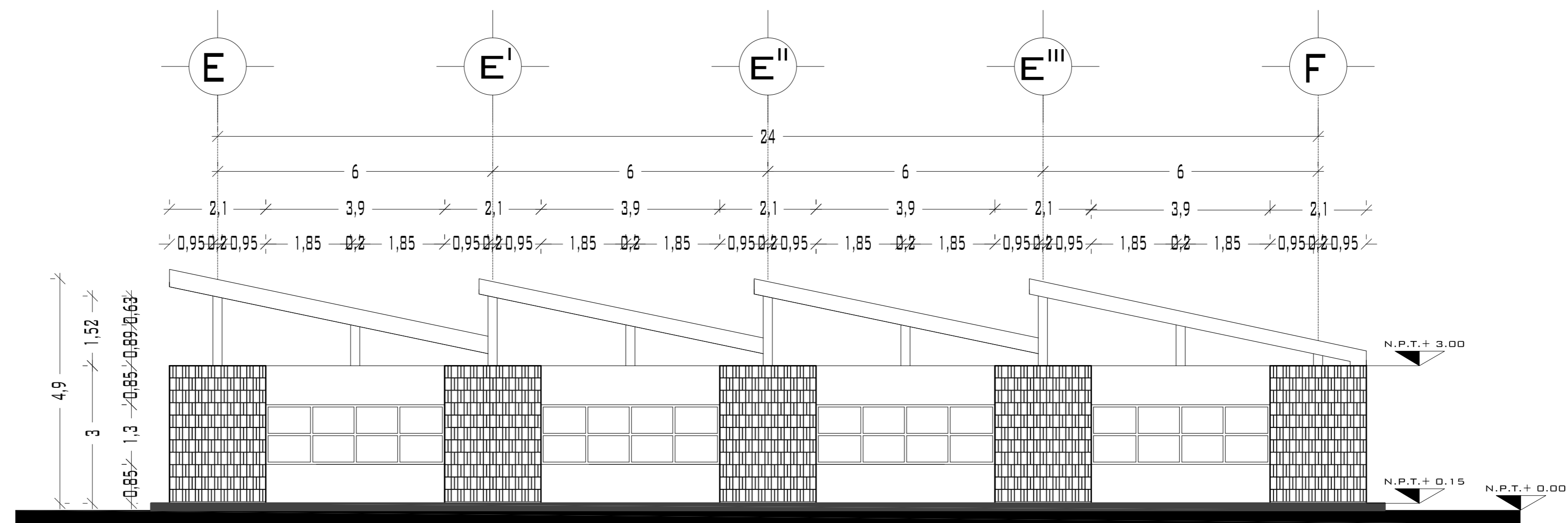
PLANO:  
**61-62**

FECHA:  
SEPTIEMBRE DEL 2008

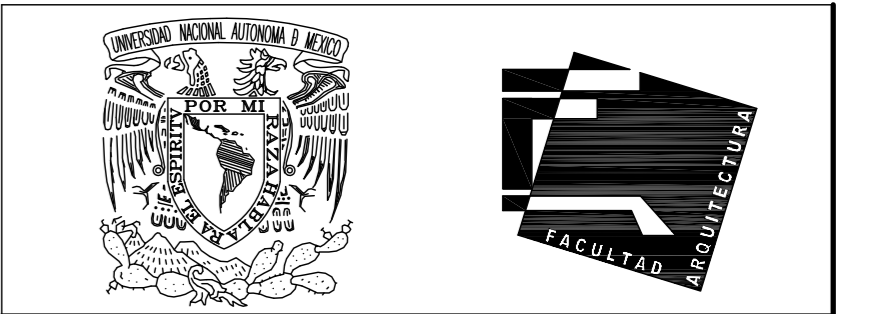
ESCALA:  
1:75



## FACHADA NOROESTE Y SURESTE



## FACHADA SURESTE Y NOROESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACION DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

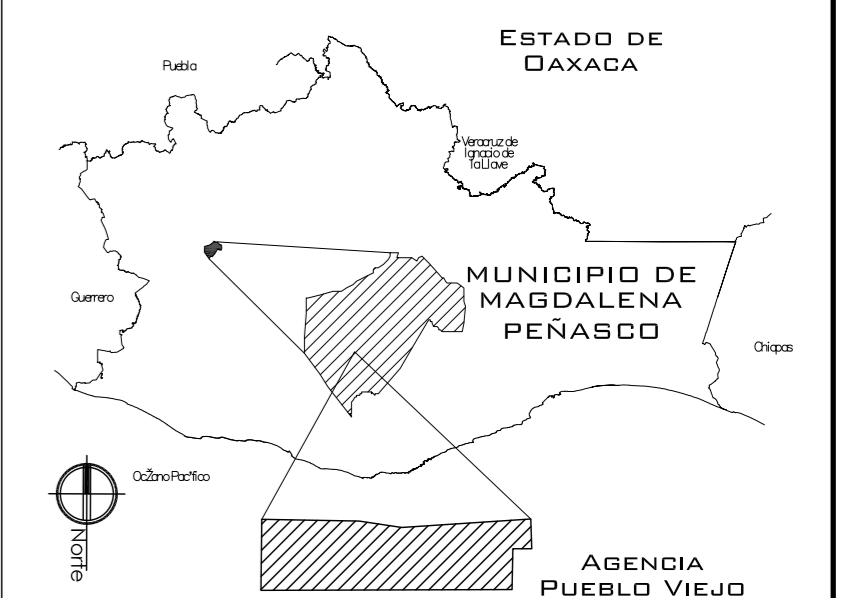
**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**

**NIVEL DE PISO TERMINADO.**

**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.**

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO.**  
CENTRO PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**

**FA-10**

**TIPO DE PLANO:**  
FACHADAS KINDER

**PROYECTÓ.**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

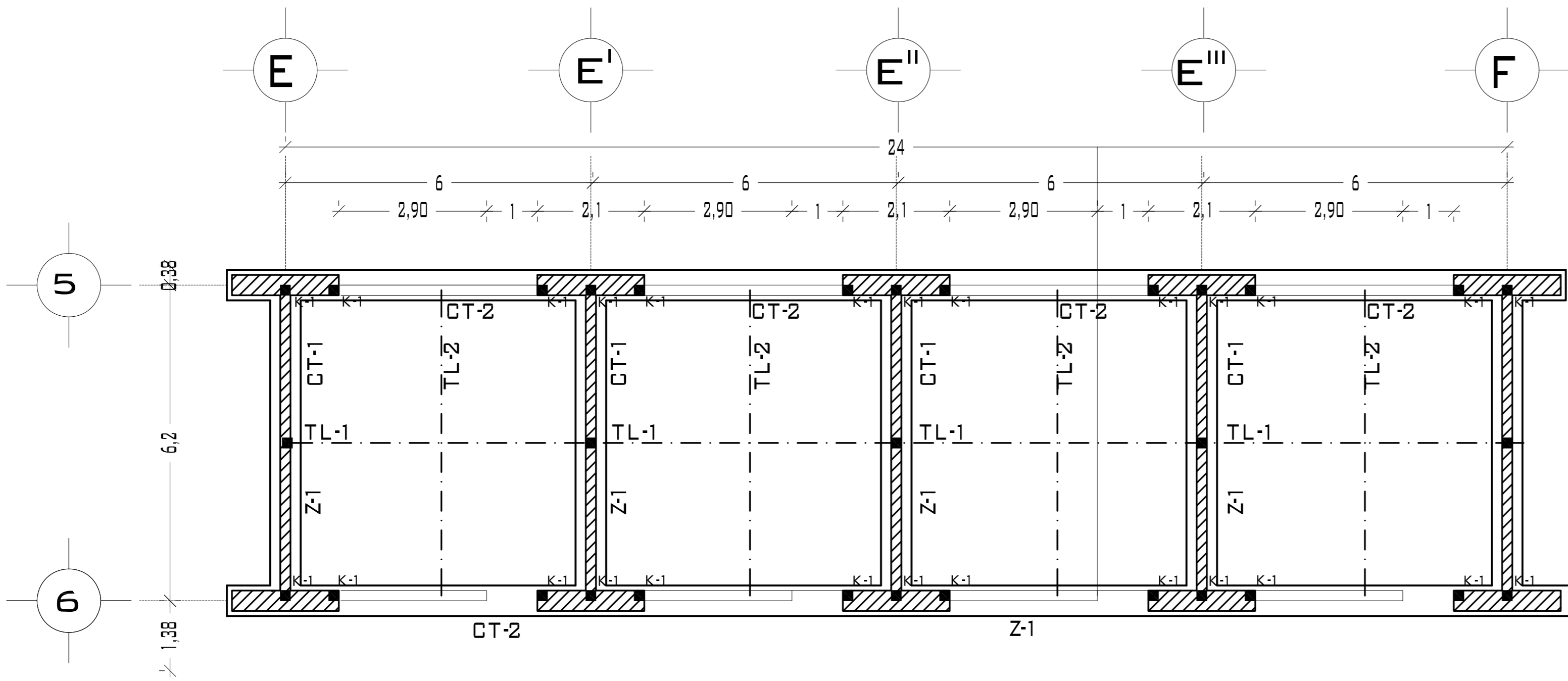
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**

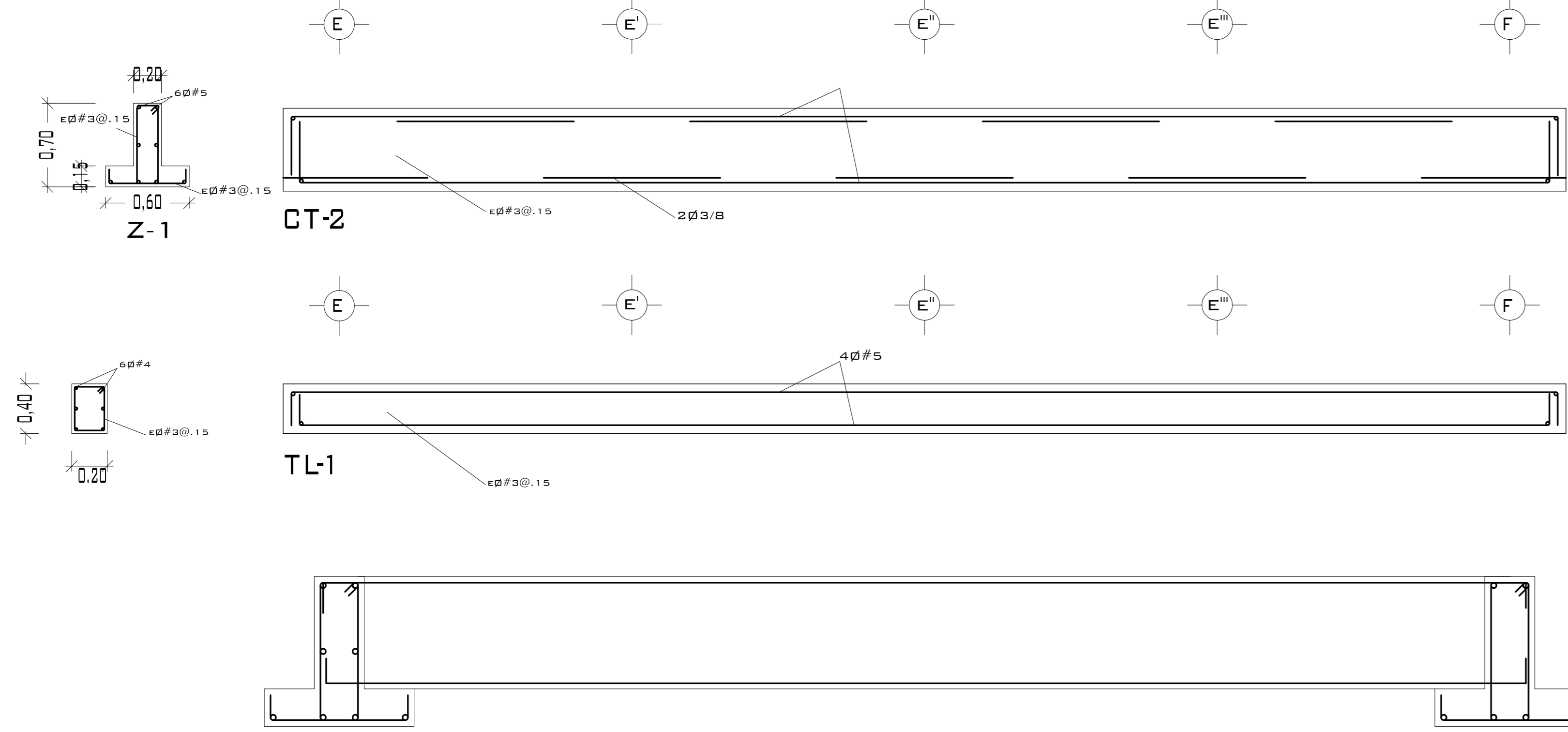
**62-62**

**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

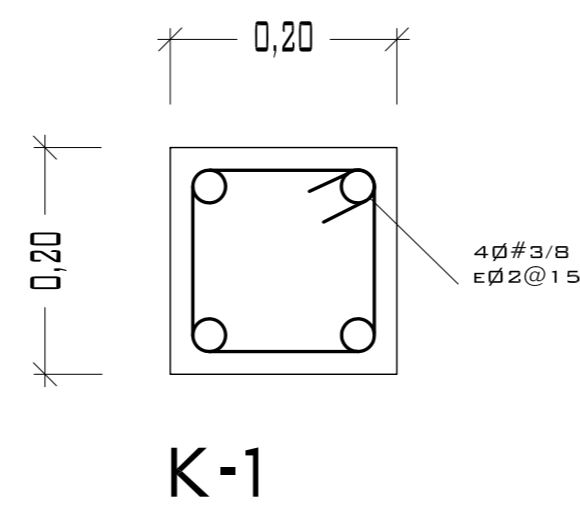
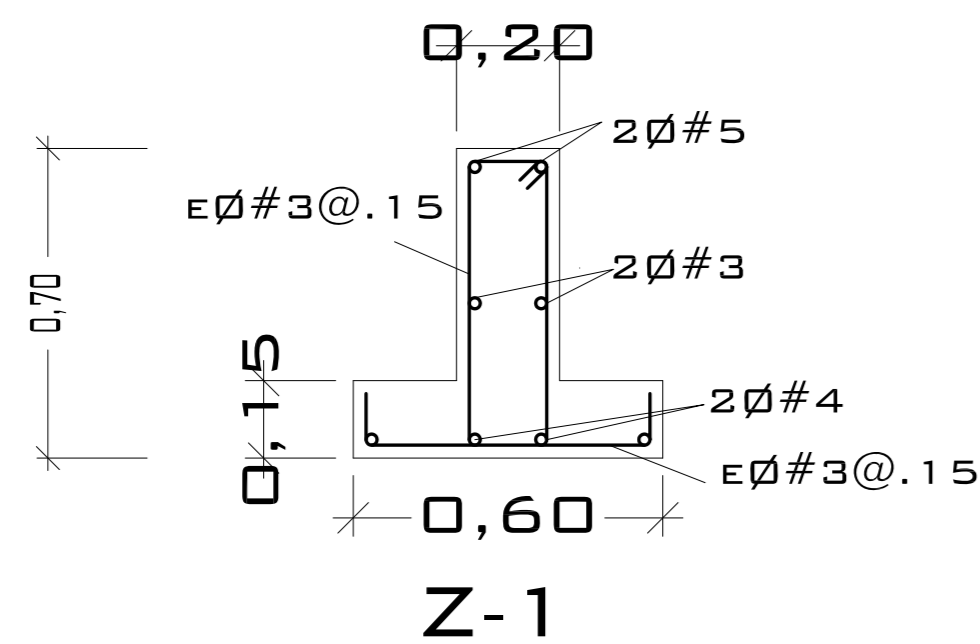
**ESCALA:**  
1:75



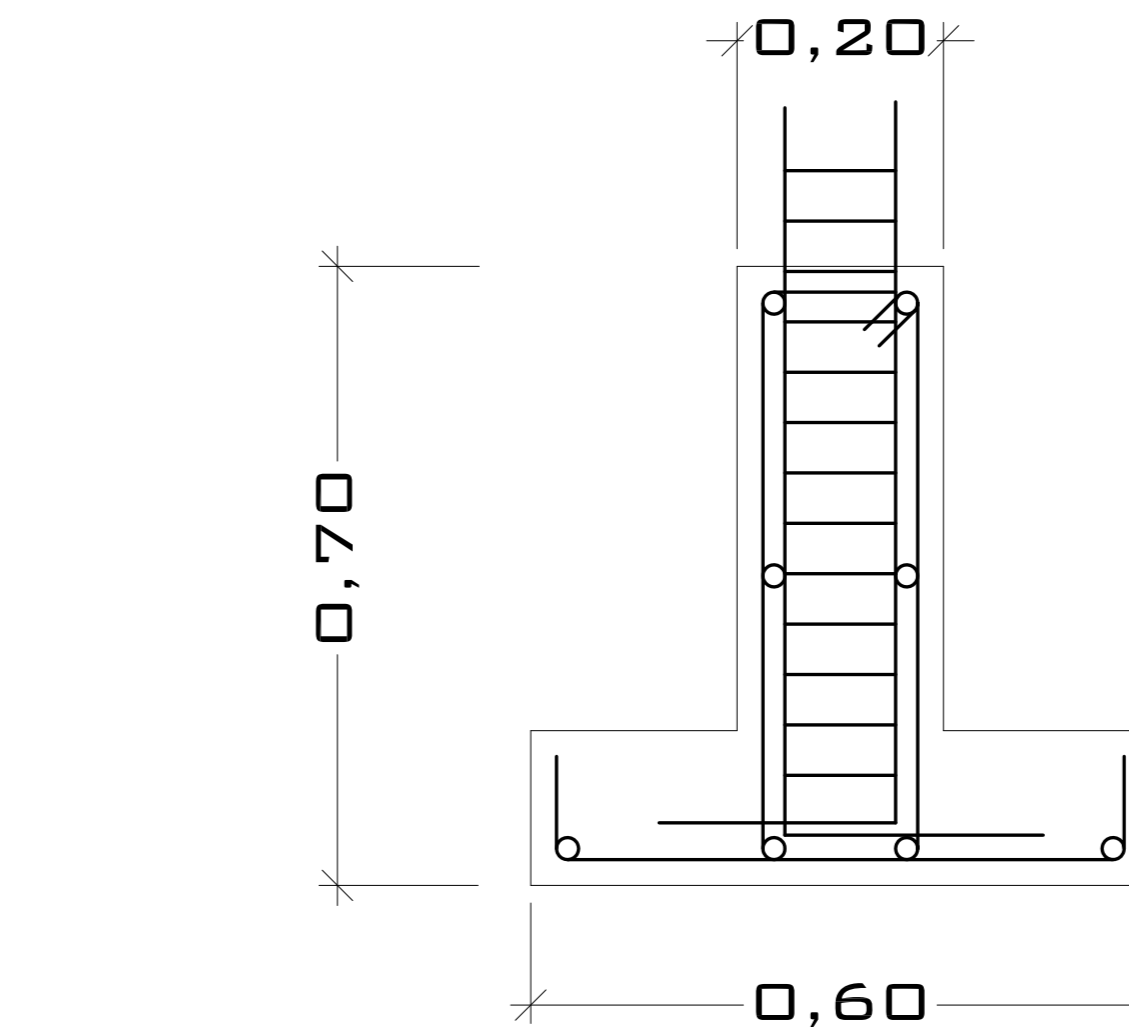
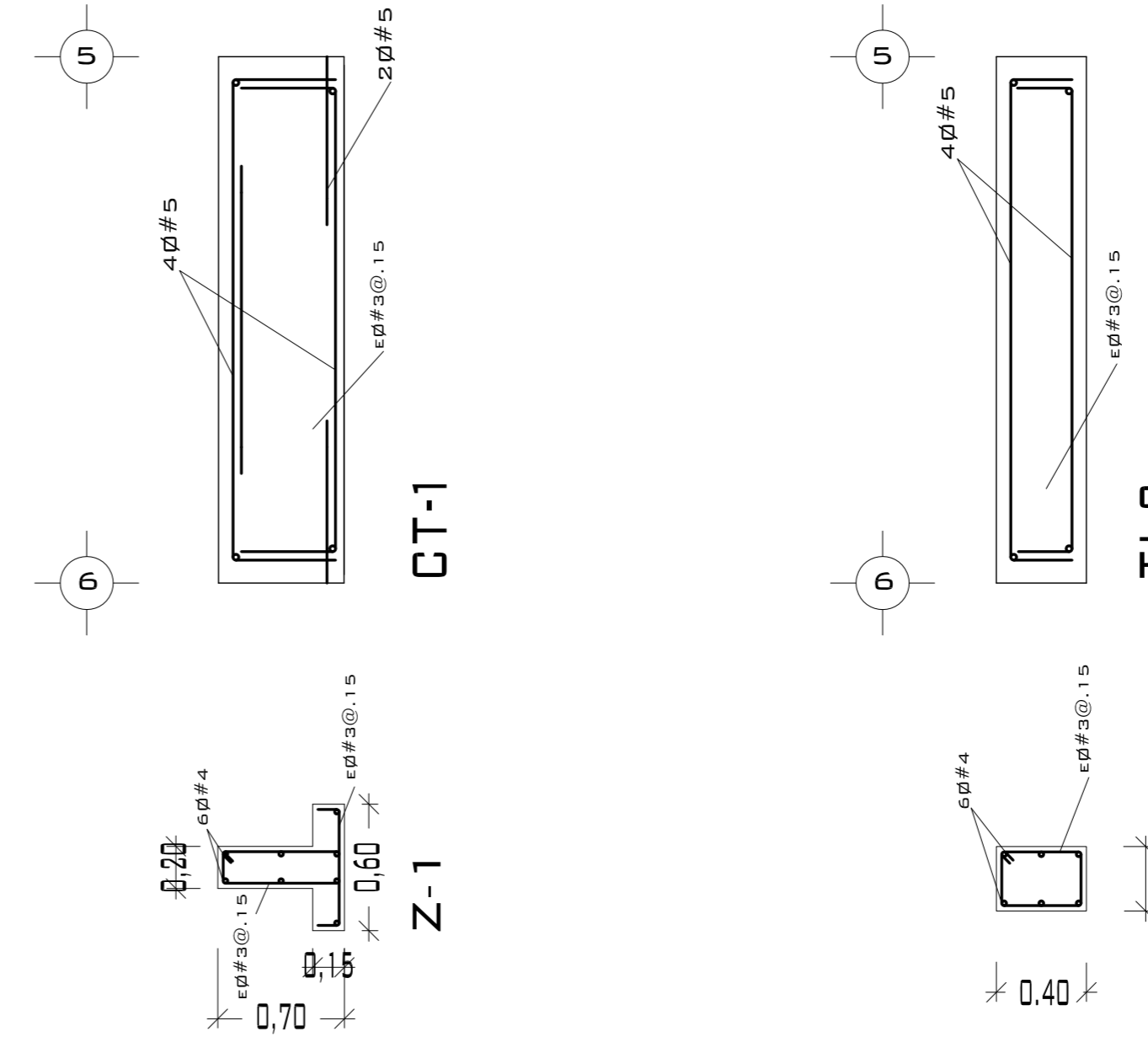
## PLANTA AULAS KINDER



