



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Centro de Investigación y Enseñanza de la Agricultura Urbana en Manchay Bajo –
Pachacámac”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTOR:

Fenco Salas, Katherine Merishel (ORCID: 0000-0001-7207-8104)

Moscoso Mija, Carmen Rosa (ORCID: 0000-0002-2292-4576)

ASESOR :

Arq. Espinola Vidal, Juan José (ORCID: 0000-0001-7733-7558)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ARQUITECTÓNICO

LIMA – PERÚ

2021

Dedicatoria

La presente tesis está dedicada a nuestras familias porque estuvieron presentes brindándonos su apoyo y sus consejos para hacer de nosotras mejores personas y sobre todo a Dios por habernos bendecido y darnos la fuerza necesaria para seguir adelante.

Los autores

Agradecimiento

En primera instancia estamos agradecidos a nuestros formadores, por ser personas de gran conocimiento quienes con sus enseñanzas y dedicación nos fortalecieron en el desarrollo de la presente investigación, de igual manera a nuestros padres por motivarnos a seguir adelante en todo este proceso.

Los autores

Índice de contenido

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	3
Índice de contenido	1
Índice de figuras	4
Índice de tabla	6
Resumen	iv
Abstract	v
I. Introducción	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Objetivos del proyecto	2
1.2.1. Objetivo general	2
1.2.2. Objetivo específico	3
II. MARCO ANÁLOGO	3
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares	3
2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos	16
III. MARCO NORMATIVO	17
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.	17
IV. FACTORES DE DISEÑO	18
4.1. CONTEXTO	18
4.1.1. Lugar	18
4.1.2. Condiciones bioclimáticas	18
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	21
4.2.1. Aspectos cualitativos	21
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades	21
4.2.2. Aspectos cuantitativos	27
4.2.2.1. Cuadro de áreas	27
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO	35
4.3.1. Ubicación del terreno	35
4.3.2. Topografía del terreno	36
4.3.3. Morfología del terreno	37
4.3.4. Estructura urbana	37
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad	37
4.3.6. Relación con el entorno	38
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	42
5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	42

5.1.1. Ideograma Conceptual	42
5.1.2. Criterios de diseño	43
5.1.3. Partido Arquitectónico	44
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN	46
5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO	46
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización	46
5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico	46
5.3.3. Plano General	46
5.3.4. Planos de Distribución por general y Sectores	46
5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores y general	47
5.3.6. Plano de Cortes por sectores y general	47
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos por sector	47
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos	49
5.3.9. Planos de Seguridad	49
5.3.9.1. Plano de señalética	49
5.3.9.2. Plano de evacuación	49
5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	49
5.4.1. Generalidades	49
5.4.2. Área de los niveles	50
5.4.3. Levantamiento topográfico de la edificación	50
5.4.4. Idea rectora	50
5.4.5. Justificación de la propuesta arquitectónica	51
5.4.5.1. Lenguaje arquitectónico	52
5.4.5.1. Normativa	52
5.4.5.2 Organigrama	53
5.4.6. Niveles de uso	53
5.4.7. Descripción de los pisos	54
5.4.8. Descripción de los bloques del proyecto	56
5.4.9. Ejecución de obras preliminares	62
5.4.10. Construcción de obras exteriores	62
5.4.11. Acabados	63
5.7. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)	64
5.7.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS	64
5.7.1.1. Plano de Cimentación.	64
5.7.1.2. Planos de estructura de losas y techos	64
5.7.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS	64
5.7.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles	64

5.7.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles	64
5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS	65
5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).	65
5.8. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	66
5.8.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto)	66
VI. CONCLUSIONES	75
VII. RECOMENDACIONES	76
REFERENCIAS	77
ANEXOS	

Índice de figuras

Figura 1 Plot plant KAPSARC.....	3
Figura 2 vista 3d kapsarc	4
Figura 3 Proceso de construcción de kapsarc.....	4
Figura 4 Estructura kapsarc	5
Figura 5 Maqueta de kapsarc	6
Figura 6 Centro de investigación e interpretación ríos Órbigo	7
Figura 7 Cobertura del centro de investigación e interpretación ríos Órbigo.....	7
Figura 8 Agrupación de los 5 módulos	8
Figura 9 Vista interior de corredor	9
Figura 10 Patio Japonés.....	9
Figura 11 Planta arquitectónica.....	10
Figura 12 Elevaciones	11
Figura 13 Temperatura en Pachacamac	19
Figura 14 Categoría de Nubosidad	20
Figura 15 Precipitación de Vientos	20
Figura 16 Orientación de vientos	21
Figura 17 Ubicación del terreno.	36
Figura 18 Topografía del terreno.....	36
Figura 19 Secciones viales de Pachacamac	38
Figura 20 Vías principales cerca al terreno.....	38
Figura 21 Vías cercanas al terreno.	39
Figura 22 Vías cercanas al terreno.	39
Figura 23 Vías cercanas al terreno.	40
Figura 24 Vías cercanas al terreno.	40
Figura 25 Norma 0.50.....	41
Figura 26 Norma 0.50.....	41
Figura 27 Lamina de conceptualización.....	42
Figura 28 Propuesta arquitectónica.	43
Figura 29 Propuesta dentro del terreno.	43
Figura 30 Boceto del proyecto.	44
Figura 31 31Perfil del proyecto	45
Figura 32 Esquema interno de la plaza principal.....	45
Figura 33 Zonificación del proyecto.	46
Figura 34 Plano topográfico.	50

Figura 35 Idea rectora.	51
figura 36 vista aérea del proyecto.	51
figura 37 normativa	52
figura 38 organigrama	53
FIGURA 39 Zonificación del proyecto	54
FIGURA 40 cuadro de acabados	63
Figura 41.....	66
Figura 42.....	66
Figura 43.....	67
Figura 44.....	67
Figura 45.....	68
Figura 46.....	68
Figura 47.....	69
figura 48	69
Figura 49.....	70
Figura 50.....	70
Figura 51.....	71
Figura 52.....	72
Figura 53.....	72
Figura 54.....	73
Figura 55.....	73
Figura 56.....	74
Figura 57.....	74

Índice de tabla

Tabla 1 Primer caso de estudio.	12
Tabla 2 Primer caso de estudio.	13
Tabla 3 Segundo caso de estudio.	14
Tabla 4 Segundo caso de estudio.	15
Tabla 5 Matriz comparativa de caso 1 y 2.	16
Tabla 6 Síntesis de normativa.	17
Tabla 7 Espacio de cogida.....	21
Tabla 8 Administración.....	22
Tabla 9 Biblioteca.	22
Tabla 10 Sum.	23
Tabla 11Restaurante.	23
Tabla 12 Servicio.	24
Tabla 13 Investigación.....	25
Tabla 14 Capacitación.....	26
Tabla 15 Programación arquitectónica.	34
Tabla 16 Resumen del programa arquitectónico.	35
Tabla 17 Resumen de áreas del Bloque A	56
Tabla 18 Resumen de áreas del Bloque B.....	57
Tabla 19 Resumen de áreas del Bloque C.....	58
Tabla 20 Resumen de áreas del Bloque D	60
Tabla 21 Resumen de áreas del Bloque E.....	60
Tabla 22 Resumen de áreas del Bloque F.....	61
Tabla 23 Resumen de áreas del Bloque G	62

Resumen

Esta investigación se fundamentó en el desarrollo de un centro de investigación y enseñanza de la agricultura urbana en el asentamiento humano de Manchay Bajo, distrito de Pachacamac.

Lo que se buscó con esta investigación es revalorar el conocimiento de la agricultura urbana ya que conforme a pasado el tiempo se ha perdido la conexión entre el hombre y la naturaleza es por ello que se determinó un centro de investigación y enseñanza de la agricultura urbana para ayudar no solo a la investigación, sino también para poder generar conciencia en los habitantes e incentivar el cultivo de las plantas medicinales y alimenticias haciendo uso de la tierra agrícola para su desarrollo y expansión.

Asimismo, proteger el conocimiento del poblador que de una u otra manera ha mantenido y conducido estas enseñanzas a las siguientes generaciones, permitiendo así el mantenimiento del cultivo de las plantas.

Nuestra propuesta de diseño es adquirir y generar conocimiento y no solo ello, sino que con la mano del poblador se permita la participación comunitaria y así mismo el generar trabajo e ingresos en este sector agrícola. Como conclusión se demostró la relación entre el centro de investigación y enseñanza de la agricultura urbana.

Palabras clave: centro de investigación, enseñanza y agricultura urbana.

Abstract

This research was based on the development of a center for research and teaching of urban agriculture in the human settlement of Manchay Bajo, district of Pachacamac.

What was sought with this research is to revalue the knowledge of urban agriculture because as time has passed the connection between man and nature has been lost, that is why a center for research and teaching of urban agriculture was determined to help not only to research, but also to generate awareness in the inhabitants and encourage the cultivation of medicinal plants and food using agricultural land for its development and expansion.

Also, to protect the knowledge of the settler who in one way or another has maintained and conducted these teachings to the following generations, thus allowing the maintenance of the cultivation of plants.

Our design proposal is to acquire and generate knowledge and not only that, but with the hand of the villager, to allow community participation and generate income and work in this agricultural sector. In conclusion, the relationship between the research and teaching center for urban agriculture was demonstrated.

Keywords: research center, education and urban agriculture.

I. Introducción

1.1. Planteamiento del problema

Posteriormente a la llegada de la revolución industrial en donde la clase obrera se vio envuelta en medio de la pobreza, conlleva a los gobiernos y entidades religiosas a contribuir con la población proporcionándoles terrenos baldíos para que ellos mismos puedan cultivarlas y puedan mitigar sus necesidades alimenticias y medicinales. Debe señalarse que los huertos urbanos como parte de la agricultura urbana alcanzaron su mayor auge durante la primera y segunda guerra mundial cuando varios países decidieron no depender de las importaciones. En países como Alemania y Reino Unido estimulaban a la población a través de propagandas y campañas para utilizar la vasta variedad de tierras aptas para el cultivo con la denominación de Dig for Victory (excavar para la victoria).

Por otra parte en la actualidad el crecimiento desmesurado de la demografía en diferentes urbes del continente y del mundo ha ocasionado que se deje de lado la agricultura urbana para dar paso al incremento de las edificaciones, concreto y asfalto que contribuyen a un entorno desequilibrado, a un perfil urbano desorganizado y desidioso causando en los habitantes un incremento de los niveles de estrés, irritación y la probabilidad de contraer algunas enfermedades principalmente bronco respiratorias, alergias, tuberculosis, etc. Cabe resaltar que un entorno urbano con abundante vegetación de todo tipo, ayuda en la productividad de los habitantes, mejora la salud y reduce las emisiones de dióxido de carbono.

Hoy en día nuestro país se encuentra atravesando problemas ambientales, económicos y sociales es por ello que los municipios buscan una línea sostenible para que pueda ser beneficiosa para las futuras generaciones. El problema ambiental se ve reflejado en la crisis de áreas agrícolas cada vez son menos áreas consideradas para el cultivo. Un problema social es la poca conexión entre el hombre y la tierra. El problema económico es la poca oportunidad laboral.

Existe escasez y poca importancia de recuperar esta actividad ancestral como lo es la agricultura es por ello que no existen centros que te enseñen a vivir la experiencia de como cosechar tus propios alimentos y enfocados netamente en la investigación de estos, así como también sacar los beneficios de las plantas para hacer investigación científica como por ejemplo el poder contribuir con la ciudad mediante el conocimiento.

Es por ello que buscamos la creación de un centro de investigación enfocado en la enseñanza sobre la agricultura urbana que es una de las actividades que cada vez se está perdiendo, con esta propuesta tratamos de que este sector recupere su identidad ya que con el pasar del tiempo todas estas áreas agrícolas han sido descuidadas, así como también han sido privatizadas para comercio y otros usos.

Nuestra investigación se ubica en el distrito de Pachacámac en el asentamiento humano de Manchay Bajo donde se ha observado una población de extrema pobreza, escasez de trabajo, un entorno urbano deficiente, problemas de salud y mala calidad de vida. Uno de los problemas encontrados es el poco conocimiento que las personas tienen sobre como poder contribuir con nuestro entorno es por ello que buscamos mediante la agricultura urbana incentivar a los pobladores que en situaciones de crisis este tipo de actividad nos puede ayudar de una manera eficaz y sustentable.

A la vez se sabe que la población de este asentamiento humano se ha incrementado generando en ellas la necesidad de tener un lugar donde vivir. Además, son personas de escasos recursos económicos es por ello que surgieron las invasiones en las áreas rurales, más conocidas como huertos, trayendo consigo pobreza, contaminación y la disminución de áreas agrícolas. Bajo este panorama se busca la reinserción de la agricultura a la ciudad mediante la agricultura urbana y espacios productivos dentro de un casco urbano.

Es así que planteamos una alternativa que los lleve a tener nuevas oportunidades a los pobladores de poder desarrollarse como comunidad en los aspectos de enriquecer el entorno urbano incrementando su biodiversidad, fomentando la interrelación social, la identidad ciudadana, cuidado medioambiental y explotando todos sus recursos naturales.

Finalmente, el presente trabajo busca generar oportunidades de ayuda a las poblaciones vulnerables con el fin de desarrollar este tipo de actividades como es la investigación y enseñanza de la agricultura urbana, siendo una alternativa para las familias y su entorno.

1.2. Objetivos del proyecto

1.2.1. Objetivo general

Determinar de qué manera el centro de investigación y enseñanza de la agricultura urbana influirá en la población para incentivar el cultivo de las plantas medicinales y alimentos.

1.2.2. Objetivo específico

- 1.-Determinar que el centro de investigación y enseñanza de la agricultura urbana se relacione con el entorno urbano.
- 2.-Determinar cómo influye en los pobladores el diseño del centro de investigación y la enseñanza de la agricultura urbana.
- 3.-Generar que el centro de investigación y enseñanza de la agricultura urbana brinde espacios para generar conocimiento en sus habitantes.

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

Centro de investigación y estudio del petróleo del rey Abdullah

Diseño: Zaha Hadid Architects

Localización: Arabia Saudita

Área: 70 000 m²

Año del proyecto:2017

Descripción:

El sitio de KAPSARC está alejado de otros edificios. Sin embargo, el ajuste contextual se logra mediante el lenguaje, que se toma de los cristales de arena en el desierto, y coherencia entre los edificios y el sitio de planificación. Además, los lenguajes utilizados en el proyecto se extienden a la configuración del sitio y al esquema de paisajismo. (Bohigues, 2018)



FIGURA 1 PLOT PLANT KAPSARC

Las plazas protegidas están diseñadas para fomentar la interacción social entre los usuarios. Del mismo modo, los espacios comunes son sombreados y realizados por elementos acuáticos

para mejorar el confort físico y visual. Los espacios de los atrios proporcionan un recinto espacial e interacción social. (Archdaily, 2017)



FIGURA 2 VISTA 3D KAPSARC

El proyecto de la arquitecta Zaha Hadid se basa en un sistema de panel de abejas, parcialmente modular que integra diferentes espacios arquitectónicos con la idea de que estén conectados por medio de sus recorridos y puentes. (Arquine, 2018)



FIGURA 3 PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE KAPSARC

El volumen tiene permeabilidad y se liga con el uso que tiene que es un centro de estudios y de investigación el programa responde a la forma.

La arquitectura busca formalmente integrarse con el exterior a través de formas orgánicas que se encuentran en el contexto ambiental. El principio estructural se basó prismas hexagonales de panel de abeja, estas utilizan su material para crear una red de celdas dentro de espacio. La piel estructural resultante es un compuesto de acero inteligentemente dispuesto, de apariencia aleatoria y orgánica y con una atrevida forma escultórica. Los

aspectos de sostenibilidad se consideran en la selección de sistema estructural y materiales de construcción. Tales consideraciones se basan en aspectos como durabilidad, edificabilidad, fabricación y costo. (Corporación de desarrollo tecnológico, 2021)



FIGURA 4 ESTRUCTURA KAPSARC

Su celda básica es un hexágono paramétrico no uniforme en el nivel planimétrico y cristales hexagonales no uniformes en el nivel volumétrico. Repetición de hexágonos no uniformes que enfatiza el concepto de estructura celular primitiva y organización donde las células se replican para formar organismos. Los hexágonos transformados se configuran de manera similar a la de fibra estructura en una hoja de árbol o como unidades de panal que complementan y apoyan mutuamente.

La tipología arquitectónica busca resaltar e integrarse en la naturaleza de su contexto a través de sus formas y materiales que generen un vínculo consciente a cerca de la realidad mundial de los ecosistemas. (Obras por expansión, 2020)

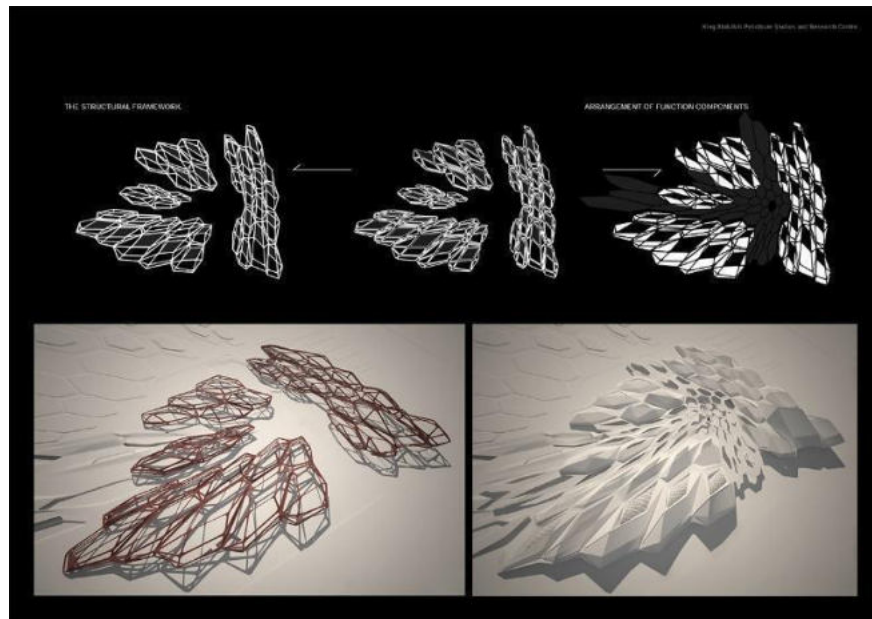


FIGURA 5 MAQUETA DE KAPSARC

CENTRO DE INVESTIGACION E INTERPRETACION RIOS ORBIGO, TERA Y ESLA

Diseño: José Juan Barba

Localización: Zamora, España

Área: 900 m²

Año del proyecto: 2009

Descripción:

La edificación se desarrolló en tres diferentes plantas relacionándose con el lugar, argumentando al programa y desarrollando la conceptualización. Este proyecto tiene criterios de sostenibilidad pasiva empleando materiales cuyo desgaste le permita tener opciones de cambios tonales, cromáticos y de luz natural. La propuesta se encuentra situado en un valle fluvial encontrándose elevada en el terreno natural el cual posee un sistema de pilotos teniendo un acceso mediante una rampa dando una sensación de desprendimiento de la tierra. (Santiago, 2009)



FIGURA 6 CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN RÍOS ÓRBIGO

El proyecto presenta una fachada de hormigón armado con un revestimiento en cobre y vidrio espacial para una mejor visual tanto en su interior como el exterior y guardar una relación con el entorno. También posee pavimentos de hormigón y resinas pigmentadas para darle un contraste entre materiales y la naturaleza. (Barba, 2009)



FIGURA 7 COBERTURA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN RÍOS ÓRBIGO

Se agrupan cinco módulos entorno a un patio, en dos niveles: un jardín japonés elevado al nivel del pavimento del resto del centro, recordando su condición artificial al separarse del terreno y su condición natural al arropar un segundo jardín, un jardín de ribera que crece directamente en contacto con el terreno. (Scribd, 2015)

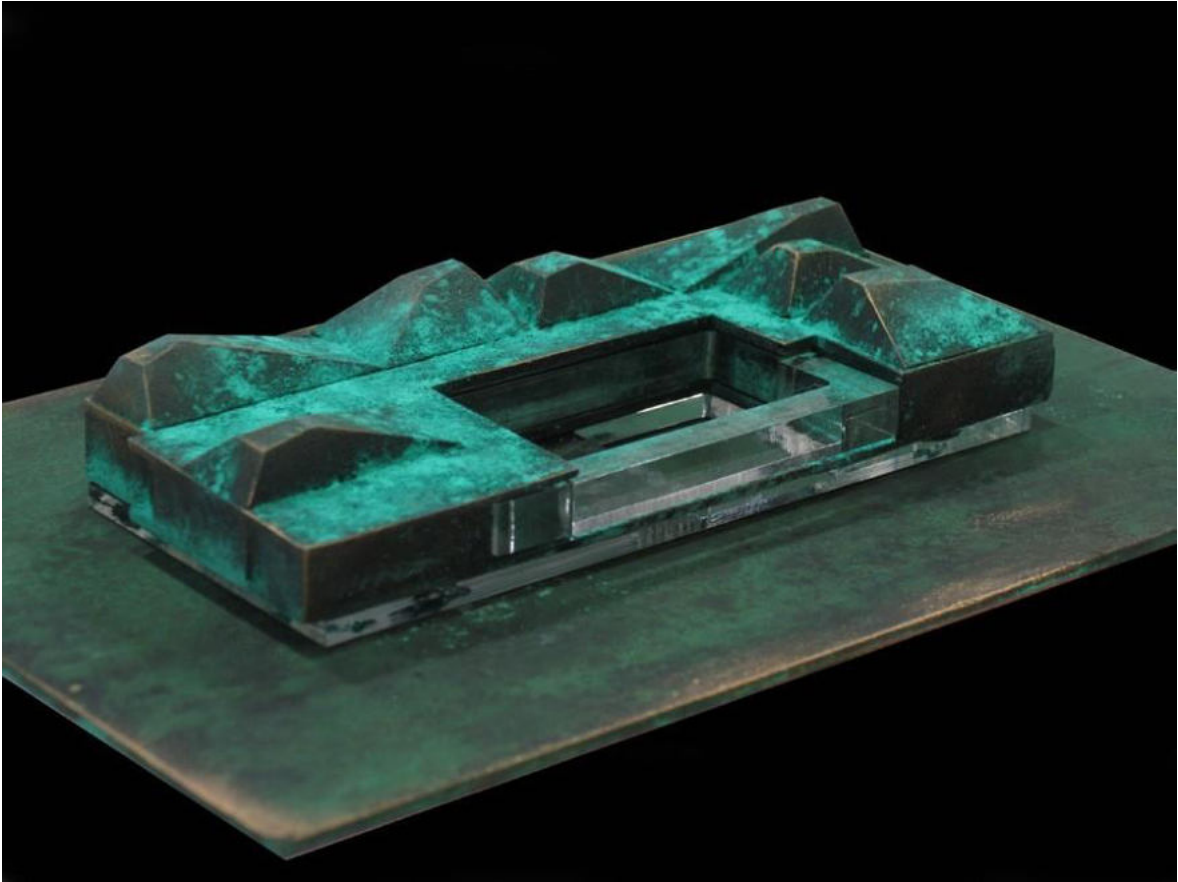


FIGURA 8 AGRUPACIÓN DE LOS 5 MÓDULOS

Este proyecto posee componentes verticales en su espacio interior reflejado en sus cupulas y su fuga a través de los lucernarios. En el exterior la evidencia de la componente vertical del espacio se intensifica por contraposición: no hay cubierta y sí laterales casi incorpóreos. El material no limita las visiones laterales, sin embargo, la disposición de los dos muros, sus juegos de reflexión y reflejos limitan las visiones laterales, planteándose un paisaje nuevo o la inclusión del paisaje circundante al interior del proyecto. La doble pared de vidrios y la ausencia de techo intentan dejar en el visitante la sensación de un recorrido interior a través del río. Su salida, al igual que su llegada, vuelve a producirse a través de una pasarela sobre un pequeño jardín de plantas nativas. (Archdaily, 2010)



FIGURA 9 VISTA INTERIOR DE CORREDOR

Las intersecciones que son visualizadas por los visitantes mediante un recorrido. todos estos recorridos están ubicados interiormente teniendo a su vez un jardín japonés el cual refleja artificialidad al desvincularse del terreno. EL recorrido al centro empieza por una sala proyectual el cual recibe al visitante. (Pérez, 2012)



FIGURA 10 PATIO JAPONÉS

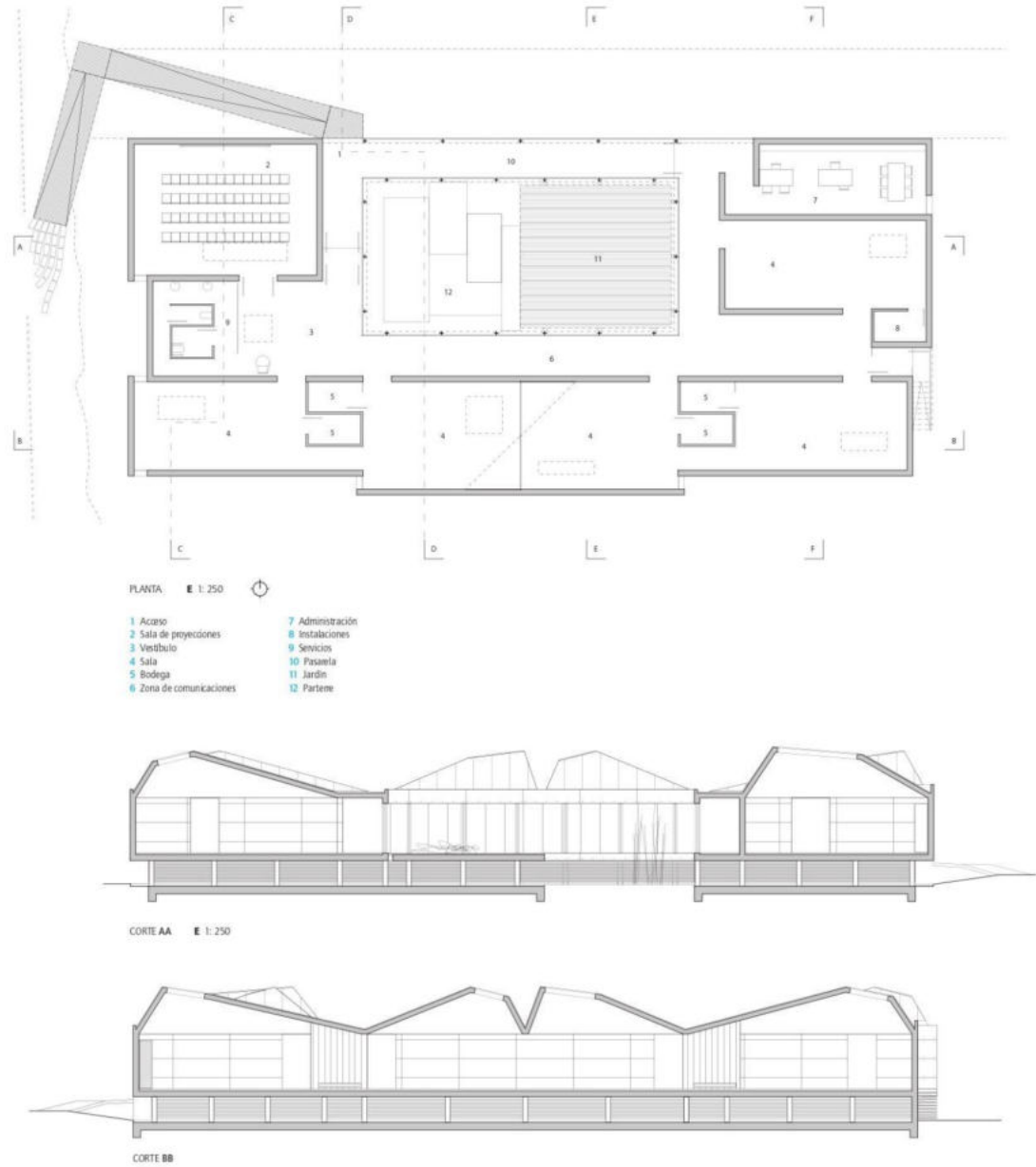


FIGURA 11 PLANTA ARQUITECTÓNICA

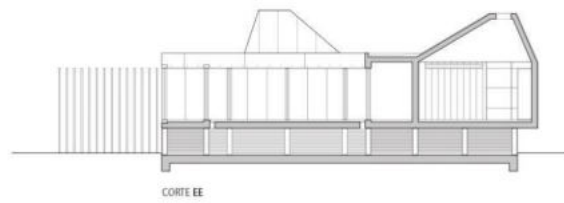
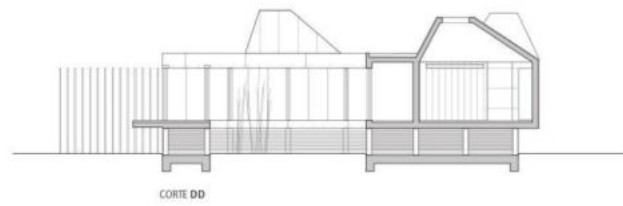
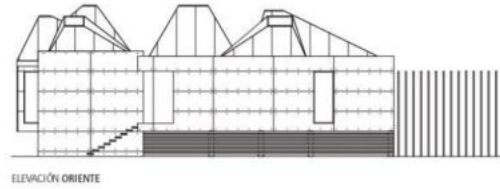


FIGURA 12 ELEVACIONES

2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados


CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N° 1		KAPSARC (CONIC - Centro de Estudios e Investigación del Petróleo Rey Abdullah	
Ubicación: Riad		Datos Generales	
		Proyectistas: Zaha Hadid Architects	Año de Construcción: 2014
Resumen: El Centro de Estudios e Investigación del Petróleo Rey Abdullah es una institución sin fines de lucro dedicada a la investigación independiente de políticas que contribuyen al uso más eficaz de la energía para proporcionar bienestar social en todo el mundo.			
Emplazamiento		Análisis Contextual	Morfología del Terreno
<p>King Abdullah estudios del petróleo y el Centro de Investigación (KAPSARC) se encuentra en Riad, capital de Arabia Saudita Riyad, El proyecto se encuentra en 200 hectáreas entre las afueras de Riad aeropuerto internacional Rey Khalid (vívido), al norte de la Nora Bint Universidad princesa Adulrahman propuesta.</p>		<p>Arabia Saudita ocupa el 80% del territorio de la Península Arábiga son grandes áreas desérticas.</p>	
Análisis Vial		Relación con el entorno	Aportes
<p>Sus vías son pavimentadas y de carreteras anchas con facilidad de acceso.</p>		<p>La estructura celular del edificio responde a las condiciones ambientales y los requisitos funcionales de su ubicación en el desierto.</p>	<p>La forma orgánica es adaptativa y cada unidad se diferencia en el tamaño de la creación de una serie de patios protegidos y áreas al aire libre a la sombra. Primer proyecto en obtener la certificación LEED Platinum, que entrega el Green Council Building de Estados Unidos, lo que da cuenta de la importancia de este gran centro de estudios. Más aún, su particular diseño permite que convivan de manera orgánica cinco edificios, los que cuentan con su propia organización.</p>
Clima		Análisis Bioclimático	Asoleamiento
<p>Orientado según las condiciones del sol y el viento, las formas cristalinas de las celdas prismáticas arquitectónicas ganan altura hacia el sur, oeste y este para proteger los espacios internos de la luz solar directa, mientras que los patios interiores están orientados al norte y al noroeste para atraer la luz solar indirecta en los espacios de abajo.</p>		<p>Presentando un caparazón sólido y protector a la dura luz solar del sur, el campus de KAPSARC se abre al norte y al oeste.</p>	<p>Las fachadas exteriores del exterior ocultan el poroso interior., donde los cursos protegidos llevar la luz natural en el centro del sistema. Estos tampones permiten una temperatura de transición gradual entre los volúmenes interiores y exteriores. KAPSARC es un desarrollo de uso mixto que incluye un centro de investigación, centro de conferencias y una biblioteca especializada en la exploración de la tecnología de la energía sostenible.</p>
Vientos		Orientación	Aportes
<p>los vientos predominantes del norte para refrescar el patio durante los meses templados y facilitando las conexiones con cualquier expansión futura del campus hacia el norte, así como también creando conexiones con la comunidad residencial de los investigadores hacia el oeste. Los atrapadores de viento integrados dentro de los perfiles del techo en los lados sur de cada patio, captan los vientos predominantes del norte, enfriando cada patio.</p>		<p>Para lograr ese efecto, en el diseño se consideraron celdas prismáticas cristalinas, las que se dispusieron en altura y con dirección hacia el sur, este y oeste. De esta forma, se protegen los espacios interiores de la luz solar directa. De la misma forma, los jardines interiores están orientados al norte y al noroeste, permitiendo el ingreso de luz de manera indirecta.</p>	<p>Con todo, el KAPSARC es un ejemplo tanto de arquitectura celular y modular, como también, de construcción sustentable. Muy en línea con lo que se requirió desde un principio para este proyecto: un espacio que pudiese evolucionar al futuro sin comprometer la impronta visual del complejo.</p>

TABLA 1 PRIMER CASO DE ESTUDIO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.






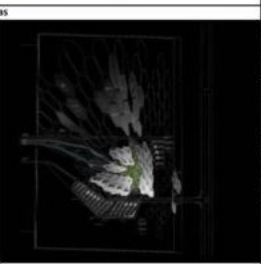


Meograma conceptual		Análisis Formal	Principios Formales	Conclusiones
<p>La tipología arquitectónica busca resaltar e integrarse en la naturaleza de su contexto a través de sus formas y materiales que generen un vínculo consciente a cerca de la realidad mundial de los ecosistemas.</p> <p>La repetición de hexágonos no uniformes que enfatiza el concepto de estructura celular primitiva y organización donde las células se replican para formar organismos. Los hexágonos transformados se configuran de manera similar a la de fibra estructura en una hoja de árbol o como unidades de panal que complementan y apoyan mutuamente</p>		<p>La estructura modular es un ser vivo, dieta orgánica, donde se permite la expansión del edificio para crecer y multiplicarse como células – sin comprometer la integridad visual del proyecto. Compuesto por una red celular tridimensional de seis lados, el proyecto se basa en el concepto de conectividad. El centro se alza sobre el paisaje desértico., emergiendo como un conjunto de formas de cristal que evolucionan en respuesta a las condiciones ambientales.</p>		<p>Un centro de investigación es, por su propia naturaleza, una institución con visión de futuro; la arquitectura de KAPSARC también mira hacia el futuro con una composición formal que puede ampliarse o adaptarse sin comprometer el carácter visual del centro.</p>
Características de la forma			Materialidad	Aportes
<p>Los seis lados de las celdas hexagonales también ofrecen mayores oportunidades para una mayor conectividad en comparación con celdas rectangulares con solo cuatro lados.</p>		<p>Los edificios del campus rodean un gran patio público a la sombra de cubiertas apoyadas en un bosque de columnas de acero hechas a mano.</p>		<p>Este principio estructural y organizacional determinó la composición de KAPSARC como una amalgama de formas cristalinas que surge del paisaje desértico, evolucionando para responder mejor a las condiciones ambientales y los requisitos internos del programa.</p> <p>El agua potable se recicla y reutiliza in situ y el 100% del agua de riego proviene de fuentes no potables. Además, su forma blanca y cristalina contribuye a suavizar la fuerte luz solar y el calor de la meseta Riyadh reduciendo de esta manera el coste y consumo en climatización e iluminación del complejo.</p>
Zonificación		Análisis Funcional	Organigramas	Conclusiones
<p>Tiene cinco construcciones: el Energy Knowledge Center; el Energy Computer Center; un centro de conferencias con sala de exposiciones y auditorio; una Biblioteca y el Musalla.</p>		<p>Cada edificio está dividido en sus funciones componentes y puede adaptarse para responder a los cambios en los requisitos o métodos de trabajo.</p>		<p>Una reducción del 45% en el rendimiento energético (comparado con los estándares iniciales de ASHRAE) logrado a través de la concentración y orientación de los edificios del KAPSARC, optimización de fachadas, selección de sistemas y paneles fotovoltaicos ubicados en el techo del Centro de Conferencias orientado al sur con una capacidad de 5.000MWh/año.</p> <p>Toda el agua potable del KAPSARC se recicla y reutiliza en el sitio; el 100% del agua de riego proviene de fuentes no potables.</p> <p>El 40% de los materiales de construcción del KAPSARC provienen desde 500 millas y el 30% de los materiales fabricados presentan contenido reciclado.</p> <p>El 98% de toda la madera se encuentra certificada por el Consejo de Administración Forestal (FSC).</p> <p>4.000 toneladas de residuos separados y desviados del vertedero.</p>
Flujogramas		Programa Arquitectónico		Aportes
<p>La estrategia principal de organización del diseño es un sistema celular, parcialmente modular que integra diferentes edificios departamentales como un único conjunto con espacios públicos interconectados.</p>		<p>El campus KAPSARC de 70,000 m² incorpora cinco construcciones: el Energy Knowledge Center; el Energy Computer Center; un centro de conferencias con sala de exposiciones y auditorio de 300 asientos; una Biblioteca de investigación con archivos de 100,000 volúmenes; y el Musalla, un lugar inspirador para la oración dentro del campus.</p>		<p>Con su caparazón fuerte en el exterior que protege contra los extremos del clima, la arquitectura de KAPSARC es porosa en su interior. Las células hexagonales específicas estratégicamente ubicadas dentro de cada edificio se dejan abiertas para crear una serie de patios protegidos que llevan la luz del día suavemente controlada al interior.</p> <p>El centro KAPSARC ha sido creado como una institución sin fines de lucro dedicada a la investigación independiente de políticas que contribuyen al uso más eficaz de la energía global. Un espacio donde se desarrollan políticas y marcos económicos que apuntan a reducir el impacto ambiental y los costos generales del suministro de energía y permite soluciones prácticas basadas en la tecnología para usar esto de manera más eficiente.</p>

TABLA 2 PRIMER CASO DE ESTUDIO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.









CUADRO SINTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N° 2		Centro de investigación e interpretación de los ríos	
Datos Generales			
Ubicación: España		Proyectistas: José Juan Barba	Año de Construcción: 2009
Resumen: El proyecto se desarrolla a tres niveles: en relación con el lugar, respondiendo al programa y desarrollando la percepción del espacio. Los niveles se mezclan, dialogan y de sus cruces va surgiendo el proyecto.			
Emplazamiento	Análisis Contextual	Morfología del Terreno	Conclusiones
<p>el Centro de interpretación Ríos Orbigo, Tera y Esla, ubicada en Zamora España.</p> 	<p>La vida es aquí representada e interpretada por el río, el elemento que riega el territorio en función de las condiciones natural-geográficas del mismo pero también como proceso generador de vida a través de la artificialidad impuesta por la mano del hombre.</p>		<p>La generación de lugares parte de una comprensión completa del espacio. La componente vertical del espacio interior queda reflejada en las cúpulas y su fuga a través de los lucernarios. En el exterior la evidencia de la componente vertical del espacio se intensifica por contraposición: no hay cubierta y sí laterales casi incorpóreos.</p>
Análisis Vial	Relación con el entorno	Aportes	
<p>El acceso a través de una rampa que sirve de penetración pero también de elemento que, al elevarse del territorio, permite su observación, emulando la sensación de desprendimiento de la tierra que cualquier río nos brinda cuando intentamos cruzarlo o navegarlo.</p> 	<p>En un medio semi natural, el proyecto interviene desde criterios de sostenibilidad pasiva la actitud que creemos más eficiente y activa con su entorno.</p>		<p>Los cruces generan intersecciones y estas son leídas por el visitante mediante recorridos. Todos los recorridos son en torno a los patios que reflejan artificialidad a través de un jardín japonés sobre-elevado al nivel del pavimento del resto del Centro, recordando su condición artificial al separarse del terreno y su condición natural al arrojar un segundo jardín, un jardín de ribera que crece directamente en contacto con el terreno.</p>
Clima	Análisis Bioclimático	Asoleamiento	Conclusiones
<p>En Zamora, los veranos son cortos, caliente, secos y mayormente despejados y los inviernos son muy frío, ventosos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 1 °C a 30 °C y rara vez baja a menos de -5 °C o sube a más de 35 °C.</p> 	<p>La duración del día en Zamora varía considerablemente durante el año. En 2021, el día más corto es el 21 de diciembre, con 9 horas y 10 minutos de luz natural; el día más largo es el 21 de junio, con 15 horas y 11 minutos de luz natural.</p>		<p>La condición de territorio inundable, situado en un valle fluvial, define la solución planteada desde su inicio. Así, la propuesta queda elevada del terreno natural mediante un sistema de pilotis.</p>
Vientos	Orientación	Aportes	
<p>Esta sección trata sobre el vector de viento promedio por hora del área ancha (velocidad y dirección) a 10 metros sobre el suelo. El viento de cierta ubicación depende en gran medida de la topografía local y de otros factores; y la velocidad instantánea y dirección del viento varían más ampliamente que los promedios por hora.</p> 	<p>El término municipal está atravesado por la autovía del Noroeste entre los pK 260 y 264, por la carretera N-525 que une Benavente con Santiago de Compostela y por la carretera N-630 que se dirige hacia León.</p>		<p>Programa cultural y aplicación de materiales cuyo envejecimiento le permita dialogar con los cambios tonales, cromáticos y de luz del lugar; todo ello sin renunciar a la realización de una obra abstracta, no mimética con el contexto, en lo que supone una acción realizada por el hombre, una obra violenta en el sentido que expresaba Ignasi de Solà Morales</p>

TABLA 3 SEGUNDO CASO DE ESTUDIO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.



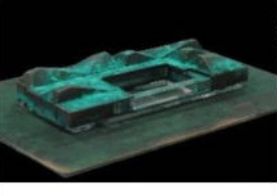


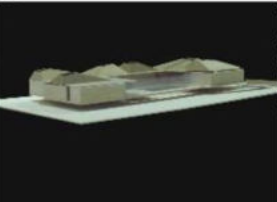

Ideograma conceptual		Análisis Formal		Principios Formales		Conclusiones	
<p>Cuando un ciego congénito recupera la visión la sucesión de espacios deja de ser una continuidad horizontal, en el sentido de sucesión de acontecimientos, según el sentido horizontal del desplazamiento. Cuando esta persona es capaz de ver, queda consternado al darse cuenta de que el espacio continúa hacia arriba, vertiginosamente, mucho más allá de su alcance.</p>		<p>La componente vertical del espacio interior queda reflejada en las cúpulas y su fuga a través de los lucernarios. Cuando nos encontramos en el exterior la evidencia de la componente vertical del espacio se intensifica por contraposición, no hay cubierta y sí laterales casi incorpóreos.</p>		<p>En el proyecto la generación de lugares parte de una comprensión completa del espacio.</p>			
<p>Características de la forma</p> <p>El material no limita las visiones laterales, sin embargo, la disposición de los dos muros, sus juegos de reflexión y reflejos limitan las visiones laterales, planteándose un paisaje nuevo o la inclusión del paisaje circundante al interior del proyecto.</p>		<p>Materialidad</p> <p>La doble pared de vidrios y la ausencia de techo intentan dejar en el visitante la sensación de un recorrido interior a través del río. Su salida, al igual que su llegada, vuelve a producirse a través de una pasarela sobre un pequeño jardín de plantas nativas.</p>		<p>Aportes</p> <p>Materialidad estructura de hormigón armado a la vista, revestimiento en cobre en cubierta y parte de fachada, acero inoxidable y vidrios especiales en pilares, cerramientos de patios y barandillas de accesos, pavimentos de hormigón y resinas pigmentadas, acero galvanizado en servicios</p>			
<p>Zonificación</p> <p>El proyecto se plantea como la agrupación de cinco módulos en torno a un patio en dos niveles.</p>		<p>Análisis Funcional</p> <p>Se agrupan cinco módulos en torno a un patio, en dos niveles: un jardín japonés elevado al nivel del pavimento del resto del centro, recordando su condición artificial al separarse del terreno y su condición natural al arrojar un segundo jardín, un jardín de ribera que crece directamente en contacto con el terreno.</p>		<p>Organigramas</p> 		<p>Conclusiones</p> <p>Los módulos representan una actividad distinta en el entendimiento de todo el conjunto con una sala de proyecciones, sala de exposición, zona de tecnología, pasarela y los servicios complementarios de recepción, informes, depósito y administración</p>	
<p>Flujogramas</p> <p>Al no existir puertas entre los diferentes espacios, el trayecto siempre doble o infinito permite innumerables recorridos según las necesidades expositivas o los intereses del observador. La salida se realiza a través de un pasillo descubierta.</p>		<p>Programa Arquitectónico</p> <p>El conjunto, presentado como un único elemento arquitectónico, desarrolla sus cinco áreas temáticas como una única sala, abrazando sus recorridos estos dos patios que representan dos opuestos, artificialidad y naturaleza, como contrapuestos a partir de los cuales se genera la vida.</p>		<p>Aportes</p> <p>El conjunto, presentado como un único elemento arquitectónico, desarrolla sus cinco áreas temáticas como una única sala, conteniendo sus recorridos estos dos patios</p>			
							

TABLA 4 SEGUNDO CASO DE ESTUDIO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS		
	CASO 1	CASO 2
Análisis Contextual	El campus está conformado por: el Centro de Conocimiento de Energía, el "Energy Computer Center", un centro de conferencias con sala de exposiciones y un auditorio con capacidad para 300 personas, una biblioteca de investigación que posee un archivo de 100 mil volúmenes y la "Musalla", un espacio de oración ubicado al interior de KAPSARC.	El conjunto, presentado como un único elemento arquitectónico, desarrolla sus cinco áreas temáticas como una única sala, conteniendo sus recorridos estos dos patios. La generación de lugares parte de una comprensión completa del espacio. La componente vertical del espacio interior queda reflejada en las cúpulas y su fuga a través de los lucernarios. En el exterior la evidencia de la componente vertical del espacio se intensifica por contraposición: no hay cubierta y sí laterales casi incorpóreos.
Análisis Bioclimático	KAPSARC es un desarrollo de uso mixto que incluye un centro de investigación, centro de conferencias y una biblioteca especializada en la exploración de la tecnología de la energía sostenible.	La condición de territorio inundable, situado en un valle fluvial, define la solución planteada desde su inicio. Así, la propuesta queda elevada del terreno natural mediante un sistema de pilotos.
Análisis Formal	Un centro de investigación es, por su propia naturaleza, una institución con visión de futuro; la arquitectura de KAPSARC también mira hacia el futuro con una composición formal que puede ampliarse o adaptarse sin comprometer el carácter visual del centro.	Materialidad estructura de hormigón armado a la vista, revestimiento en cobre en cubierta y parte de fachada, acero inoxidable y vidrios especiales en pilares, cerramientos de patios y barandillas de accesos, pavimentos de hormigón y resinas pigmentadas, acero galvanizado en servicios.
Análisis Funcional	Las células hexagonales específicas estratégicamente ubicadas dentro de cada edificio se dejan abiertas para crear una serie de patios protegidos que llevan la luz del día suavemente controlada al interior. El centro KAPSARC ha sido creado como una institución sin fines de lucro dedicada a la investigación independiente de políticas que contribuyen al uso más eficaz de la energía global. Un espacio donde se desarrollan políticas y marcos económicos que apuntan a reducir el impacto ambiental y los costos generales del suministro de energía y permite soluciones prácticas basadas en la tecnología para usar esto de manera más eficiente.	El conjunto, presentado como un único elemento arquitectónico, desarrolla sus cinco áreas temáticas como una única sala, abrazando sus recorridos estos dos patios que representan dos opuestos, artificialidad y naturaleza

TABLA 5 MATRIZ COMPARATIVA DE CASO 1 Y 2. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.

LEY 28308	LEY MARCO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CIENTÍFICA	Finalidad normar, dirigir, orientar, fomentar, coordinar, supervisar y evaluar las acciones del Estado en el ámbito de la Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica y promover e impulsar su desarrollo mediante la acción concertada y la complementariedad entre los programas y proyectos de las instituciones públicas, académicas, empresariales organizaciones sociales y personas integrantes del SINACYT. siendo su Institución rectora el CONCYTEC.
LEY N°30309	DECRETO DE URGENCIA N°010-2019	Que amplía la ley N°30309 hasta el año 2022 que promueve la Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico, e Innovación Tecnológica; buscando que las empresas inviertan en proyectos I+D+i que impacten en la competitividad y productividad de sus organizaciones. Obteniendo beneficios tributarios al impuesto a la renta.
LEY N°30156	LEY DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	Normar, coordina, dirigir, ejecutar, supervisar y evaluar las políticas Nacionales y sectoriales en materia de vivienda, saneamiento, construcción urbanismo y desarrollo urbano, bienes estatales y propiedad urbana.
DECRETO SUPREMO N°015-2004-VIVIENDA	REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES RNE	Instrumento técnico Normativo que rige a nivel nacional las Habilitaciones Urbanas y a las Edificaciones.
NORMA A.010	CONDICIONES GENERALES DE DISEÑO	Establece los criterios y requisitos mínimos del diseño arquitectónico que se deberán de cumplir en las edificaciones.
NORMA A.040	EDUCACIÓN	Aplicable a edificaciones de uso educativo destinadas a prestar servicios de capacitación, educación y sus actividades complementarias, para lograr cumplir con las condiciones de habitabilidad y seguridad. Estas se complementan con las dictadas por el Ministerio de educación y en caso de la universitaria con la opinión general de la asamblea de Rectores.
NORMA A.030	DISEÑO SISMORESISTENTE	Establecer las condiciones mínimas para que las edificaciones tengan un comportamiento sísmico acorde a la filosofía sismorresistente evitando la pérdida de vidas humanas, minimizar los daños a la propiedad y garantizar la continuidad de los servicios básicos, mediante una estructura que no debe colapsar.

TABLA 6 SÍNTESIS DE NORMATIVA. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

Área:

Tenemos como área total 24 030 M2 según el plano de zonificación está destinada a ser de uso agrícola es por ellos que la edificación no pretende ser pesada debido al tipo de suelo, el área del terreno es semiplano en el cual podemos observar que no posee pendiente, a esta área le rodea dos venidas ya existentes (av., Víctor Malásquez y la calle sin nombre).

Linderos:

El terreno por el noroeste tiene la avenida Víctor Malásquez y por el noreste la calle sin nombre, donde podemos ver que el terreno tiene colindantes con terrenos de otra persona es por ello que se creó dentro del terreno escogido dos vías más a los lados para que funciones como terreno libre.

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

Clima:

Pachacamac es desértico por lo tanto su temperatura durante el día es frecuentemente cálido. La temperatura media anual en Pachacamac es de 23° y la precipitación media anual es 16 mm, la humedad media es del 77% y el índice UV es 6.

Temperatura:

El promedio anual de la temperatura que encontramos en el distrito de Pachacamac es de 14°C, con algunas que otras variaciones. Cuando ocurre el fenómeno del niño, la temperatura máxima promedio anual puede llegar a alcanzar los 23 °C.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Día	22 °C	23 °C	23 °C	22 °C	21 °C	20 °C	19 °C	19 °C	19 °C	19 °C	20 °C	21 °C
Noche	19 °C	20 °C	20 °C	19 °C	17 °C	16 °C	15 °C	14 °C	15 °C	15 °C	16 °C	18 °C

FIGURA 13 TEMPERATURA EN PACHACAMAC

Humedad relativa máxima:

La humedad máxima del distrito se mantiene entre el 73% y el 77%, donde podemos observar que es mayor en los meses de invierno, este registro es cada vez mayor porque está cerca al río Lurín.

Nubosidad:

En Pachacamac, un cielo con nubes varía extremadamente en el transcurso del año. La parte más despejada del año en Pachacamac comienza en el mes de abril; dura aproximadamente 6.2 meses aproximadamente y se termina en octubre. Agosto, es el mes más despejado o parcialmente nublado. La parte más nublada del año comienza en el mes de octubre; dura 5.8 meses aproximadamente y se finaliza en el mes de abril.

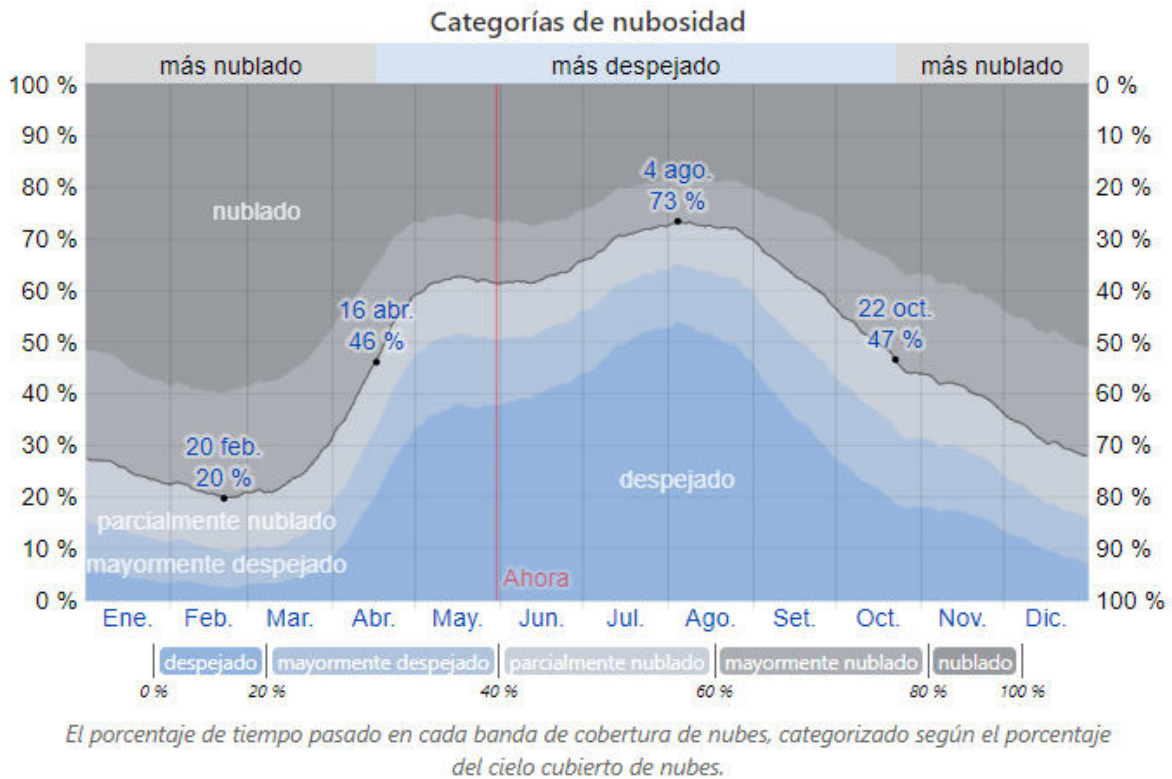


FIGURA 14 CATEGORÍA DE NUBOSIDAD

Vientos:

Según la investigación realizado al respecto de los vientos, estos son provenientes del suroeste, en donde llegan a alcanzar una velocidad mínima de 1km/h aproximadamente y dependiendo del mes llegan a alcanzar una velocidad máxima de 9km/h, estos vientos los encontramos en su mayoría en los meses de mayo, junio, julio, setiembre y febrero.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Precipitación	8 mm	9 mm	7 mm	3 mm	1 mm	1 mm	1 mm	2 mm	1 mm	2 mm	2 mm	5 mm

FIGURA 15 PRECIPITACIÓN DE VIENTOS



FIGURA 16 ORIENTACIÓN DE VIENTOS

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

ESPACIO DE ACOGIDA			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario	Público + Encargado	RECEPCIÓN + HALL
Satisfacer las necesidades fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	SSHH PÚBLICO
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Tecnico electricista	CUARTO DE TABLEROS
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	CUARTO DE LIMPIEZA
Contar con ambientes comunitarios ventilados y de distanciamiento social	Lugar de esparcimiento y reunión de los diferentes ambientes y desarrollo de actividades al aire libre.	Público	PLAZA PRINCIPAL
Contar con comunitarios ventilados y de distanciamiento social con poca densidad de público	Lugar de esparcimiento y reunión de los diferentes ambientes y desarrollo de actividades al aire libre.	Público	PLAZA SECUNDARIA
Contar con un espacio de paseo que cuenten con álamos y diferentes tipos de árboles para disfrutar de la naturaleza	Paseo del público en general	Público	ALAMEDA
Disponer de un acceso de ingreso a las plazas primarias y secundarias del centro de investigación	Afluencia del público a los diferentes sectores del centro de investigación	Público	ACCESO SECUNDARIO

TABLA 7 ESPACIO DE COGIDA. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

ADMINISTRACIÓN			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Satisfacer la demanda de correspondencia de trámites administrativos, atención de visitas y proveedores.	Recepción de documentación y mesa de parte de las diferentes operaciones y tareas administrativas de la entidad.	Público+Secretaría	SECRETARIA+SALA DE ESPERA
Toma de decisiones de alto nivel que dirige el centro de investigación.	Encargado de la dirección del centro de investigación	Director	DIRECCIÓN+SSHH
Mejorar los servicios sociales	Bienestar social y orientación para las prestaciones sociales, así como actividades vecinales y comunitarias	Asistente social	RECURSOS HUMANOS
Promover el trabajo cooperativo y colaborativo de los diferentes grupos de trabajo	Encuentros de equipos de trabajo, clientes y proveedores.	Encargados	SALA DE REUNIONES+ALMACÉN
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Tecnico electricista	CUARTO DE TABLEROS
Contar con un lugar donde el usuario pueda esperar cómodamente el hecho o diligencias que está esperando	Esperar el tiempo necesario para ser atendido de acuerdo a la necesidad requerida.	Público	SALA DE ESPERA
Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción, control y almacenamiento correcto de los diferentes enseres del centro de investigación.	Encargados	ALMACÉN
Satisfacer las necesidades fisiológicas	Limpieza evacuación de excrementos	Personal de servicio	SSHH
Manejo de la finanzas del centro de investigación	Controles e informes financieros, como el planeamiento de centro de investigación.	Administración + Contabilidad	OFICINA-DEPÓSITO
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacén de materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	CUARTO DE LIMPIEZA

TABLA 8 ADMINISTRACIÓN. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

BIBLIOTECA			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario, préstamo y devolución de libros y documentos	Público+ Encargado	HALL Y RECEPCIÓN
Información y referencia bibliográfica	Atención personalizada de bibliotecarios temáticos que asesoran en el contenido y la base de datos.	Público +encargados	CUBÍCULO DE BÚSQUEDA
Fomento a la lectura	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	ZONA DE LECTURA INFANTIL
Fomento a la lectura - manejo de la información físico y virtual	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	SALAS GRUPALES DE NIÑOS
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	SSHH DE NIÑOS Y ADULTOS (HOMBRES+MUJERES+DISCAPACITADOS)
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Encargado	CUARTO DE LIMPIEZA
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Tecnico electricista	CUARTO DE TABLEROS
Fomento a la lectura - manejo de la información físico y virtual.	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	ÁREA DE LECTURA DE ADULTOS
Manejo de la información virtual.	Atención personalizada en el uso de los software y medios virtuales de información.	Público +encargados	ÁREA DIGITAL
Fomento a la lectura - manejo de la información físico y virtual	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	SALAS GRUPALES DE ADULTOS

TABLA 9 BIBLIOTECA. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

SUM			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario, préstamo y devolución de libros y documentos	Público+ Encargado	HALL + RECEPCIÓN
Contar con un lugar donde el usuario pueda esperar cómodamente el hecho o diligencias que está esperando.	Esperar el tiempo necesario para ser atendido de acuerdo a la necesidad requerida.	Público	SALA DE ESPERA
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	SSHH PÚBLICO
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacén de materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	CUARTO DE LIMPIEZA
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Tecnico electricista	CUARTO DE TABLEROS
Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción , control y almacenamiento correcto de los diferentes enseres del centro de sum.	Personal de servicio	ALMACÉN
Información técnica en el desarrollo del agro y temas afines.	Conferencias, exposiciones, charlas con especialistas en el agro y temas afines, club de lecturas.	Público	SUM

TABLA 10 SUM. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

RESTAURANTE			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Satisfacer la alimentación del público, fomentando los beneficios alimenticios que ofrecen los ingredientes de origen vegetal.	Elaboración conservación y expendio de alimentos.	cocineros, ayudantes de cocina, personal de servicio, aprendices.	COCINA (LOGISTICA CONTROL+BARRA+ZONA CALIENTE+REPOSTERÍA+HORNO+RECIBO+LAVADOS+FRIGORÍFICO+ALMACÉN+ CUARTO DE LIMPIEZA + CUARTO DE BASURA+SSHH)
Contar con una zona de servicio para satisfacer la alimentación saludables del público mediante ingredientes vegetales.	Preparación de mesas y presentación de menú y platos a la carta de para la atención al público.	Encargado, cajero, mozos, personal de servicio	ZONA DE MESAS
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	SSHH PÚBLICO
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	CUARTO DE LIMPIEZA
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Tecnico electricista	CUARTO DE TABLEROS

TABLA 11 RESTAURANTE. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

SERVICIO			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Control de ingreso al personal	control de ingreso y rol de actividades diaria	Personal de seguridad-supervisor	HALL+CONTROL
Aislar los desperdicio del público	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	CUARTO DE BASURA GENERAL
Evitar la contaminación e infestación de insectos y roedores a los diferentes vegetales	Almacenar en recipientes rígidos, vidrios y plásticos, despensas, así como realizar decaados , deshidratados.	Personal encargado	DEPÓSITO DE ALIMENTOS
Evitar el desorden y mejorar la logística para los diferentes actividades	Almacenar los diferentes materiales para diversas actividades.	Personal encargado	DEPÓSITO DE OBJETOS
Mantener de forma segura y fiable reactivos, productos químicos, sustancias tóxicas , volátiles o inflamables a una determinada temperatura.	operaciones almacenaje y logística para los procesos de investigación en los laboratorios.	Personal encargado	FRIGORÍFICO PARA LABORATORIOS
Suministrar el caudal necesario de agua en perfectas condiciones de calidad a la red de distribución del centro de investigación.	Control de calidad del agua y mantenimiento de cisterna	Personal encargado	CISTERNA DE CONSUMO DIARIO
Suministro de agua confiable en cuanto a caudal , presión y volumen para el consumo.	Controles de volumen caudal y presión así como ejecutar el Mantenimiento Electromecánico del sistema de bombeo	Personal encargado	CUARTO DE BOMBA Y CISTERNA
Contar con un sistema de extinción con un suministro de agua confiable en cuanto a caudal y presión	Controles de volumen caudal y presión así como ejecutar el Mantenimiento Electromecánico del sistema de bombeo	Personal encargado	CISTERNA DE AGUA CONTRA INCENDIO
Contar con personal técnico calificado en el uso de maquinarias y herramientas necesarias para el desarrollo del mantenimiento electromecánico.	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema integral del centro de investigación	Ingeniero, técnicos y operarios	TALLER DE MANTENIMIENTO
Evitar que el recinto carezca del flujo de corriente eléctrica en todo el sistema.	Puesta en marcha del sistema auxiliar de electrificación	Personal encargado	GRUPO ELECTROGENO
Tener un sistema de transformación de tensión y corriente eléctrica.	Supervisión del correcto funcionamiento del sistema eléctrico.	Tecnico electricista	SUBESTACIÓN
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes circuitos.	Tecnico electricista	CUARTO DE TABLEROS
Control del sistema de mantenimiento.	Planeamiento del mantenimiento preventivo y correctivo.	Personal encargado	OFICINAS PARA PERSONAL TÉCNICO
Satisfacer la demanda de correspondencia y trámites , así como la atención de visitas y proveedores.	recepción de documentación y atención al usuario.	Personal de servicio	SALA DE ESPERA
Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción , control y almacenamiento correcto de los diferentes enseres del centro de investigación.	Personal encargado	ALMACÉN
Satisfacer la alimentación del personal de servicio.	Elaboración conservación y expendio de alimentos.	cocineros y ayudantes	COCINA
Contar con una zona de servicio para la alimentación del personal.	Presentación de menú y platos a la carta de para el personal de servicio.	mozos, ayudantes y personal de servicio	COMEDOR DE SERVICIO
Tener un lugar cómodo para el cuidado de las pertenencias de los trabajadores.	Cambio de ropa para las diferentes actividades de trabajo.	personal de servicio	VESTUARIO HOMBRES Y MUJERES
Lugar de cuidado de materiales y enseres	Cuidado de enseres propios de las labores del trabajo	Personal encargado	DEPÓSITO

TABLA 12 SERVICIO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

INVESTIGACIÓN			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Atención ,información y control de personal	Orientación y trato directo con el usuario	Investigadores-personal de apoyo y público	HALL + RECEPCIÓN
Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción , control y almacenamiento correcto de los diferentes enseres del centro de investigación	Personal encargado	ALMACÉN
Satisfacer la demanda de correspondencia de trámites administrativos y atención de visitas.	Recepción de documentación y mesa de parte de las diferentes operaciones y tareas propias del laboratorio	Público+Secretaría	SECRETARÍA+SALA ESPERA+ALMACÉN
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas del personal.	Limpieza y evacuación de excrementos	Investigadores	SSH
Toma de decisiones de las actividades del laboratorio.	Encargado de la dirección del área de laboratorios e investigación.	Director	DIRECCIÓN
Contar con un espacio cómodo para las tomas de decisiones.	Reuniones presenciales y virtuales.	Directivos,investigadores laboratorista,técnicos	SALA DE REUNIONES
Diagnosticar los agentes causales que podrían ocasionar problemas fitosanitarios en raíces,flores, tallos y semillas en diferentes cultivos	Realización de análisis de hongos,bacterias,virus y nematodos	Investigadore, laboratorista,técnicos	LABORATORIO DE ANÁLISIS FITOSANITARIO RESIDUOS Y PLAGUICIDAS
Determinar nutrientes en las muestras de suelo y mejorar la calidad de este.	Diagnosticar posibles problemas de balance de nutrientes en el suelo,mediante un análisis físico y químico.	Investigadore, laboratorista,técnicos	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SUELO Y NUTRICIÓN
Determinar la calidad del agua y sustancias asimilables por las plantas.	Análisis de salinidad,sodicidad,elementos tóxicos del agua,PH,sustancias solubles y asimilable por las raíces.	Investigadores,Agrónomos,laboratorista,técnicos	LABORATORIO DE AGUA DE RIEGO+SUSTRATOS+FERTILIZANTES
Determinar la diversidad genética de las plantas.	Búsqueda,valoración y avances en el conocimiento de la genómica de especies promisorias andinas para la alimentación y la medicina alternativa.	Investigadores, laboratorista,técnicos	LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR.
Contar con personal que de soporte en funciones básicas del laboratorio.	Soporte técnico especializado	Laboratorista,técnicos	APOYO
Satisfacer las necesidades de aseo y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público-personal de laboratorio	SSH PÚBLICO
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Personal encargado	CUARTO DE TABLEROS
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal encargado	CUARTO DE LIMPIEZA
Disponer de un recinto para el lavado de ropa y las normas de bioseguridad.	Recepción de ropa sucia,carga y descarga de lavadoras y secadoras,planchado y plegado de ropas sucias.	Personal encargado	LAVANDERÍA
Satisfacer las necesidades fisiológicas y descansar	Aseo personal y descanso	Investigadores	HABITACIÓN SSHH
Contar con un espacio para el almacenaje temporal de enseres y mercaderías.	Almacenamiento correcto de los diferentes materiales de y equipamiento de laboratorio.	Personal encargado	DEPÓSITO
Tener una vida saludable, plena y cómoda que logre desinhibir a las personas de la vida cotidiana y obtener una mejor calidad de vida.	Entrenamiento de las cualidades físicas y coordinativas de las persona en forma colectiva e individuales.	Entrenadores - instructores -investigadores	GYM
Enriquecer las competencias habilidades y destreza en el uso del agua para el desarrollo de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje del estudio del agua para uso agrícola.	Personal docente,estudiantes	AULA DE ESTUDIO AGUA
Enriquecer las competencias habilidades y destreza en el uso del suelo para el desarrollo de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje del estudio de suelo para uso agrícola.	Investigadores,Personal docente,estudiantes	AULA DE ESTUDIO SUELO
Enriquecer las competencias habilidades y destreza del estudio de las biología molecular para el desarrollo de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje en el estudio de la Biología molecular para uso agrícola.	Investigadores,Personal docente,estudiantes	AULA DE ESTUDIO PLANTAS
Conocer la influencia del impacto climático sobre el desarrollo de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje de la influencia de los diferentes climas en la agricultura urbana.	Investigadores,Personal docente,estudiantes	AULA DE ESTUDIO CLIMAS
Conocer la influencia del impacto de las plagas sobre los sembríos y de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje sobre el impacto de las diferentes plagas en la agricultura urbana.	Investigadores,Personal docente,estudiantes	AULA DE ESTUDIO DE PLAGAS

TABLA 13 INVESTIGACIÓN. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

CAPACITACIÓN			
Necesidad	Actividad	Usuario	Espacios Arquitectónicos
Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario, préstamo y devolución de libros y documentos	Público+ Encargado	HALL + RECEPCIÓN
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Encargados	CUARTO DE TABLEROS
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Encargados	CUARTO DE LIMPIEZA
Enriquecer las competencias, habilidades y destreza para el desarrollo de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje del estudio básicos para la agricultura urbana.	Público+ Encargado	LABORATORIO BÁSICO DE ESTUDIO GENERALES
Llevar a cabo las coordinaciones necesarias para los procesos de aprendizaje.	Planificación, evaluación y retroalimentación de los procesos de aprendizaje.	profesores	AULA DE MAESTRO
Enriquecer las competencias, habilidades y destreza para el desarrollo de la agricultura urbana.	Proceso de enseñanza y aprendizaje	Público+ Encargado	AULA TEÓRICA
Enriquecer las competencias, habilidades y destreza para el desarrollo de la agricultura urbana.	Proceso de enseñanza y aprendizaje práctico	Público+ Encargado	AULA PRÁCTICA
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público+ Encargado	SSHH PÚBLICO
Lugar de cuidado de materiales y enseres	Cuidado de enseres propios de las labores del trabajo	Encargado	DEPÓSITO
Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción , control y almacenamiento correcto de los diferentes enseres del centro de capacitación .	Encargado	ALMACÉN

TABLA 14 CAPACITACIÓN. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas

PROGRAMA ARQUITECTONICO											
ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	CANTIDAD	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA ZONA
E S P A C I O P U B L I C O	E S P A C I O D E A C C E S O P U B L I C O	Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario	Público + Encargado	Mesa mostrador Silla giratoria	HALL Y RECEPCIÓN	1	100	190.00	190.00	2435.00
		Satisfacer las necesidades fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	Lavamanos Inodoro Orinario	BAÑO PUBLICO	1	30	36.00	36.00	
		Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	Estante	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5	4.50	4.50	
		Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes.	Técnico electricista	Tableros	CUARTO DE TABLEROS	1	5	4.50	4.50	
		Contar con ambientes comunitarios ventilados y de distanciamiento social	Lugar de esparcimiento y reunión de los diferentes ambientes y desarrollo de actividades al aire libre.	Público	Asientos	PLAZA PRINCIPAL	1	100	550.00	550.00	
		Contar con ambientes comunitarios ventilados y de distanciamiento social con poca densidad de público.	Lugar de esparcimiento y reunión de los diferentes ambientes y desarrollo de actividades al aire libre.	Público	Asientos Písets Jardines	PLAZA SECUNDARIA	1	30	150.00	150.00	
		Contar con un espacio de paseo que cuente con árboles y diferentes tipos de árboles para disfrutar de la naturaleza	Paseo del público en general	Público	Bancos Jardines	ALAMEDA	1	30	200.00	200.00	
		Disponer de un acceso de ingreso a las plazas primarias y secundarias del centro de investigación	Afluencia del público a los diferentes sectores del centro de investigación	Público	Jardines	ACCESO SECUNDARIO	7	20	185.72	1300.00	

E S P A C I O P R I V A D A	A D M I N I S T R A C I O N	Satisfacer la demanda de correspondencia de trámites administrativos, atención de visitas y proveedores.	Recepción de documentación y mesa de parte de las diferentes operaciones y tareas administrativas de la entidad.	Público/Secretaría	Escritorio Silla giratoria	SECRETARÍA + SALA DE ESPERA	2	10	18.00	36.00	220.70
		Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción, control y almacenamiento correcto de los diferentes insumos del centro de investigación.	Encargados	Estante	ALMACÉN	4	5	5.00	20.00	
		Satisfacer las necesidades fisiológicas	Limpieza evacuación de excrementos	Personal de servicio	Inodoro Lavamanos	SSH	4	5	4.30	17.20	
		Mejorar los servicios sociales	Bienestar social y orientación para las prestaciones sociales, así como actividades vecinales y comunitarias	Asistente social	Escritorio Silla giratoria	RECURSOS HUMANOS	1	10	10.00	10.00	
		Toma de decisiones de alto nivel que dirige el centro de investigación.	Encargado de la dirección del centro de investigación	Director	Escritorio Silla giratoria Inodoro Lavamanos	DIRECCIÓN + SSH	1	15	20.50	20.50	
		Promover el trabajo cooperativo y colaborativo de los diferentes grupos de trabajo	Encuentros de equipos de trabajo, clientes y proveedores.	Encargados	Mesa de 8 Sillas giratorias	SALA DE REUNIONES + ALMACÉN	1	20	36.00	36.00	
		Manejo de la finanzas del centro de investigación	Controles e informes financieros, como el planeamiento de centro de investigación	Administración + Contabilidad	Escritorios Silla Giratoria	OFICINAS	1	20	36.00	36.00	
		Contar con un lugar donde el usuario puede esperar cómodamente el hecho o diligencias que está esperando	Esperar el tiempo necesario para ser atendido de acuerdo a la necesidad requerida.	Público	Sillones	SALA DE ESPERA	2	10	18.00	36.00	
		Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza.	Almacén de materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	Estantes	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5	4.50	4.50	
		Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Técnico electricista	Tableros	CUARTO DE TABLEROS	1	5	4.50	4.50	

E S P A C I O P U B L I C O	B I B L I O T E C A	Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario, préstamo y devolución de libros y documentos	Público +Encargado	Mesa mostrador Silla giratoria	HALL+RECEPCIÓN	1	50	15.00	15.00	1044.00
		Información y referencial bibliográfica	Atención personalizada de bibliotecarios temáticos que asesoran en el contenido y la base de datos.	Público +encargados	Cubículo -Computadora	CUBÍCULO DE BÚSQUEDA	2	20	10.00	20.00	
		Fomento a la lectura	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	Sillones -Estante	SALA DE LECTURA NIÑOS	1	100	190.00	190.00	
		Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	Urinario -Lavamanos -Inodoro	BAÑO PUBLICO DE NIÑOS	1	30	71.00	71.00	
		Fomento a la lectura - manejo de la información físico y virtual	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	Mesa Sillas	SALA GRUPALES DE NIÑOS	1	100	71.00	71.00	
		Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Encargados	-Estantes	CUARTO DE LIMPIEZA	4	5	4.50	18.00	
		Contar con los sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Tecnico electricista	-Tableros	CUARTO DE TABLEROS	2	5	4.50	18.00	
		Fomento a la lectura - manejo de la información físico y virtual.	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	Mesa -Sillas -Estantes	ZONA DE LECTURA DE ADULTOS	1	250	250.00	300.00	
		Manejo de la información virtual.	Atención personalizada en el uso de los software y medios virtuales de información.	Público +encargados	Cubículo -Computadoras Sillas	ZONA DIGITAL	1	50	60.00	60.00	
		Fomento a la lectura - manejo de la información físico y virtual	Atención personalizada para el desarrollo de las habilidades lectoras y uso estrategias del uso de la información.	Público +encargados	Mesa -Sillas	SALAS GRUPALES DE ADULTOS	1	150	220.00	220.00	
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público +encargados	Urinario -Lavamanos -Inodoro	BAÑO PUBLICO ADULTOS	1	30	71.00	71.00			

E S P A C I O P U B L I C O	C A P A C I T A C I O N	Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario, préstamo y devolución de libros y documentos.	Público- Encargado	Mesa mostrador Silla giratoria	HALL + RECEPCIÓN	2	80	58.00	116.00	885.40
		Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción, control y almacenamiento correcto de los diferentes emores de capacitación.	Encargados	Estante	ALMACÉN	6	5	5.40	32.40	
		Contar con sistema de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Encargados	Tablero	CUARTO DE TABLERO	2	5	5.00	10.00	
		Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Encargados	Estante	CUARTO DE LIMPIEZA	2	5	5.00	10.00	
		Enriquecer las competencias, habilidades y destreza para el desarrollo de la agricultura urbana.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje del estudio básico para la agricultura urbana.	Público- Encargado	Mesas Sillas Virrinas Estantes	LABORATORIO BÁSICO DE ESTUDIO GENERALES	2	30	59.00	120.00	
		Enriquecer las competencias, habilidades y destreza para el desarrollo de la agricultura urbana.	Proceso de enseñanza y aprendizaje	Público- Encargado	Mesas Sillas Escritorio Silla giratoria	AULA TEÓRICA	2	30	59.00	120.00	
		Enriquecer las competencias, habilidades y destreza para el desarrollo de la agricultura urbana.	Proceso de enseñanza y aprendizaje práctico	Público- Encargado	Jardinería	AULA PRÁCTICA	2	50	95.00	190.00	
		Satisficer las necesidades de aseo personal y fisiológicas.	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	Lavamanos Inodoro Urinario	BAÑO PÚBLICO	2	30	45.00	90.00	
		Llevar a cabo las coordinaciones y necesarias para los procesos de aprendizaje.	Planificación, evaluación y retroalimentación de los procesos de aprendizaje.	Encargado	Mesa Sillas	AULA DE MAESTROS	2	20	28.00	56.00	
		Logre de estado de materiales y emores	Control de emores propios de las labores del trabajo	Encargado	Estante	DEPÓSITO	2	10	20.50	41.00	
E S P A C I O P U B L I C O	R E S T A U R A N T E	Satisficer la alimentación del público, fomentado los beneficios alimentarios que ofrecen los ingredientes de origen vegetal.	Elaboración conservación y expendio de almuerzos.	Asistentes, ayudantes de cocina, personal de servicio, aprendices.	Lavadero Tachos Batas Estante Hornos Cocina Industrial Cuchara Inodoro Lavamanos Fregadero Silla	COCINA LOGISTICA CONTROL-BARRA+ZONA CALIENTE+REPOSTERÍA+HORNO+RECTIFICADOR+ALACÉN+CUARTO DE LIMPIEZA CUARTO DE BASURA+SSH	1	30	300.00	300.00	1194.60
		Contar con una zona de servicio para satisfacer la alimentación saludable del público mediante ingredientes orgánicos.	Preparación de menús y presentación de menú y platos a la carta de para la atención al público.	Encargado, personal de servicio	Mesas Sillas	ÁREA DE MESA	1	200	700.00	700.00	
		Satisficer las necesidades de aseo personal y fisiológicas.	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	Lavamanos Inodoro Urinario	SSH PÚBLICO	2	30	47.00	94.00	
		Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	Estante	CUARTO DE LIMPIEZA	2	5	3.10	6.20	
		Contar con sistema de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Técnico electricista	Tableros	CUARTO DE TABLEROS	2	5	5.70	11.40	

E
S
P
A
C
I
O

S
U
M

P
U
B
L
I
C
O

Atención e información	Orientación y trato directo con el usuario, préstamo y devolución de libros y documentos	Público- Encargado	Mesa mostrador Silla giratoria	HALL + RECEPCIÓN	2	30	95.00	190.00	8.15.00
Contar con un lugar donde el usuario pueda esperar cómodamente el hecho o diligencias que está esperando	Esperar el tiempo necesario para ser atendido de acuerdo a la necesidad requerida.	Público	Sillones	SALA DE ESPERA	2	20	47.00	94.00	
Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público	Urinario Lavamanos Jabón	SSH PÚBLICO	2	30	36.00	72.00	
Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacén de materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	Estantes	CUARTO DE LIMPIEZA	2	5	4.50	9.00	
Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Técnico electricista	Tableros	CUARTO DE TABLEROS	2	5	5.00	10.00	
Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción, control y almacenamiento correcto de los diferentes insumos del centro de sem.	Personal de servicio	Estantes	ALMACÉN	2	5	5.00	10.00	
Información técnica en el desarrollo del agro y temas afines.	Conferencias, exposiciones, charlas con especialistas en el agro y temas afines, club de lecturas.	Público	SILLAS- ESCENARIO	SUM	2	30	2.15.00	430.00	