DETALLE DE ANCLAJE DE ZAPATA CON TRABE DE LIGA

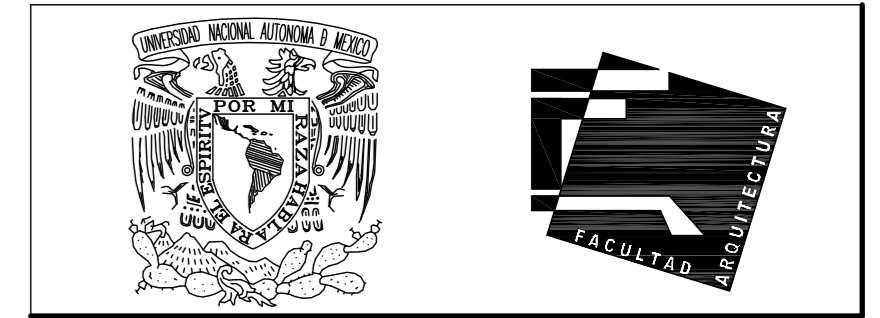


DETALLE CASTILLO



DETALLE DE ANCLAJE DE CASTILLO

CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	20 x 20	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c = 200 KG/CM <sup>2</sup> ACERO F'y = 4200 KG/CM <sup>2</sup>			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

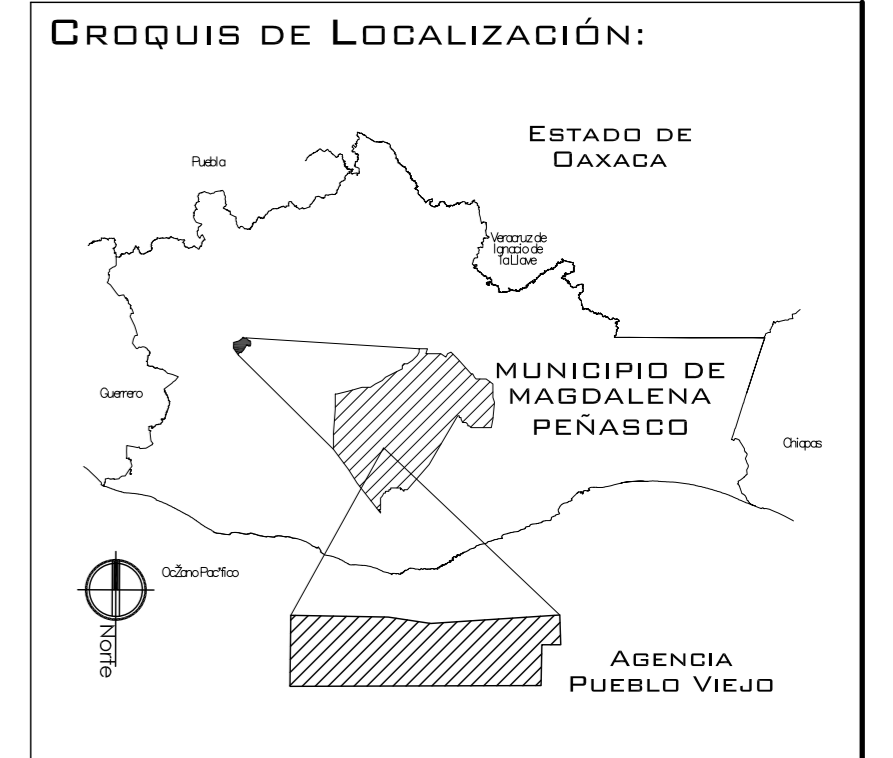
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c = 250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO F'y = 4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4Ø DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO. (E)  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c = 100 KG/CM<sup>3</sup> (PC)  
 CONTRATRABE. (CT)  
 ZAPATA. (Z)  
 CADENAS. (C)  
 CATTILLO. (C)  
 COLUMNA. (C)  
 DESPLANTE DE MURO. (M)  
 NIVEL DE PISO TERMINADO. (N)  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS. (@)



PROYECTO. CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PC-10

TIPO DE PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN KINDER

PROYECTO. HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ: ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

ACOTACIONES: METROS

PLANO: 63-

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA: 1:75



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

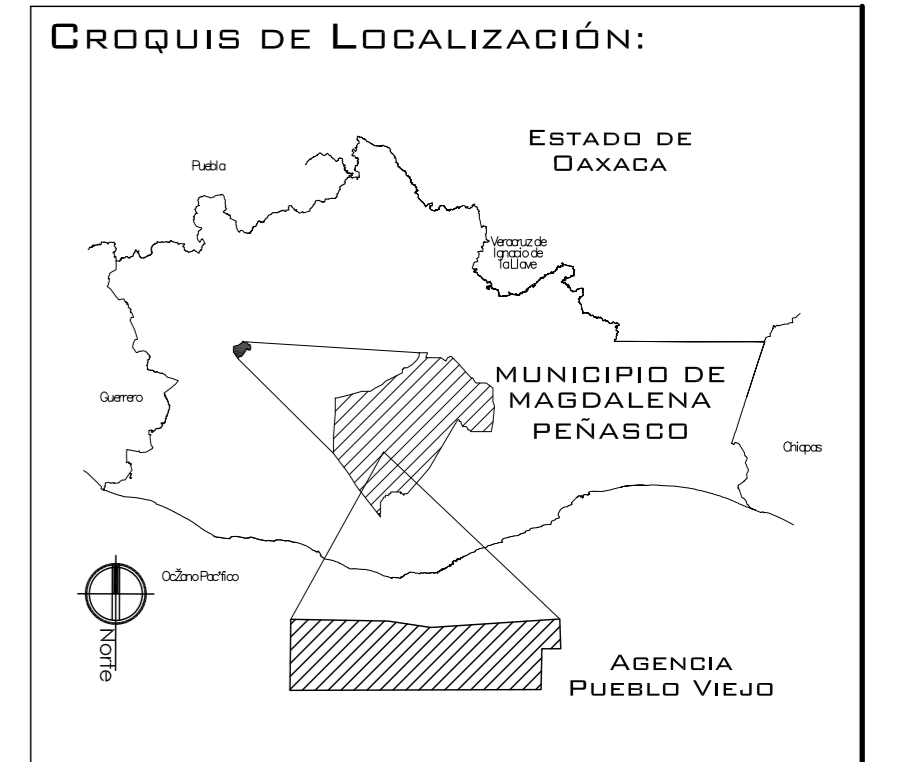
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 - ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 40 DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES:**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/GM3  
 MURO DE TABIQUE REDONDO 6X13X26  
 TRABES.  
 NERVADURAS.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.  
 ARMADO DE LOSA



PROYECTO: CENTRO PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN: DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE: PE-10

TIPO DE PLANO: PLANTA ESTRUCTURA KINDER

PROYECTO: HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA, MENDIOLA ALMARÁZ NELLY, GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

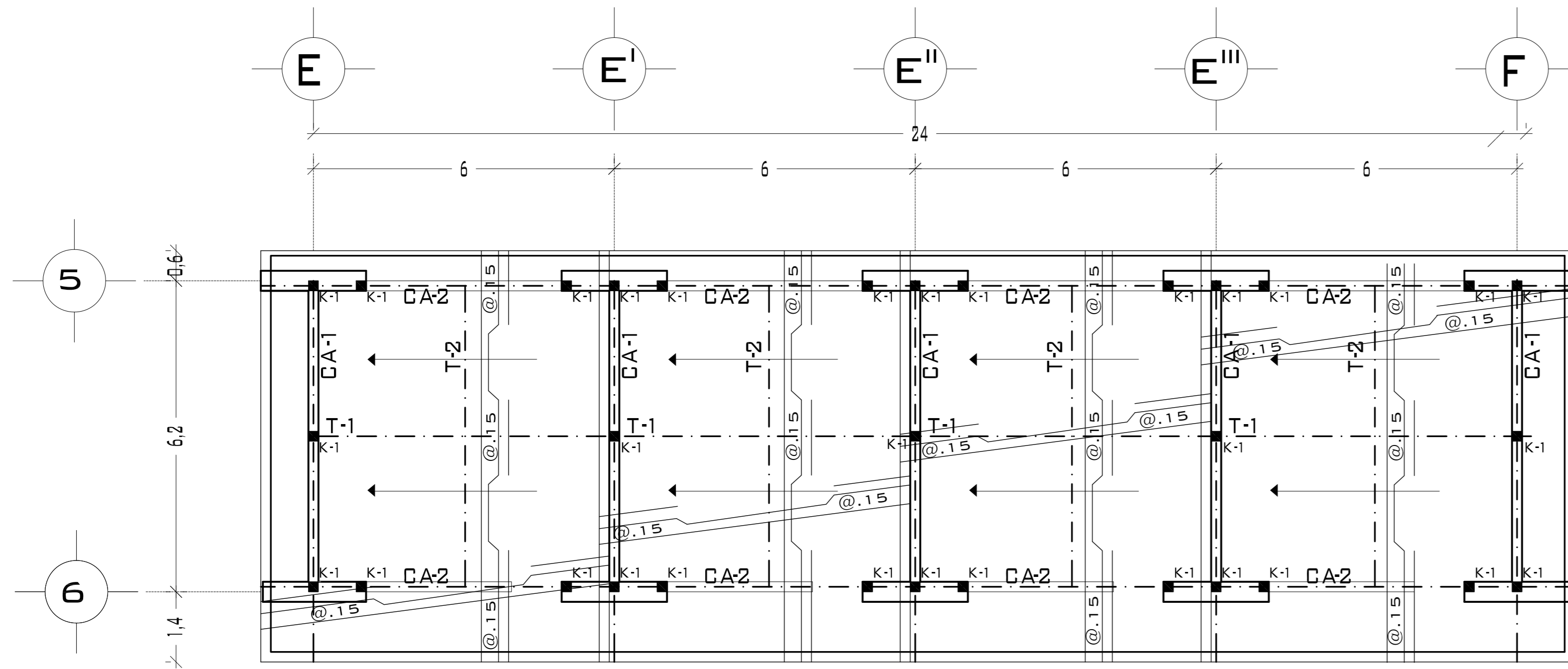
REVISÓ: ARQ. SALVADOR LAZCANO VELAZQUEZ

ACOTACIONES: METROS

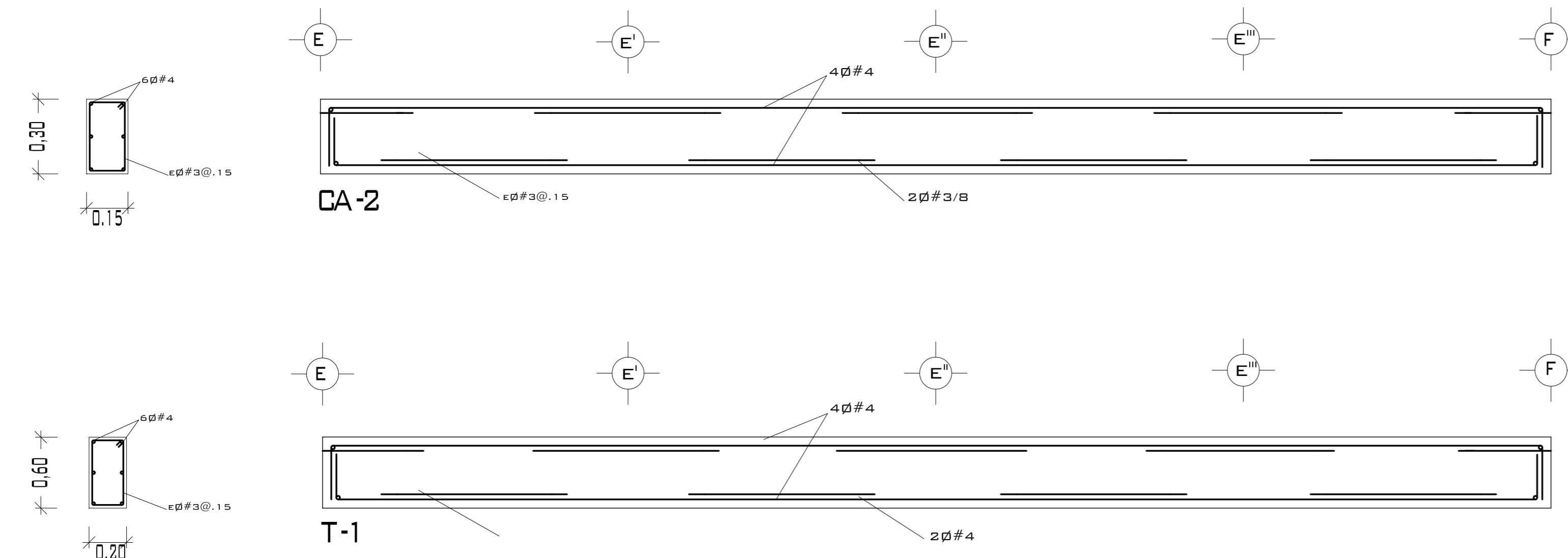
PLANO: 64-

FECHA: NOVIEMBRE DEL 2008

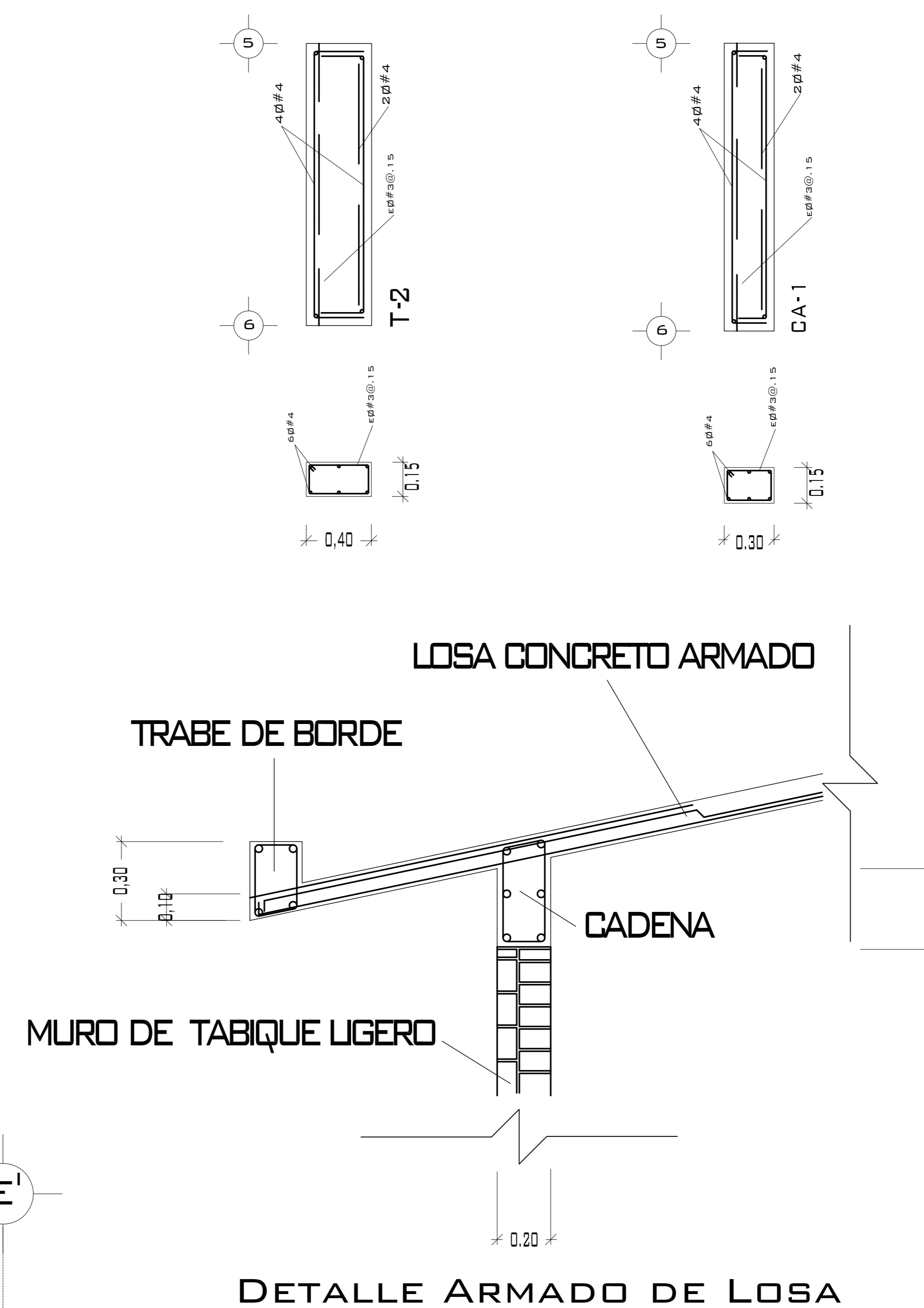
ESCALA: 1:75



## PLANTA AULAS KINDER

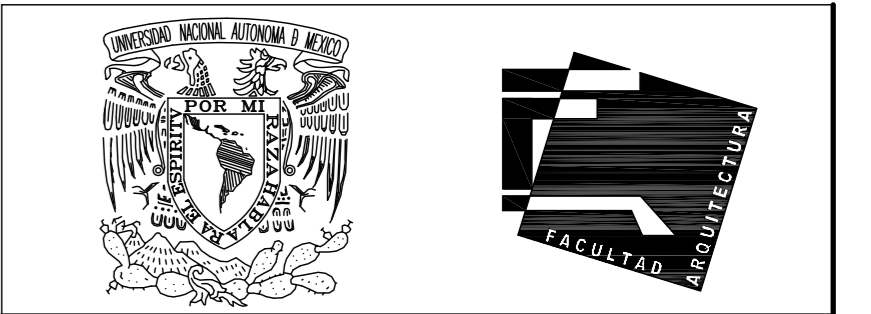
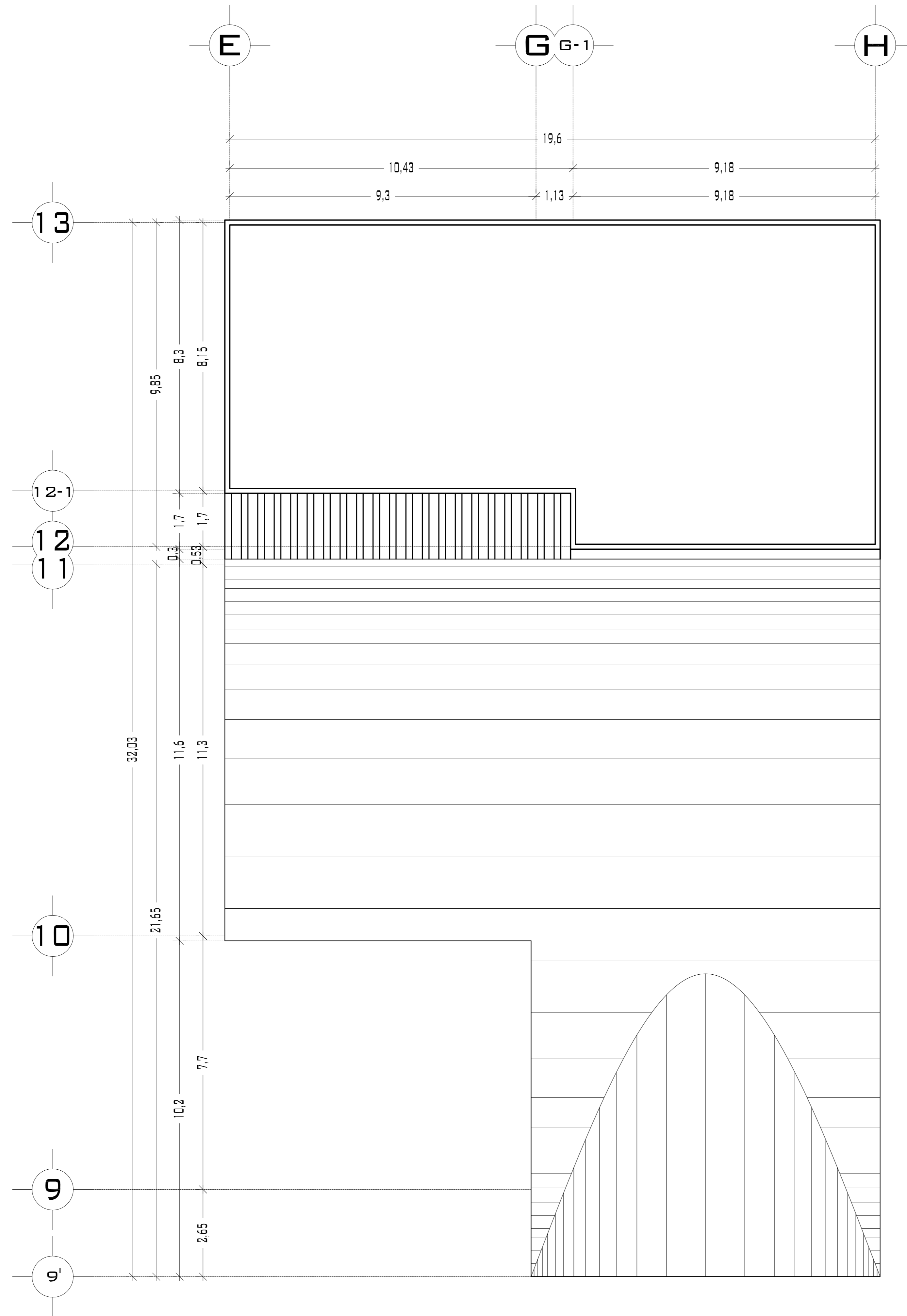


DISTRIBUCIÓN DE MUROS DE TABIQUE Y TABICON LIGERO EN PLANTA



CASTILLOS Y COLUMNAS			
TIPO	SECCIÓN	ARMADO	ESTRIBOS
■	20 x 20	4Ø#4	Ø#3@.25 M.
CONCRETO F'c= 200 KG/CM <sup>2</sup> ACERO F'y= 4200 KG/CM <sup>2</sup>			
PERALTE DE LOSA .10 M. ACERO ALTA RESISTENCIA Ø 3/8 A LAS SEPARACIONES MARCADAS EN PLANTA.			