E S P A C I O P R I V A D O	I N V E S T I G A C I O N	Atención ,información y control de personal	Orientación y trato directo con el usuario	Investigadores- personal de apoyo y público	Repisero Silla	HALL + RECEPCIÓN	2	30	140.30	280.60	1191.40
		Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes	Personal encargado	-Tablero	CUARTO DE TABLEROS	2	5	5.70	11.40	
		Contar con los elementos necesarios para el aseo y limpieza	Almacenar materiales y máquinas para el aseo, la limpieza y desinfección.	Personal encargado	-Estante	CUARTO DE LIMPEZA	2	5	3.10	6.20	
		Disponer de un recinto para el lavado de ropa y las normas de bioseguridad.	Recepción de ropa sucia, carga y descarga de lavadoras y secadoras, planchado y plegado de ropas sucias.	Personal encargado	-Lavadero -Lavadora -Secadora	LAVANDEBÍA	1	10	6.50	6.50	
		Satisfacer las necesidades de aseo y fisiológicas	Limpieza y evacuación de excrementos	Público- personal de laboratorio	-Lavamanos -Inodoro -Urinario	SSHH PÚBLICO	2	30	45.00	90.00	
		Contar con personal que de soporte en funciones básicas del laboratorio.	Soporte técnico especializado	Laboratorista, técnicos	-Mesas -Sillas -Vitrinas -Estantes	APOYO	2	10	22.00	44.00	
		Diagnosticar los agentes causales que podrían ocasionar problemas fitosanitarios en raíces, flores, tallos y semillas en diferentes cultivos.	Realización de análisis de hongos, bacterias, virus y nematodos	Investigadores, laboratorista, técnicos	-Mesas -Sillas -Vitrinas -Estantes	LABORATORIO DE ANÁLISIS FITOSANITARIO RESIDUOS Y PLAGUICIDAS	1	30	47.00	47.00	
		Determinar nutrientes en las muestras de suelo y mejorar la calidad de este.	Diagnosticar posibles problemas de balance de nutrientes en el suelo, mediante un análisis físico y químico.	Investigadores, laboratorista, técnico	-Mesas -Sillas -Vitrinas -Estantes	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SUELO Y NUTRICIÓN	1	30	47.00	47.00	
		Determinar la calidad del agua y sustancias asimilables por las plantas.	Análisis de salinidad, acidez, elementos tóxicos del agua, PH, sustancias solubles y asimilable por las raíces.	Investigadores, Agrónomos, laboratorista, técnicos	-Mesas -Sillas -Vitrinas -Estantes	LABORATORIO DE AGUA DE RIEGO+SUSTRATOS+FERTILIZANTES	1	30	47.00	47.00	
		Determinar la diversidad genética de las plantas.	Búsqueda, valoración y avances en el conocimiento de la genómica de especies promisorias andinas para la alimentación y la medicina alternativa.	Investigadores, laboratorista, técnicos	-Mesas -Sillas -Vitrinas -Estantes	LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR.	1	30	47.00	47.00	
		Satisfacer la demanda de correspondencia de trámites administrativos y atención de visitas.	Recepción de documentación y mesa de parte de las diferentes operaciones y turnos propios del laboratorio	Público+Secretaría	-Escritorio -Silla giratoria -Estante	SECRETARÍA+SALA DE ESPERA + ALMACÉN	1	30	14.50	14.50	
		Satisfacer las necesidades de aseo personal y fisiológicas del personal.	Limpieza y evacuación de excrementos	Investigadores	-Inodoro -Lavamanos	SSHH	1	5	2.50	2.50	
		Tomar de decisiones de las actividades del laboratorio.	Encargado de la dirección del área de laboratorio e investigación.	Director	-Escritorio -Silla giratoria -Estante.	DIRECCIÓN	1	10	9.10	9.10	
Contar con un espacio cómodo para las tomas de decisiones.	Reuniones presenciales y virtuales	Directivos+investigadores	-Mesa de 8 con sillas giratorias.	SALA DE REUNIONES	1	20	20.90	20.90			

		Satisfacer las necesidades fisiológicas y descansar	Aseo personal y descanso	Investigadores	-Cama -Inodoro -Lavamanos	HABITACIÓN + SSHH	10	10	21.70	217.00	
		Contar con un espacio para el almacenaje temporal de eseres y mercaderías.	Almacenamiento correcto de los diferentes materiales de y equipamiento de laboratorio.	Personal encargado	-Estante	DEPÓSITO	1	10	11.30	11.30	
		Visualizar el stock disponible en óptimas condiciones.	Recepción, control y almacenamiento correcto de los diferentes eseres del centro de investigación.	Personal encargado	-Estante	ALMACÉN	1	5	4.10	4.10	
		Tener una vida saludable, plena y cómoda que logre disminuir a las personas de la vida cotidiana y obtener una mejor calidad de vida.	Entrenamiento de las cualidades físicas y coordinativas de las persona en forma colectiva e individuales.	Entrenadores - instructores - investigadores	-Joker -Camioneta -Pesas -Bicicleta estática -Máquina de elevación de talones	GYM	1	30	50.30	50.30	
		Enriquecer las competencias y destrezas.	Desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje del estudio	Investigadores	-Mesa -Silla	SAULA DE ESTUDIO	5	20	47.00	235.00	
E S P A C I O S P R I V A D O S		Control de ingreso al personal	control de ingreso y rol de actividades diarias	Personal de seguridad-supervisor	-Escritorio -Silla giratoria	CONTROL-HALL	1	25	31.20	31.20	
		Avisar los desperdicio del público	Almacenar materiales y máquinas para el uso, la limpieza y desinfección.	Personal de servicio	-Estante	CUARTO DE BASURA	1	5	12.80	12.80	
		Evitar la contaminación e infestación de insectos y roedores a los diferentes vegetales	Almacenar en recipientes rígidos, vidrios y plásticos, despenas, así como realizar descapados, deshidratados.	Personal de servicio	-Estante	DEPÓSITO DE ALIMENTOS	1	15	43.50	43.50	770.30
		Evitar el desorden y mejorar la logística para los diferentes actividades	Almacenar los diferentes materiales para di varias actividades	Personal de servicio	-Estante	DEPÓSITO DE OBJETOS	1	15	43.50	43.50	
		Mantener de forma segura y estable reactivos, productos químicos, sustancias tóxicas, volátiles o inflamables a una determinada temperatura.	operaciones almacenaje y logística para los procesos de investigación en los laboratorios.	Personal de servicio	-Estante	FRIGORÍFICO DE LABORATORIO	1	20	46.80	46.80	
		Suministrar el caudal necesario de agua en perfectas condiciones de calidad a la red de distribución del centro de investigación.	Control de calidad del agua y mantenimiento de cisterna	Personal de servicio	-Máquinas	CISTERNA DE CONSUMO DIARIO	1	10	47.00	47.00	
		Suministro de agua confiable en cuanto a caudal, presión y volumen para el consumo.	Controles de volumen caudal y presión así como ejecutar el mantenimiento Electro-mecánico del sistema de bombeo	Personal de servicio	-Bombas	CUARTO DE BOMBA Y CISTERNA	1	10	23.50	23.50	
		Contar con un sistema de extracción con un suministro de agua confiable en cuanto a caudal y presión	Controles de volumen caudal y presión así como ejecutar el mantenimiento Electro-mecánico del sistema de bombeo	Personal de servicio	-Máquinas	CISTERNA DE AGUA CONTRA INCENDIO	1	10	23.50	23.50	

E S P A C I O P R I V A D O	S E R V I C I O G E N E R A L E S	Contar con personal técnico calificado en el uso de maquinarias y herramientas necesarias para el desarrollo del mantenimiento electromecánico.	Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema integral del centro de investigación	Personal de servicio	Mesa Estante	TALLER DE MANTENIMIENTO	1	20	94.00	94.00
		Evitar que el recio causa del flujo de corriente eléctrica en todo el sistema.	Puesta en marcha del sistema auxiliar de electrificación	Personal de servicio	Grupo electrogeno	GRUPO ELECTROGENO	1	5	10.70	10.70
		Tener un sistema de transformación de tensión y corriente eléctrica.	Supervisión del correcto funcionamiento del sistema eléctrico.	Personal de servicio	Transformador, celda y tablero de distribución general.	SUBESTACIÓN	1	5	6.50	6.50
		Contar con sistemas de distribución y protección eléctrica.	Supervisión de los sistemas de protección y de la correcta distribución del fluido eléctrico en los diferentes circuitos.	Personal de servicio	Tableros	CUARTO DE TABLEROS	2	5	5.10	10.20
		Satisfacer la demanda de correspondencia y trámites así como la atención de visitas y proveedores.	Recepción de documentación y atención al usuario.	Personal de servicio	Sillas	SALA DE ESPERA	1	15	23.30	23.30
		Control del sistema de mantenimiento	Planamiento del mantenimiento preventivo y correctivo.	Personal de servicio	Mesa Silla giratoria Estante	OFICINAS PARA EL PERSONAL TÉCNICO + ALMACÉN	1	25	53.00	53.00
		Satisfacer la alimentación del personal de servicio.	Elaboración conservación y expendio de alimentos.	Personal de servicio	Barra Mesa Tachos Cocina Lavadero Cajonera Frigider	COCINA	1	15	48.00	48.00
		Contar con una zona de servicio para la alimentación del personal.	Presentación de menú y platos a la carta de para el personal de servicio	Personal de servicio	Mesa Silla	COMEDOR DE SERVICIO	1	50	160.00	160.00
		Lugar de cuidado	Cuidado de enseres propios de las labores del trabajo	Personal de servicio	Estante	DEPÓSITO	1	10	12.80	12.80
		Tener un lugar cómodo para el cuidado de las pertenencias de los trabajadores.	Cambio de ropa para las diferentes actividades de trabajo.	Personal de servicio	Vestuario Inodoro Lavamanos Ducha	VESTUARIO DE MUJERES	1	50	40.00	40.00
Tener un lugar cómodo para el cuidado de las pertenencias de los trabajadores.	Cambio de ropa para las diferentes actividades de trabajo.	Personal de servicio	Vestuario Inodoro Lavamanos Ducha	VESTUARIO DE HOMBRES	1	50	40.00	40.00		

TABLA 15 PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

PROGRAMA ARQUITECTONICO	
Zonas	Total
Administración	220.70
Biblioteca	1044.00
Restaurante	1175.00
Sum	815.00
Capacitación	885.40
Servicios	770.30
Investigación	1181.40
CUADRO RESUMEN	
Total área construida	6668.54
Total de área libre	14006.31
Total	20674.85

TABLA 16 RESUMEN DEL PROGRAMA ARQUITECTÓNICO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. Ubicación del terreno

-Departamento: Lima

-Provincia: Lima

-Distrito: Pachacamac

-Sector: Manchay Bajo

- Nombre de la Vía: av. Víctor Malasquez

El equipamiento está situado entre la av. Víctor Malasquez y la calle sin nombre

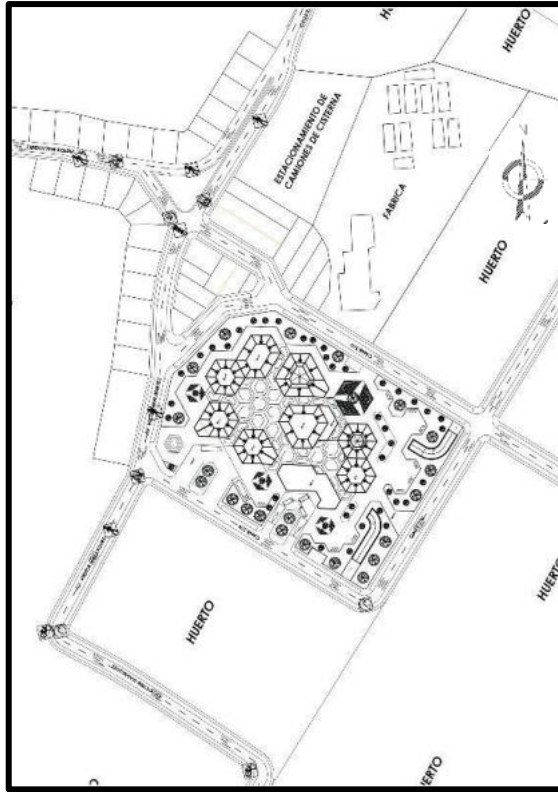


FIGURA 17 UBICACIÓN DEL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

4.3.2. Topografía del terreno



FIGURA 18 TOPOGRAFÍA DEL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

4.3.3. Morfología del terreno

El predio por el noroeste mide, por el norte mide, por noreste mide, por el sureste mide, por el suroeste.

Su perímetro es de 567.5724 m² y su área de 20674.85 m²

4.3.4. Estructura urbana

La trama urbana del distrito posee sectores con comportamientos homogéneos donde presenta viviendas en torno a la zona agrícola, lo que conlleva desarrollar equipamientos de comercio, recreación, restaurante, clubs campestres y hospedajes.

Servicios básicos

El distrito de Pachacamac cuenta con servicios de agua potable SEDAPAL en sus 5 zonas, su alcantarillado es compacto tiene agua y desagüe funcionando normalmente.

Cuentan con suministro de energía eléctrica Luz del Sur, este es el proveedor de energía eléctrica que abastece a gran parte del cono sur del Perú.

Cuenta con suministros de internet, cable, telefonía fija y gas natural entre otros, este distrito tiene todos los servicios a su disposición

4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

El 35.28% del sistema vial del distrito se encuentra asfaltado, el 64.72% este hecho como trochas, debido a ser ejecutadas por los mismos pobladores.

Por otro lado, existen 2 principales accesos al distrito, por la av. Víctor Malásquez, en el sector de Manchay y la antigua panamericana sur, en la cuales posee asfalto, pero no cuenta con un óptimo acceso peatonal.

Adicional, muchas de los accesos a fundos o centros campestres, son mediante trochas o caminos empedrados lo cual dificulta el acceso de los turistas al distrito.

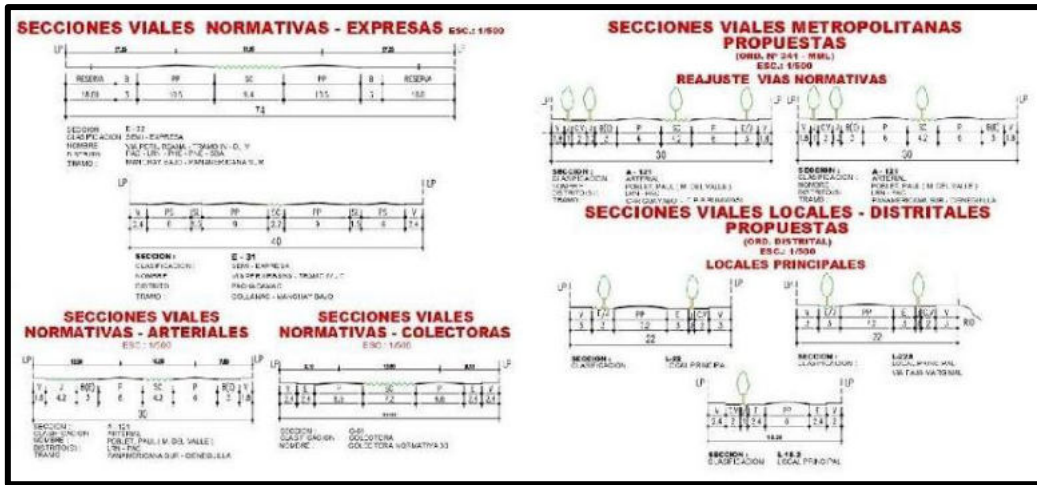


FIGURA 19 SECCIONES VIALES DE PACHACAMAC



FIGURA 20 VÍAS PRINCIPALES CERCA AL TERRENO

4.3.6. Relación con el entorno

Cerca al sector encontramos comercio vecinal, un parque, fábrica de producción agrícola, y vivienda de densidad media, Cerca de ella se encuentra el río Lurín también un estacionamiento de camiones de cisterna y mercado.



FIGURA 21 VÍAS CERCANAS AL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.



FIGURA 22 VÍAS CERCANAS AL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

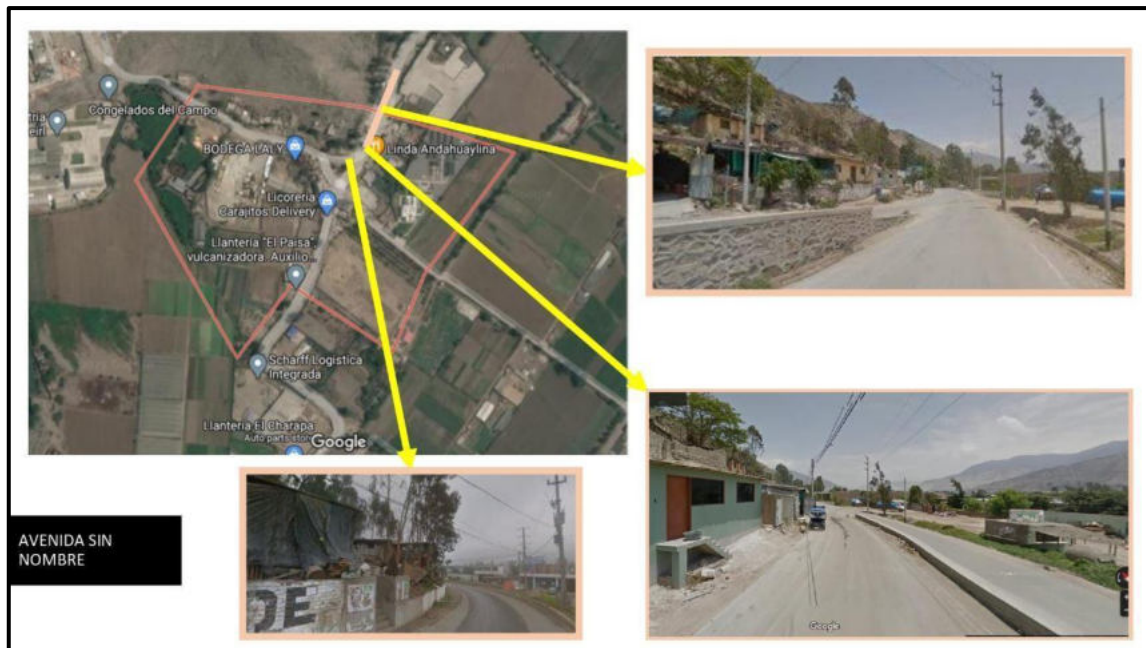


FIGURA 23 VÍAS CERCANAS AL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.



FIGURA 24 VÍAS CERCANAS AL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

PARAMETROS URBANISTICOS Y EDIFICATORIOS

Usos Predominantes	Usos Compatibles	Coefficiente de Edificación	Densidad Neta	Área Mínima de Lote	Frete Mínimo de Lote	Área Libre Mínima	Altura Máxima	Estacionamientos
RDMB - Residencial de Densidad Muy Baja								
Vivienda Unifamiliar	Quinta (1)	0.6 máx.	70 Hab. / ha (Unifamiliar)	1,000 m ²	20 ml.	60%	02 pisos	02 estacionamientos x vivienda
			110 Hab. / ha (Quinta)					
RDB - Residencial de Densidad Baja								
Vivienda Unifamiliar Comercio Local	Conj. Residenc. Equipam. Urb. Menor (2)	-----	-----	300 m ²	10 ml.	40%	02 pisos	02 estacionamientos x vivienda
RDM - Residencial de Densidad Media								
Vivienda Unifamiliar		-----	330 Hab. / ha	90 m ²	6 ml.	30%	03 pisos	01 estacionamiento
Viv. Multifamiliar			830 Hab. / ha	120 m ²	6 ml.	30%	3-4 pisos(3)	01 estacionam. x c/02 viviendas
				150 m ²	8 ml.	35%	4-5 pisos (3)	
Conj. Residencial			1,000 Hab. / ha	800 m ²	20 ml.	50%	06 pisos	01 estacionam. x c/02 viviendas
	Comercio (4)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(1) Anexo N° 03 inciso A.9 _ Ord. 1144-2008-MML

(2) Se permitirán Conjuntos Residenciales en Lotes mayores de 2,500 m² y con 50 % de área libre. Se aceptarán lotes existentes con menor área que la mínima normativa

(3) Frente a Parques y/o Avenidas con un ancho igual 20 ml.

(4) En las Zonas Residenciales RDM, se permitirá en PRIMER PISO el uso complementario de comercio a pequeña escala y talleres artesanales hasta un área máxima equivalente al 35 %

* En áreas de Asentamientos Humanos ubicados en terrenos de pendiente pronunciada, sólo se permitirá el uso de Vivienda Unifamiliar y Bifamiliar con una altura máxima de 03 pisos

** RETIROS:

Frontal	3.00 ml. -----	(Calles)	(para todas las zonificaciones)	RDMB: Frontal	3 ml. (Calles) / 5 ml. (Avenidas)
	5.00 ml. -----	(Avenidas)		Posterior	3 ml. Lote con menos de 1,000 m ² 5ml. Lote con 1,000 m ² o más

FIGURA 25 NORMA 0.50

Usos Predominantes	Usos Compatibles	Coefficiente de Edificación	Densidad Neta	Área Mínima de Lote	Frete Mínimo de Lote	Área Libre Mínima	Altura Máxima	Estacionamientos
CH - 1_ Casa Huerta - 1								
Viv. Unifam. / Casa Huerta / Viveros	Actividades Turísticas (5)	0.6 máx.	70 Hab. / ha	1,000 m ²	20 ml.	60%	02 pisos	02 estacionamientos
CH - 2_ Casa Huerta - 2								
Viv. Unifam. / Casa Huerta / Viveros / Actividad Agrícola	Actividades Turísticas (5)	0.4 máx.	10 Hab. / ha	2,500 m ²	25 ml.	80%	02 pisos	02 estacionamientos
CH - 3_ Casa Huerta - 3								
Viv. Unifam. / Casa Huerta / Viveros / Actividad Agrícola	Actividades Turísticas (6)	0.1 máx.	05 Hab. / ha	5,000 m ²	50 ml.	90%	02 pisos	02 estacionamientos
CPR - Centro Poblado Rural								
Vivienda Unifamiliar	Servicios	0.6 máx.	200 Hab. / ha	300 m ²	10 ml.	40%	02 pisos	01 estacionamiento (vivienda)
Comercio	Turísticos							01 estac. x c/50 m ² de área com.
Servicios nivel local	Recreativos (7)							Según se requiera (RNE)

(5) Sobre Avenidas se permitirán Actividades Turísticas Recreativas Campestres, Actividades Artesanales y Comerciales de pequeña escala (CH - 1 / CH - 2)

(6) Sobre Avenidas se permitirán Actividades Turísticas Recreativas Campestres, Servicios Agropecuarios, Actividades Artesanales y Comerciales de pequeña escala, las Actividades complementarias como las recreativas y turísticas, podrán ocupar hasta un máximo del 30 % del área libre del predio con instalaciones no techadas, debiendo tratar obligatoriamente con cobertura vegetal el resto del área libre (CH - 3)

(7) Se permitirá como usos compatibles los Servicios Turísticos Recreativos, Servicios Agropecuarios, Actividades productivas propias de la población residente como artesanía, huertas, granjas, etc.

** RETIROS:

Frontal	3.00 ml. -----	(Calles)	(para todas las zonificaciones)
	5.00 ml. -----	(Avenidas)	

FIGURA 26 NORMA 0.50

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

Nuestra inspiración parte de una colmena de abejas, ya que cuando se realizó las diferentes visitas para el trabajo de campo se pudo apreciar que en este sector existe abundante flora y vegetación propia de la zona que es un factor muy atrayente para las abejas, razón por el cual existe abundantes panales, esto produjo nuestra atención y pudo motivar nuestras expectativas sobre las colmenas.

Al investigar las características de los panales nos pudimos percatar que las abejas cumplían un rol fundamental en la agricultura mediante su polinización entomófila, beneficiando el rendimiento de las plantas cultivadas, así como también debido a su organización social estos insectos elaboran sus colmenas cuyo interior están estructurados por celdas de forma hexagonal como figura principal que crean los propios insectos a base de cera, aprovechando los espacios y dándole una estructura sólida.

Es por ello que se decidió implementar la forma hexagonal como la trama principal de nuestro proyecto generando así un centro de investigación donde se repotencie el conocimiento de la agricultura y en donde también se pueda desarrollar el proceso de enseñanza y aprendizaje a la población y sus nuevas generaciones que se dedica a este rubro en donde puedan investigar, desarrollar, ampliar y contribuir con su conocimiento, así como las abejas que bajo un solo ideal contribuyen en la construcción de sus colmenas.

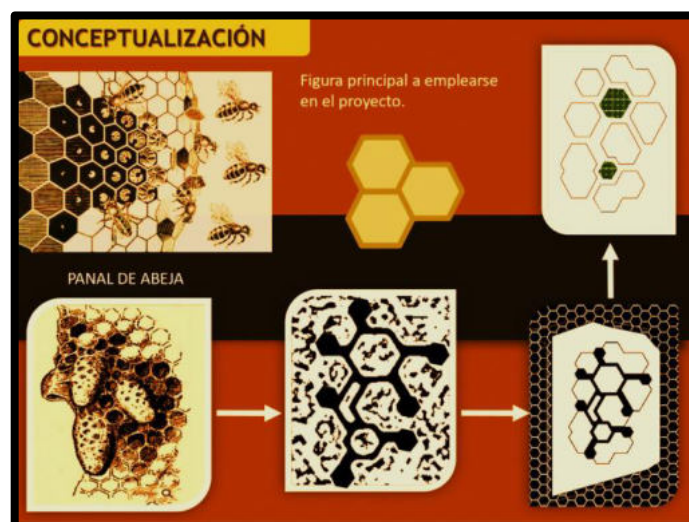


FIGURA 27 LAMINA DE CONCEPTUALIZACIÓN. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

5.1.2. Criterios de diseño

Se tuvo en cuenta la orientación del proyecto los vientos, la puesta de sol y acondicionamiento de los espacios internos.

Así como también paisajismo, es decir consideramos plantas que van con nuestra idea rectora que es la abeja es por ello que gran parte del proyecto se basa en tener ese contacto entre el hombre y la naturaleza.

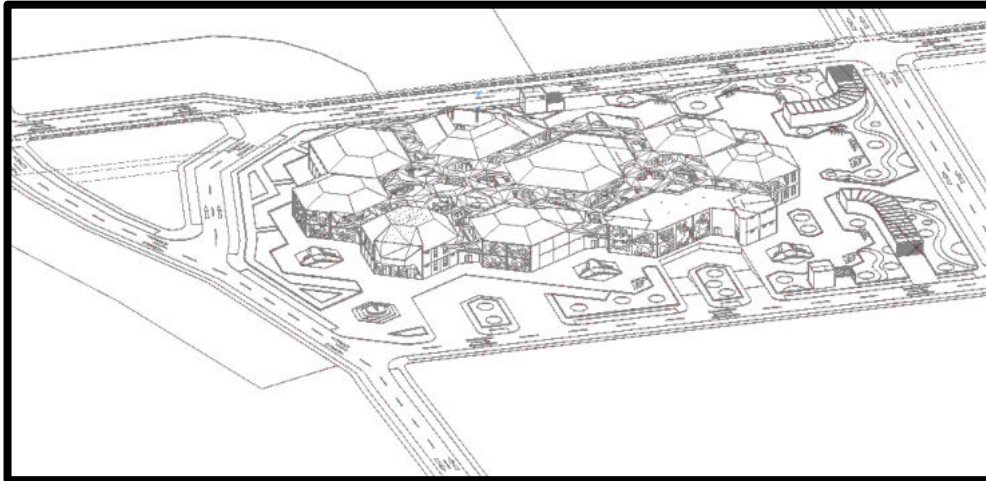


FIGURA 28 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

La propuesta como acceso principal tiene la avenida principal Víctor Malasquez como acceso secundario una calle sin nombre a su vez se optó por mejorar la circulación vehicular poniendo tres vías a las otras caras restante del proyecto para que de alguna manera la circulación de vehículos en la vía principal no se vea estropeada y así evitar el tráfico.

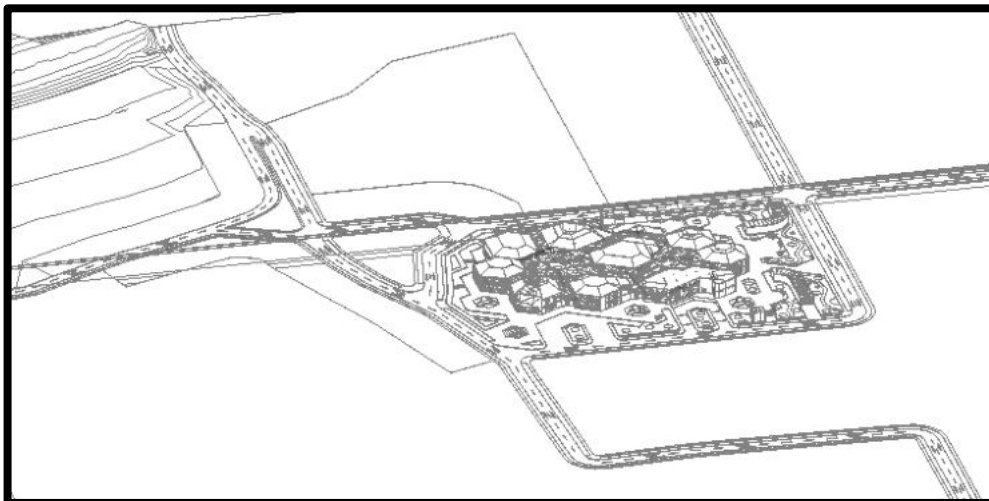


FIGURA 29 PROPUESTA DENTRO DEL TERRENO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

5.1.3. Partido Arquitectónico

Hemos tomado la forma del panal de abeja la cual está conformada por hexágonos es por ello que optamos por implementar esta figura geométrica como la trama principal del proyecto con el fin de realzar la forma del panal.

Para generar las formas de los bloques se tomó como base algunos principios ordenadores como jerarquía de manera individual y ritmo en el bloque conjunto.

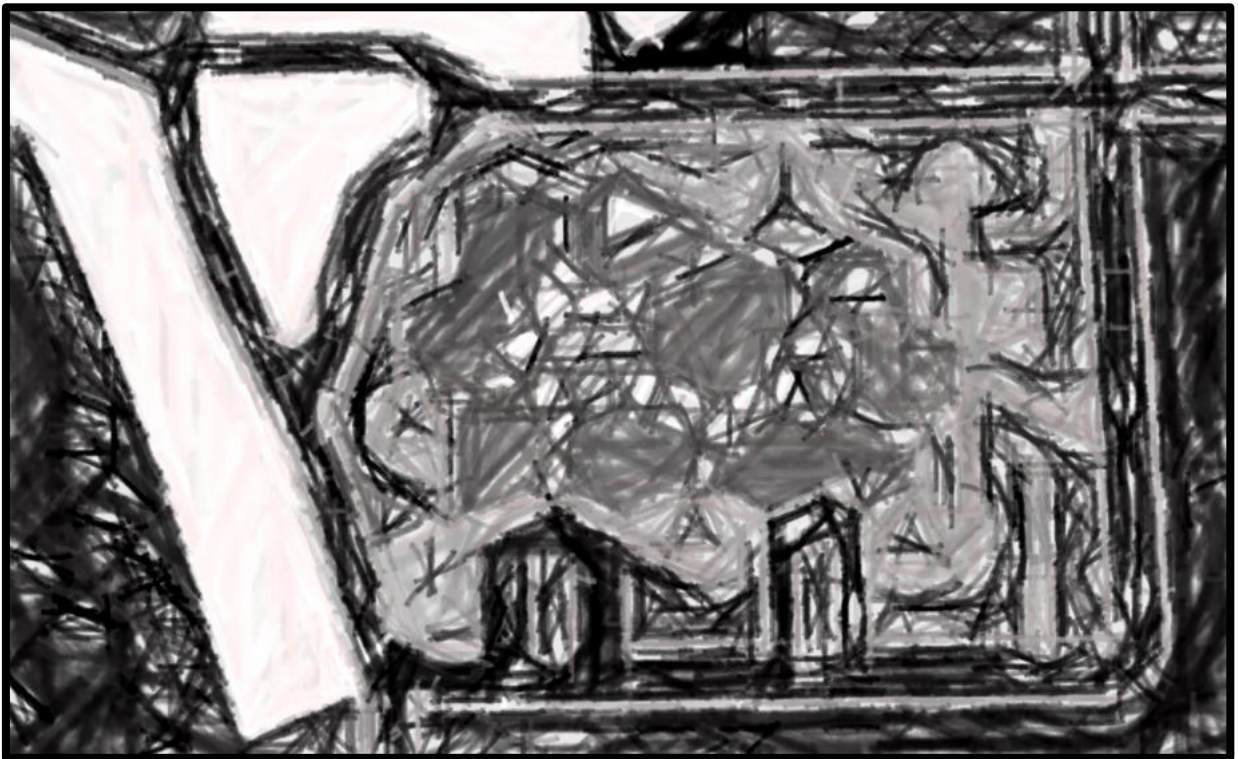


FIGURA 30 BOCETO DEL PROYECTO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

Para la realización del centro de investigación se consideró separar los ambientes privados de lo público y que de alguna forma se viese armonioso sin necesidad de ocultar los espacios es por ello que se buscó que los espacios con mayor afluencia al público estuviera rodeado de vegetación creando dos plazas uno principal y otro secundario y de alguna manera dividir esos dos ambientes como lo es lo privado de lo público así también los estacionamientos se pusieron con el fin de que este integrado con las áreas verdes a su vez el proyecto se envuelve con la misma naturaleza evitando la desvinculación con el entorno.



FIGURA 31 31PERFIL DEL PROYECTO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

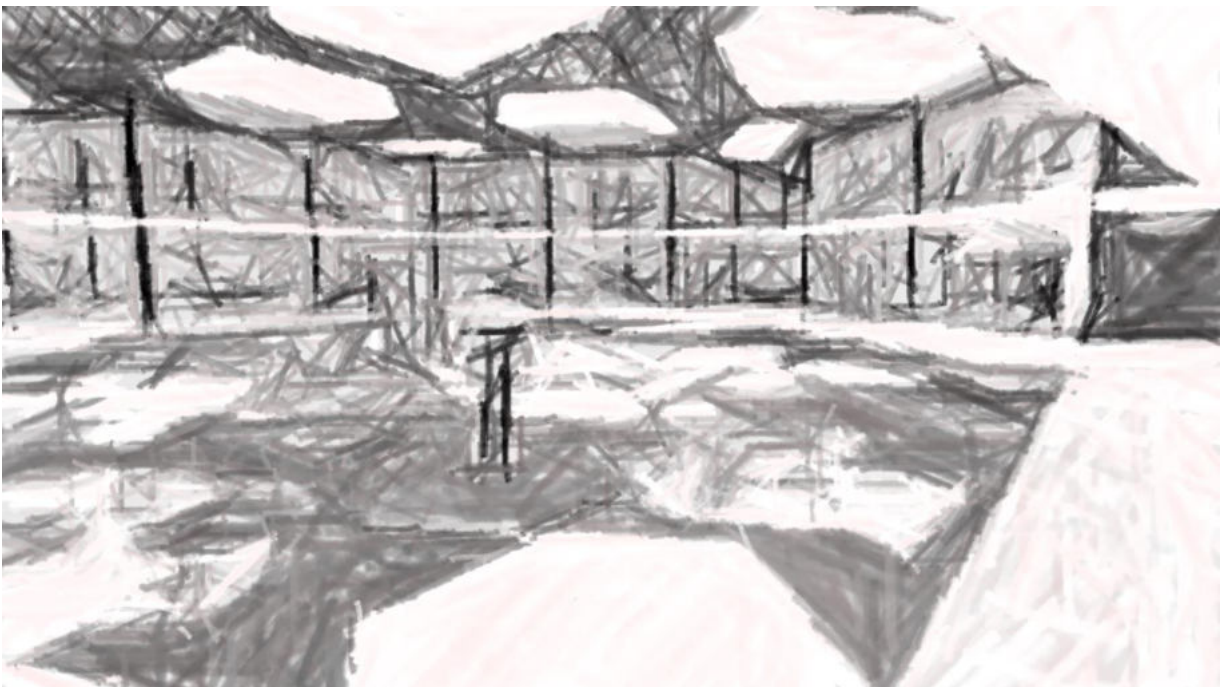


FIGURA 32 ESQUEMA INTERNO DE LA PLAZA PRINCIPAL. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

En la siguiente imagen observamos la zonificación del proyecto entre ellas tenemos los siguientes ambientes como la administración, biblioteca, restaurante, sala de uso múltiple, zona de servicio y la zona de investigación en la parte exterior dos accesos de vehículos privado y público.

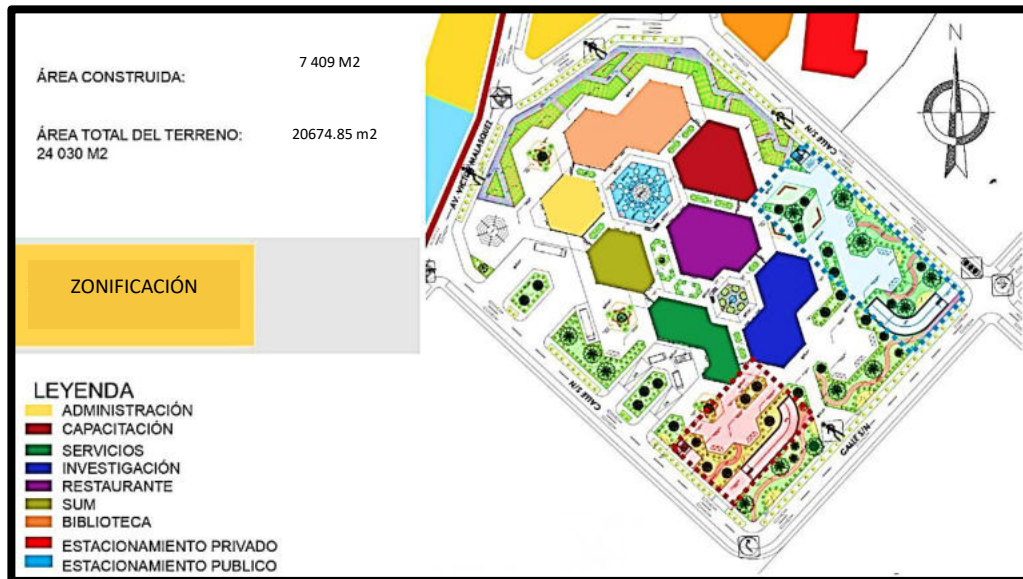


FIGURA 33 ZONIFICACIÓN DEL PROYECTO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

5.3.1. Plano de Ubicación y Localización

(VER LAMINA U-01)

5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico

(VER LAMINA U-02)

5.3.3. Plano General

(VER LAMINA PI-01)

5.3.4. Planos de Distribución por general y Sectores

(VER LAMINA A-01)

(VER LAMINA A-02)

(VER LAMINA A-03)

(VER LAMINA A-04)

(VER LAMINA A-1-1)

(VER LAMINA A-1-2)

(VER LAMINA A-1-3)

(VER LAMINA A-2-1)

(VER LAMINA A-2-2)

(VER LAMINA A-2-3)

(VER LAMINA A-2-7)

(VER LAMINA A-2-8)

(VER LAMINA A-2-9)

(VER LAMINA A-2-10)

(VER LAMINA A-2-11)

(VER LAMINA A-2-12)

(VER LAMINA A-2-13)

5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores y general

(VER LAMINA A-05)

(VER LAMINA A-1-05)

(VER LAMINA A-1-06)

(VER LAMINA A-2-5)

(VER LAMINA A-2-6)

5.3.6. Plano de Cortes por sectores y general

(VER LAMINA A-6)

(VER LAMINA A-1-04)

(VER LAMINA A-2-04)

5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos por sector

(VER LAMINA D-1-1)

(VER LAMINA D-1-2)

(VER LAMINA D-1-3)

(VER LAMINA D-1-4)

(VER LAMINA D-1-5)

(VER LAMINA D-1-6)

(VER LAMINA D-1-7)

(VER LAMINA D-1-8)

(VER LAMINA D-1-9)

(VER LAMINA D-2-1)

(VER LAMINA D-2-2)

(VER LAMINA D-2-3)

(VER LAMINA D-2-4)

(VER LAMINA D-2-5)

(VER LAMINA D-2-6)

(VER LAMINA D-2-7)

(VER LAMINA D-2-8)

(VER LAMINA D-2-9)

(VER LAMINA D-2-10)

(VER LAMINA D-2-11)

(VER LAMINA D-2-12)

(VER LAMINA D-2-13)

(VER LAMINA D-2-14)

(VER LAMINA D-2-15)

(VER LAMINA D-2-16)

(VER LAMINA D-2-17)

(VER LAMINA D-2-18)

(VER LAMINA D-2-19)

(VER LAMINA D-2-20)

(VER LAMINA D-2-21)

5.3.8. Plano de Detalles Constructivos

(VER LAMINA E-1-4)

(VER LAMINA E-1-5)

(VER LAMINA E-1-6)

(VER LAMINA E-1-7)

(VER LAMINA E-2-4)

(VER LAMINA E-2-5)

(VER LAMINA E-2-6)

(VER LAMINA E-2-7)

5.3.9. Planos de Seguridad

(VER LAMINA SS-G)

5.3.9.1. Plano de señalética

(VER LAMINA SS-1-1)

(VER LAMINA SS-1-2)

(VER LAMINA SS-2-1)

(VER LAMINA SS-2-2)

5.3.9.2. Plano de evacuación

(VER LAMINA SS-1-3)

(VER LAMINA SS-1-4)

(VER LAMINA SS-2-3)

(VER LAMINA SS-2-4)

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

5.4.1. Generalidades

El Proyecto propuesto está referido al Expediente Técnico de la obra **“Centro de Investigación y Enseñanza de la Agricultura Urbana en el Distrito de Pachacamac”**.

Dicho estudio comprende los diseños arquitectónicos definitivos elaborados en función a los parámetros del R.N.E.

5.4.2. Área de los niveles

El presente proyecto comprende de los siguientes niveles:

- Sótano..... 3835m²
- Primera planta..... 6981m²
- Segunda planta..... 6556m²

5.4.3. Levantamiento topográfico de la edificación

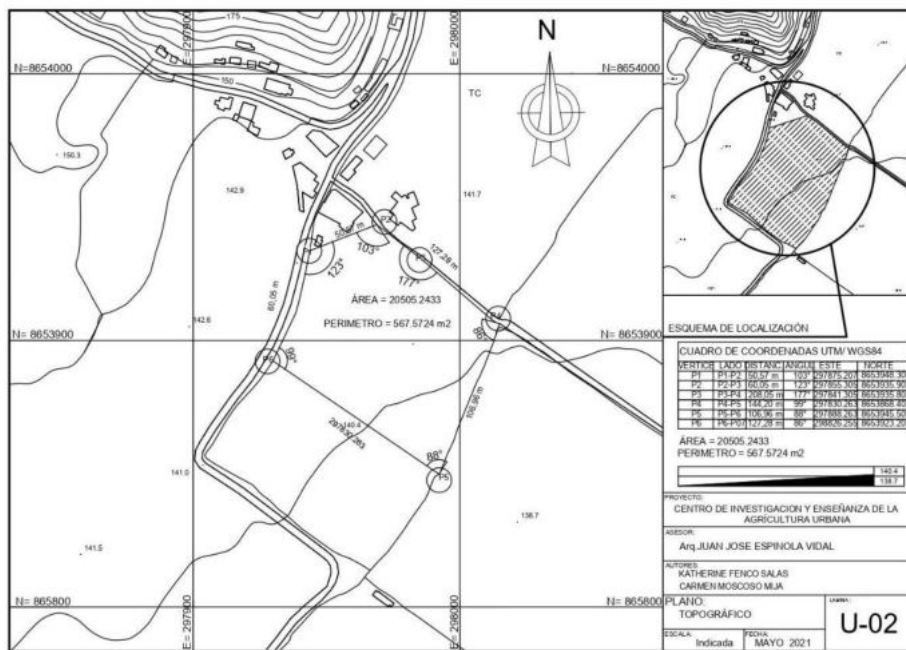


FIGURA 34 PLANO TOPOGRÁFICO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

5.4.4. Idea rectora

La Colmena, ya que hemos tomado como ejemplo las actitudes y valores solidarios que tienen los seres humanos para lograr grandes objetivos creando estructuras sólidas para dar solución a los problemas académicos y comunitarios, así como las abejas que bajo un solo ideal llegan a terminar su panal.

Para generar la propuesta arquitectónica se sustrajeron características de la trama hexagonal de los panales que es una de las formas cómo se organiza la naturaleza, considerando que es una de las mejores formas de agrupar espacios en forma de módulos que al irse agrupando van formando una red compacta adaptándose a los diferentes entornos en forma ordenada y organizada.

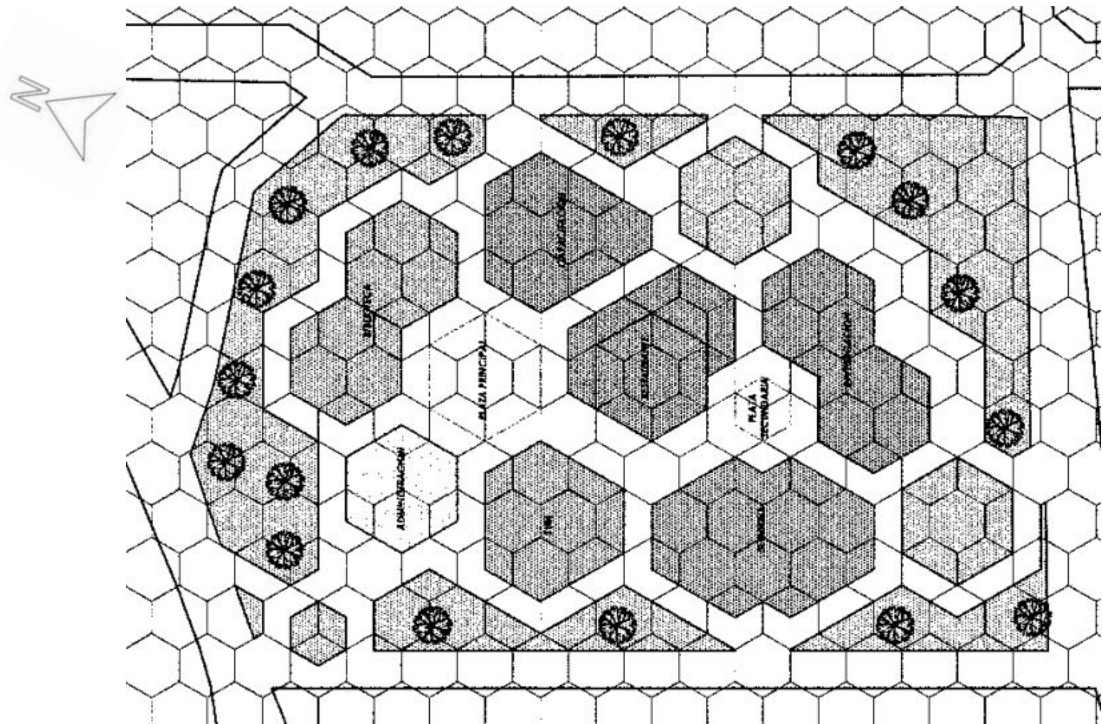


FIGURA 35 IDEA RECTORA. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.



FIGURA 36 VISTA AÉREA DEL PROYECTO. FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA.

5.4.5. Justificación de la propuesta arquitectónica

El presente proyecto se realiza en el distrito de Pachacamac, sector Manchay Bajo, con la finalidad de Promover la actividad agrícola la enseñanza y la investigación como fuente principal de desarrollo de este sector urbano, ya que en la actualidad viene perdiendo su

identidad y está creciendo en forma desordenada sin áreas de cultivo perdiendo el entorno con el cual fue concebido, sabemos que esta zona antiguamente era una zona netamente agrícola si existencia de viviendas y existía la conexión del hombre con su entorno. Mediante este proyecto nosotras buscamos proteger el conocimiento, generar y organizar. Así como también incentivar la participación de la comunidad para que les ayude realzar y proteger el medio agrícola, mediante el desarrollo agricultura urbana.

5.4.5.1. Lenguaje arquitectónico

Dentro de nuestro lenguaje arquitectónico adoptamos la arquitectura paramétrica ya que como sabemos lo paramétrico no siempre es lo que se refleja a primera vista lo paramétrico también se puede ver expresada por una trama, en nuestro caso eso se ve reflejado en la composición de hexágonos ya que esta figura va a ha ser la base de todo el proyecto.

Para la composición se elaboró dos hexágonos uno con una mayor dimensión y otra con una menor siendo conectadas mediante un recorrido interno que va a separar los espacios privados de lo público luego se empezó a zonificar los espacios botándonos así cada bloque todos estos volúmenes se comunican por corredores y están unidos mediante una trama hexagonal irregular que tenemos de techo.

5.4.5.1. Normativa

CONDICIONES	REQUISITOS
Artículo 9. Condiciones mínimas: a) Número de habitaciones de 4 a seis. b) Tener un ingreso diferenciado para la circulación de huéspedes y entre de servicio. c) Contar con un área de recepción. d) El área de habitaciones (después de contar el área de guardapolvo) debe tener una extensión de 4 m ² . e) El área total de circulación (pasillos y corredores) debe tener como mínimo 2 m ² . f) Los servicios higiénicos deben ser sanitarios con ventilación mecánica. En caso del área de ducha sea mínima de 4 a 1,00 m. g) La eficiencia térmica guarda relación con el sistema de agua que se utiliza. h) Los espacios cubiertos o semiabiertos generados de diseño y construcción para personas con discapacidad deberán cumplir con las disposiciones contenidas en las normas A-903 y A-120. i) Los espacios cubiertos o semiabiertos de circulación y estacionamiento deberán cumplir con las disposiciones contenidas en la Norma A-100. Requisitos de seguridad. Artículo 11. Los proyectos de edificios a hospedaje deben contar con los siguientes requisitos: a) Agua para el consumo humano. b) Agua residual. c) Iluminación. d) Acústica. e) Ventilación. f) Ruidos, vibraciones y aislamiento de ruidos aéreos. g) Sistema de Comunicación. Artículo 13. Cuando se adapte fuera del área urbana se exceptúa con los requisitos mínimos exigidos en este reglamento. Artículo 14. Los espacios de distribución deberán contar con espacio mínimo para el estacionamiento de vehículos. Artículo 15. La señalización de los alrededores será directa e indirecta, vial, peatonal y pública. Artículo 17. El número de inspecciones para efectos de calidad de salubridad de alojamiento se establecerá por medio de la siguiente: Habitación de 1 y 2 dormitorios: 1,00 por persona. Habitación de 3 a 4 dormitorios: 1,50 por persona. Habitación de 5 a 6 dormitorios: 2,00 por persona. Apartamento de 4 a 5 dormitorios: 3,00 por persona. Apartamento de 6 a 7 dormitorios: 3,50 por persona. Apartamento de 8 dormitorios: 4,00 por persona. Habitación de 1 a 2 dormitorios: 1,00 por persona. Habitación de 3 a 4 dormitorios: 1,50 por persona. Artículo 20. El pago mínimo de pasaje de circulación será 1,50m. Artículo 21. Los establecimientos que suministren comida o sus huéspedes, deberán contar con un ambiente de comedor y sala, según lo establecido en la norma. La cocina tendrá ventilación natural e artificial y su funcionamiento debe garantizar la higiene de estos. Artículo 22. Los servicios higiénicos deberán contar con servicios de agua fría y agua caliente. Artículo 23. Todo establecimiento de hospedaje debe contar con teléfono o sistema de radio.	Artículo 4. Los edificios a seguir serán de uso habitacional con: a) Al menos de los espacios al aire libre. b) Las medidas del espacio humano en el edificio serán: i) Comedor, dormitorios, y sanitarios de acuerdo a las normas mínimas para cumplir con la función habitacional. ii) Pasillos para la circulación de los servicios habitacionales, tanto habitacional como comercial. Artículo 5. El diseño arquitectónico de los centros educativos, tanto como edificios como unidades pedagógicas para el proceso de enseñanza, cumplidos con los siguientes requisitos: a) Para el desarrollo y construcción de un centro educativo se debe considerar: i) El dimensionamiento de los espacios educativos deberá basarse en las proporciones del cuerpo humano en sus diferentes edades y condiciones de aprendizaje. ii) Se deberá utilizar una 1:50. iii) La señalización de los espacios deberá ser permanente, simple y clara. iv) El volumen de aire interior será de 4,0 m ³ de aire por persona. c) La iluminación natural en los edificios deberá cumplir con: i) El área de espacio para iluminación deberá tener como mínimo el 20% de la superficie del espacio. ii) La iluminación exterior deberá tener como mínimo 3 lúmenes por metro cuadrado. d) La iluminación artificial deberá tener los siguientes datos, según el uso del espacio distribuido: 100 lúmenes/metro cuadrado para 100 metros cuadrados; 150 lúmenes/metro cuadrado para 150 metros cuadrados; 200 lúmenes/metro cuadrado para 200 metros cuadrados; 250 lúmenes/metro cuadrado para 250 metros cuadrados; 300 lúmenes/metro cuadrado para 300 metros cuadrados; 350 lúmenes/metro cuadrado para 350 metros cuadrados; 400 lúmenes/metro cuadrado para 400 metros cuadrados; 450 lúmenes/metro cuadrado para 450 metros cuadrados; 500 lúmenes/metro cuadrado para 500 metros cuadrados; 550 lúmenes/metro cuadrado para 550 metros cuadrados; 600 lúmenes/metro cuadrado para 600 metros cuadrados; 650 lúmenes/metro cuadrado para 650 metros cuadrados; 700 lúmenes/metro cuadrado para 700 metros cuadrados; 750 lúmenes/metro cuadrado para 750 metros cuadrados; 800 lúmenes/metro cuadrado para 800 metros cuadrados; 850 lúmenes/metro cuadrado para 850 metros cuadrados; 900 lúmenes/metro cuadrado para 900 metros cuadrados; 950 lúmenes/metro cuadrado para 950 metros cuadrados; 1000 lúmenes/metro cuadrado para 1000 metros cuadrados. e) Adicionalmente, los centros educativos deberán tener los siguientes requisitos: i) Reducción de ruidos generados al interior del recinto (requisitos de ruido) Artículo 6. Los ruidos de los espacios de los edificios deberán estar dentro de los límites establecidos en el reglamento. Artículo 8. Para el diseño de los edificios de hospedaje, se deberá considerar, además, y como mínimo, el número de personas que utilizarán los espacios habitacionales. Según el número de personas: Salas de uso múltiple: 3,00 por persona. Salas de uso: 1,50 por persona. Comedores y Comedores: 1,50 por persona. Salas, laboratorios, laboratorios: 1,00 por persona. Aislamiento de uso administrativo: 1,00 por persona. Artículo 11. Los proyectos de edificios a hospedaje deben contar con los siguientes requisitos: a) Agua para el consumo humano. b) Agua residual. c) Iluminación. d) Acústica. e) Ventilación. f) Ruidos, vibraciones y aislamiento de ruidos aéreos. g) Sistema de Comunicación. Artículo 13. Cuando se adapte fuera del área urbana se exceptúa con los requisitos mínimos exigidos en este reglamento. Artículo 14. Los espacios de distribución deberán contar con espacio mínimo para el estacionamiento de vehículos. Artículo 15. La señalización de los alrededores será directa e indirecta, vial, peatonal y pública. Artículo 17. El número de inspecciones para efectos de calidad de salubridad de alojamiento se establecerá por medio de la siguiente: Habitación de 1 y 2 dormitorios: 1,00 por persona. Habitación de 3 a 4 dormitorios: 1,50 por persona. Habitación de 5 a 6 dormitorios: 2,00 por persona. Apartamento de 4 a 5 dormitorios: 3,00 por persona. Apartamento de 6 a 7 dormitorios: 3,50 por persona. Apartamento de 8 dormitorios: 4,00 por persona. Habitación de 1 a 2 dormitorios: 1,00 por persona. Habitación de 3 a 4 dormitorios: 1,50 por persona. Artículo 20. El pago mínimo de pasaje de circulación será 1,50m. Artículo 21. Los establecimientos que suministren comida o sus huéspedes, deberán contar con un ambiente de comedor y sala, según lo establecido en la norma. La cocina tendrá ventilación natural e artificial y su funcionamiento debe garantizar la higiene de estos. Artículo 22. Los servicios higiénicos deberán contar con servicios de agua fría y agua caliente. Artículo 23. Todo establecimiento de hospedaje debe contar con teléfono o sistema de radio.

FIGURA 37NORMATIVA

5.4.5.2 Organigrama

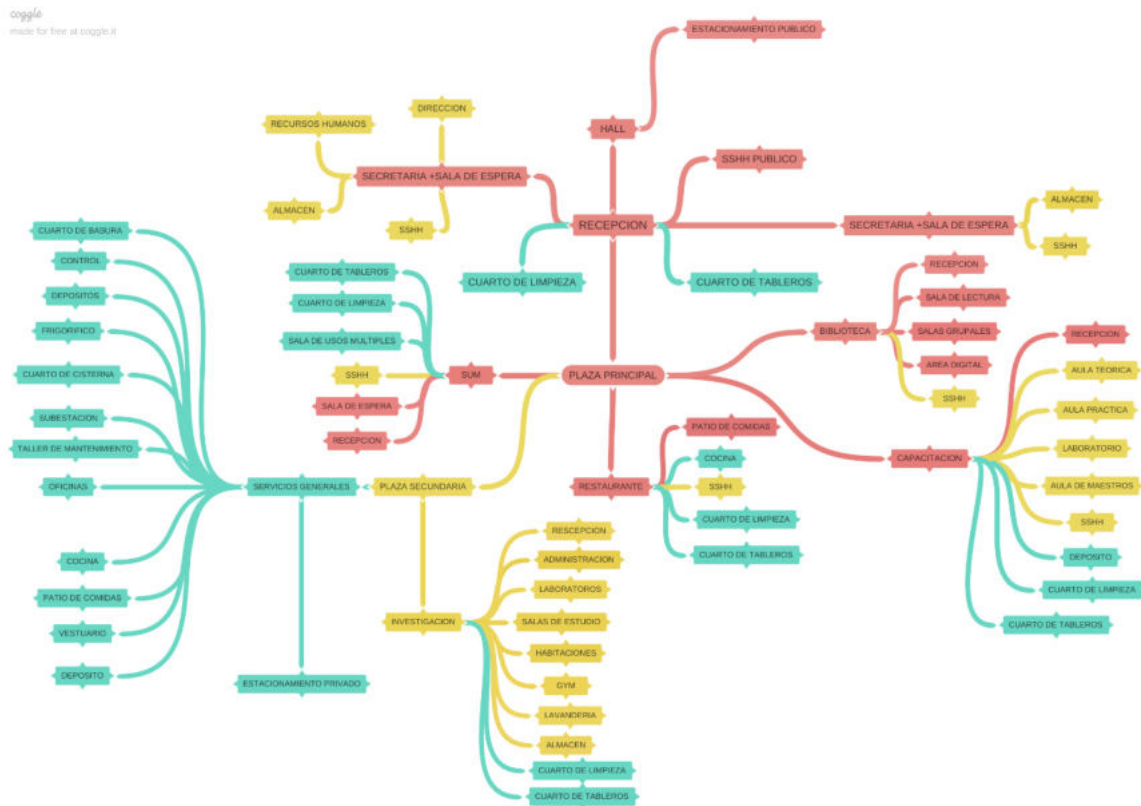


FIGURA 38 ORGANIGRAMA

5.4.6. Niveles de uso

Se tendrá los siguientes niveles de uso la cual en cada uso se zonificará de acuerdo a la necesidad requerida.

Tendrá un sótano en donde se ubicará dos estacionamientos para el personal de servicio y público.

Primera planta: Se encontrara el bloque A el cual está destinado a recibir al público y administrar al centro de investigación, el bloque B tenemos al sum el cual dará charlas educativas al público , en el bloque C se encontrara la zona de mantenimiento del centro y el bloque D enfocado para los investigadores, el bloque E destinado a la gastronomía , el F tenemos la zona de capacitación y el G encontramos a la biblioteca todas estas áreas se encontraran vinculadas por una plaza principal y secundaria .

Segundo piso: Encontramos los mismos espacios del primer nivel, pero con diferentes áreas de uso.



FIGURA 39 ZONIFICACIÓN DEL PROYECTO FUENTE: PROPIA

5.4.7. Descripción de los pisos

Sótano

Encontraremos el estacionamiento privado y público, así como también un depósito.

Primera planta: En el primer piso del centro de investigación y enseñanza encontramos el recibimiento el cual da la bienvenida y brinda la información necesaria de las actividades del centro de investigación. Así como también estará la zona administrativa que estará compuesta por dos bloques uno a lado derecho en donde al ingresar contarnos con una sala de espera y una secretaria, también los ambientes privados como la dirección, recursos humanos con sus respectivos baños. Al lado izquierdo una secretaria y una sala de espera con ingreso al segundo nivel.

Saliendo de este espacio tendremos una plaza principal de acogida que nos permitirá el ingreso a los otros bloques como el de la biblioteca el cual está conformado por dos módulos, al lado izquierdo tenemos el área de lectura para niño y el área digital con sus respectivos baños y un cuarto de tableros. A su lado derecho tenemos las salas de lectura, área digital para los adultos, servicios higiénicos y cuarto de limpieza.

Saliendo del bloque tenemos el otro ambiente que es el área de capacitación enfocado al aprendizaje práctico y teórico el cual estará conformado por una recepción, cuarto de limpieza, cuarto de tableros, almacén, aulas teóricas, aulas prácticas, laboratorio, aula de maestro, depósito y servicios higiénicos.

Retirándose de este ambiente a lado derecho tenemos a la zona de restaurante destinada a satisfacer la alimentación del público y enriquecer el arte culinario fomentando la alimentación saludable a través del consumo de ingredientes de origen vegetal, contando con cocina, barra, sala de mesas, servicios higiénicos, cuarto de limpieza y un cuarto de tableros.

Ingresando a la área privada mediante una conexión que se da por medio de una alameda tenemos al lado derecho la zona de investigación que está conformada por la secretaria, sala de reuniones la dirección, los laboratorios cada uno con una especialidad diferente dedicados a la mejora de la calidad del agua, suelo, problemas fitosanitarios en las raíces, flores, tallos y semillas de los diferentes cultivos, como también su diversidad genética de las plantas también tenemos las habitaciones individuales para los investigadores con sus correspondientes servicios higiénicos.

Saliendo de este ambiente tenemos al área de servicios generales como el Área de mantenimiento, la subestación eléctrica y el sistema de distribución eléctrica, así como también el cuarto de bombas y la cisterna de consumo de agua que alimenta es sistema de agua al centro de investigación, también el depósito de alimentos como las cámaras frigoríficas de los laboratorios para mantener en forma segura y fiable los elementos y compuestos químicos.

Segunda planta:

Subiendo a la segunda planta del área de servicio tenemos un patio de comidas para el personal que trabaja para el centro de investigación y enseñanza así como también los vestuarios para el personal, cuarto de tableros y depósito también encontramos las oficinas para el personal especializado de mantenimiento como lo son los ingenieros saliendo de este espacio al lado derecho tenemos la zona de investigación la cual está conformada por aula de estudios para diferentes especialidades, laboratorio y gimnasio.

Mediante un corredor nos dirigimos al patio de comidas del segundo nivel del restaurante y sus servicios higiénicos con cuarto de limpieza y cuarto de tablero. Al lado derecho de este espacio tenemos el ambiente de capacitación el cual está conformada por la misma área del primer nivel se hizo esto para facilitar la circulación para las personas que ‘presentan alguna discapacidad física, a la derecha de este ambiente tenemos la biblioteca el cual está conformado por salas grupales y servicios higiénicos, saliendo de este espacio tenemos la zona de administración el cual está conformado por la sala de espera, la sala de reuniones y las oficinas administrativas.

Finalmente ingresando al último ambiente tenemos la segunda sala de usos múltiples compuesta por un escenario donde se podrán realizar diferentes actividades.

5.4.8. Descripción de los bloques del proyecto

En el siguiente proyecto se elaborará las siguientes metas.

- Construcción de Bloque “A” de: 02 Hall, 01Recepción, 01 Servicio higiénico público (hombres, mujeres y discapacitado), 02 Cuarto de Limpieza, 02 Cuarto de tableros, 02 Secretarias+ sala de espera, 05 Almacenes, 01 Oficina de recurso humano, 01 Oficina compartida de contabilidad y administrativa, 01 Sala de reuniones, 01 dirección + Baño, 02 salas de espera, 04 Servicios higiénicos: con un área total de **406.70 m²**.

- Hall 01	46.77 m ²
- Servicio higiénico público 01	38.30 m ²
- Recepción 01	93.54 m ²
- Hall 02	46.77 m ²
- Cuarto de tableros 01	4.40 m ²
- Cuarto de limpieza 01	4.40 m ²
- Secretaria + sala de espera 01	11.28 m ²
- Almacén 01	4.97 m ²
- Ss.hh 01	4.31 m ²
- Secretaria + sala de espera 02	11.28 m ²
- Almacén 02	4.97 m ²
- Ss.hh 02	4.31 m ²
- Oficina de recurso humano 01	9.74 m ²
- Dirección + ss.hh 01	20.50 m ²
- Cuarto de tableros 02	4.40 m ²
- Cuarto de limpieza 02	4.40 m ²
- Sala de espera 01	11.28 m ²
- Almacén 03	4.97 m ²
- Ss.hh 03	4.31 m ²
- Sala de reuniones+almacén 01	35.90 m ²
- Sala de espera 02	11.28 m ²
- Almacén 04	4.97 m ²
- Ss.hh 04	4.31 m ²
- Oficina compartida 01	35.90 m ²
TOTAL	406.70 m²

Tabla 17 Resumen de áreas del Bloque A

- Construcción de Módulo “B” de: 02 hall, 02 cuarto de limpieza, 02 cuartos de tableros, 02 recepciones, 02 salas de espera, 02 almacen, 02 sum: con un área total de **386.14 m²**.

- Hall 01	46.77 m ²
- Servicio higiénico público 01	38.30 m ²
- Cuarto de limpieza 01	4.17 m ²
- Cuarto de tablero 01	5.15 m ²
- Almacén 01	5.14 m ²
- Recepción 01	46.77 m ²
- Sala de espera 01	46.77 m ²
- Sum 01	2.12.86 m ²
- Hall 02	46.77 m ²
- Servicio higiénico público 02	38.30 m ²
- Cuarto de limpieza 02	4.17 m ²
- Cuarto de tablero 02	5.15 m ²
- Almacén 02	5.14 m ²
- Recepción 02	46.77 m ²
- Sala de espera 02	46.77 m ²
- Sum 02	2.12.86 m ²
TOTAL	386.14 m²

TABLA 18 RESUMEN DE ÁREAS DEL BLOQUE B

- Construcción de Módulo “C” de: 01 cuarto de basura 01 control, 01 depósito de alimentos, 01 depósito de objetos, 03 cuartos de tableros, 02 cuartos de limpieza, 01 frigorífico de laboratorio, 01 cisterna de consumo diario, 01 Cisterna de agua contra incendio, 01 taller de mantenimiento, 01 subestacion, 01 grupo electrógeno, 01 Cuarto de tablero general. 01 sala de espera, 01 oficinas del personal técnico, 01 almacén, 01 cocina, 01 patio de comida, 01 deposito vestuario de hombre ,01 vestuario de mujer: con un área total de **590. 30 m²**.

- Cuarto de basura 01	12.86 m2
- Control 01	31.48 m2
- Depósito de alimento 01	32.00m2
- Depósito de objetos 01	32.00 m2
- Cuarto de tableros 01	4.00 m2
- Cuarto de limpieza 01	4.00 m2
- Frigorífico de laboratorio 01	47.36 m2
- Cisterna de consumo diario 01	50 .00 m2
- Cuarto de bomba y cisterna 01	25.00 m2
- Cisterna de agua contra incendio 01	50.00 m2
- Taller de mantenimiento 01	50.00 m2
- Subestación 01	55.91 m2
- Cuarto de tablero general 01	23.00 m2
- Sala de espera 01	23.00 m2
- Oficina del personal técnico 01	45.19 m2
- Almacén 01	5.50 m2
- Cocina 01	46.14 m2
- Deposito 01	12.86 m2
- Vestuario de mujeres 01	32.00m2
- Vestuario de hombres 01	32.00 m2
- Cuarto de tableros 02	4.00 m2
- Cuarto de limpieza 02	4.00 m2
TOTAL	590. 30 m2

TABLA 19 RESUMEN DE ÁREAS DEL BLOQUE C

- Construcción de Módulo “D” de: 02 hall, 01 recepcion,02 almacen,02 cuarto de tableros,02 cuarto de limpieza,01 lavanderia,02 servicio higiénico público,01 secretaria,01 direccion,01 sala de reuniones,10 dormitorios +sshh, 02 apoyo, 04 laboratorio,05 salas de estudio,01 deposito,01 gym: con un área total de **1021.76 m2**.

- Hall 01	46.77 m2
- Recepción 01	9.90 m2
- Cuarto de tableros 01	5.94 m2
- Cuarto de limpieza 01	3.10 m2
- Lavandería	6.80 m2
- Sshh publico 01	49.91 m2
- Apoyo 01	23.54m2
- Apoyo 02	23.54 m2
- Laboratorio de análisis fitosanitario residuos y plaguicidas 01	46.00 m2
- Laboratorio de análisis de suelo y nutrición 02	46.00 m2
- Laboratorio de agua de riego+sustratos+fertilizantes 03	46.00 m2
- Laboratorio biología molecular 04	46.00 m2
- Secretaria+sala de espera 01	11.10 m2
- Almacén 01	2.25 m2
- Sshh 01	2.43 m2
- Dirección 01	9.26 m2
- Sala de reuniones 01	21.98 m2
- Habitación + sshh 01	22.97 m2
- Habitación + sshh 02	22.97 m2
- Habitación + sshh 03	22.97 m2
- Habitación + sshh 04	22.97 m2
- Habitación + sshh 05	22.97 m2
- Habitación + sshh 06	22.97 m2
- Habitación + sshh 07	22.97 m2
- Habitación + sshh 08	22.97 m2
- Habitación + sshh 09	22.97 m2
- Habitación + sshh 10	22.97 m2

- Hall 02	46.77 m2
- Depósito 01	9.96 m2
- Almacén 01	4.10 m2
- Gym 01	52.99 m2
- Cuarto de limpieza 02	7.10 m2
- Cuarto de tableros 02	5.94 m2
- Sshh publico 02	36.65 m2
- Aula de estudio agua 01	45.60 m2
- Aula de estudio suelo 02	45.60 m2
- Aula de estudio plantas 03	45.60 m2
- Aula de estudio climas 04	45.60 m2
- Aula de estudio de plagas 05	45.60 m2
TOTAL	1021.76 m2

TABLA 20 RESUMEN DE ÁREAS DEL BLOQUE D

- Construcción de Módulo “E” de: 01 hall 01 cocina, 02 área de mesas, 02 cuarto de tableros, 02 cuarto de limpieza, 02 servicio higiénico público: con un área total de **1107.3 m2**.

- Hall 01	46.88 m2
- Cocina 01	349.11 m2
- Área de mesa 01	212.05 m2
- Servicio higiénico público 01	33.95 m2
- Cuarto de limpieza 01	6.24 m2
- Cuarto de tableros	5.17 m2
- Área de mesa 02	423.36 m2
- Cuarto de tableros	5.17 m2
- Servicio higiénico público 02	25.37 m2
TOTAL	1107.3 m2

TABLA 21 RESUMEN DE ÁREAS DEL BLOQUE E

- Construcción de Módulo “F” de: 02 hall, 01 recepción, 02 aula teórica, 02 aula práctica, 02 de laboratorio básico, 02 aulas de maestros, 02 depósitos, 06 almacén, 02 servicios higiénicos general, 03 cuarto de limpieza, 02 cuarto de tableros: con un área total de **771.38 m2**.

- Hall 01	46.25 m2
- Recepción 01	11.40 m2
- Servicio higiénico público 01	44.75 m2
- Cuarto de limpieza 01	4.73m2
- Cuarto de tablero 01	4.73m2
- Laboratorio básico de estudios generales 01	58.91 m2
- Almacén 01	5.73 m2
- Aula teórica 01	58.91 m2
- Almacén 02	5.73 m2
- Aula practica 01	94.44 m2
- Almacén 03	5.73 m2
- Aula de maestros 01	29.81 m2
- Deposito 01	20.27 m2
- Hall 02	46.25 m2
- Deposito 02	20.27 m2
- Aula de maestros 02	29.81 m2
- Servicio higiénico público 02	44.75 m2
- Cuarto de limpieza 02	4.73m2
- Cuarto de tablero 02	4.73m2
- Laboratorio básico de estudios generales 02	58.91 m2
- Almacén 04	5.73 m2
- Aula teórica 02	58.91 m2
- Almacén 05	5.73 m2
- Aula practica 02	94.44 m2
- Almacén 06	5.73 m2
TOTAL	771.38 m2

TABLA 22 RESUMEN DE ÁREAS DEL BLOQUE F

- Construcción de Módulo “G” de: 01hall, 01 recepción, 01 cubículo de búsqueda, 01 aula de lectura para niños, 01 aula digital para niños, 04 servicios higiénicos, 04 cuarto de limpieza, 02 cuarto de tableros, sala grupal para niños, 02 depósitos, 01 sala de lectura para adulto, 01 salas grupales para adultos: con un área total de 984.33 m².

- Hall 01	57.88 m2
- Cubículo de búsqueda 01	3.70 m2
- Recepción 01	17.09 m2
- Sala de lectura para niños 01	161.30 m2
- Área digital 01	11.60 m2
- Baño público para niños 01	27.00 m2
- Cuarto de limpieza 01	2.00 m2
- Cuarto de tableros 01	4.50 m2
- Sala grupal para niño 01	161.30 m2
- Baño público para niños 02	20.00 m2
- Cuarto de limpieza 02	2.00 m2
- Cuarto de tableros 02	4.50 m2
- Deposito 01	5.70 m2
- Sala de lectura para adultos 01	218.81 m2
- Área digital para adultos 01	11.44 m2
- Baño público para adultos 01	27.00 m2
- Cuarto de limpieza 03	2.00 m2
- Sala grupales de adulto 01	218.81 m2
- Baño público para adultos 02	20.00 m2
- Cuarto de limpieza 04	2.00 m2
- Deposito 02	5.70 m2
TOTAL	984.33 m2

TABLA 23 RESUMEN DE ÁREAS DEL BLOQUE G

➤ Construcción de Obras Preliminares;

- Demolición de Edificaciones Existente; la edificación de material noble y las de adobe, serán demolidos.

5.4.9. Ejecución de obras preliminares

Comprende los trabajos de desmontaje, demolición y eliminación de escombros procedentes de edificaciones existente. Los mismos que se encuentran contemplados en el presupuesto de obra y el procedimiento en las especificaciones técnicas.

5.4.10. Construcción de obras exteriores

a) Tanque cisterna;

Concerniente a la construcción de una cisterna de concreto armado con una resistencia $F'c=280 \text{ Kg/cm}^2$, con los respectivos acabados correspondientes, con impermeabilizante en los muros interiores de la cisterna para almacenar un volumen de 50.00 m^3 .

b) Aula exterior Común y juegos infantiles;

Concerniente a la construcción de un aula exterior común de concreto según planos, con los respectivos acabados correspondientes. Tendrá una protección, tipo cobertura liviana, conformada con estructuras metálicas con malla Raschell.

Se construirá un área de piso blando para que, en el proyecto complementario de equipamiento, se instalen juegos infantiles.

c) Veredas y Rampas;

Concerniente a la construcción de rampas de concreto según planos, con las respectivas juntas asfálticas de dilatación.

d) Cerco Perimétrico;

El cerco perimétrico está compuesto de muros opaco (ciego) en la parte frontal (portada), confinados a través de columnas y vigas, y el resto será de estructura metálica.

e) Portada de Ingreso (01 Und.);

Consiste en la construcción de la portada de ingreso principal de un área de Portada indicada en los planos del proyecto.

5.4.11. Acabados

CUADRO DE ACABADOS

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PISO				MUR				CERCA				OTRO			
		CONCRETO	CEMENTO	ARENA	GRANULADO	CONCRETO	CEMENTO	ARENA	GRANULADO	CONCRETO	CEMENTO	ARENA	GRANULADO	CONCRETO	CEMENTO	ARENA	GRANULADO
1	ACERVO DE PISO DE CONCRETO	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE PISO DE CEMENTO	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE PISO DE ARENA	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE PISO DE GRANULADO	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE MUR DE CONCRETO	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE MUR DE CEMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE MUR DE ARENA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE MUR DE GRANULADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE CERCA DE CONCRETO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE CERCA DE CEMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE CERCA DE ARENA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE CERCA DE GRANULADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE OTRO DE CONCRETO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE OTRO DE CEMENTO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
1	ACERVO DE OTRO DE ARENA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
1	ACERVO DE OTRO DE GRANULADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00

FIGURA 40 CUADRO DE ACABADOS

5.7. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)

5.7.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

5.7.1.1. Plano de Cimentación.

(VER LAMINA E-1-01)

(VER LAMINA E-2-01)

5.7.1.2. Planos de estructura de losas y techos

(VER LAMINA E-1-02)

(VER LAMINA E-1-03)

(VER LAMINA E-2-02)

(VER LAMINA E-2-03)

5.7.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

(VER LAMINA IS-G)

5.7.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles

(VER LAMINA IS-1-01)

(VER LAMINA IS-1-02)

(VER LAMINA IS-2-01)

(VER LAMINA IS-2-02)

5.7.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles

(VER LAMINA IS-1-03)

(VER LAMINA IS-1-04)

(VER LAMINA IS-1-05)

(VER LAMINA IS-1-06)

(VER LAMINA IS-1-07)

(VER LAMINA IS-1-01)

(VER LAMINA IS-1-02)

(VER LAMINA IS-2-03)

(VER LAMINA IS-2-04)

(VER LAMINA IS-2-05)

(VER LAMINA IS-2-06)

(VER LAMINA IS-2-07)

5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS

5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).

(VER LAMINA IE-G)

(VER LAMINA IE-GCD)

(VER LAMINA IE-1-01)

(VER LAMINA IE-1-02)

(VER LAMINA IE-1-03)

(VER LAMINA IE-1-04)

(VER LAMINA IE-1-05)

(VER LAMINA IE-2-01)

(VER LAMINA IE-2-02)

(VER LAMINA IE-2-03)

(VER LAMINA IE-2-04)

(VER LAMINA IE-2-05)

5.8. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.8.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto)



FIGURA 41



FIGURA 42



FIGURA 43



FIGURA 44



FIGURA 45

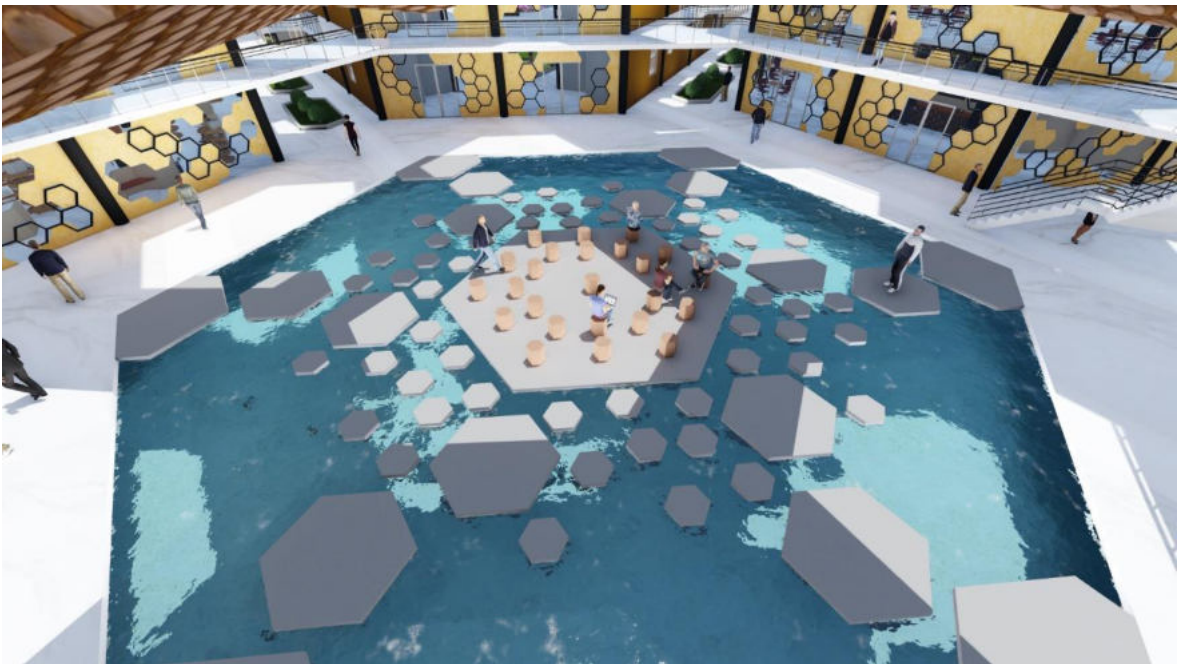


FIGURA 46



FIGURA 47

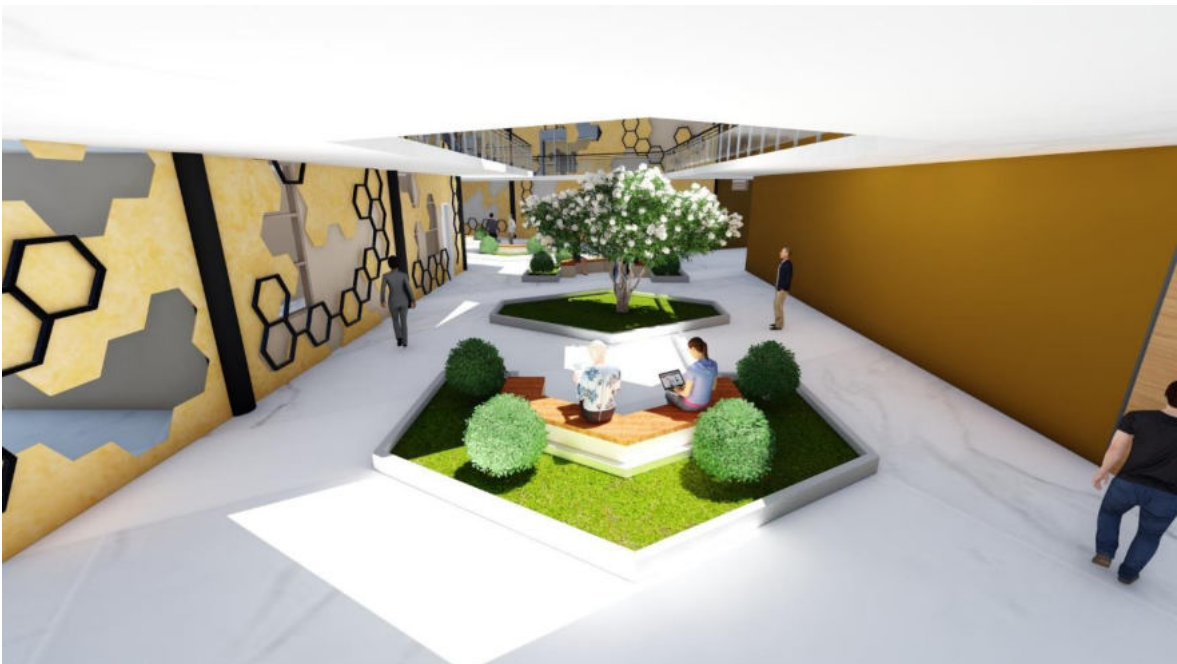


FIGURA 48



FIGURA 49



FIGURA 50



FIGURA 51



FIGURA 52

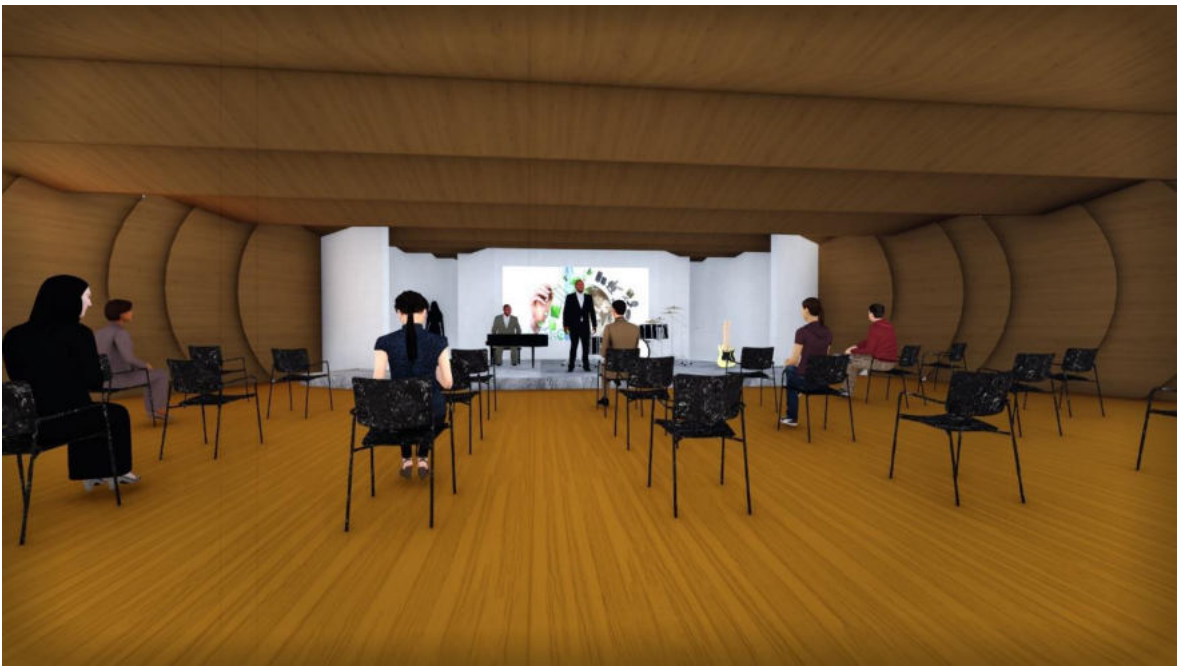


FIGURA 53



FIGURA 54



FIGURA 55



FIGURA 56



FIGURA 57

VI. CONCLUSIONES

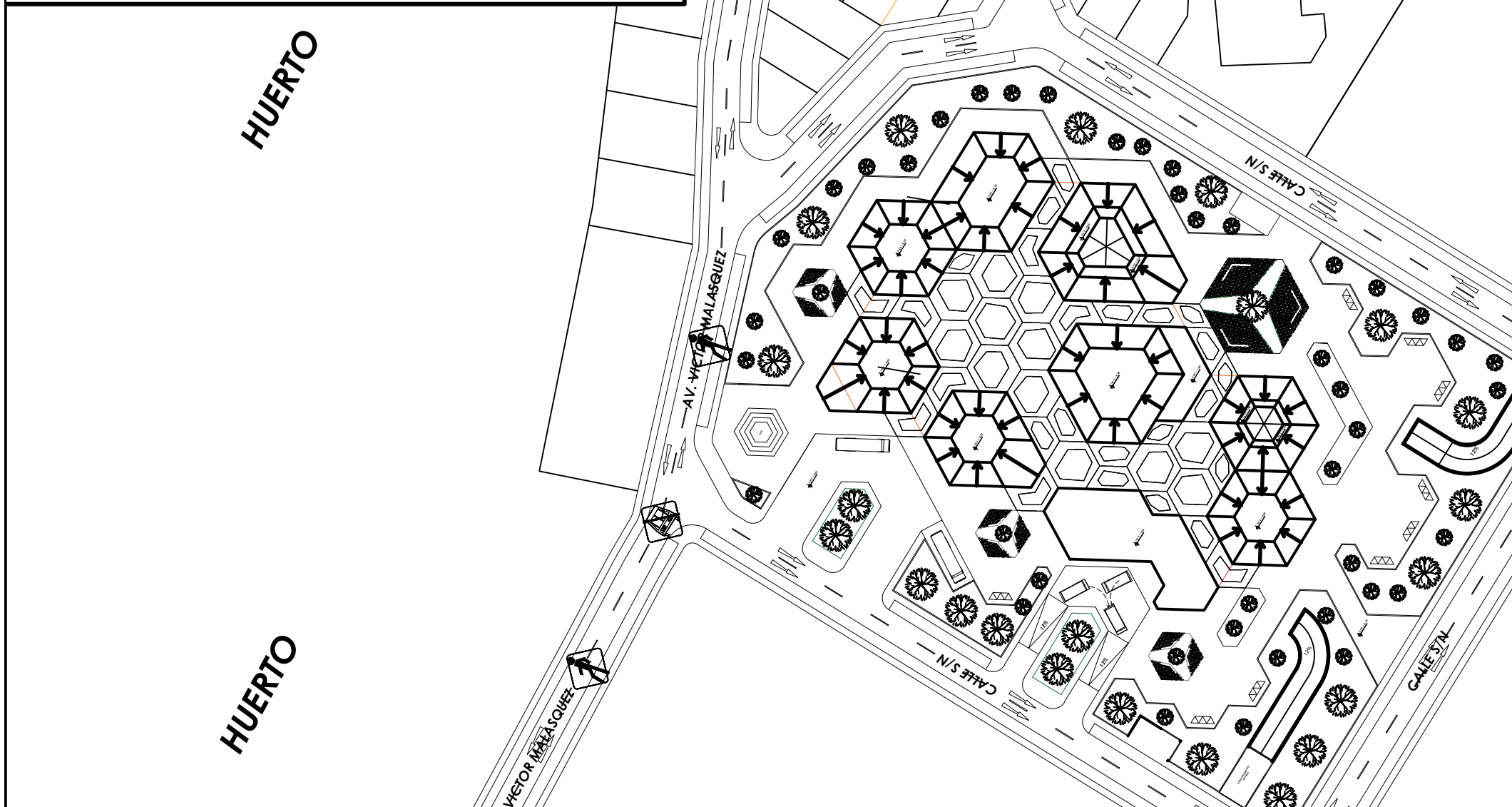
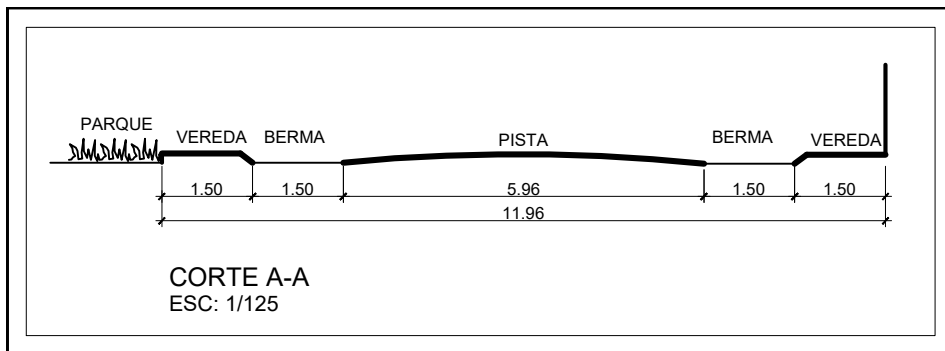
- Siendo un lugar tan fructífero no se aprovecha en su magnitud y no se brinda la capacitación para que tengan mejores conocimientos y así mismo mejores cosechas. Y por qué no compartir el conocimiento que tienen de sus antepasados con lo tecnológico para mejorar la producción y de esta manera poder generar trabajo a los habitantes de este sector.
- Manchay bajo tiene poca población y gran parte de estas familias se dedican al sembrío y cosecha de frutos básicos debido a la poca conexión con la tecnología. Ellos generan sus ingresos mediante la cosecha de frutos, espacios campestres y lugares recreación. Ya que tiene espacios de esparcimiento como el río que se encuentra cerca del sector escogido para la intervención, gran parte de la población va a distraerse. Estas aguas no tienen tratamiento y deberían tenerlo porque estas aguas también servirían para el riego de los huertos.
- Las vías de comunicación terrestre están pavimentadas solo hasta ciertos tramos y el tramo restante es trocha debido a que no cuentan con el apoyo necesario de la autoridad competente en transporte. Lo cual hace complicado tanto el transporte de público y también el de carga.
- Existe gran parte de la población joven que se dedican a la cosecha con sus padres, pero no tienen un asesoramiento en los tipos de plantas y propiedades de estas mismas que podría ayudar a la población. La que según la posta más cercana gran parte de la población de los infantes sufren de anemia.
- El asentamiento humano Manchay bajo tiene dificultades debido a que gran parte son huertos donde la población está alejada de la ciudad. Y no cuenta con los equipamientos urbanos más importantes como en el tema de la salud y la educación los cuales deberían considerarse ya que es un pueblo joven donde necesita el apoyo del estado.

VII. RECOMENDACIONES

- El apoyar a la población de Manchay bajo en cuestión a sus vías por parte de la municipalidad y el estado. Ya que muchos caminan por calles sin pavimentación y sin alumbrado público. Poniendo en riesgo la vida del poblador.
- El brindarles el apoyo en conocimiento y enseñanza de las plantas para que tengan mejor producción. Es por ello que nuestra propuesta es mejorar el entorno, el de generar ingresos y trabajo a este asentamiento humano por medio de la enseñanza. El compartir conocimiento entre pobladores y especialistas por medio de laboratorios, charlas, asesoramientos, clases, entre otros. Sacando provecho las propiedades de las plantas para generar trabajo propio.
- Existen ollas comunes como comedores populares que no reciben el apoyo necesario. Muchas veces los pobladores llegan y no encuentran un plato de comida siendo esta gran parte de población de Manchay Bajo. Ellos deberían recibir el apoyo del estado y de la municipalidad. Nosotros ofrecemos en nuestros ambientes el confort y alimentación adecuada para afrontar la anemia. En el restaurante del centro de investigación y enseñanza se ofrecerá comidas sanas y nutritivas, así como también se podrá ver gran parte de la cosecha de esta manera queremos aportar con la población para que ellos generen su propio trabajo.
- El brindarles conocimiento para que puedan generar una mejor producción. No solo con mejores semillas sino con tecnología que les permitan crecer y esto debe ser apoyado por la localidad ya que gran parte de este sector es agrícola y las familias que habitan son personas de campo que a la vez tienen conocimiento de las plantas, pero falta reforzar ciertas competencias para que mejoren su producción mediante el proceso de enseñanza y la investigación.

REFERENCIAS

- Archdaily. (24 de MAYO de 2010). *Centro de Investigación e Interpretación de los ríos / José Juan Barba*. Obtenido de Archdaily: https://www.archdaily.pe/pe/02-43932/centro-de-investigacion-e-interpretacion-de-los-rios-jose-juan-barba?ad_medium=gallery
- Archdaily. (6 de Diciembre de 2017). *Centro de Estudios e Investigaciones del Petróleo Rey Abdullah / Zaha Hadid Architects*. Obtenido de Archdaily: <https://www.archdaily.pe/pe/884684/centro-de-estudios-e-investigaciones-del-petroleo-rey-abdullah-zaha-hadid-architects>
- Arquine. (16 de Octubre de 2018). *Centro de Investigación y Estudios del petróleo del Rey Abdullah*. Obtenido de Arquine: <https://www.arquine.com/centro-investigacion-estudios-petroleo-rey-abdullah/>
- Barba, J. J. (2009). Centro de Investigación e Interpretación ríos Órbigo, Tera y Esla: Zamora, España. *researchgate*, https://www.researchgate.net/publication/250371359_Centro_de_Investigacion_e_Interpretacion_rios_Orbigo_Tera_y_Esla_Zamora_Espana.
- Bohigues, M. S. (15 de Julio de 2018). *Proyecto Centro de Investigación KAPSARC. Zaha Hadid Architects*. Obtenido de Arquitectura y empresa: <https://arquitecturayempresa.es/noticia/proyecto-centro-de-investigacion-kapsarc-zaha-hadid-architects#:~:text=Arquitectura%20y%20Empresa-,Situado%20en%20la%20capital%20de%20Arabia%20Saudita%20de%20Riyadh%2C%20se,a%20cabo%20su%20estudio%20ZHA>.
- Corporación de desarrollo tecnológico. (31 de Marzo de 2021). *Centro de Estudios e Investigaciones del Petróleo Rey Abdullah: Un panal de hormigón en pleno desierto*. Obtenido de Corporación de desarrollo tecnológico: <https://www.cdt.cl/centro-de-estudios-e-investigaciones-del-petroleo-rey-abdullah-un-panal-de-hormigon-en-pleno-desierto/>
- Obras por expansión. (17 de Diciembre de 2020). *Zaha Hadid Architects transformará un estacionamiento en un centro de innovación*. Obtenido de Obras por expansión: <https://obras.expansion.mx/infraestructura/2020/12/17/zaha-hadid-architects-transforma-estacionamiento-innovacion>
- Pérez, E. A. (2012). *La luz como potenciadora del diseño arquitectónico*. Santo Domingo: Propia.
- Santiago. (2009). Centro de Investigación e Interpretación ríos Órbigo, Tera y Esla. *Scielo*, https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-69962009000200006.
- Scribd. (29 de abril de 2015). *ARQ (Santiago) - Centro de Investigación e Interpretación Ríos*. Obtenido de Scribd: <https://es.scribd.com/document/263475117/ARQ-Santiago-Centro-de-Investigacio-n-e-Interpretacio-n-ri-os-O-rbigo-Tera-y-Esla-Zamora-Espan-a>



PLANO DE LOCALIZACION
Escala 1/5000

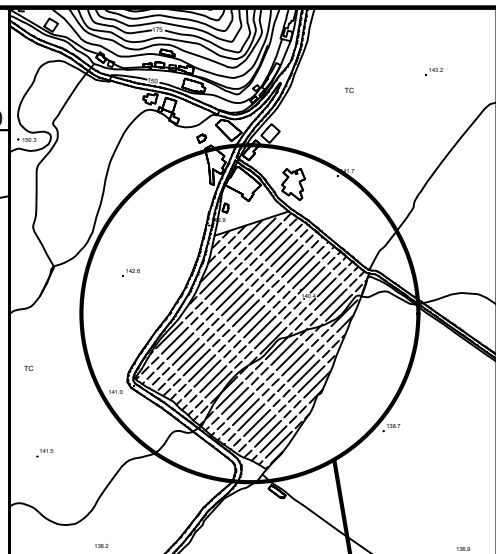
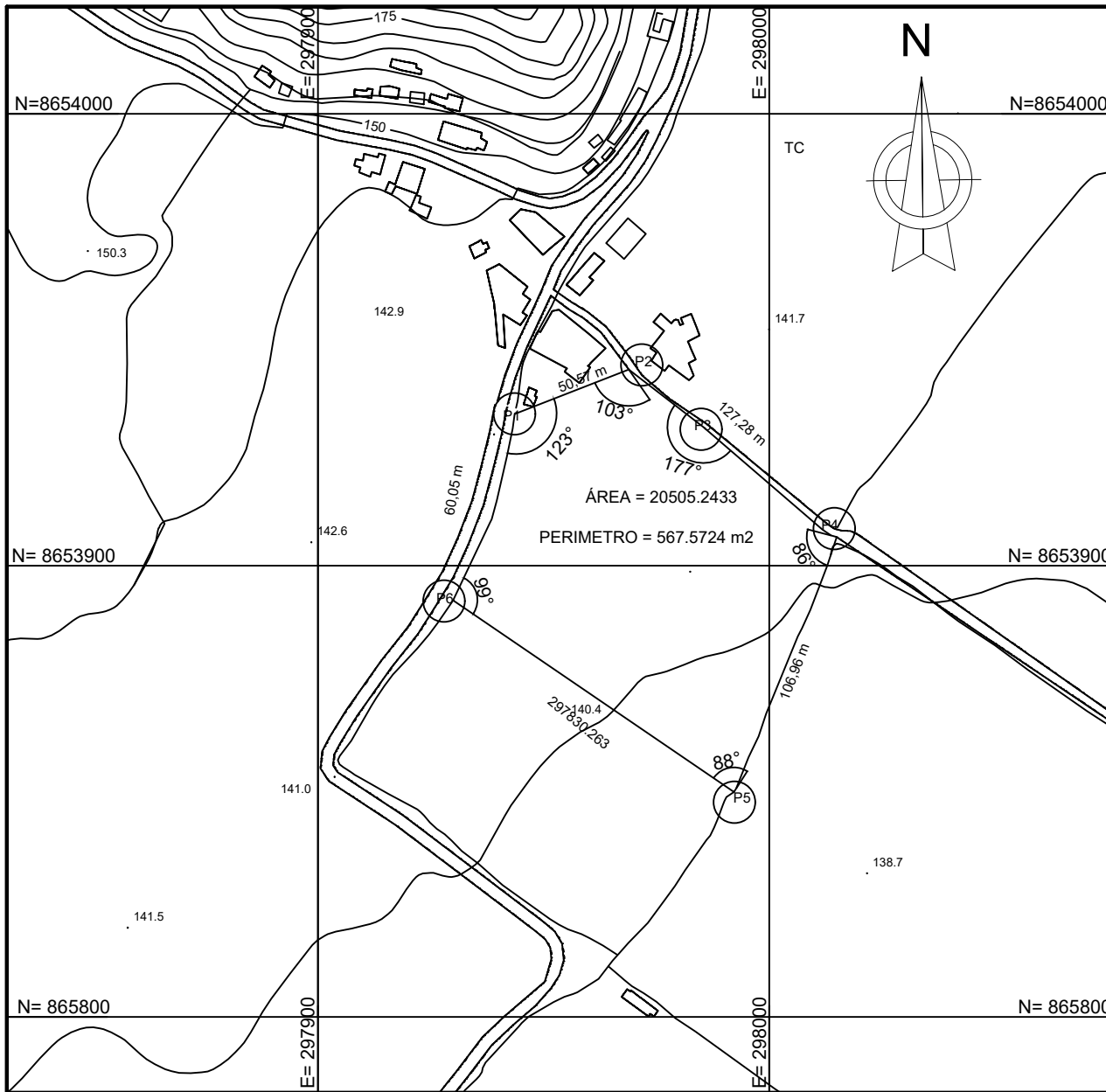
ZONIFICACION	(EDUCACIÓN)
ÁREA DE ESTRUCTURACIÓN URBANA II	
DEPARTAMENTO	LIMA
PROVINCIA	LIMA
DISTRITO	PACHACAMÁC
URBANIZACION	MANCHAY BAJO
MANZANA	E- 5
LOTES	07341
DIRECCION	AV. VICTOR MALASQUEZ MZ E LT 5

CUADRO NORMATIVO			CUADRO DE ÁREAS (m2.)		
PARAMETROS	NORMATIVO	PROYECTO	PISOS	ÁREAS TECHADAS	TOTAL
USOS	EDUCATIVO	EDUCATIVO	SOTANO	3532.5575	3532.5575
FRENTE MINIMO	142.90 ml.	142.90 ml.	1º PISO	6500.5612	6500.5612
LOTE MINIMO	10.000.000 m2	20.505.2433 m2	2º PISO	6500.5612	6500.5612
% AREA LIBRE	30 % (*)	32.7%			
ALTURA MAXIMA	2 pisos	8 pisos + Azotea			
RETIRO MINIMO	13.00 m	13.64 m			
DENSIDAD	3,170 hab/Ha.= 101 hab. (*)	57 hab.			
Nº ESTACIONAMIENTO	1/ 1.5 x VIV. = 7 ESTAC. (*)	63 ESTACIONAM.			
ALINEAMIENTO FACHADA	VER CERTIFICADO DE PARAMETROS				
(*) SEGUN D.S. Nº A.040 - 2020 EDUCACIÓN EDUCACIÓN			Cuarto de Maquinas	87.8400	87.8400
			Cisterna - Cto. Bombas	463.6732	463.6732
			ÁREA TECHADA	6500.5612	6500.5612
			ÁREA DEL TERRENO	20.505.2433 m2	20.505.2433 m2

PROPIETARIO:	ESTUDIANTES:
SALOMON ÑAUPAS VALLES	KATHERINE FENCO SALAS
	CARMEN MOSCOSO MIJA

PROYECTO: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA**

PLANO:	U-01
UBICACIÓN y LOCALIZACION	
ESCALA:	FECHA:
1/500	MAYO 2021



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

CUADRO DE COORDENADAS UTM/ WGS84

VERTICE	LADO	DISTANC.	ANGUL.	ESTE	NORTE
P1	P1-P2	50.57 m	103°	297875.207	8653948.305
P2	P2-P3	60.05 m	123°	297855.305	8653935.902
P3	P3-P4	208.05 m	177°	297841.305	8653935.802
P4	P4-P5	144.20 m	99°	297830.263	8653868.402
P5	P5-P6	106.96 m	88°	297888.263	8653945.509
P6	P6-P07	127.28 m	86°	298826.255	8653923.207

ÁREA = 20505.2433
 PERIMETRO = 567.5724 m2



PROYECTO:
 CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA

ASESOR:
 Arq. JUAN JOSE ESPINOLA VIDAL

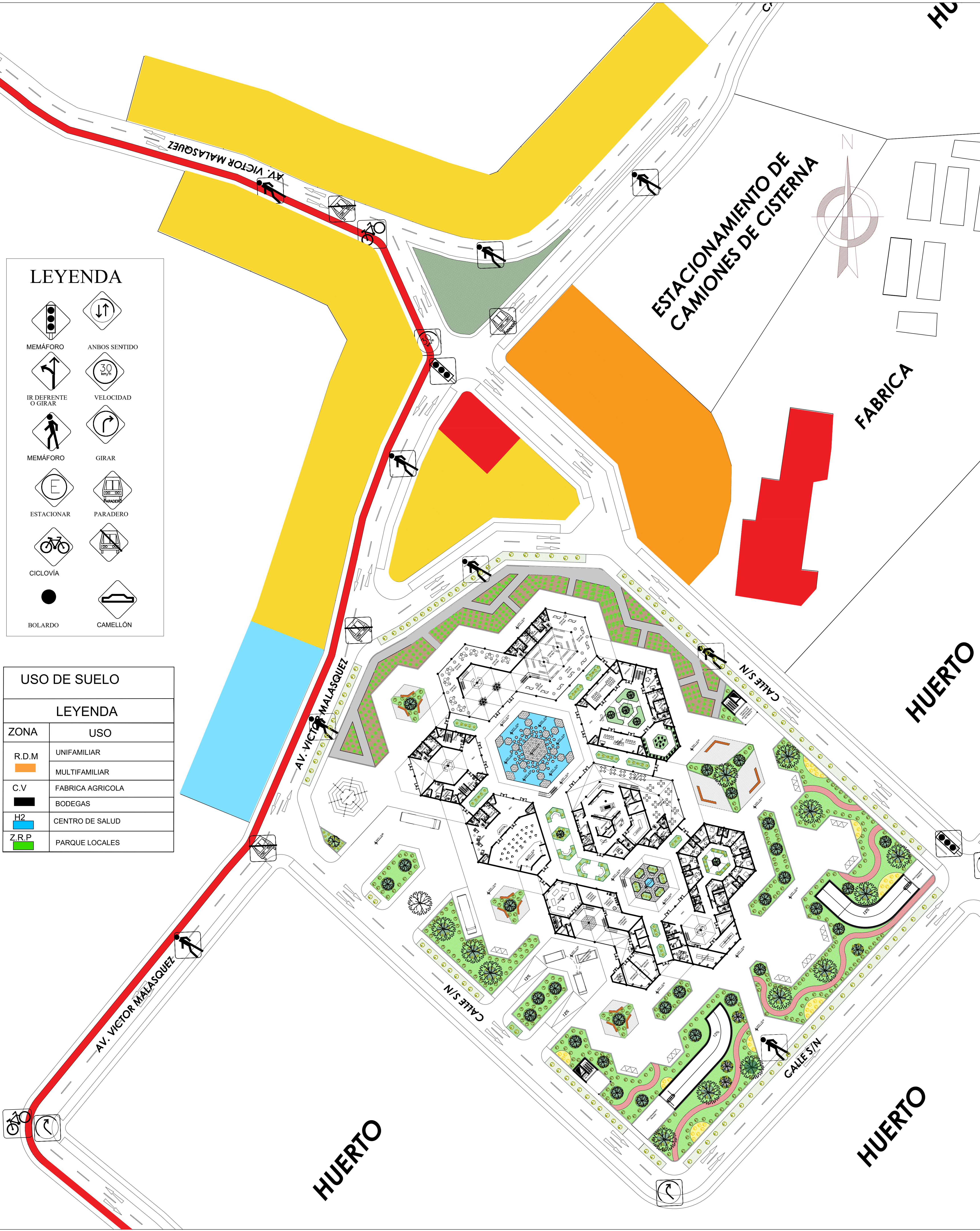
AUTORES:
 KATHERINE FENCO SALAS
 CARMEN MOSCOSO MIJA

PLANO:
 TOPOGRÁFICO

LAMINA:
U-02

ESCALA:
 Indicada

FECHA:
 MAYO 2021



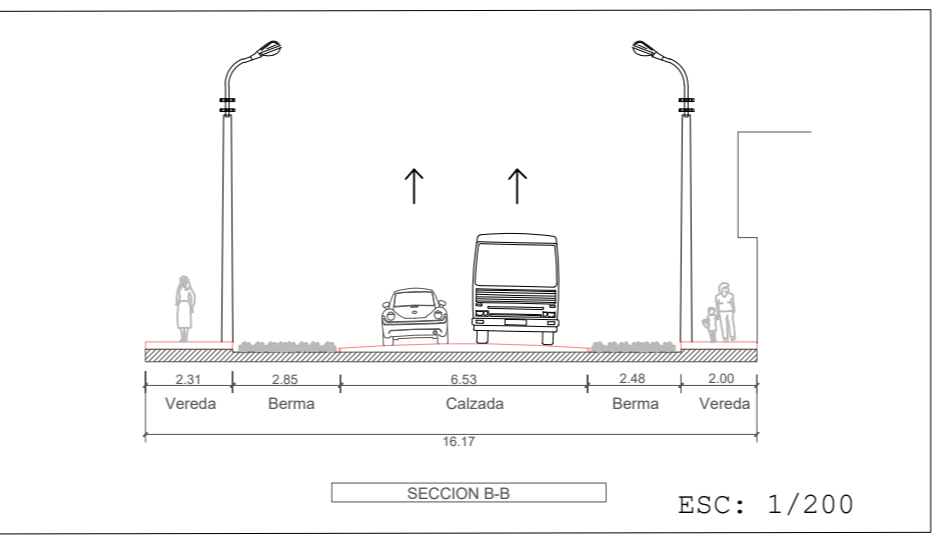
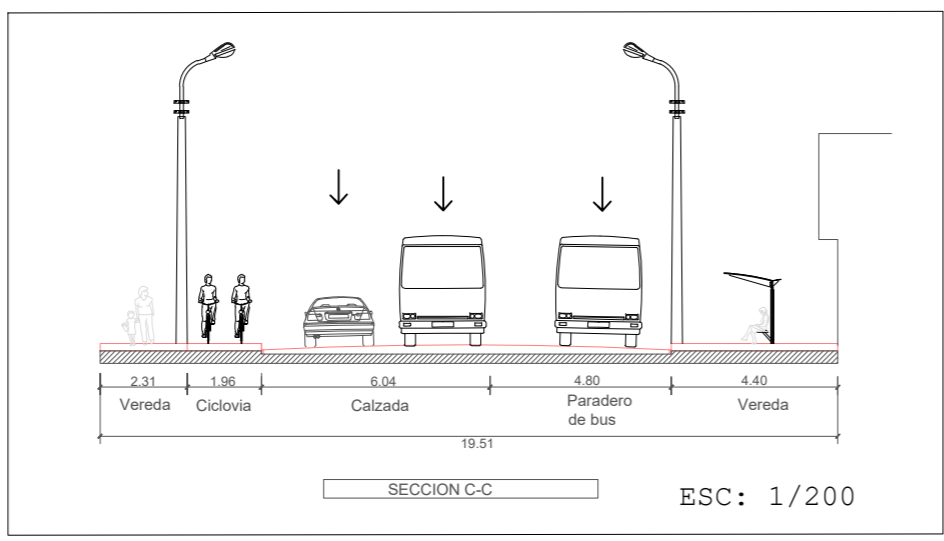
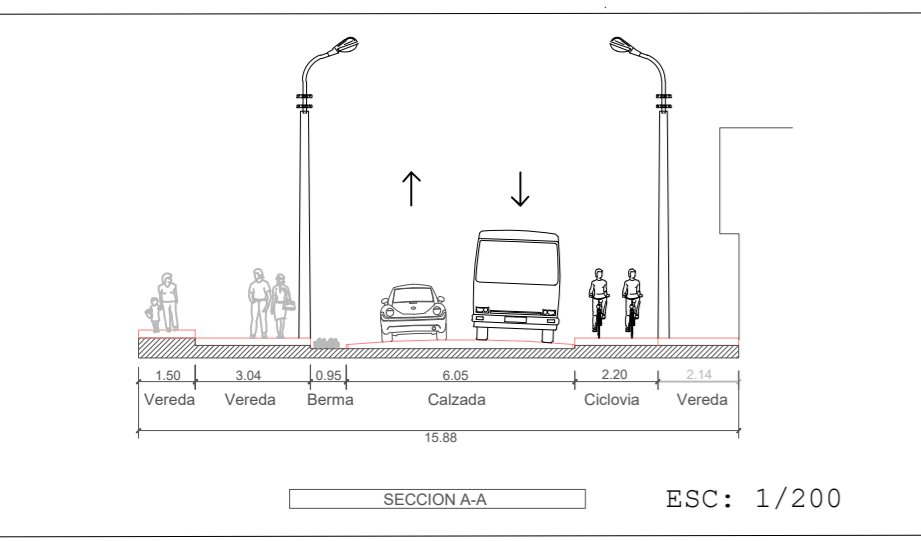
LEYENDA

MEMÁFORO	ANBOS SENTIDO
IR DEFRENTE O GIRAR	VELOCIDAD
MEMÁFORO	GIRAR
ESTACIONAR	PARADERO
CICLOVÍA	
BOLARDO	CAMELLÓN

USO DE SUELO

LEYENDA

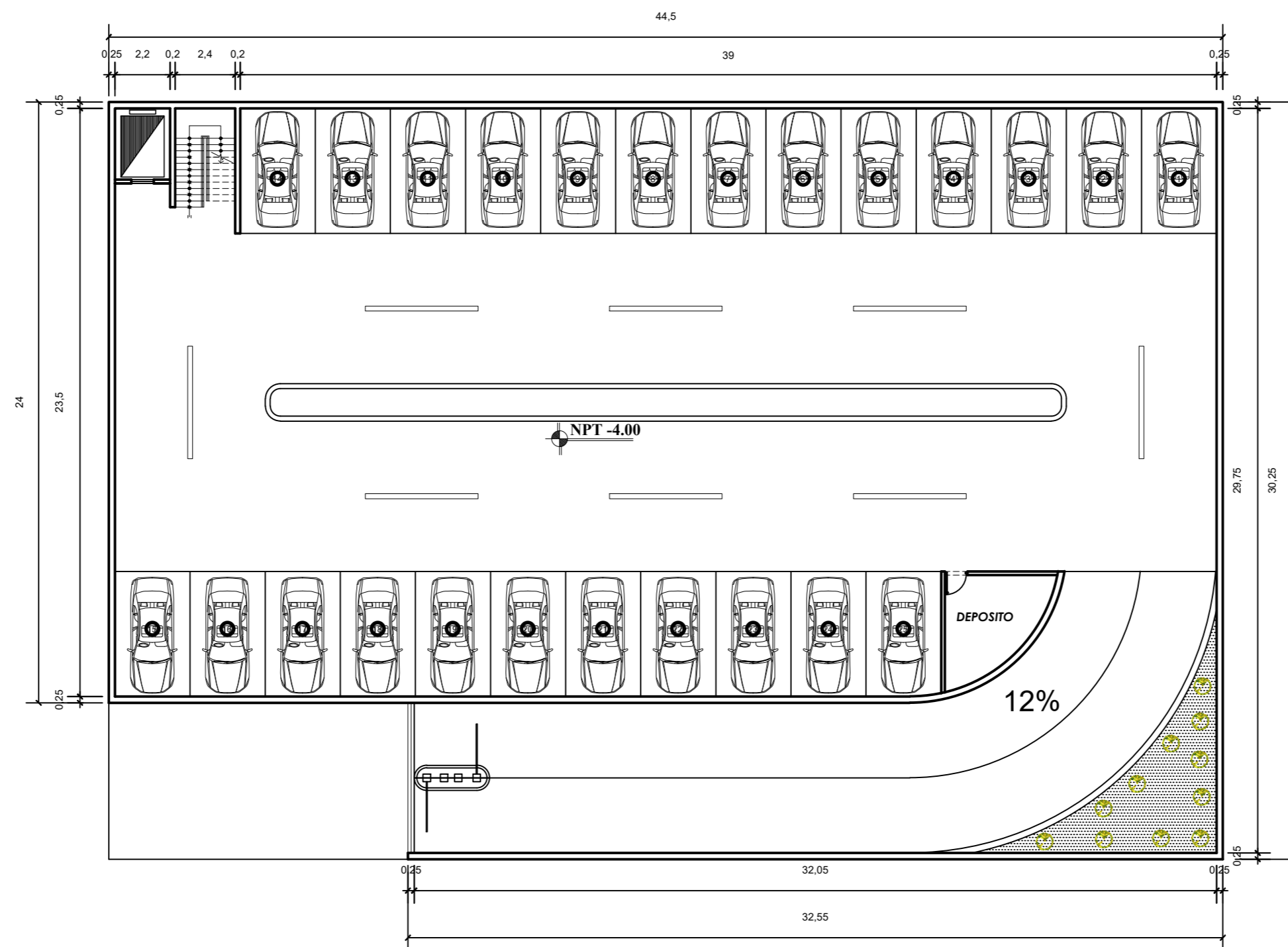
ZONA	USO
R.D.M	UNIFAMILIAR
	MULTIFAMILIAR
C.V	FABRICA AGRICOLA
	BODEGAS
H2	CENTRO DE SALUD
Z.R.P	PARQUE LOCALES



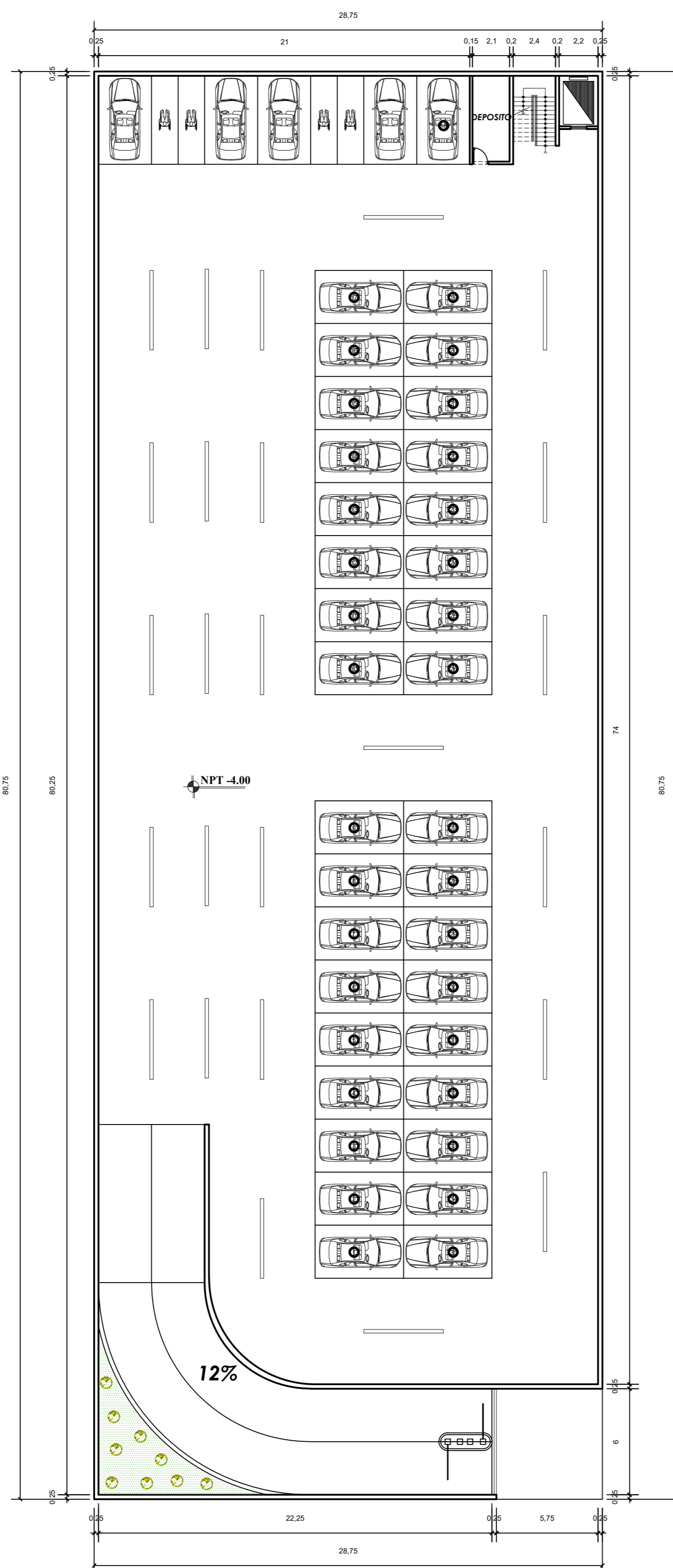
LEYENDA

ZONA	Densidad
R.D.M	3170
R.D.A	Area minima depa(60m2)
COMERCIO VECINAL	-----
CENTRO DE SALUD	10 000
PARQUE LOCALES	500

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small> CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO </small>	
	<small> PLANTEAMIENTO INTEGRAL PLAN MAESTRO </small>	
	<small> PROFESORA: FENICO SALAS, KATHERINE M. MUCOSCO NEJA, CAROLIN R. </small>	<small> ASISTENTE ESPECIALISTA: ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSÉ </small>
<small> DEPARTAMENTO: LIMA </small>	<small> FECHA: 9/05/2021 </small>	<small> ESCALA: 1/500 </small>
		PI-01

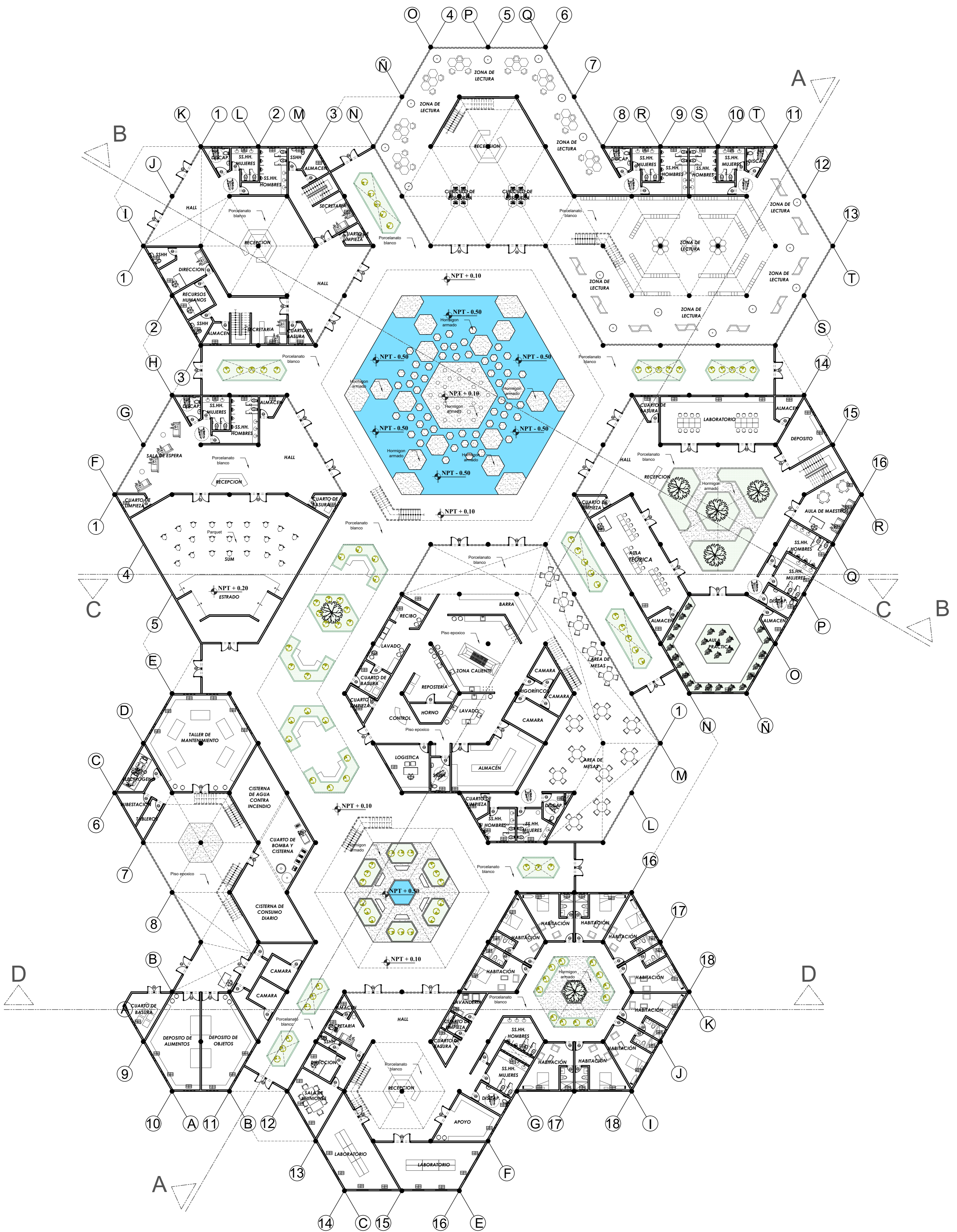


SOTANO: ESTACIONAMIENTO PARA EL PERSONAL
 ESCALA 1/200



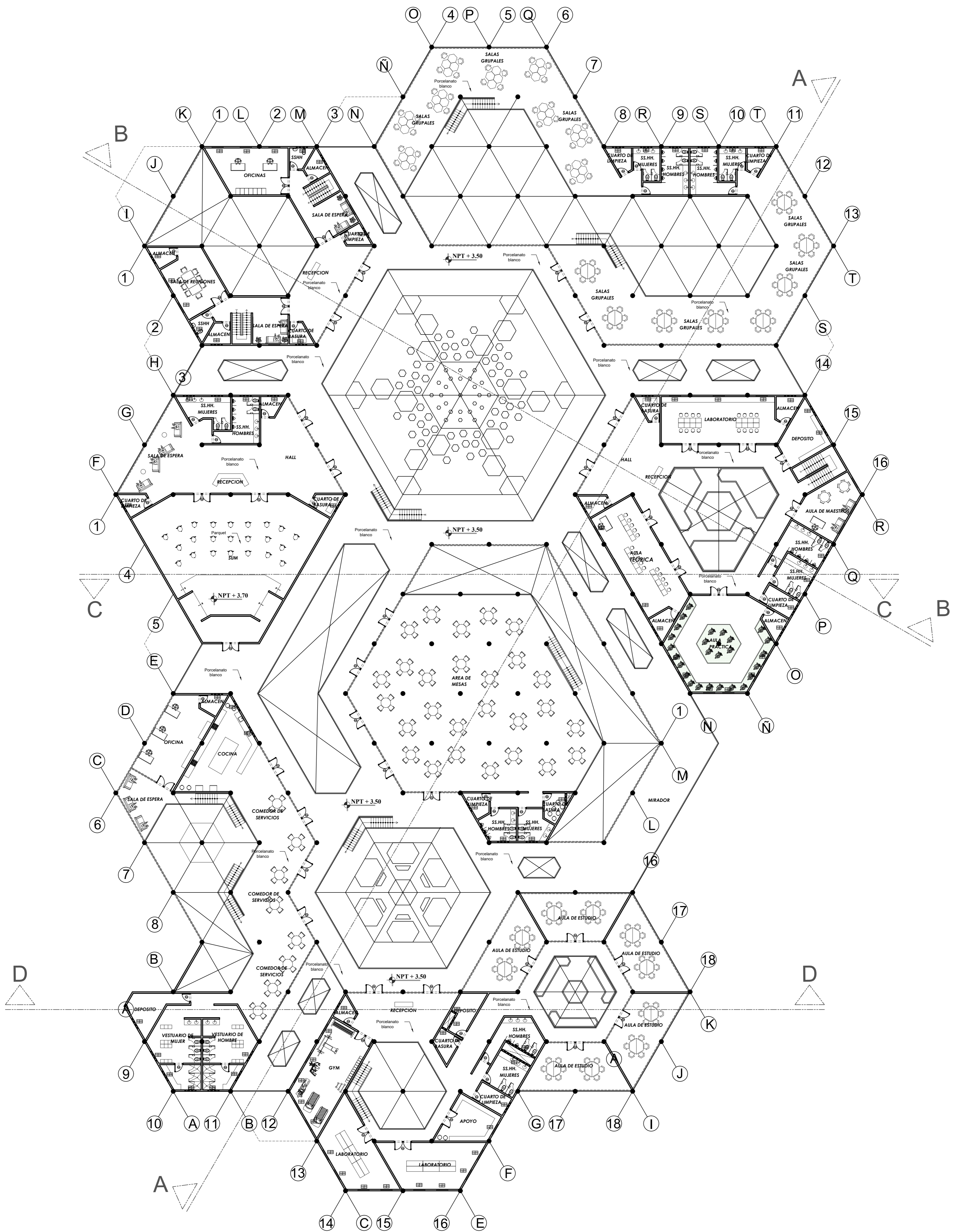
SOTANO: ESTACIONAMIENTO PARA EL PUBLICO
 ESCALA 1/200

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO		TÍTULO DEL PROYECTO: SOTANO		
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.		ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE		
DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC		FECHA: 9/05/2021	ESCALA: 1/200	CODIGO: A-01




PLANTA 1º PISO
ESCALA 1/200

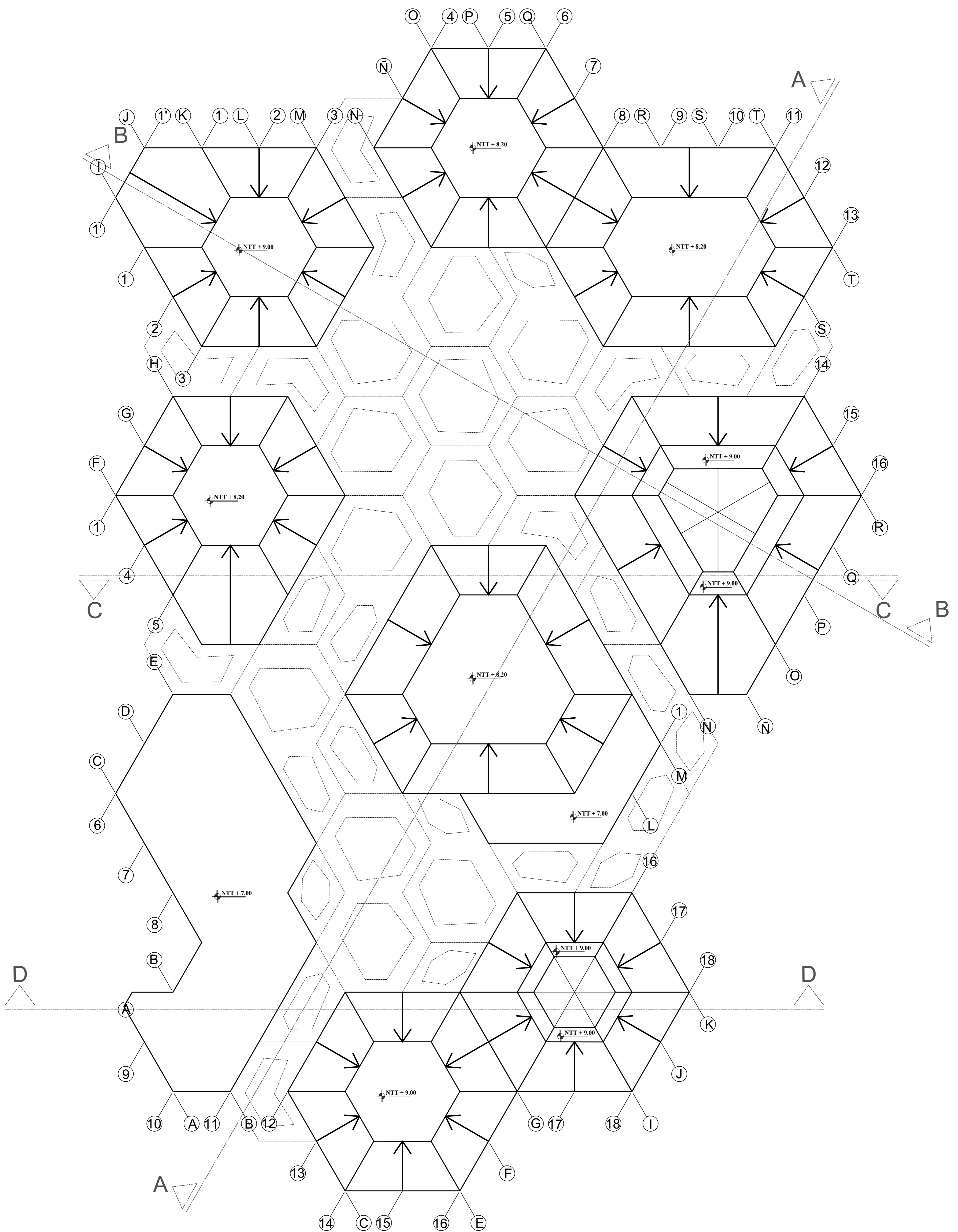
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO		
	<small>TÍTULO DEL TEMA:</small> HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.		
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:</small> CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO		
	<small>LLAVE:</small> 	<small>PLANO:</small> PRIMERA PLANTA	
<small>INTEGRANTES:</small> FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.		<small>ASESOR ESPECIALISTA:</small> ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
<small>DEPARTAMENTO:</small> LIMA <small>PROVINCIA:</small> LIMA <small>DISTRITO:</small> PACHACAMAC	<small>FECHA:</small> 9/05/2021	<small>ESCALA:</small> 1/200	<small>CODIGO:</small> A-02



PLANTA 2º PISO

ESCALA 1/200

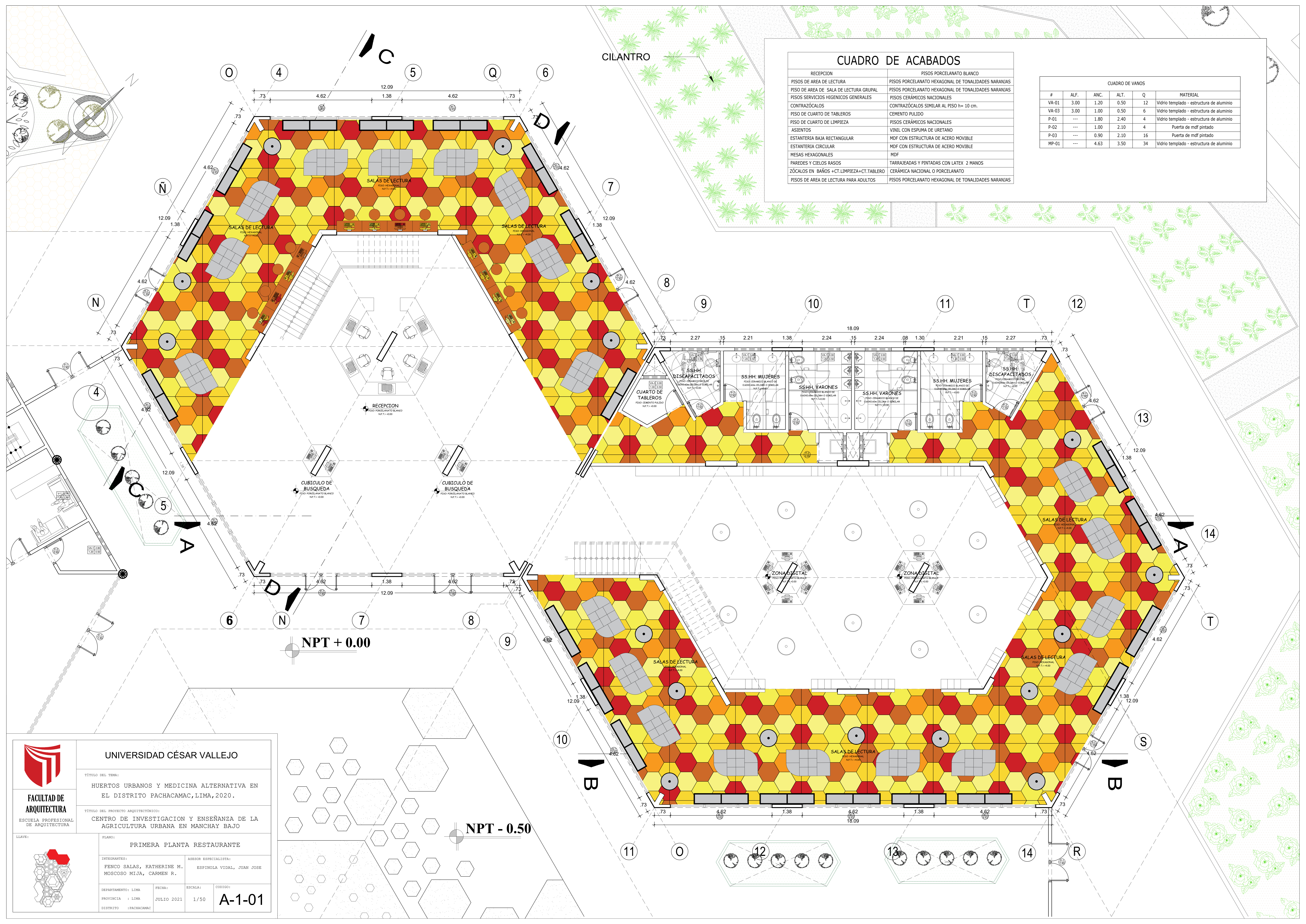
 <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p align="center">UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>		<p>TÍTULO DEL PROYECTO: SEGUNDA PLANTA</p>		
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO : LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC</p>		<p>FECHA: 9/05/2021</p>	<p>ESCALA: 1/200</p>	<p>CODIGO: A-03</p>



PLANTA DE TECHOS

ESCALA 1/200

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO		LLAVE:		
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.		ASesor ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE		
DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC	FECHA: 9/05/2021	ESCALA: 1/200	CODIGO: A-04	



CUADRO DE ACABADOS

RECEPCION		PISOS PORCELANATO BLANCO	
PISOS DE AREA DE LECTURA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS		
PISO DE AREA DE SALA DE LECTURA GRUPAL	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS		
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERAMICOS NACIONALES		
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.		
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO		
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERAMICOS NACIONALES		
ASIENTOS	VINIL CON ESPUMA DE URETANO		
ESTANTERIA BAJA RECTANGULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE		
ESTANTERIA CIRCULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE		
MESAS HEXAGONALES	MDF		
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS		
ZÓCALOS EN BAÑOS +CT.LIMPIEZA+CT.TABLERO	CERAMICA NACIONAL O PORCELANATO		
PISOS DE AREA DE LECTURA PARA ADULTOS	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS		

CUADRO DE VANOS					
#	ALF.	ANC.	ALT.	Q	MATERIAL
VA-01	3.00	1.20	0.50	12	Vidrio templado - estructura de aluminio
VA-03	3.00	1.00	0.50	6	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-01	---	1.80	2.40	4	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-02	---	1.00	2.10	4	Puerta de mdf pintado
P-03	---	0.90	2.10	16	Puerta de mdf pintado
MP-01	---	4.63	3.50	34	Vidrio templado - estructura de aluminio

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PRIMERA PLANTA RESTAURANTE

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

PROVINCIA : LIMA

DISTRITO : PACHACAMAC

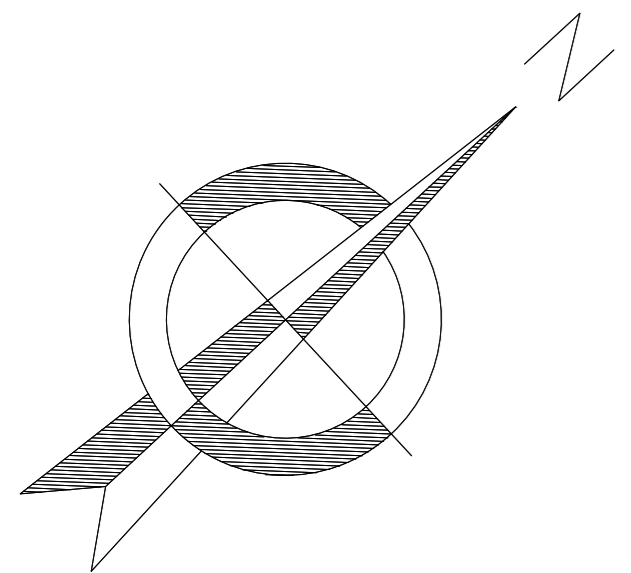
FECHA:
JULIO 2021

ESCALA:
1/50

CODIGO:
A-1-01

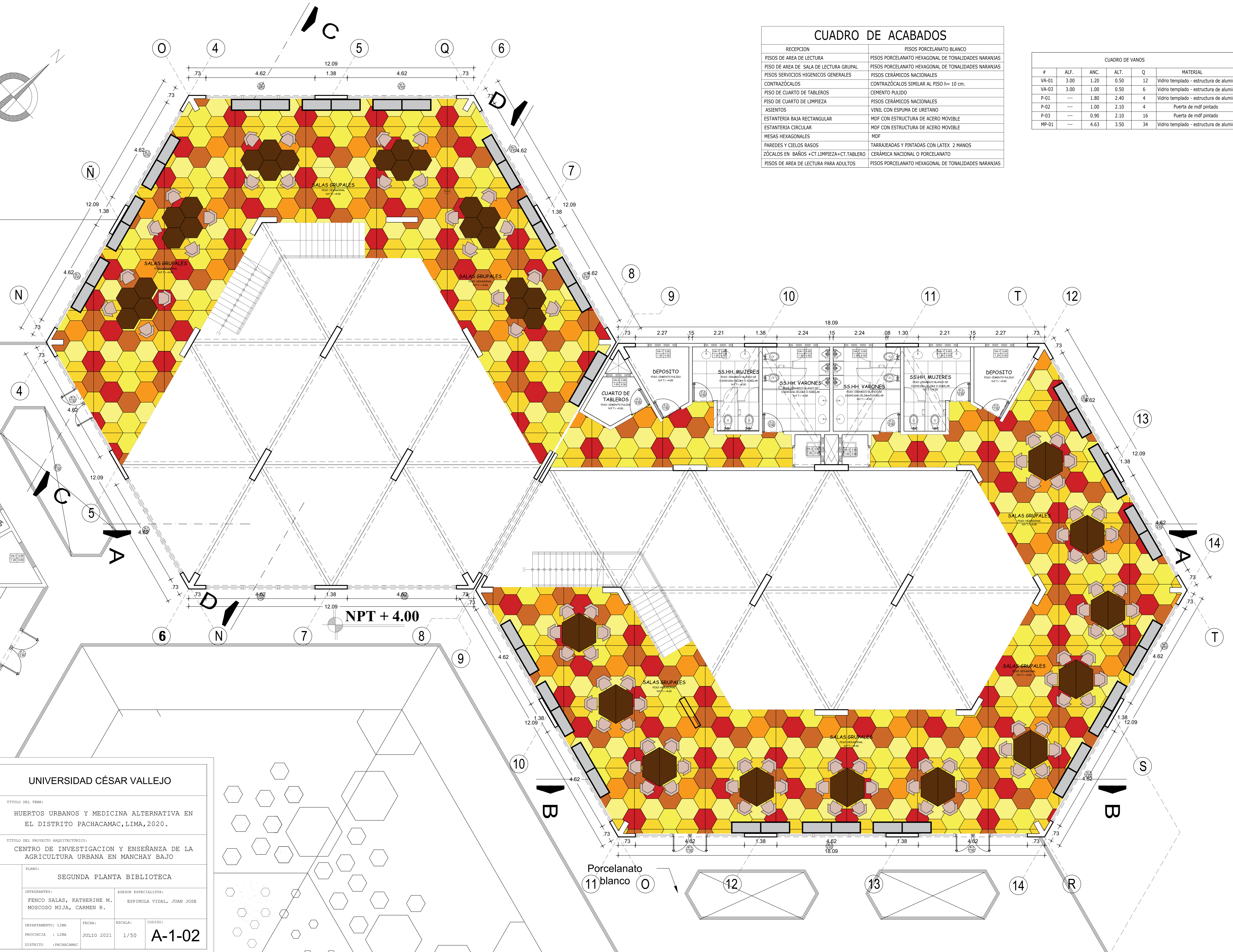
NPT - 0.50

NPT + 0.00



CUADRO DE ACABADOS	
RECEPCION	PISOS PORCELANATO BLANCO
PISOS DE AREA DE LECTURA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISO DE AREA DE SALA DE LECTURA GRUPAL	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERAMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERAMICOS NACIONALES
ASIENTOS	VINIL CON ESPUMA DE URETANO
ESTANTERIA BAJA RECTANGULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
ESTANTERIA CIRCULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
MESAS HEXAGONALES	MDF
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS +CT.LIMPIEZA+CT.TABLERO	CERAMICA NACIONAL O PORCELANATO
PISOS DE AREA DE LECTURA PARA ADULTOS	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS

CUADRO DE VANOS					
#	ALF.	ANC.	ALT.	Q	MATERIAL
VA-01	3.00	1.20	0.50	12	Vidrio templado - estructura de aluminio
VA-03	3.00	1.00	0.50	6	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-01	---	1.80	2.40	4	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-02	---	1.00	2.10	4	Puerta de mdf pintado
P-03	---	0.90	2.10	16	Puerta de mdf pintado
MP-01	---	4.63	3.50	34	Vidrio templado - estructura de aluminio



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
SEGUNDA PLANTA BIBLIOTECA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

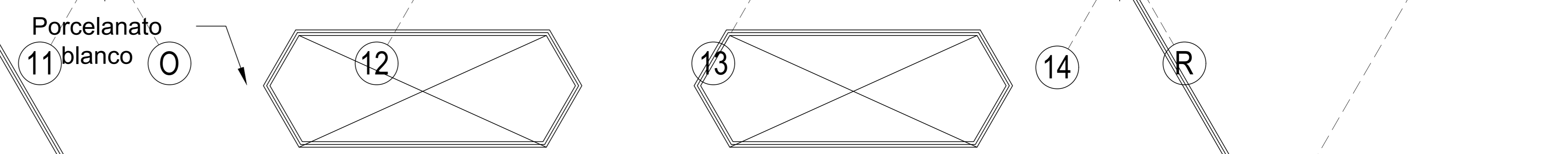
PROVINCIA: LIMA

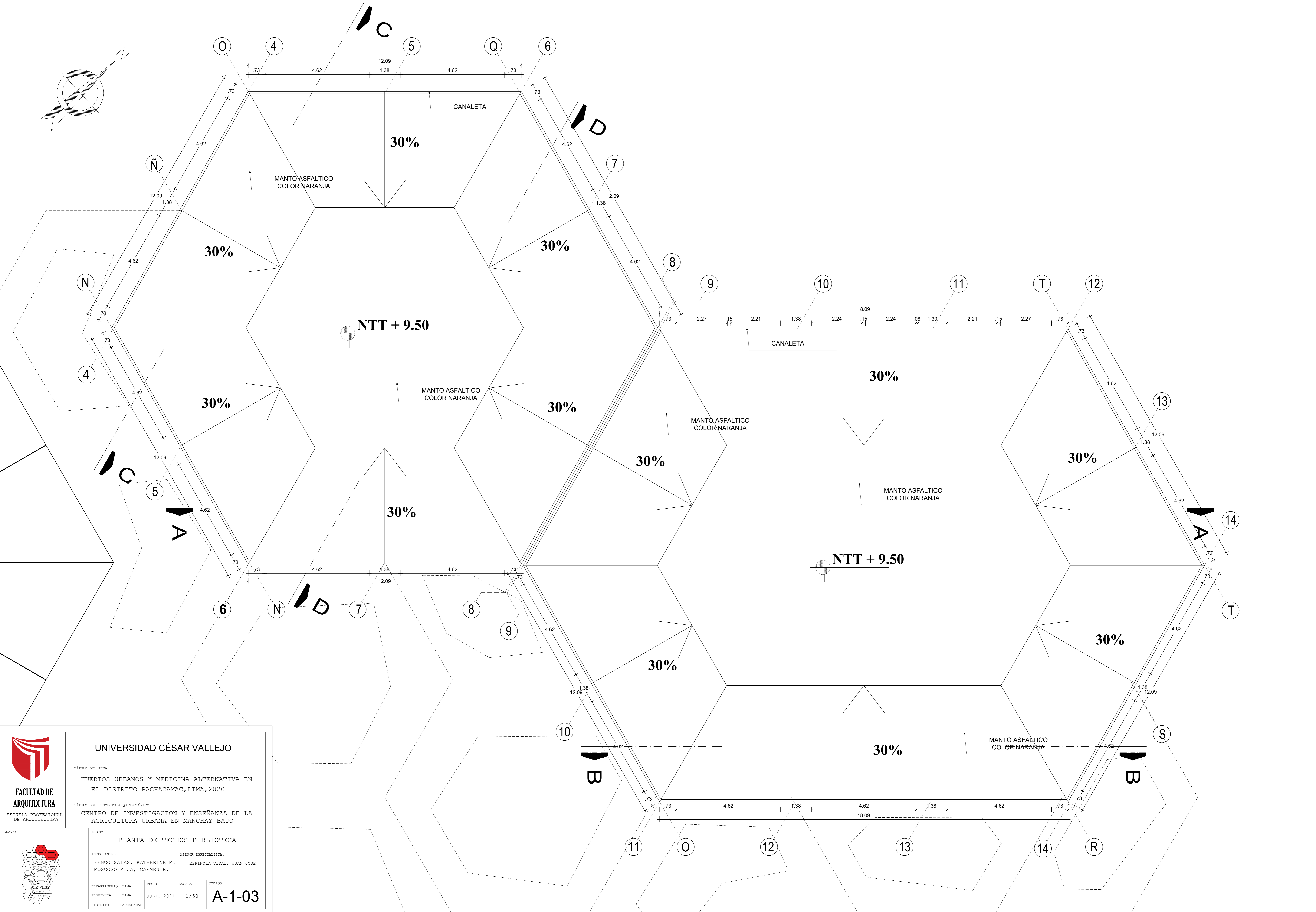
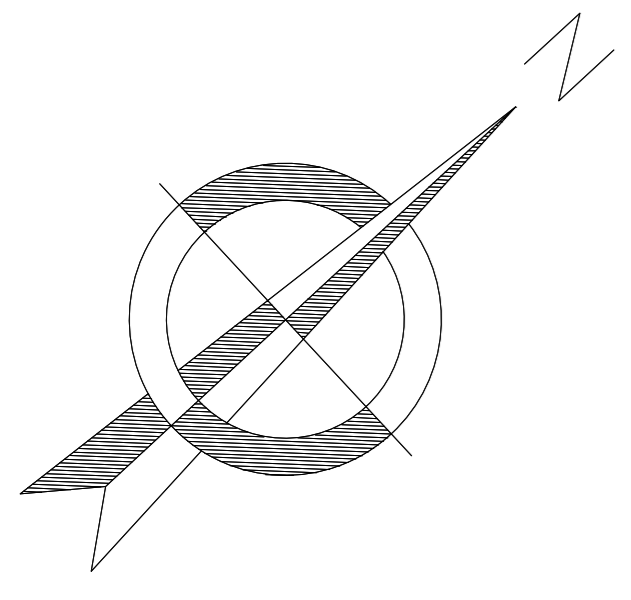
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA:
JULIO 2021

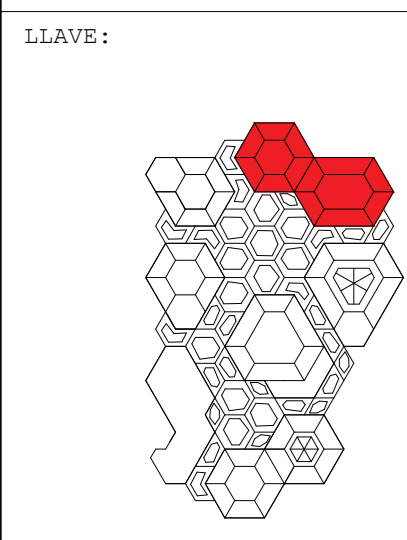
ESCALA:
1/50

CODIGO:
A-1-02





FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANTA DE TECHOS BIBLIOTECA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

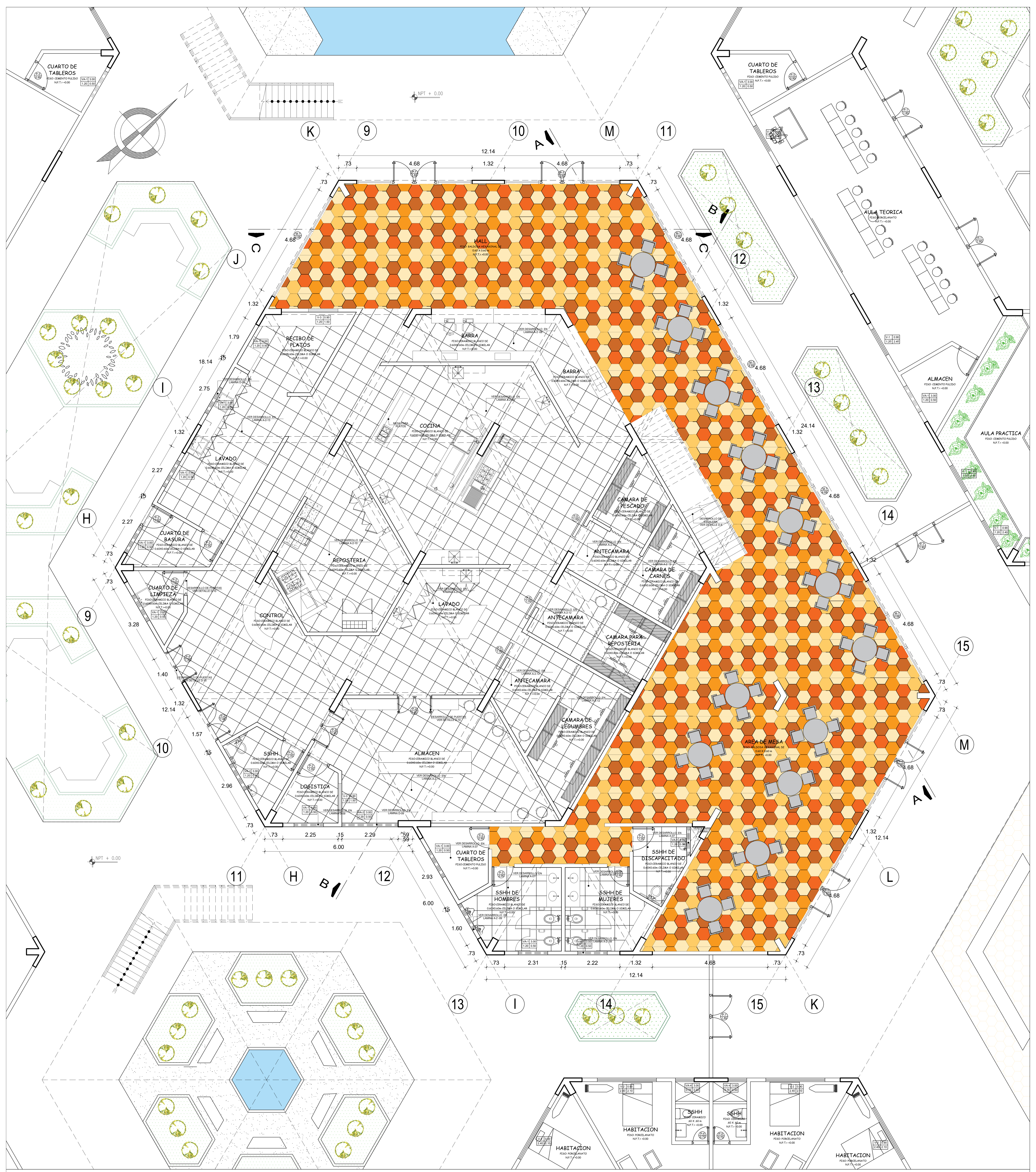
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: **A-1-03**



PLANTA 1º piso

ESCALA 1/50

CUADRO DE ACABADOS

PISOS DE AREA DE COMIDA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS BARRA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS LAVADO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS BAÑO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISO DE CUARTO DE BASURA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
MUEBLES DE COCINA	EN ACERO INOXIDABLE
MUEBLES DE COCINA	EN MELAMINE NACIONAL DE 18 MM.
MUEBLES DE COCINA	MESAS Y SILLAS METALICAS
MUEBLES DE COCINA	ESTANTERIAS METALICAS
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS Y LAV.	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
APARATOS SANITARIOS EN BAÑOS	APARATOS NACIONALES BLANCOS TREBOL O SIMILAR
GRIFERÍA	GRIFERÍA NACIONAL TIPO AHORRADORA DE AGUA

CUADRO DE VANOS

#	ALF.	ANC.	ALT.	Q	MATERIAL
V-03	0.90	1.20	1.50	2	Vidrio templado - estructura de aluminio
VA-01	3.00	1.20	0.50	17	Vidrio templado - estructura de aluminio
VA-02	3.00	2.29	0.50	1	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-01	---	1.80	2.50	7	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-02	---	1.00	2.10	6	Puerta de mdf pintado
P-03	---	0.90	2.10	7	Puerta de mdf pintado
P-04	---	1.40	2.10	4	Puerta de mdf pintado
P-05	---	1.00	2.10	4	Puerta de acero inoxidable
MP-01	---	4.68	3.50	25	Vidrio templado - estructura de aluminio



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

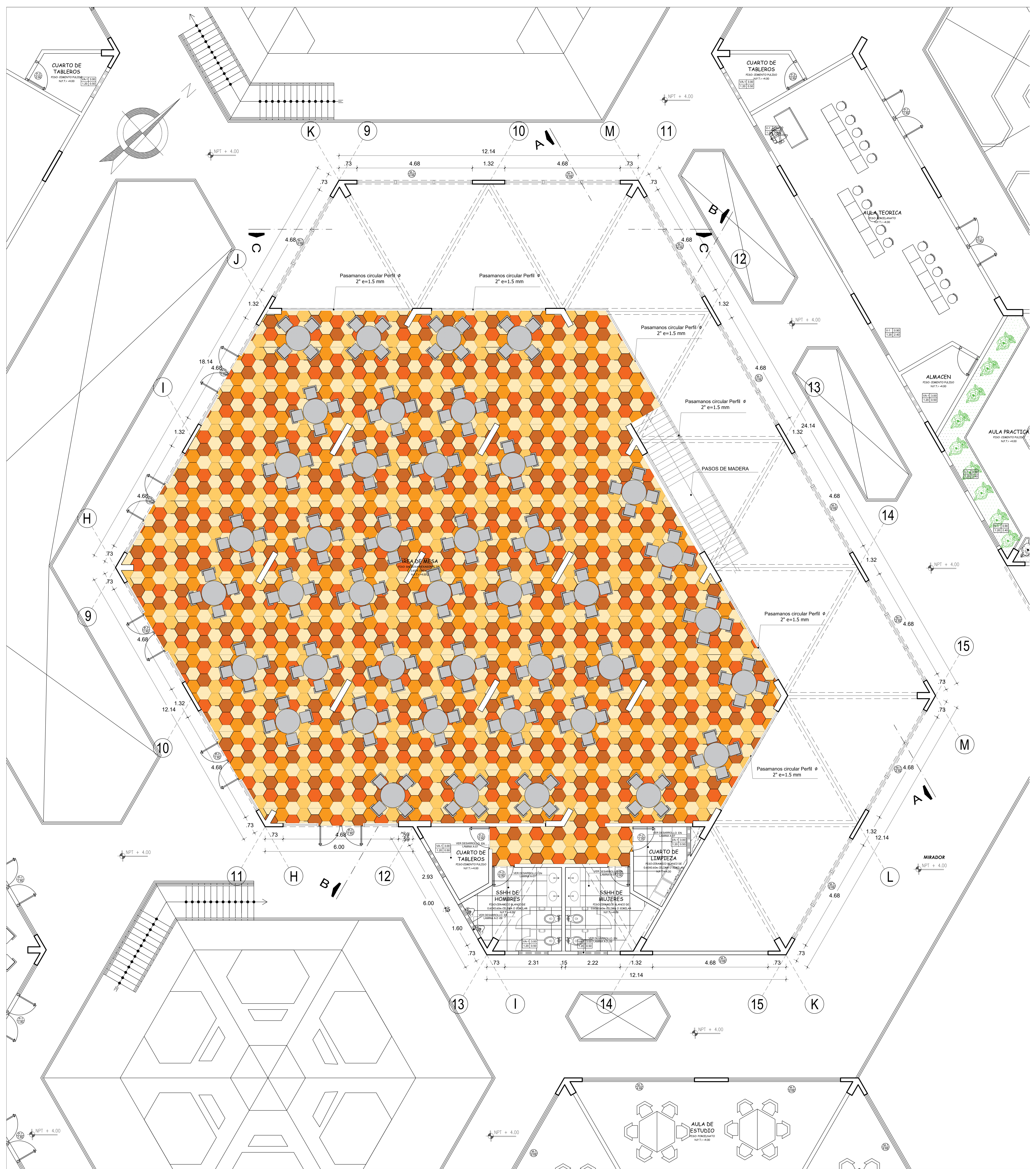
PLANO:
PRIMERA PLANTA RESTAURANTE

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCO MUIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: A-2-01