# PUEBLO VIEJO



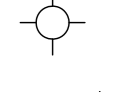


UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

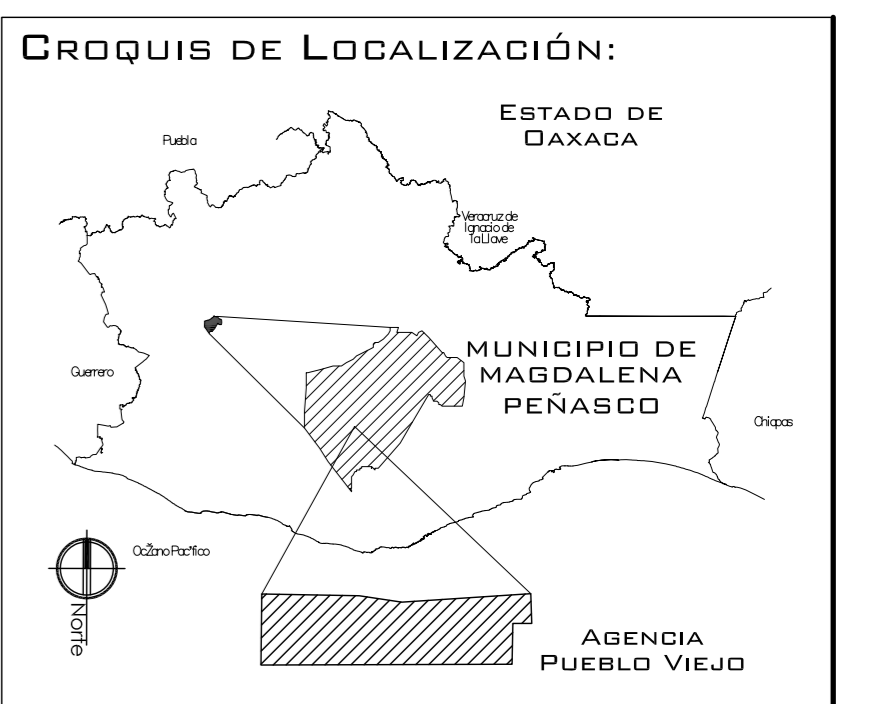
FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGIAS:**  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

**EJES.**   
**NIVEL DE PISO TERMINADO.**   
**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.** 



**PROYECTO:**  
CENTRO DE PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PA-03**

**TIPO DE PLANO:**  
PLANTA DE TECHOS TEMPLO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

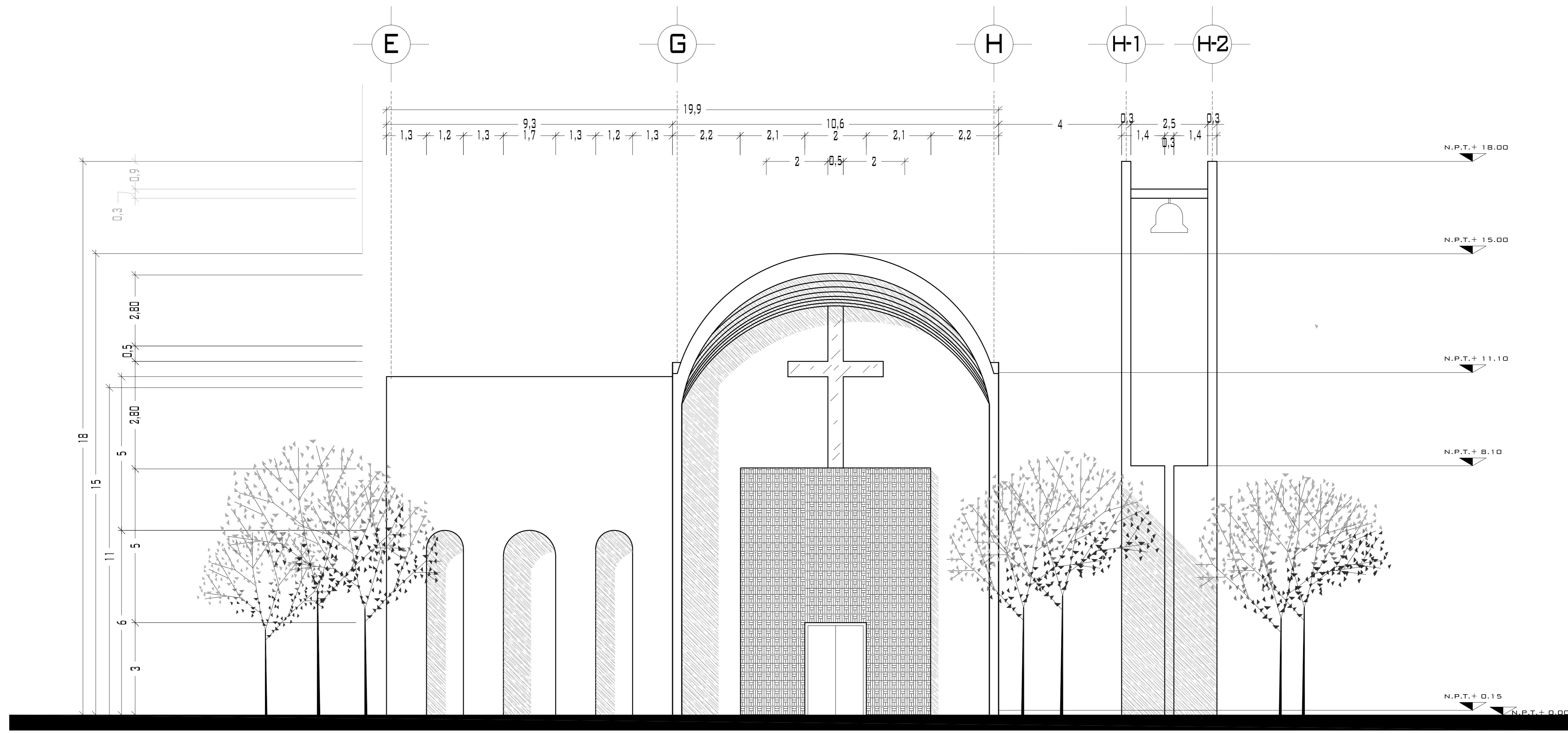
**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**

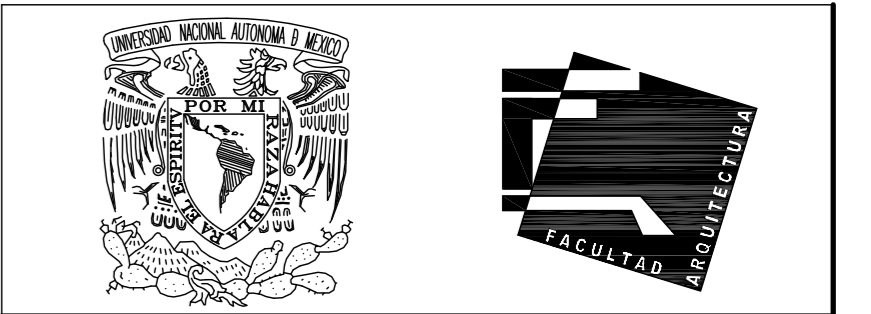
**FECHA:** NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:** 1:75

# PUEBLO VIEJO



## FACHADA NOROESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERÁN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

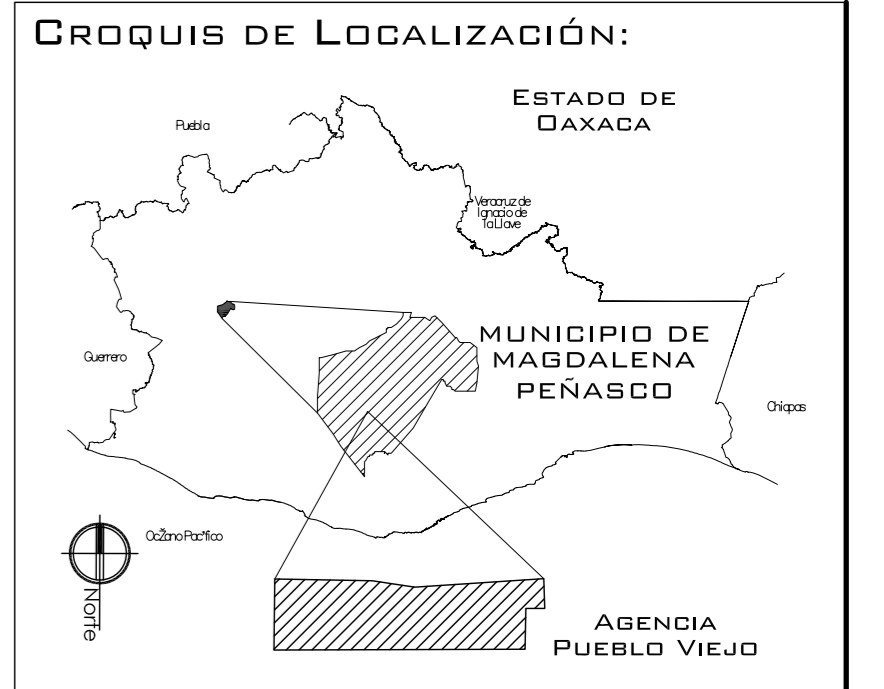
**SIMBOLOGÍAS:**  
 -NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.

**EJES.**

**NIVEL DE PISO TERMINADO.**

**DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.**



**PROYECTO:**  
CENTRO DE PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
FA-03

**TIPO DE PLANO:**  
FACHADAS TEMPLO

**PROYECTÓ:**  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ:**  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
METROS

**PLANO:**

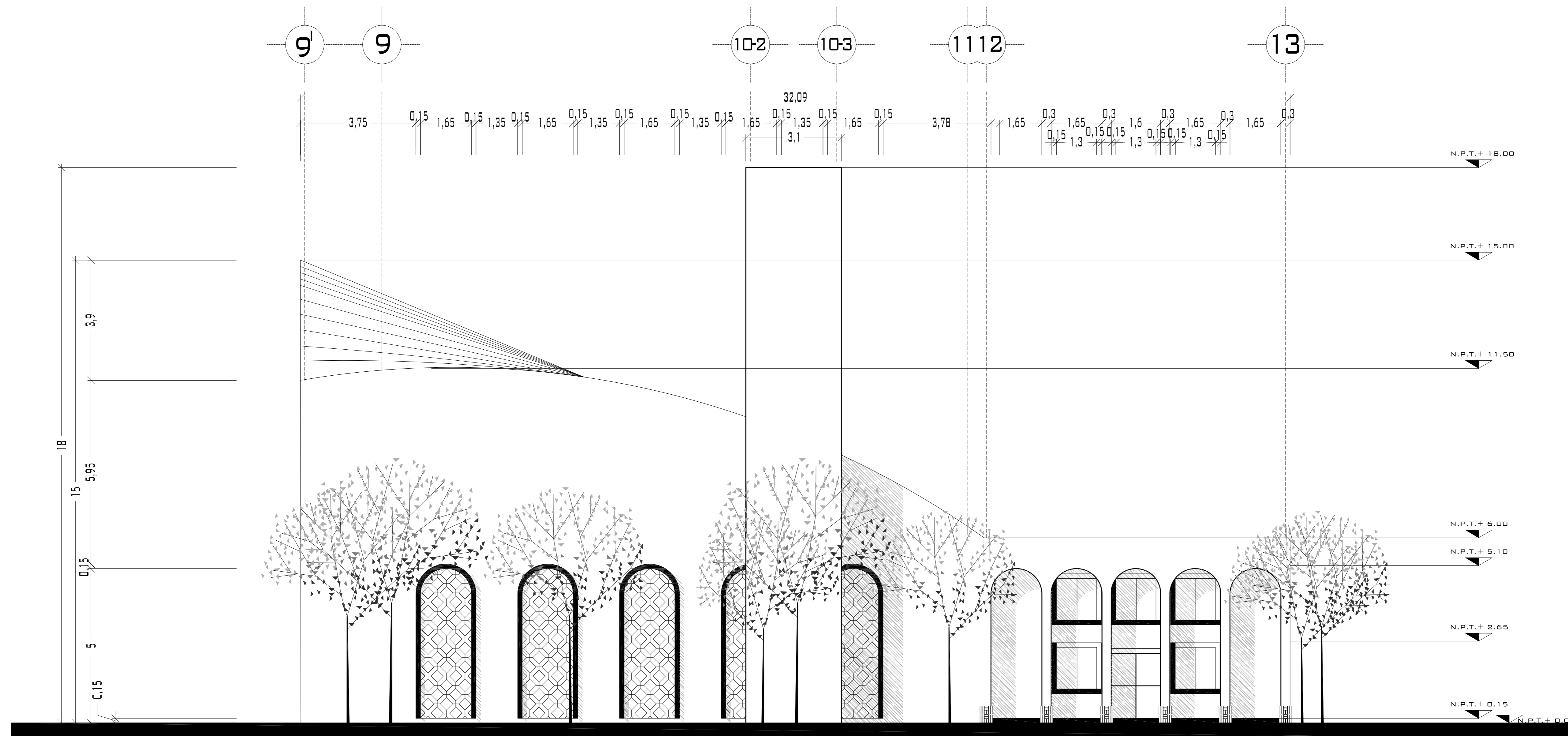
**FECHA:**  
NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
1:75



# PUEBLO VIEJO

## FACHADA SUROESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

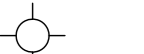
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**

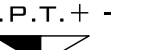
-NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.



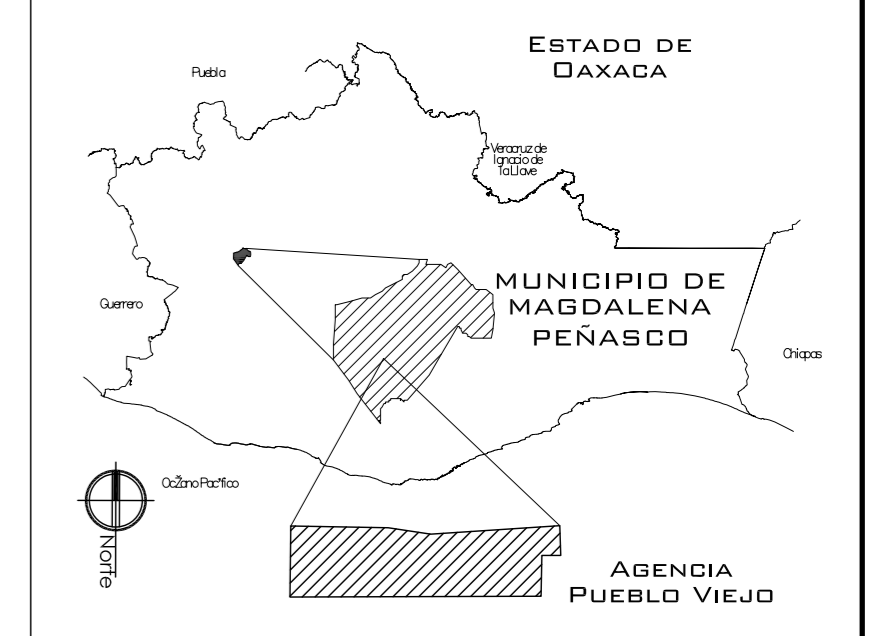
NIVEL DE PISO TERMINADO.



DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



PROYECTO:  
CENTRO DE PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**FA-03**

TIPO DE PLANO:  
FACHADAS TEMPLO

PROYECTÓ:  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ:  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

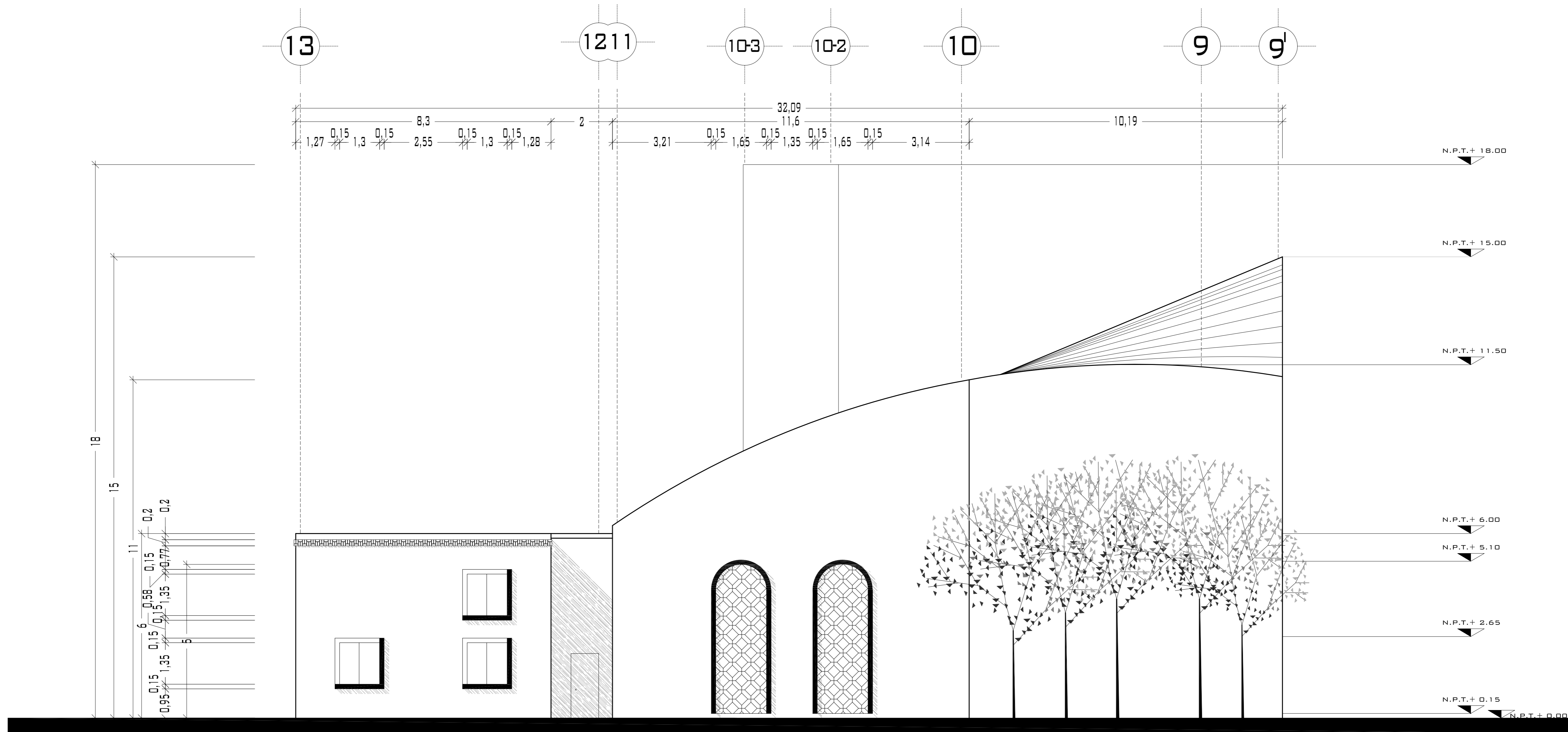
ACOTACIONES:  
METROS

PLANO:

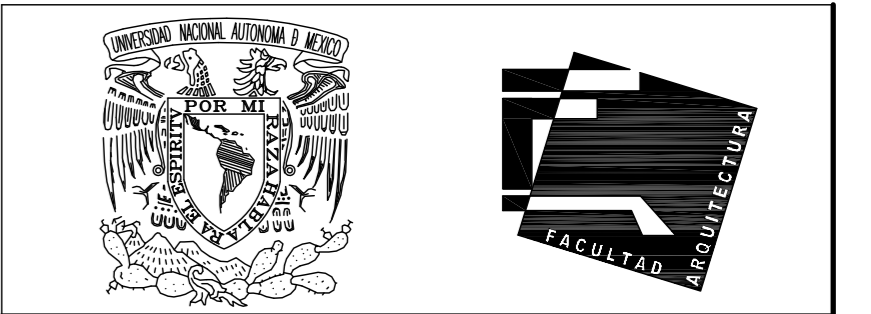
FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75

# PUEBLO VIEJO



## FACHADA NORESTE



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

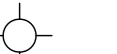
**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

**SIMBOLOGÍAS:**

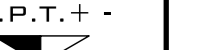
-NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 -CONCRETO F'c=250 KG/CM2-CLASE 2  
 -ACERO F'y=4200 KG/CM2, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM2 Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM2.

EJES.



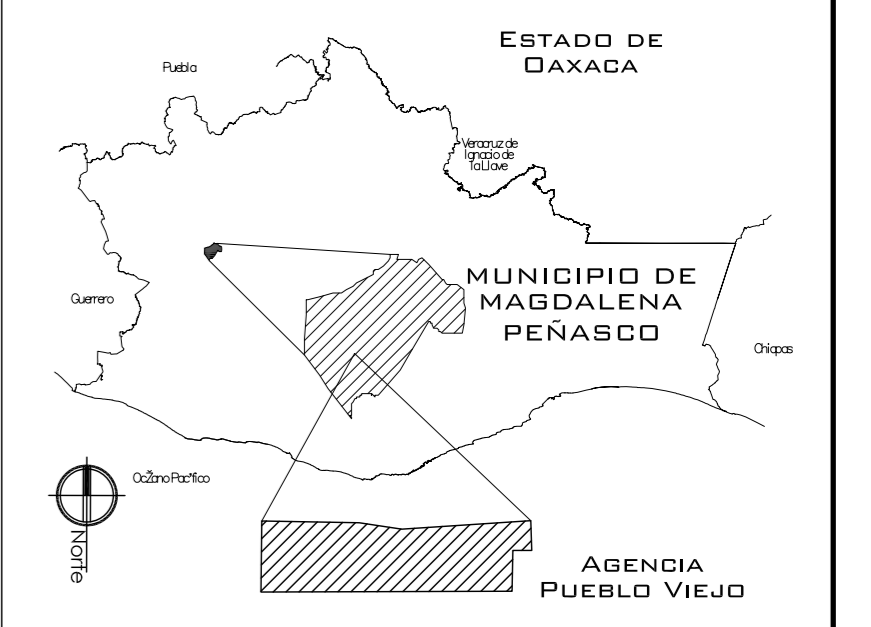
NIVEL DE PISO TERMINADO.



DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.



**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



PROYECTO.  
CENTRO DE PUEBLO VIEJO

UBICACIÓN:  
DAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA  
PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

CLAVE:  
**FA-03**

TIPO DE PLANO:  
FACHADAS TEMPLO

PROYECTO.  
HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

REVISÓ.  
ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

ACOTACIONES:  
METROS

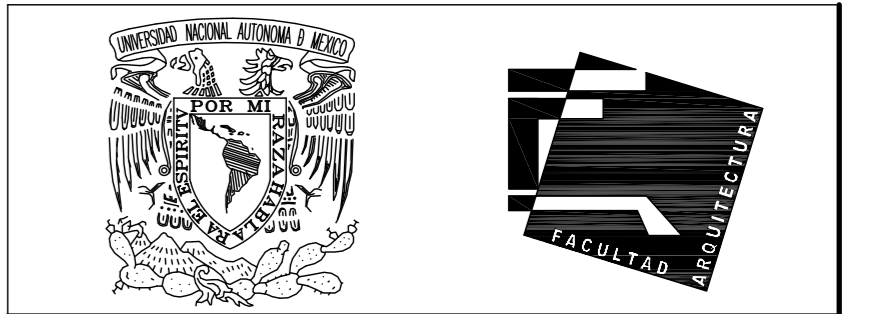
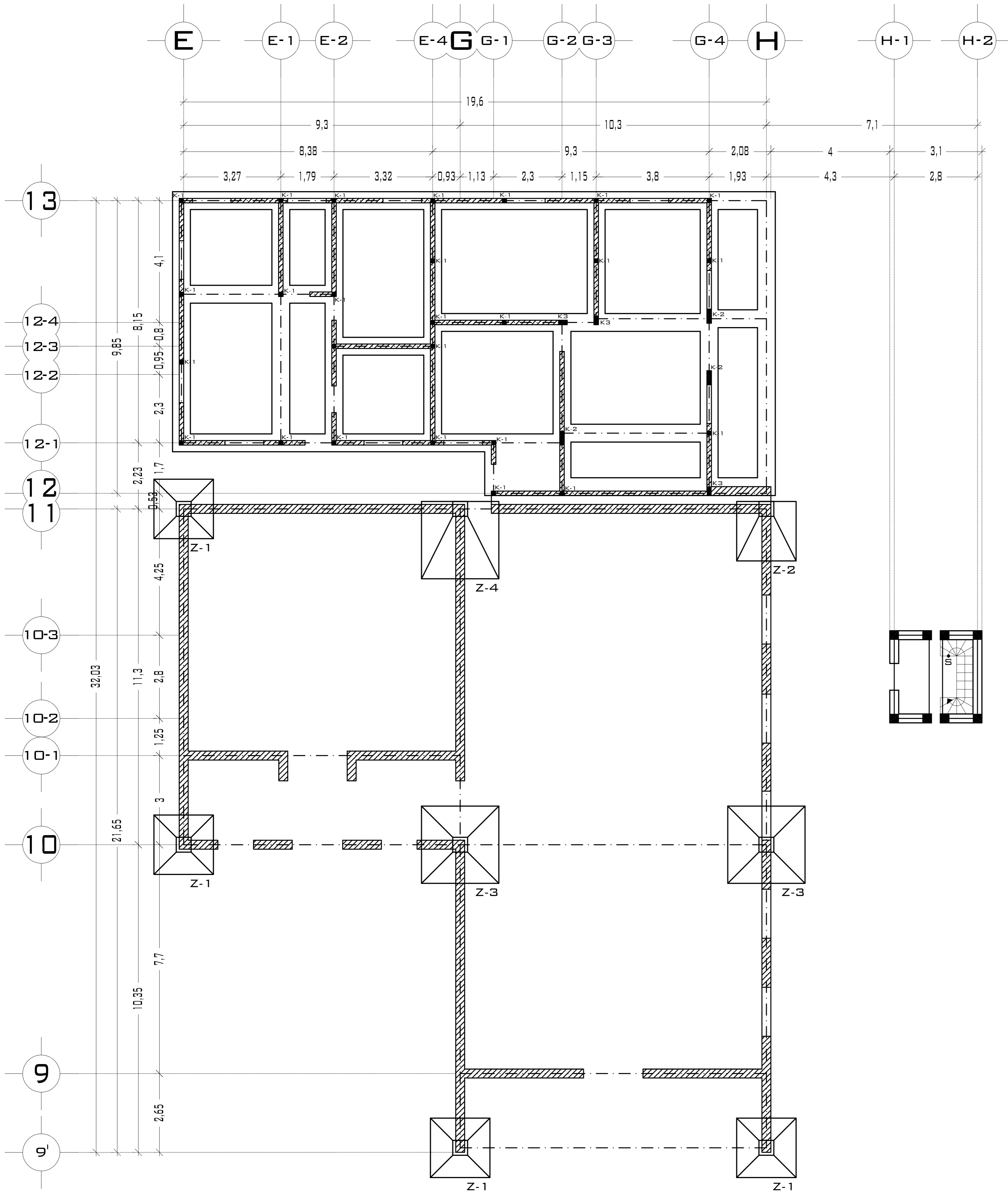
PLANO:

FECHA:  
NOVIEMBRE DEL 2008

ESCALA:  
1:75



# PUEBLO VIEJO



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

**NOTAS:**  
 - ESTE PLANO CANCELA A TODOS SUS SIMILARES DE FECHA ANTERIOR.  
 - TODAS LAS COTAS SE SEÑALAN EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
 - TODOS LOS NIVELES DE PISO SE SEÑALAN EN METROS.  
 - LOS NIVELES EN LOSA SE CONSIDERAN SIN RELLENO.  
 - TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER RECTIFICADAS EN OBRA ANTES DE EJECUTAR CUALQUIER PARTIDA.  
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

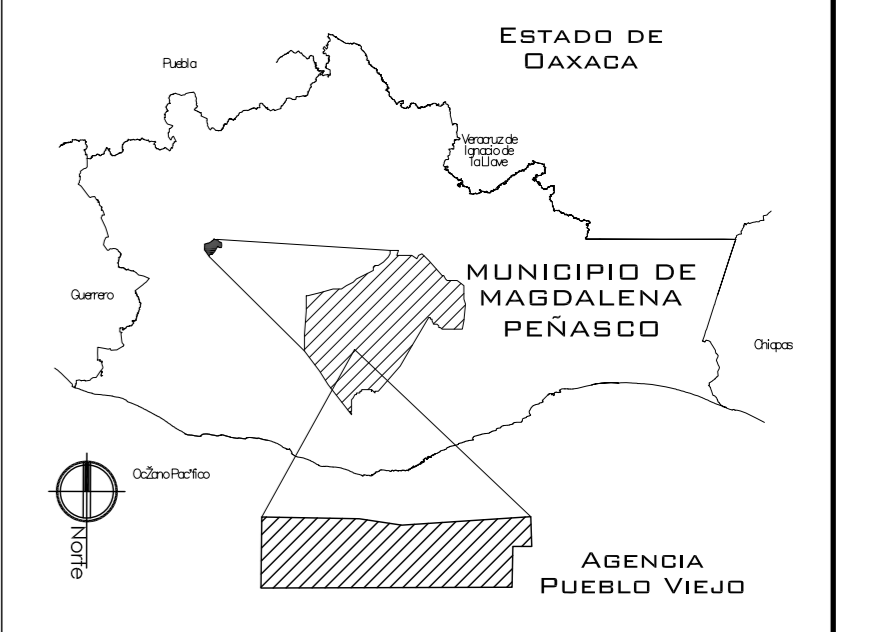
**SIMBOLOGIAS:**  
 - PARA DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES, CONSULTEN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS RESPECTIVOS.  
 - NO SE PODRÁN MODIFICAR LAS DIMENSIONES NI ARMADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN AUTORIZACIÓN DEL D.R.O.

**MATERIALES:**  
 - CONCRETO  $f'c=250$  KG/CM<sup>2</sup>-CLASE 2  
 - ACERO  $f'y=4200$  KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL REFUERZO DEL #2 2400KG/CM<sup>2</sup> Y ACERO ESTRUCTURAL CON 2530 KG/CM<sup>2</sup>.  
 - TRANSLAPES Y ANCLAJES 4D DIAMETRO.

**RECUBRIMIENTOS:**  
 - LIBRES EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE.

**EJES.**  
 DESPLANTE DE TERRENO NATURAL COMPACTO.  
 PLANTILLA DE CONCRETO  $f'c=100$  KG/CM<sup>3</sup>  
 CONTRATRABE.  
 ZAPATA.  
 CADENAS.  
 CATILLO.  
 COLUMNA.  
 DESPLANTE DE MURO.  
 NIVEL DE PISO TERMINADO.  
 DISTANCIA ENTRE ESTRIBOS.

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**PROYECTO.**  
 CENTRO DE PUEBLO VIEJO

**UBICACIÓN:**  
 OAXACA, MUNICIPIO MAGDALENA PEÑASCO, AGENCIA PUEBLO VIEJO

**CLAVE:**  
**PC-03**

**TIPO DE PLANO:**  
 PLANTA DE TECHOS TEMPLO

**PROYECTÓ.**  
 HERNÁNDEZ LÓPEZ ROSA MARÍA  
 MENDIOLA ALMARÁZ NELLY  
 GONZÁLEZ VEGA ROBERTO MANUEL

**REVISÓ.**  
 ARQ. ROBERTO MOCTEZUMA TORRE  
 ARQ. SALVADOR LAZCANO VELÁZQUEZ  
 ARQ. JESÚS DE LEÓN FLORES

**ACOTACIONES:**  
 METROS

**PLANO:**

**FECHA:**  
 NOVIEMBRE DEL 2008

**ESCALA:**  
 1:75

Por nuestras ideas hablarán los hechos..

Marco Podestá Moralis

# MEMORIA DE CÁLCULO













## BAJADA DE CARGAS AGENCIA Y CENTRO CULTURAL

## TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

## Cadena de cerramiento del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,15	2400	50,40
		Peso por metro lineal	50,40 kg/m

## Muro de tabicon del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,35	2100	102,90
		Peso por metro lineal	102,90 kg/m

## Aplanado del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	0,50	1200	12,00
		Peso por metro lineal	12,00 kg/m

## Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,20	2400	67,20
		Peso por metro lineal	67,20 kg/m

## Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,38	0,20	2400	182,40
		Peso por metro lineal	182,40 kg/m

## Trabe de 0.40 X 0.15 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,15	0,30	2400	108,00
		Peso por metro lineal	108,00 kg/m

## Trabe de 0.60 X 0.20 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,50	2400	240,00
		Peso por metro lineal	240,00 kg/m

Muro de tabicon				
Muro planta baja 0.16				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,14	3,20	2100	940,80	
		Peso por metro lineal	940,80	kg/m
Muro planta alta 0.16				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,14	2,70	2100	793,80	
		Peso por metro lineal	793,80	kg/m
Muro planta baja 0.40				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,38	3,20	2100	2553,60	
		Peso por metro lineal	2553,60	kg/m
Muro planta alta 0.40				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,38	2,70	2100	2154,60	
		Peso por metro lineal	2154,60	kg/m
Aplanado del muro				
Aplanado muro planta baja 0.16				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,02	3,40	1200	81,60	
		Peso por metro lineal	81,60	kg/m
Aplanado muro planta alta 0.16				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,02	2,90	1200	69,60	
		Peso por metro lineal	69,60	kg/m
Aplanado muro planta baja 0.40				
<b>ANCHO O ESPESOR (m)</b>	<b>ALTO (m)</b>	<b>PESO kg/m<sup>3</sup></b>		
0,02	3,40	1200	81,60	
		Peso por metro lineal	81,60	kg/m

Aplanado muro planta alta 0.40

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	2,90	1200	69,60
Peso por metro lineal			69,60 kg/m

Losas de entrepiso

ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR (m)	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o kg/m <sup>2</sup>		
Losas de concreto	0,10	1,00	1,00	2400	240,00	kg/m <sup>2</sup>
Loseta					18,00	kg/m <sup>2</sup>
Plafón					28,00	kg/m <sup>2</sup>
C.V.					170,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado					456,00	kg/m <sup>2</sup>

Losas de azotea

ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR (m)	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o kg/m <sup>2</sup>		
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Enladrillado					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Cemento-arena 2 cm	0,02			2100	42,00	kg/m <sup>2</sup>
Entortado cal-arena 3 cm	0,03			1800	54,00	kg/m <sup>2</sup>
Relleno de tezontle	0,30			1600	480,00	kg/m <sup>2</sup>
Losas de concreto	0,10	1,00	1,00	2400	240,00	kg/m <sup>2</sup>
Plafón					28,00	kg/m <sup>2</sup>
C.V.					170,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado					1059,00	kg/m <sup>2</sup>

## CÁLCULO DE ZAPATAS AGENCIA

## MURO 1 long 4.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	4,15	50,40	209,16
Muro de tabicon del pretil	1,00	4,15	102,90	427,04
Aplanado del pretil	1,00	4,15	12,00	49,80
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	4,15	67,20	557,76
Muro planta baja 0.16	1,00	4,15	940,80	3904,32
Muro planta alta 0.16	1,00	4,15	793,80	3294,27
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	4,15	81,60	338,64
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,15	69,60	288,84
Losa de azotea	1,00	4,20	1059,00	4447,80
Losa de entrepiso	1,00	4,20	456,00	1915,20
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>15432,83 kg</b>
				<b>15,43 TON</b>

## MURO 2 long 6.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	6,15	50,40	309,96
Muro de tabicon del pretil	1,00	6,15	102,90	632,84
Aplanado del pretil	1,00	6,15	12,00	73,80
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	6,15	67,20	826,56
Muro planta baja 0.16	1,00	6,15	940,80	5785,92
Muro planta alta 0.16	1,00	6,15	793,80	4881,87
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	6,15	81,60	501,84
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	6,15	69,60	428,04
Losa de azotea	1,00	7,70	1059,00	8154,30
Losa de entrepiso	1,00	7,70	456,00	3511,20
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>25106,33 kg</b>
				<b>25,11 TON</b>

## MURO 4 long 4.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	4,15	67,20	278,88
Trabe de 0.40 X 0.15 m	1,00	4,15	108,00	448,20
Muro planta alta 0.16	1,00	4,15	793,80	3294,27
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,15	69,60	288,84
Losa de azotea	1,00	8,50	1059,00	9001,50
Losa de entrepiso	1,00	8,50	456,00	3876,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>17187,69 kg</b>
				<b>17,19 TON</b>

## MURO 5 long 4.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	4,15	67,20	557,76
Muro planta baja 0.16	1,00	4,15	940,80	3904,32
Muro planta alta 0.16	1,00	4,15	793,80	3294,27
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	4,15	81,60	338,64
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,15	69,60	288,84
Losa de azotea	1,00	8,50	1059,00	9001,50
Losa de entrepiso	1,00	8,50	456,00	3876,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>21261,33 kg</b>
				<b>21,26 TON</b>

## MURO 6 long 6.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Trabe de 0.60 X 0.20 m	2,00	6,15	240,00	2952,00
Losa de azotea	1,00	15,70	1059,00	16626,30
Losa de entrepiso	1,00	15,70	456,00	7159,20
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>26737,50 kg</b>
				<b>26,74 TON</b>

MURO 7 long 4.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	4,15	50,40	209,16
Muro de tabicon del pretil	1,00	4,15	102,90	427,04
Aplanado del pretil	1,00	4,15	12,00	49,80
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	4,15	182,40	1513,92
Muro planta baja 0.40	1,00	4,15	2553,60	10597,44
Muro planta alta 0.40	1,00	4,15	2154,60	8941,59
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	4,15	81,60	338,64
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	4,15	69,60	288,84
Losa de azotea	1,00	4,30	1059,00	4553,70
Losa de entrepiso	1,00	4,30	456,00	1960,80
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>28880,93 kg</b>
				<b>28,88 TON</b>

MURO 8 long 6.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	6,15	182,40	2243,52
Muro planta baja 0.40	1,00	6,15	2553,60	15704,64
Muro planta alta 0.40	1,00	6,15	2154,60	13250,79
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	6,15	81,60	501,84
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	6,15	69,60	428,04
Losa de azotea	1,00	14,00	1059,00	14826,00
Losa de entrepiso	1,00	14,00	456,00	6384,00
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>53338,83 kg</b>
				<b>53,34 TON</b>

RESISTENCIA DEL TERRENO Ton/m <sup>2</sup>	PPC	LONGITUD DEL MURO
12	15%	6,15
PESO TOTAL POR PPC	PESO TOTAL/RESISTENCIA	5,11/LONG
61,34	5,11	0,83
<b>ZAPATA DE 0,85 m DE ANCHO</b>		

## MURO 9 long 6.15 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	6,15	50,40	309,96
Muro de tabicon del pretil	1,00	6,15	102,90	632,84
Aplanado del pretil	1,00	6,15	12,00	73,80
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	6,15	182,40	2243,52
Muro planta baja 0.40	1,00	6,15	2553,60	15704,64
Muro planta alta 0.40	1,00	6,15	2154,60	13250,79
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	6,15	81,60	501,84
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	6,15	69,60	428,04
Losa de azotea	1,00	6,00	1059,00	6354,00
Losa de entrepiso	1,00	6,00	456,00	2736,00
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>42235,43 kg</b>
				<b>42,24 TON</b>

RESISTENCIA DEL TERRENO Ton/m <sup>2</sup>	PPC	LONGITUD DEL MURO
12	15%	6,15

PESO TOTAL POR PPC	PESO TOTAL/ RESISTENCIA	4,05/LONG
48,57	4,05	0,66

ZAPATA DE 0,70 m DE ANCHO

## MURO a long 3,50 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	3,50	50,40	176,40
Muro de tabicon del pretil	1,00	3,50	102,90	360,15
Aplanado del pretil	1,00	3,50	12,00	42,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	3,50	67,20	470,40
Muro planta baja 0.16	1,00	3,50	940,80	3292,80
Muro planta alta 0.16	1,00	3,50	793,80	2778,30
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	3,50	81,60	285,60
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	3,50	69,60	243,60



Losa de azotea	1,00	3,00	1059,00	3177,00
Losa de entrepiso	1,00	3,00	456,00	1368,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>12194,25 kg</b>

12,19 TON

## MURO b long 3,50 m

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	3,50	67,20	235,20
Trabe de 0.40 X 0.15 m	1,00	3,50	108,00	378,00
Muro planta alta 0.16	1,00	3,50	793,80	2778,30
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	3,50	69,60	243,60
Losa de azotea	1,00	6,00	1059,00	6354,00
Losa de entrepiso	1,00	6,00	456,00	2736,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>12725,10 kg</b>

12,73 TON

## MURO c long 3,50 m

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	3,50	67,20	470,40
Muro planta baja 0.16	1,00	3,50	940,80	3292,80
Muro planta alta 0.16	1,00	3,50	793,80	2778,30
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	3,50	81,60	285,60
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	3,50	69,60	243,60
Losa de azotea	1,00	6,00	1059,00	6354,00
Losa de entrepiso	1,00	6,00	456,00	2736,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>16160,70 kg</b>

16,16 TON

## MURO d long 5.69 m

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	5,69	50,40	286,78

Muro de tabicon del pretil	1,00	5,69	102,90	585,50
Aplanado del pretil	1,00	5,69	12,00	68,28
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	5,69	67,20	764,74
Muro planta baja 0.16	1,00	5,69	940,80	5353,15
Muro planta alta 0.16	1,00	5,69	793,80	4516,72
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	5,69	81,60	464,30
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	5,69	69,60	396,02
Losa de azotea	1,00	7,48	1059,00	7921,32
Losa de entrepiso	1,00	7,48	456,00	3410,88
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>23767,70 kg</b>

23,77 TON

MURO e long 5.69 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	PESO POR	PESO TOTAL
	AD	(m) O AREA	m O m <sup>2</sup>	kg
		(m <sup>2</sup> )		
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	5,69	67,20	764,74
Muro planta baja 0.16	1,00	5,69	940,80	5353,15
Muro planta alta 0.16	1,00	5,69	793,80	4516,72
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	5,69	81,60	464,30
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	5,69	69,60	396,02
Losa de azotea	1,00	14,96	1059,00	15842,64
Losa de entrepiso	1,00	14,96	456,00	6821,76
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>34159,34 kg</b>