PLANTA 2º piso

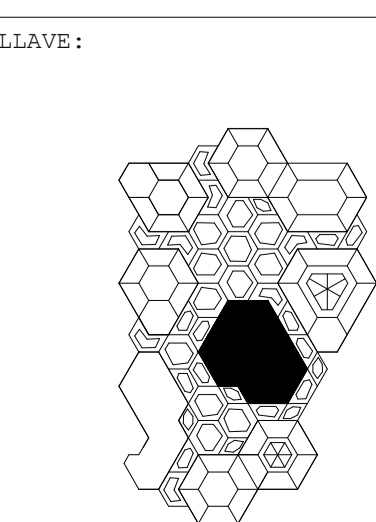
ESCALA 1/50

CUADRO DE ACABADOS

PISOS DE AREA DE COMIDA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS BARRA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS LAVADO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS BAÑO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISO DE CUARTO DE BASURA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
MUEBLES DE COCINA	EN ACERO INOXIDABLE
MUEBLES DE COCINA	EN MELAMINE NACIONAL DE 18 MM.
MUEBLES DE COCINA	MESAS Y SILLAS METALICAS
MUEBLES DE COCINA	ESTANTERIAS METALICAS
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS Y LAV.	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
APARATOS SANITARIOS EN BAÑOS	APARATOS NACIONALES BLANCOS TREBOL O SIMILAR
GRIFERÍA	GRIFERÍA NACIONAL TIPO AHORRADORA DE AGUA

CUADRO DE VANOS

#	ALF.	ANC.	ALT.	Q	MATERIAL
V-03	0.90	1.20	1.50	2	Vidrio templado - estructura de aluminio
VA-01	3.00	1.20	0.50	17	Vidrio templado - estructura de aluminio
VA-02	3.00	2.23	0.50	1	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-01	---	1.80	2.50	7	Vidrio templado - estructura de aluminio
P-02	---	1.00	2.10	6	Puerta de mdf pintado
P-03	---	0.90	2.10	7	Puerta de mdf pintado
P-04	---	1.40	2.10	4	Puerta de mdf pintado
P-05	---	1.00	2.10	4	Puerta de acero inoxidable
MP-01	---	4.68	3.50	25	Vidrio templado - estructura de aluminio



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
SEGUNDA PLANTA RESTAURANTE

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

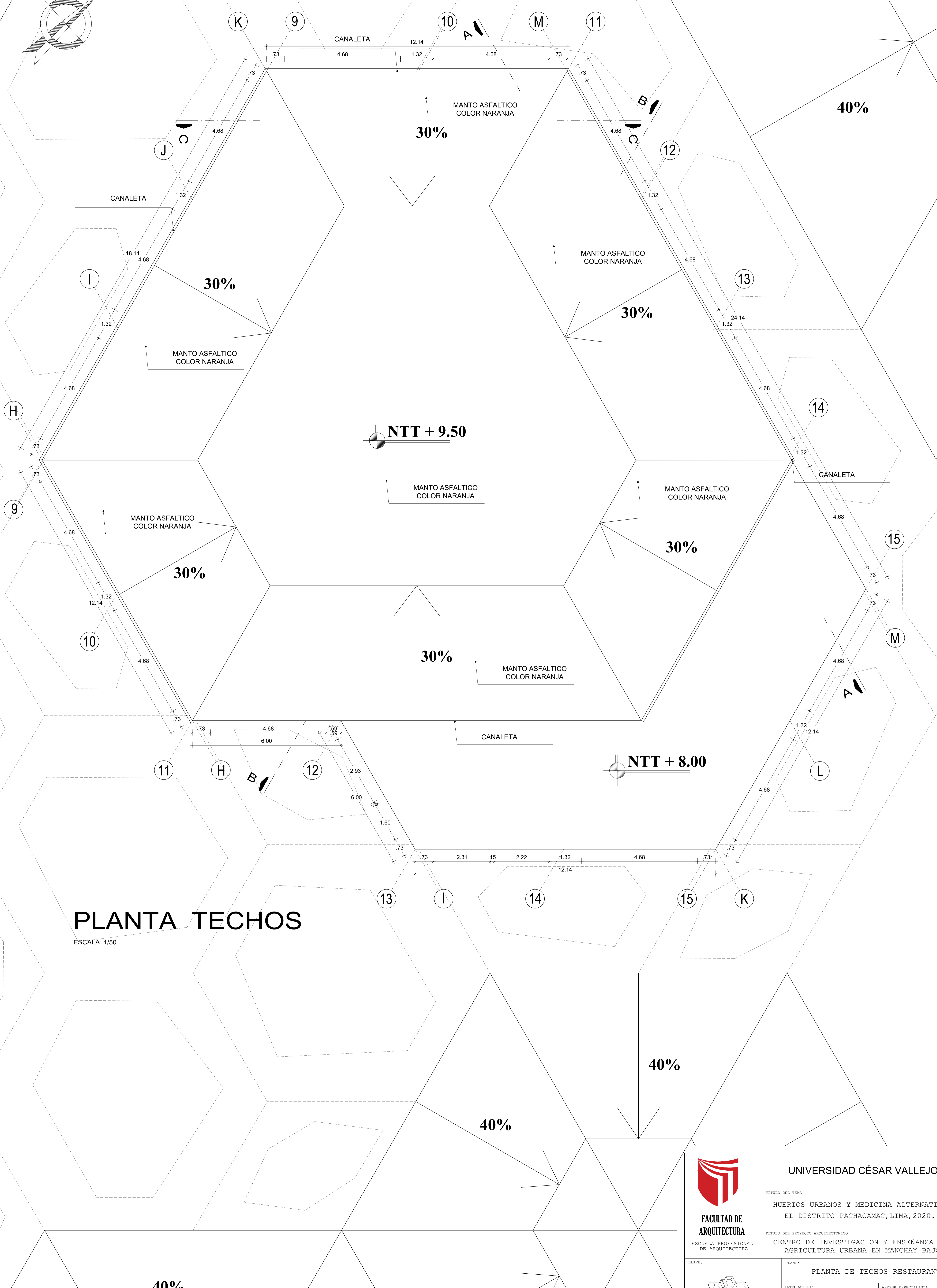
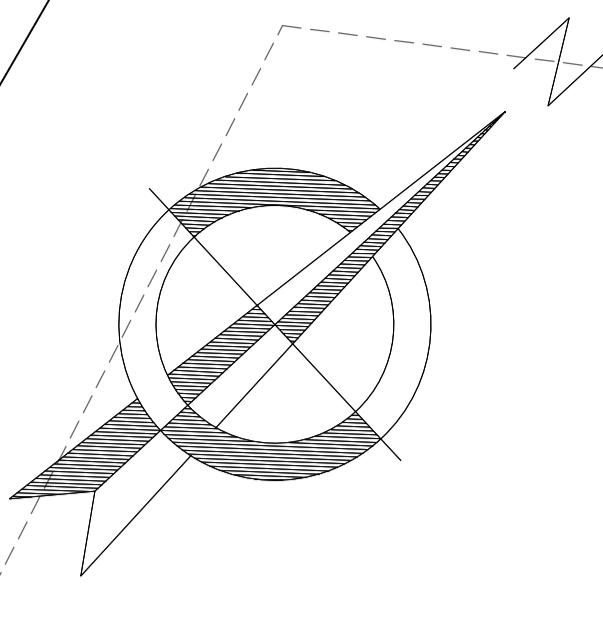
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

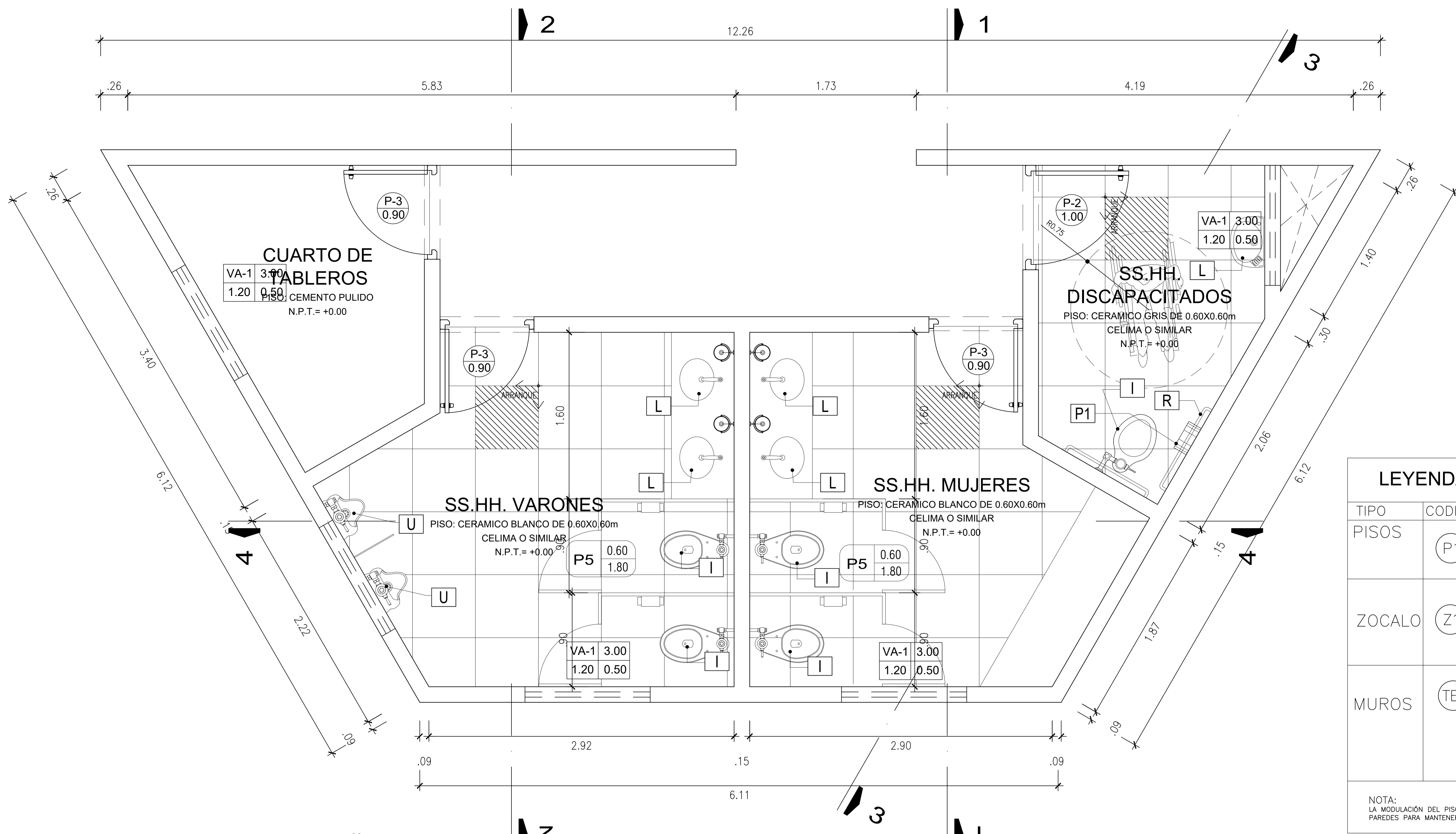
CODIGO: A-2-02



PLANTA TECHOS

ESCALA 1/50

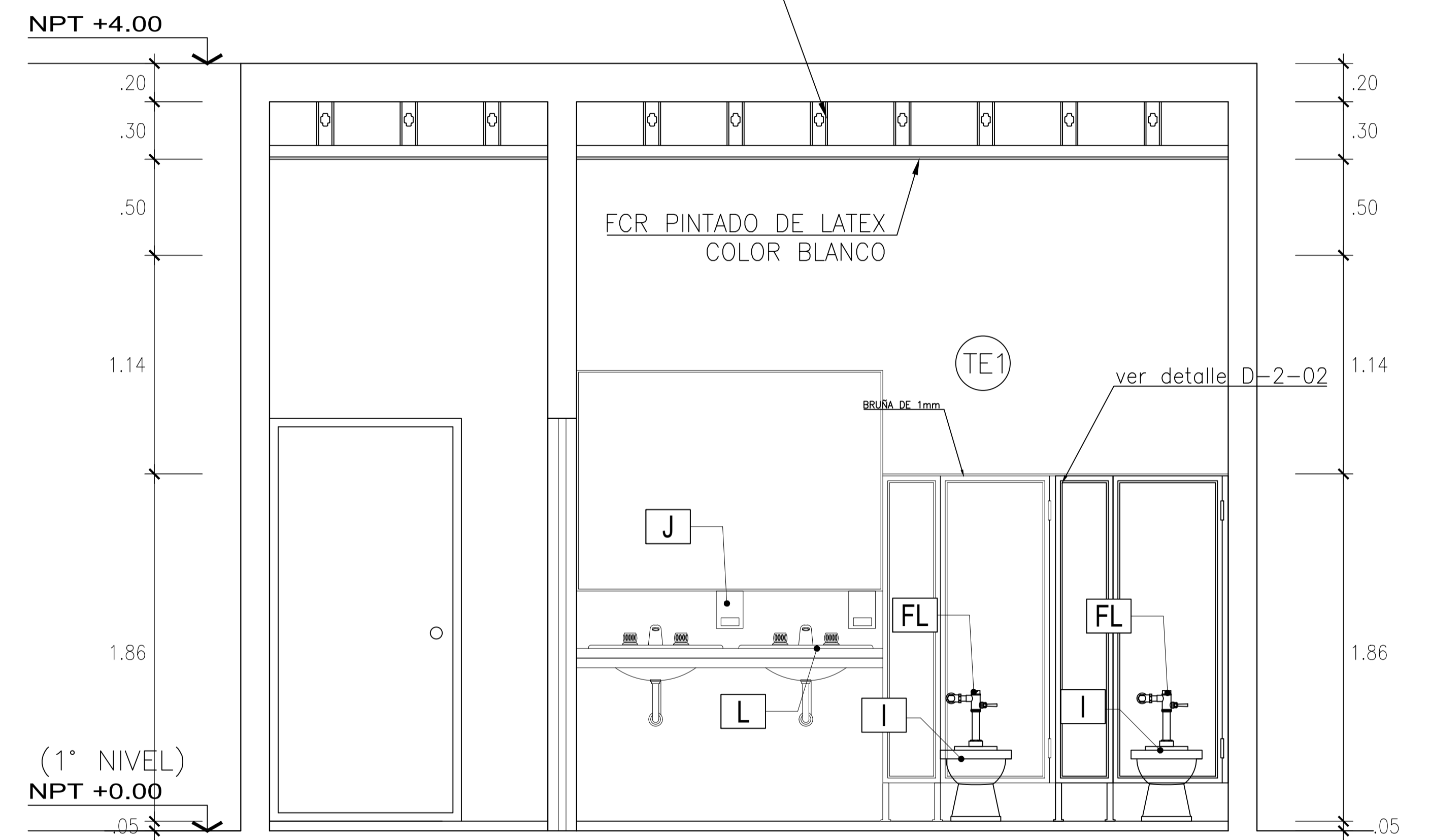
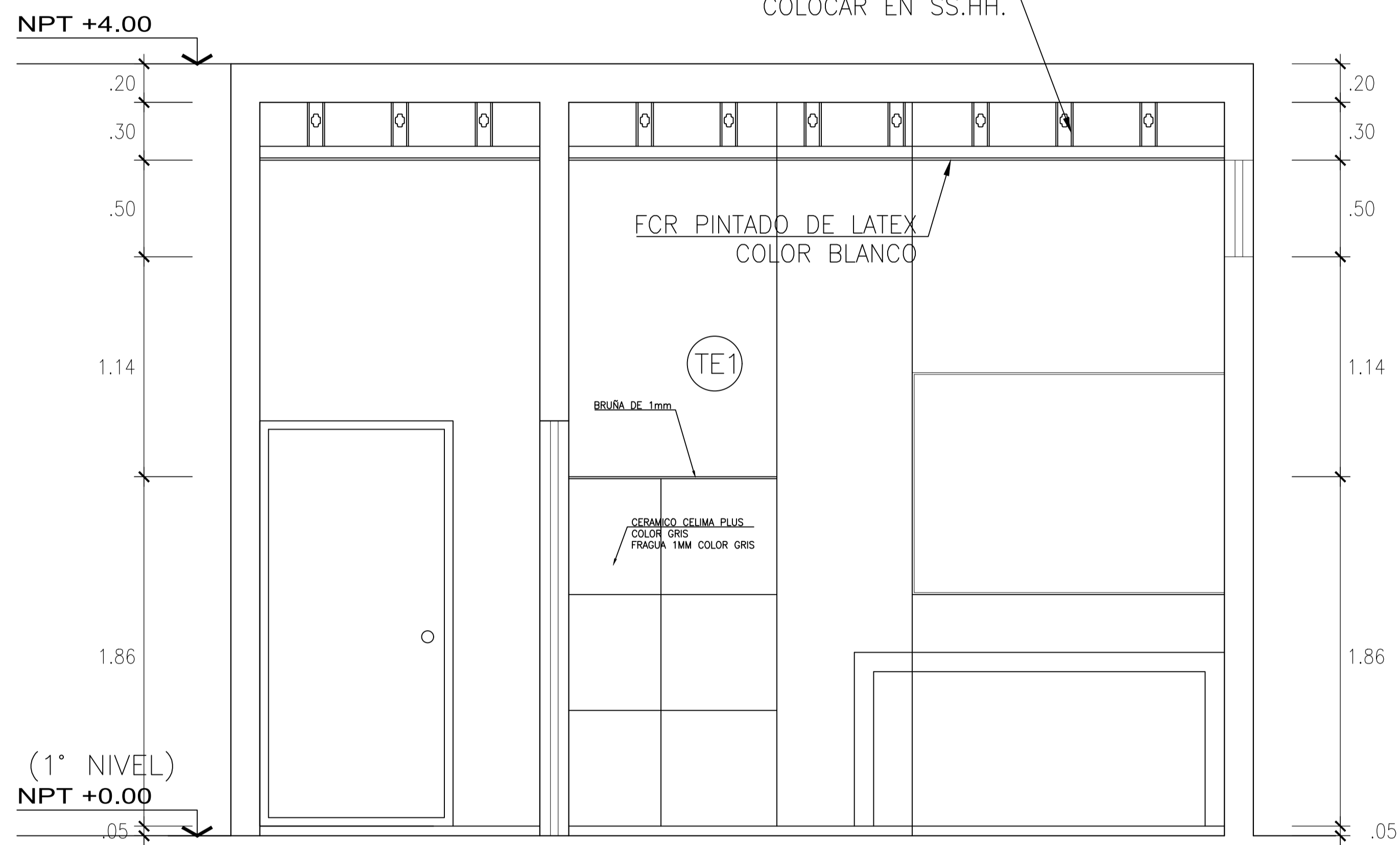
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
	PLANO: PLANTA DE TECHOS RESTAURANTE			
	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE		
	DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC	FECHA: JULIO 2021	ESCALA: 1/50	CODIGO: A-2-03



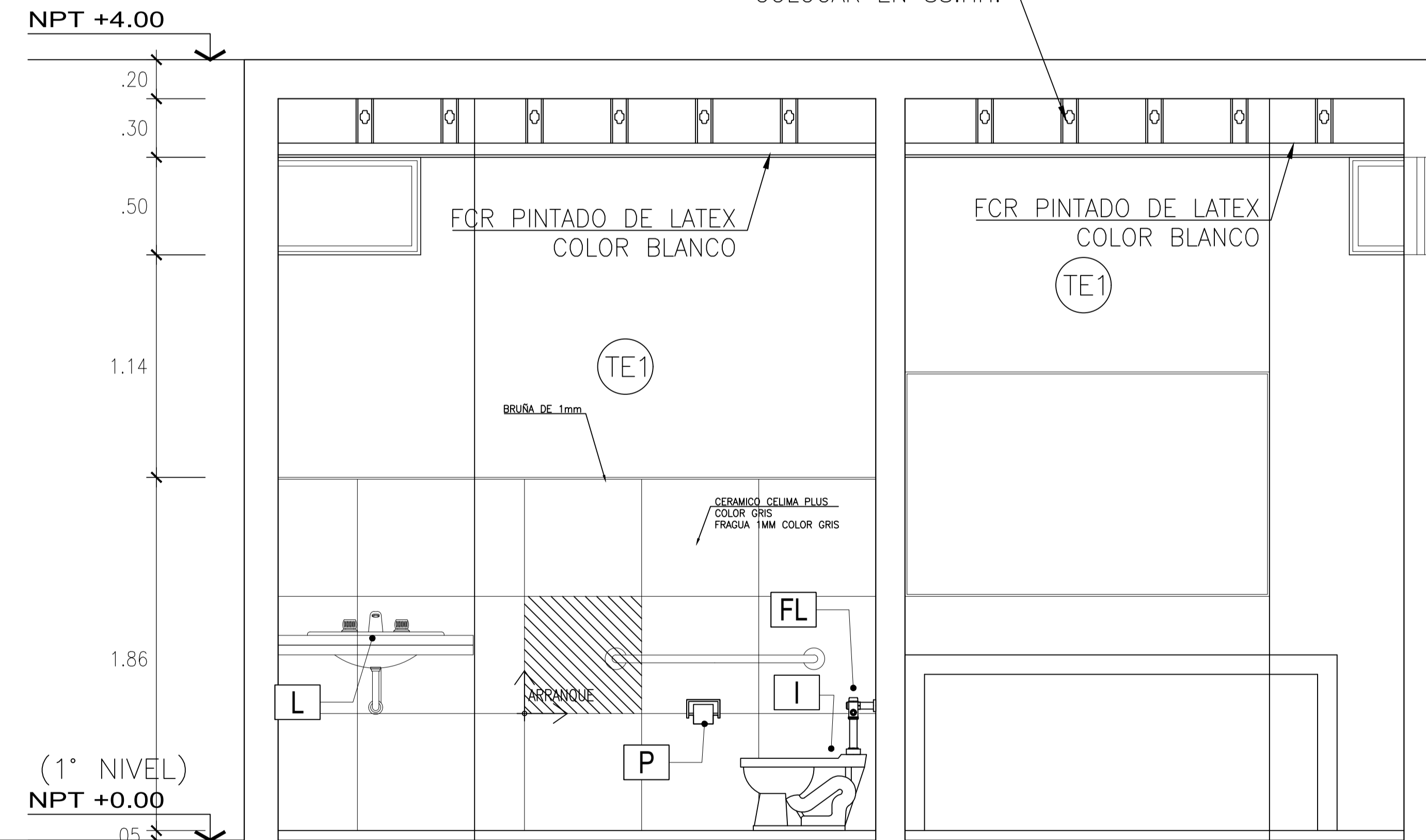
TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	(P1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	(Z1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 1.80m.
MUROS	(TE1)	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

NOTA:
LA MODULACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO

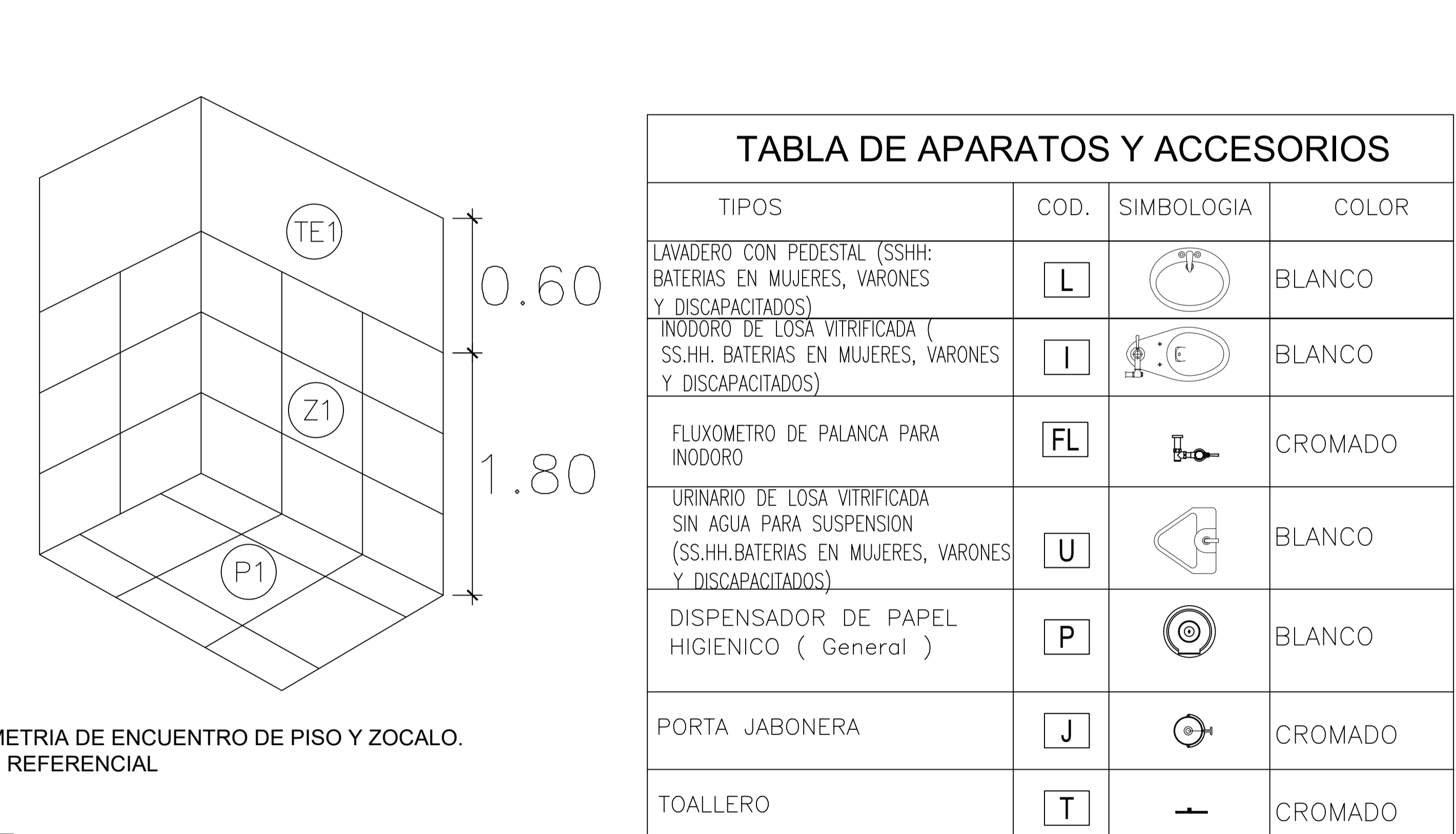
**PLANTA BATERIA DE BAÑOS
TIPICOS ESC. 1/20**



SECCION 1 - 1 ESC. 1/20

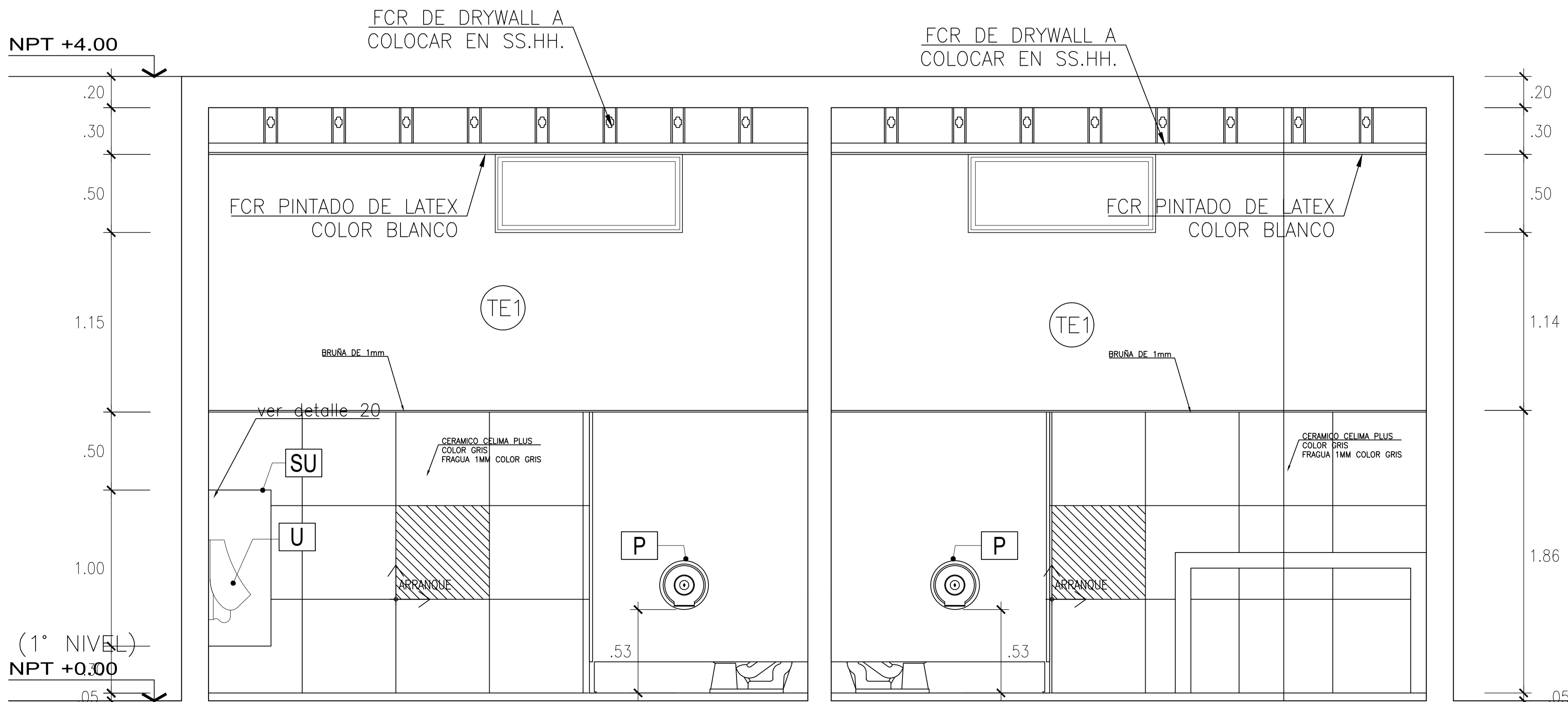


SECCION 2 - 2 ESC. 1/20



TIPOS	COD.	SIMBOLOGIA	COLOR
LAVADERO CON PEDESTAL (SSHH: BATERIAS EN MUJERES, VARONES Y DISCAPACITADOS)	L		BLANCO
INODORO DE LOSA VITRIFICADA (SS.HH. BATERIAS EN MUJERES, VARONES Y DISCAPACITADOS)	I		BLANCO
FLUXOMETRO DE PALANCA PARA INODORO	FL		CROMADO
URINARIO DE LOSA VITRIFICADA SIN AGUA PARA SUSPENSION (SS.HH. BATERIAS EN MUJERES, VARONES Y DISCAPACITADOS)	U		BLANCO
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO (General)	P		BLANCO
PORTA JABONERA	J		CROMADO
TOALLERO	T		CROMADO
PAPELERA (Discapacitados)	P1		CROMADO
BARRA SEGURIDAD ANGULAR	A		ACERO INOXIDABLE
BARRA SEGURIDAD RECTA	R		ACERO INOXIDABLE
ESPEJO EMPOTRADO	E1		

SECCION 3 - 3 ESC. 1/20



SECCION 4 - 4 ESC. 1/20





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FACULTAD DE ARQUITECTURA

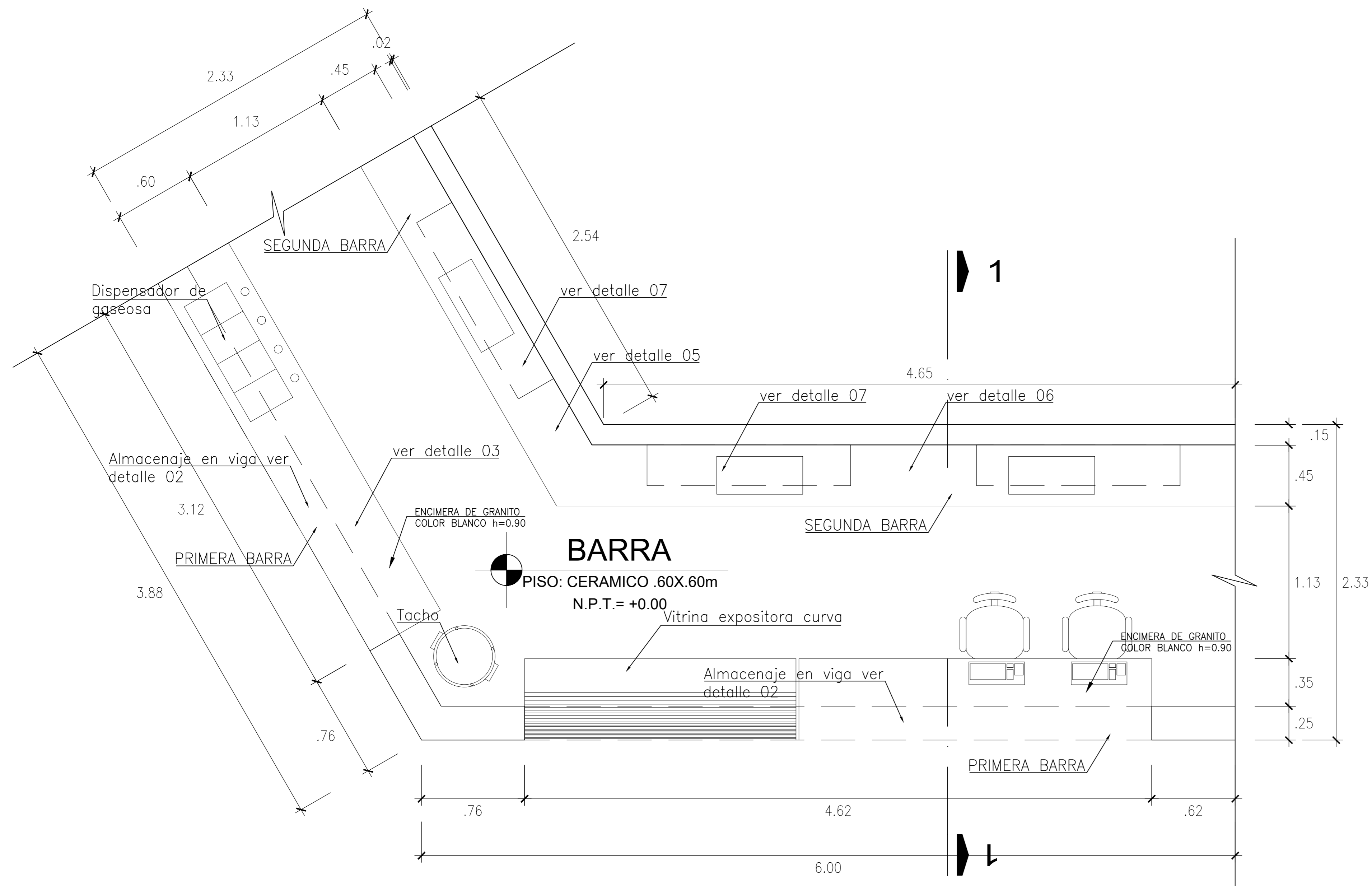
ESCUOLA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PLANO:
DETALLE DE BAÑO

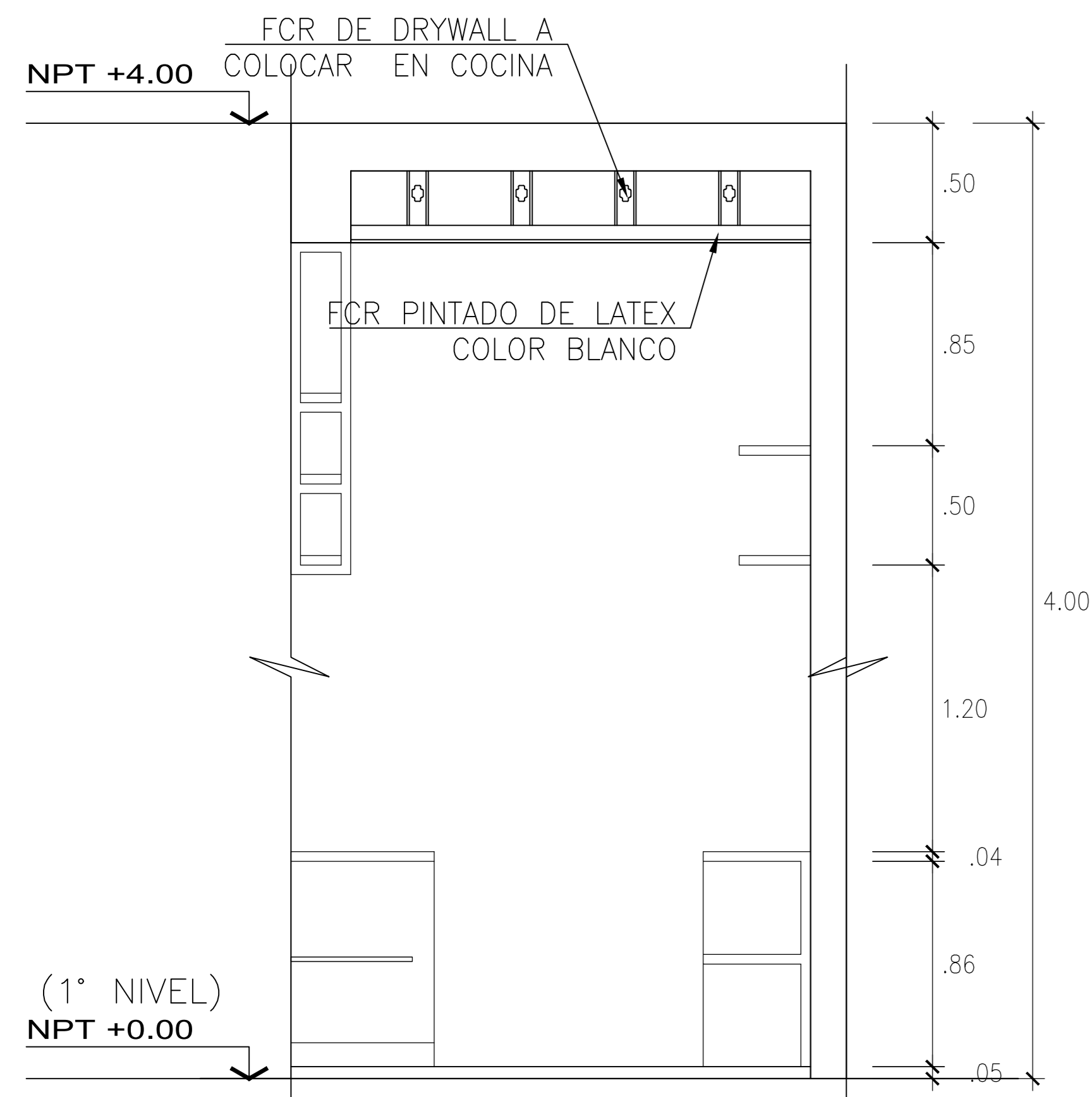
INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASesor ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/20
CODIGO: **A-2-07**



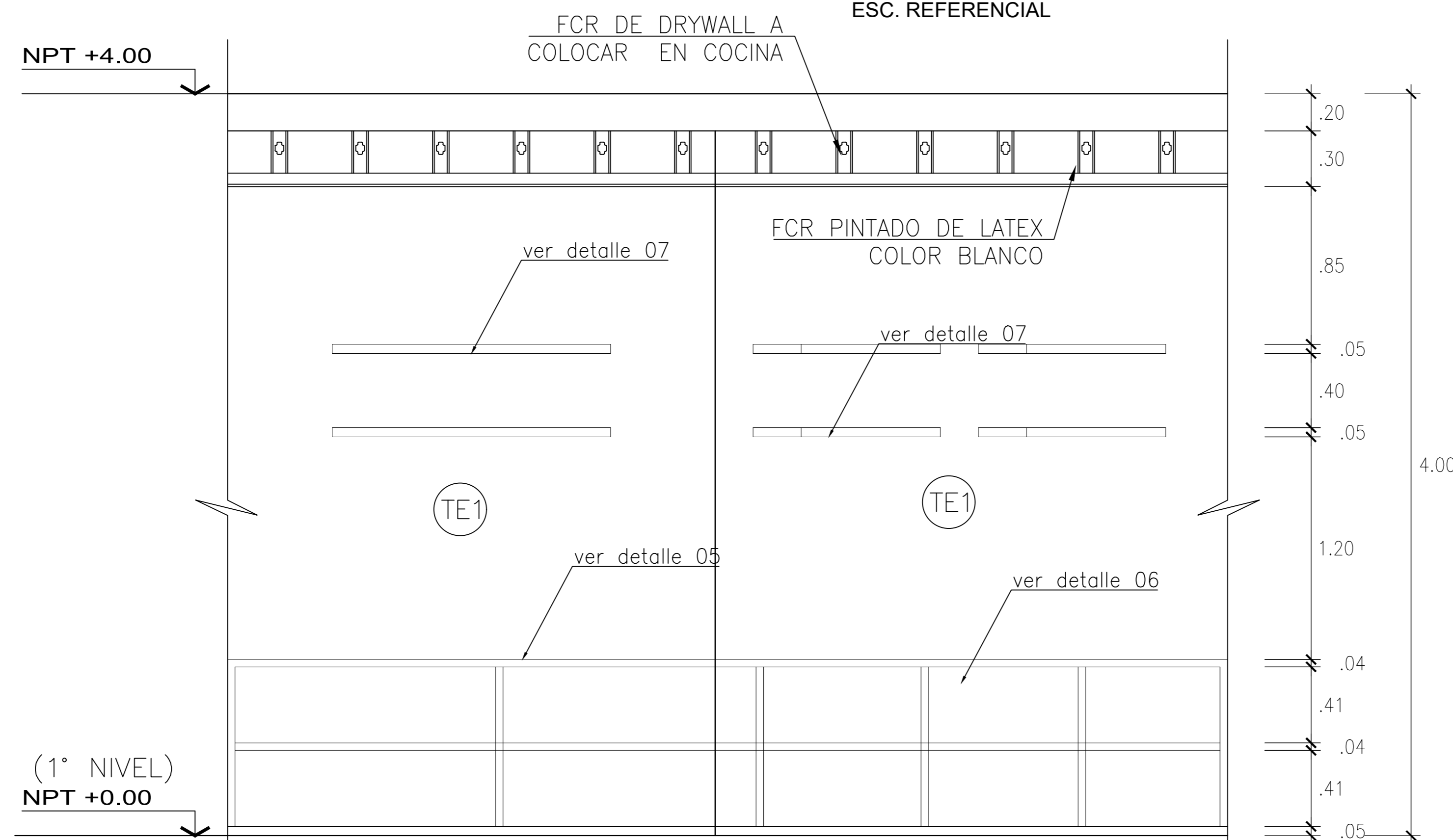
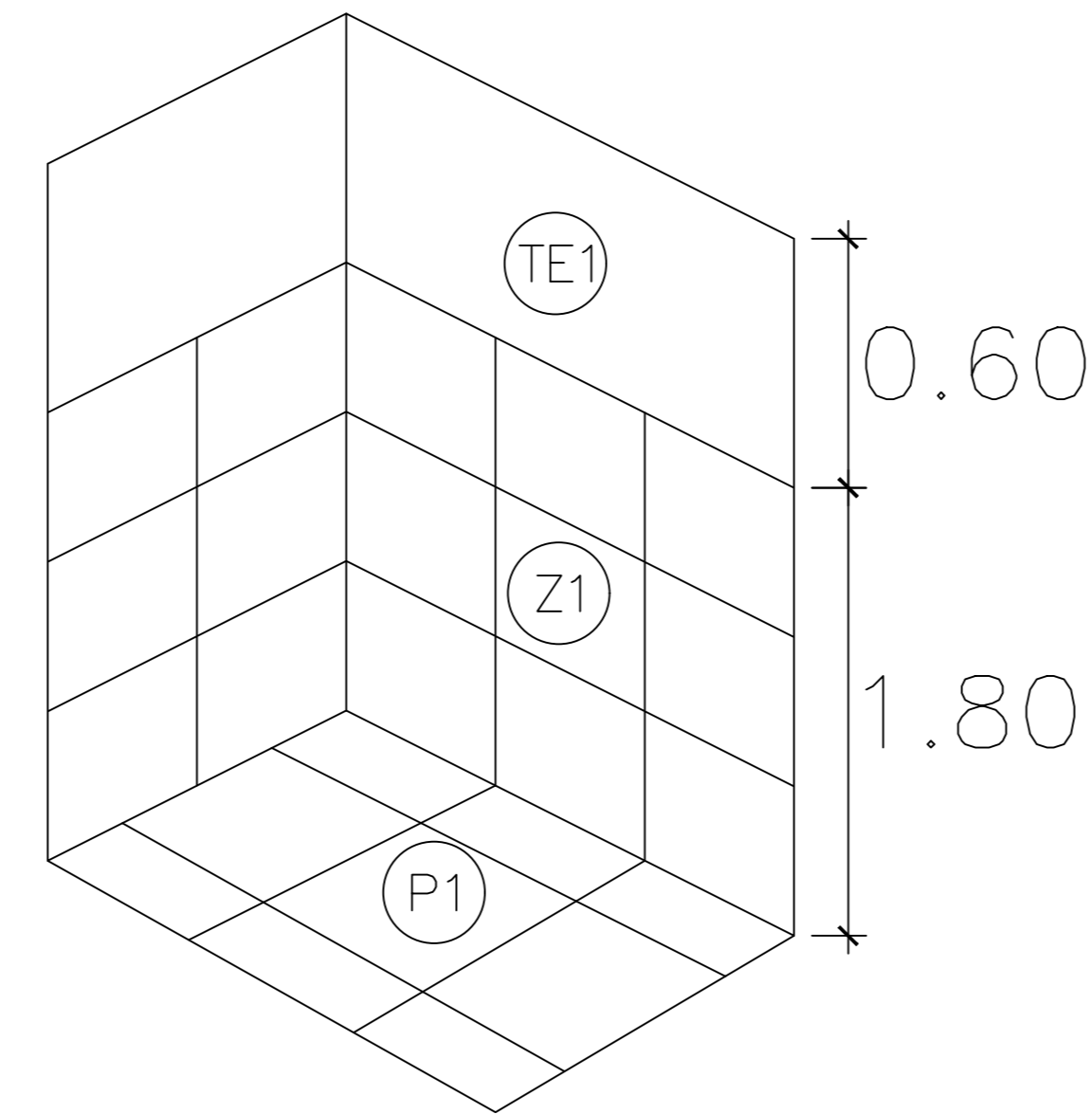
PLANTA DE BARRA
ESC. 1/20



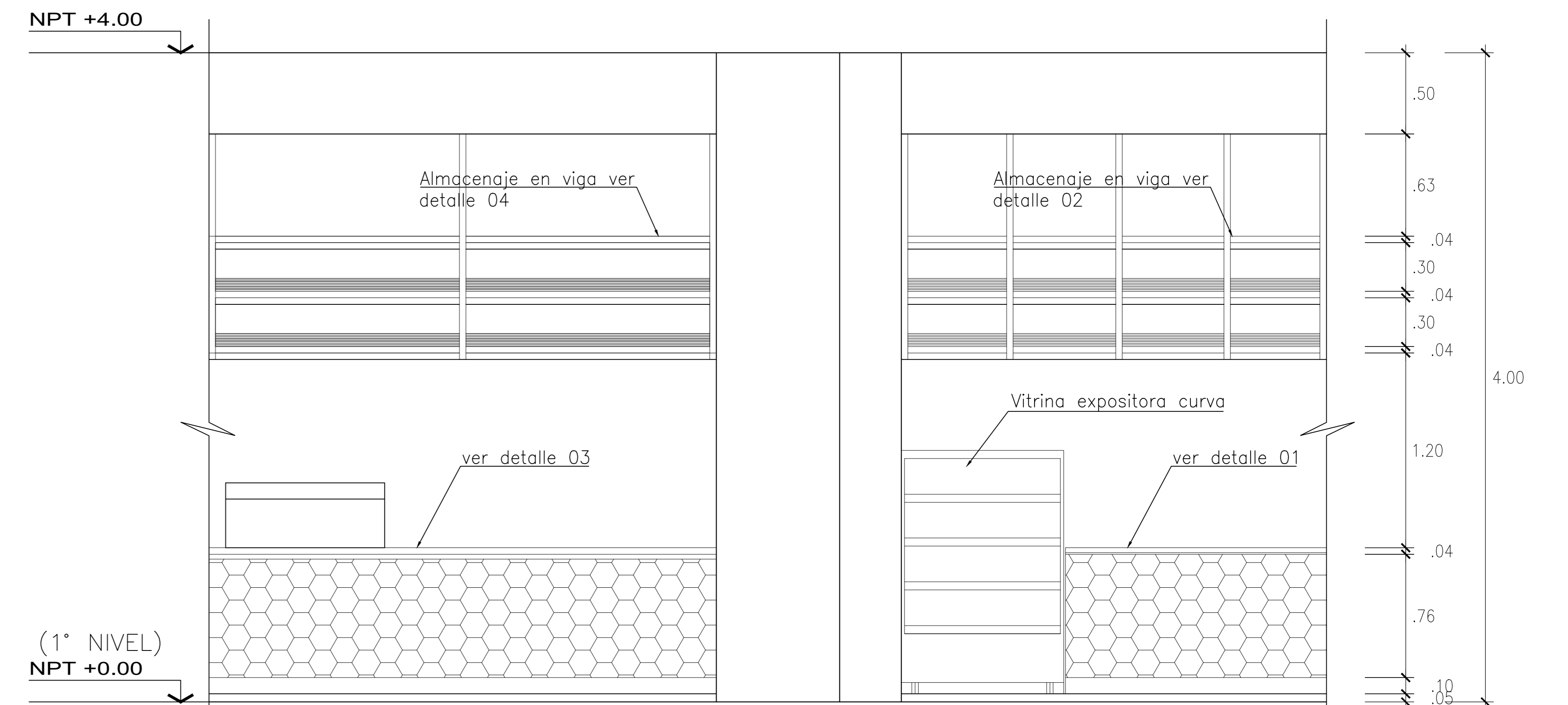
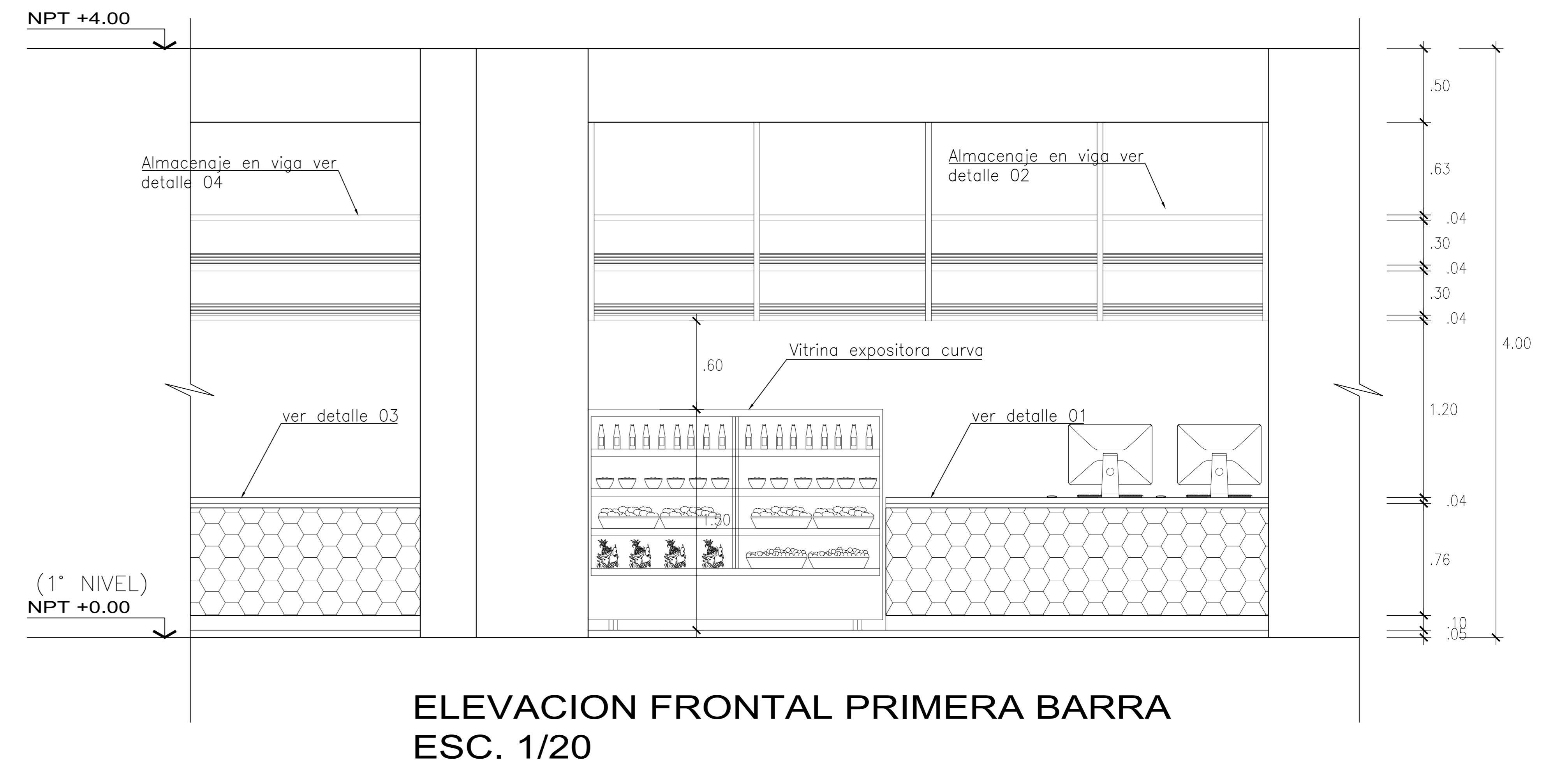
CORTE 1-1
ESC. 1/20

TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	(P1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	(Z1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 1.80m.
MUROS	(TE1)	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

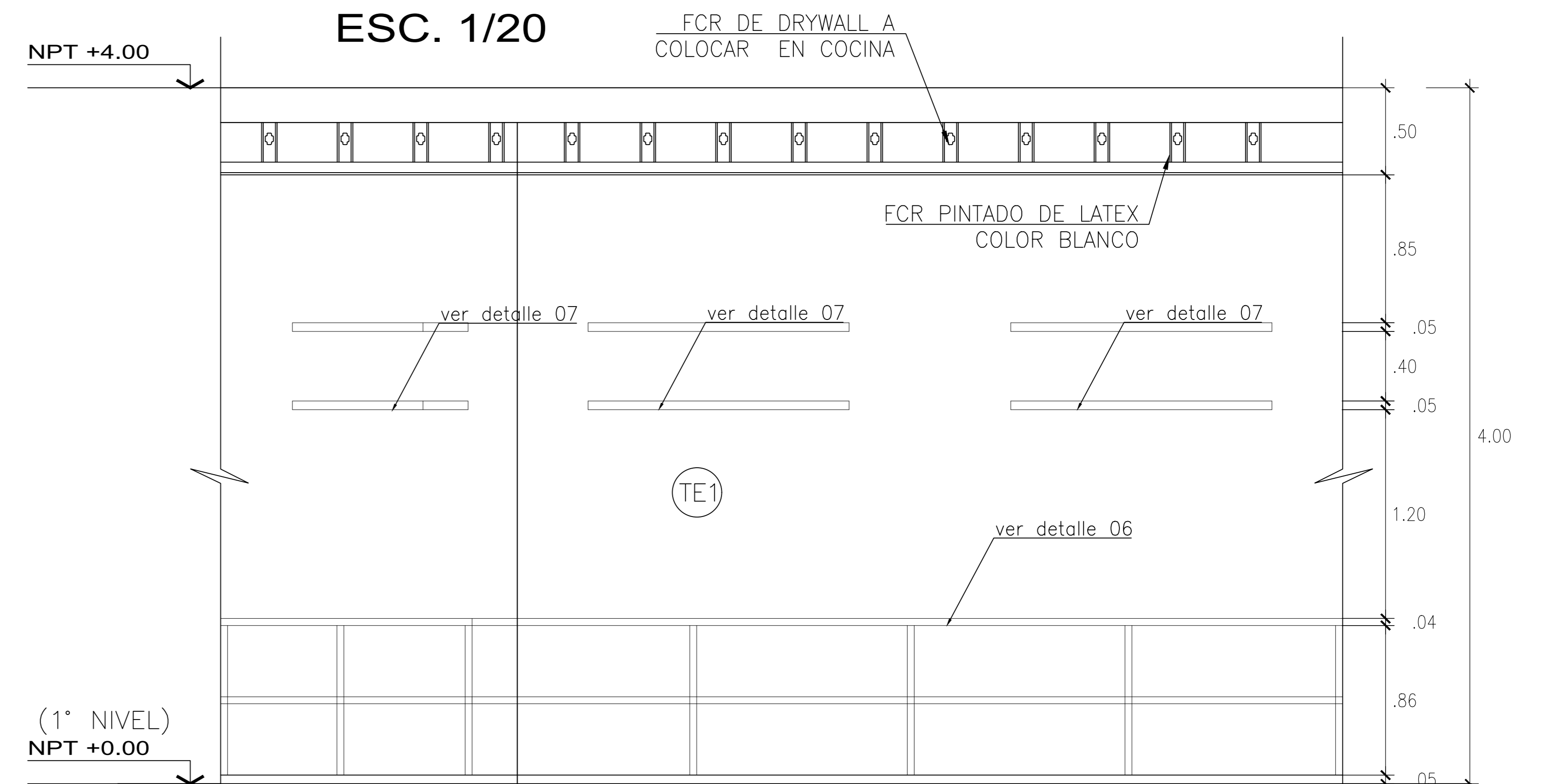
NOTA: LA MODULACIÓN DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO



ELEVACION FRONTAL SEGUNDA BARRA
ESC. 1/20



ELEVACION FRONTAL PRIMERA BARRA
ESC. 1/20



ELEVACION FRONTAL SEGUNDA BARRA
ESC. 1/20

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

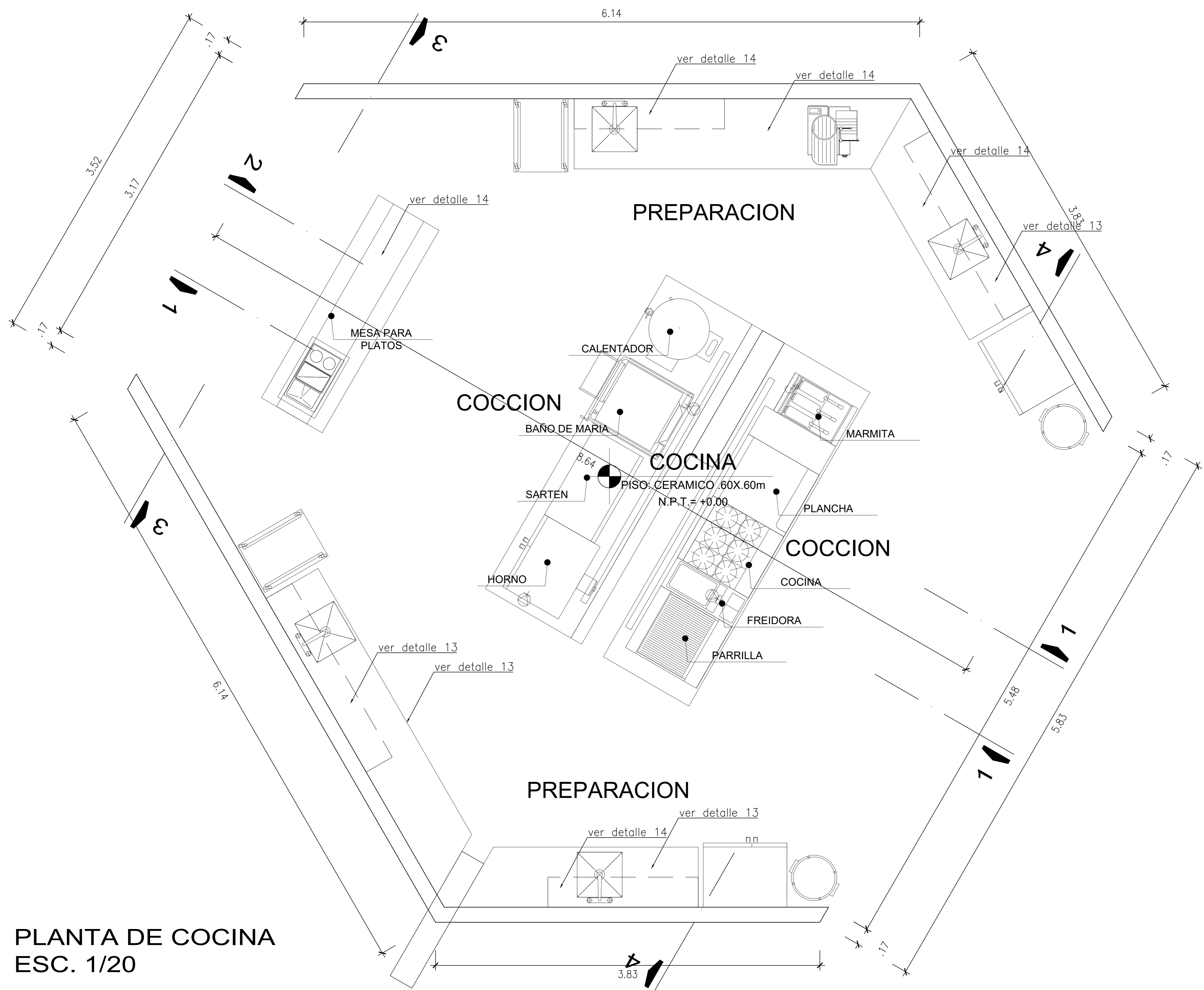
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: DETALLE DE COCINA

INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASesor ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA, FECHA: 30/06/2021, ESCALA: 1/20, CODIGO: A-2-08

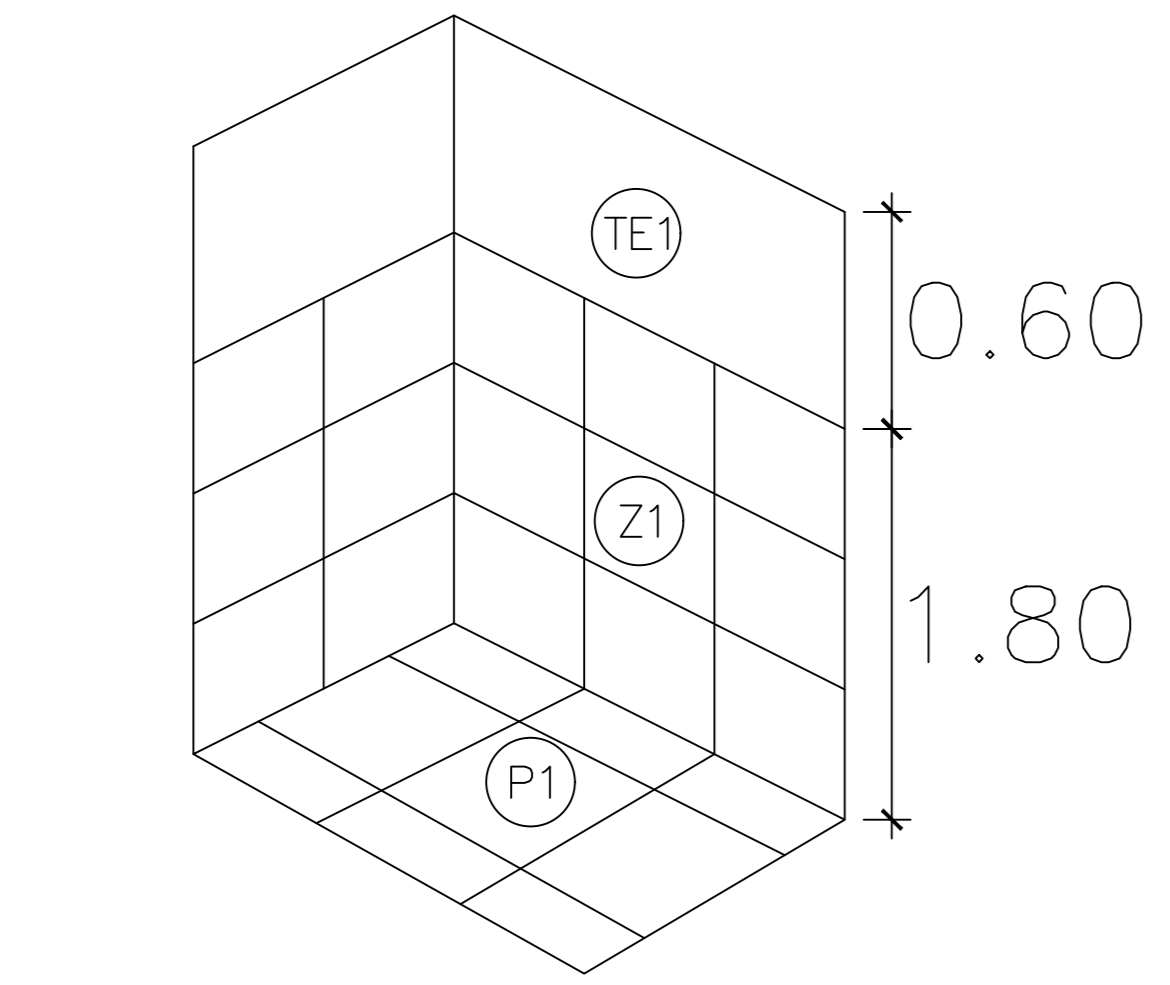


PLANTA DE COCINA
ESC. 1/20

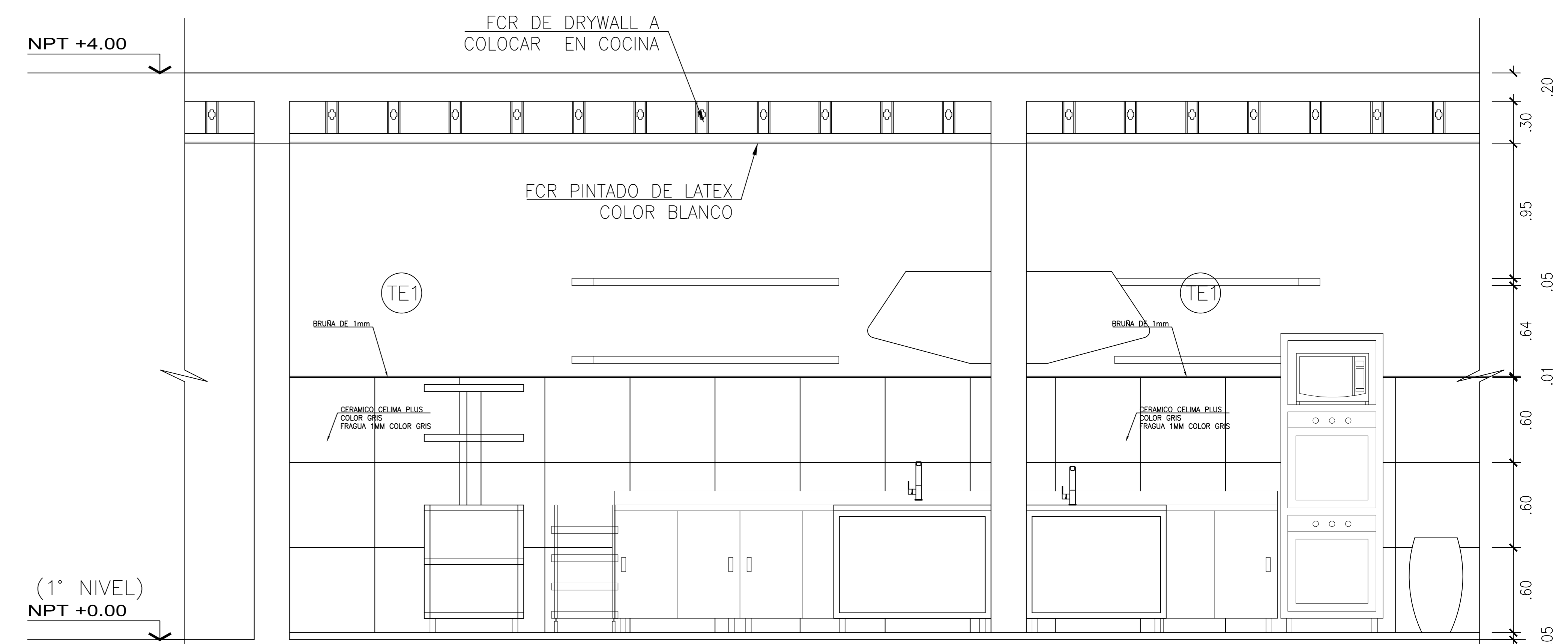
LEYENDA DE ACABADOS

TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	P1	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	Z1	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 1.80m.
MUROS	TE1	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

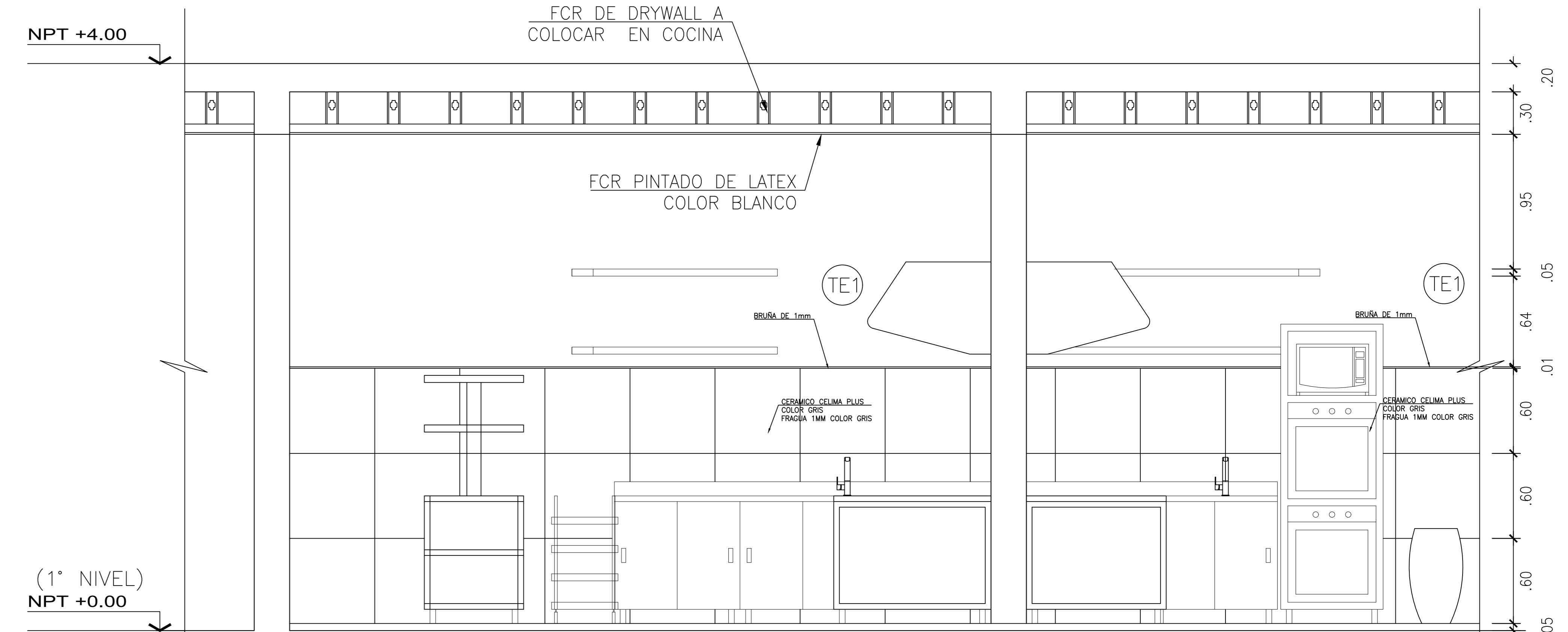
NOTA:
LA MODULACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO



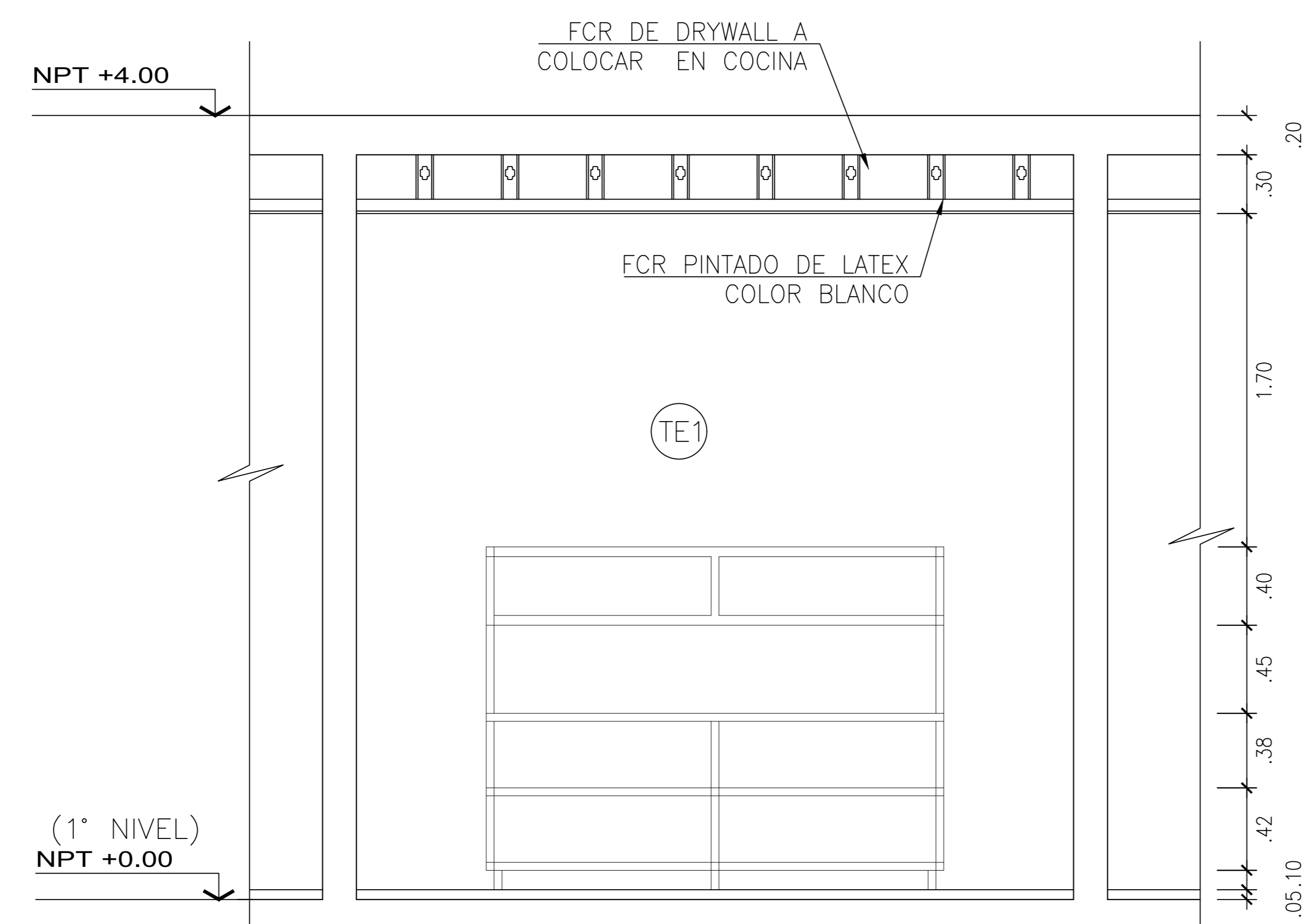
ISOMETRIA DE ENCUENTRO DE PISO Y ZOCALO.
ESC. REFERENCIAL



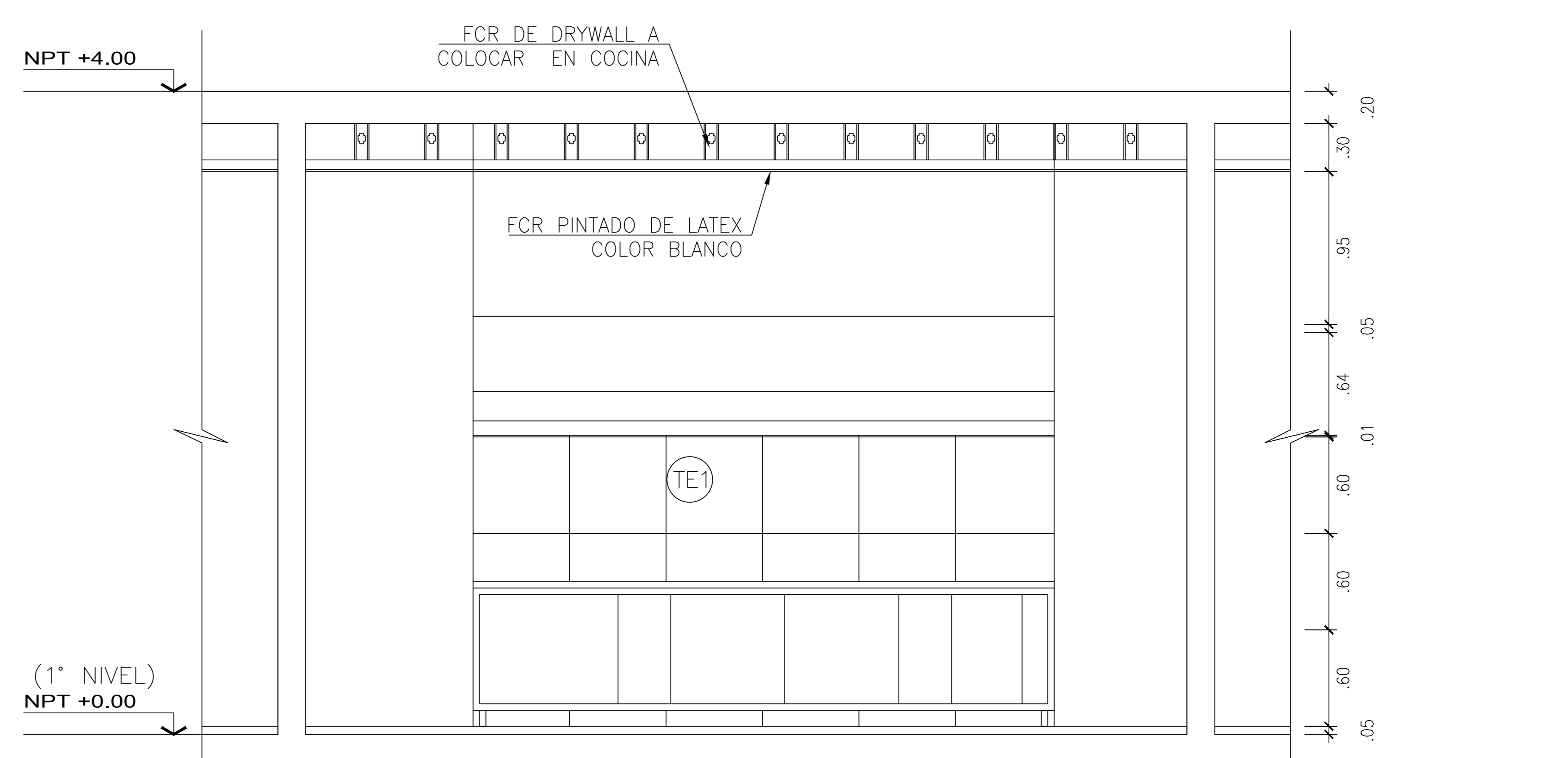
SECCION 1 - 1 ESC. 1/20



SECCION 2 - 2 ESC. 1/20



SECCION 3 - 3 ESC. 1/20



SECCION 4 - 4 ESC. 1/20

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PLANO:
DETALLE DE COCINA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASesor ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

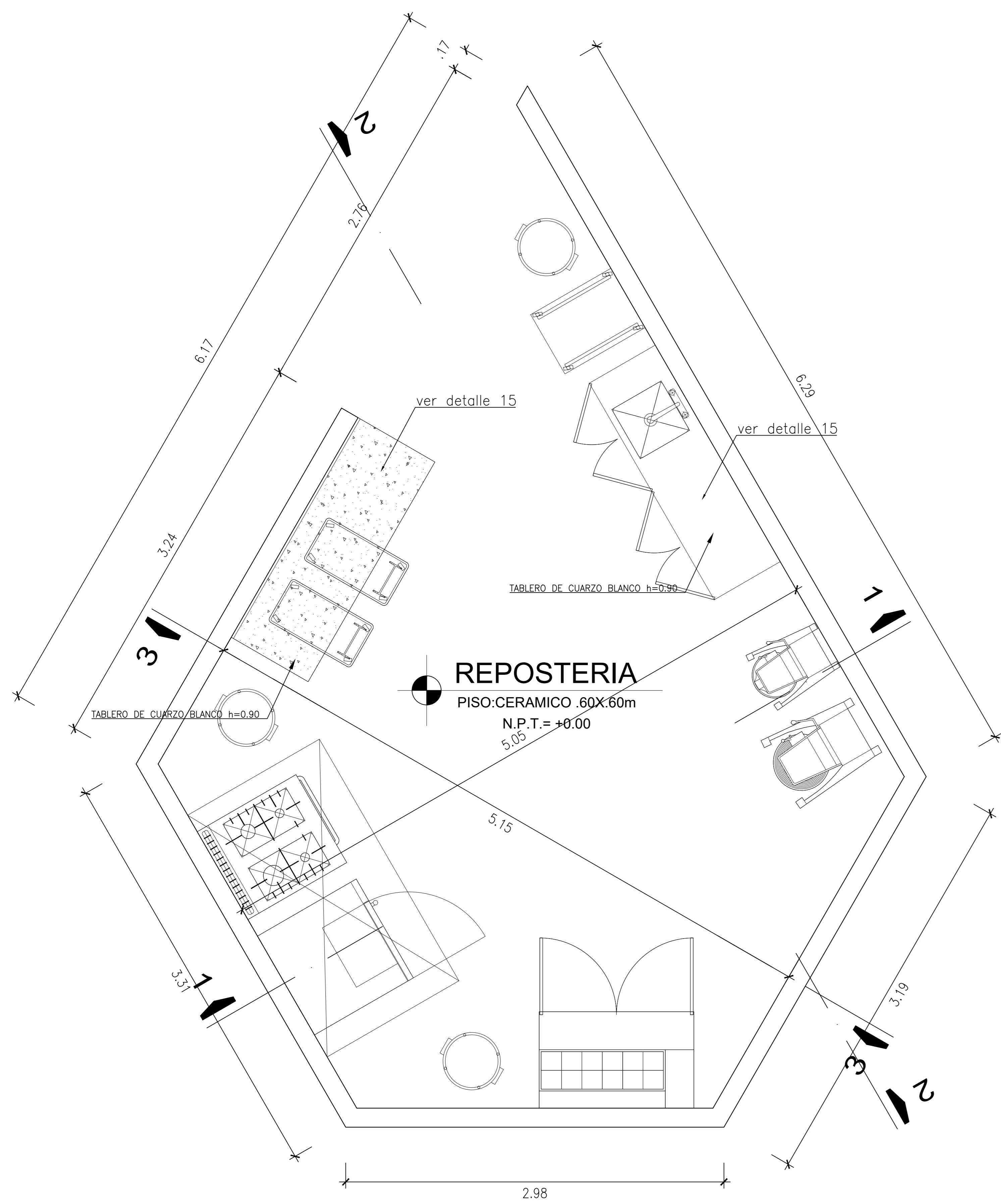
PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

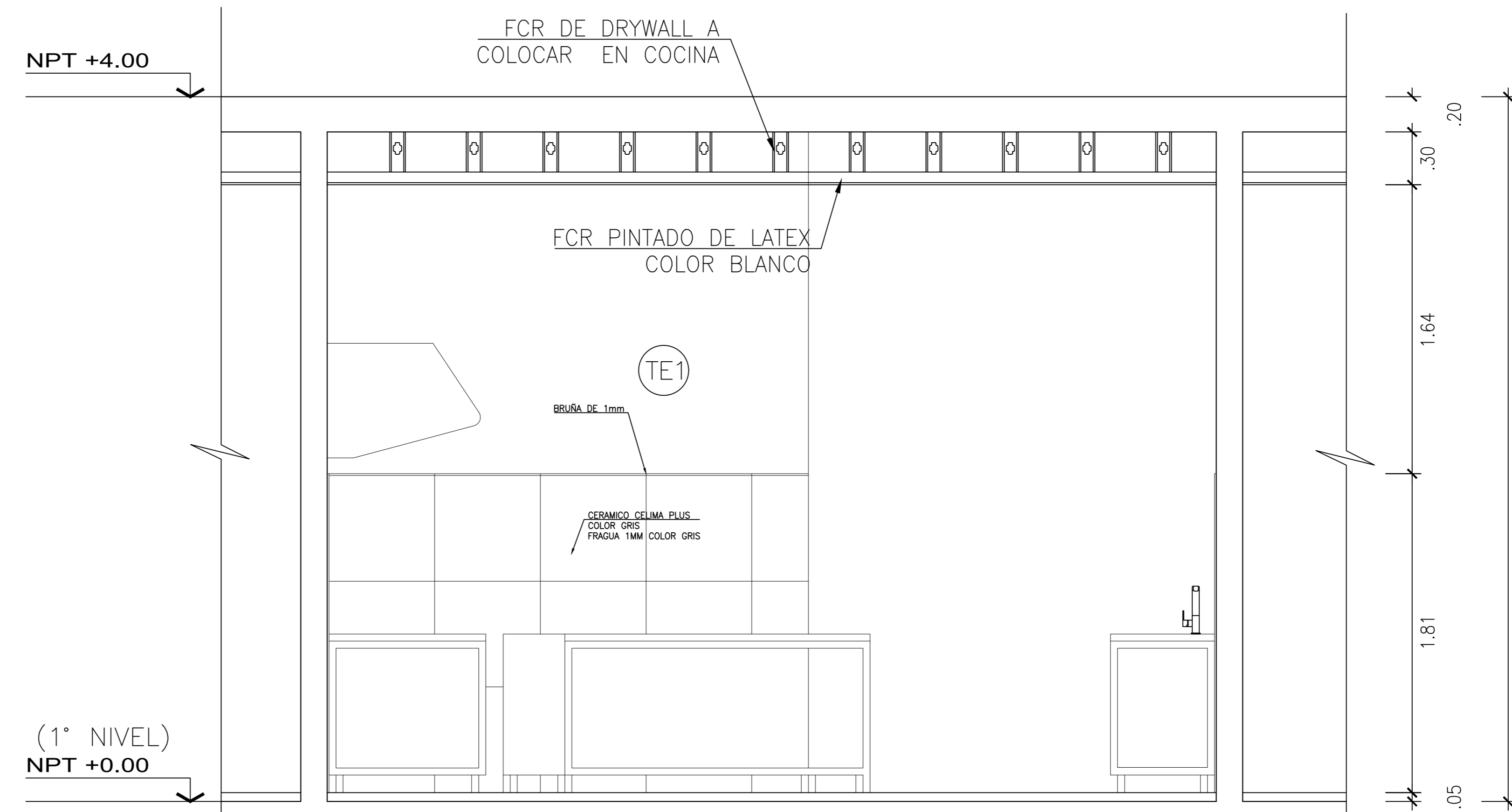
FECHA:
04/07/2021

ESCALA:
1/20

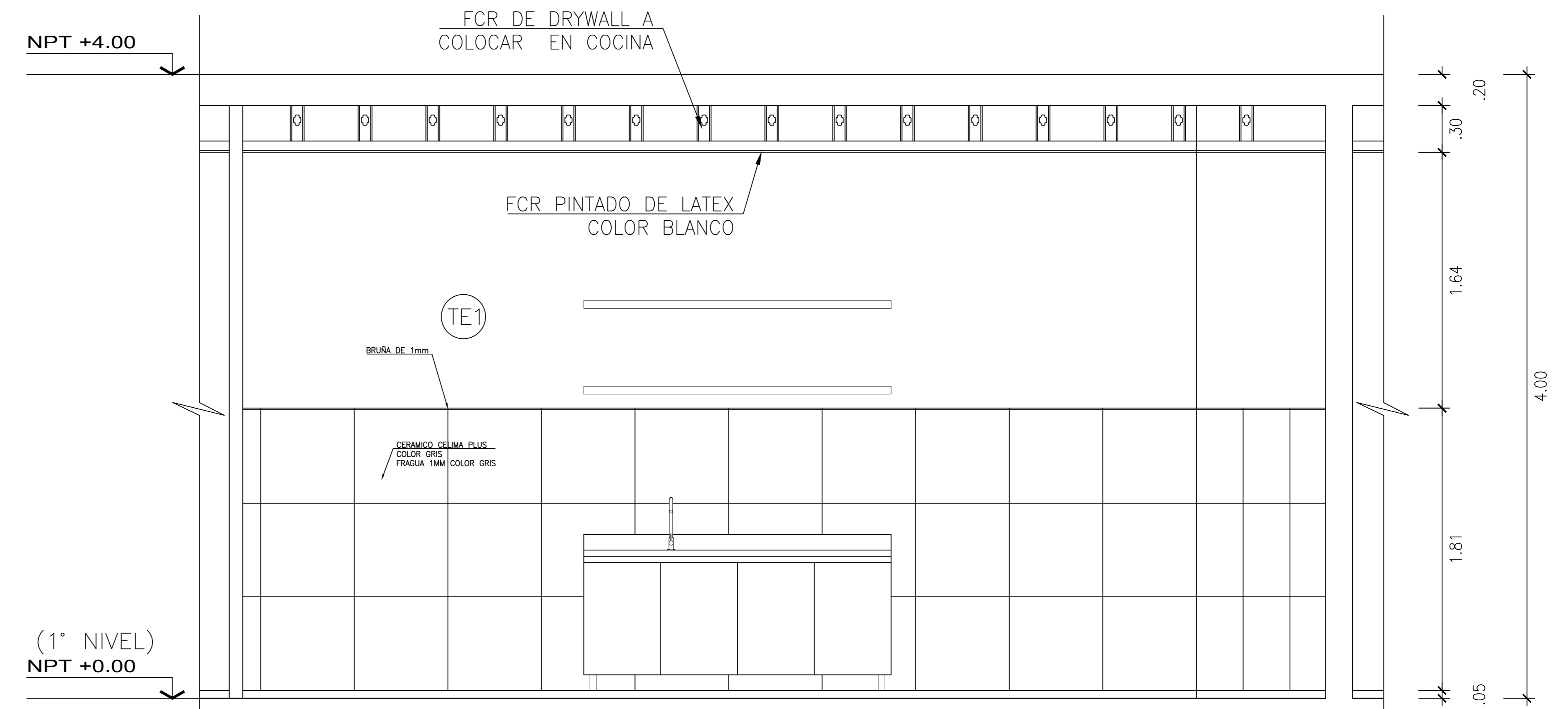
CODIGO:
A-2-09



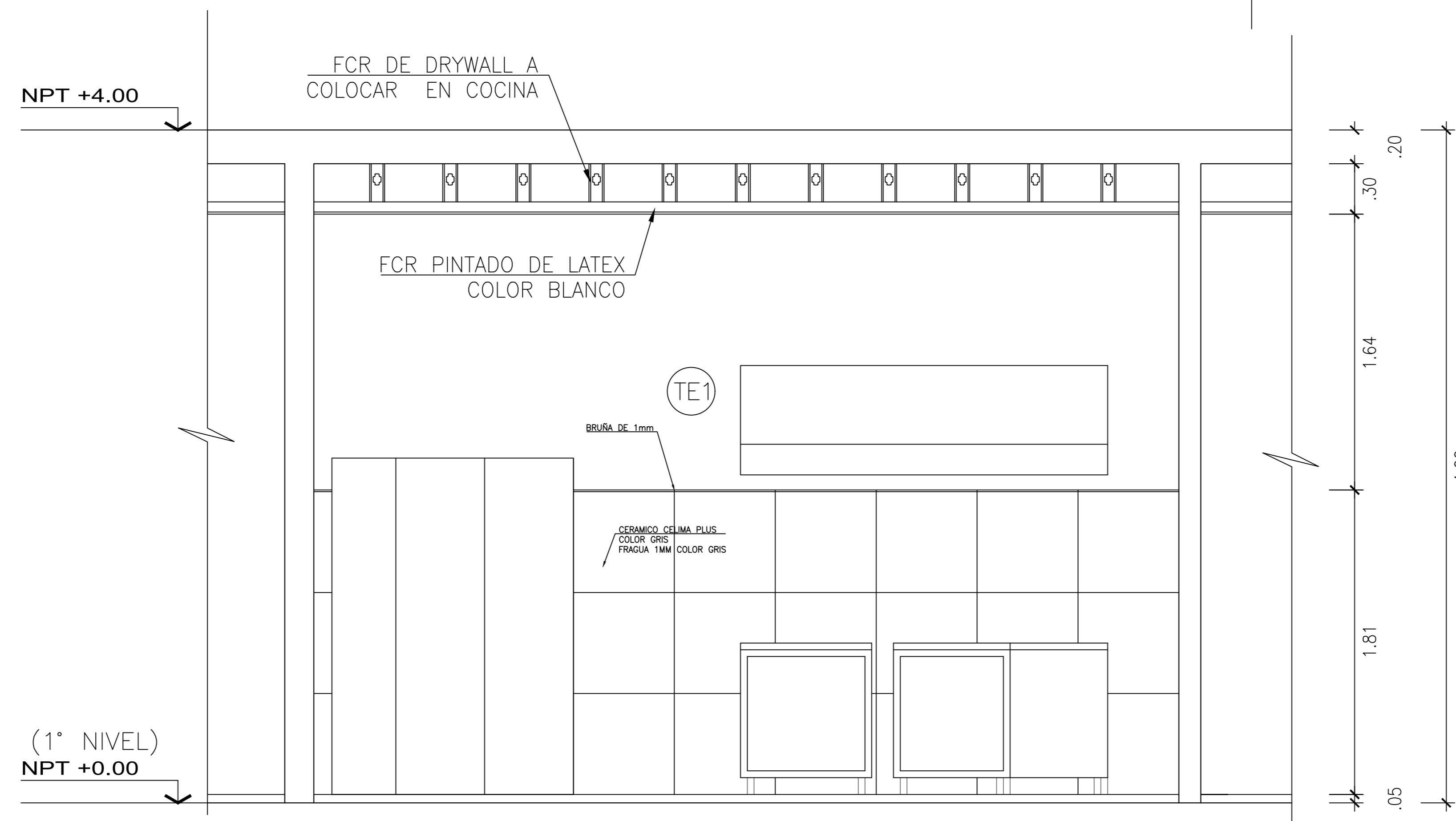
PLANTA DE REPOSTERIA
ESC. 1/20



SECCION 1 - 1 ESC. 1/20



SECCION 2 - 2 ESC. 1/20

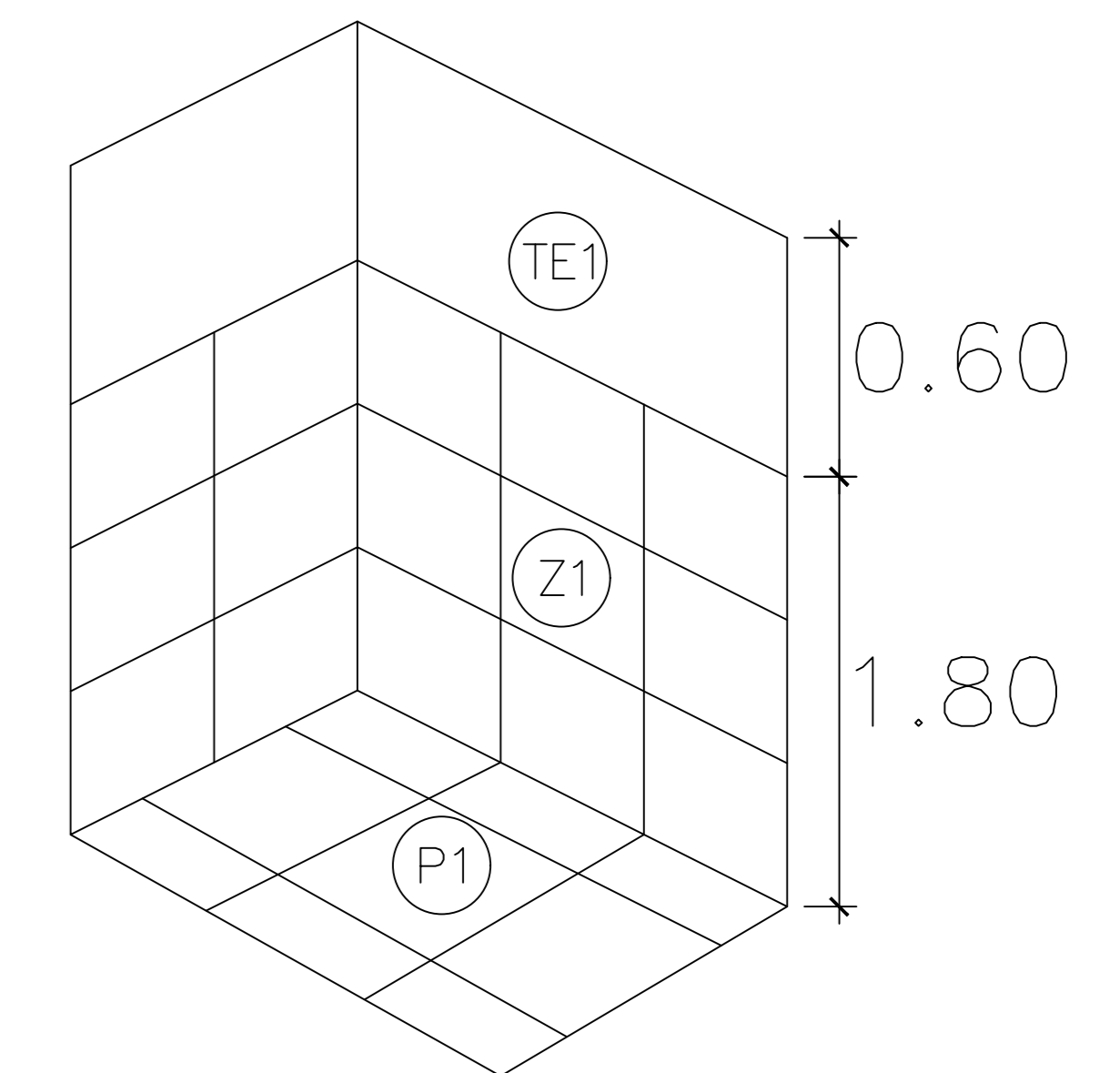


SECCION 3 - 3 ESC. 1/20

LEYENDA DE ACABADOS

TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	P1	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	Z1	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 1.80m.
MUROS	TE1	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

NOTA:
LA MODULACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL TIPO.



ISOMETRIA DE ENCUENTRO DE PISO Y ZOCALO.
ESC. REFERENCIAL



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

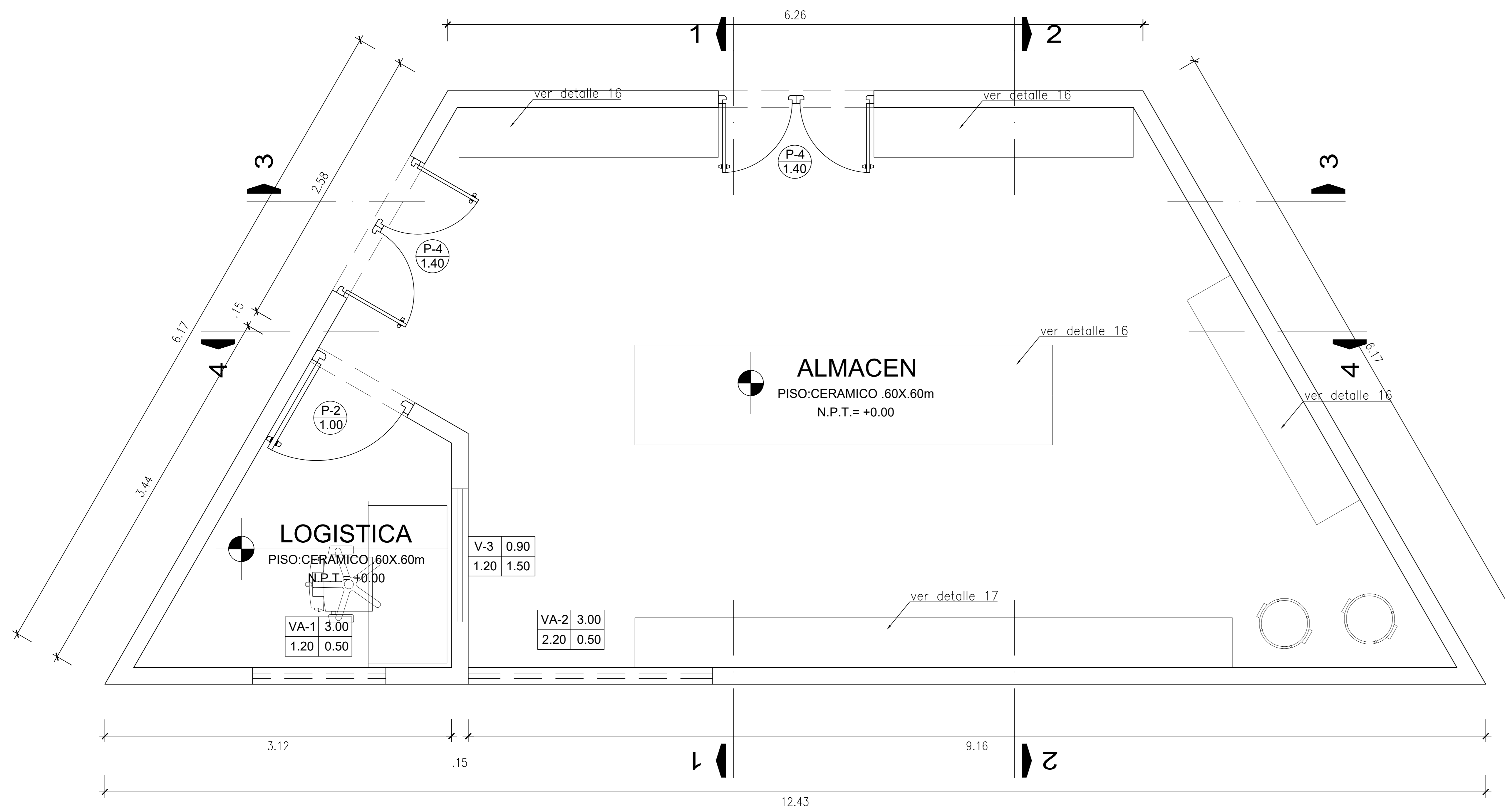
PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

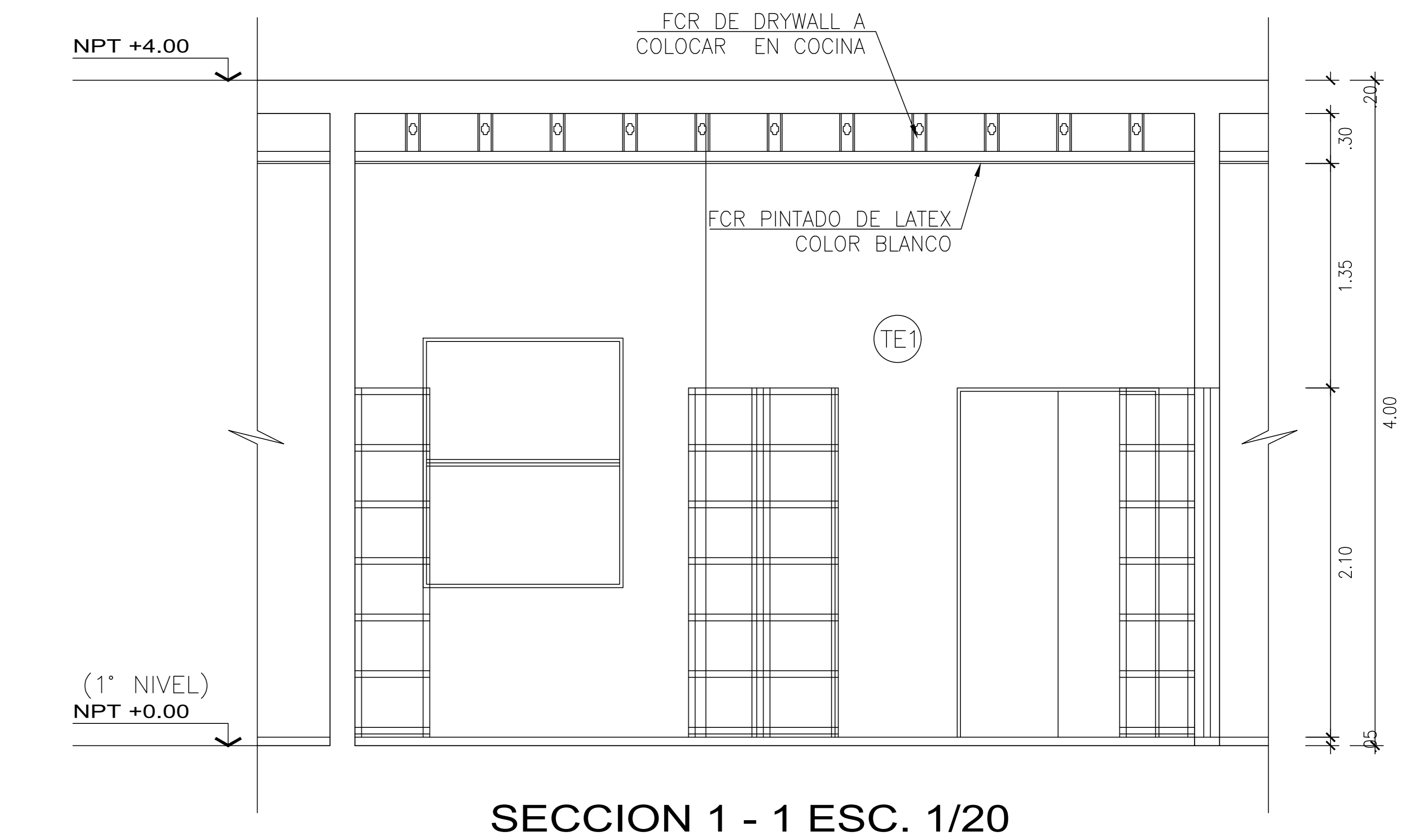
FECHA:
04/07/2021

ESCALA:
1/20

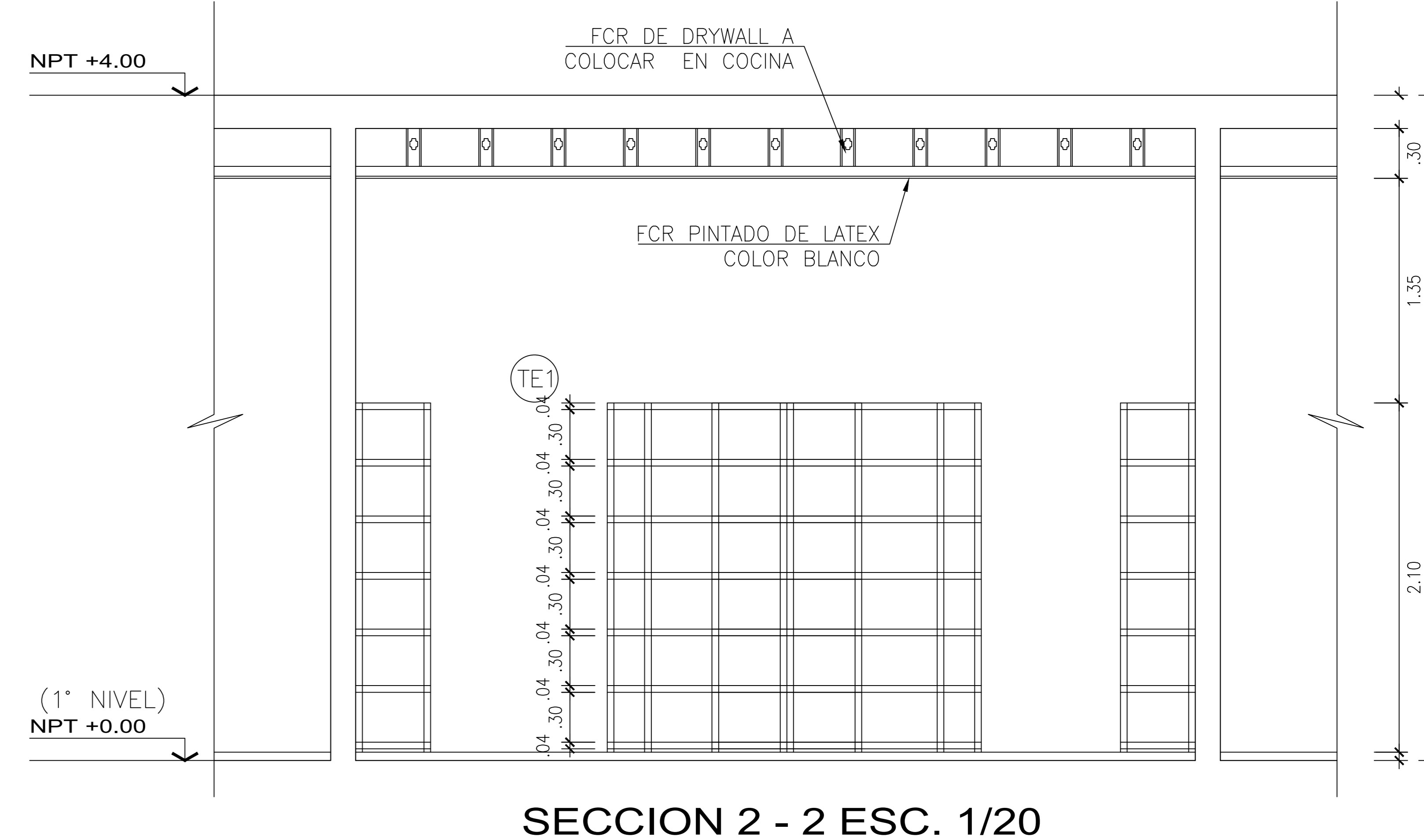
CODIGO:
A-2-10



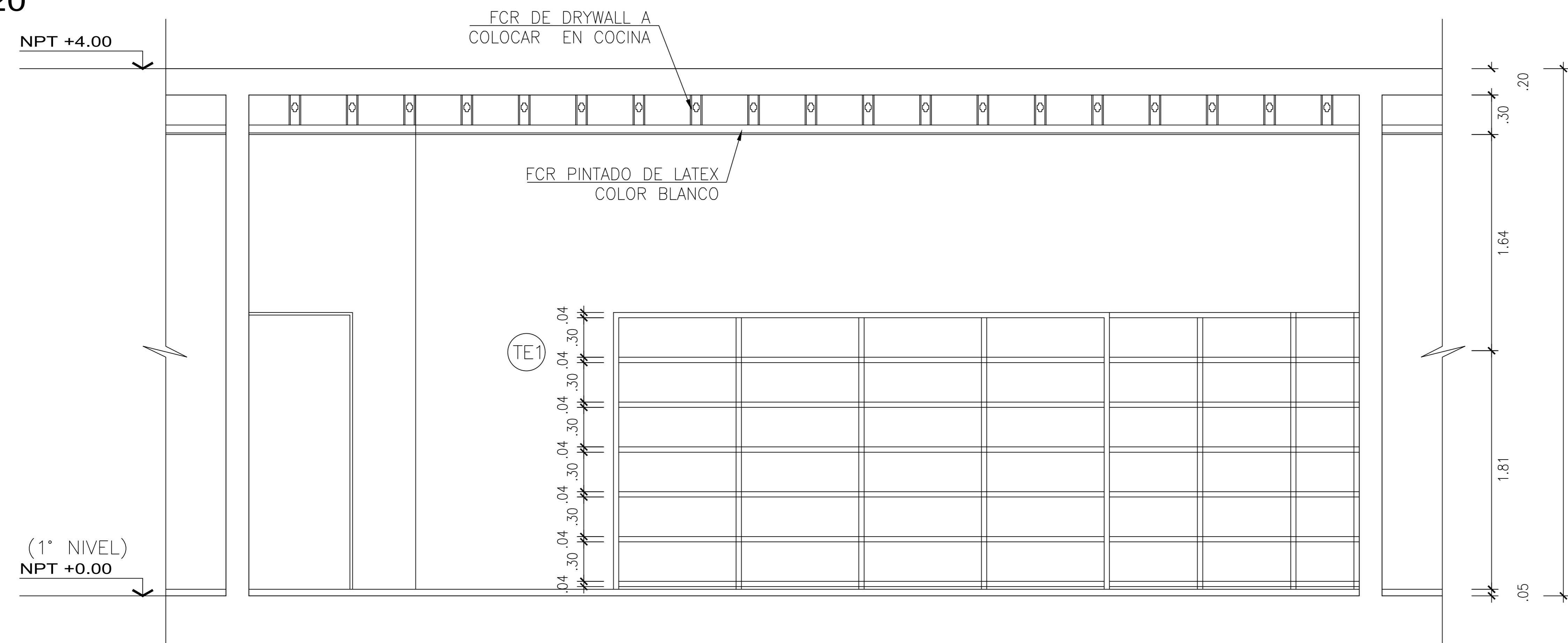
PLANTA
ESC. 1/20



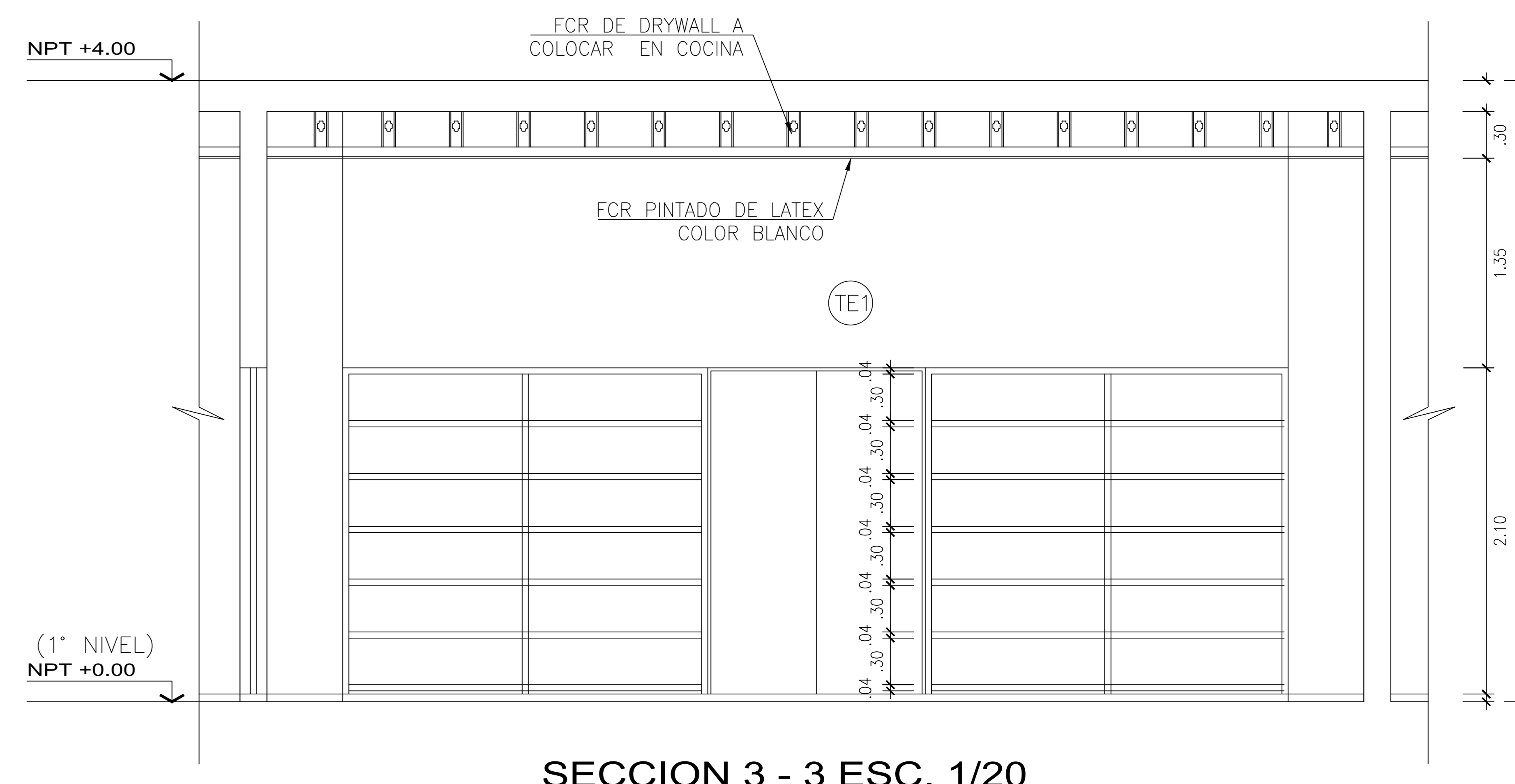
SECCION 1 - 1 ESC. 1/20



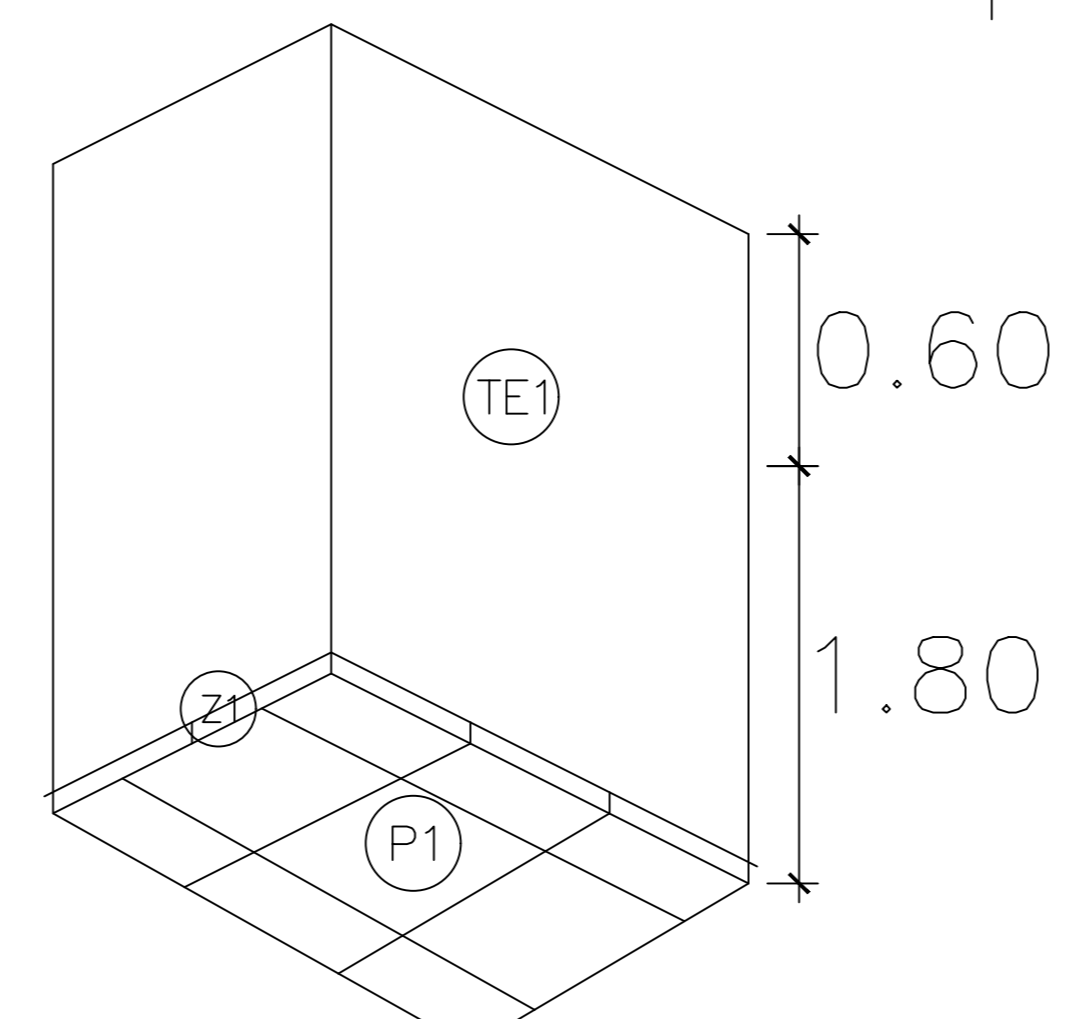
SECCION 2 - 2 ESC. 1/20



SECCION 4 - 4 ESC. 1/20



SECCION 3 - 3 ESC. 1/20



ISOMETRIA DE ENCUENTRO DE PISO Y ZOCALO.
ESC. REFERENCIAL

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
DETALLE DE COCINA

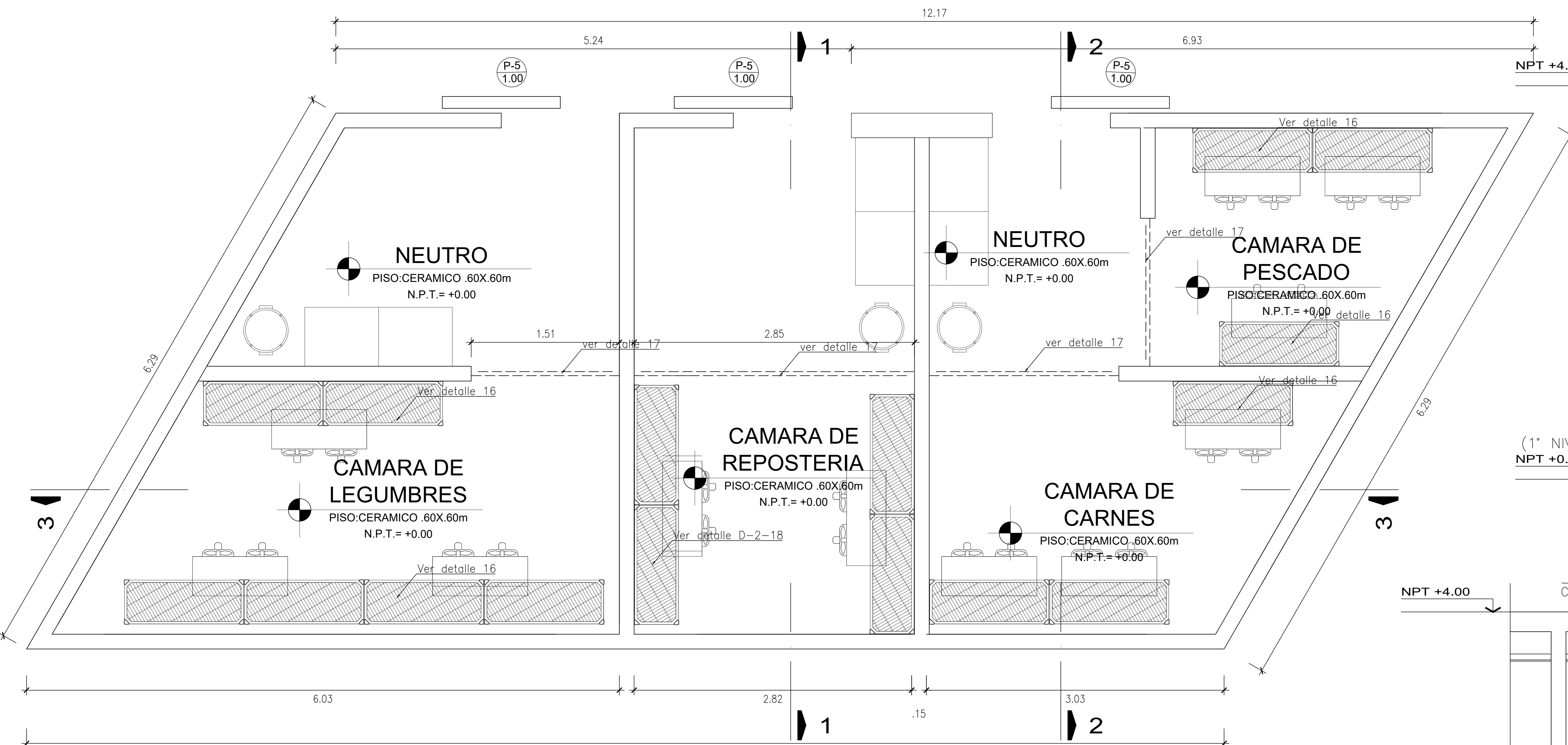
INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

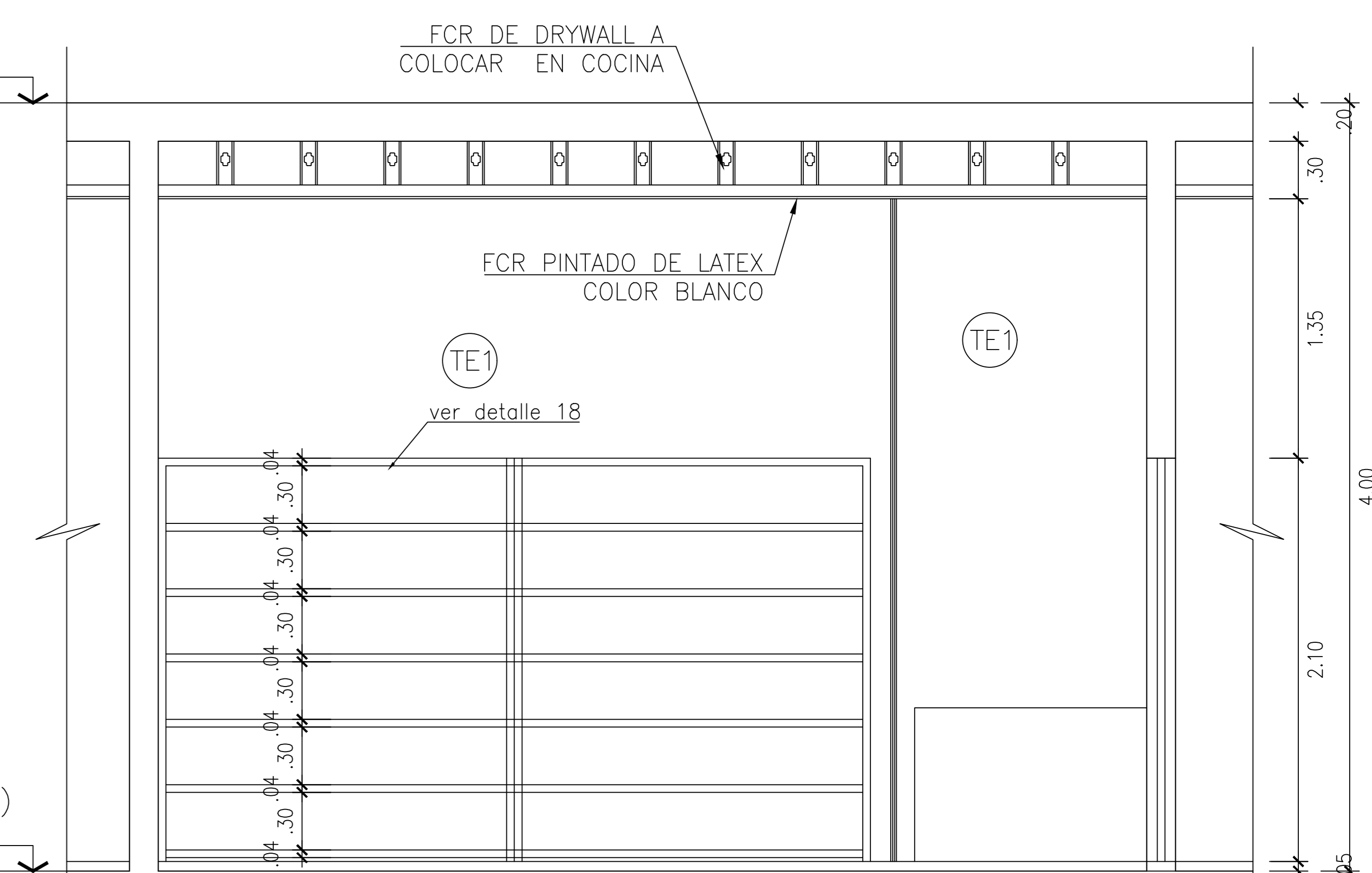
DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: 04/07/2021 ESCALA: 1/20 CÓDIGO: A-2-11

LEYENDA DE ACABADOS		
TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	(P1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	(Z1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 0.05m.
MUROS	(TE1)	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

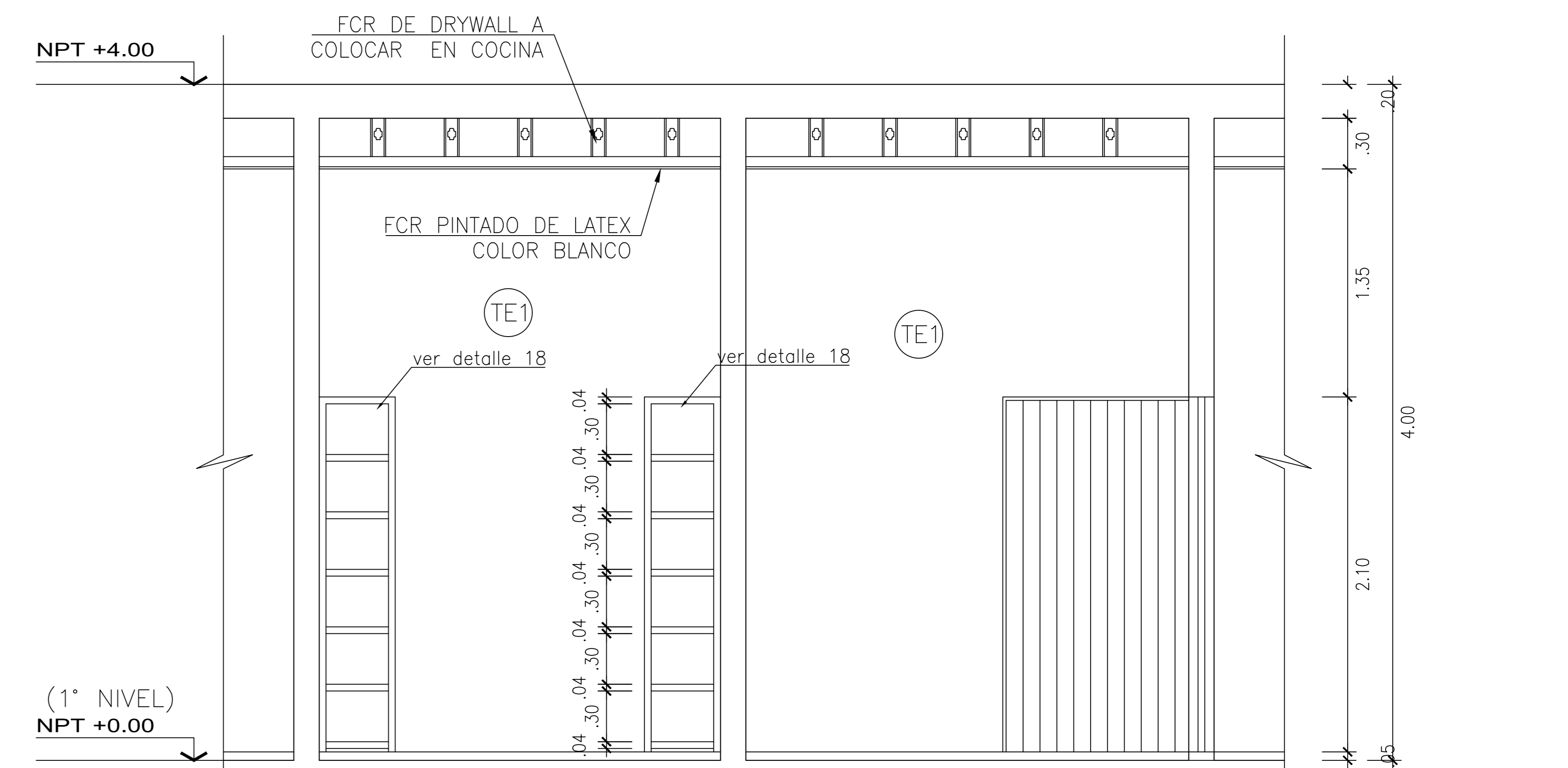
NOTA:
LA MODIFICACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO



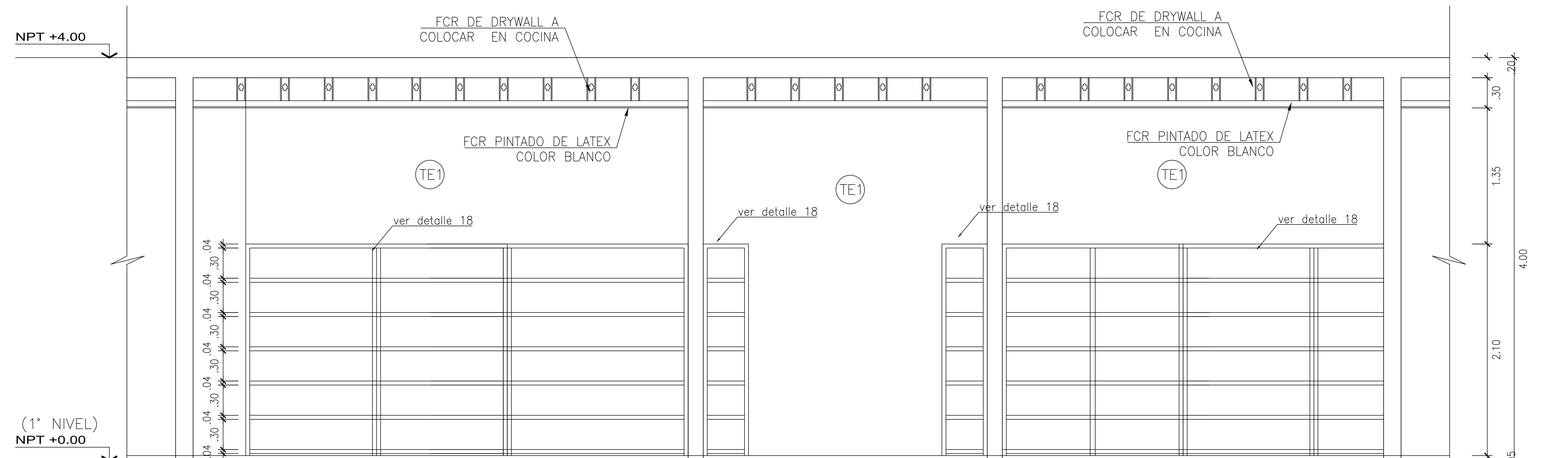
PLANTA
ESC. 1/20



SECCION 1 - 1 ESC. 1/20



SECCION 2 - 2 ESC. 1/20

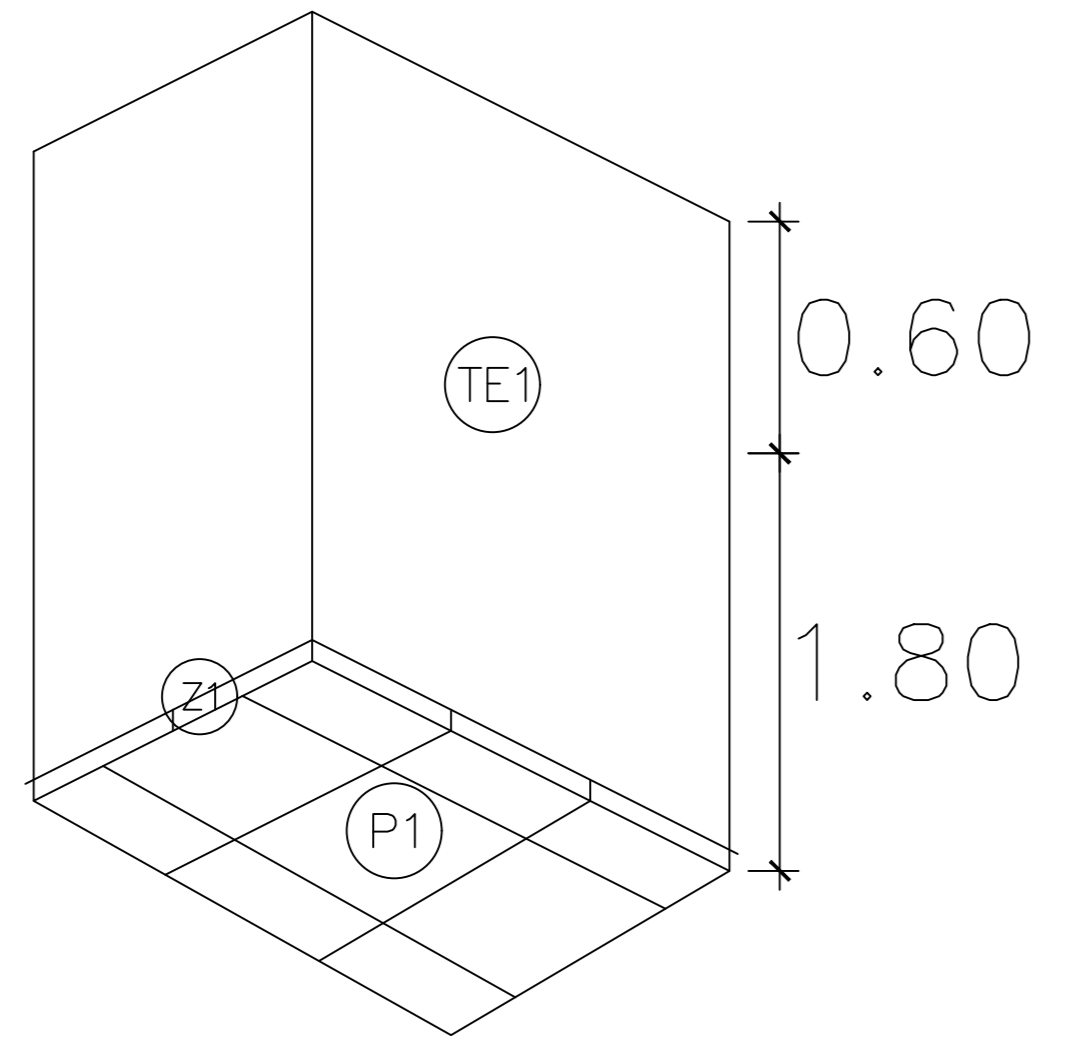


SECCION 3 - 3 ESC. 1/20

LEYENDA DE ACABADOS

TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	P1	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	Z1	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 0.05 m.
MUROS	TE1	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

NOTA: LA MODIFICACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO



ISOMETRIA DE ENCUENTRO DE PISO Y ZOCALO.
ESC. REFERENCIAL



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

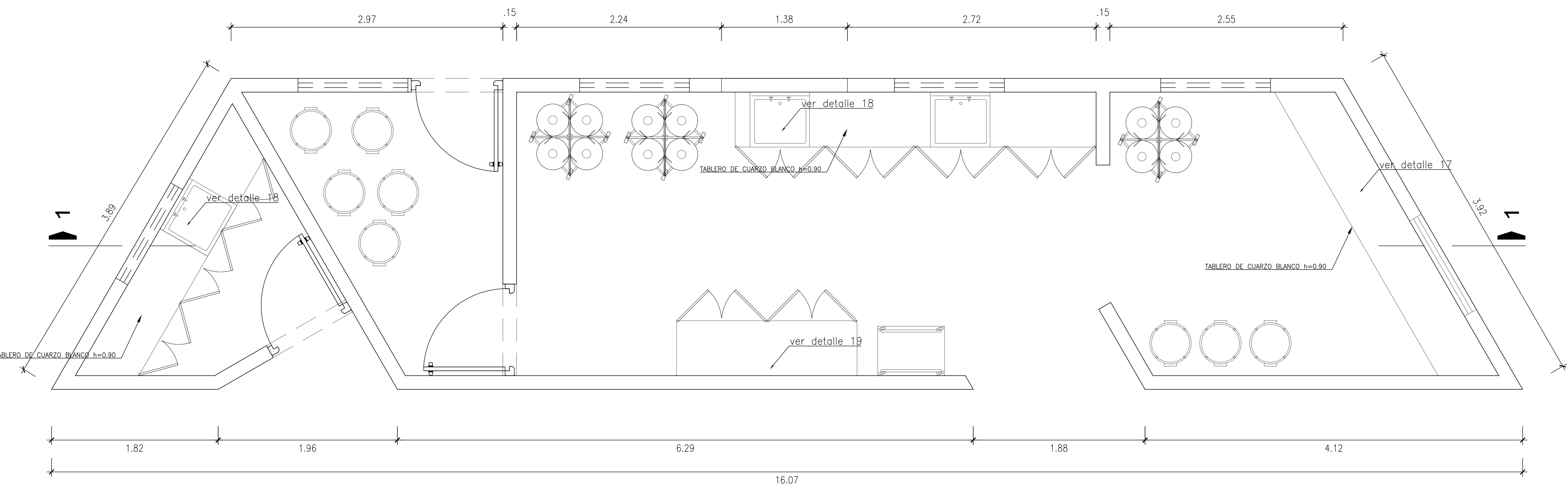


PLANO:
DETALLE DE FRIGORIFICO

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO NIJA, CARMEN R.

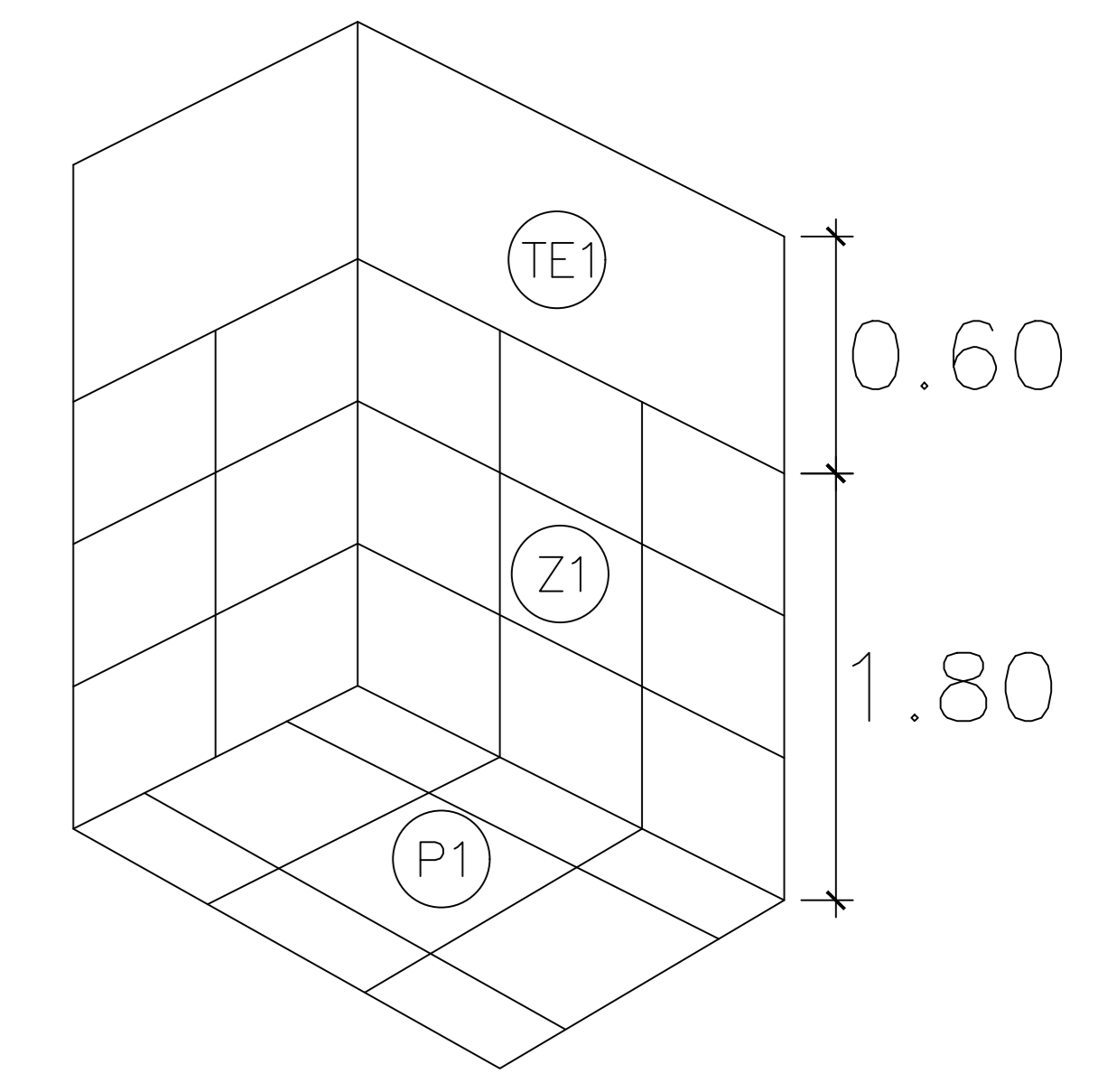
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA ESCALA: 1/20 CODIGO: A-2-12



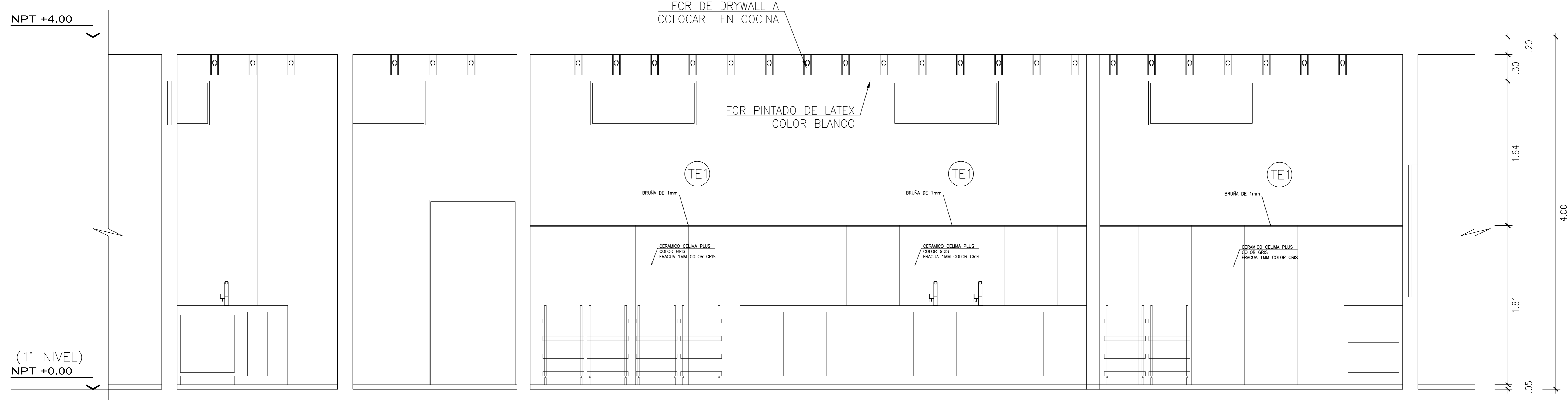
LEYENDA DE ACABADOS		
TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	(P1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	(Z1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 1.80m.
MUROS	(TE1)	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

NOTA: LA MODULACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO

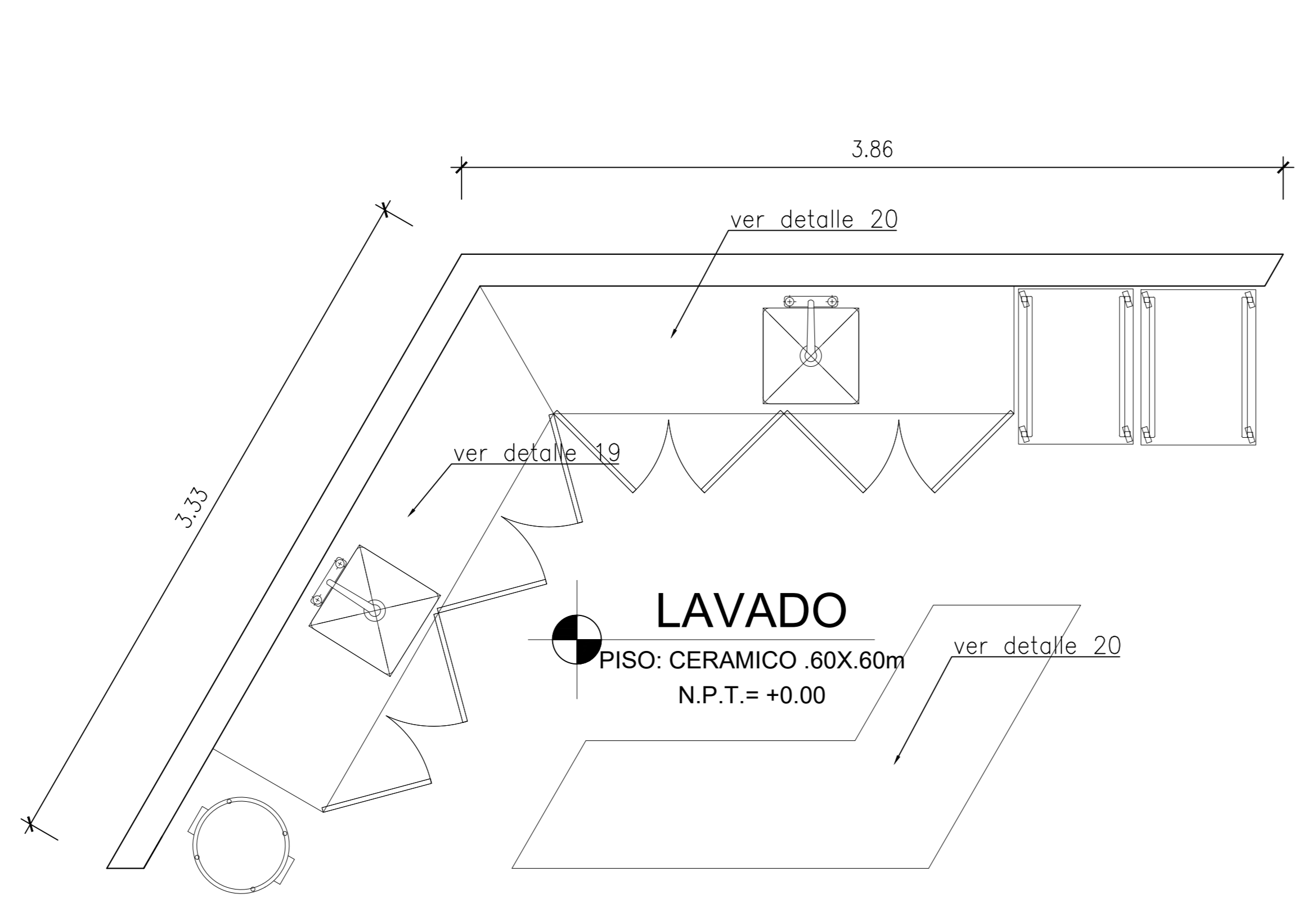


ISOMETRIA DE ENCUENTRO DE PISO Y ZOCALO. ESC. REFERENCIAL

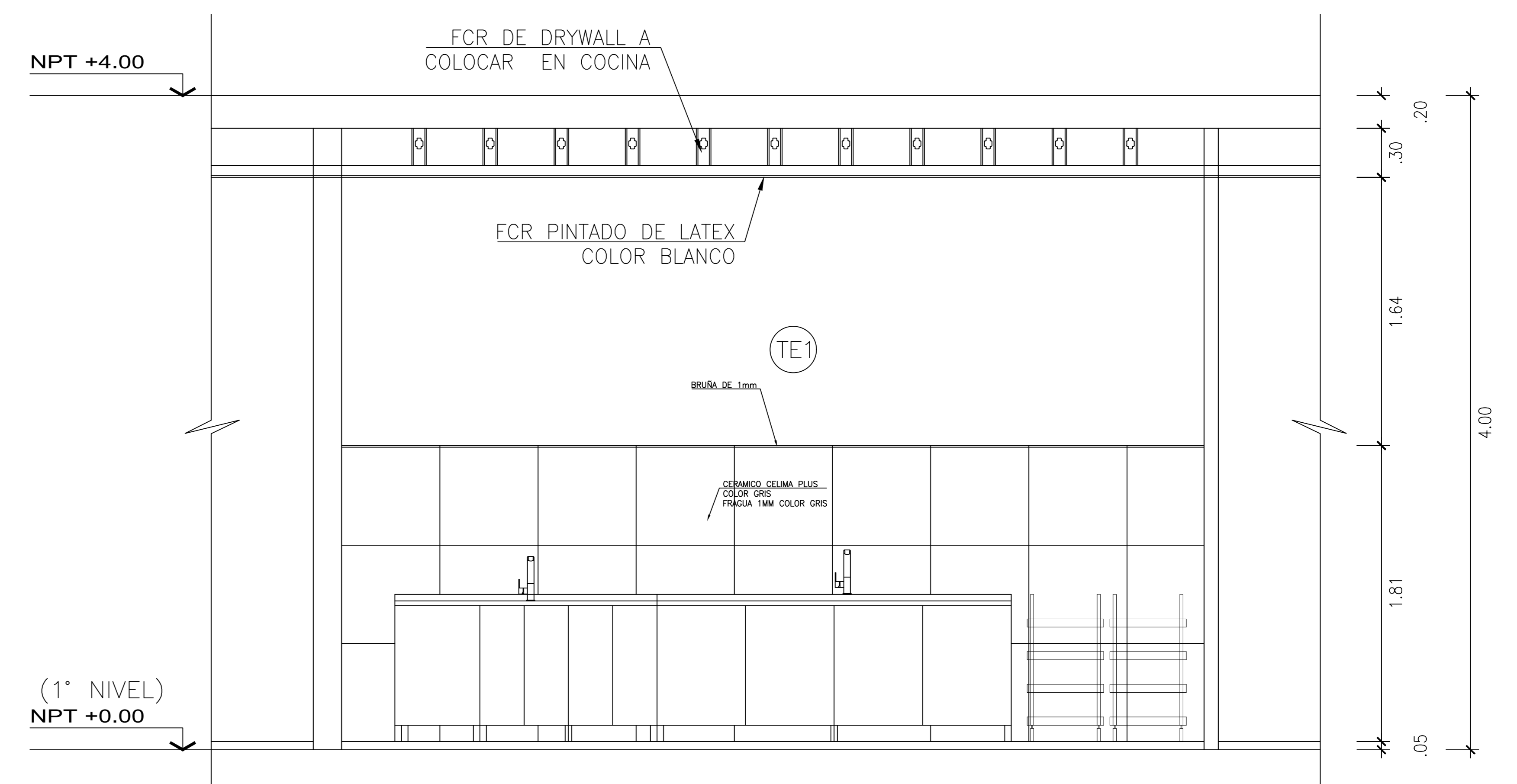
PLANTA ESC. 1/20



CORTE 1-1 ESC. 1/20

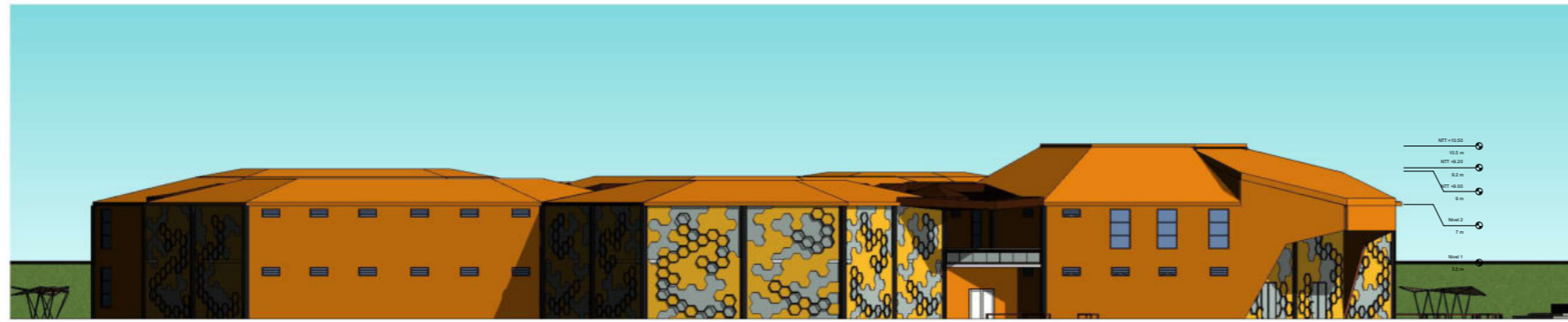


PLANTA ESC. 1/20

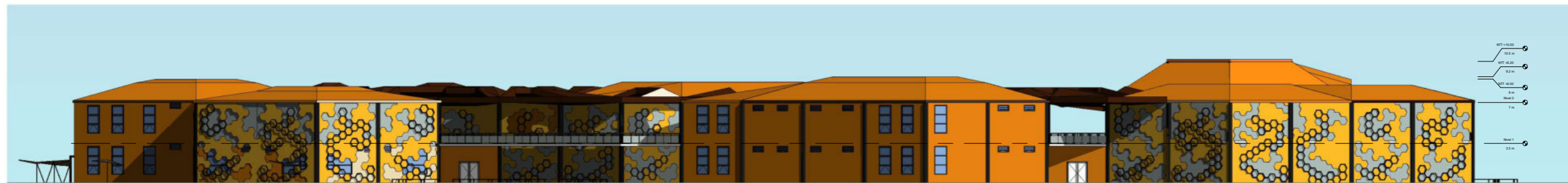


ELEVACION ESC. 1/20

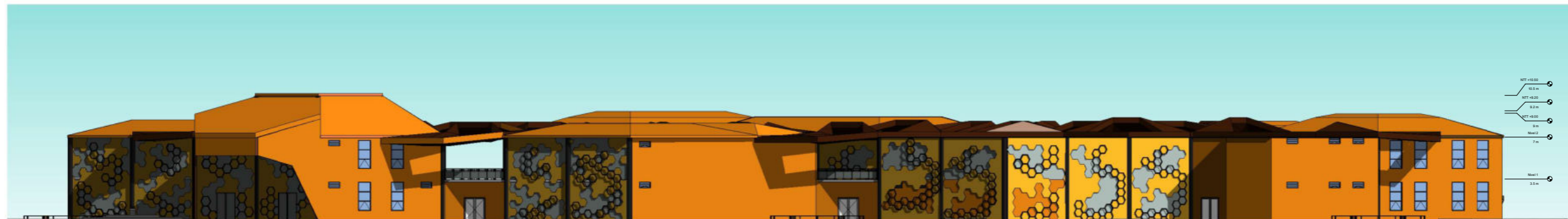
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO	
	PLANO: DETALLE DE COCINA	
LEAVE:	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASesor ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE
	DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC	FECHA: 04/07/2021
CODIGO: A-2-13		