34,16 TON

RESISTENCIA DEL TERRENO	PPC	LONGITUD
Ton/m <sup>2</sup>	15%	DEL MURO
12		5,69
PESO TOTAL	PESO TOTAL/	3,27/LONG
POR PPC	RESISTENCIA	
39,28	3,27	0,58
<b>ZAPATA DE 0,60 m DE ANCHO</b>		

**MURO f long 5.69 m**

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	5,69	67,20	382,37
Trabe de 0.60 X 0.20 m	1,00	5,69	240,00	1365,60
Muro planta baja 0.16	1,00	5,69	940,80	5353,15
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	5,69	81,60	464,30
Losa de azotea	1,00	10,99	1059,00	11638,41
Losa de entrepiso	1,00	10,99	456,00	5011,44
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>24215,27 kg</b>
				<b>24,22 TON</b>

**LOSA RETICULAR**

Claro	8.30	X	9.22	m
Altura	0,45	m		
Peso de la losa reticular	580	kg/m <sup>2</sup>		
Carga viva	170	kg/m <sup>2</sup>		
Area tributaria	19,00	m <sup>2</sup>		
Peso total de la losa de entrepiso	750	kg/m <sup>2</sup>		
Peso total de la losa de azotea	1399	kg/m <sup>2</sup>		

**Peso y dimensión de la columna**

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Losa de azotea	1,00	19,00	1399,00	26581,00
Plafón	2,00	19,00	28,00	1064,00
Losa de entrepiso	1,00	19,00	750,00	14250,00
Loseta	1,00	19,00	18,00	342,00
				<b>42237,00</b>
				÷ 112.5
				= 375,44
				√ 19,38
				<b>30,00</b>

	m	m	m	kg/m <sup>3</sup>	Kg
Peso propio de la columna	0,28	0,28	5,90	2400	1110,14
Aplanado	0,04	0,30	5,90	1200	84,96
<b>PESO TOTAL DE LA COLUMNA</b>					<b>1195,10</b>

MURO g long 9,20 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	PESO POR	PESO TOTAL
	AD	(m) O AREA	m O m <sup>2</sup>	kg
		(m <sup>2</sup> )		
Losa de azotea	1,00	31,42	1399,00	43956,58
Losa de entrepiso	1,00	31,42	750,00	23565,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	9,20	67,20	1236,48
Muro planta baja 0.16	1,00	9,20	940,80	8655,36
Muro planta alta 0.16	1,00	9,20	793,80	7302,96
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	9,20	81,60	750,72
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	9,20	69,60	640,32
Columna	1,00	—	—	0,00
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>86107,42 kg</b>
				<b>86,11 TON</b>

RESISTENCIA DEL TERRENO	PPC	LONGITUD
Ton/m <sup>2</sup>		DEL MURO
12	15%	9,2
<b>PESO TOTAL</b>	<b>PESO TOTAL/</b>	<b>8,37/LONG</b>
<b>POR PPC</b>	<b>RESISTENCIA</b>	
99,02	8,25	0,90
<b>ZAPATA DE 0,95 m DE ANCHO</b>		

MURO h long 9,20 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	PESO POR	PESO TOTAL
	AD	(m) O AREA	m O m <sup>2</sup>	kg
		(m <sup>2</sup> )		
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	9,20	50,40	463,68
Muro de tabicon del pretil	1,00	9,20	102,90	946,68
Aplanado del pretil	1,00	9,20	12,00	110,40
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	9,20	67,20	1236,48

Muro planta baja 0.16	1,00	9,20	940,80	8655,36
Muro planta alta 0.16	1,00	9,20	793,80	7302,96
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	9,20	81,60	750,72
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	9,20	69,60	640,32
Losa de azotea	1,00	20,94	1399,00	29295,06
Losa de entrepiso	1,00	20,94	750,00	15705,00
Columna	1,00	—	—	0,00

**PESO TOTAL DEL MURO 65106,66 kg**

**65,11 TON**

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	<b>PPC</b>	<b>LONGITUD DEL MURO</b>
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	9,2

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>6,35/LONG</b>
74,87	6,24	0,68

**ZAPATA DE 0,70 m DE ANCHO**

MURO i long 8,30 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	8,30	50,40	418,32
Muro de tabicon del pretil	1,00	8,30	102,90	854,07
Aplanado del pretil	1,00	8,30	12,00	99,60
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	8,30	67,20	1115,52
Muro planta baja 0.16	1,00	8,30	940,80	7808,64
Muro planta alta 0.16	1,00	8,30	793,80	6588,54
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	8,30	81,60	677,28
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	8,30	69,60	577,68
Losa de azotea	1,00	17,22	1399,00	24090,78
Losa de entrepiso	1,00	17,22	750,00	12915,00
Columna	1,00	—	—	0,00

**PESO TOTAL DEL MURO 55145,43 kg**

**55,15 TON**

RESISTENCIA DEL TERRENO Ton/m <sup>2</sup> 12	PPC 15%	LONGITUD DEL MURO 8,3
PESO TOTAL POR PPC 63,42	PESO TOTAL/ RESISTENCIA 5,28	5,40/LONG 0,64
<b>ZAPATA DE 0,65 m DE ANCHO</b>		

MURO j long 8,30 m

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	8,30	50,40	418,32
Muro de tabicon del pretil	1,00	8,30	102,90	854,07
Aplanado del pretil	1,00	8,30	12,00	99,60
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	8,30	182,40	3027,84
Muro planta baja 0.40	1,00	8,30	2553,60	21194,88
Muro planta alta 0.40	1,00	8,30	2154,60	17883,18
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	8,30	81,60	677,28
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	8,30	69,60	577,68
Losa de azotea	1,00	17,22	1399,00	24090,78
Losa de entrepiso	1,00	17,22	750,00	12915,00
Columna	1,00	—	—	0,00

**PESO TOTAL DEL MURO 81738,63 kg**

**81,74 TON**

RESISTENCIA DEL TERRENO Ton/m <sup>2</sup> 12	PPC 15%	LONGITUD DEL MURO 8,3
PESO TOTAL POR PPC 94,00	PESO TOTAL/ RESISTENCIA 7,83	7,95/LONG 0,94
<b>ZAPATA DE 1,00 m DE ANCHO</b>		

## CÁLCULO DE ZAPATAS CENTRO CULTURAL

MURO 1 long 4.45 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	4,45	50,40	224,28
Muro de tabicon del pretil	1,00	4,45	102,90	457,91
Aplanado del pretil	1,00	4,45	12,00	53,40
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	4,45	67,20	598,08
Muro planta baja 0.16	1,00	4,45	940,80	4186,56
Muro planta alta 0.16	1,00	4,45	793,80	3532,41
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	4,45	81,60	363,12
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,45	69,60	309,72
Losa de azotea	1,00	4,95	1059,00	5242,05
Losa de entrepiso	1,00	4,95	456,00	2257,20
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>17224,73 kg</b>
				<b>17,22 TON</b>

MURO 2 long 4,75 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	4,75	50,40	239,40
Muro de tabicon del pretil	1,00	4,75	102,90	488,78
Aplanado del pretil	1,00	4,75	12,00	57,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	4,75	67,20	638,40
Muro planta baja 0.16	1,00	4,75	940,80	4468,80
Muro planta alta 0.16	1,00	4,75	793,80	3770,55
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	4,75	81,60	387,60
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,75	69,60	330,60
Losa de azotea	1,00	4,30	1059,00	4553,70
Losa de entrepiso	1,00	4,30	456,00	1960,80
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>16895,63 kg</b>
				<b>16,90 TON</b>

## MURO 3 long 3,35 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	3,35	50,40	168,84
Muro de tabicon del pretil	1,00	3,35	102,90	344,72
Aplanado del pretil	1,00	3,35	12,00	40,20
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	3,35	67,20	450,24
Muro planta baja 0.16	1,00	3,35	940,80	3151,68
Muro planta alta 0.16	1,00	3,35	793,80	2659,23
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	3,35	81,60	273,36
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	3,35	69,60	233,16
Losa de azotea	1,00	2,80	1059,00	2965,20
Losa de entrepiso	1,00	2,80	456,00	1276,80
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>11563,43 kg</b>
				<b>11,56 TON</b>

## MURO 4 long 4.45 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	4,45	67,20	598,08
Muro planta baja 0.16	1,00	4,45	940,80	4186,56
Muro planta alta 0.16	1,00	4,45	793,80	3532,41
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	4,45	81,60	363,12
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,45	69,60	309,72
Losa de azotea	1,00	9,90	1059,00	10484,10
Losa de entrepiso	1,00	9,90	456,00	4514,40
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>23988,39 kg</b>
				<b>23,99 TON</b>

## MURO 5 long 4.75 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Trabe de 0.60 X 0.20 m	2,00	4,75	240,00	2280,00
Losa de azotea	1,00	8,99	1059,00	9520,41



Losa de entrepiso	1,00	8,99	456,00	4099,44
			PESO TOTAL DEL MURO	<b>15899,85 kg</b>
				<b>15,90 TON</b>

## MURO 6 long 4,75 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	4,75	67,20	319,20
Muro planta alta 0.16	1,00	4,75	793,80	3770,55
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	4,75	69,60	330,60
Trabe de 0.60 X 0.20 m	1,00	4,75	240,00	1140,00
Losa de azotea	1,00	10,33	1059,00	10939,47
Losa de entrepiso	1,00	10,33	456,00	4710,48
			PESO TOTAL DEL MURO	<b>21210,30 kg</b>
				<b>21,21 TON</b>

## MURO 7 long 3,35 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Trabe de 0.40 X 0.15 m	2,00	3,35	108,00	723,60
Losa de azotea	1,00	5,60	1059,00	5930,40
Losa de entrepiso	1,00	5,60	456,00	2553,60
			PESO TOTAL DEL MURO	<b>9207,60 kg</b>
				<b>9,21 TON</b>

## MURO 8 long 4,45 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	4,45	50,40	224,28
Muro de tabicon del pretil	1,00	4,45	102,90	457,91
Aplanado del pretil	1,00	4,45	12,00	53,40
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	4,45	182,40	1623,36
Muro planta baja 0.40	1,00	4,45	2553,60	11363,52
Muro planta alta 0.40	1,00	4,45	2154,60	9587,97
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	4,45	81,60	363,12
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	4,45	69,60	309,72

Losa de azotea	1,00	4,95	1059,00	5242,05
Losa de entrepiso	1,00	4,95	456,00	2257,20
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>31482,53 kg</b>

31,48 TON

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	<b>PPC</b>	<b>LONGITUD DEL MURO</b>
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	4,45

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>3,02/LONG</b>
36,20	3,02	0,68

ZAPATA DE 0.70 m DE ANCHO

MURO 9 long 4,75 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	4,75	50,40	239,40
Muro de tabicon del pretil	1,00	4,75	102,90	488,78
Aplanado del pretil	1,00	4,75	12,00	57,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	4,75	182,40	1732,80
Muro planta baja 0.40	1,00	4,75	2553,60	12129,60
Muro planta alta 0.40	1,00	4,75	2154,60	10234,35
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	4,75	81,60	387,60
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	4,75	69,60	330,60
Losa de azotea	1,00	5,64	1059,00	5972,76
Losa de entrepiso	1,00	5,64	456,00	2571,84

**PESO TOTAL DEL MURO** **34144,73 kg**

34,14 TON

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	<b>PPC</b>	<b>LONGITUD DEL MURO</b>
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	4,75

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>3,27/LONG</b>
39,27	3,27	0,69

ZAPATA DE 0.70 m DE ANCHO

## MURO 10 long 3,35 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	3,35	50,40	168,84
Muro de tabicon del pretil	1,00	3,35	102,90	344,72
Aplanado del pretil	1,00	3,35	12,00	40,20
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	3,35	182,40	1222,08
Muro planta baja 0.40	1,00	3,35	2553,60	8554,56
Muro planta alta 0.40	1,00	3,35	2154,60	7217,91
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	3,35	81,60	273,36
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	3,35	69,60	233,16
Losa de azotea	1,00	2,80	1059,00	2965,20
Losa de entrepiso	1,00	2,80	456,00	1276,80
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>22296,83 kg</b>
				<b>22,30 TON</b>

## MURO a long 5,25 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	5,25	50,40	264,60
Muro de tabicon del pretil	1,00	5,25	102,90	540,23
Aplanado del pretil	1,00	5,25	12,00	63,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	5,25	67,20	705,60
Muro planta baja 0.16	1,00	5,25	940,80	4939,20
Muro planta alta 0.16	1,00	5,25	793,80	4167,45
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	5,25	81,60	428,40
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	5,25	69,60	365,40
Losa de azotea	1,00	6,73	1059,00	7127,07
Losa de entrepiso	1,00	6,73	456,00	3068,88
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>21669,83 kg</b>
				<b>21,67 TON</b>

## MURO b long 5,25 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	5,25	67,20	705,60
Muro planta baja 0.16	1,00	5,25	940,80	4939,20
Muro planta alta 0.16	1,00	5,25	793,80	4167,45
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	5,25	81,60	428,40
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	5,25	69,60	365,40
Losa de azotea	1,00	10,18	1059,00	10780,62
Losa de entrepiso	1,00	10,18	456,00	4642,08
PESO TOTAL DEL MURO				<b>26028,75 kg</b>
				<b>26,03 TON</b>

## MURO c long 5,25 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Trabe de 0.60 X 0.20 m	2,00	5,25	240,00	2520,00
Losa de azotea	1,00	9,43	1059,00	9986,37
Losa de entrepiso	1,00	9,43	456,00	4300,08
PESO TOTAL DEL MURO				<b>16806,45 kg</b>
				<b>16,81 TON</b>

## MURO d long 5.75 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	5,75	50,40	289,80
Muro de tabicon del pretil	1,00	5,75	102,90	591,68
Aplanado del pretil	1,00	5,75	12,00	69,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	5,75	67,20	772,80
Muro planta baja 0.16	1,00	5,75	940,80	5409,60
Muro planta alta 0.16	1,00	5,75	793,80	4564,35
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	5,75	81,60	469,20

Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	5,75	69,60	400,20
Losa de azotea	1,00	7,84	1059,00	8302,56
Losa de entrepiso	1,00	7,84	456,00	3575,04
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>24444,23 kg</b>
				<b>24,44 TON</b>

**MURO e long 5.75 m**

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Trabe de 0.60 X 0.20 m	2,00	5,75	240,00	2760,00
Losa de azotea	1,00	15,84	1059,00	16774,56
Losa de entrepiso	1,00	15,84	456,00	7223,04
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>26757,60 kg</b>
				<b>26,76 TON</b>

**MURO f long 5.75 m**

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	5,75	67,20	386,40
Trabe de 0.60 X 0.20 m	1,00	5,75	240,00	1380,00
Muro planta alta 0.16	1,00	5,75	793,80	4564,35
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	5,75	69,60	400,20
Losa de azotea	1,00	14,82	1059,00	15694,38
Losa de entrepiso	1,00	14,82	456,00	6757,92
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>29183,25 kg</b>
				<b>29,18 TON</b>

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	<b>PPC</b>	<b>LONGITUD DEL MURO</b>
Ton/m <sup>2</sup>	15%	5,75
12		

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>2,80/LONG</b>
33,56	2,80	0,49
<b>ZAPATA DE 0.60 m DE ANCHO</b>		

**LOSA RETICULAR**

Claro	11,00	x	9,2	m
Altura	0,45	m		
Peso de la losa reticular	580	kg/m <sup>2</sup>		
Carga viva	170	kg/m <sup>2</sup>		
Area tributaria	25,00	m <sup>2</sup>		

Peso total de la losa de entrepiso 750 kg/m<sup>2</sup>

Peso total de la losa de azotea 1399 kg/m<sup>2</sup>

**Peso y dimensión de la columna**

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	PESO POR	PESO TOTAL	
	AD	(m) O AREA	m O m <sup>2</sup>	kg	
		(m <sup>2</sup> )			
Losa de azotea	1,00	25,00	1399,00	34975,00	
Plafón	2,00	25,00	28,00	1400,00	
Losa de entrepiso	1,00	25,00	750,00	18750,00	
Loseta	1,00	25,00	18,00	450,00	
				<b>55575,00</b>	
				÷ 112,5	
				= 494,00	
				√ 22,23	
				<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30,00</span>	
	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	<b>Kg</b>
Peso propio de la columna	0,28	0,28	5,90	2400	1110,14
Aplanado	0,04	0,30	5,90	1200	84,96
			<b>PESO TOTAL DE LA COLUMNA</b>		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1195,10</span>

**MURO g long 11.00 m**

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	PESO POR	PESO TOTAL
	AD	(m) O AREA	m O m <sup>2</sup>	kg
		(m <sup>2</sup> )		
Losa de azotea	1,00	42,24	1399,00	59093,76
Losa de entrepiso	1,00	42,24	750,00	31680,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	11,00	67,20	1478,40
Muro planta baja 0.16	1,00	11,00	940,80	10348,80
Muro planta alta 0.16	1,00	11,00	793,80	8731,80

Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	11,00	81,60	897,60
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	11,00	69,60	765,60
Columna	1,00	—	—	1195,10
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>114191,06 kg</b>
				<b>114,19 TON</b>

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	<b>PPC</b>	<b>LONGITUD DEL MURO</b>
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	11

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>10,94/LONG</b>
131,32	10,94	0,99
<b>ZAPATA DE 1.00 m DE ANCHO</b>		

MURO h long 11.00 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	11,00	50,40	554,40
Muro de tabicon del pretil	1,00	11,00	102,90	1131,90
Aplanado del pretil	1,00	11,00	12,00	132,00
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	11,00	67,20	1478,40
Muro planta baja 0.16	1,00	11,00	940,80	10348,80
Muro planta alta 0.16	1,00	11,00	793,80	8731,80
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	11,00	81,60	897,60
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	11,00	69,60	765,60
Losa de azotea	1,00	29,44	1399,00	41186,56
Losa de entepiso	1,00	29,44	750,00	22080,00
Columna	1,00	—	—	1195,10
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>88502,16 kg</b>
				<b>88,50 TON</b>

MURO i long 9,20 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	9,20	50,40	463,68

Muro de tabicon del pretil	1,00	9,20	102,90	946,68
Aplanado del pretil	1,00	9,20	12,00	110,40
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	2,00	9,20	67,20	1236,48
Muro planta baja 0.16	1,00	9,20	940,80	8655,36
Muro planta alta 0.16	1,00	9,20	793,80	7302,96
Aplanado muro planta baja 0.16	1,00	9,20	81,60	750,72
Aplanado muro planta alta 0.16	1,00	9,20	69,60	640,32
Losa de azotea	1,00	21,16	1399,00	29602,84
Losa de entepiso	1,00	21,16	750,00	15870,00
Columna	1,00	—	—	1195,10
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>66774,54 kg</b>
				66,77 TON

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	<b>PPC</b>	<b>LONGITUD DEL MURO</b>
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	8,3

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>6,40/LONG</b>
76,79	6,40	0,77

ZAPATA DE 0.80 m DE ANCHO

MURO j long 9,20 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	9,20	50,40	463,68
Muro de tabicon del pretil	1,00	9,20	102,90	946,68
Aplanado del pretil	1,00	9,20	12,00	110,40
Cadena de cerramiento en muro de 0.40 m	2,00	9,20	182,40	3356,16
Muro planta baja 0.40	1,00	9,20	2553,60	23493,12
Muro planta alta 0.40	1,00	9,20	2154,60	19822,32
Aplanado muro planta baja 0.40	1,00	9,20	81,60	750,72
Aplanado muro planta alta 0.40	1,00	9,20	69,60	640,32
Losa de azotea	1,00	21,16	1399,00	29602,84



Losa de entrepiso	1,00	21,16	750,00	15870,00
Columna	1,00	—	—	1195,10
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>96251,34 kg</b>
				96,25 TON

RESISTENCIA DEL TERRENO	PPC	LONGITUD DEL MURO
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	8,3

PESO TOTAL POR PPC	PESO TOTAL/RESISTENCIA	9,22/LONG
110,69	9,22	1,11
	<b>ZAPATA DE 1.15 m DE ANCHO</b>	

## BAJADA DE CARGAS TEMPLO

## TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

## Cadena de cerramiento del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,15	2400	50,40
Peso por metro lineal			50,40 kg/m

## Muro de tabicon del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,35	2100	102,90
Peso por metro lineal			102,90 kg/m

## Aplanado del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	0,50	1200	12,00
Peso por metro lineal			12,00 kg/m

## Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,20	2400	67,20
Peso por metro lineal			67,20 kg/m

## Muro de tabicon de 0.16

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	2,80	2100	823,20
Peso por metro lineal			823,20 kg/m

## Aplanado en muro de tabicon 0.16

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	3,00	1200	72,00
Peso por metro lineal			72,00 kg/m

## Muro de panel W de 0.25

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>2</sup>	
0,25	1,00	132	132,00
Peso por metro cuadrado			132,00 kg/m

Armadura 1 de 1,00 X 0.35			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,35	1,00	7800	2730,00
Peso por metro lineal			2730,00 kg/m

Armadura 2 de 0.55 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

Armadura 3 de 0.55 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

Armadura 4 de 0.55 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

Losa de panel W						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Panel W	0,141	2,44	1,22		206,00	kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Mortero-Cemento-arena 2 cm	0,04			2100	84,00	kg/m <sup>2</sup>
C.V.					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado					335,00	kg/m <sup>2</sup>

Losas de azotea						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Enladrillado					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Cemento-arena 2 cm	0,02			2100	42,00	kg/m <sup>2</sup>
Entortado cal-arena 3 cm	0,03			1800	54,00	kg/m <sup>2</sup>
Relleno de tezontle	0,30			1600	480,00	kg/m <sup>2</sup>
Losas de concreto C.V.	0,10	1,00	1,00	2400	240,00	kg/m <sup>2</sup>
					170,00	kg/m <sup>2</sup>
					<b>1031,00</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