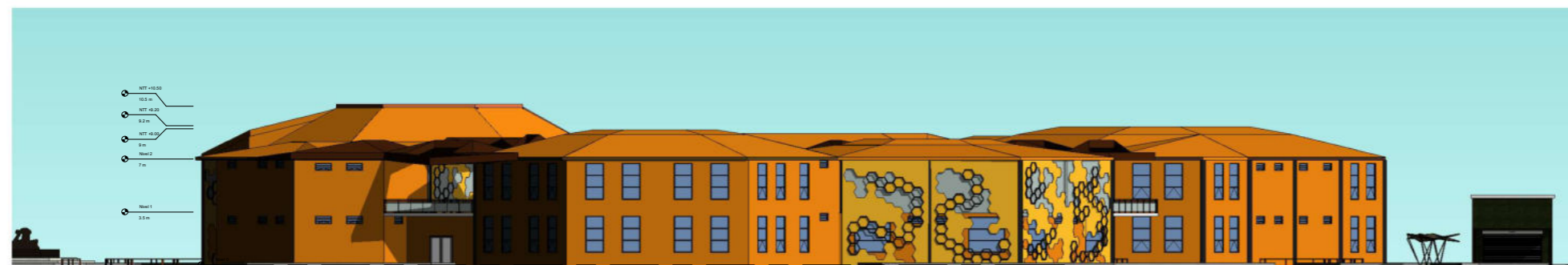
1 ELEVACION FRONTAL
1 : 200



2 ELEVACION LATERAL D.
1 : 200

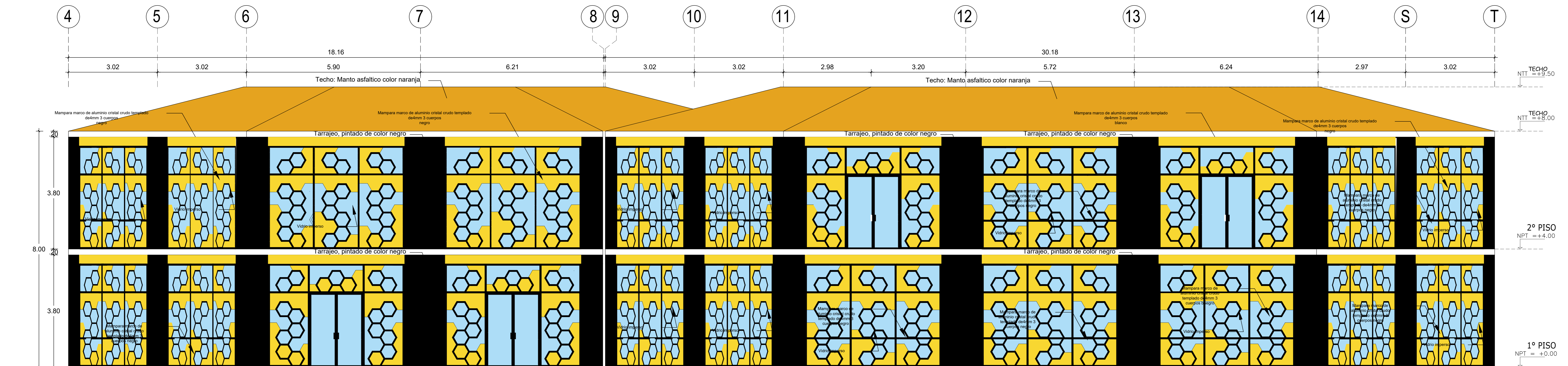


3 ELEVACION LATERAL I.
1 : 200



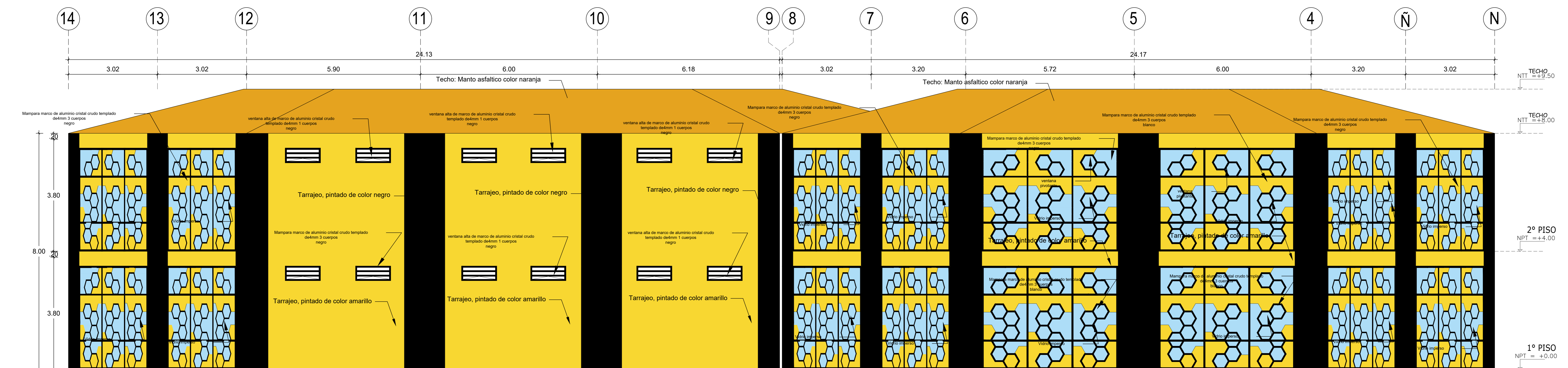
4 ELEVACION POSTERIOR
1 : 200

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.	
LLAVE: 	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO	
	PLANO: ELEVACIONES	
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC	FECHA: 9/05/2021	ESCALA: 1/200 CODIGO: A-05



ELEVACION FRONTAL

ESCALA 1/50



ELEVACION POSTERIOR

ESCALA 1/50

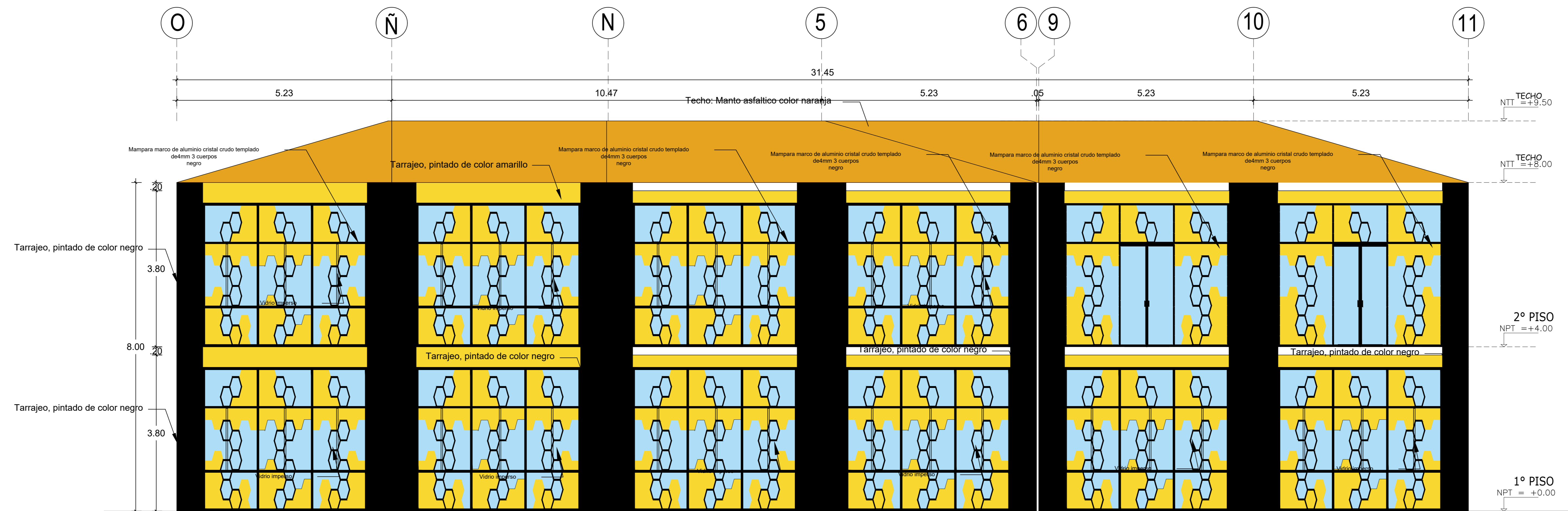
CUADRO DE ACABADOS	
RECEPCION	PISOS PORCELANATO BLANCO
PISOS DE AREA DE LECTURA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISO DE AREA DE SALA DE LECTURA GRUPAL	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
ASIENTOS	VINIL CON ESPUMA DE URETANO
ESTANTERIA BAJA RECTANGULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
ESTANTERIA CIRCULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
MESAS HEXAGONALES	MDF
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS +CT.LIMPIEZA+CT.TABLERO	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
PISOS DE AREA DE LECTURA PARA ADULTOS	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO: ELEVACIONES BIBLIOTECA</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC</p>
<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>CODIGO: A-1-05</p>



ELEVACION LATERAL DERECHO

ESCALA 1/50

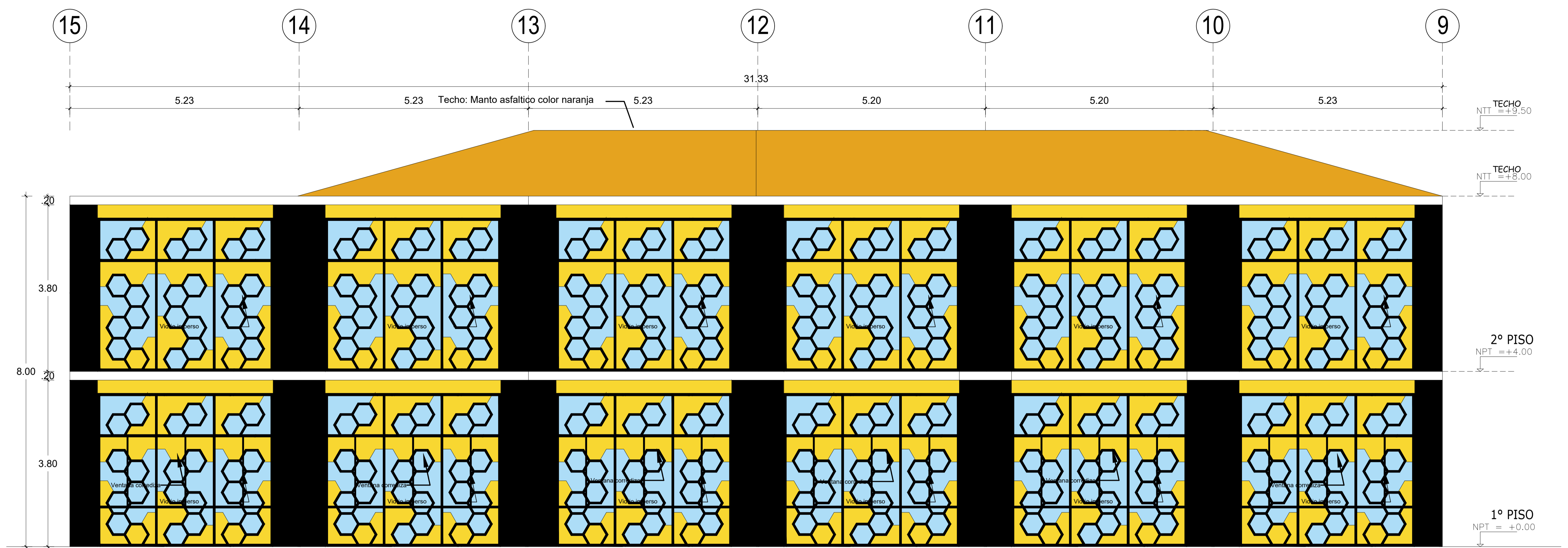


ELEVACION LATERAL IZQUIERDO

ESCALA 1/50

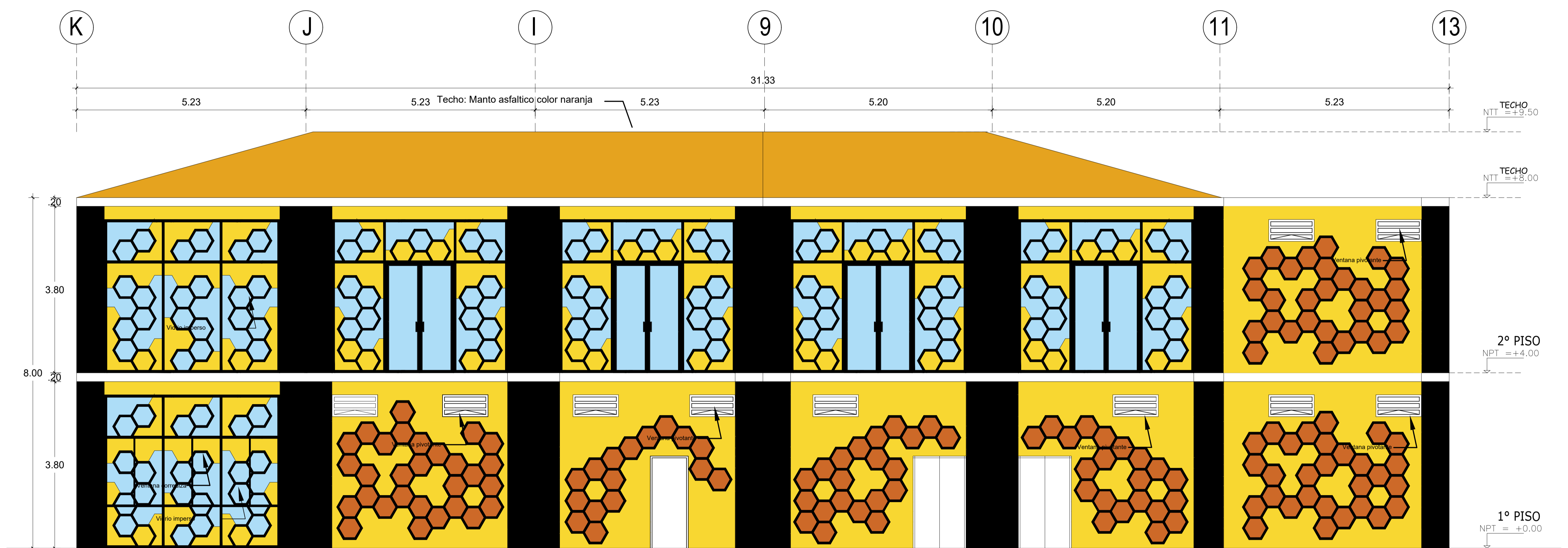
CUADRO DE ACABADOS	
RECEPCION	PISOS PORCELANATO BLANCO
PISOS DE AREA DE LECTURA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISO DE AREA DE SALA DE LECTURA GRUPAL	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
ASIENTOS	VINIL CON ESPUMA DE URETANO
ESTANTERÍA BAJA RECTANGULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
ESTANTERÍA CIRCULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
MESAS HEXAGONALES	MDF
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS +CT.LIMPIEZA+CT.TABLERO	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
PISOS DE AREA DE LECTURA PARA ADULTOS	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HURTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
<p>SLAVE:</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO: ELEVACIONES BIBLIOTECA</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>
<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>CODIGO: A-1-06</p>



ELEVACION LATERAL DERECHO

ESCALA 1/50

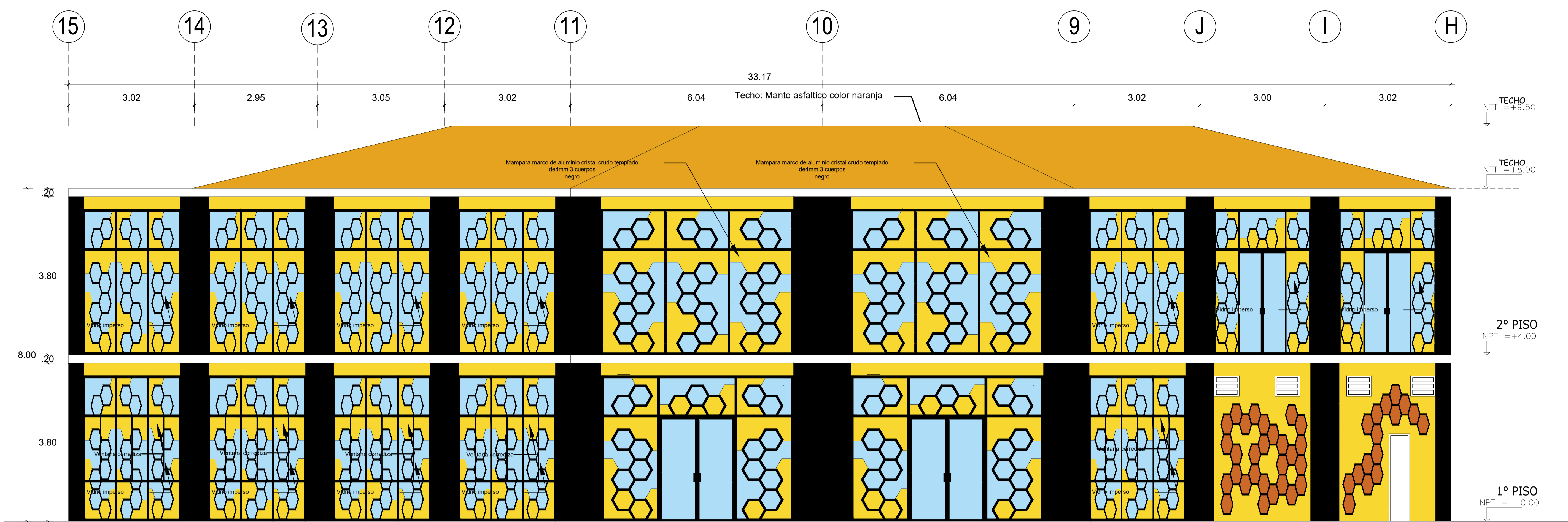


ELEVACION LATERAL IZQUIERDO

ESCALA 1/50

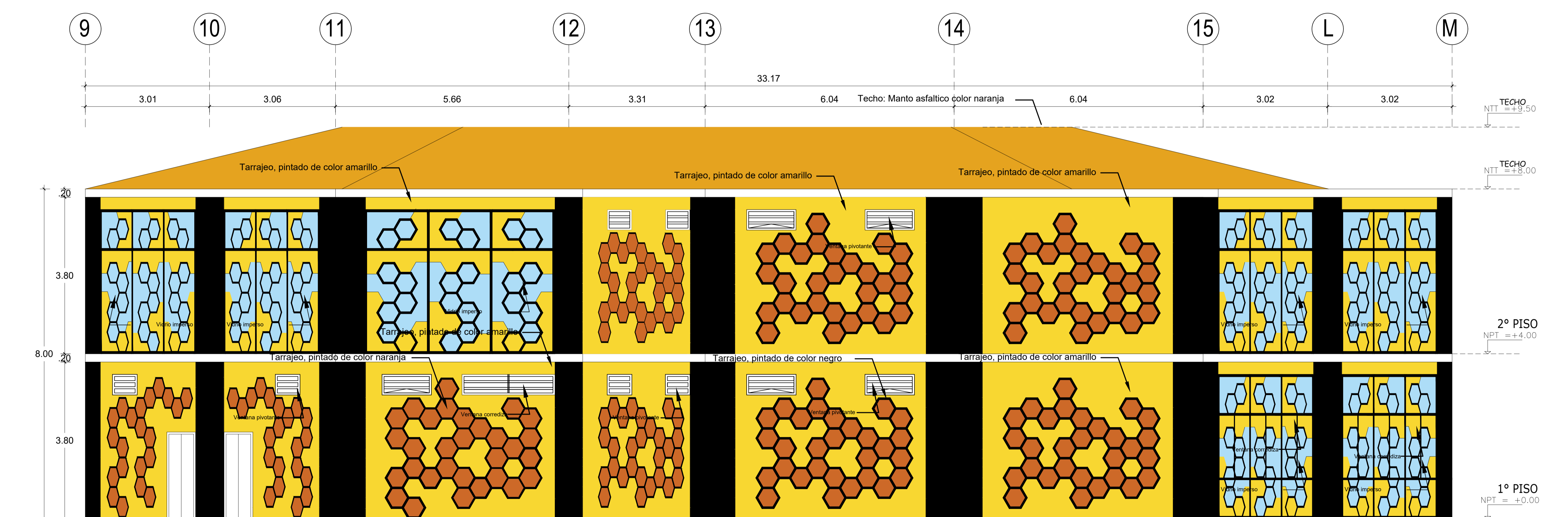
CUADRO DE ACABADOS	
PISOS DE AREA DE COMIDA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS BARRA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS LAVADO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS BAÑO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISO DE CUARTO DE BASURA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
MUEBLES DE COCINA	EN ACERO INOXIDABLE
MUEBLES DE COCINA	EN MELAMINE NACIONAL DE 18 MM.
MUEBLES DE COCINA	MESAS Y SILLAS METALICAS
MUEBLES DE COCINA	ESTANTERIAS METALICAS
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS Y LAV.	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
APARATOS SANITARIOS EN BAÑOS	APARATOS NACIONALES BLANCOS TROBOL O SIMILAR
GRIFERÍA	GRIFERÍA NACIONAL TIPO AHORRADORA DE AGUA

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO: ELEVACION RESTAURANTE</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>
<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>CODIGO: A-2-05</p>



ELEVACION FRONTAL

ESCALA 1/50



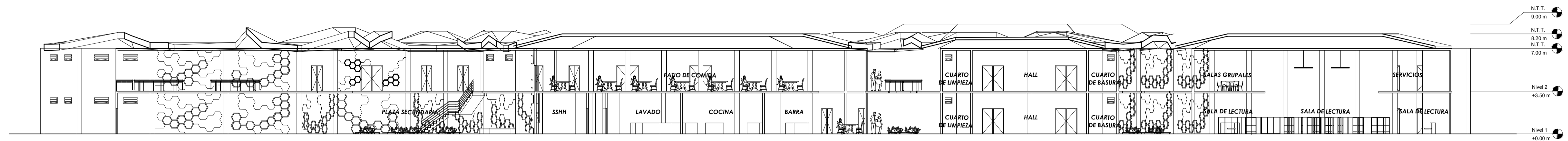
ELEVACION POSTERIOR

ESCALA 1/50

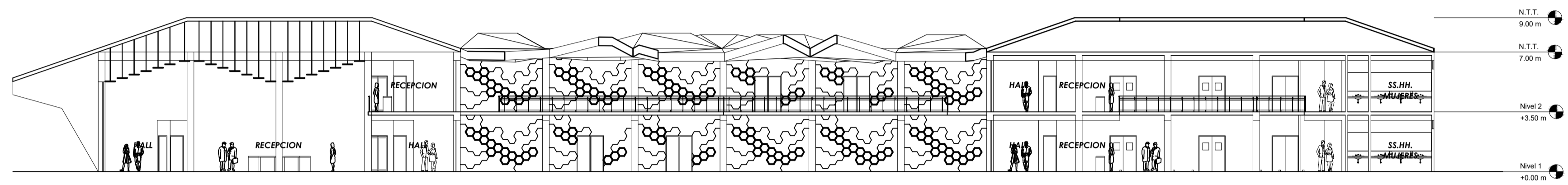
CUADRO DE ACABADOS

PISOS DE AREA DE COMIDA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS BARRA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS LAVADO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS BAÑO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISO DE CUARTO DE BASURA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
MUEBLES DE COCINA	EN ACERO INOXIDABLE
MUEBLES DE COCINA	EN MELAMINE NACIONAL DE 18 MM.
MUEBLES DE COCINA	MESAS Y SILLAS METALICAS
MUEBLES DE COCINA	ESTANTERIAS METALICAS
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS Y LAV.	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
APARATOS SANITARIOS EN BAÑOS	APARATOS NACIONALES BLANCOS TROBOL O SIMILAR
GRIFERÍA	GRIFERÍA NACIONAL TIPO AHORRADORA DE AGUA

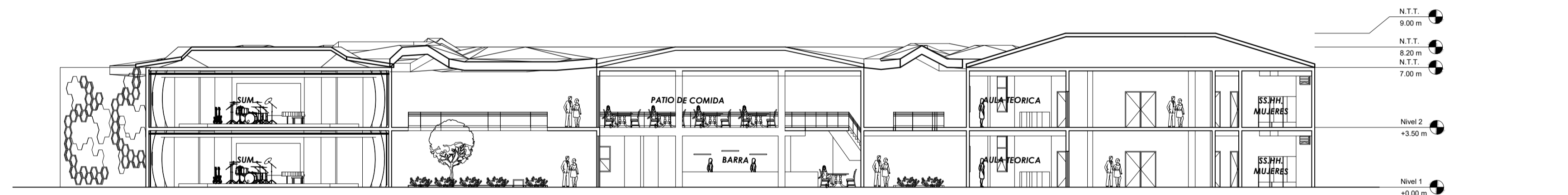
 <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: ELEVACION RESTAURANTE</p>			
	<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCO SO M I J A, C A R M E N R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
	<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>CODIGO: A-2-06</p>



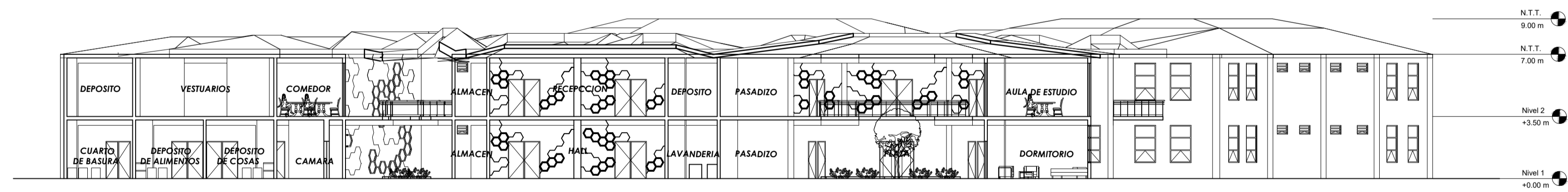
SECCION A-A
ESCALA 1/200



SECCION B-B
ESCALA 1/200

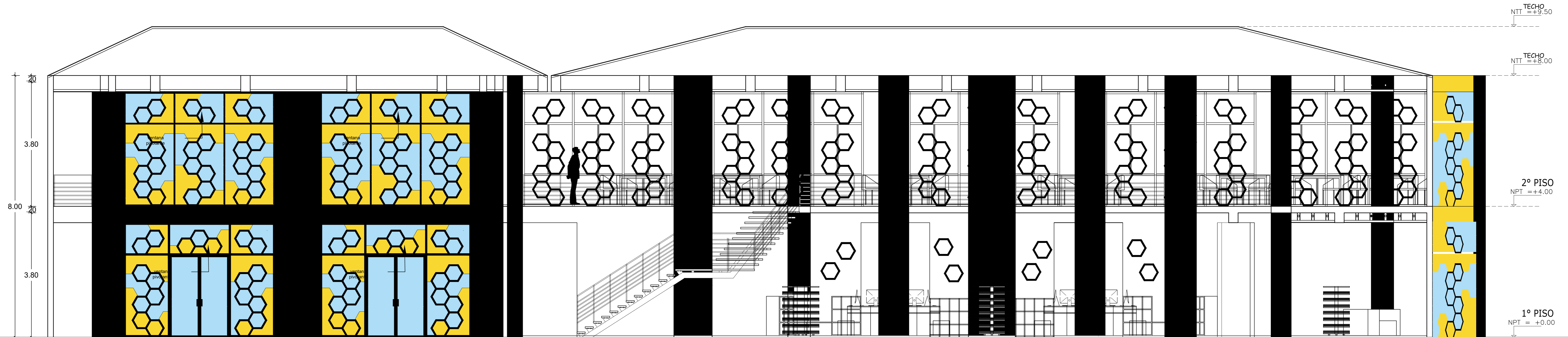


CORTE C-C
ESCALA 1/200



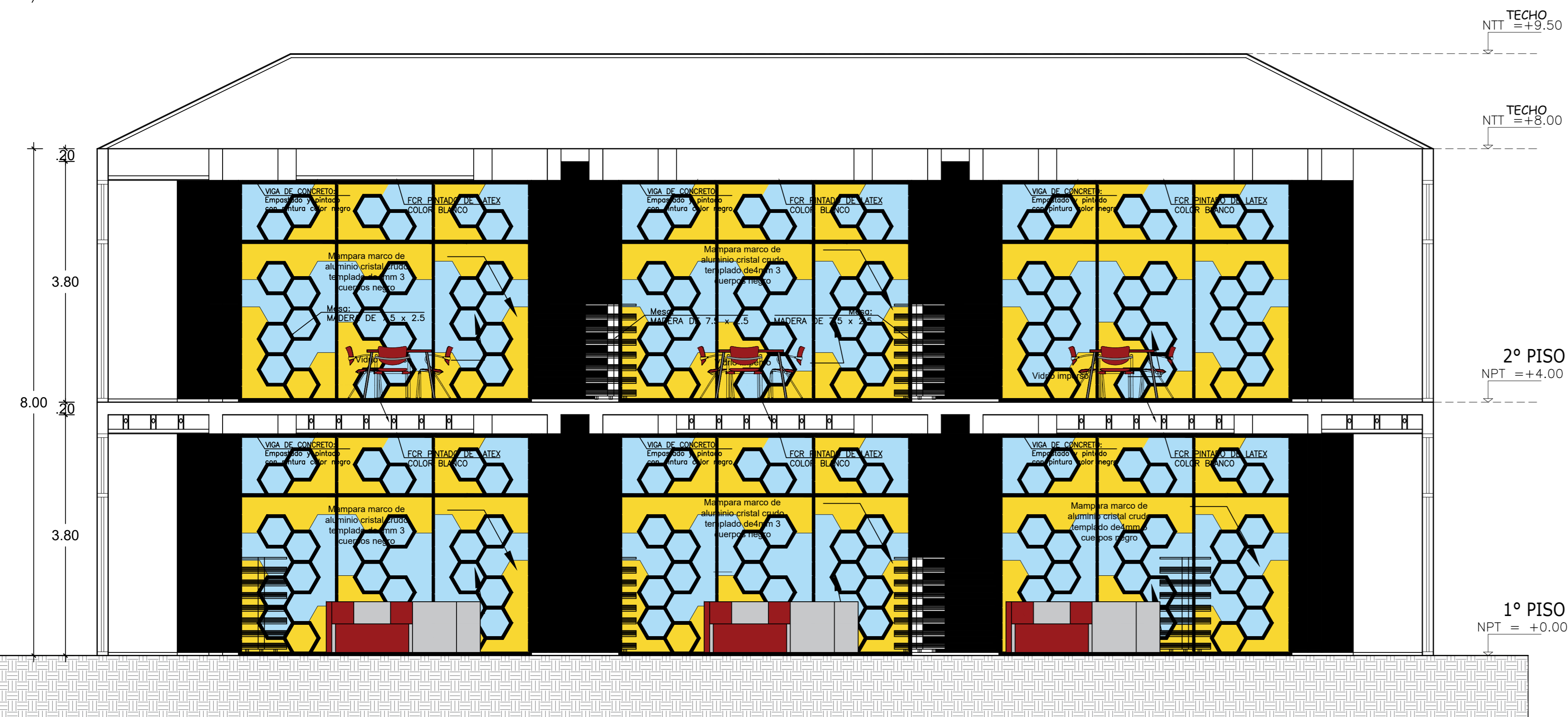
SECCION D-D
ESCALA 1/200

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.	
LLAVE: 	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO	
	PLANO: CORTES	
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC	FECHA: 9/05/2021	ESCALA: 1/200 CODIGO: A-06



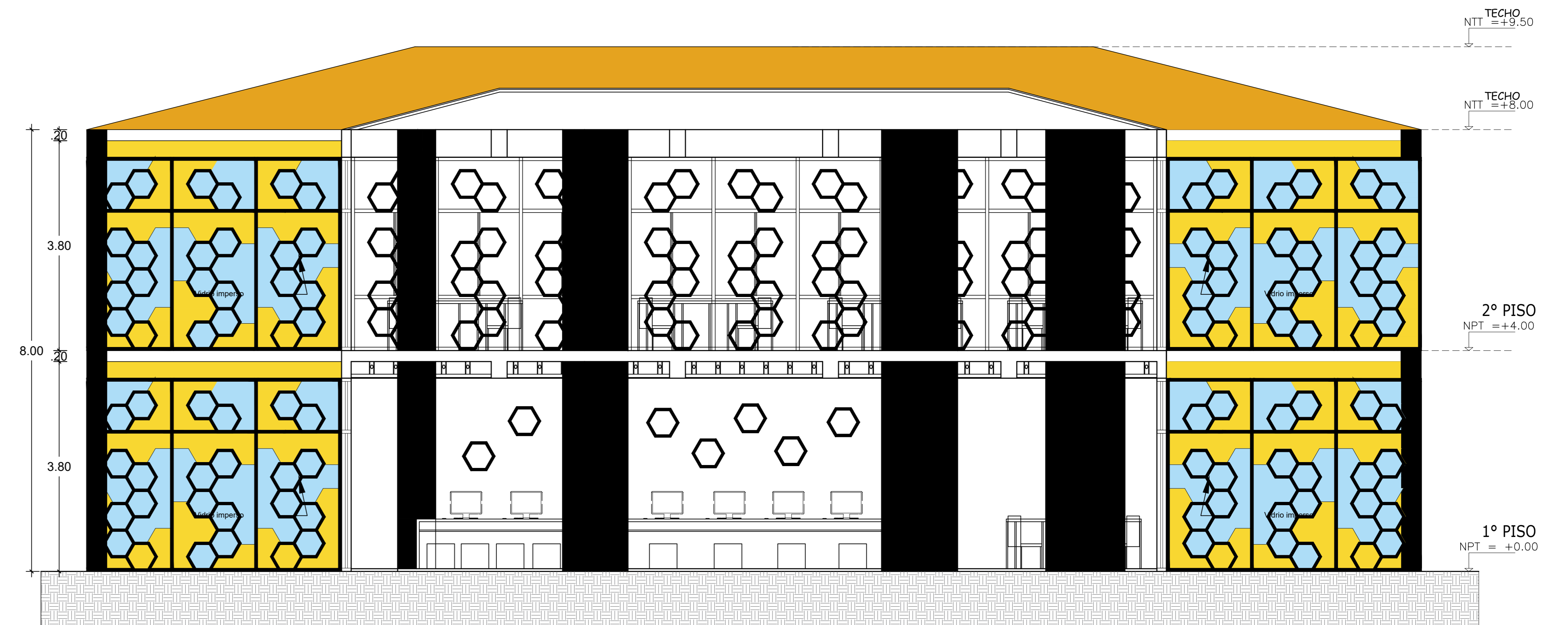
CORTE A-A

ESC. 1/50



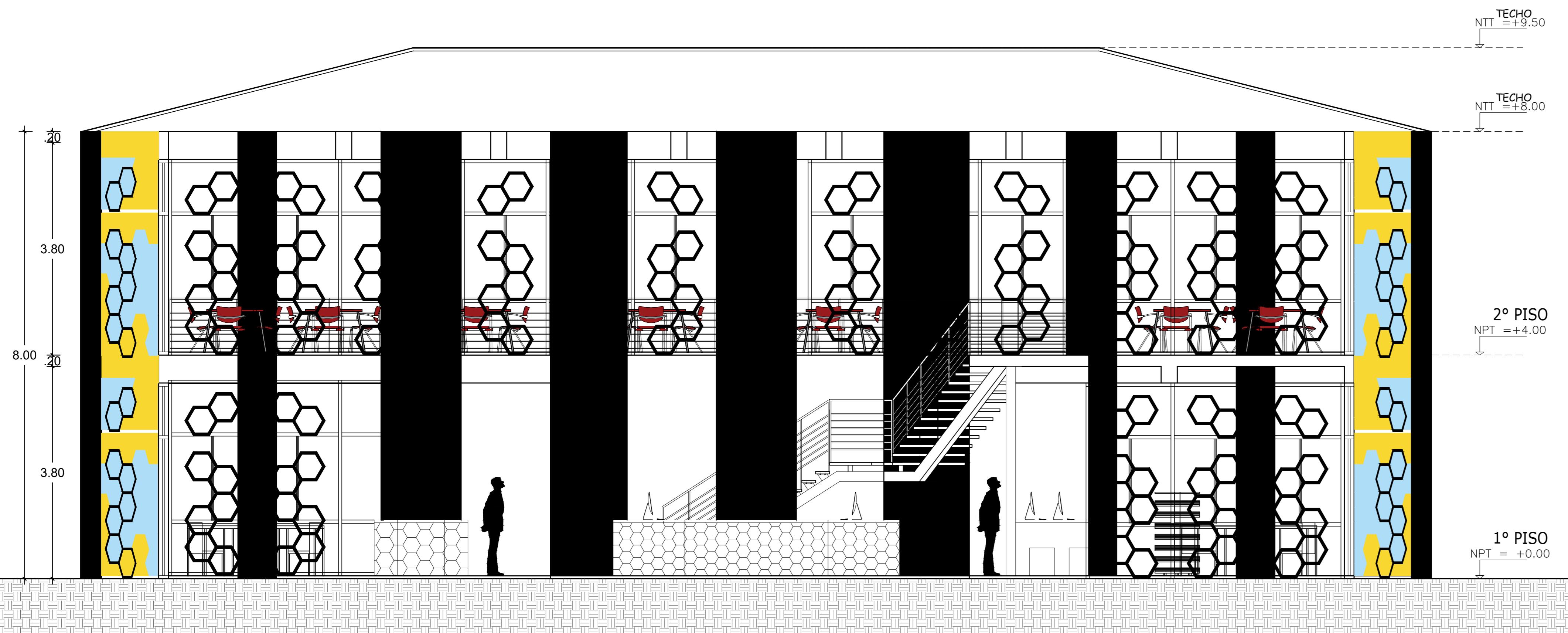
CORTE B-B

ESC. 1/50



CORTE C-C

ESC. 1/50



CORTE D-D

ESC. 1/50

CUADRO DE ACABADOS	
RECEPCION	PISOS PORCELANATO BLANCO
PISOS DE AREA DE LECTURA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISO DE AREA DE SALA DE LECTURA GRUPAL	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
ASIENTOS	VINIL CON ESPUMA DE URETANO
ESTANTERIA BAJA RECTANGULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
ESTANTERIA CIRCULAR	MDF CON ESTRUCTURA DE ACERO MOVIBLE
MESAS HEXAGONALES	MDF
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS +CT.LIMPIEZA+CT.TABLERO	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
PISOS DE AREA DE LECTURA PARA ADULTOS	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
CORTES BIBLIOTECA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

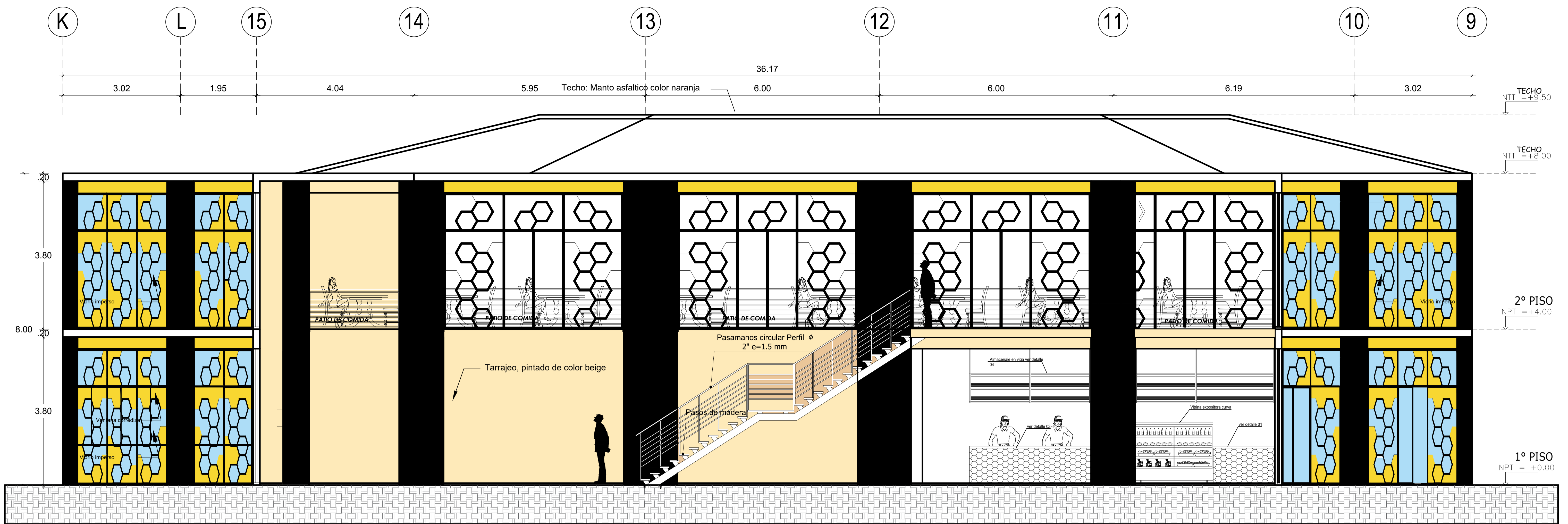
DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

FECHA:
JULIO 2021

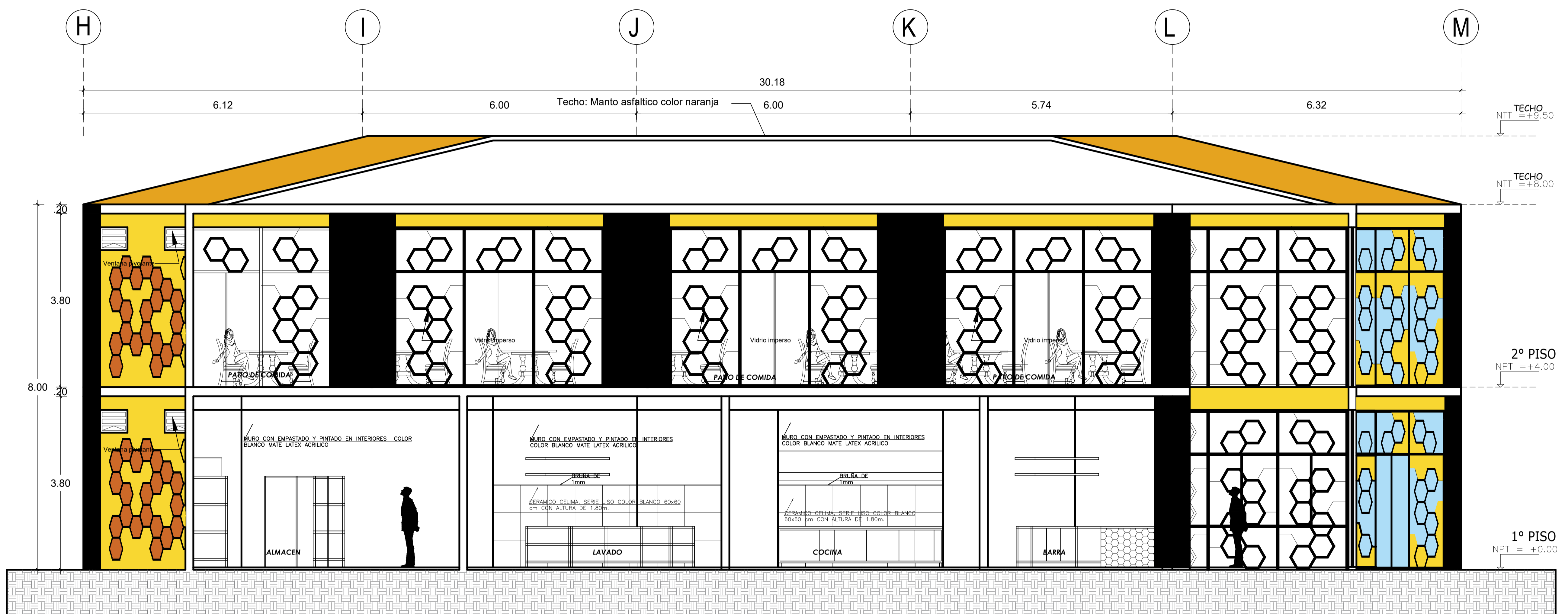
ESCALA:
1/50

CODIGO:
A-1-04



CORTE A-A

ESC. 1/50



CORTE B-B

ESC. 1/50



CORTE C-C

ESC. 1/50

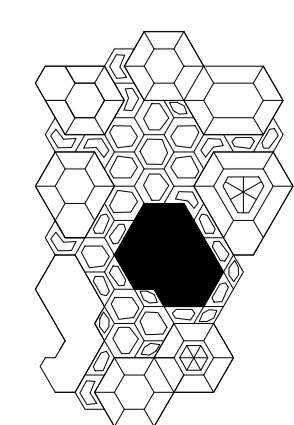
CUADRO DE ACABADOS

PISOS DE AREA DE COMIDA	PISOS PORCELANATO HEXAGONAL DE TONALIDADES NARANJAS
PISOS BARRA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS LAVADO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS BAÑO	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISOS SERVICIOS HIGIENICOS GENERALES	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
CONTRAZÓCALOS	CONTRAZÓCALOS SIMILAR AL PISO h= 10 cm.
PISO DE CUARTO DE TABLEROS	CEMENTO PULIDO
PISO DE CUARTO DE LIMPIEZA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
PISO DE CUARTO DE BASURA	PISOS CERÁMICOS NACIONALES
MUEBLES DE COCINA	EN ACERO INOXIDABLE
MUEBLES DE COCINA	EN MELAMINE NACIONAL DE 18 MM.
MUEBLES DE COCINA	MESAS Y SILLAS METALICAS
MUEBLES DE COCINA	ESTANTERIAS METALICAS
PAREDES Y CIELOS RASOS	TARRAJEADAS Y PINTADAS CON LATEX 2 MANOS
ZÓCALOS EN BAÑOS Y LAV.	CERÁMICA NACIONAL O PORCELANATO
APARATOS SANITARIOS EN BAÑOS	APARATOS NACIONALES BLANCOS TREBOL O SIMILAR
GRIFERÍA	GRIFERÍA NACIONAL TIPO AHORRADORA DE AGUA



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

LLAVE:



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:

HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

CORTES RESTAURANTE

INTEGRANTES:

FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:

ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA:

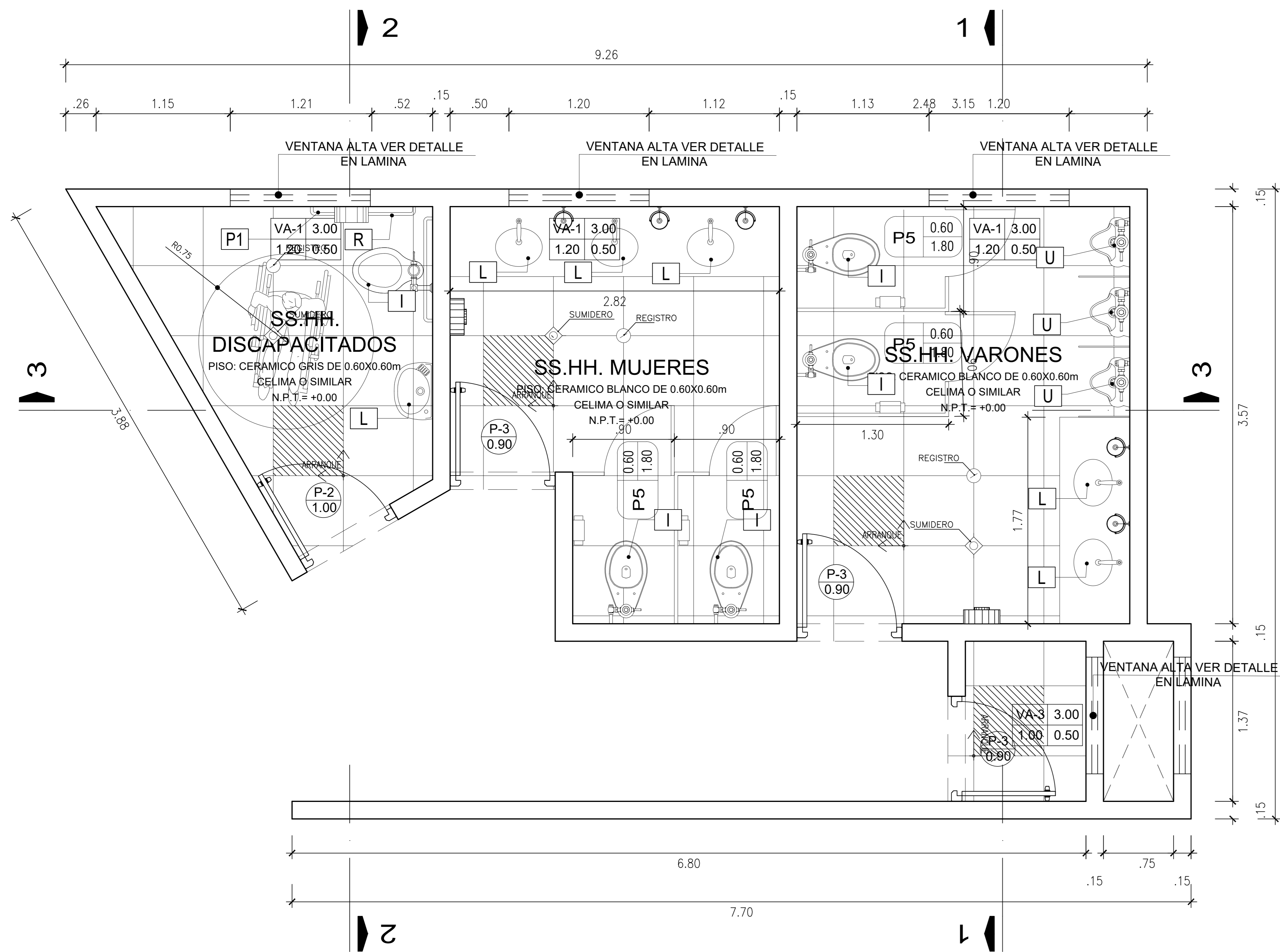
JULIO 2021

ESCALA:

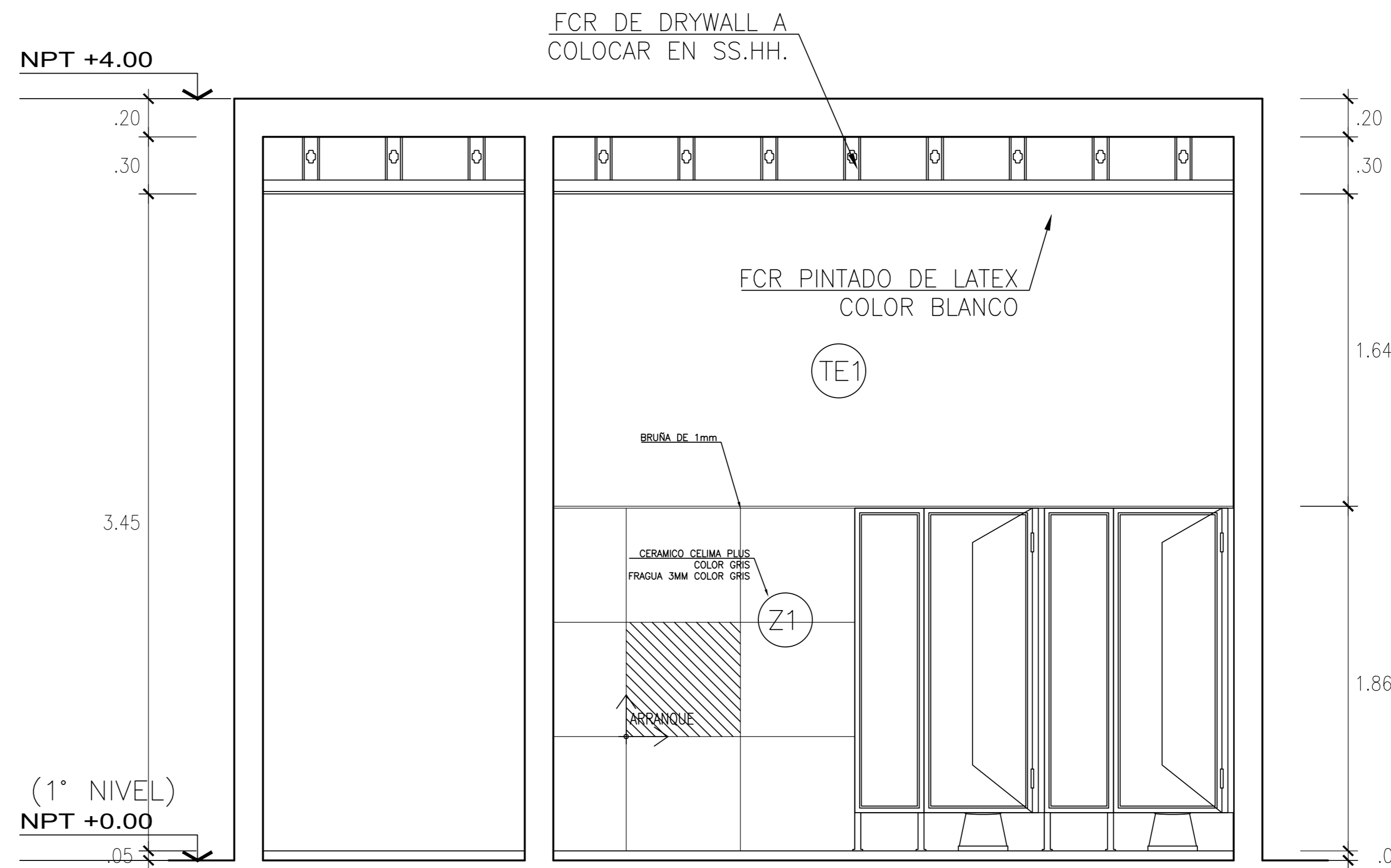
1/50

CODIGO:

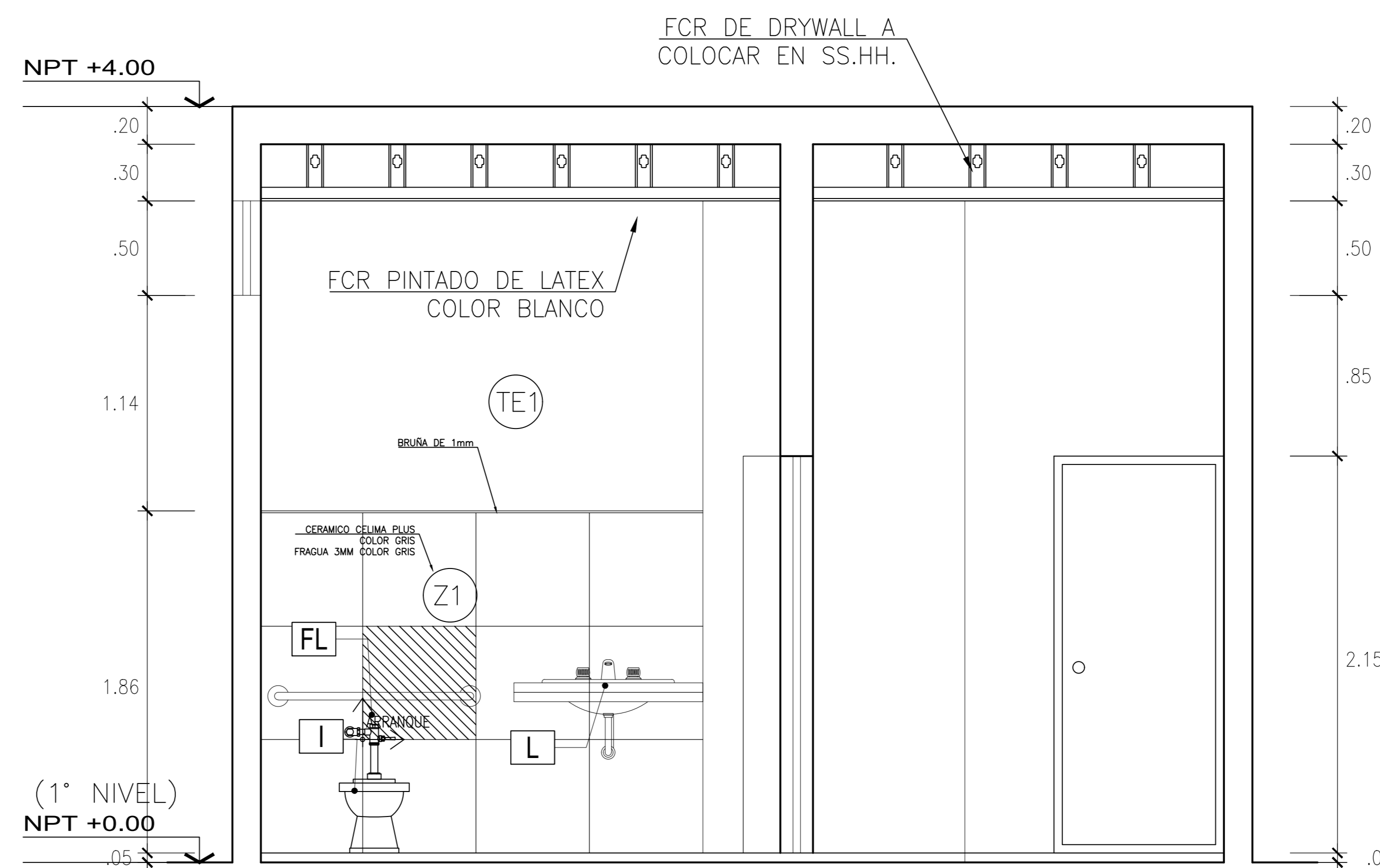
A-2-04



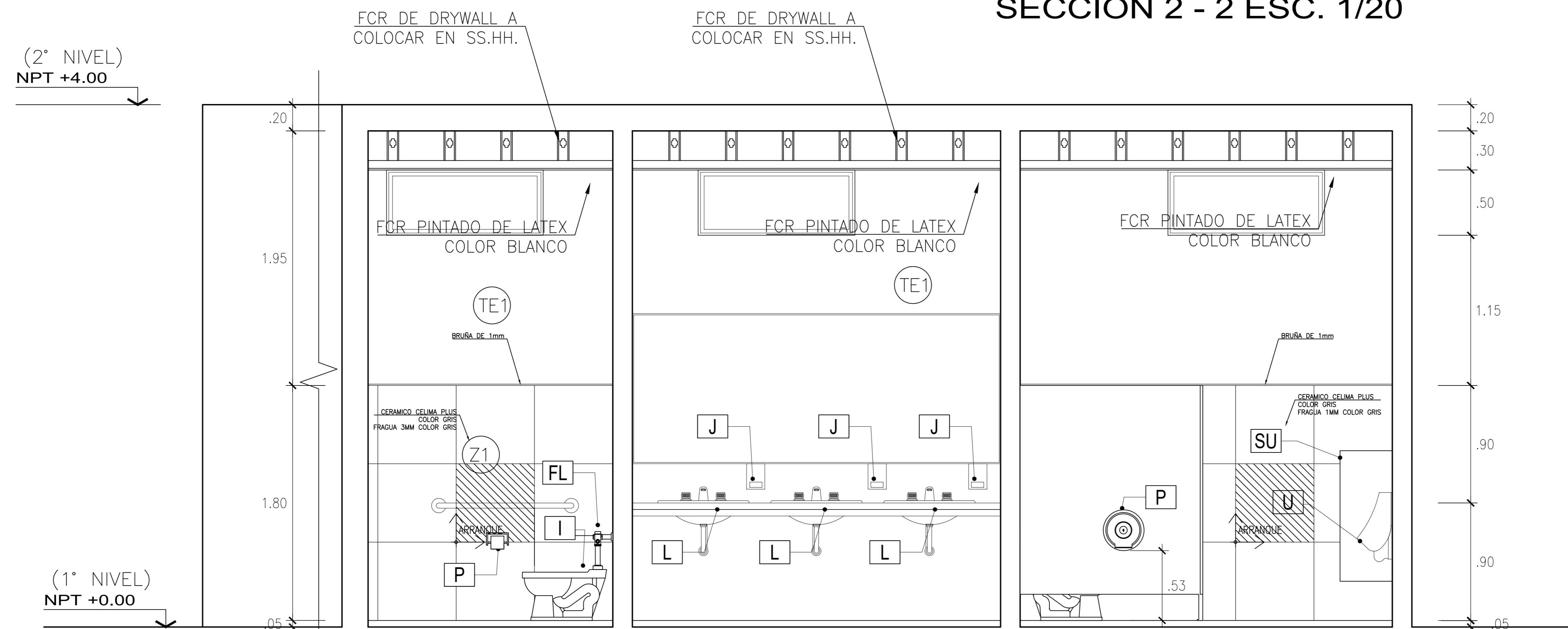
PLANTA BATERIA DE BAÑOS
TÍPICOS ESC. 1/20



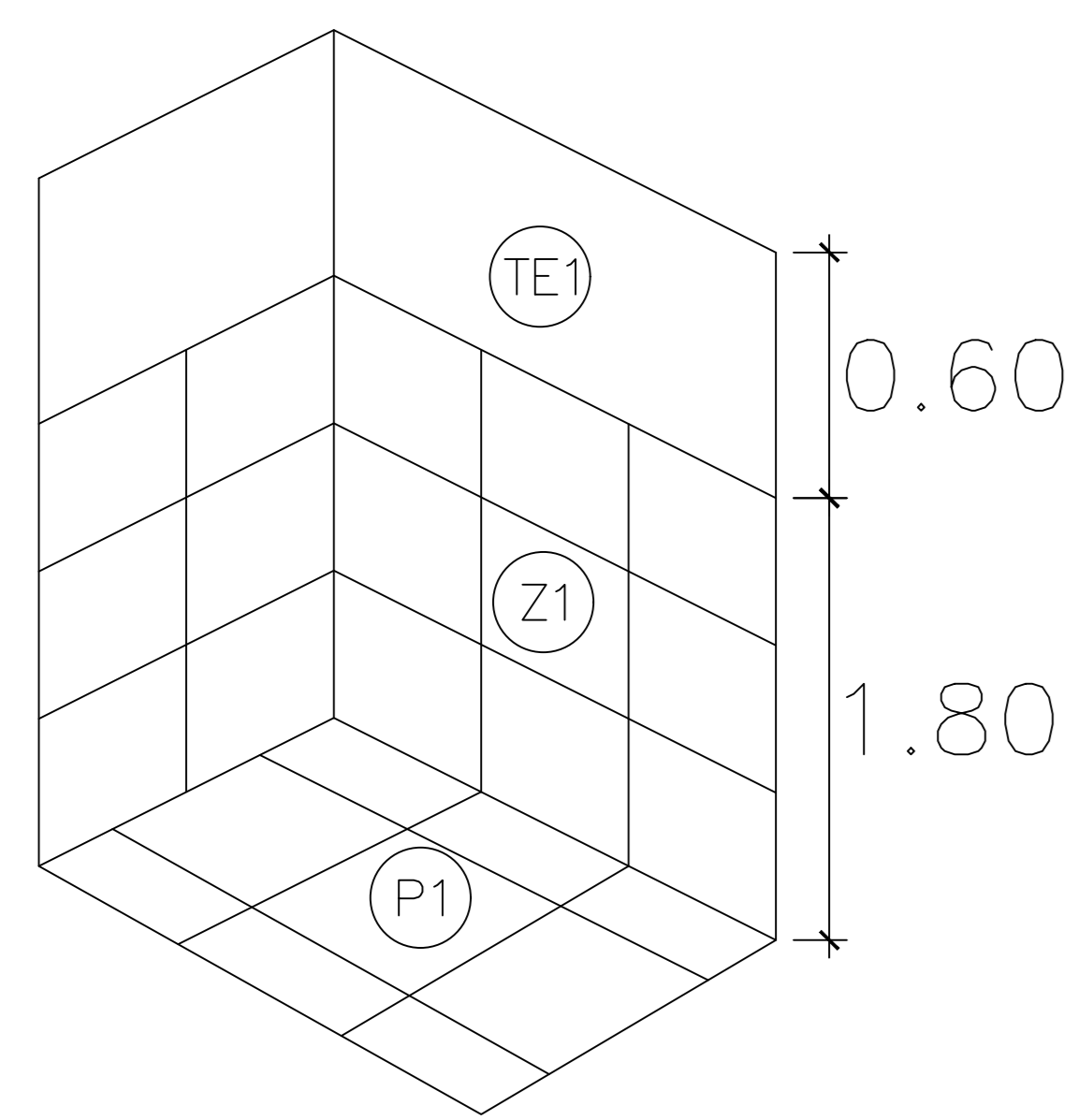
SECCION 1- 1 ESC. 1/20



SECCION 2 - 2 ESC. 1/20



SECCION 3 - 3 ESC. 1/20



ISOMETRIA DE ENCUENTRO DE PISO Y ZOCALO.
ESC. REFERENCIAL

TABLA DE APARATOS Y ACCESORIOS			
TIPOS	COD.	SIMBOLOGIA	COLOR
LAVADERO CON PEDESTAL (SS.HH. BATERIAS EN MUJERES, VARONES Y DISCAPACITADOS)	L		BLANCO
INODORO DE LOSA VITRIFICADA (SS.HH. BATERIAS EN MUJERES, VARONES Y DISCAPACITADOS)	I		BLANCO
FLUXOMETRO DE PALANCA PARA INODORO	FL		CROMADO
URINARIO DE LOSA VITRIFICADA SIN AGUA PARA SUSPENSION (SS.HH. BATERIAS EN MUJERES, VARONES Y DISCAPACITADOS)	U		BLANCO
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO (General)	P		BLANCO
PORTA JABONERA	J		CROMADO
TOALLERO	T		CROMADO
PAPELERA (Discapacitados)	P1		CROMADO
BARRA SEGURIDAD ANGULAR	A		ACERO INOXIDABLE
BARRA SEGURIDAD RECTA	R		ACERO INOXIDABLE
ESPEJO EMPOTRADO	E1		

LEYENDA DE ACABADOS		
TIPO	CODIGO	CARACTERISTICAS
PISOS	(P1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm
ZOCALO	(Z1)	CERAMICO CELIMA, SERIE LISO COLOR BLANCO 60x60 cm CON ALTURA DE 1.80m.
MUROS	(TE1)	MURO CON EMPASTADO Y PINTADO EN INTERIORES COLOR BLANCO MATE LATEX ACRILICO

NOTA:
LA MODULACION DEL PISO DEBE CONTINUAR EN EL ZOCALO DE LAS PAREDES PARA MANTENER LA CONTINUIDAD DEL DISEÑO



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

LLAVE:

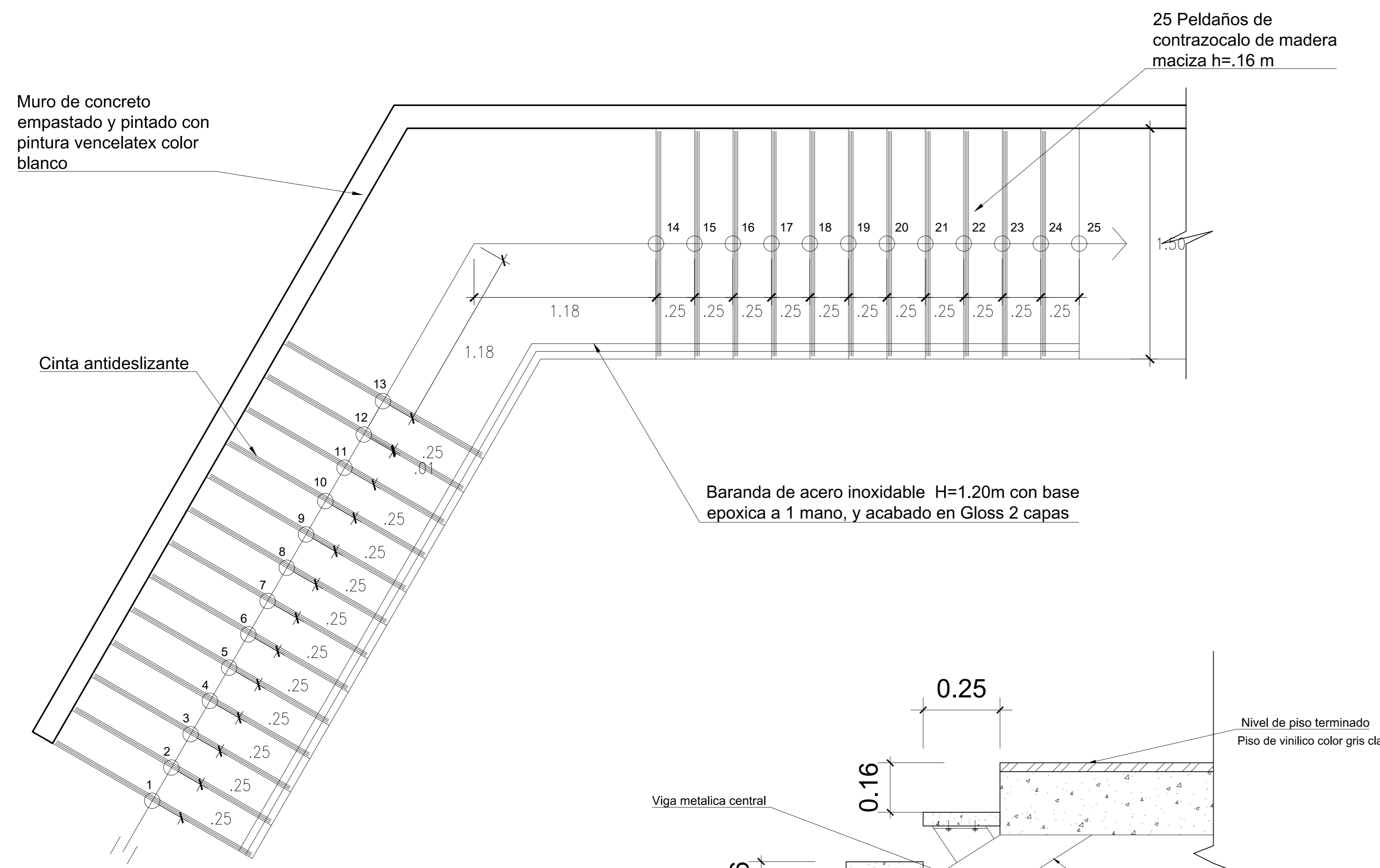


PLANO:
DETALLE DE BAÑO

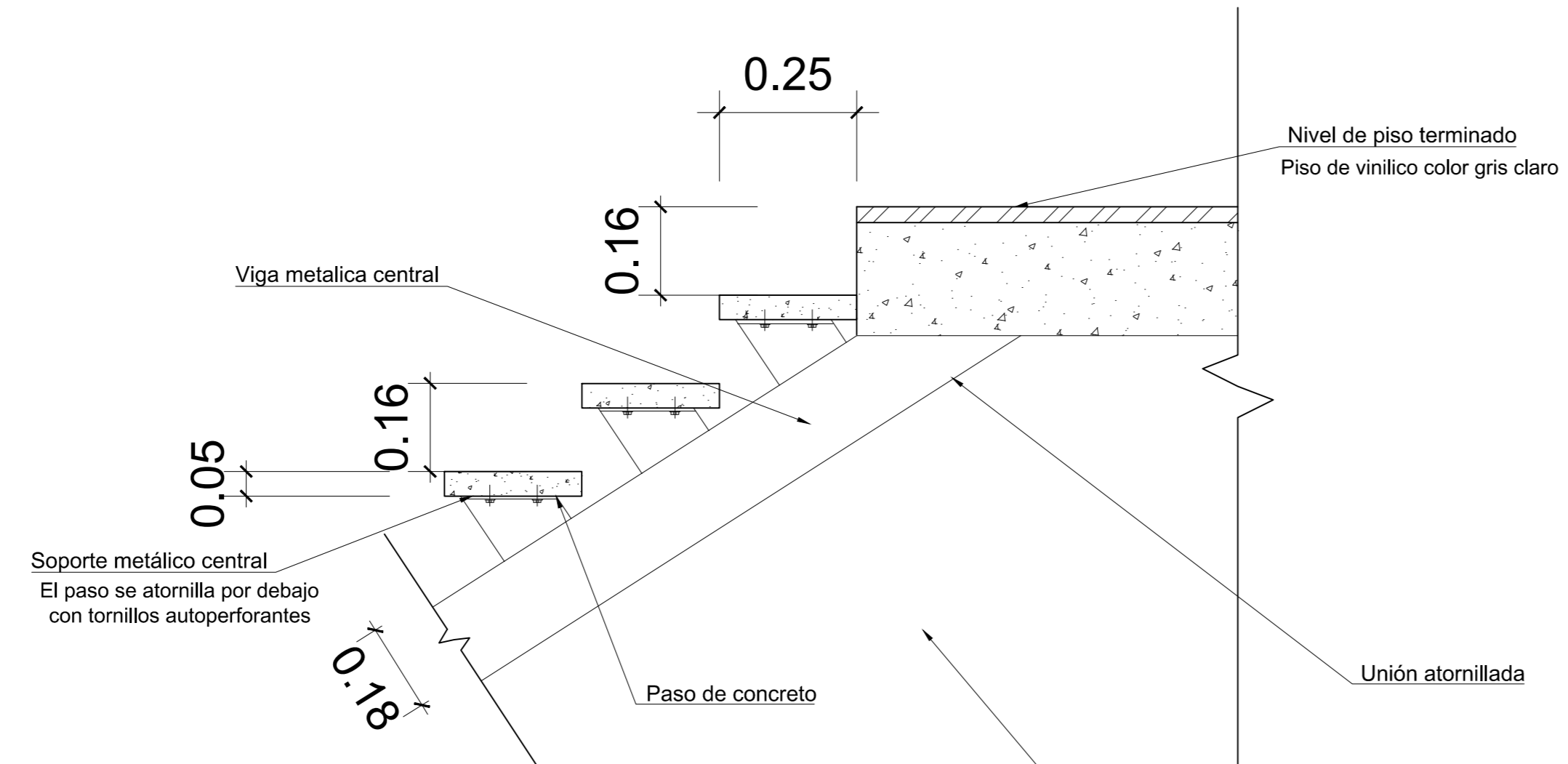
INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

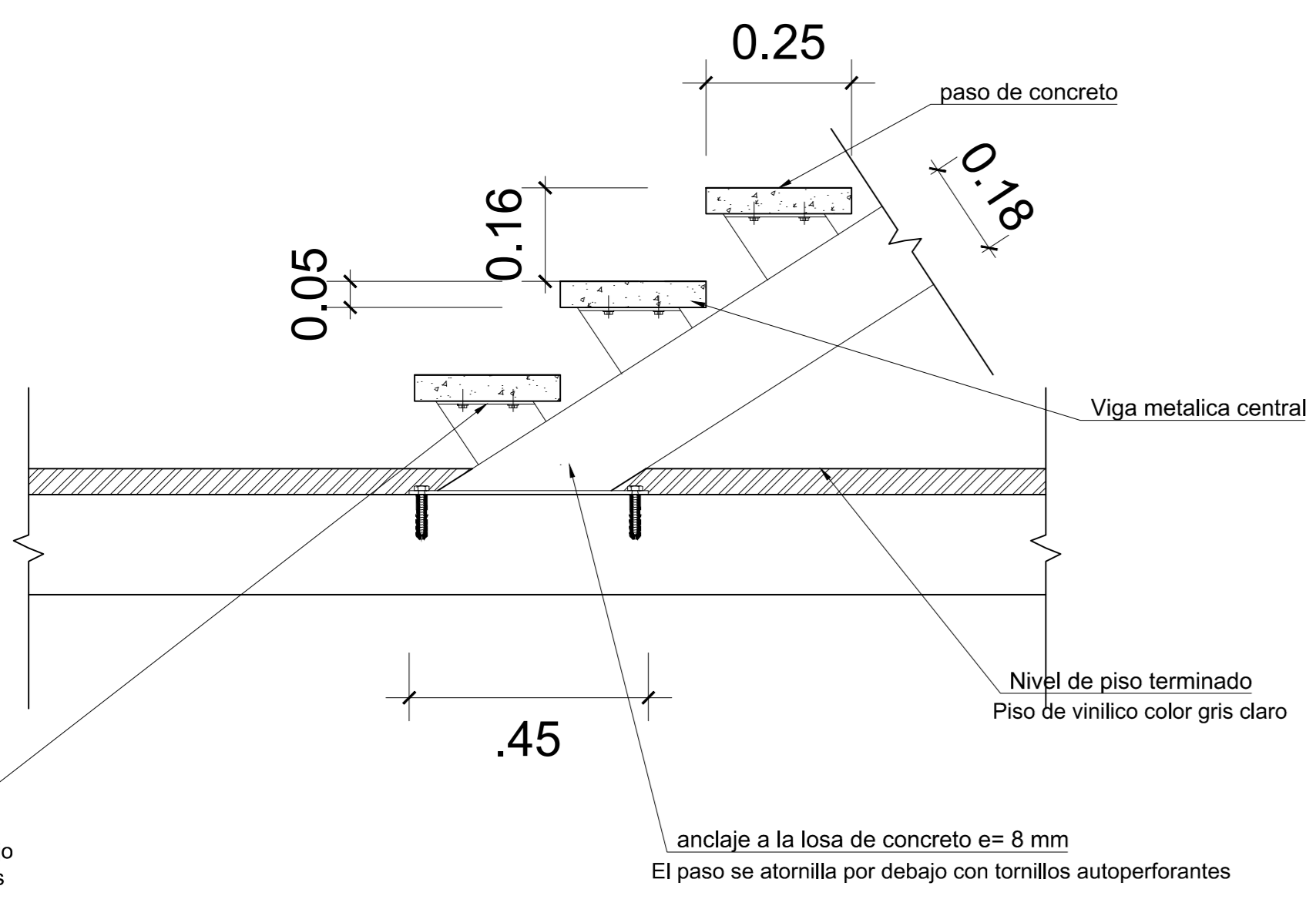
DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/20 CODIGO: **D-1-01**



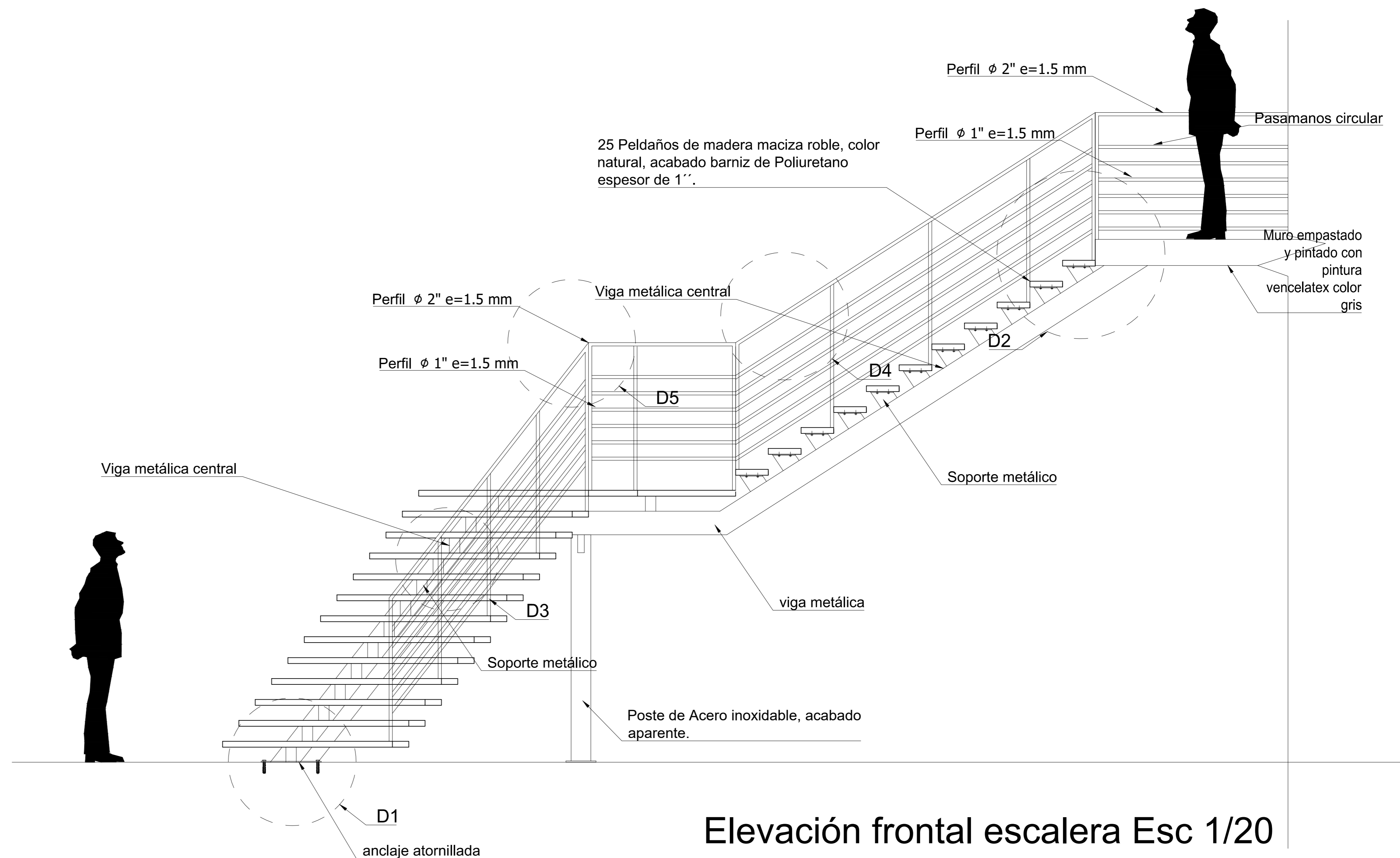
PLANTA ESCALERA Esc 1/20



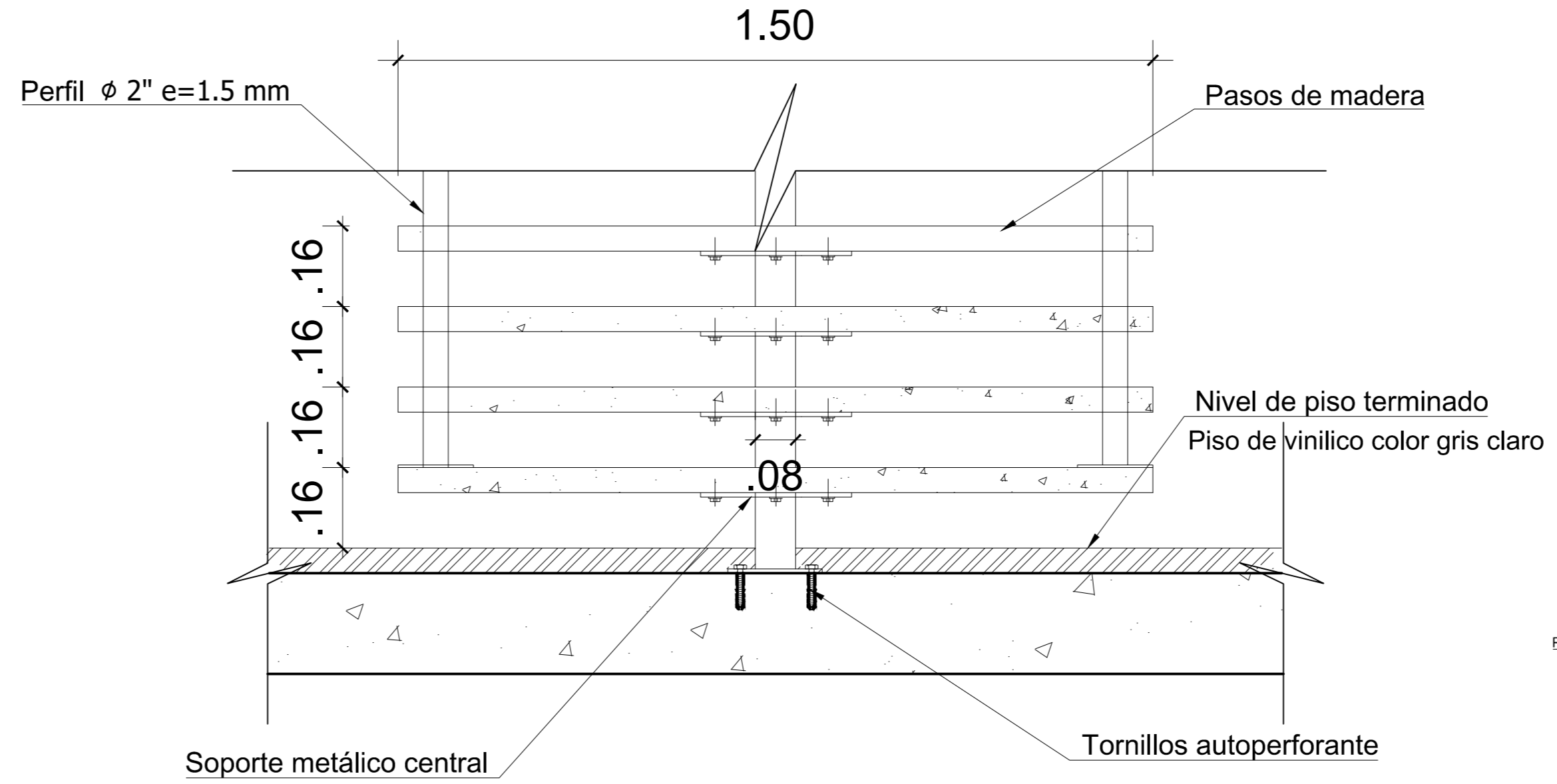
Detalle 2 Esc 1/10



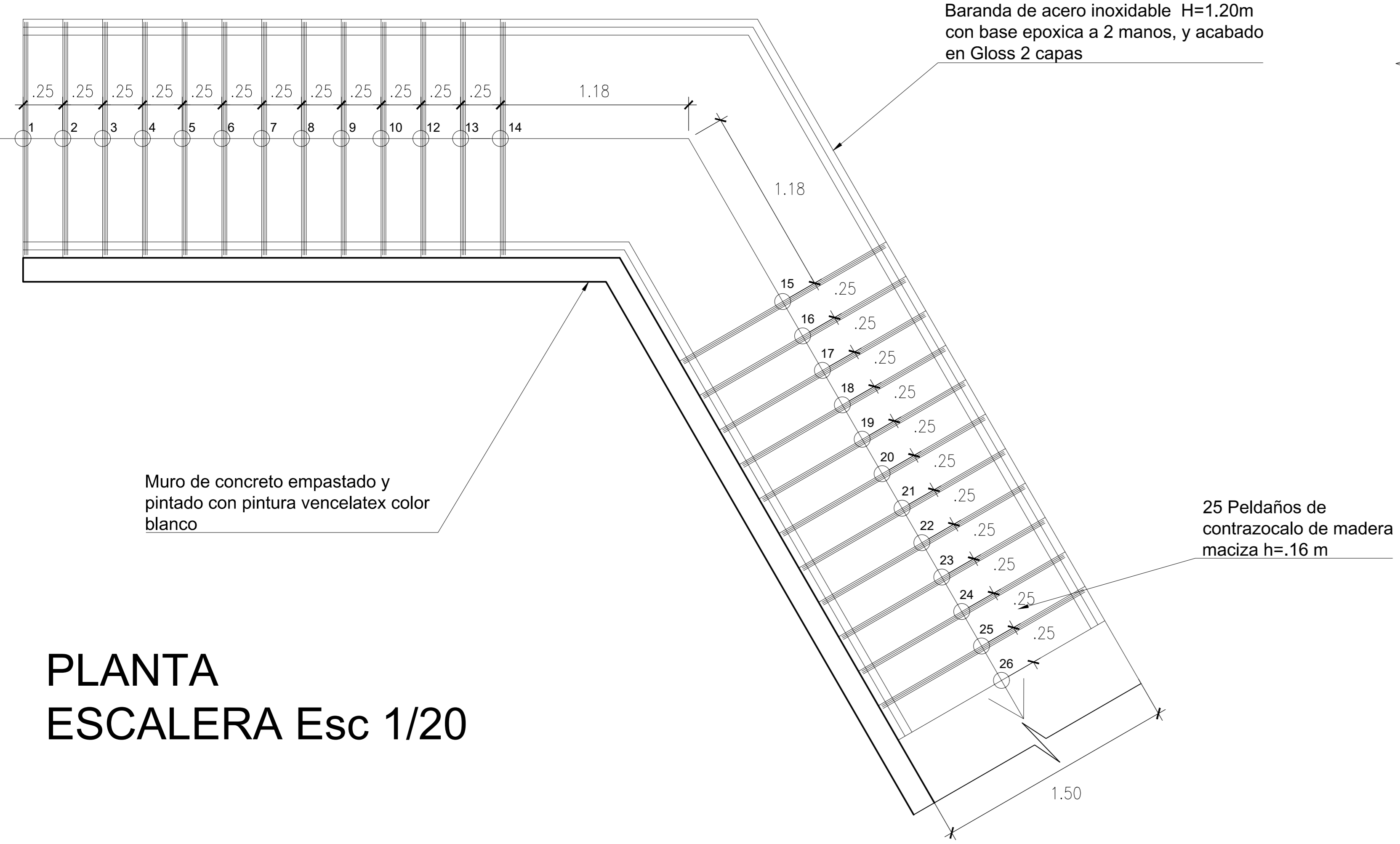
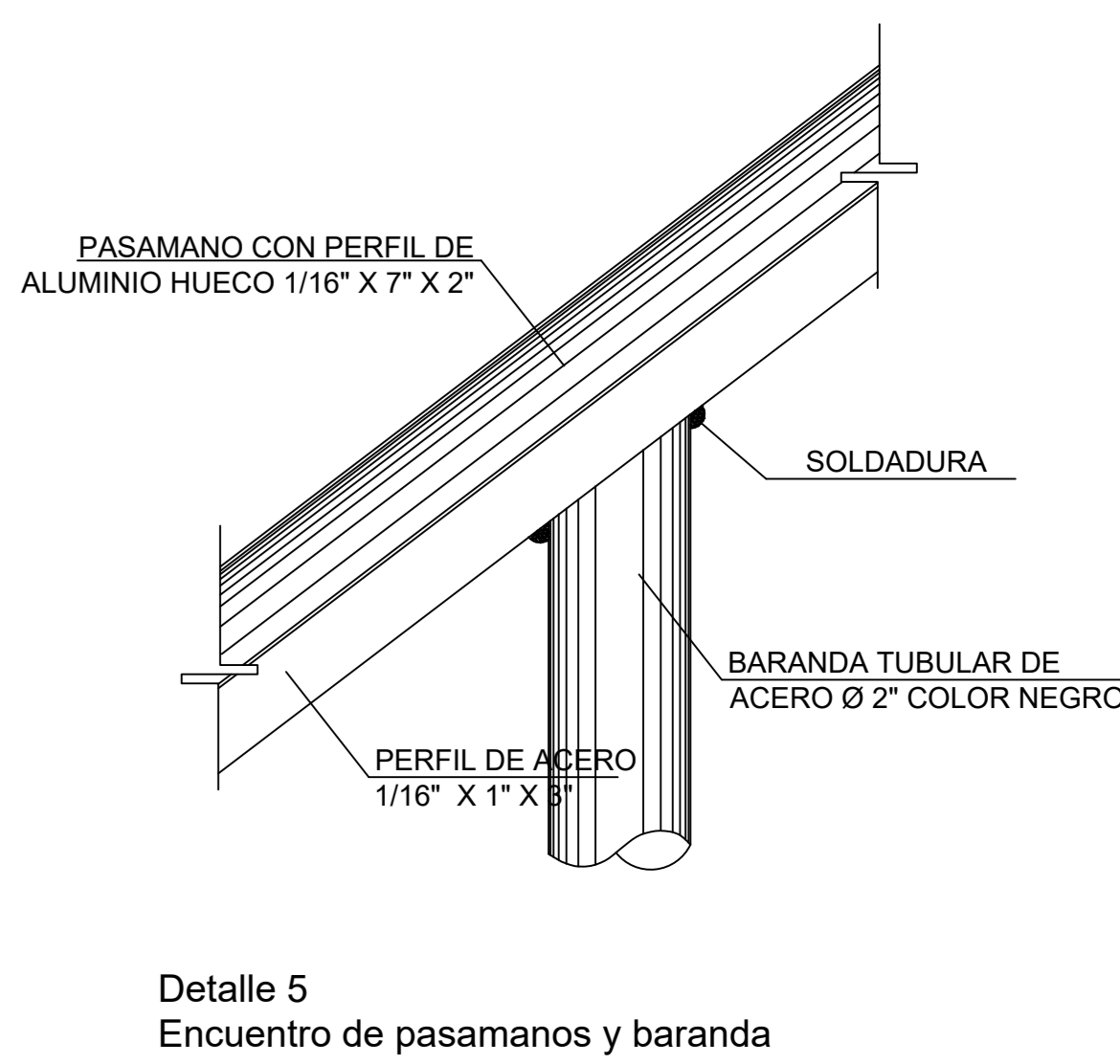
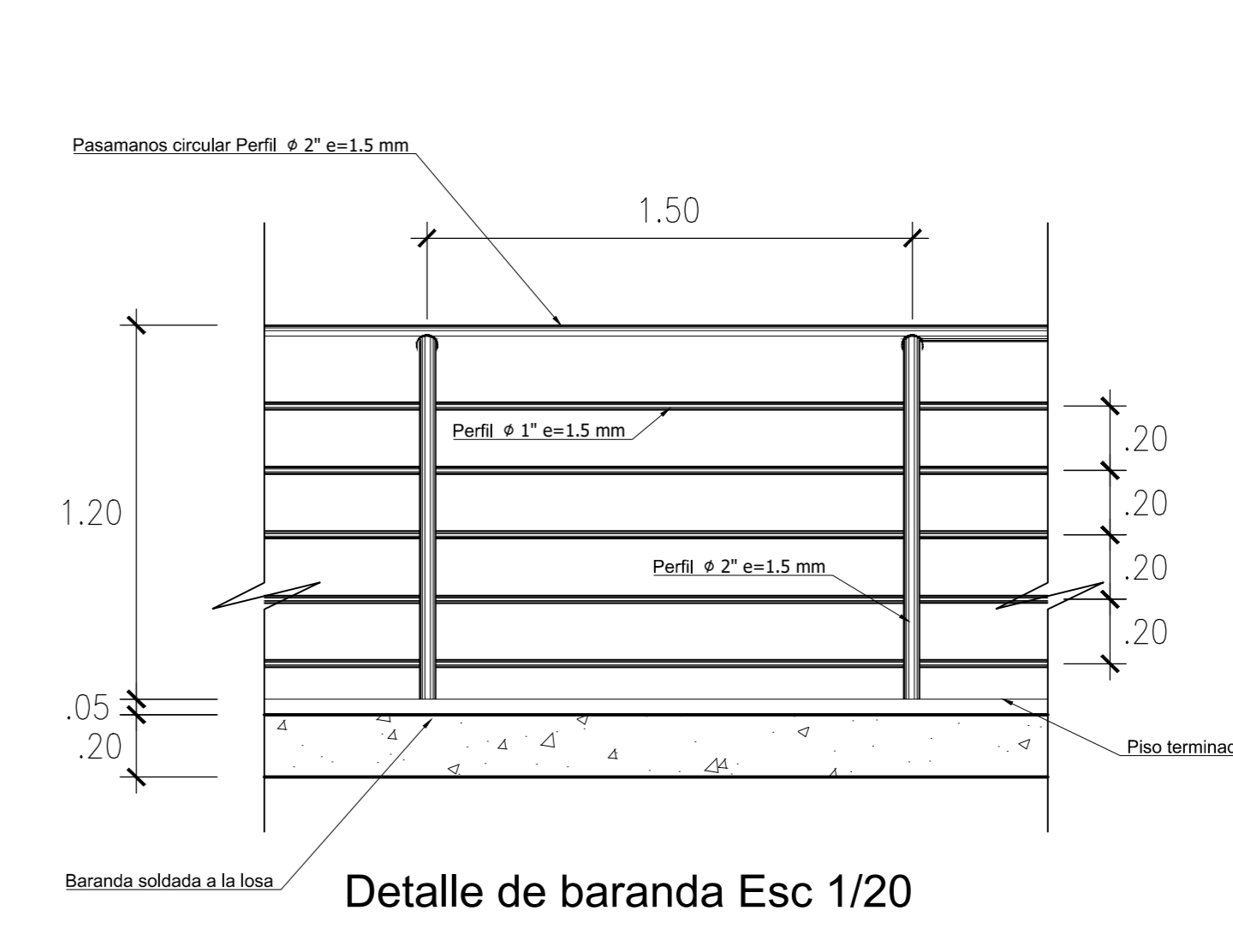
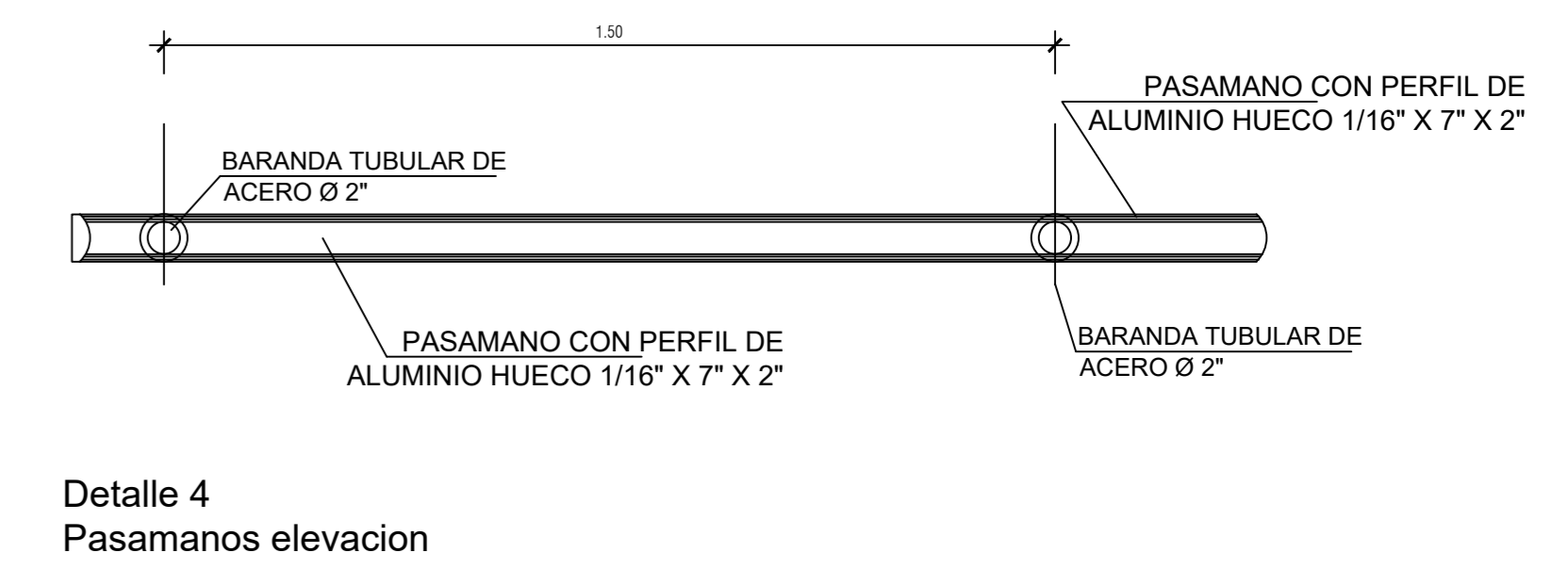
Detalle 1 Esc 1/10



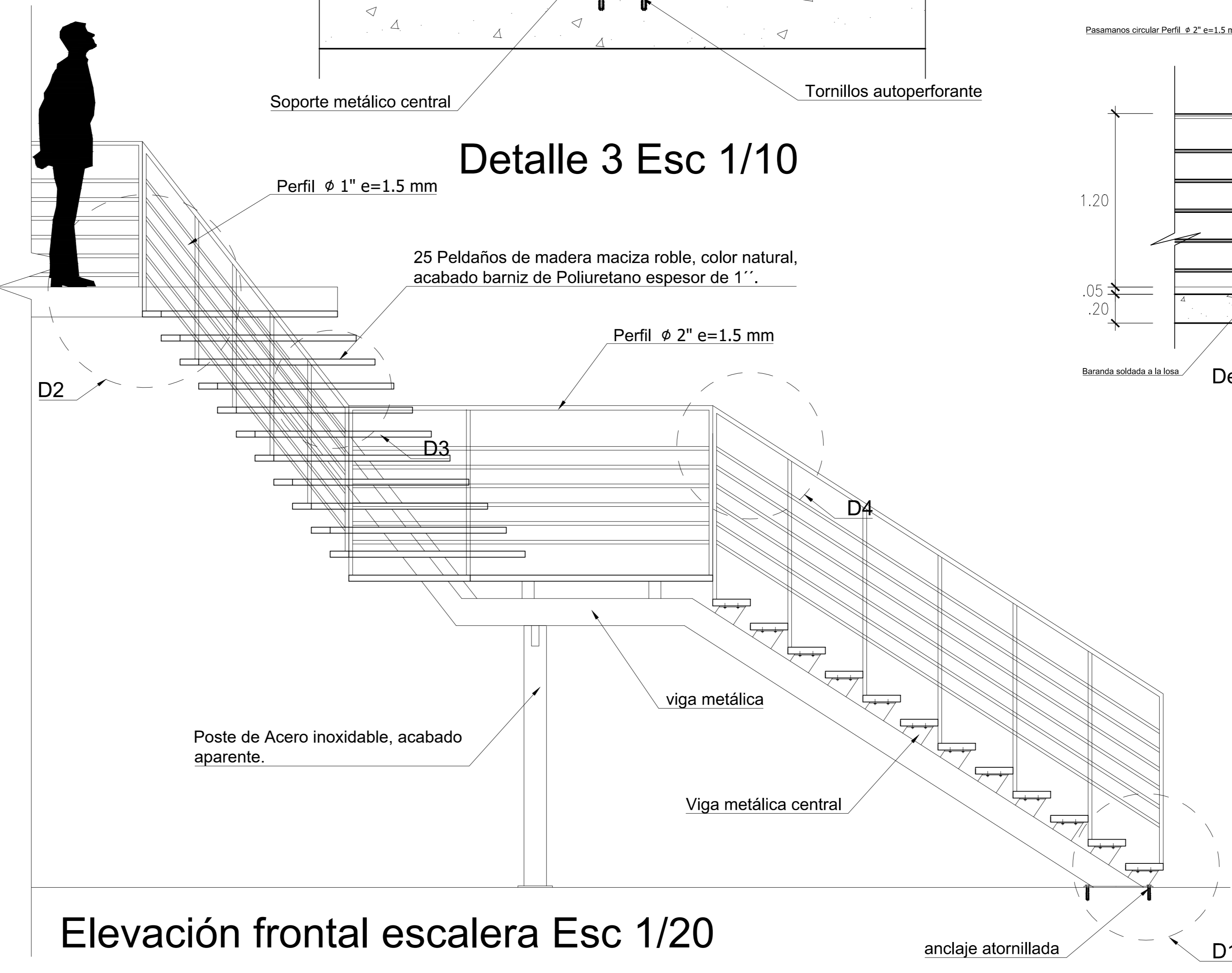
Elevación frontal escalera Esc 1/20



Detalle 3 Esc 1/10

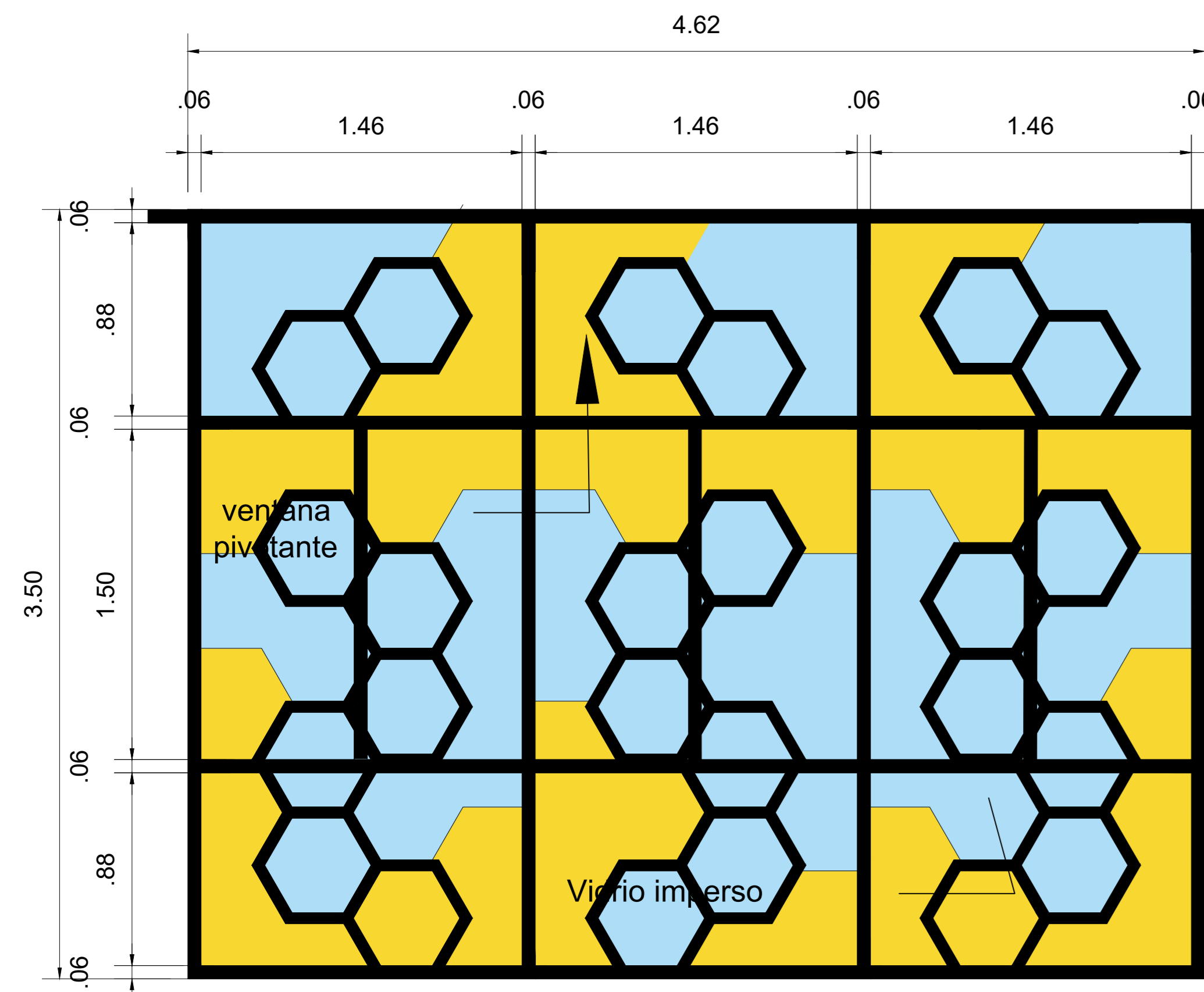


PLANTA ESCALERA Esc 1/20

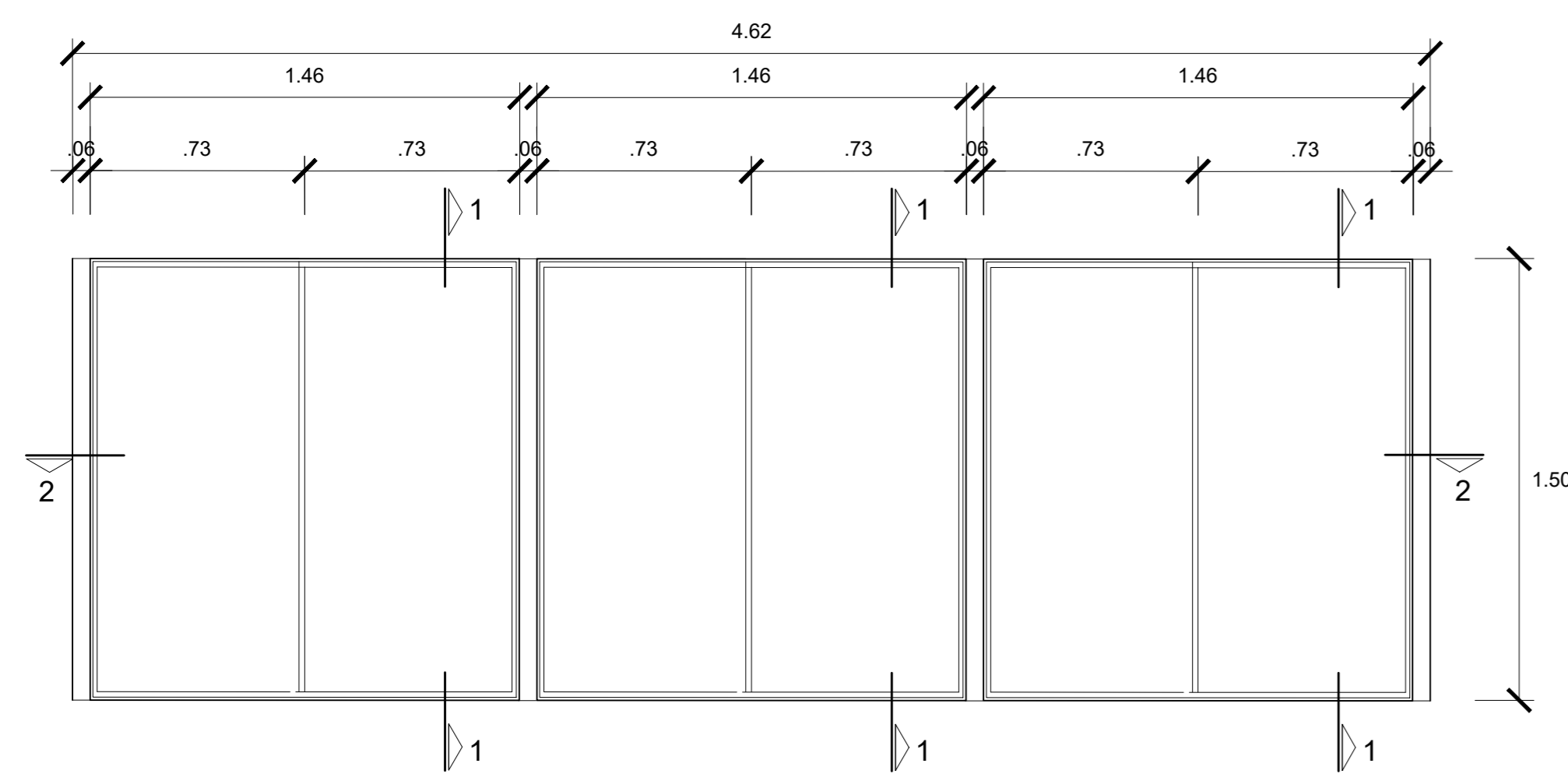


Elevación frontal escalera Esc 1/20

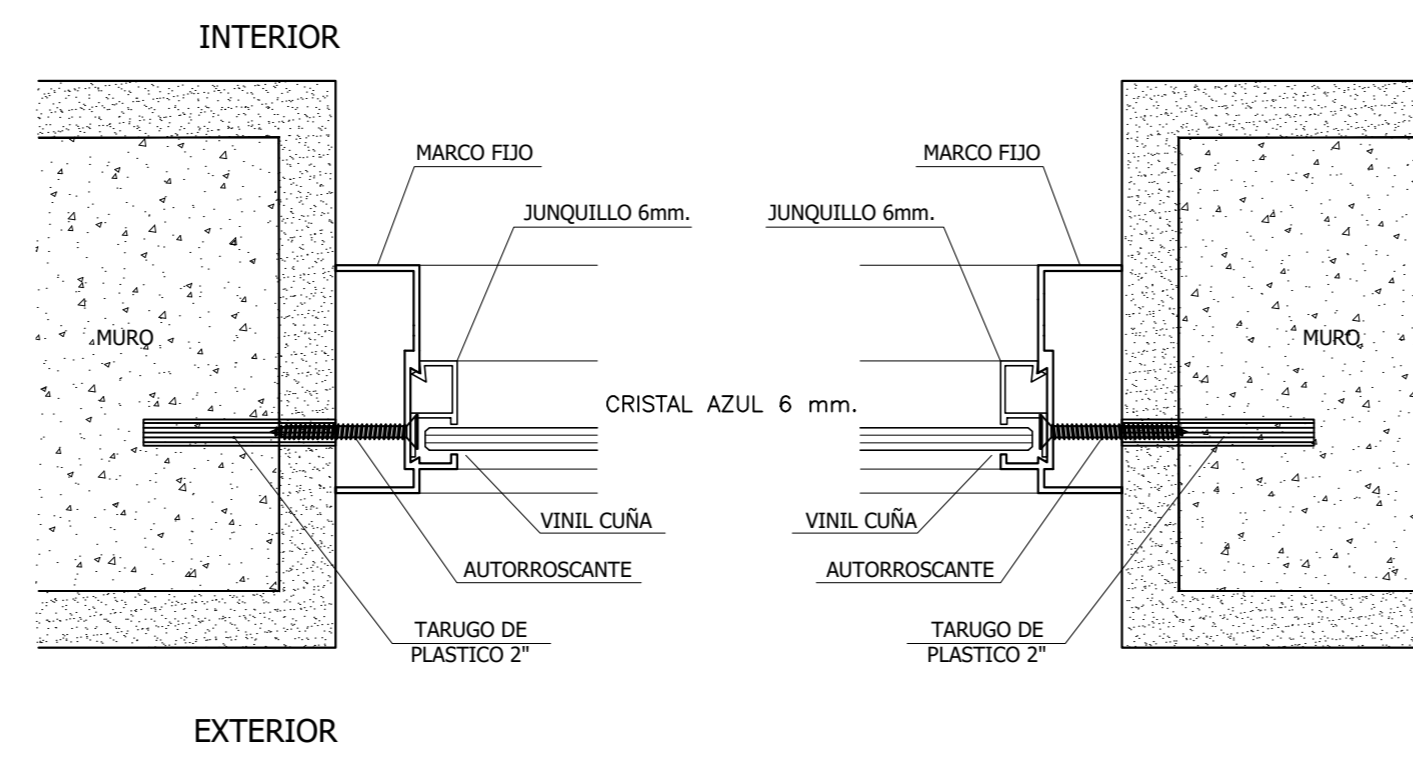
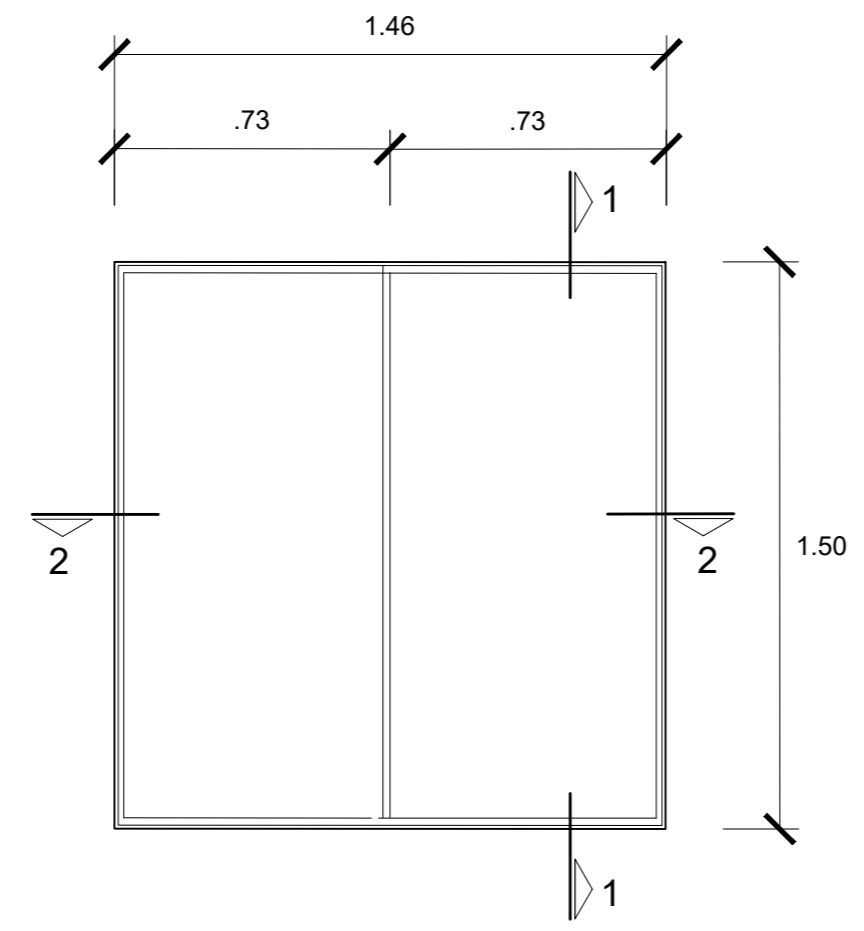
 <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p> <p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p> <p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>		
	<p>LLAVE:</p> 	<p>PLANO: DETALLE DE ESCALERA</p> <p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p> <p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p> <p>PROVINCIA: LIMA</p> <p>DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-1-02</p>



VENTANA
M-1
ESC: 1/50

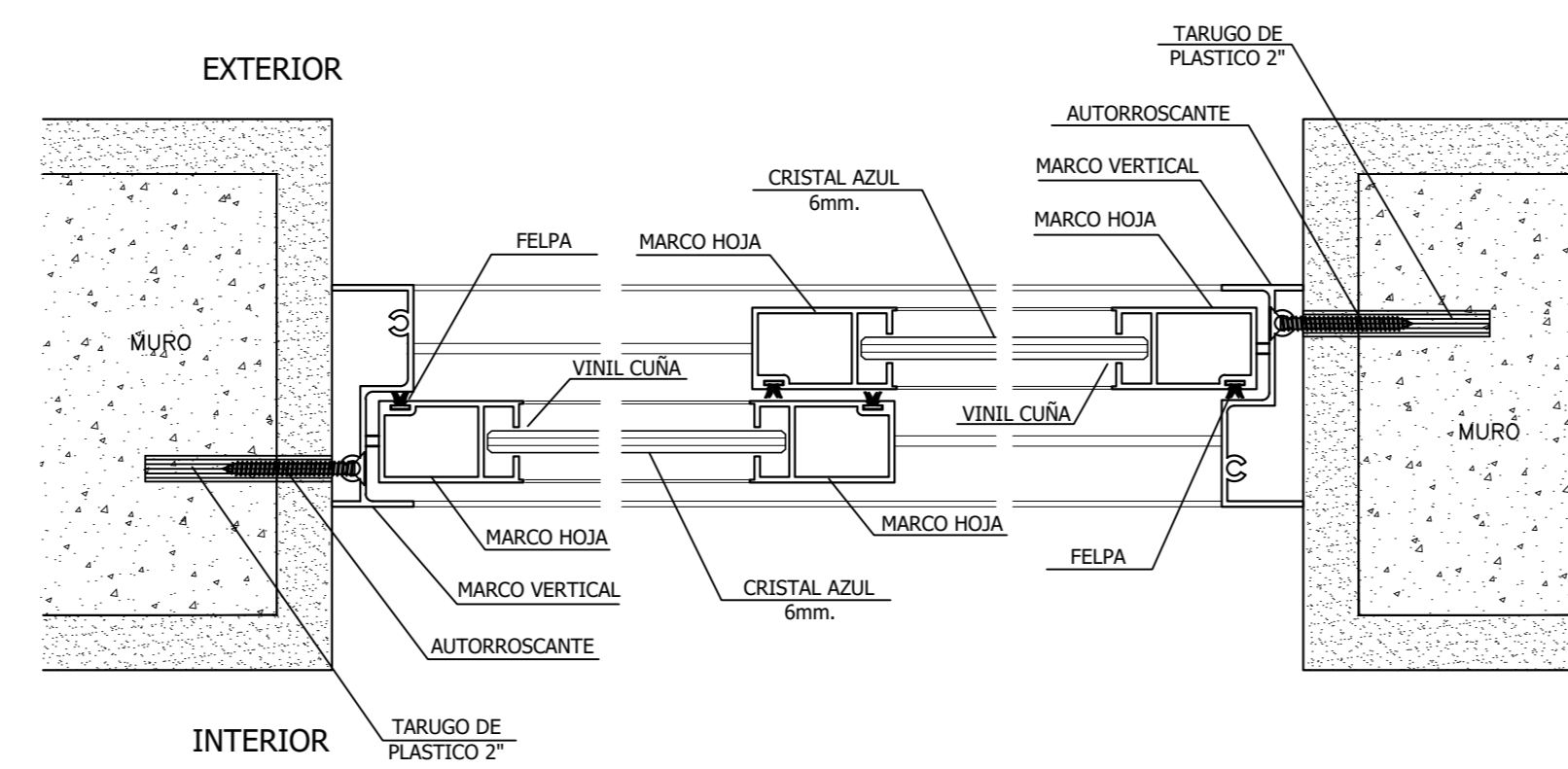


M-1
VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC: 1/25
1 UNIDADES

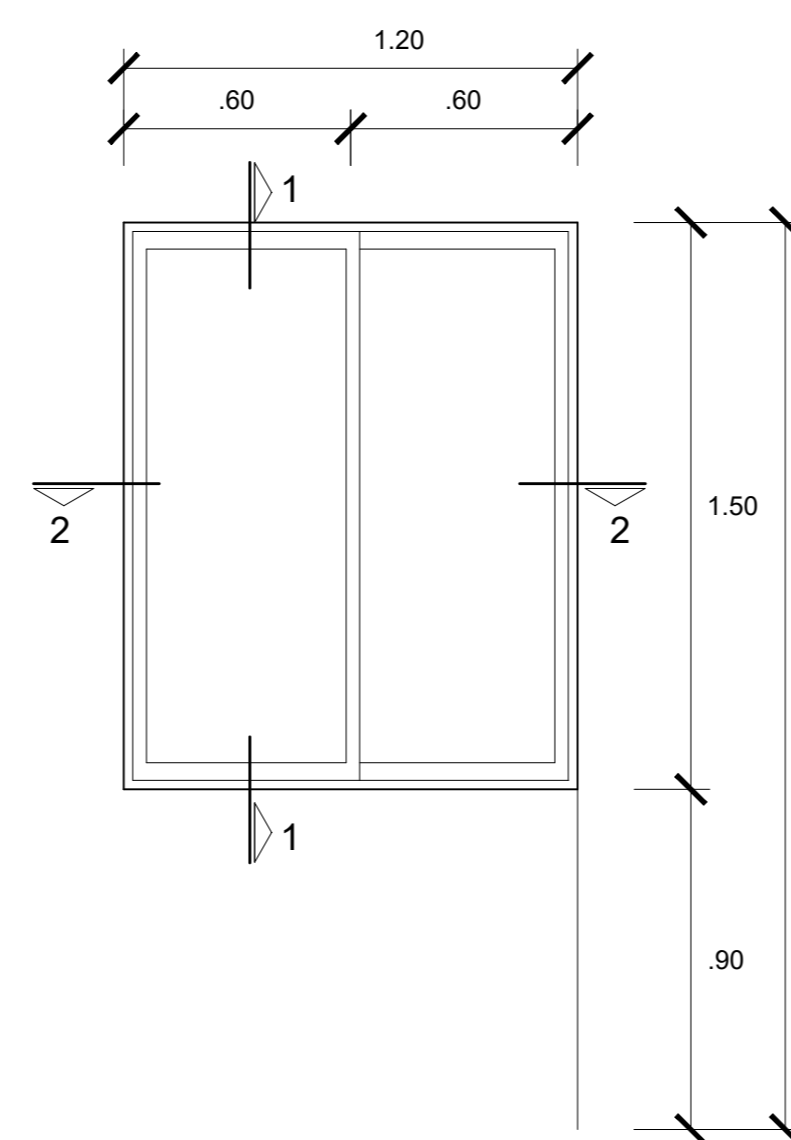


ESC: 1/2.5

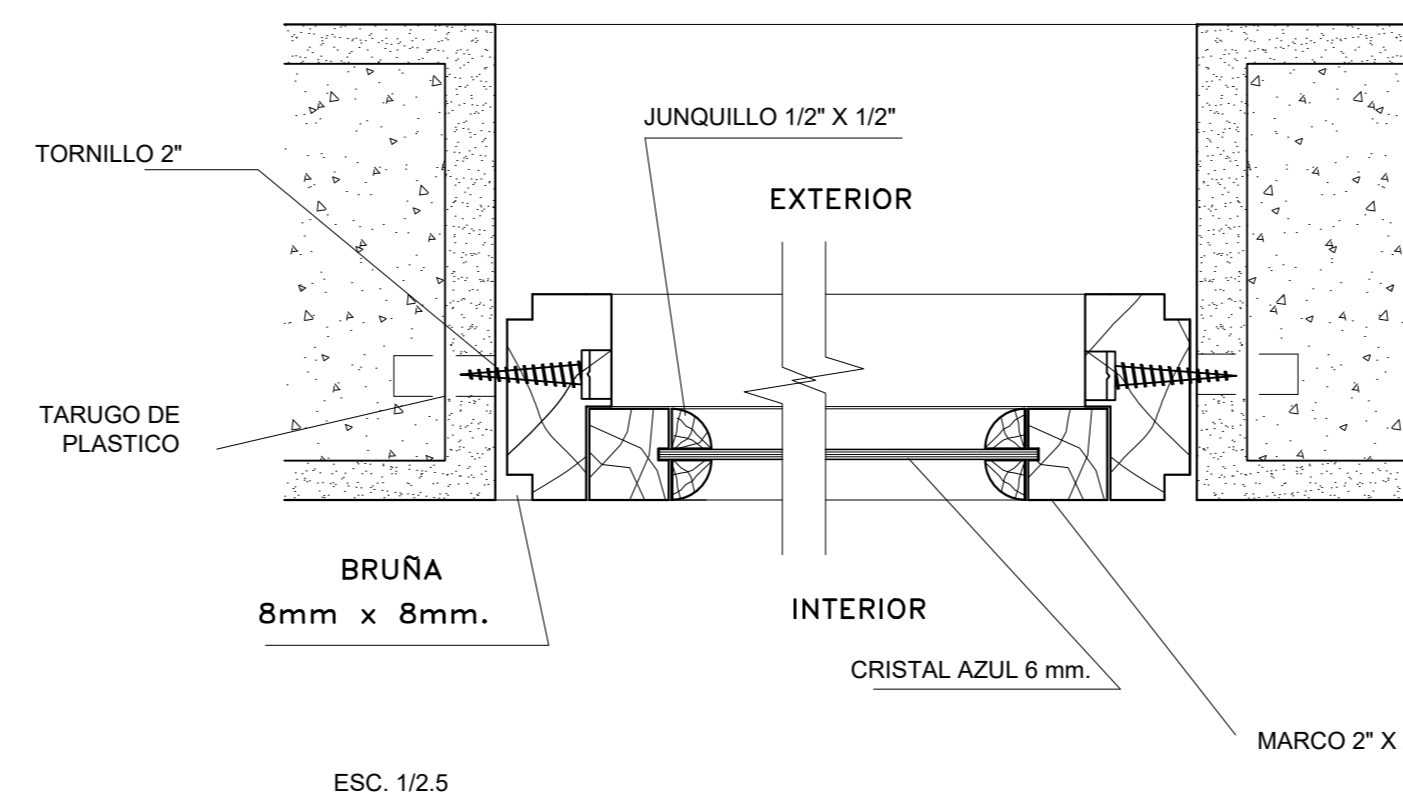
DETALLES - VA
SISTEMA MODICA - SERIE 4230



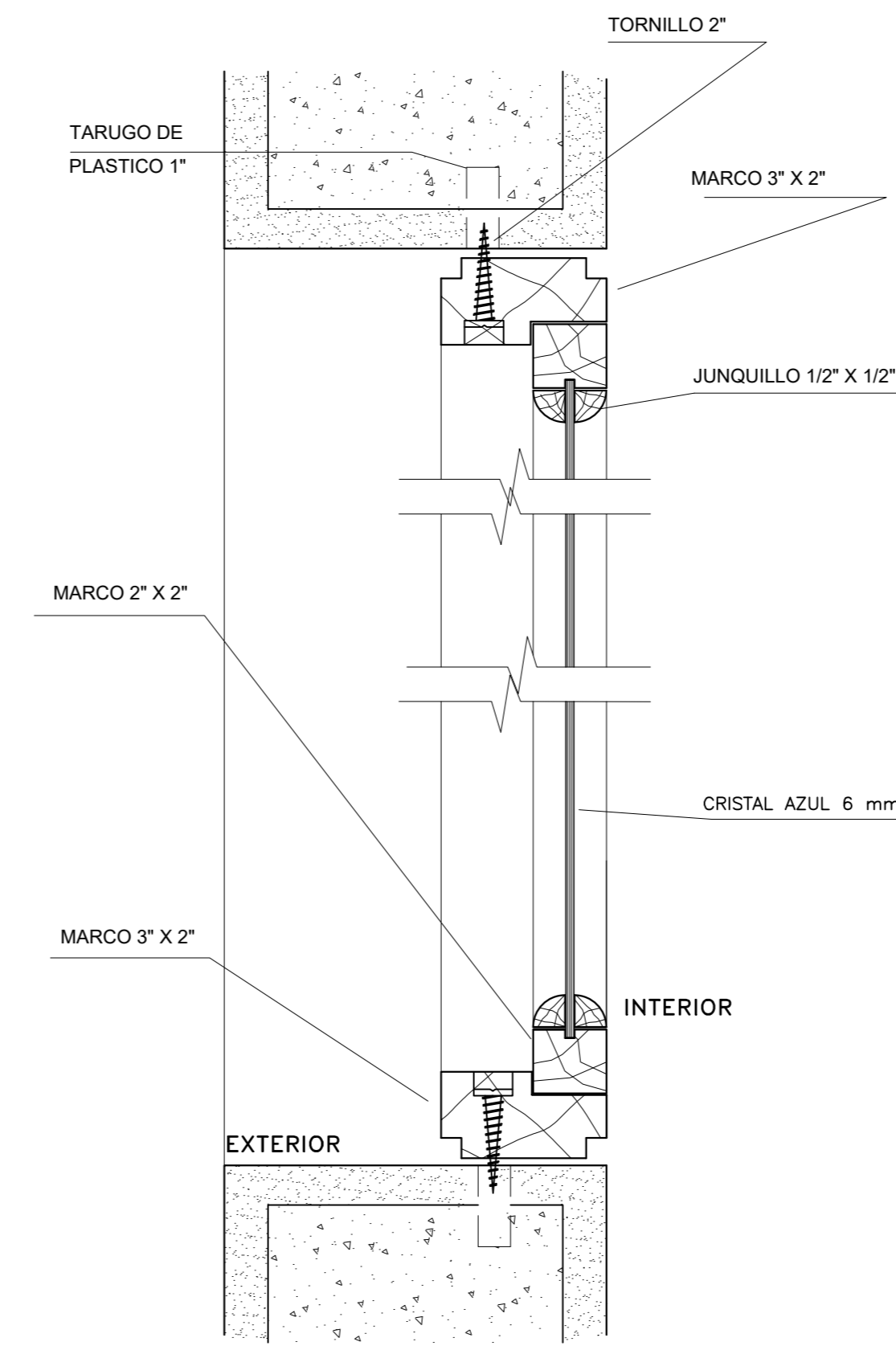
CORTE 2 - 2
ESC: 1/2.5



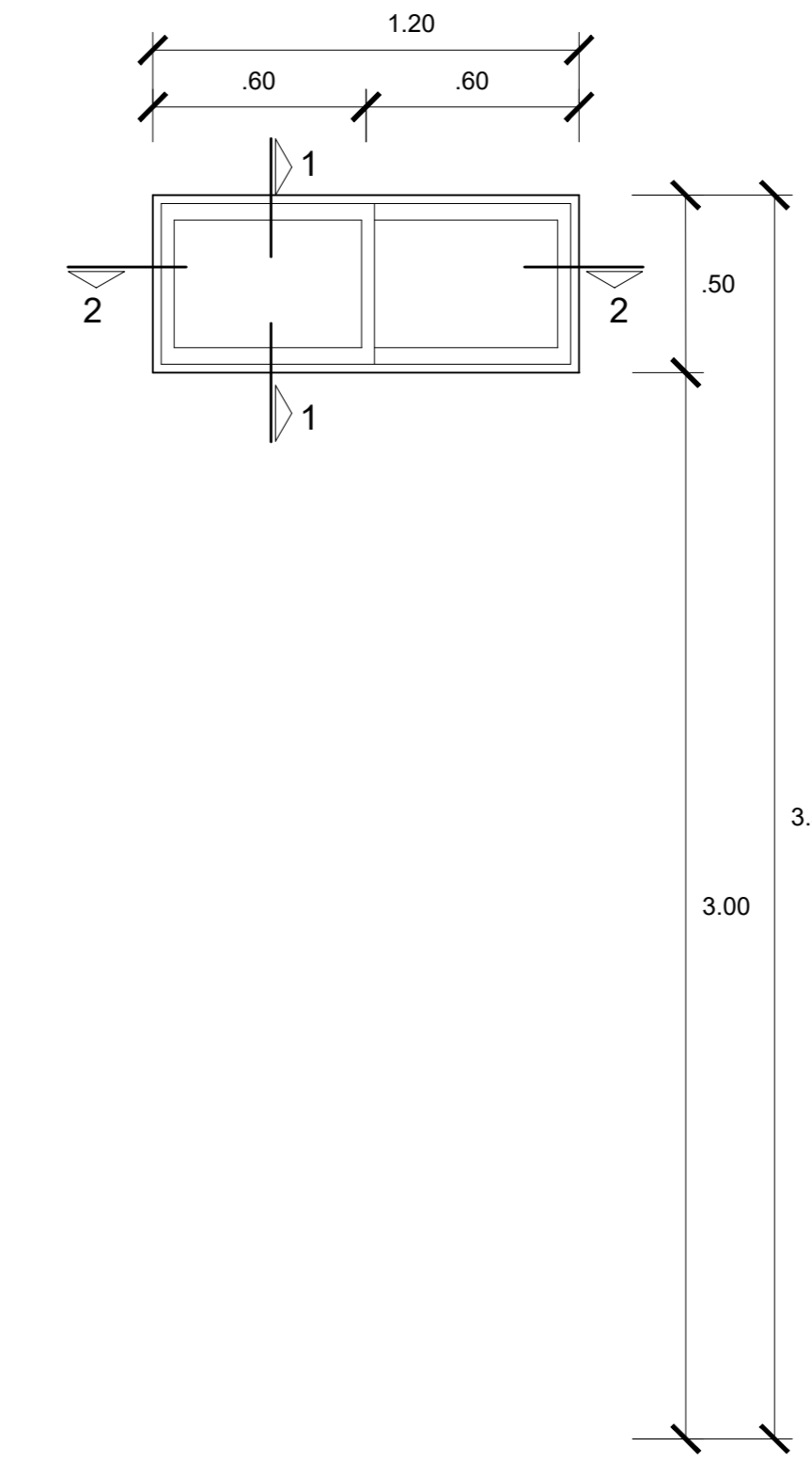
VA-3
VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC: 1/25
2 UNIDADES