Peso por metro cuadrado **1031,00 kg/m<sup>2</sup>**

### CÁLCULO DE ZAPATAS

#### LOSA DE PANEL W

Claro			
Altura	0,141	m	
Peso de la losa de panel W	335,00	kg/m <sup>2</sup>	
Carga viva	40,00	kg/m <sup>2</sup>	
Area tributaria	81,63	m <sup>2</sup>	26,27 m <sup>2</sup>

#### Peso y dimensión de la columna

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Losas de panel W	1,00	81,63	335,00	27346,05
Armadura 1 de 1,00 X 0.35	1,00	10,75	2730,00	29347,50
Armadura 3 de 0.55 X 0.20	0,50	10,97	858,00	4706,13
Armadura 4 de 0.55 X 0.20	1,00	9,80	858,00	8408,40
Muro de panel W de 0.25	2,00	169,40	132,00	44721,60
				<b>61399,68</b>
			÷	112,5
			=	545,77
			√	23,36
				<b>30,00</b>

Armadura 1 de 1,00 X 0.35			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,35	1,00	7800	2730,00
Peso por metro lineal			2730,00 kg/m

Armadura 2 de 0.55 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

Armadura 3 de 0.55 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

Armadura 4 de 0.55 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

Losa de panel W						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Panel W	0,141	2,44	1,22		206,00	kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Mortero-Cemento-arena 2 cm	0,04			2100	84,00	kg/m <sup>2</sup>
C.V.					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado					335,00	kg/m <sup>2</sup>

Losa de azotea						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Enladrillado					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Cemento-arena 2 cm	0,02			2100	42,00	kg/m <sup>2</sup>
Entortado cal- arena 3 cm	0,03			1800	54,00	kg/m <sup>2</sup>
Relleno de tezontle	0,30			1600	480,00	kg/m <sup>2</sup>
Losa de concreto C.V.	0,10	1,00	1,00	2400	240,00	kg/m <sup>2</sup>
					170,00	kg/m <sup>2</sup>
				Peso por metro cuadrado	1031,00	kg/m <sup>2</sup>

## BAJADA DE CARGAS TEMPLO

## TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

## Cadena de cerramiento del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,15	2400	50,40
Peso por metro lineal			50,40 kg/m

## Muro de tabicon del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,35	2100	102,90
Peso por metro lineal			102,90 kg/m

## Aplanado del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	0,50	1200	12,00
Peso por metro lineal			12,00 kg/m

## Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,20	2400	67,20
Peso por metro lineal			67,20 kg/m

## Muro de tabicon de 0.16

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	2,80	2100	823,20
Peso por metro lineal			823,20 kg/m

## Aplanado en muro de tabicon 0.16

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	3,00	1200	72,00
Peso por metro lineal			72,00 kg/m

## Muro de panel W de 0.25

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>2</sup>	
0,25	1,00	132	132,00
Peso por metro cuadrado			132,00 kg/m

## Armadura 1 de 1,00 X 0,35

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,35	1,00	7800	2730,00
Peso por metro lineal			2730,00 kg/m

## Armadura 2 de 0,55 X 0,20

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

## Armadura 3 de 0,55 X 0,20

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

## Armadura 4 de 0,55 X 0,20

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,55	7800	858,00
Peso por metro lineal			858,00 kg/m

## Losa de panel W

ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o	
Panel W	0,141	2,44	1,22	206,00	kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilizante				5,00	kg/m <sup>2</sup>
Mortero-Cemento-arena 2 cm	0,04			2100	kg/m <sup>2</sup>
C.V.				40,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado				335,00	kg/m <sup>2</sup>



Losa de azotea						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Enladrillado					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Cemento-arena 2 cm	0,02			2100	42,00	kg/m <sup>2</sup>
Entortado cal- arena 3 cm	0,03			1800	54,00	kg/m <sup>2</sup>
Relleno de tezontle	0,30			1600	480,00	kg/m <sup>2</sup>
Losa de concreto C.V.	0,10	1,00	1,00	2400	240,00	kg/m <sup>2</sup>
					170,00	kg/m <sup>2</sup>
				Peso por metro cuadrado	1031,00	kg/m <sup>2</sup>

## CÁLCULO DE ZAPATAS

LOSA DE PANEL W			
Claro	8,80 X 9.5 m		4,75 X 8,80 m
Altura	0,131 m		
Peso de la losa de panel W	302,00 kg/m <sup>2</sup>		
Carga viva	40,00 kg/m <sup>2</sup>		
Area tributaria	83,60 m <sup>2</sup>	41,80	m <sup>2</sup>

## Peso y dimensión de la columna

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Losa de panel W	1,00	83,60	302,00	25247,20
Armadura principal 1 de 0.90 X 0.30	1,00	8,80	2106,00	18532,80
Armadura principal 2 de 0.50 X 0.20	1,00	29,50	780,00	23010,00
Armadura secundaria de 0.30 X 0.15	0,50	9,50	351,00	1667,25
				<b>68457,25</b>
			÷	112,5
			=	608,51
			√	24,67
				<b>30,00</b>

	m	m	m	kg/m <sup>3</sup>	kg
Peso propio de la columna alta	0,30	0,30	6,80	7800	4773,60
			<b>PESO TOTAL DE LA</b>		<b>4773,60</b>

PESO TOTAL 73230,85 kg  
**73,23 TON**

RESISTENCIA DEL TERRENO  
 Ton/m<sup>2</sup>  
 12

PPC  
 15%

PESO TOTAL POR PPC 84,22

PESO TOTAL/ RESISTENCIA 7,02

Raiz Cuadrada 2,65

**ZAPATA DE 2,65 m DE ANCHO**

Peso y dimensión de la columna

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Losa de panel W	1,00	41,80	302,00	12623,60
Armadura principal 1 de 0.90 X 0.30	1,00	8,80	2106,00	18532,80
Armadura principal 2 de 0.50 X 0.20	1,00	14,75	780,00	11505,00
Armadura secundaria de 0.30 X 0.15	0,50	4,75	351,00	833,63
				<b>43495,03</b>
			÷	112,5
			=	386,62
			√	19,66
				<b>30,00</b>

	m	m	m	kg/m <sup>3</sup>	kg
Peso propio de la columna baja	0,30	0,30	5,00	7800	3510,00
			<b>PESO TOTAL DE LA</b>		<b>3510,00</b>

PESO TOTAL 47005,03 kg  
**47,01 TON**

RESISTENCIA DEL TERRENO  
Ton/m<sup>2</sup>  
12

PPC  
15%

PESO TOTAL POR PPC  
54,06

PESO TOTAL/ RESISTENCIA  
4,50

Raiz Cuadrada  
2,12

ZAPATA DE 2,15 m DE ANCHO

CALCULO PARA ZAPATA CORRIDA

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Losa de panel W	2,00	41,80	302,00	25247,20
Armadura principal 1 de 0.90 X 0.30	1,00	8,80	2106,00	18532,80
Armadura principal 2 de 0.50 X 0.20	1,00	14,75	780,00	11505,00
Armadura secundaria de 0.30 X 0.15	0,50	4,75	351,00	833,63
Cadena de cerramiento del pretil	1,00	16,95	50,40	854,28
Muro de tabicon del pretil	1,00	16,95	102,90	1744,16
Aplanado del pretil	1,00	16,95	12,00	203,40
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	16,95	67,20	1139,04
Muro de tabicon de 0.16	1,00	16,95	823,20	13953,24
Aplanado en muro de tabicon 0.16	1,00	16,95	72,00	1220,40
Losa de azotea	1,00	13,71	1059,00	14518,89
				<b>89752,03</b>

	m	m	m	kg/m <sup>3</sup>	kg
Peso propio de la columna alta	0,30	0,30	6,80	7800	4773,60
			<b>PESO TOTAL DE LA</b>		<b>4773,60</b>

**PESO TOTAL** 99299,23 kg  
99,30 TON

RESISTENCIA DEL TERRENO  
Ton/m<sup>2</sup>  
12

PPC  
15%

LONGITUD DEL MURO  
16,95

PESO TOTAL POR PPC  
114,19

PESO TOTAL/ RESISTENCIA  
9,52

1,83/LONG  
0,56

ZAPATA DE ,60 m DE ANCHO

## BAJADA DE CARGAS ZONA DEPORTIVA

## TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

## Cadena de cerramiento del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,15	2400	50,40
Peso por metro lineal			50,40 kg/m

## Muro de tabicon del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,35	2100	102,90
Peso por metro lineal			102,90 kg/m

## Aplanado del pretil

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	0,50	1200	12,00
Peso por metro lineal			12,00 kg/m

## Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	0,20	2400	67,20
Peso por metro lineal			67,20 kg/m

## Muro de tabicon de 0.16

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,14	2,80	2100	823,20
Peso por metro lineal			823,20 kg/m

## Aplanado en muro de tabicon 0.16

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,02	3,00	1200	72,00
Peso por metro lineal			72,00 kg/m

## Armadura 1 de 1,10 X 0.40

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,40	1,10	7800	3432,00
Peso por metro lineal			3432,00 kg/m

Armadura 2 de 0.50 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,50	7800	780,00
Peso por metro lineal			780,00 kg/m

Armadura 3 de 0,65 X 0.20			
ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>	
0,20	0,65	7800	1014,00
Peso por metro lineal			1014,00 kg/m

Losas de panel W						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Panel W	0,131	2,44	1,22		206,00	kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Mortero-Cemento-arena 2 cm	0,04			2100	84,00	kg/m <sup>2</sup>
C.V.					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado					335,00	kg/m <sup>2</sup>

Losas de azotea						
ELEMENTO	ANCHO O ESPESOR	LADO A (m)	LADO B (m)	PESO kg/m <sup>3</sup> o		
Impermeabilizante					5,00	kg/m <sup>2</sup>
Enladrillado					40,00	kg/m <sup>2</sup>
Cemento-arena 2 cm	0,02			2100	42,00	kg/m <sup>2</sup>
Entortado cal-arena 3 cm	0,03			1800	54,00	kg/m <sup>2</sup>
Relleno de tezontle	0,30			1600	480,00	kg/m <sup>2</sup>
Losas de concreto	0,10	1,00	1,00	2400	240,00	kg/m <sup>2</sup>
C.V.					170,00	kg/m <sup>2</sup>
Peso por metro cuadrado					1031,00	kg/m <sup>2</sup>

## CÁLCULO DE ZAPATAS

## LOSA DE PANEL W

Claro	10,00 X 11,25 m	5,00 X 11,25 m
Altura	0,131 m	
Peso de la losa de panel W	335,00 kg/m <sup>2</sup>	
Carga viva	40,00 kg/m <sup>2</sup>	
Area tributaria	112,50 m <sup>2</sup>	56,25 m <sup>2</sup>

## Peso y dimensión de la columna

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg	
Losa de panel W	1,00	112,50	335,00	37687,50	
Armadura 1 de 1,10 X 0.40	1,00	11,25	3432,00	38610,00	
Armadura 2 de 0.50 X 0.20	1,00	10,00	780,00	7800,00	
Armadura 3 de 0,65 X 0.20	2,00	12,31	1014,00	24964,68	
				109062,18	
			÷ 112,5	= 969,44	
			√	31,14	
				<b>35,00</b>	
	m	m	m	kg/m <sup>3</sup>	kg
Peso propio de la columna alta	0,35	0,35	7,40	7800	7070,70
					<b>PESO TOTAL DE LA COLUMNA 7070,70</b>
					<b>PESO TOTAL 116132,88 kg</b>
					<b>116.13 TON</b>
		RESISTENCIA DEL TERRENO Ton/m <sup>2</sup>		PPC	
		12		15%	
	PESO TOTAL POR PPC		PESO TOTAL/ RESISTENCIA		Raiz Cuadrada
	133,55		11,13		3,34
					<b>ZAPATA DE 3,35 m DE ANCHO</b>

Peso y dimensión de la columna

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA	PESO POR m <sup>0</sup> m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg	
Losa de panel W	1,00	56,25	335,00	18843,75	
Armadura 1 de 1,10 X 0.40	1,00	11,25	3432,00	38610,00	
Armadura 2 de 0.50 X 0.20	1,00	5,00	780,00	3900,00	
Armadura 3 de 0,65 X 0.20	1,00	12,31	1014,00	12482,34	
				73836,09	
			÷	112,5	
			=	656,32	
			√	25,62	
				<b>30,00</b>	
	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>m</b>	<b>kg/m<sup>3</sup></b>	<b>kg</b>
Peso propio de la columna baja	0,30	0,30	5,82	7800	4085,64 kg
				<b>PESO TOTAL DE LA COLUMNA</b>	<b>4085,64 kg</b>
			<b>PESO TOTAL</b>	77921,73 kg	
				<b>77.92 TON</b>	
		<b>RESISTENCIA DEL TERRENO Ton/m<sup>2</sup></b>		<b>PPC</b>	
		12		15%	
	<b>PESO TOTAL POR PPC</b>		<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>Raiz Cuadrada</b>	
	89,61		7,47	2,73	
			<b>ZAPATA DE 2,75 m DE ANCHO</b>		

CÁLCULO PARA ZAPATA CORRIDA

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD (m) O AREA <sup>2</sup>	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.16 m	1,00	6,15	67,20	413,28
Muro de tabicon de 0.16	1,00	6,15	823,20	5062,68
Aplanado en muro de tabicon 0.1	1,00	6,15	72,00	442,80
Losa de azotea	1,00	12,82	1031,00	13217,42
<b>PESO TOTAL</b>				19136,18 kg
				19,14 TON
		<b>Resistencia del terreno</b>	<b>PPC</b>	<b>Longitud del muro</b>
		12	15%	6,15
		<b>Peso total por PPC</b>	<b>Peso Total/ Resistencia</b>	<b>1,83/Long</b>
		22,01	1,83	0,30
ZAPATA DE 0,60 m DE LADO				



## BAJADA DE CARGAS ESCUELA

## TIPO DE ELEMENTO ESTRUCTURAL

Cadena de cerramiento en muro de 0.20 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>		
0,18	0,20	2400	86,40	
		Peso por metro lineal	86,40	kg/m

Trabe de borde de 0.15 X 0.15

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>		
0,15	0,05	2400	18,00	
		Peso por metro lineal	18,00	kg/m

Trabe de 0.40 X 0.15 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>		
0,15	0,30	2400	108,00	
		Peso por metro lineal	108,00	kg/m

Trabe de 0.60 X 0.20 m

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>		
0,20	0,50	2400	240,00	
		Peso por metro lineal	240,00	kg/m

Muro de tabicon

Muro de tabicon de 0.20

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>		
0,17	3,00	2100	1071,00	
		Peso por metro lineal	1071,00	kg/m

Muro de tabique

Muro de tabique rojo de 0.20

ANCHO O ESPESOR (m)	ALTO (m)	PESO kg/m <sup>3</sup>		
0,20	3,00	1500	900,00	
		Peso por metro lineal	900,00	kg/m

Losa de azotea	1,00	27,60	415,00	11454,00
Trabe de borde de 0.15 X 0.15	1,00	10,00	18,00	180,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>22477,20 kg</b>

<b>22,48 TON</b>
------------------

MURO 4 long 8.00 m

ELEMENTOS	CANTIDAD	LONGITUD	PESO POR	PESO TOTAL
	AD	(m) O AREA	m O m <sup>2</sup>	kg
		(m <sup>2</sup> )		
Cadena de cerramiento en muro de 0.20 m	2,00	8,00	86,40	1382,40
Trabe de 0.60 X 0.20 m	2,00	3,00	240,00	1440,00
Muro de tabicon de 0.20	1,00	8,00	1071,00	8568,00
Aplanado en muro de tabicon de 0.20	1,00	8,00	108,00	864,00
Losa de azotea	1,00	30,00	415,00	12450,00
Trabe de borde de 0.15 X 0.15	1,00	10,00	18,00	180,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>24884,40 kg</b>

<b>24,88 TON</b>
------------------

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	PPC	LONGITUD
Ton/m <sup>2</sup>		DEL MURO
12	15%	8

<b>PESO TOTAL</b>	<b>PESO TOTAL/</b>	<b>9,22/LONG</b>
<b>POR PPC</b>	<b>RESISTENCIA</b>	
28,62	2,38	0,30

<b>ZAPATA DE 0,60 m DE ANCHO</b>
----------------------------------

## CÁLCULO DE ZAPATAS

## MURO 1 long 6.00 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.20 m	2,00	6,00	86,40	1036,80
Trabe de 0.40 X 0.15 m	1,00	4,00	108,00	432,00
Muro de tabicon de 0.20	1,00	3,85	1071,00	4123,35
Muro de tabique rojo de 0.20	1,00	2,15	900,00	1935,00
Aplanado en muro de tabicon de 0.20	1,00	3,85	108,00	415,80
Losa de azotea	1,00	16,57	415,00	6876,55
Trabe de borde de 0.15 X 0.15	1,00	7,57	18,00	136,26
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>14955,76 kg</b>
				<b>14,96 TON</b>

## MURO 2 long 6.00 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.20 m	2,00	6,00	86,40	1036,80
Trabe de 0.40 X 0.15 m	1,00	4,00	108,00	432,00
Muro de tabicon de 0.20	1,00	3,85	1071,00	4123,35
Muro de tabique rojo de 0.20	1,00	2,15	900,00	1935,00
Aplanado en muro de tabicon de 0.20	1,00	3,85	108,00	415,80
Losa de azotea	1,00	15,00	415,00	6225,00
Trabe de borde de 0.15 X 0.15	1,00	6,00	18,00	108,00
<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>				<b>14275,95 kg</b>
				<b>14,28 TON</b>

## MURO 3 long 8.00 m

ELEMENTOS	CANTIDAD AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.20 m	1,00	8,00	86,40	691,20
Trabe de 0.60 X 0.20 m	1,00	3,00	240,00	720,00
Muro de tabicon de 0.20	1,00	8,00	1071,00	8568,00
Aplanado en muro de tabicon de 0.20	1,00	8,00	108,00	864,00

Losa de azotea	1,00	27,60	415,00	11454,00
Trabe de borde de 0.15 X 0.15	1,00	10,00	18,00	180,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>22477,20 kg</b>
				<b>22,48 TON</b>

MURO 4 long 8.00 m

ELEMENTOS	CANTID AD	LONGITUD (m) O AREA (m <sup>2</sup> )	PESO POR m O m <sup>2</sup>	PESO TOTAL kg
Cadena de cerramiento en muro de 0.20 m	2,00	8,00	86,40	1382,40
Trabe de 0.60 X 0.20 m	2,00	3,00	240,00	1440,00
Muro de tabicon de 0.20	1,00	8,00	1071,00	8568,00
Aplanado en muro de tabicon de 0.20	1,00	8,00	108,00	864,00
Losa de azotea	1,00	30,00	415,00	12450,00
Trabe de borde de 0.15 X 0.15	1,00	10,00	18,00	180,00
			<b>PESO TOTAL DEL MURO</b>	<b>24884,40 kg</b>
				<b>24,88 TON</b>

<b>RESISTENCIA DEL TERRENO</b>	PPC	LONGITUD DEL MURO
Ton/m <sup>2</sup>		
12	15%	8

<b>PESO TOTAL POR PPC</b>	<b>PESO TOTAL/ RESISTENCIA</b>	<b>9,22/LONG</b>
28,62	2,38	0,30

**ZAPATA DE 0,60 m DE ANCHO**

ALMACENAMIENTO DE AGUA AGENCIA				
<b>Datos Edificio</b>				
Población		60	Personas	
Dotación de agua al día		50	L./asistente/día	
<b>Litros por Día</b>				
60	Personas	X	50	L./asistente/día = 3000 Litros
<b>Almacenamiento</b>				
3000	Litros	X	2	dotación diaria = 6000 Litros
<b>Distribución de almacenamiento</b>				
Tinaco	una tercera parte		2000,00	Litros
			-	
	4ta. Parte de tinaco		500,00	Litros
		=	<b>1500,00</b>	<b>Litros</b>
Cisterna	dos terceras partes		4000,00	Litros
			+	
	4ta. Parte de tinaco		500	Litros
		=	<b>4500,00</b>	<b>Litros</b>
<b>Capacidad Cisterna</b>				
		=	<b>4,50</b>	<b>M3</b>
<b>Medidas Cisterna</b>				
Altura Total		=	2,00	M
Altura Nivel de Agua		=	1,70	M
Area	Volumen Requerido		4,50	M3
			÷	
	Altura		1,7	M
		=	<b>2,65</b>	<b>M2</b>
Volumen	Area		2,65	M2
			x	
	Altura		1,7	M
		=	<b>4,5</b>	<b>M3</b>

BOMBA HIDRAULICA AGENCIA		
Formula		
Potencia en Caballos (HP)	=	$\frac{\text{Altura hidraulica} \times \text{Gasto}}{75,00 \times \text{Eficiencia de la Bomba}}$
Altura Hidraulica		
Cisterna	2,00	Metros
Altura Edificio	8,65	Metros
Altura tinaco	1,60	Metros
20%	2,45	Metros
Suma Total	14,70	Metros
Gasto		
Almacenamiento Tinaco	1500,00	Litros
	÷	
	7200,00	Segundos
	=	0,21 Litros/Segundos
Eficiencia de la Bomba		
70%	=	0,70
Eficiencia de la bomba x Eficiencia de la transmisión = 70%		
Sustitución Formula		
Potencia en Caballos (HP)	=	$\frac{14,70 \text{ M} \times 0,21 \text{ L/Seg}}{75,00 \times 0,7}$
	=	$\frac{3,06}{52,50}$
Potencia en Caballos (HP)	=	0,06 HP

ALMACENAMIENTO DE AGUA CENTRO CULTURAL				
<b>Datos Edificio</b>				
Población		60	Personas	
Dotación de agua al día		25	L./asistente/día	
<b>Litros por Día</b>				
60 Personas	X	25	L./asistente/día	= 1500 Litros
<b>Almacenamiento</b>				
1500 Litros	X	2	dotación diaria	= 3000 Litros
<b>Distribución de almacenamiento</b>				
Tinaco	una tercera parte	1000,00	Litros	
	4ta. Parte de tinaco	250,00	Litros	
		= 750,00	<b>Litros</b>	
Cisterna	dos terceras partes	2000,00	Litros	
	4ta. Parte de tinaco	250	Litros	
		= 2250,00	<b>Litros</b>	
<b>Capacidad Cisterna</b>				
		= 2,25	<b>M3</b>	
<b>Medidas Cisterna</b>				
Altura Total	=	1,50	M	
Altura Nivel de Agua	=	1,20	M	
Area	Volumen Requerido	2,25	M3	
		÷		
	Altura	= 1,2	M	
		= 1,88	<b>M2</b>	
Volumen	Area	1,88	M2	
		x		
	Altura	= 1,2	M	
		= 2,25	<b>M3</b>	

BOMBA HIDRAULICA CENTRO CULTURAL			
Formula			
Potencia en Caballos (HP)	=	$\frac{\text{Altura hidraulica} \times \text{Gasto}}{75,00 \times \text{Eficiencia de la Bomba}}$	
Altura Hidraulica			
Cisterna	2,00	Metros	
Altura Edificio	7,65	Metros	
Altura tinaco	1,45	Metros	
20%	2,22	Metros	
Suma Total	13,32	Metros	
Gasto			
Almacenamiento Tinaco	750,00	Litros	
	÷		
	7200,00	Segundos	
	=	0,10	Litros/Segundos
Eficiencia de la Bomba			
70%	=	0,70	
Eficiencia de la bomba x Eficiencia de la transmisión = 70%			
Sustitución Formula			
Potencia en Caballos (HP)	=	$\frac{13,32 \text{ M} \times 0,10 \text{ L/Seg}}{75,00 \times 0,7}$	
	=	$\frac{1,39}{52,50}$	
Potencia en Caballos (HP)	=	0,03	HP



Un pueblo realiza un gran progreso cuando descubre que lo que determina el rango de una nación en el mundo es la suma de los esfuerzos personales de cada ciudadano, y no el de los gobiernos.

Gustave Le Bon

VI

**FACTIBILIDAD  
FINANCIERA**



PRESUPUESTO					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
CENTRO DE PUEBLO VIEJO					
A	Estudios, trabajos de campo y laboratorio				
AD	MECÁNICA DE SUELOS				
AD13B	Muestra inalterada, de dimensiones 30 x 30 x 30 cm, extraída de un sondeo en pozo a cielo abierto de 1.50 x 1.50 x 2.00 m de profundidad, el precio unitario incluye: los materiales de consumo para la envoltura y empaque de la muestra, la mano de obra de la excavación, mano de obra especializada para el corte, el empaque y registros de datos, el equipo y la herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo.				
AD13BB	Muestra inalterada, extraída de un sondeo en pozo a cielo abierto.	Muestra	1	\$566.58	\$566.58
AF13D	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.				
AF13DB	Trazo y nivelación para desplante de obras de edificación, con equipo de topografía, Incluye: materiales para señalamiento.	m2	26407.89	\$3.61	\$95,332.48
B	DESYERBE, DESMONTE, TALA, EXTRACCIÓN DE TOCONES, DESPALME, PODA, EXCAVACIONES DEMOLICIONES, ACARREOS Y RELLENOS. *NORMAS DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.01.002.				
BC	DESYERBE				
BC12B	Desyerbe y limpia del terreno en forma manual, en áreas dentro y fuera de la zona urbana, el precio unitario incluye: la mano de obra para el desyerbe, desmonte de maleza, acarreo libre dentro del sitio de los trabajos o a pie del vehículo de transporte, limpieza, la herramienta y el equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.				
BC12BB	Desyerbe y limpia del terreno realizada a mano, incluye: acarreo libre a 20 m.	m2	26407.89	\$3.83	\$101,142.22
BF	EXCAVACIONES A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENOS SECO Y SATURADO, ZONAS "A","B" Y "C", CLASES "I, II, II-A, III", EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN LA PARTE PROPORCIONAL QUE LE CORRESPONDA EN LA FABRICACIÓN DE LA OBRA FALSA PARA EL TRASPALO, PASARELAS Y SEÑALES; LA MANO DE OBRA PARA LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA OBRA FALSA, TARIMAS Y ANDAMIOS, REMOCIÓN Y EXTRACCIÓN MEDIANTE TRASPALOS DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA ZANJA, LIMPIEZA, EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. *NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.01.006				
BF13C	EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, ZONA "A" CLASE II, EN SECO, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: AFINE, TRASPALOS Y EXTRACCIÓN A BORDE DE ZANJA.				
BF13CB	Excavación a mano, zona "A" clase II de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	1451.8	\$80.17	\$116,390.81

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
BL12	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES, DE MAMPOSTERÍA, ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE O REFORZADO, MUROS DE TABIQUE Y MUROS DE BLOCK, RECUBRIMIENTOS, APLANADOS DE MEZCLA Y YESO, FALSO PLAFÓN, PISO DE MOSAICO Y PISO DE LOSETA DE BARRO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO; EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN DE ESCOMBRO CON ACARREO LIBRE, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.002.				
BL12	DEMOLICIÓN MANUAL DE MAMPOSTERÍA CON ACARREOS LIBRE HASTA 20.0 M.				
BL12BC	Demolición manual de mampostería seca,	m3	35	\$56.97	\$1,993.95
BL12C	<b>DEMOLICIÓN MANUAL DE ELEMENTOS DE CONCRETO, SIMPLE O REFORZADO CON ACARREO LIBRE HASTA 20.0 M NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 301.02.002</b>				
BL12CE	Demolición manual de elementos estructurales de concreto reforzado en cualquier nivel.	m3	3.14	\$609.17	\$1,912.79
BL12E	<b>DEMOLICIÓN EN AZOTEA, CON ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y/O VERTICAL NORMAS DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.002</b>				
BL12EB	Demolición en azotea de enladrillado, impermeabilizante, entortado y terrado hasta 0.25 m de espesor, con acarreo libre	m2	75	\$27.04	\$2,028.00
BL12F	<b>DEMOLICIÓN DE MUROS DE TABIQUE O BLOCK, INCLUYE: RECUBRIMIENTOS, EL ACARREO LIBRE HASTA 20.0 M. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 301.02.002.</b>				
BL12FB	Demolición de muro de tabique o block.	m3	19.61	\$129.83	\$2,545.97
BN	<b>ACARREO DE MATERIALES EN VEHÍCULO NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.01.011.</b>				
BN15	CARGA POR MEDIOS MANUALES Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXTRACCIÓN DE BANCOS, CORTES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, PIEDRA, TALA DE ÁRBOLES, MATERIALES PROCESADOS U OTROS, A PRIMERA ESTACIÓN DE UN KILÓMETRO Y ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA, EN ZONAS URBANAS, SUBURBANA Y CARRETERA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS SEÑALAMIENTOS Y PROTECCIÓN DE SEGURIDAD, LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, EL VEHÍCULO PARA EL ACARREO, DESCARGA, RETORNO, INCLUIDOS LOS TIEMPOS INACTIVOS Y ACTIVOS EN EL CICLO, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
BN15B	CARGA MANUAL Y ACARREO LIBRE DE MATERIAL EN CAMIÓN VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXTRACCIÓN EN BANCOS, CORTES, EXCAVACIONES, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO.				
BN15BB	Carga manual y acarreo en camión de material fino o granular, al primer Kilómetro, volumen medido en banco.	m3		\$52.45	\$0.00
BN15BC	acarreo en camión de material fino o granular, Kilómetros subsecuentes, zona urbana	m3-Km.		\$4.34	\$0.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
BP	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS. NORMAS DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.050.				
BP12B	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO CON PISÓN AL 85% PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ACARREO LIBRE HASTA 20 O M.				
BP12BB	Relleno de excavación para estructuras con material producto de la excavación, compactación al 85% proctor con pisón.	m3	103.32	\$45.76	\$4,727.92
BP12BC	Relleno de excavación para estructuras con tepetate, compactado al 85% proctor con pisón.	m3	1549.53	\$207.96	\$322,240.26
C	CIMBRA, ESTRUCTURAS DE MADERA Y CARPINTERÍA				
CB	CIMBRA COMÚN. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.006				
CB12	CIMBRA COMÚN PARA EL ELEMENTOS DE CONCRETO.				
CB12B	CIMBRA ACABADO COMÚN, EN ELEMENTOS DE CONCRETO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LA MADERA EN LA PARTE PROPORCIONAL QUE CORRESPONDA, SEGÚN EL NUMERO DE USO PARA MOLDES, OBRA FALSA Y CONTRAVENTOS, CLAVOS, ALAMBRE Y DEMÁS DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN, DESMOLDANTE, CHAFLANES, GOTEROS, ATIEZADORES, SEPARADORES; LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL O VERTICAL, CIMBRADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, REMOCIÓN DE REBABAS, DESAPARICIÓN DE JUNTAS, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
CB12BB	Cimbra acabado común y descimbra en cadenas, castillo, cerramientos, cejas y repisiones, de sección con superficie igual o menor que 0.02 m2 hasta una máxima de 4.00 m.	m2	828.42	\$110.84	\$91,822.07
CB12BD	cimbra acabado común y descimbra en cimentación (zapatas , contratraves, dados.	m2	2835.14	\$140.85	\$399,329.47
CB12BG	Cimbra acabado común y descimbra en columnas, hasta una altura máxima de 4.00 m.	m2	22.4	\$169.24	\$3,790.98
CB12BJ	Cimbra acabado común y descimbra en losas y trabes, hasta una altura máxima de 4.00 m.	m2	2789.31	\$176.41	\$492,062.18
CB12BK	Cimbra acabado común y descimbra en rampas de escaleras.	m2	53.44	\$186.32	\$9,956.94
CB12BL	Cimbra acabado común y descimbra en trabes aisladas, hasta una altura máxima de 4.00 m.	m2	154.68	\$206.66	\$31,966.17
CB12C	CIMBRA ACABADO COMÚN, EN LOSA RETICULAR, CON CASETONES DE FIBRA DE VIDRIO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO EN LA PARTE PROPORCIONAL QUE CORRESPONDA, SEGÚN EL NUMERO DE USOS DE LOS CASETONES, DE LA MADERA PARA TARIMAS, OBRA FALSA Y CONTRAVENTOS, CLAVOS, ALAMBRE Y DEMÁS DISPOSITIVOS DE FIJACIÓN, DESMOLDANTE, CHAFLANES, GOTEROS, ATIEZADORES, SEPARADORES; LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Ó VERTICAL, CIMBRADO, APLICACIÓN DE DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, REMOCIÓN DE REBABAS, DESAPARICIÓN DE JUNTAS, LIMPIEZA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.				
CB12CG	Cimbra acabado común y descimbra en losa reticular con casetón de fibra de vidrio de 45 cm de peralte, a una altura máxima de entrepiso de 4.00 m.	M2.	57.89	\$185.14	\$10,717.75

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
CG	CARPINTERÍA, PISOS, PUERTAS Y LAMBRINES. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.036 Y 3.01.02.041				
CG12CB	Batientes de puertas y zoclos de madera de 4.2 mm (1/6") de espesor por 25.4 mm de ancho, colocados con tornillos de 25.4 mm x 3.17 mm.	m2	1296	\$38.58	\$49,999.68
CG15	<b>ANTEPECHOS PARA PUERTAS</b>				
CG15B	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ANTEPECHO EN PUERTA CON BASTIDOR DE MADERA DE 1ra. Y PEINAZOS DE 38 x 38 mm A CADA 30 cm EN AMBOS SENTIDOS, CONEXIÓN CAJA Y ESPIGA, FORRO DE TRIPLAY DE 6 mm, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
CG15BB	Antepecho en puerta de 0.90 x 0.30 m.	pieza		\$241.62	\$0.00
CG16	FABRICACIÓN DE PUERTA DE ACCESO, CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO, FORRADAS POR LAS 2 CARAS CON TRIPLAY DE PINO, EN LA PARTE ALTA MIRILLAS PARA COLOCAR VIDRIO INCLUYE: VIGUETAS DE MADERA, 4 BISAGRAS DE LIBRO DE 76 x 76 mm, Y COLOCACIÓN DE CERRADURA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO Y LA HERRAMIENTA NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS				
CG16D	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA A BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1ra. DE 19 x 25 mm, PEINAZOS A CADA 30 cm, EN AMBOS SENTIDOS, CERCO PERIMETRAL DE 38 x 19 mm CUBIERTA DE TRIPLAY DE 6 mm.				
CG16DB	Puerta de madera de 0.90 x 2.10 m, cubierta con triplay de 6 mm de espesor.	pieza	36	\$1,850.21	\$66,607.56
D	<b>ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO.</b>				
DB12	<b>ACERO DE REFUERZO.</b> NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.011.				
DB12C	SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL ACERO DE REFUERZO, ALAMBRE RECOCCIDO PARA AMARRES, SILLETAS, SEPARADORES, TRASPALAPES, BAYONETAS, COLUMPIOS, GANCHOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, ENDEZADO, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ELEVACIÓN, COLOCACIÓN, AMARRES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRAANTE, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
DB12CC	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo grado 42, de 9.5 mm (3/8") de diámetro.	ton.		\$14,804.87	\$0.00
DB12CD	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo grado 42, de 12.7 mm (1/2") de diámetro	ton.		14.410.51	
DB12CE	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo grado 42, de 15.6 mm (5/8") de diámetro.	ton.		\$14,410.51	\$0.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
DB15	MALLA DE ALAMBRE PARA REFUERZO. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01.02.013				
DB15B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA DE ALAMBRE, ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO EN FIRMES, PISOS, LOSAS Y MUROS, A CUALQUIER NIVEL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LA MALLA, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO, ANCLAS O SEPARADORES; LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, DESCARGA, CORTE, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, RETIRO DE DESPERDICIOS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
DB15BG	Suministro, habilitado y colocación de malla de alambre electrosoldada Malla-Lac 66-1010 en firmes, pisos y losas.	m2	285.34	\$23.03	\$6,571.38
EG	ELEMENTOS DE HIERRO Y ALUMINIO. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.035.				
EG12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACERO				
EG12B	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACERO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS PERFILES DE ACERO, SOLDADURA, MATERIALES PARA FIJACIÓN, PINTURA ANTICORROSIVA; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, HABILITADO, , TRAZO, CORTE, ARMADO, SOLDADO, ESMERILADO, COLOCACIÓN, FABRICACIÓN DE MORTEPO EN SU CASO, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				
EG12BB	Suministro, fabricación y colocación de elementos de acero tipo estructural en puertas, ventanas y rejas.	Kg.		\$35.11	\$0.00
F	CONCRETO HIDRÁULICO EN OBRA.				
FC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO). NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.007.				
FC14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL ELABORADO EN OBRA CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO),ARENA, GRAVA DE TAMAÑO MÁXIMO DE 19 mm DE DIÁMETRO Y AGUA, PARA CADENAS, CASTILLOS, CEJAS Y REPISIONES, EN CUALQUIER NIVEL, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, COLOCACIÓN , VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS, RETIRO DE DESPERDICIOS, LIMPIEZA, LA REVOLVEDORA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.				

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
FC14BC	Suministro y colocación de concreto hidráulico, resistencia normal $f'c = 150 \text{ Kg./cm}^2$ elaborado en obra, para cadenas, castillos, cejas y repisones.	m3	29.73	\$1,412.88	\$42,004.92
FC14CC	Suministro y colocación de Concreto hidráulico resistencia normal $f'c = 200 \text{ Kg./cm}^2$ , elaborado en obra, para cadenas, castillos, cejas y repisones.	m3		\$1,493.30	
FC14DC	Suministro y colocación de Concreto hidráulico resistencia normal $f'c = 250 \text{ Kg./cm}^2$ , elaborado en obra, para cadenas, castillos, cejas y repisones.	m3	296.45	\$1,566.50	\$464,388.93
FC16	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, ELABORADO EN OBRA, CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO (CPO), ARENA, GRAVA TAMAÑO MÁXIMO DE 19mm DE DIÁMETRO Y AGUA, PARA ELEMENTOS DE SUPERESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, LOSAS MACIZAS Y RETICULARES, MUROS, FALDONES Y PRETILES). EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LOS MATERIALES PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS; LA MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DEL CONCRETO, ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS, RETIRO DE DESPERDICIOS, LIMPIEZA, LA REVOLVEDORA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS</b>				
FC16CB	Suministro y colocación de concreto hidráulico de resistencia normal $f'c = 250 \text{ Kg./cm}^2$ , elaborado en obra, para elementos de superestructura (columnas, trabes, losas macizas y reticulares, muros faldones y pretiles)	m3	538.2	\$1,590.90	\$856,222.38
FK15A	<b>IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN ELEMENTO ESTRUCTURAL DE CONCRETO</b>				
FK15BB	Suministro y aplicación de aditivo impermeabilizante integral Festegral, en proporción de 1.50 Kg. por cada 50Kg de cemento	Kg.	1800	\$20.34	\$36,612.00
G	<b>CIMENTOS, MUROS, PISOS, TECHADOS Y ENLADRILLADOS.</b>				
GC16	<b>MUROS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL TABIQUE O BLOCK, LOS MATERIALES PARA LA ELABORACIÓN DEL MORTERO, ACERO DE REFUERZO EN SU CASO, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, ELEVACIÓN, FABRICACIÓN DEL MORTERO, TRAZO, COLOCACIÓN DEL ELEMENTO, JUNTEO, ENRASES, CORTES, PLOMEO, PERFILADO, ACABADO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.017.</b>				
GC16B	<b>MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN ÁREAS PLANAS.</b>				
GC16BB	Muro de tabique rojo recocido de 14 cm de espesor, acabado común, en áreas planas.	m2	8635.62	\$238.43	\$2,058,990.88
GC16BB1	Muro de tabique rojo recocido de 40 cm de espesor, acabado común, en áreas planas.	m2	484.56	\$715.29	\$346,600.92

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
GC16H	MOCHETAS DE TABIQUE ROJO RECONOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1.5.				
GC16HN	Mocheta de tabique rojo conocido de 14 cm de espesor, asentado con mortero cemento arena 1:5, dos cara aparente.	m2	21.76		\$6,184.84
GC27	PASOS EN MUROS PARA INSTALACIONES		<b>284.23</b>		
GC27BD	Ranura en muros de tabique para tubería de 5 x 5 cm	m	200	29.9	\$5,980.00
GC31	CASTILLOS "NORMA DE CONSTRUCCIÓN, G.D.F. 3.01.02.07.				
GC31G	CASTILLOS DE CONCRETO $f_c = 150 \text{ Kg./cm}^2$ . AHOGADOS EN MUROS DE TABIQUE O BLOCK HUECO VERTICAL DE 15 cm DE ESPESOR DE 0.00 A 3.00 m DE ALTURA.				
GC31GB	Castillo para muros de 15 cm, sin refuerzo.	m	1391.85	29.39	\$40,906.47
GG13	PLANTILLAS CON PEDAZOS DE TABIQUE O CONCRETO SIMPLE, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREO LIBRE, LA MANO DE OBRA PARA LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LA ELABORACIÓN Y LA COLOCACIÓN DEL CONCRETO O PEDAZOS DE TABIQUE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F. 3.01 02.004				
GG13AB	Plantilla de pedacera de tabique de 5 cm de espesor, apisonada y lechadeada con mortero calhidra arena en proporción 1.5.	m2	1451.8	51.97	\$75,450.05
GH	FIRMES, PISOS DE CONCRETO Y PISOS DE PIEZAS PREFABRICADAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL CEMENTO HIDRAULICO Y SUS AGREGADOS PÉTREOS, EL AGUA, LAS PIEZAS PREFABRICADAS, ADHESIVOS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO EN SU CASO, ACABADO, COLOCACIÓN DE LAS PIEZAS PREFABRICADS, CORTES, AJUSTES, LECHADEADO, PULIDO, BRILLADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.041.				
GH12	FIME DE CONCRETO				
GH12B	FIRMES DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA SIN TERMINADO ESPECIAL, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA BASE Y CURADO.				
GH12CE	Firme de concreto R.N. $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor.	m2	26407.89	118.62	\$3,132,503.91



CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
GH16	PISOS DE LOSETA, ASENTADOS CON PASTA ADHESIVA CREST				
GH16HU1	Piso de loseta modelo Naxos color Dorado, de 50 x 55 cm, asentado con pasta adhesiva crest y lechadeado con cemento para boquillas	m2	26000	251.47	\$6,538,220.00
GH16ED1	Piso de loseta Modelo Estambul 20 x 30, color verde asentado con pasta adhesiva crest y lechadeado con cemento blanco o de color para boquillas	m2	200	222.34	\$44,468.00
GH16BC1	Piso de loseta Maderas Bambú, de 33 x 33 cm, color maderas asentado con pasta adhesiva crest, lechadeado con cemento blanco o de color para boquillas	m2	407	239.76	\$97,582.32
<b>GI12B</b>	<b>ZOCLOS DE LOSETA.</b>				
GI12BL	Zoclo de loseta de 10 cm de peralte, Naxos color Dorado, lamosa o similar, asentado con pasta adhesiva y lechadeado con cemento blanco o de color para boquilla.	m	866	36.78	\$31,851.48
GI12BL	Zoclo de loseta de 10 cm de peralte, Modelo Estambul, lamosa o similar, asentado con pasta adhesiva y lechadeado con cemento blanco o de color para boquilla.	m	66.66	36.78	\$2,451.75
GI12BL	Zoclo de loseta de 10 cm de peralte, Maderas Bambú, lamosa o similar, asentado con pasta adhesiva y lechadeado con cemento blanco o de color para boquilla.	m	135	36.78	\$4,965.30
<b>GN</b>	<b>RELLENOS EN AZOTEAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL, APISONADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.044.</b>				
<b>GN12B</b>	<b>RELLENO CON TEZONTLE.</b>				
GN12BB	Relleño con tezontle en azoteas para dar pendientes.	m3	2789.31	324.16	\$904,182.73
GN12BC	Relleño con tezontle en baños para alojar instalaciones hidráulicas y sanitarias, en aulas para formar estrados, en cualquier nivel.	m3	2789.31	301.3	\$840,419.10
<b>GP</b>	<b>ENTORTADO EN AZOTEA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL CEMENTO, CALHIDRA, ARENA, AGUA, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TRAZO, NIVELACIÓN, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DEL MORTERO CON LAS PENDIENTES DE PROYECTO, ACABADO, CURADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.044.</b>				
<b>GP12</b>	<b>ENTORTADO SOBRE RELLENO EN AZOTEAS CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA</b>				
GP12BB	Entortado sobre relleno en azotea de 3 cm de espesor, con mortero cemento-calhidra-arena en proporción 1:1:4.	m2	2789.31	44.97	\$125,435.27

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
GG12	CHAFLAN, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DEL CEMENTO, ARENA, AGUA, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PREPARACIÓN DER LA SUPERFICIE, TRAZO, ELABORACIÓN DEL MORTERO, FORMACIÓN DEL CHAFLAN, ACABADO, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.044.				
GG12BB	Chaflán de pedacería de tabique, triangular con catetos de 10 cm, con mortero cemento-arena 1-5, acabado con aplanado de cemento pulido.	m	789.31	31.31	\$24,713.30
GS	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES DE AZOTEAS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.045.</b>				
GS12	<b>IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES TALES COMO MATERIAL ASFALTICO, POLIETILENO, CARTÓN, PINTURA, ARENA, GRAVILLA, LA MANO DE OBRA PARA LA CARGA, DESCARGA, EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DEL MATERIAL IMPERMEABILIZANTE, CORTES, RESANES, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.</b>				
GS12FH	Impermeabilización en azotea (sistema prefabricado) a base de un primario imperprim S, calafateo con cemento plástico bituplastic AT, colocación por termofusión de aero uniplus SBS 3.5 VG ó aero uniplus APP 3.5 VG, con bandas adherentes por la parte inferior formando canales anti-abolsamientos y recubrimiento sílico antiflama, compuesto por asfaltos destilados modificados con polímeros tipo SBS ó APP PLUS, con refuerzo central de fibra poliéster de vidrio de 90 gr/m2, y acabado superior con gravilla, Inperquimia o similar previa preparación de la superficie.	m2	2789.31	104.18	\$290,590.32
H	<b>INSTALACIONES SANITARIAS NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.019</b>				
HB	<b>SUMINSTRO INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO Y PIEZAS ESPECIALES DE p.v.c: TIPO SANITARIO, JUNTA EMPAQUE O CEMENTADA, EL PRECIO UNITARIO INCLLYE: LOS TUBOS, LAS PIEZAS ESPECIALES, LIMPIADOR, LUBRICANTE, EMPAQUES O CEMENTO DE CONTACTO SEGÚN SEA EL CASO, AGUA PARA PRUEBAS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACION , UNIOS DE LOS TUBOS, COLOCACION DE LAS PIEZAS ESPECIALES, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.</b>				
HB12B	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR.</b>				
HB12BB	Tubo P.V.C. de tipo sanitario de 40 mm de diámetro.	m		25.05	\$0.00
HB12BC	Tubo P.V.C. de tipo sanitario de 50 mm de diámetro.	m	120	29.46	\$3,535.20
HB12BE	Tubo P.V.C. de tipo sanitario de 100 mm de diámetro.	m	240	62.76	\$15,062.40

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
HB12E	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO DE P.V.C. DE 90° PARA CEMENTAR.				
HB12EB	Codo de P.V.C. de 90°, 40 mm de diámetro.	pieza		27.84	
HB12EC	Codo de P.V.C. de 90°, 50 mm de diámetro.	pieza	40	31.44	\$1,257.60
HB12EE	Codo de P.V.C. de 90°, 100 mm de diámetro.	pieza	63	44.48	\$2,802.24
HB13B	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE YE DE P.V.C., TIPO SANITARIO PARA CEMENTAR.				
HB13BB	Ye de P.V.C. DE 38 X 38 mm	pieza		38.23	
HB13BE	Ye de P.V.C. DE 100 X 50 mm	pieza	50	66.9	\$3,345.00
HB13BF	Ye de P.V.C. DE 100 X 100 mm	pieza	80	97.36	\$7,788.80
HB12F	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO DE 45°, PARA CEMENTAR.				
HB12FB	Codo de P.V.C. De 45°, 40 mm de diámetro	pieza		29.83	
HB12FC	Codo de P.V.C. De 45°, 50 mm de diámetro	pieza	50	34.55	\$1,727.50
HB12FE	Codo de P.V.C. DE 45°, 100 mm de diámetro	pieza	80	46.89	\$3,751.20
HB14C	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COPLA DE P.V.C. SANITARIO, TIPO CEMENTAR.				
HB14CB	Cople de P.V.C. sanitario tipo cementar, 40 mm diámetro.	pieza		23.5	
HB14CC	Cople de P.V.C. sanitario tipo cementar, 50 mm diámetro.	pieza	28	27.15	\$760.20
HB14CE	Cople de P.V.C. sanitario tipo cementar, 100 mm diámetro.	pieza		40.68	\$0.00
HB15B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ADAPTADOR CON ESPIGA DE P.V.C., TIPO SANITARIO				
HB15BB	Adaptador con espiga P.V.C. de 40 x 40 mm de diámetro	pieza		51.3	
HB15BC	Adaptador con espiga P.V.C. de 50 x 50 mm de diámetro	pieza	28	54.41	\$1,523.48
HB15BD	Adaptador con espiga P.V.C. de 100 x 100 mm de diámetro	pieza		131.79	\$0.00
HB16B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ADAPTADOR CESPOL DE P.V.C.,				
HB16BC	Conector cespole de P.V.C. de 50 x 40 mm de diámetro	pieza	28	40.72	\$1,140.16
HB17B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA DE P.V.C., TIPO SANITARIO.				
HB17BB	Reducción excéntrica de P.V.C. de 50 x 40 mm de diámetro	pieza		26.27	
HB17BD	Reducción excéntrica de P.V.C. de 100 x 50 mm de diámetro	pieza	30	38.15	\$1,144.50
HB18B	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TAPA INSERCIÓN DE P.V.C. TIPO SANITARIO.				
HB18BB	Tapa de inserción de P.V.C. de 50 mm de diámetro	pieza	12	15.85	\$190.20
HB18BD	Tapa de inserción de P.V.C. de 100 mm de diámetro	pieza	12	32.31	\$387.72
HB19	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CESPOL DE P.V.C.				
HB19BB	Cespole de P.V.C. para lavabo	pieza	30	68.61	\$2,058.30
HB19BC	Cespole de P.V.C. para fregadero.	pieza	7	72.4	\$506.80
HB20	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TE SENCILLA DE P.V.C. TIPO SANITARIO CON JUNTA ANGER.				
HB20BC	Te sencilla de P.V.C. de 50 x 40 mm de diámetro				
HB20C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TE DOBLE DE P.V.C., SANITARIA ANGER.				
HB20CC	Te doble de P.V.C. de 50 x 50 mm de diámetro	pieza	3	54.51	\$163.53
HB20CF	Te doble de P.V.C. de 100 x 100 mm de diámetro	pieza	3	\$132.01	\$396.03
HB20D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TE SANITARIA DE P.V.C. CEMENTAR.				
HB20BB	Te sencilla de P.V.C. de 40 x 40 mm de diámetro	pieza		\$37.16	
HB20DB	Te sencilla de P.V.C. de 50 x 50 mm de diámetro	pieza	7	\$44.19	\$309.33
HB20DD	Te sencilla de P.V.C. de 100 x 100 mm de diámetro	pieza	7	\$66.57	\$465.99

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
HE	Registro con muros de tabique rojo recocido, el precio unitario: incluye el suministro del tabique, cemento, grava, arena, agua, tubo para la media caña, acero de refuerzo, marco y contramarco de 3.17 x 38 mm y 3.17 x 50 mm; la mano de obra para el acarreo libre horizontal y vertical, preparación de la superficie d desplante, elaboración de las mezclas de mortero y concreto, formación de la media caña, construcción de los muros, aplanado de las paredes interiores con mortero cemento arena 1:5, emboquillado de las conexiones del tubo de albañal con el registro, colocación del contramarco y la tapa de 8 cm de espesor, con cemento r.n. f.c=200 kg/cm², limpieza, la herramienta y el equipo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.019.				
HE12BB	Registro de 0.40 x 0.40 y 0.50 m de profundidad, medidas interiores.	pieza	35	\$727.70	\$25,469.50
HE12BC	Registro de 0.40 x 0.40 y 0.75 m de profundidad, medidas interiores.	pieza	10	\$827.79	\$8,277.90
HH	<b>ALBAÑALES Y PIEZAS ESPECIALES EN EDIFICACIÓN, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS TUBOS DE CONCRETO, LAS PIEZAS ESPECIALES, CEMENTO, ARENA, AGUA, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PREPARACIÓN DEL FONDO PARA QUE EL TUBO APOYE EN SU CUADRANTE INFERIOR, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DEL MORTERO EN LA UNIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES, ALINACIÓN Y NIVELACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.019.</b>				
HH12	<b>ALBAÑALES DE CONCRETO SIMPLE.</b>				
HH12B	<b>SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE ALBAÑALES DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE FONDO PARA QUE EL TUBO APOYE EN SU CUADRANTE INFERIOR, TENDIDO Y JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4.</b>				
HH12BC	Albañal con tubo de concreto de 15 cm de diámetro.	m	70	\$68.56	
HI	<b>MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS PARA BAÑO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MUEBLES SANITARIOS, ACCESORIOS PARA EL BAÑO, ADITAMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, AMACIZADO, CONEXIONES, APERTURA DE CAJA PARA EMPOTRAR LOS ACCESORIOS EN SU CASO, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.020.</b>				
HI12BB	Instalación de muebles sanitarios en cualquier nivel, incluye: maniobras, amacizado, conexiones, colocación de accesorios y pruebas.	pieza	33	\$194.77	\$6,427.41
HI13	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE MUEBLES SANITARIOS,</b>				
HI13BC	Inodoro "Zafiro", de color ideal estándar.	pieza	33	\$1,792.06	\$59,137.98
HI13BP	Mingitorio Niagara blanco Ideal .Estándar, con brazo y chapetón cromado TR-11	pieza	6	\$1,615.77	\$9,694.62

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
HI13D	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BAÑO.				
HI13DE	Asiento redondo con tapa para retrete, modelo 135 Ideal Standar	pieza	33	\$240.45	\$7,934.85
<b>HI14</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LLAVES Y ACCESORIOS.</b>				
HI14BC	Llave individual para lavabo Fig. 16-Q. Rugo	pieza	20	\$136.56	\$2,731.20
HI14BP	Suministro, instalación y pruebas de fluxometro modelo 185-19 helvex para retrete de manija, con niple recto y entrada superior con spud de 19 mm.	pieza	33	\$2,226.38	
<b>HI14C</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LLAVE CUELLO DE GANSO, INCLUYE: PASO PARA ALIMENTACIÓN Y RESANES.</b>				
HI14CB	Llave de cuello de ganso figura 248.	pieza		\$112.21	\$0.00
<b>HI14D</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ACCESORIOS.</b>				
HI14DC	Contrarreja para tarja y bebedero, modelo 3801, Urrea.	pieza	5	\$163.23	\$816.15
<b>HI14G</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LLAVE DE NARIZ.</b>				
HI14GB	Llave de nariz, cromada fig. 19 CR Urrea	pieza		\$125.80	\$0.00
<b>HI16B</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FREGADERO DE LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: LLAVES, CONTRACANASTA Y CESPOL.</b>				
HI16BB	Fregadero de lámina acero inoxidable C-110, incluye: llave de nariz Fig. CR, contracanasta, cespól de plomo.	pieza	3	\$1,441.78	\$4,325.34
<b>HI16C</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAVABO Y ACCESORIOS PARA BAÑO.</b>				
HI16CB	Suministro e instalación de lavabo Veracruz I blanco, incluye cespól, Fig.207	pieza	20	\$713.42	\$14,268.40
<b>HI17B</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS PARA BAÑO HELVEX</b>				
HI17BB	Jabonera metálica modelo 101 Helvex.	pieza	8	\$504.91	
HI17BD	Portarollo metálico modelo 104 Helvex.	pieza	33	\$500.06	
HI17BE	Toallero metálico modelo 105 Helvex.	pieza	4	\$617.16	
<b>HI17E</b>	<b>REJILLAS PARA COLADERA.</b>				
HI17GB	Trampa de grasa Helvex o similar 60.32 x 36 x 26.7, 45 l/min, capacidad 18.14 kg de grasa.	pieza		\$5,327.82	\$0.00
<b>I</b>	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS.</b>				
<b>IB</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE COBRE, EL PRECIO UNITARI INCLUYE: LOS TUBOS, LAS PIEZAS ESPECIALES, LIJA, SOLDADURA, AGUA PARA PRUEBAS; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, CORTES, DOBLECES, PRESENTACIÓN, UNION DE LOS TUBOS, SOLDADO, COLOCACIÓN DE LAS PÍEZAS ESPECIALES, FJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.021.</b>				
<b>IB12B</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBERÍA DE COBRE TIPO "M". NACOBRE</b>				
IB12BD	Tubo de cobre tipo "M" de 13 mm [1/2"] de diámetro.	m		\$57.53	\$0.00
IB12BE	Tubo de cobre tipo "M" de 19 mm [3/4"] de diámetro.	m		\$80.67	\$0.00
<b>IB14B</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS DE 90° DE COBRE A COBRE INTERIORES, FIG. 70790, URREA.</b>				

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
IB14BD	Codo de cobre a cobre interiores, de 90° x 13 mm (1/2") de diámetro.	pieza		\$21.71	\$0.00
IB14BE	Codo de cobre a cobre interiores, de 90° x 19 mm (3/4") de diámetro.	pieza		\$27.85	\$0.00
<b>IB14D</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS DE 45° DE COBRE INTERIOR A COBRE INTERIOR, FIG.706 URREA</b>				
IB14DD	Codo de cobre a cobre interiores, de 45° x 13 mm (1/2") de diámetro.	pieza	50	\$25.63	\$1,281.50
IB14DE	Codo de cobre a cobre interiores, de 45° x 19 mm (3/4") de diámetro.	pieza	60	\$32.99	\$1,979.40
<b>IB14G</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE CODOS REDUCTORES, DE 90° DE COBRE A COBRE INTERIORES FIG. 707R URREA</b>				
IB14GE	Codo reductor de 90°, de cobre a cobre interiores, de 19 X 13 mm (3/4" x 1/2") de diámetro.	pieza	20	\$53.72	\$1,074.40
<b>IB15F</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COPLES DE COBRE A COBRE INTERIORES, FIGURA 701, URREA.</b>				
IB15FD	Cople de cobre a cobre interiores, de 13 mm (1/2") de diámetro.	pieza	20	\$20.99	\$419.80
IB15FE	Cople de cobre a cobre interiores, de 19 mm (3/4") de diámetro.	pieza	13	\$25.93	\$337.09
<b>IB15G</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COPLES REDUCCIÓN CAMPANA, DE COBRE A COBRE INTERIORES, FIGURA 701R, URREA.</b>				
IB15GE	Cople reducción campana de cobre a cobre interiores, de 19 a 13 mm (3/4" x 1/2") de diámetro.	pieza		\$26.50	\$0.00
<b>IB15G</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE COPLES REDUCCIÓN CAMPANA, DE COBRE A COBRE INTERIORES, FIGURA 701R, URREA.</b>				
IB15GE	Cople reducción campana de cobre a cobre interiores, de 19 a 13 mm (3/4" x 1/2") de diámetro.	pieza		\$26.50	\$0.00
<b>IB17C</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TE CON REDUCCIÓN DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIORES, FIGURA 711-R, URREA</b>				
IB17CE	Te reducción de cobre a cobre a cobre interiores, de 19 x 13 x 13 mm de diámetro.	pieza		\$52.19	\$0.00
<b>IB19B</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TAPON HEMBRA DE COBRE FIGURA 717, URREA.</b>				
IB19BD	Tapón hembra de cobre, de 13 mm (1/2") de diámetro.	pieza	30	\$16.60	
IB19BE	Tapón hembra de cobre, de 19 mm (3/4") de diámetro.	pieza	20	\$20.48	
<b>IC</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULAS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: LAS VALVULAS CON EXTREMOS LISOS O ENROSCADOS, LIJA, SOLDADURA, GASOLINA O GAS EN SU CASO, TEFLON, AGUA PARA PRUEBAS, LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, INSTALACIÓN, SOLDADO EN SU CASO, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.021.</b>				
<b>IC12B</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADAS, MODELO 719 F, 125 lb, WALWORTH.</b>				
<b>IC12D</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULAS DE COMPUERTA, DE BOROCE, VASTAGO ASCENDENTE, EXTREMOS ROSCADOS, FIGURA 11, "URREA".</b>				

CLAVE	DESCRIPCIÓN	META		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		U. M	CANTIDAD		
IC12DD	Válvula de compuerta, extremos roscados de 13 mm de diámetro, figura 11	pieza	33	316.07	
IC12DE	Válvula de compuerta, extremos roscados de 19 mm de diámetro, figura 11	pieza		349.92	
<b>IC12K</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULAS DE RETENCIÓN VERTICAL, DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, FIGURA 44-T "URREA".</b>				
IC12KD	Válvula de retención vertical, extremos roscados de 13 mm de diámetro. Figura 44-T	pieza	33	190.17	
IC12KE	Válvula de retención vertical, extremos roscados de 19 mm de diámetro. Figura 44-T	pieza	21	238.06	
<b>IC13P</b>	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PRUEBA DE VÁLVULAS CHECK BRIDADA, 125 LBS, TIPO 928F, WALWORTH.</b>				
IC13PK	Válvula check bridada, de 64 mm de diámetro, 125 lbs, tipo 928F	pieza		1701.59	
<b>J</b>	<b>INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS EN EDIFICIOS.</b>				
<b>JB</b>	<b>MANGUERAS</b>				
<b>JB12B</b>	<b>SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE TIPO MEAL-31</b>				
JB12BD	Manguera flexible Meal-31 con adaptador hembra modelo 312, de 13 mm de diámetro y 0.85 m de longitud.	pieza		382.84	
JB12BE	Manguera flexible Meal-31 con adaptador hembra modelo 312, de 19 mm de diámetro y 0.95 m de longitud, S-C.	pieza		519.79	
<b>JG</b>	<b>CISTERNA Y TINACO. NORMA DE CONSTRUCCIÓN G.D.F.3.01.02.049.</b>				
<b>JG12</b>	<b>SUMINISTRO, ELEVACIÓN HASTA 6.0m, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TANQUES PREFABRICADOS, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: EL TANQUE, PIEZAS ESPECIALES; LA MANO DE OBRA PARA EL ACARREO LIBRE HORIZONTAL Y VERTICAL, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, LA HERRAMIENTA Y EL EQUIPO NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.</b>				
<b>JG12F</b>	<b>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TINACOS DE POLIETILENO, CON ACCESORIOS, ROTOPLAS</b>				
JG12FN	Suministro e instalación de Tinaco de polietileno de 1100 litros de capacidad, con accesorios, rotoplas	pieza	6	1657.06	
<b>JG14</b>	<b>COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TINACOS.</b>				
<b>JG14B</b>	<b>COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE TINACOS, INCLUYE CONEXIÓN DE ACCESORIOS</b>				
JG14BB	Colocación, conexión y pruebas de tinacos con accesorios.	pieza.		169.63	
				<b>TOTAL</b>	<b>\$17,974,921.75</b>

.....yo voy a considerar arquitecto a aquel que con método y procedimiento seguro y perfecto sepa proyectar racionalmente y realizar en la práctica, mediante el desplazamiento de las cargas y la acumulación y conjunción de los cuerpos, obras que se acomoden perfectamente a las más importantes necesidades humanas. A tal fin, requiere el conocimiento y dominio de las mejores y mas altas disciplinas. Asi deberá ser el arquitecto.

Autor Desconocido

## VII

## CONCLUSIONES







Las personas aprenden unas de otras tal y como un fierro moldea a otro fierro.

Sabiduría popular

VIII

## BIBLIOGRAFÍA





- Heathcote, Edwin, Monument builders, Academy Editions, Gran Bretaña, 1999, pp.224.
- Acocella, Alfonso, Stone Architecture ancient and modern construction skills, Editorial Lucense Skira, 2006, pp. 623.
- Secretaría de Gobernación, Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal. México 2002.
- Plan para el desarrollo integral, sustentable y pluricultural, Magdalena Peñasco, Oaxaca, México, 2006.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), XII Censo General de Población y Vivienda 2000. México 2001.
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), II Conteo de Población y vivienda 2005. México 2005.
- <http://www.arq.com.mx>
- <http://teposcolula.gob.mx/>
- <http://www.facmed.unam.mx>
- <http://pacificosur.ciesas.edu.mx/fichas/opcion12.html>
- [http://www.e-indigenas.gob.mx/wb2/eMex/eMex\\_Mixtecos](http://www.e-indigenas.gob.mx/wb2/eMex/eMex_Mixtecos)
- <http://www.magdalenaoax.com/>
- <http://es.wikipedia.org>
- <http://www.worldbank.org>

- <http://www.sil.org/MEXICO/mixteca/magdalenapenyasco/00eMixtecoMagdalena-xtm.htm>
- <http://www.elocal.gob.mx/work/templates/enciclo/oaxaca/municipios/20050a.htm>
- <http://www.eoaxaca.gob.mx>
- <http://www.cipet.gob.mx>
- <http://municipium.cl/Pensamiento/quees.html>
- <http://www.fundar.org.mx/programassociales/8MonFISM.pdf>
- <http://www.ieepo.gob.mx/linkout/o.php?out=http://www.cecyteo.edu.mx>
- <http://www.inegi.gob.mx/est/contenidos/espanol/sistemas/aee05/info/oax/mapas.pdf>
- <http://mapserver.inegi.gob.mx>
- <http://www.iohio.org>
- <http://www.sil.org/mexico/mixteca/magdalenapenyasco>