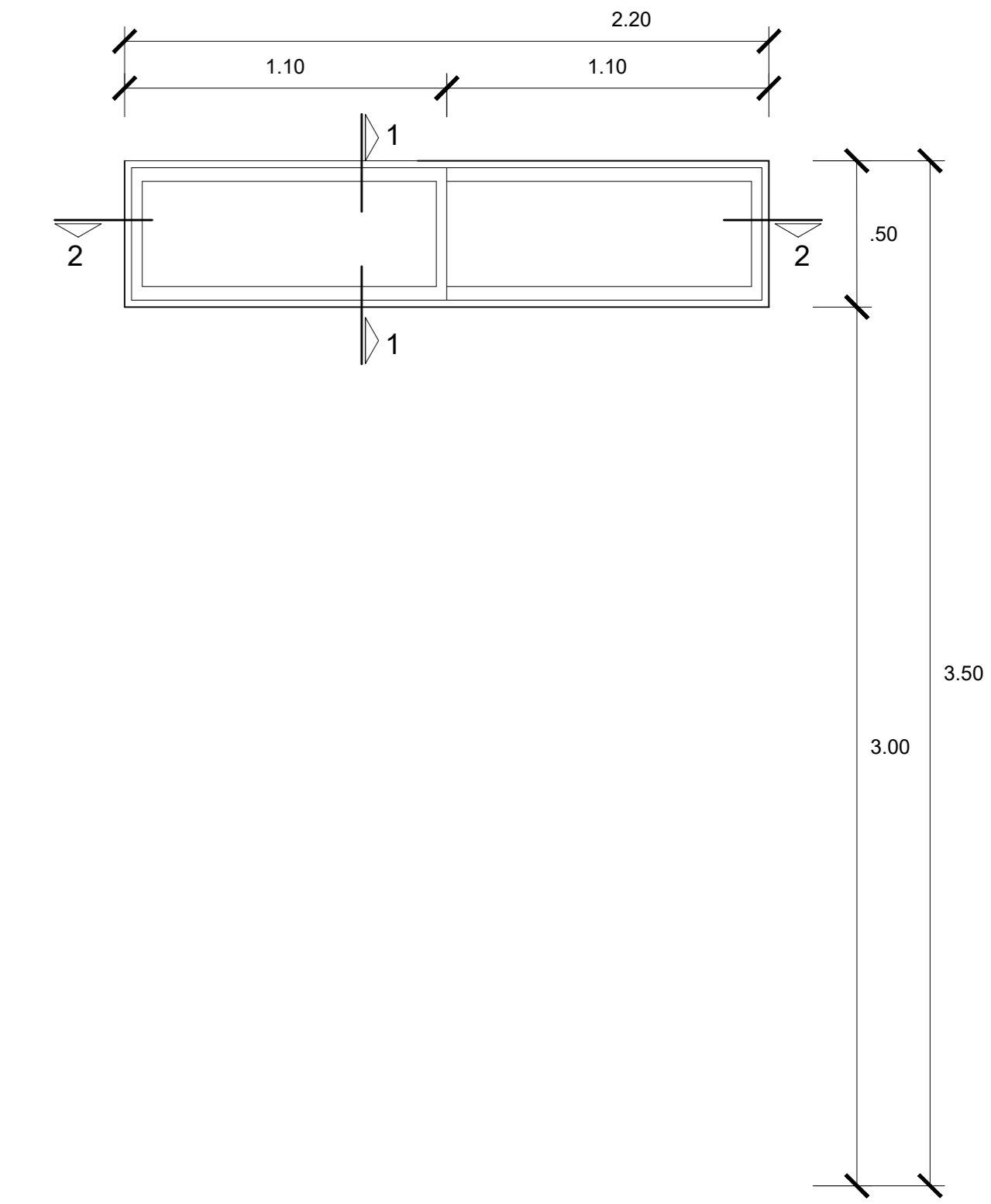
ESC: 1/2.5



ESC: 1/2.5

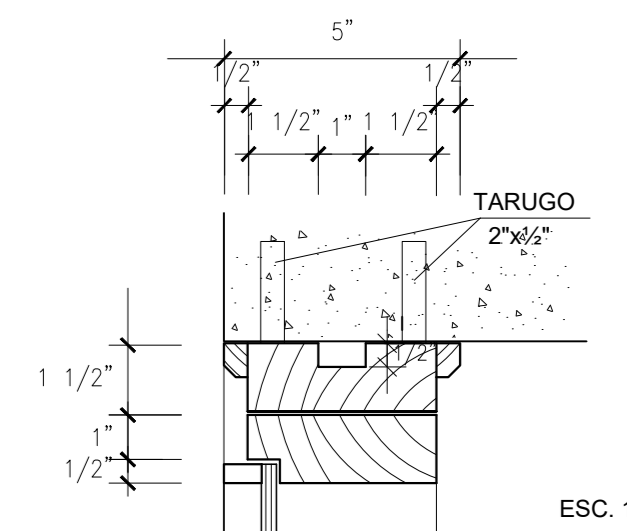


VA-1
VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC: 1/25
2 UNIDADES

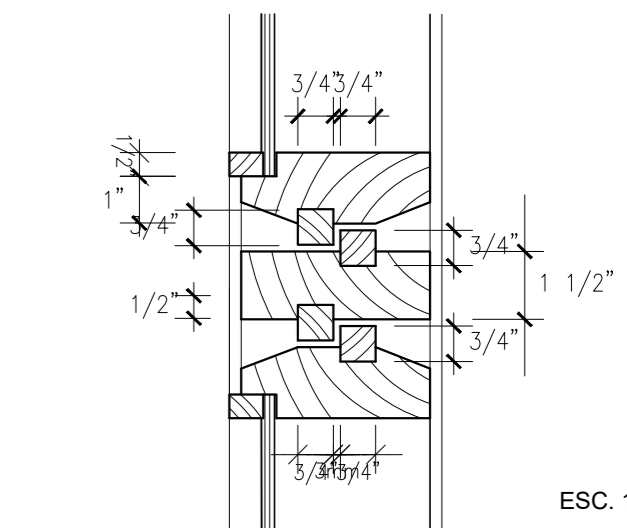


VA-2
VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC: 1/25
2 UNIDADES

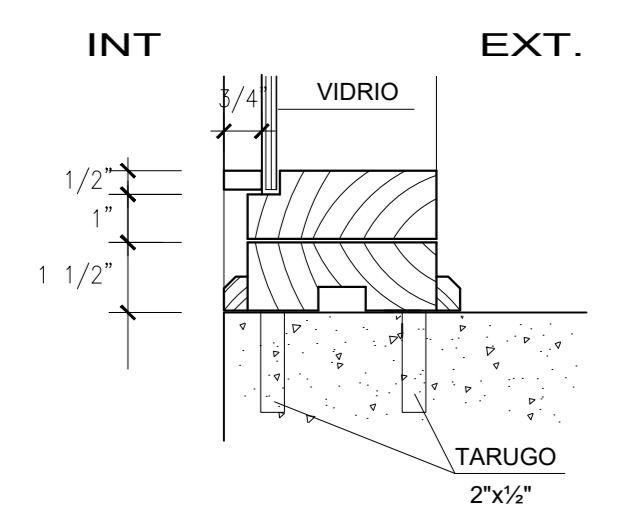
DETALLES - VA



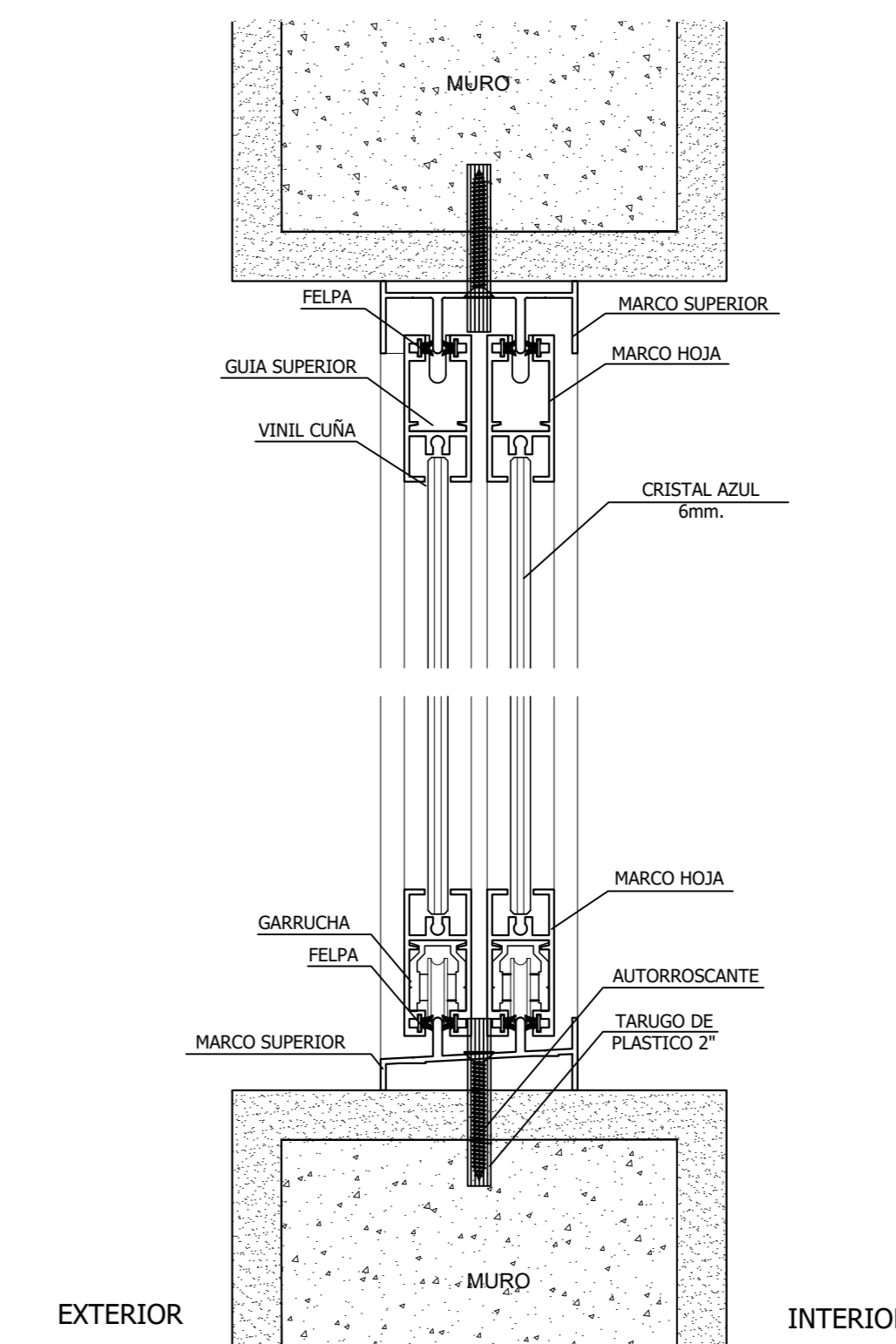
ESC: 1/5



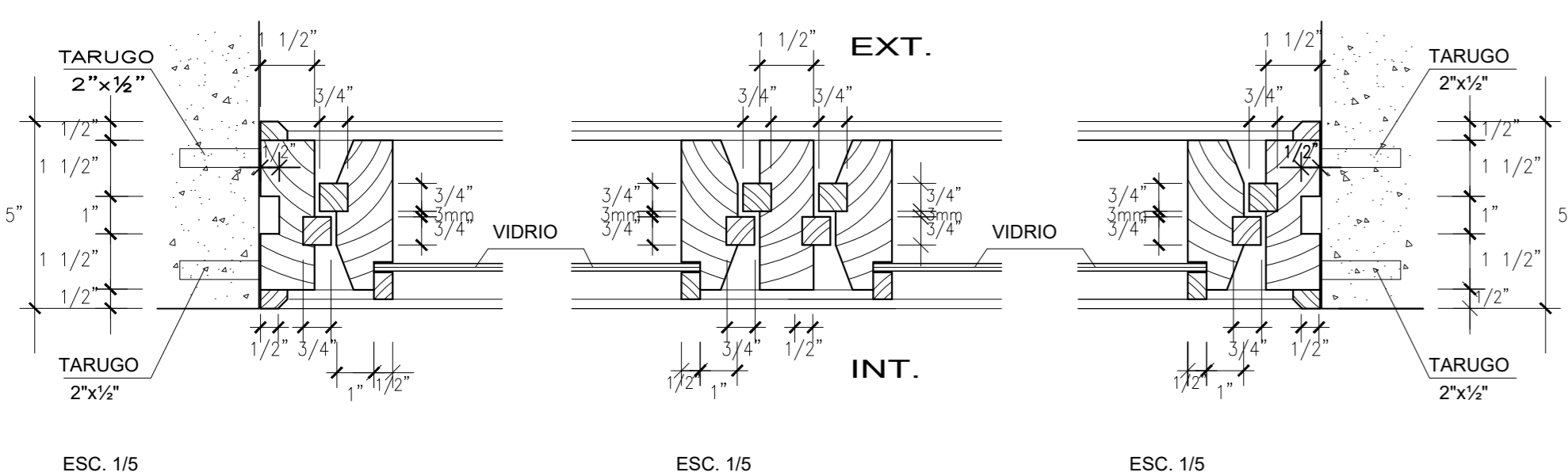
ESC: 1/5



ESC: 1/5



CORTE 1 - 1
ESC: 1/2.5



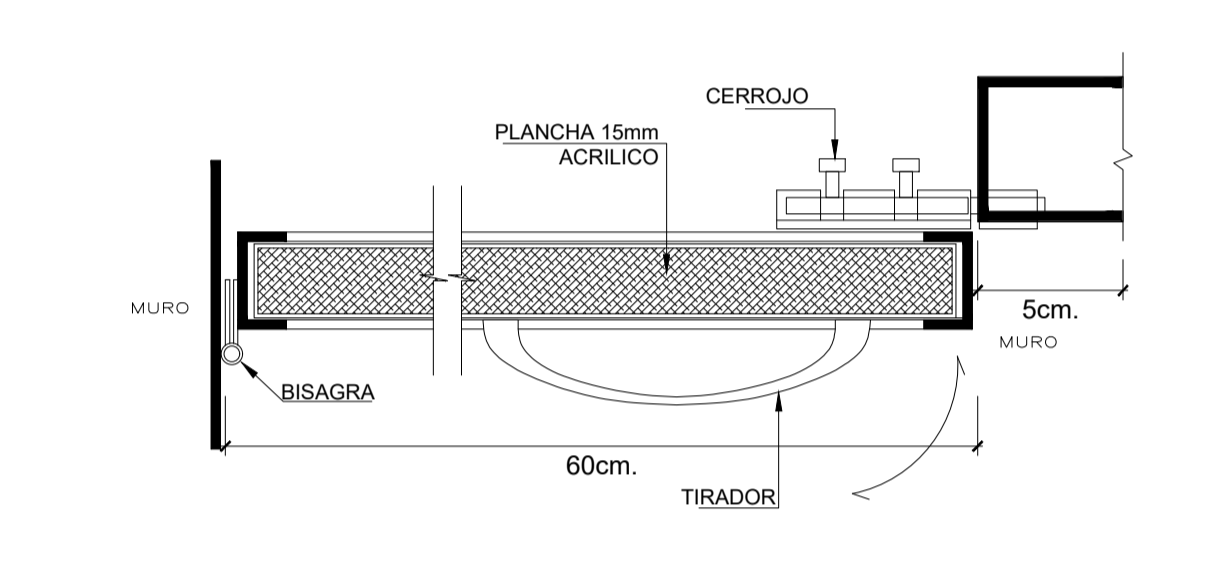
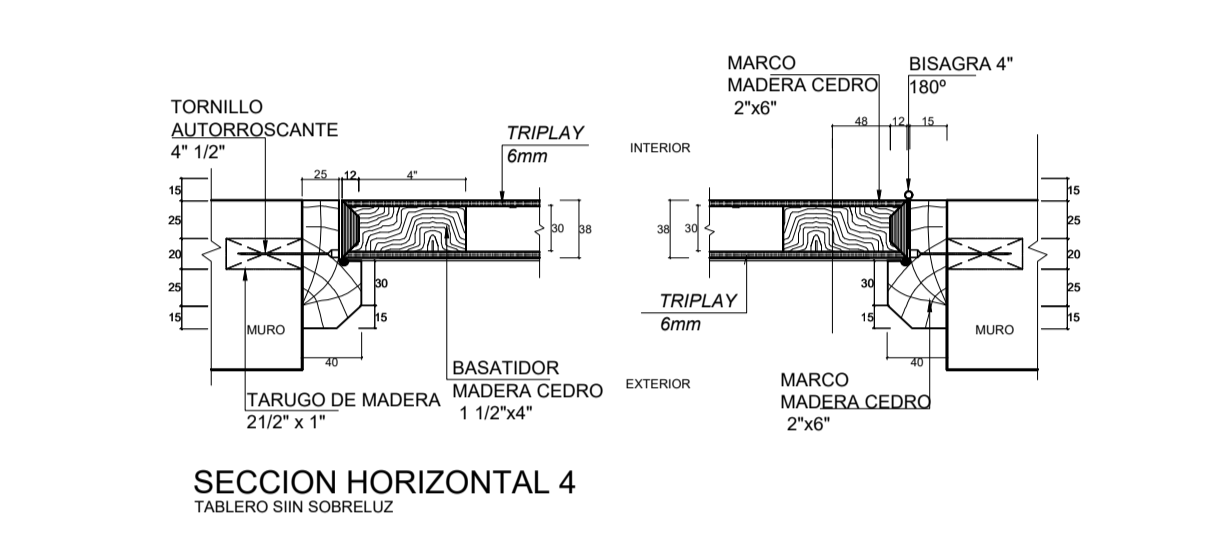
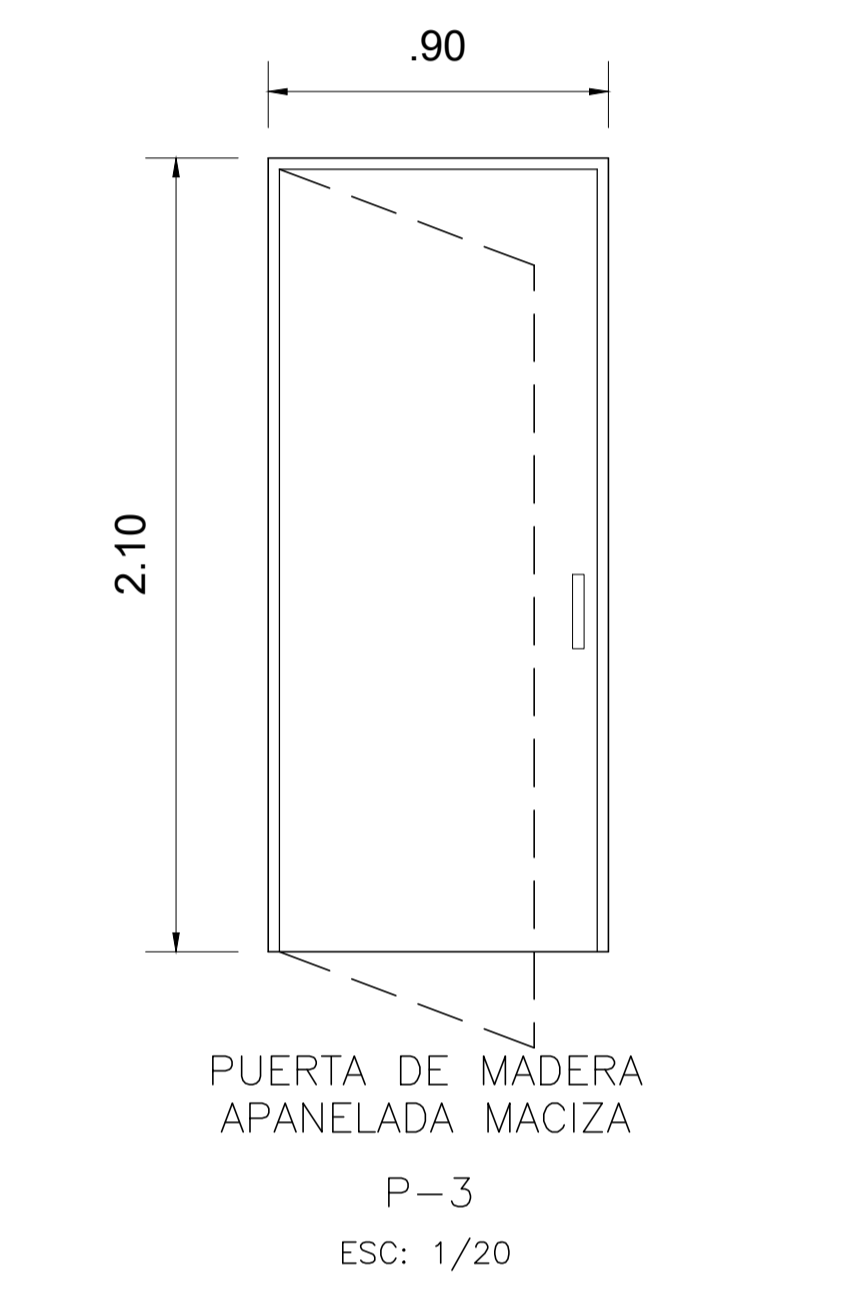
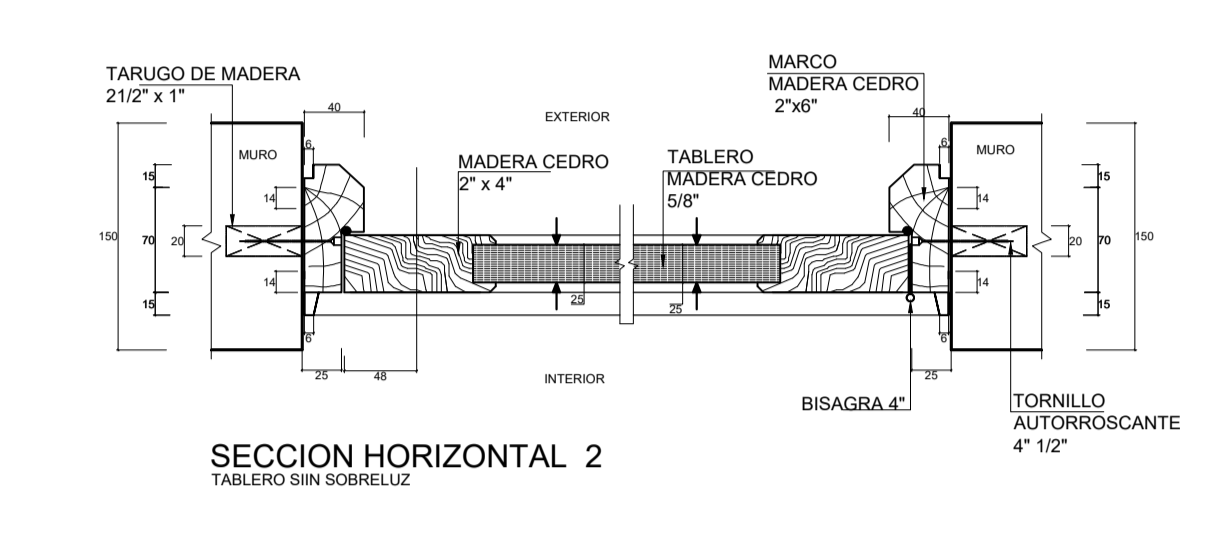
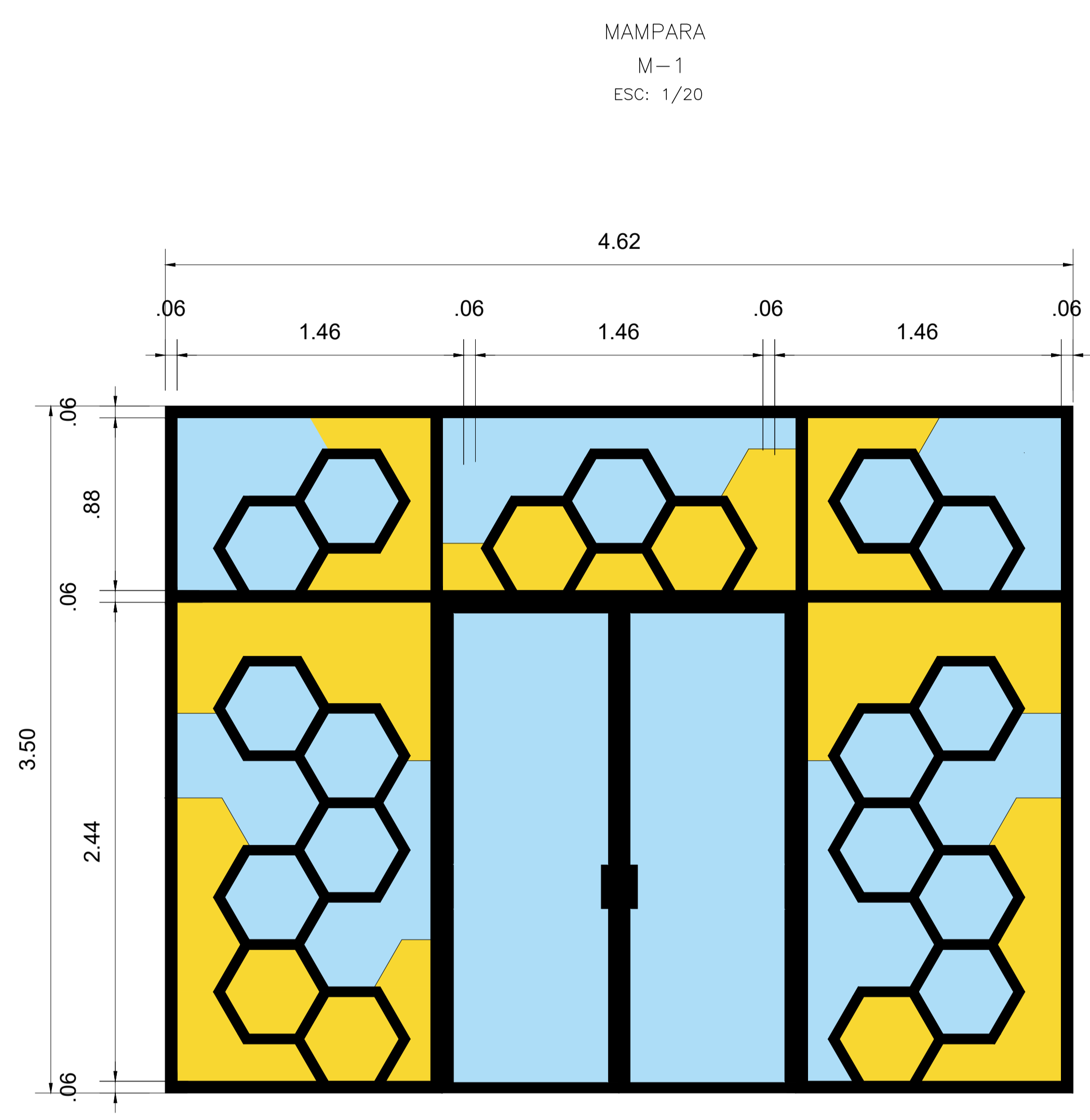
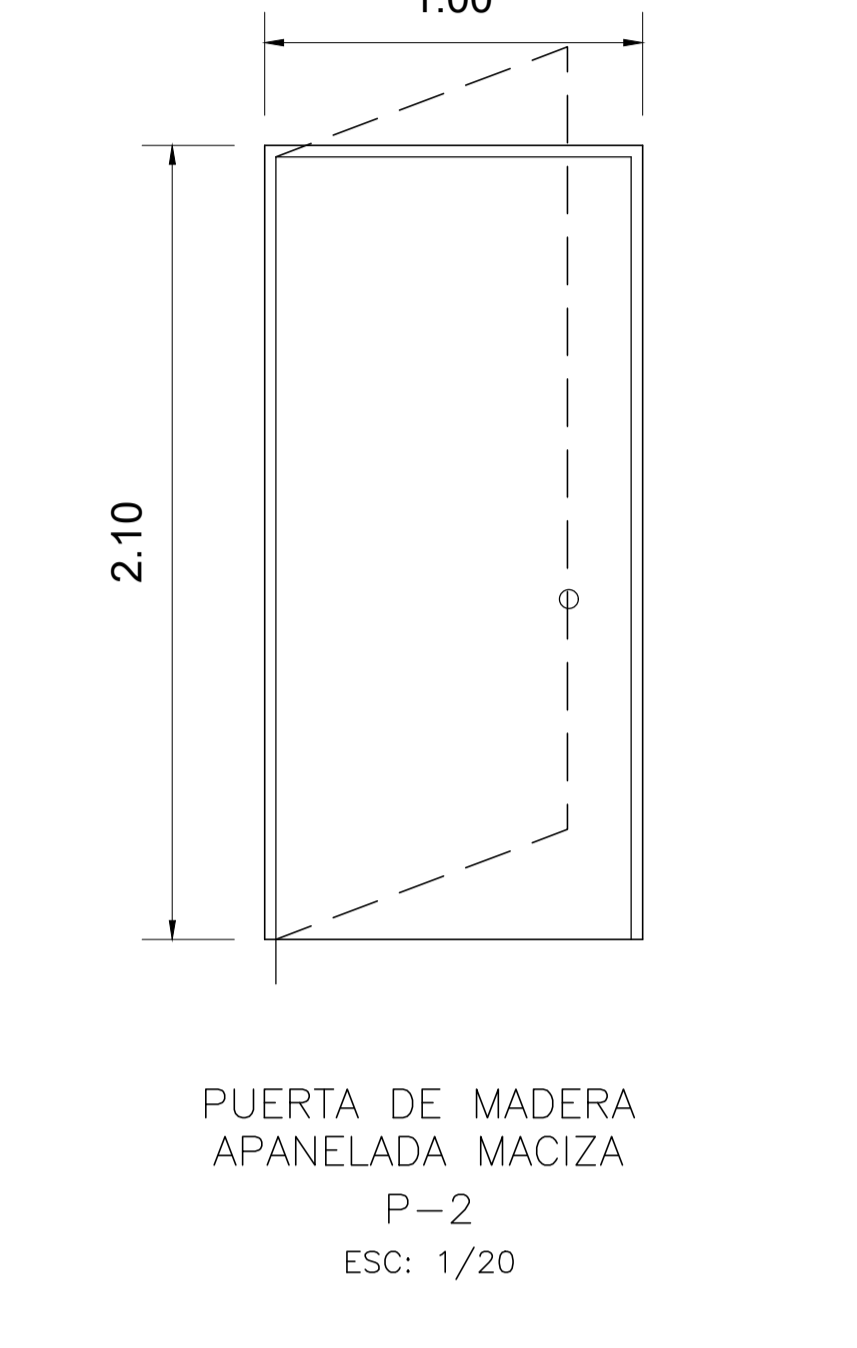
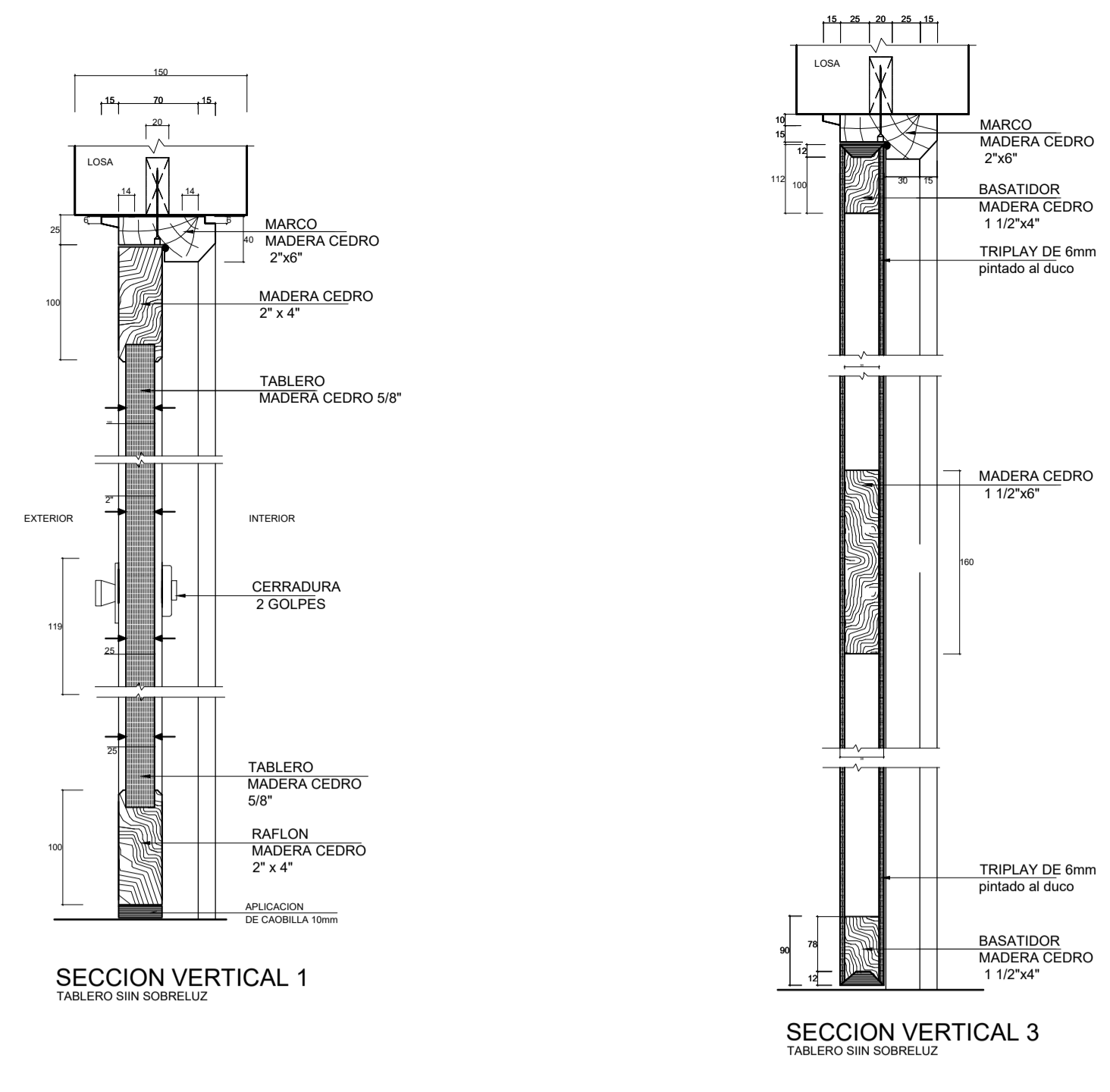
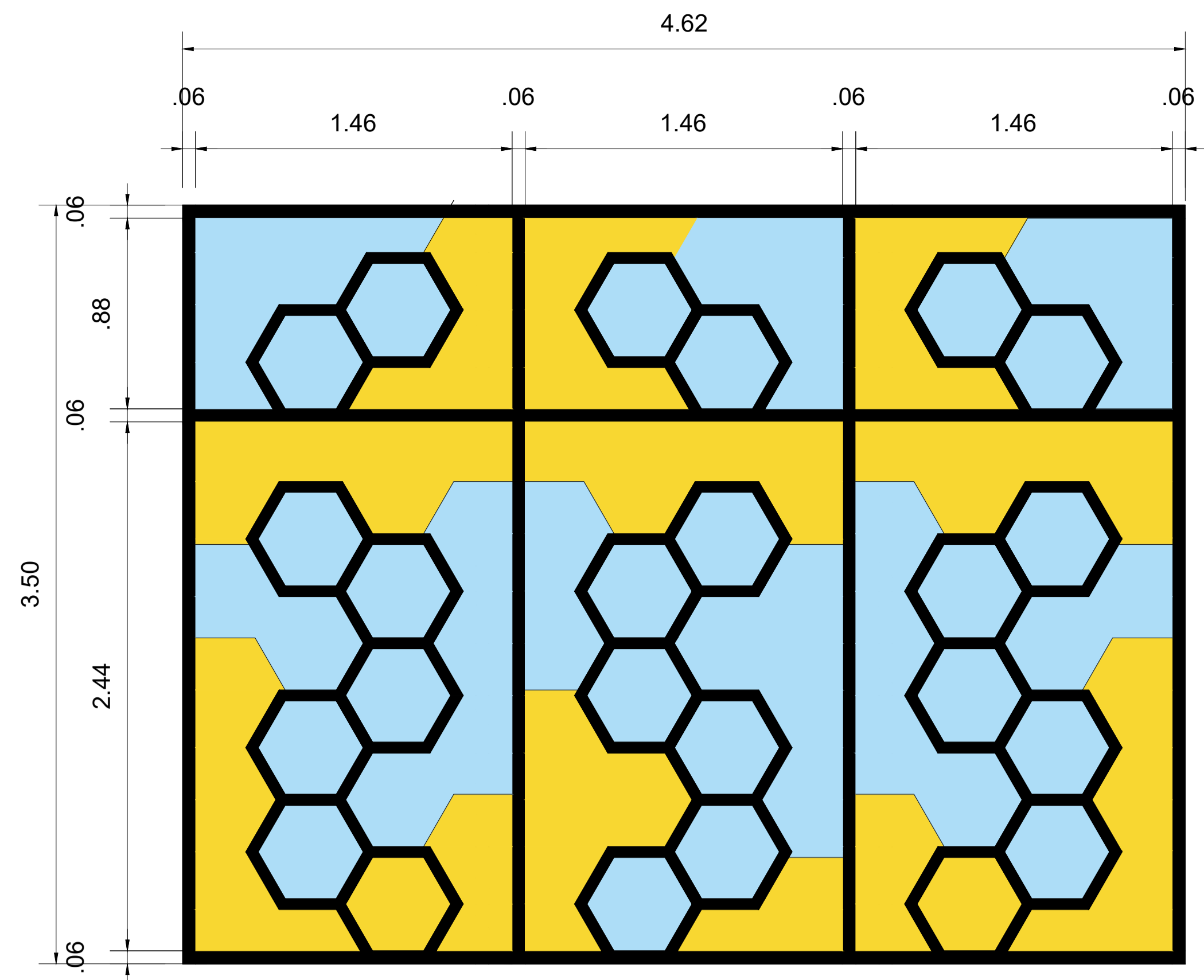
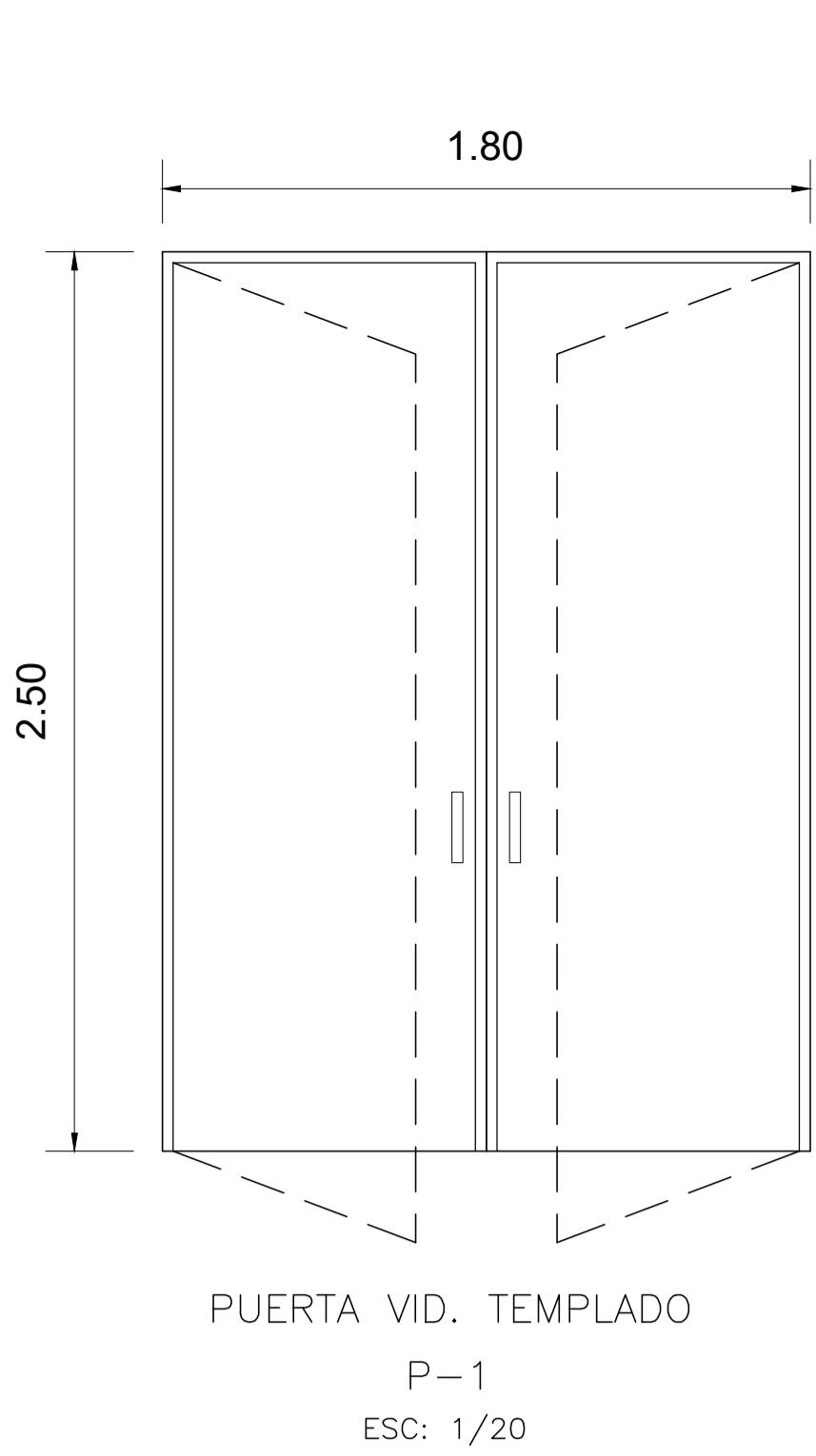
ESC: 1/5

ESC: 1/5

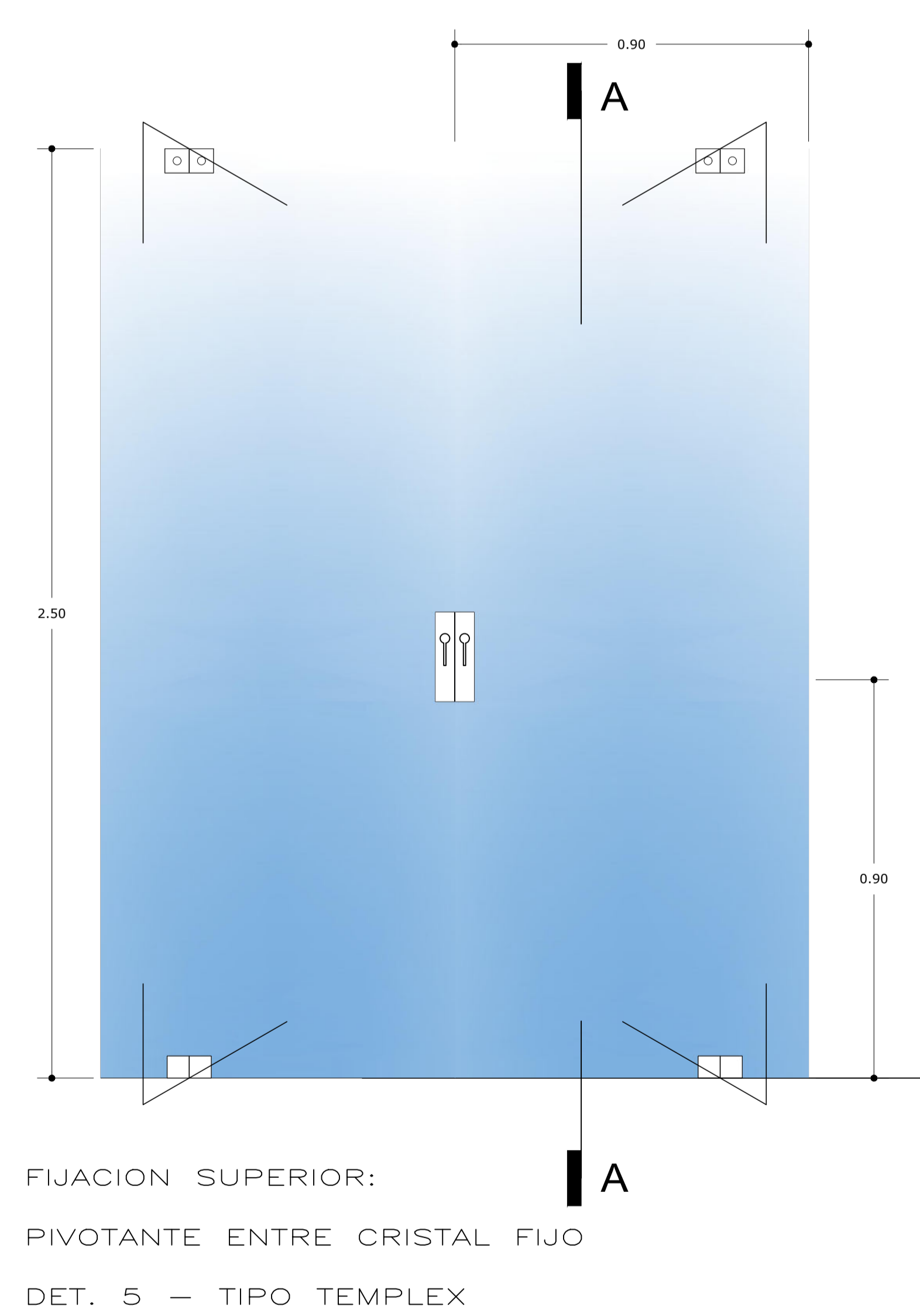
ESC: 1/5

Perfiles de aleación de aluminio, según norma UNE-38337 de tratamiento 550-T5, con espesor medio mínimo de 1.5 mm. Serán de color uniforme y no presentarán albeos, fisuras ni deformaciones y sus ejes serán rectilíneos.

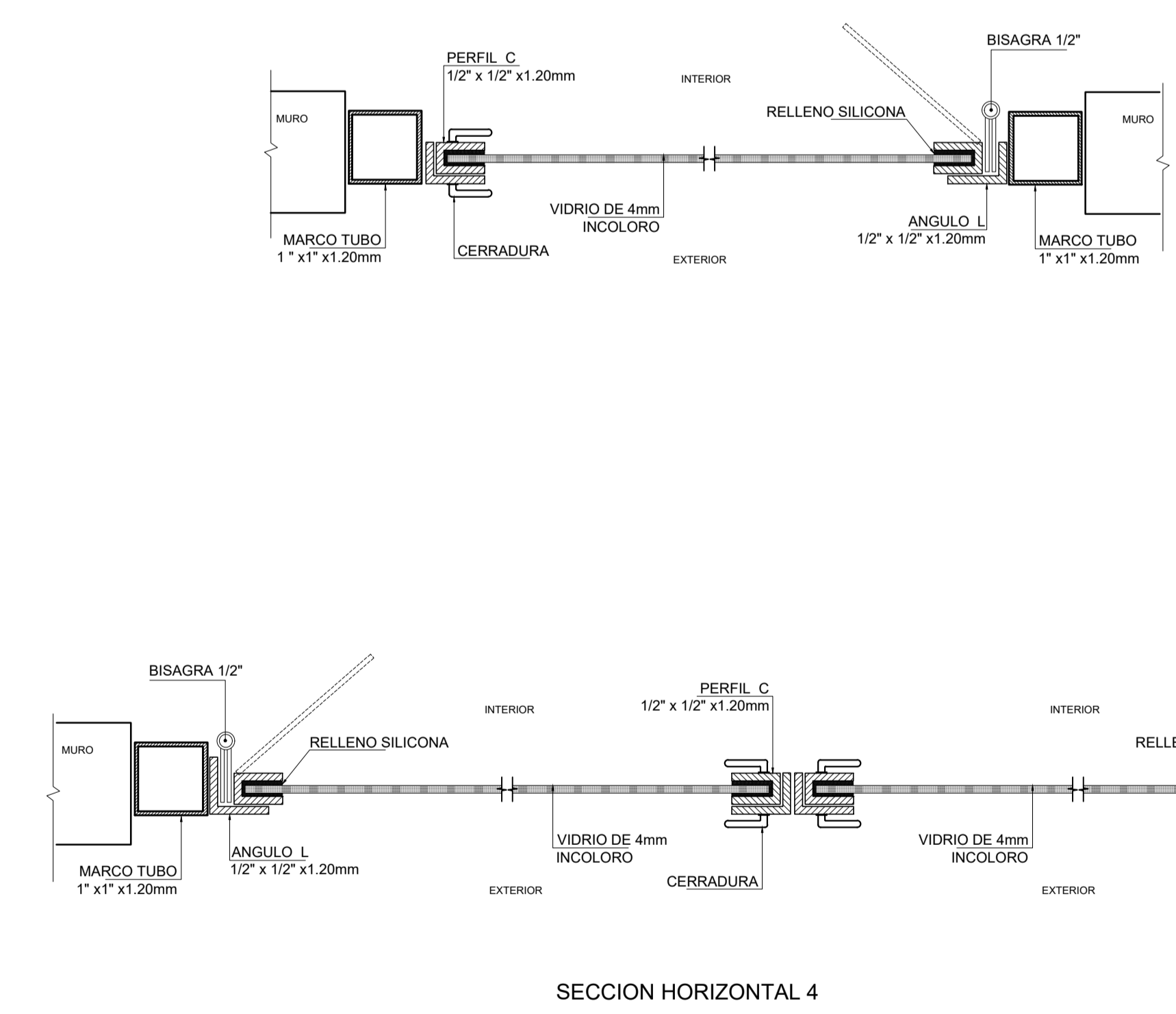
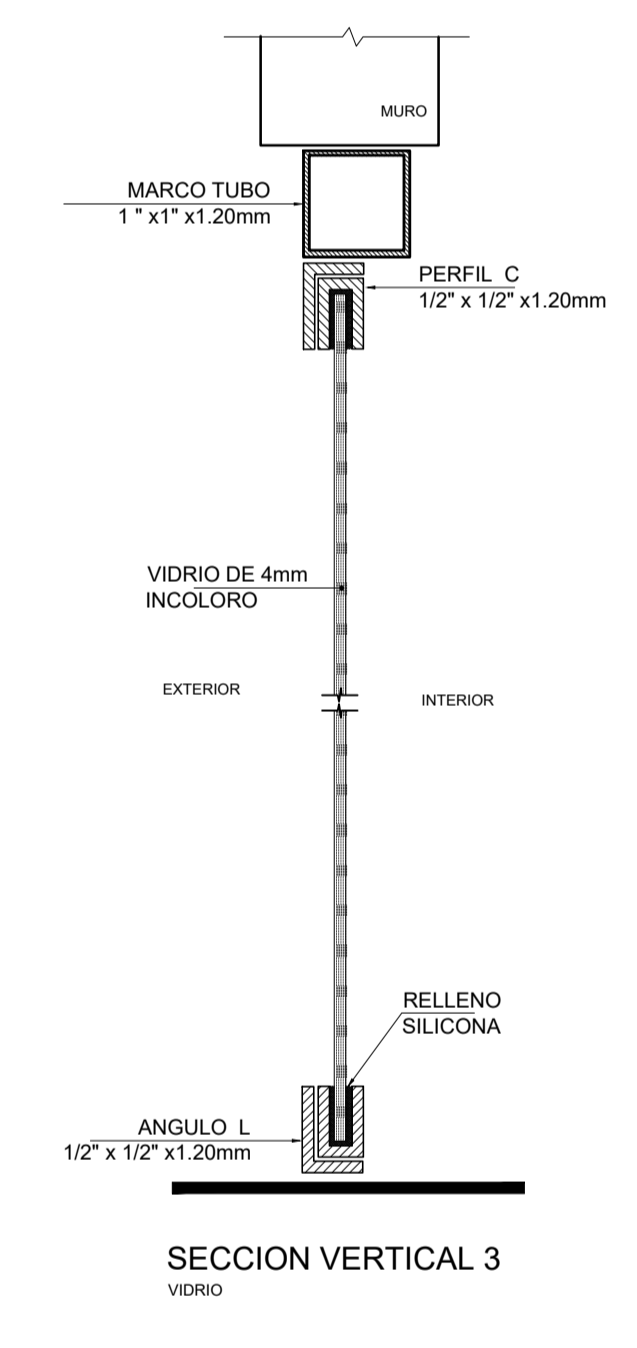
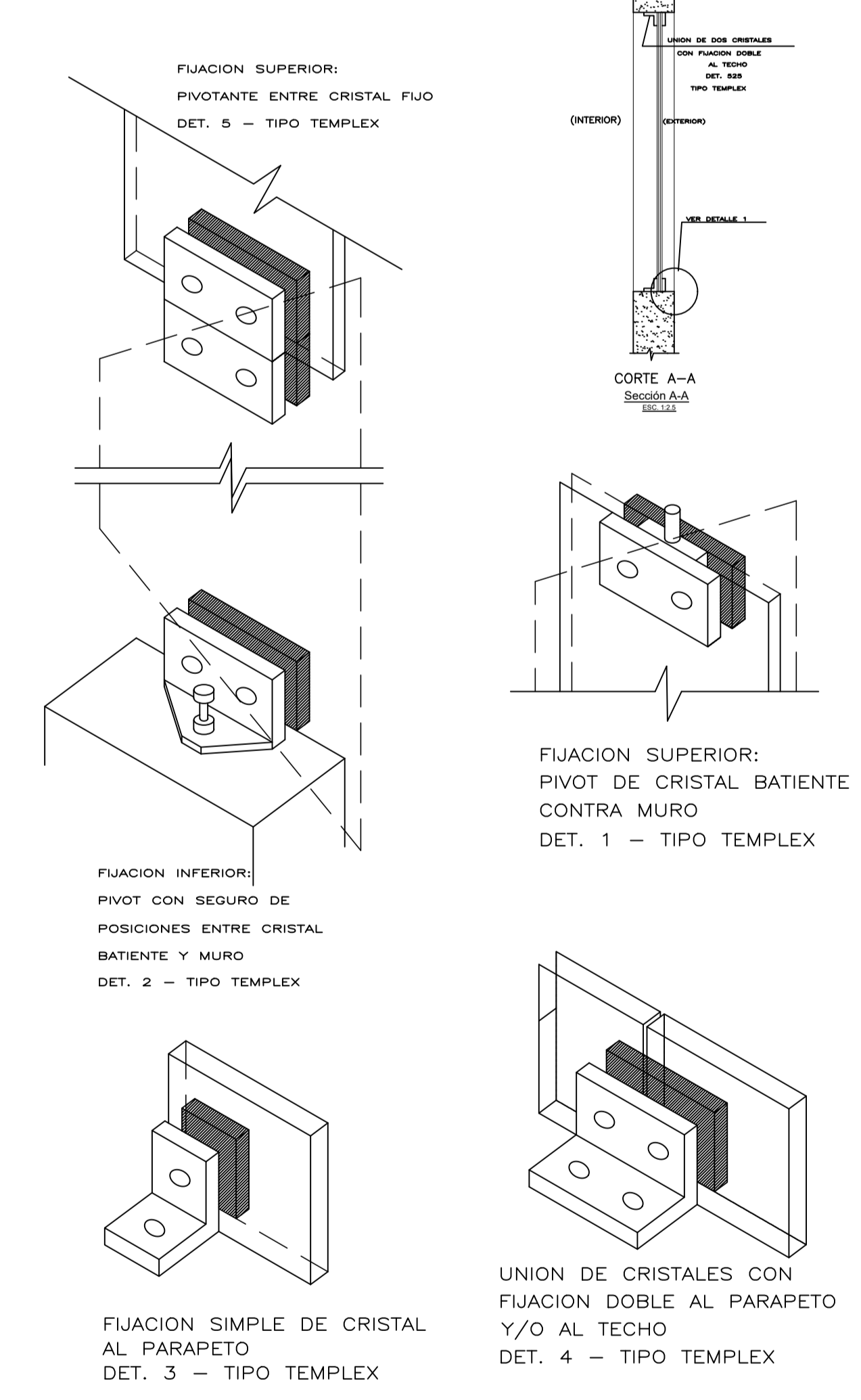
 <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>LLAVE:</p> 	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE CONSTRUCTIVO DE VENTANA</p>			
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>			<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>
<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-1-03</p>		



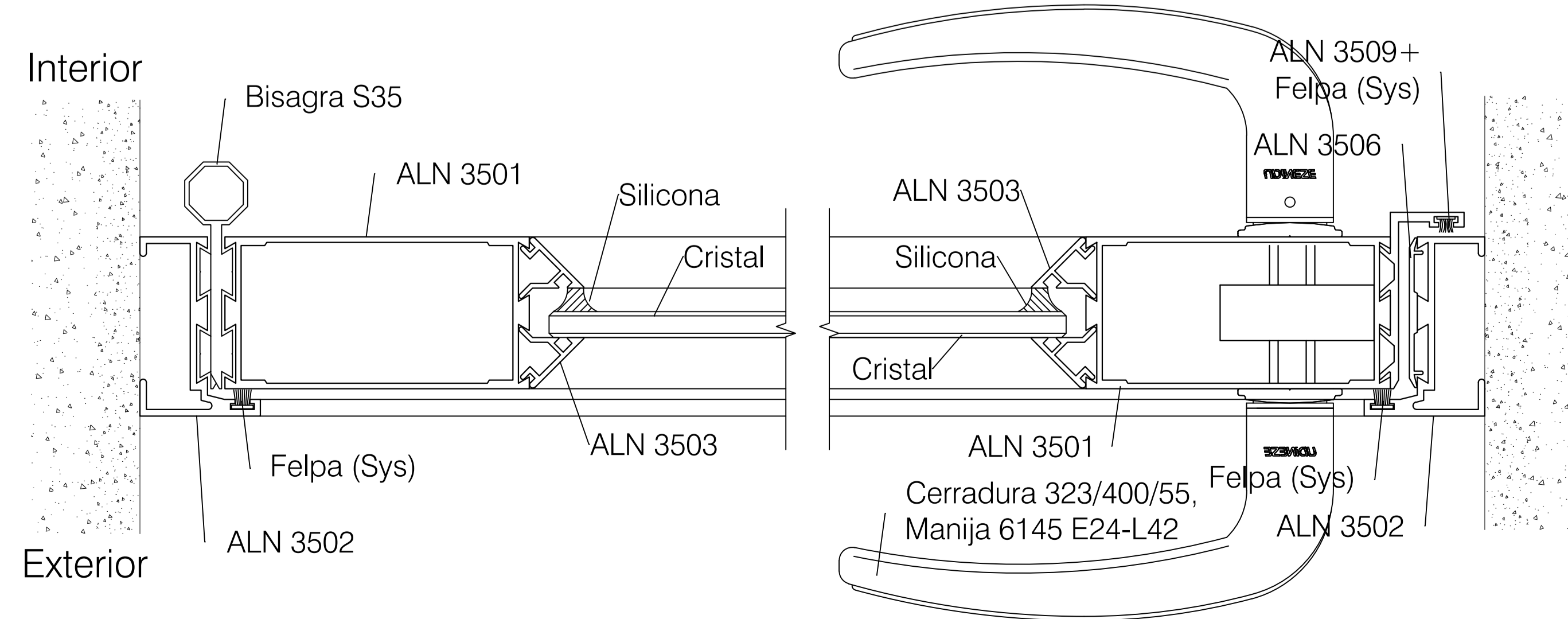
PUERTA TIPICA



ACCESORIOS



MANIJA



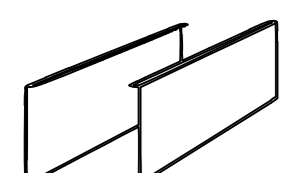
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TITULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>LLAVE:</p>	<p>TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE CONSTRUCTIVO DE PUERTA</p>			
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-1-04</p>	

INSTALACION

DETALLE DE CELOSIA

ESC 1/50

QUIEBRAVISTA 30 B



PANEL 50 B



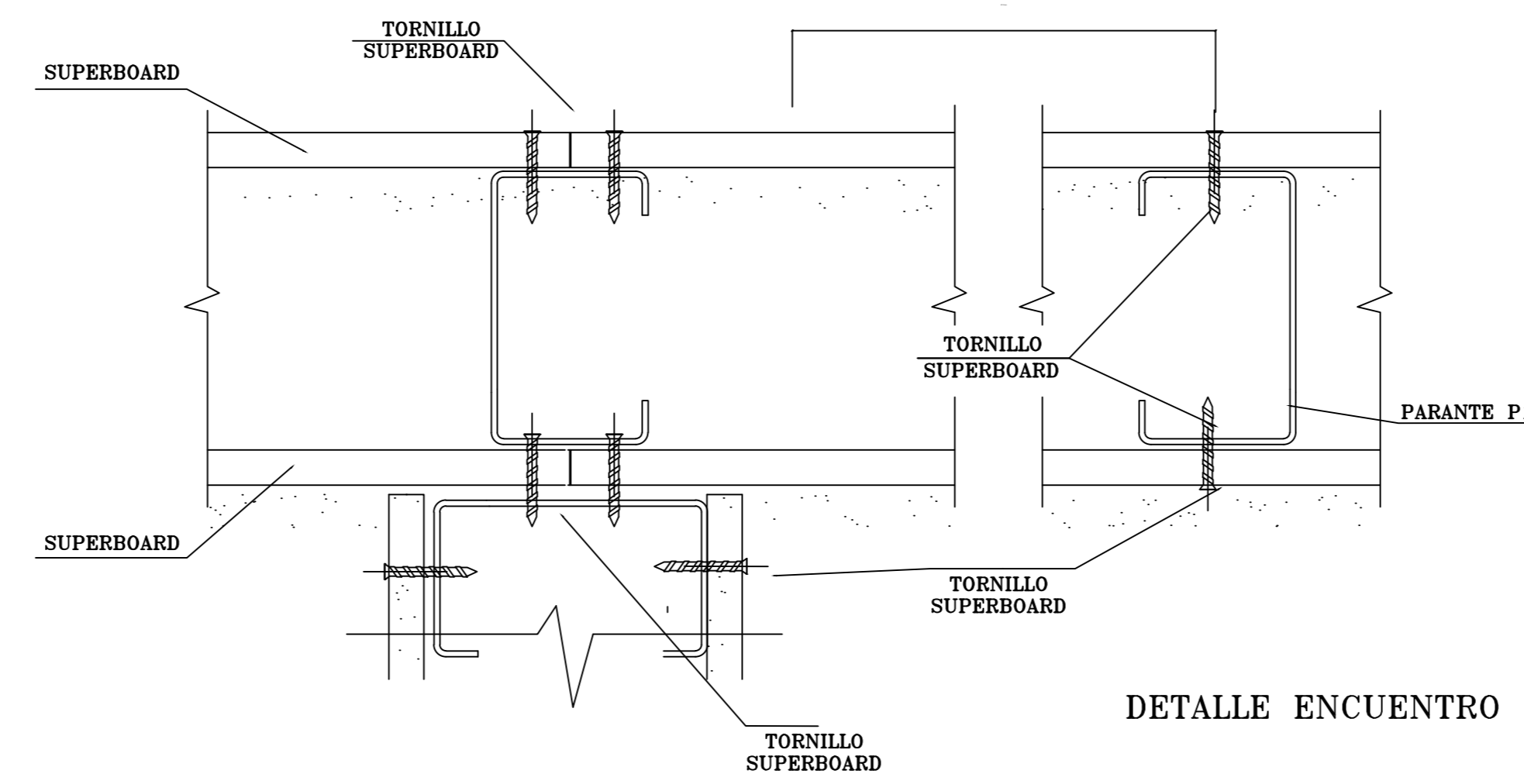
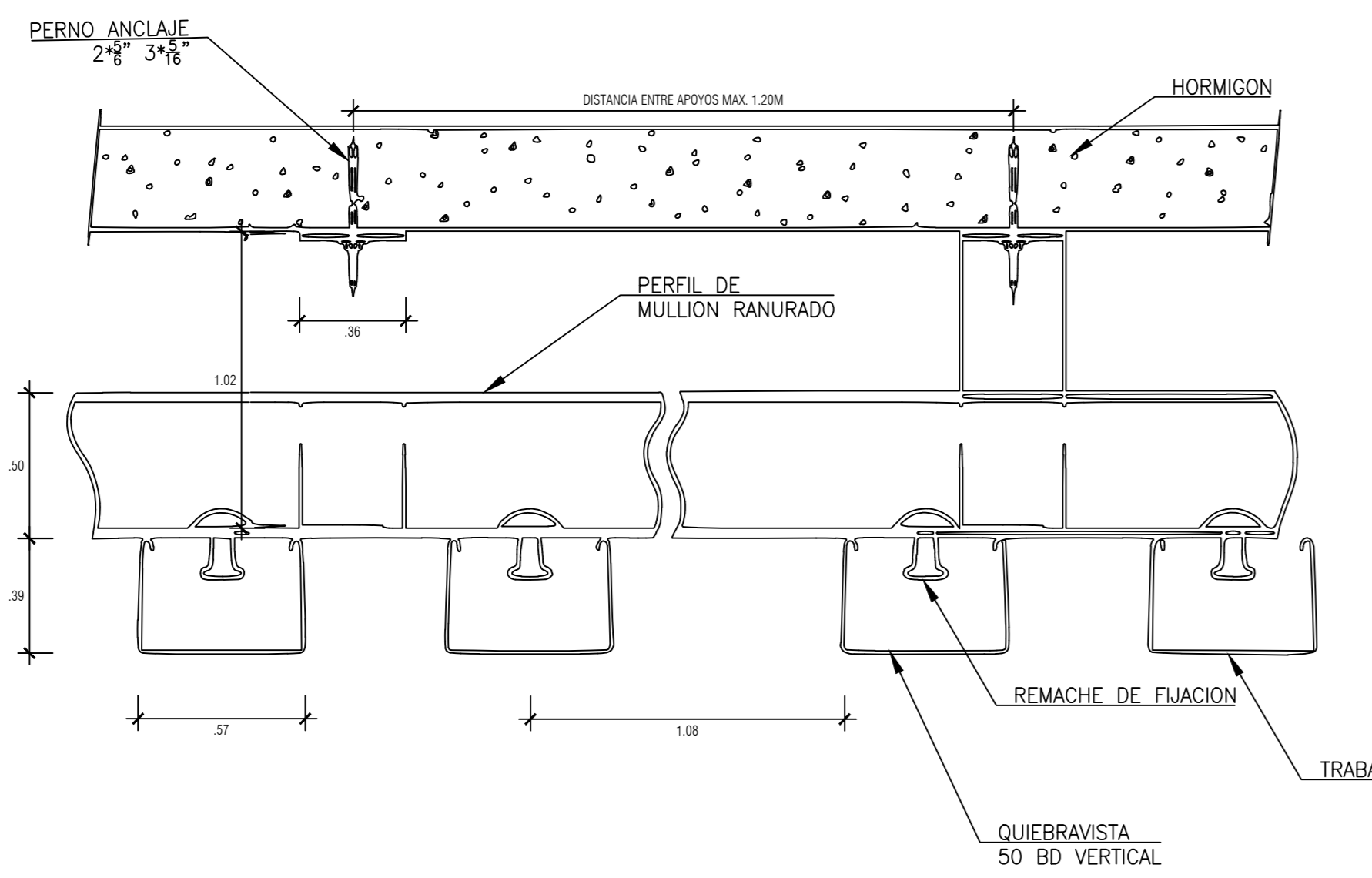
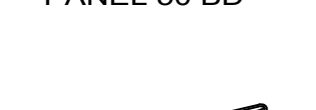
PANEL 50 BD



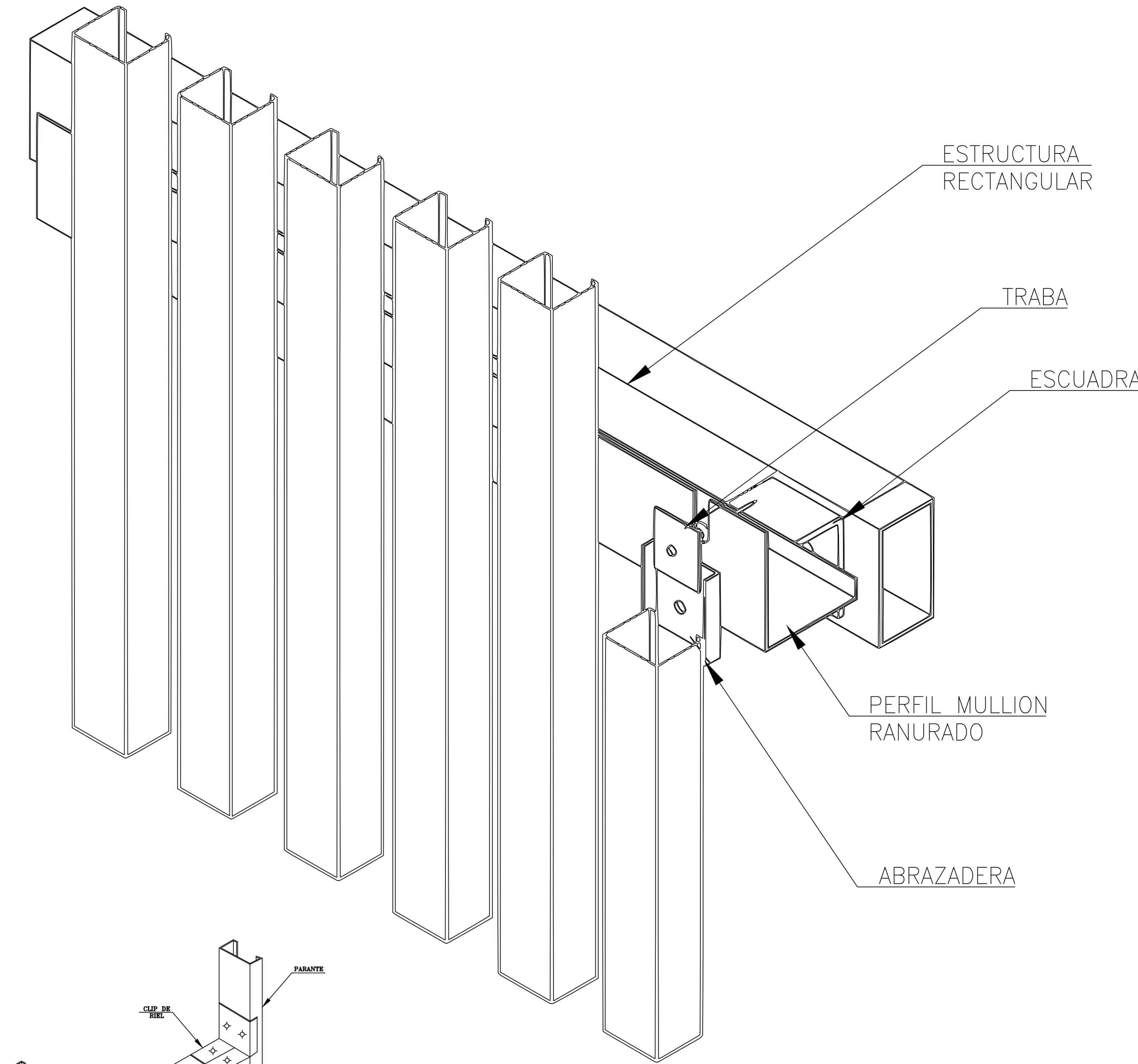
PANEL 50 BD



PANEL 50 BD

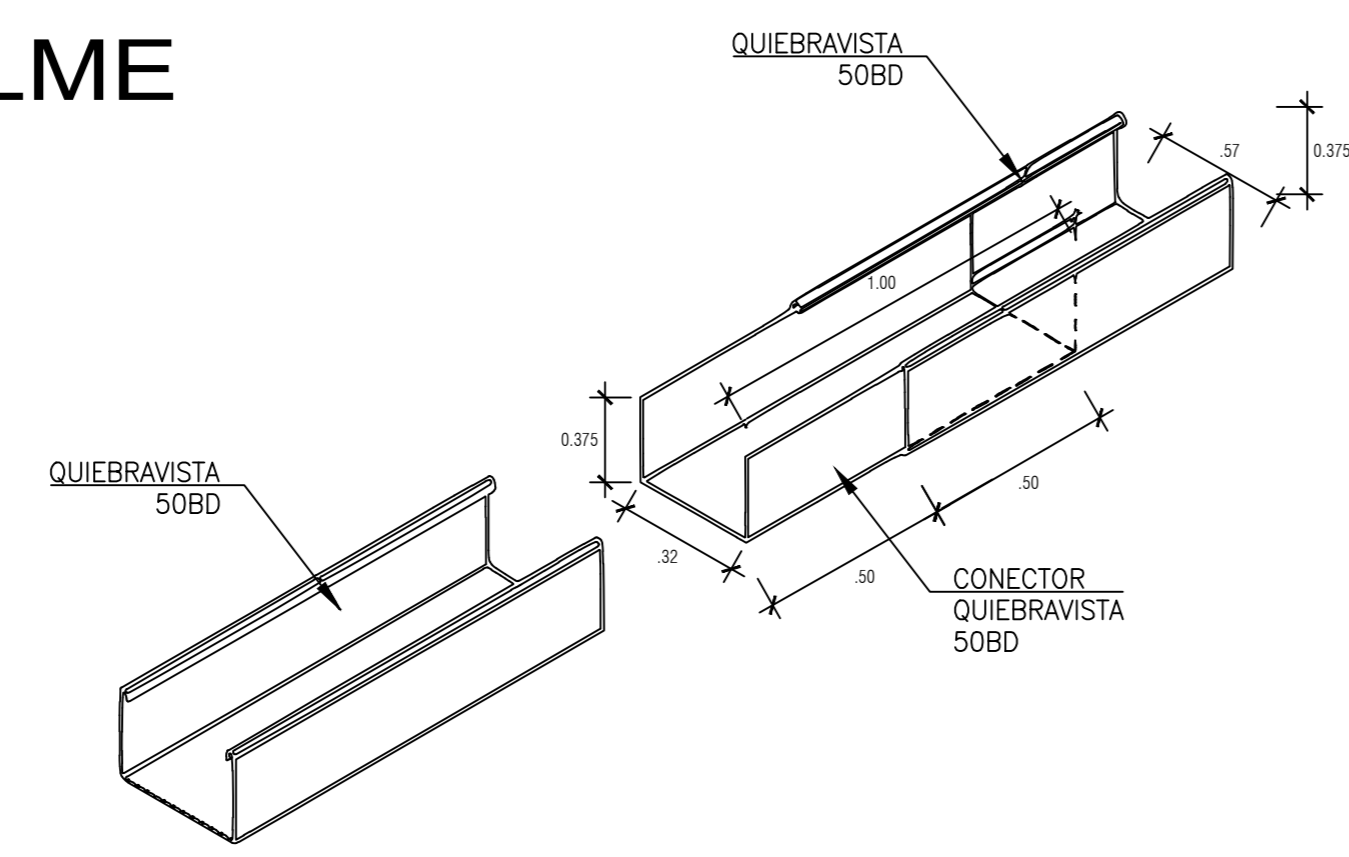
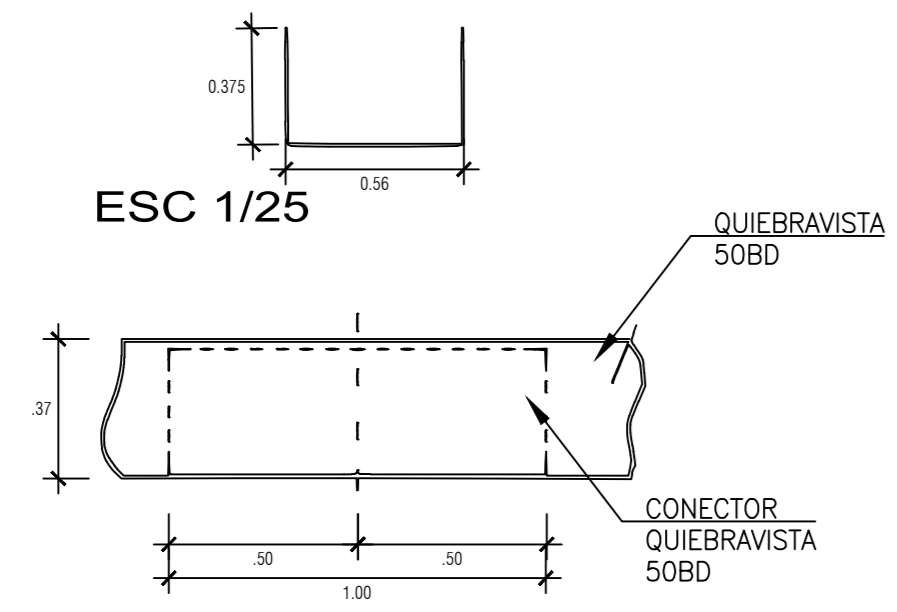


DETALLE ENCUENTRO

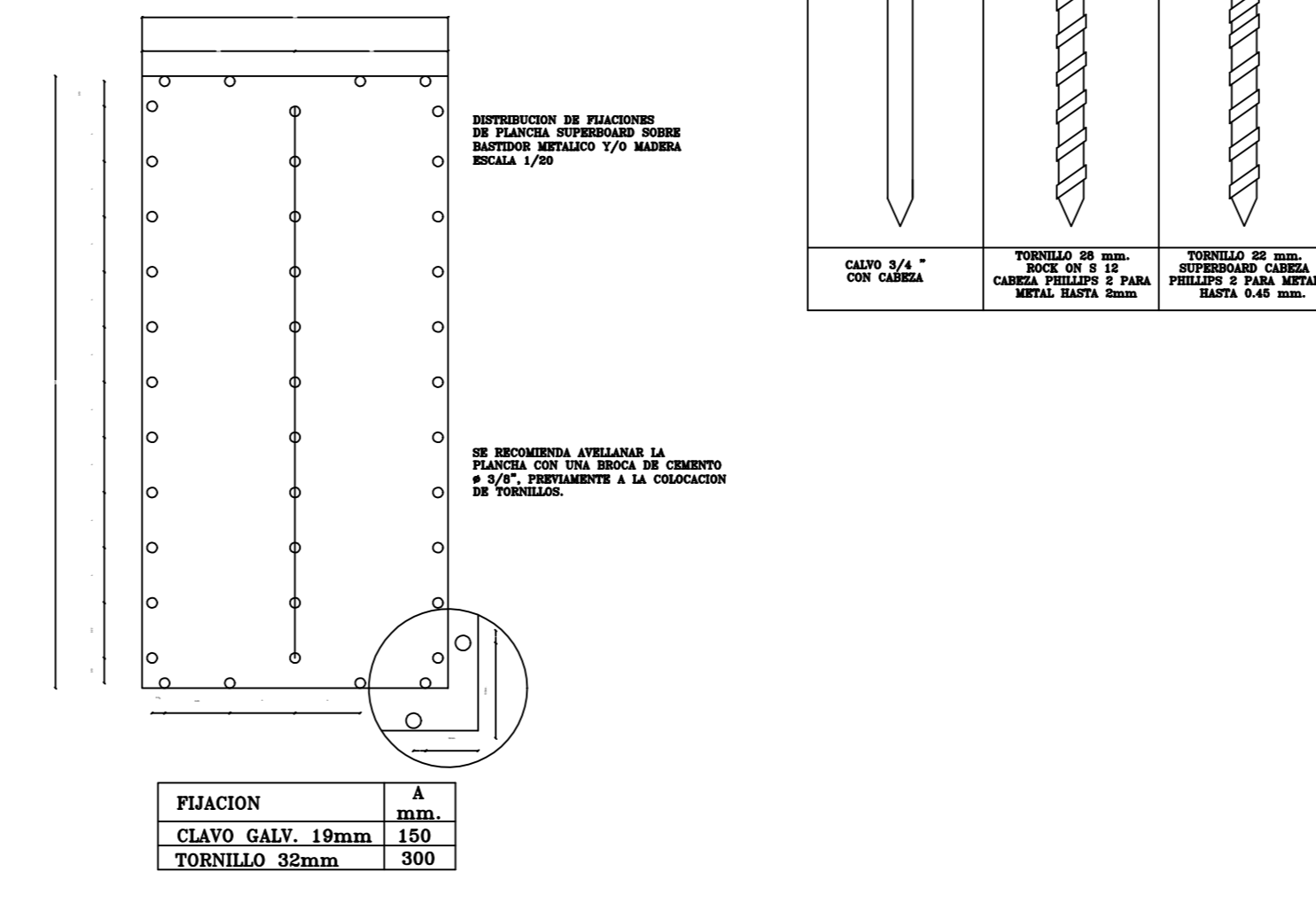


DETALLE DE EMPALME

ESC 1/25

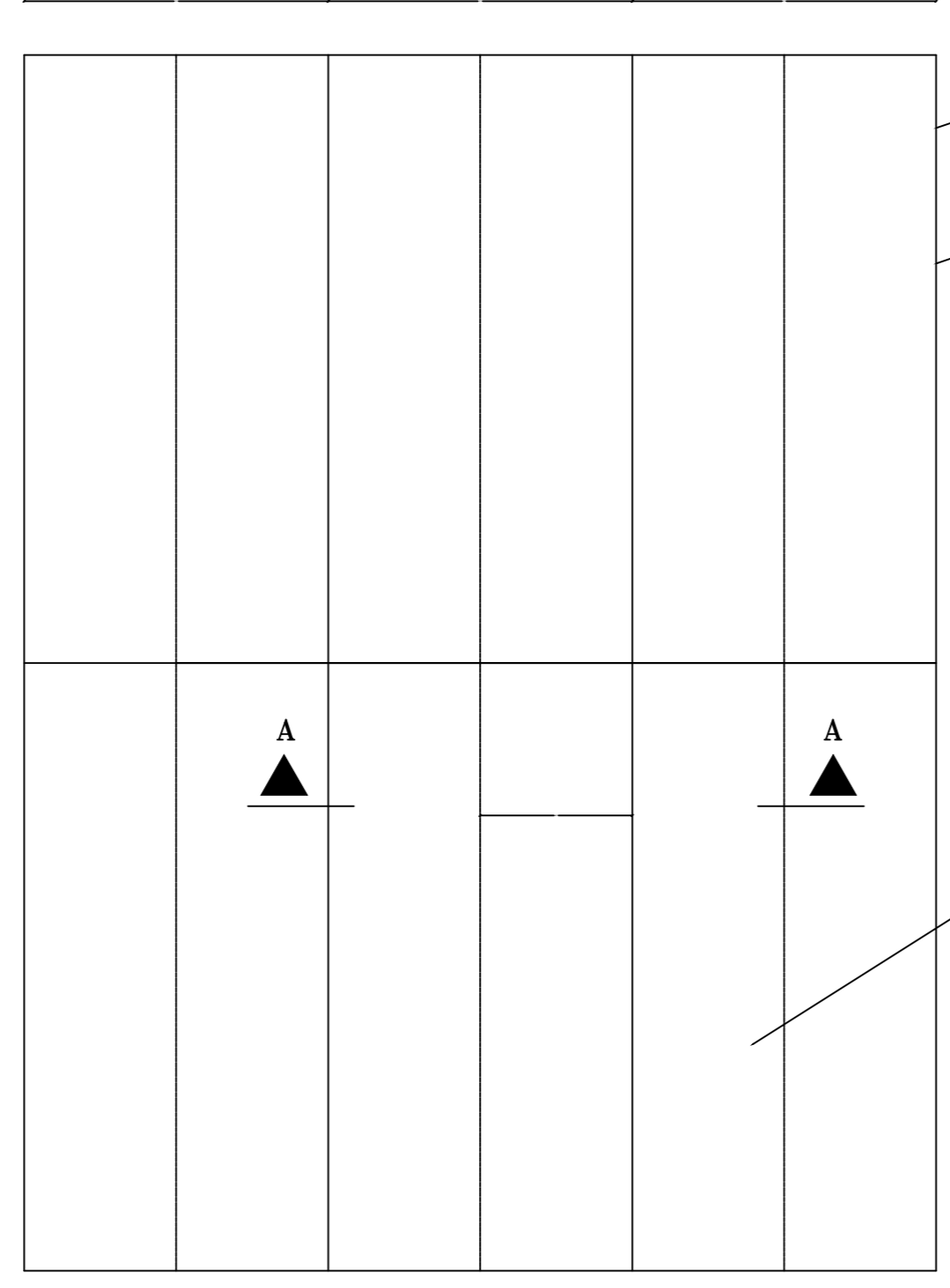
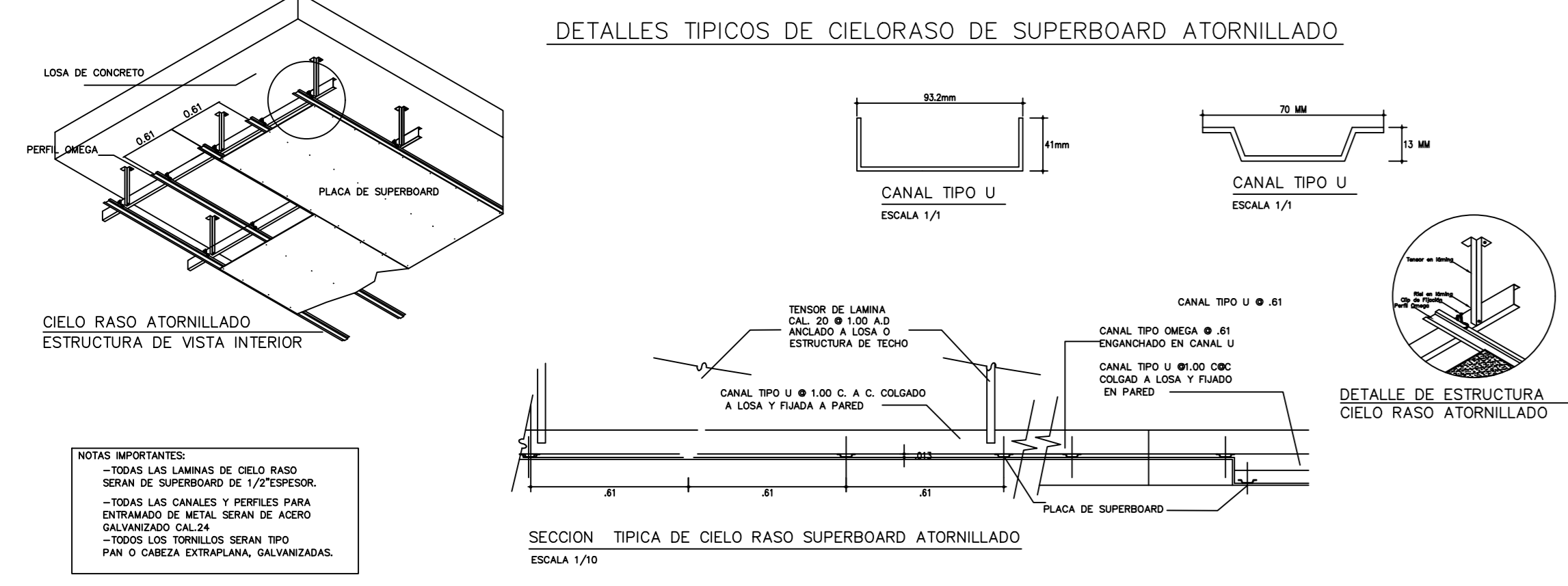


ESC 1/25

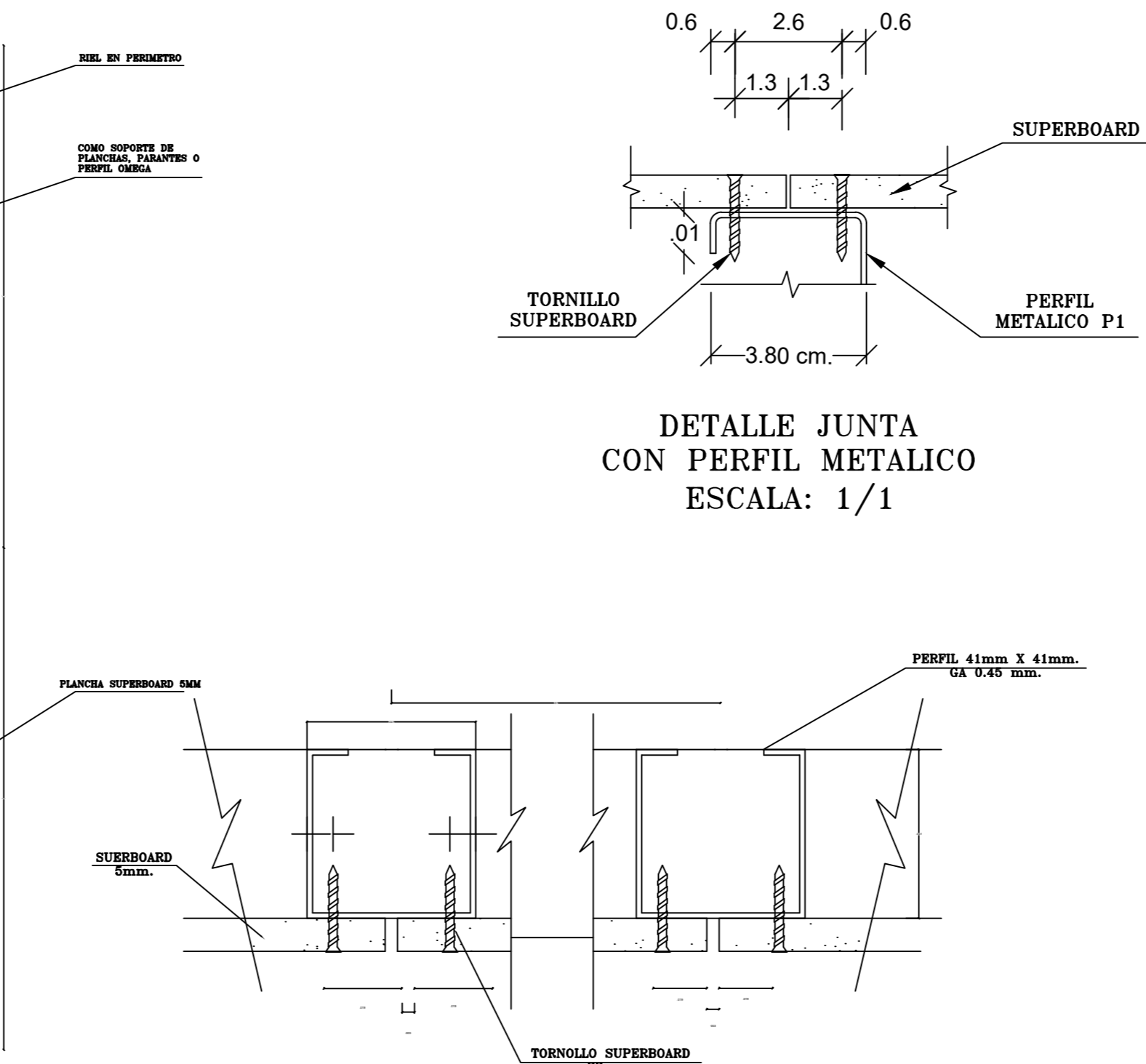


FIJACION	A	B
CLAVO GALV 19mm	150	300
TORNILLO 30mm	300	600

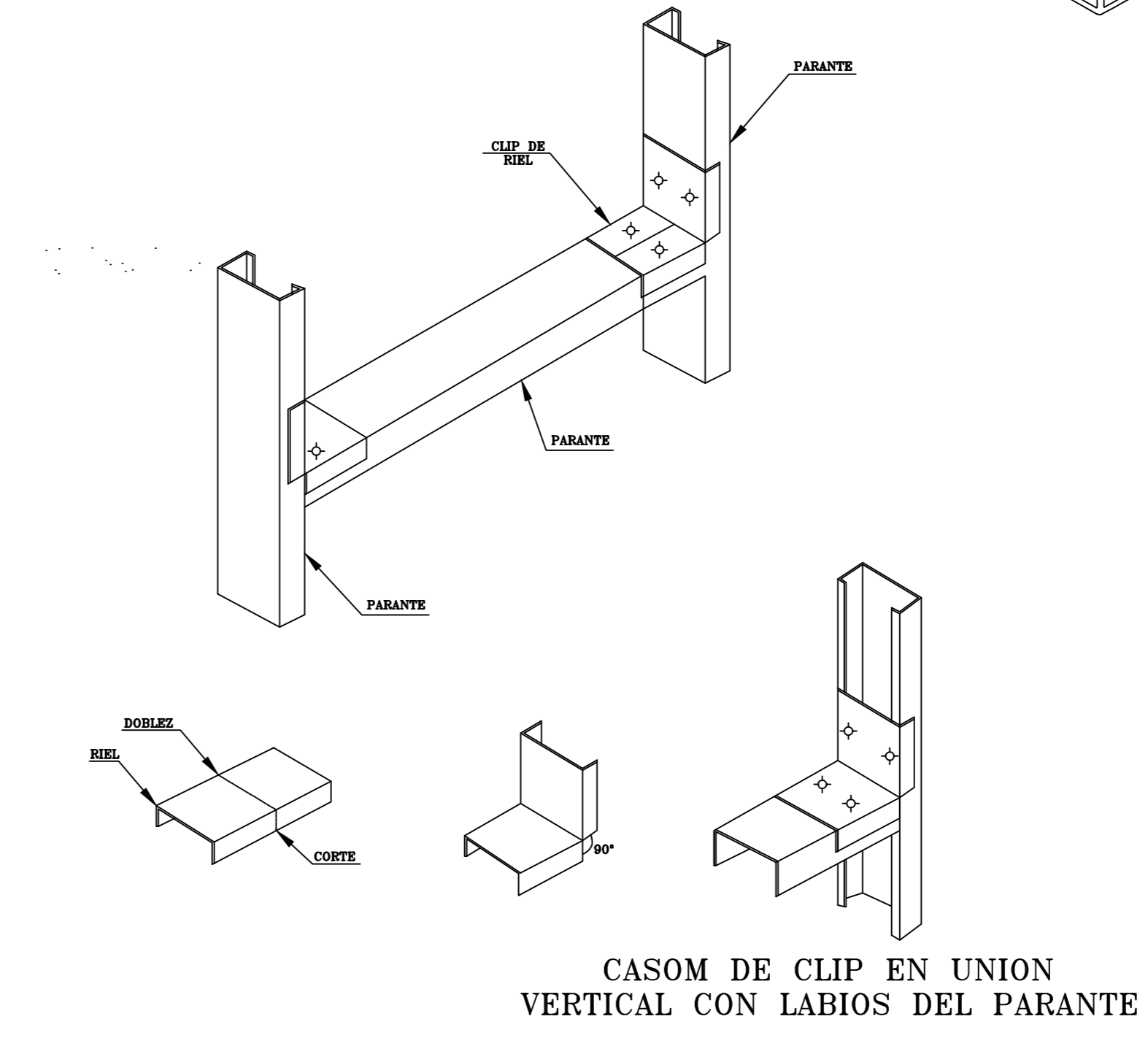
DETALLES TÍPICOS DE CIELORASO DE SUPERBOARD ATORNILLADO



PLANTA DE FALSO CIELO RASO



DETALLE JUNTA CON PERFIL METALICO ESCALA: 1/1

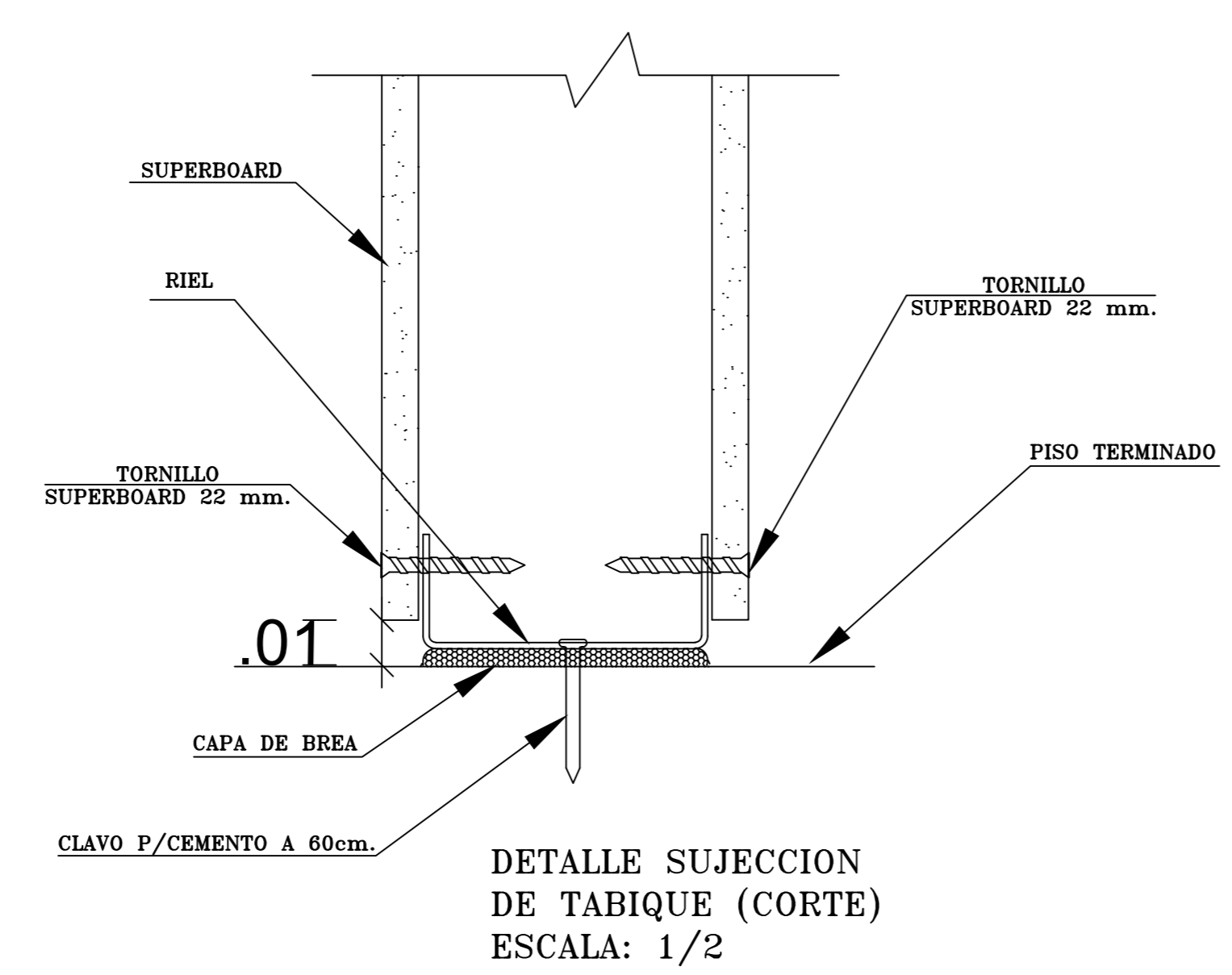


CASOM DE CLIP EN UNION VERTICAL CON LABIOS DEL PARANTE

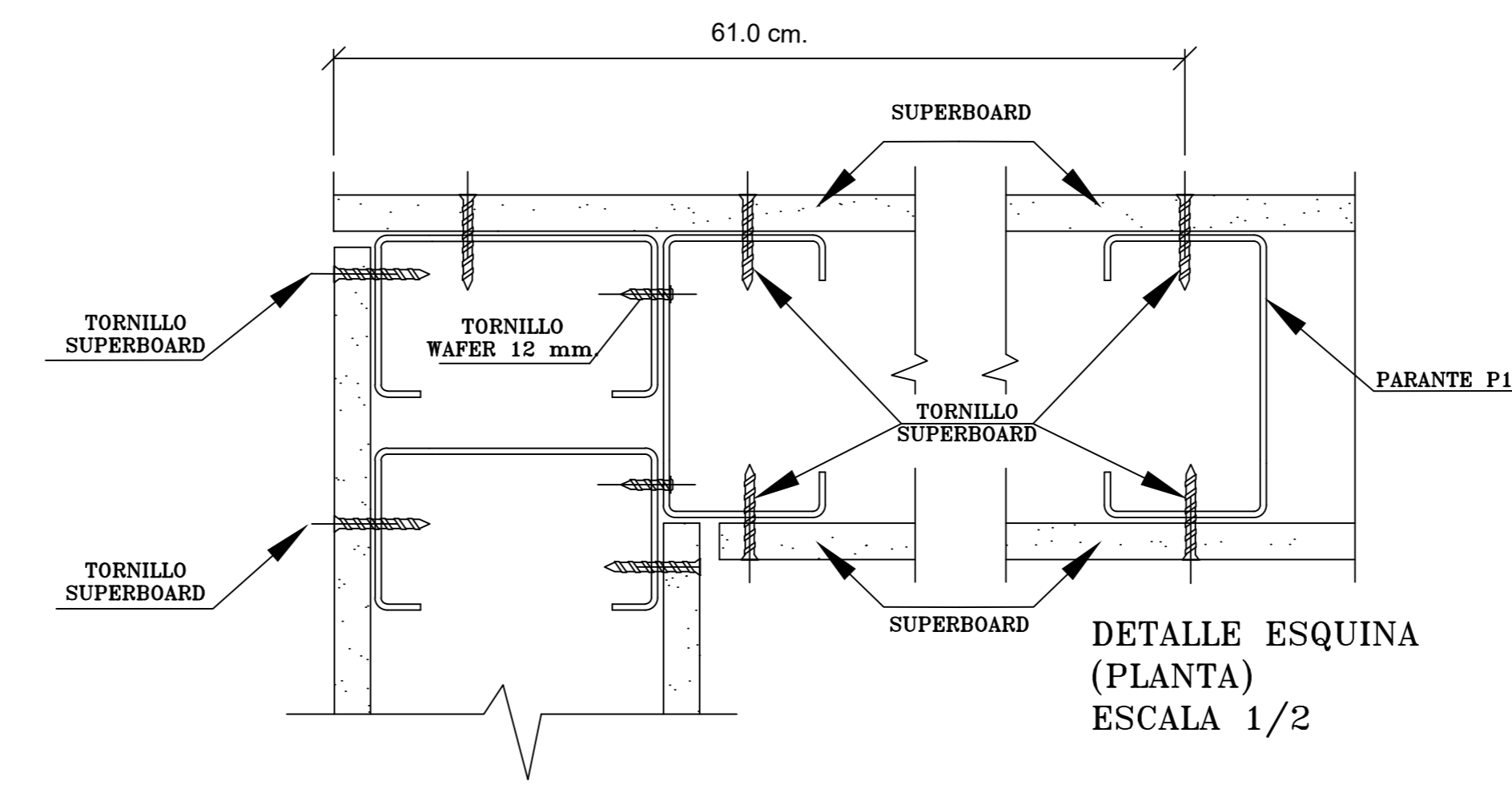
DIMENSIONES (cm)	PARANTE P1		RIEL	
	A	e	A	e
DE PERFILES	3.80	0.45 mm	3.90	0.45 mm
	6.40	0.45 mm	6.50	0.45 mm
	8.90	0.45 mm	9.00	0.45 mm
	8.90	0.90 mm	9.00	0.90 mm

SUPERBOARD 22mm.	
PARA FIJAR PLANCHAS SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METALICOS	
PARA FIJAR PERFILES METALICOS PARANTE SOBRE SOLERA METALICA	

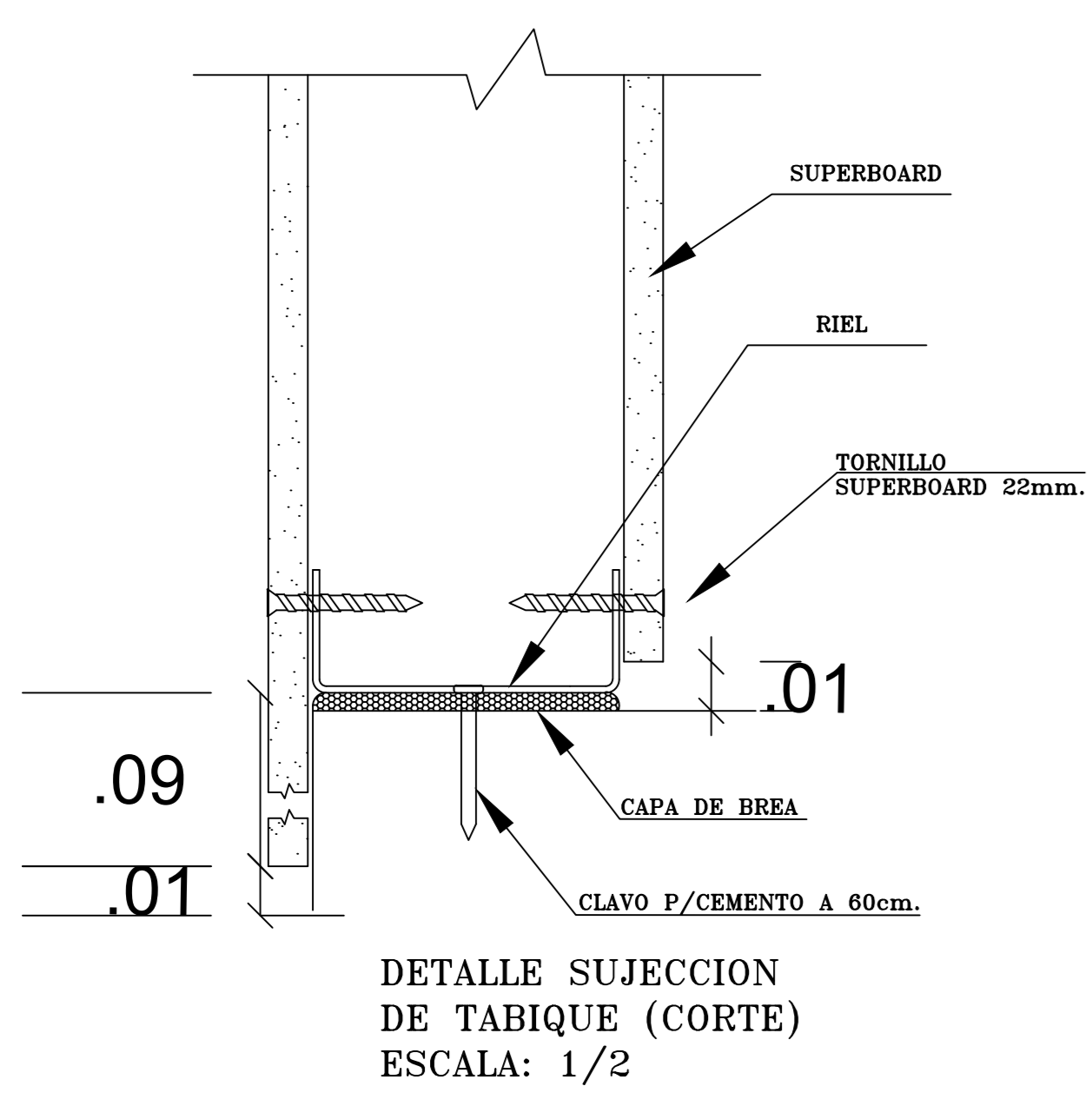
LÍNEAS PUNTEADAS TORNILLOS CADA 61 CMS. RIEL EN PERIMETRO CORTE A-A EN PLANO A-3



DETALLE SUJECCION DE TABIQUE (CORTE) ESCALA: 1/2



DETALLE ESQUINA (PLANTA) ESCALA 1/2



DETALLE SUJECCION DE TABIQUE (CORTE) ESCALA: 1/2



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

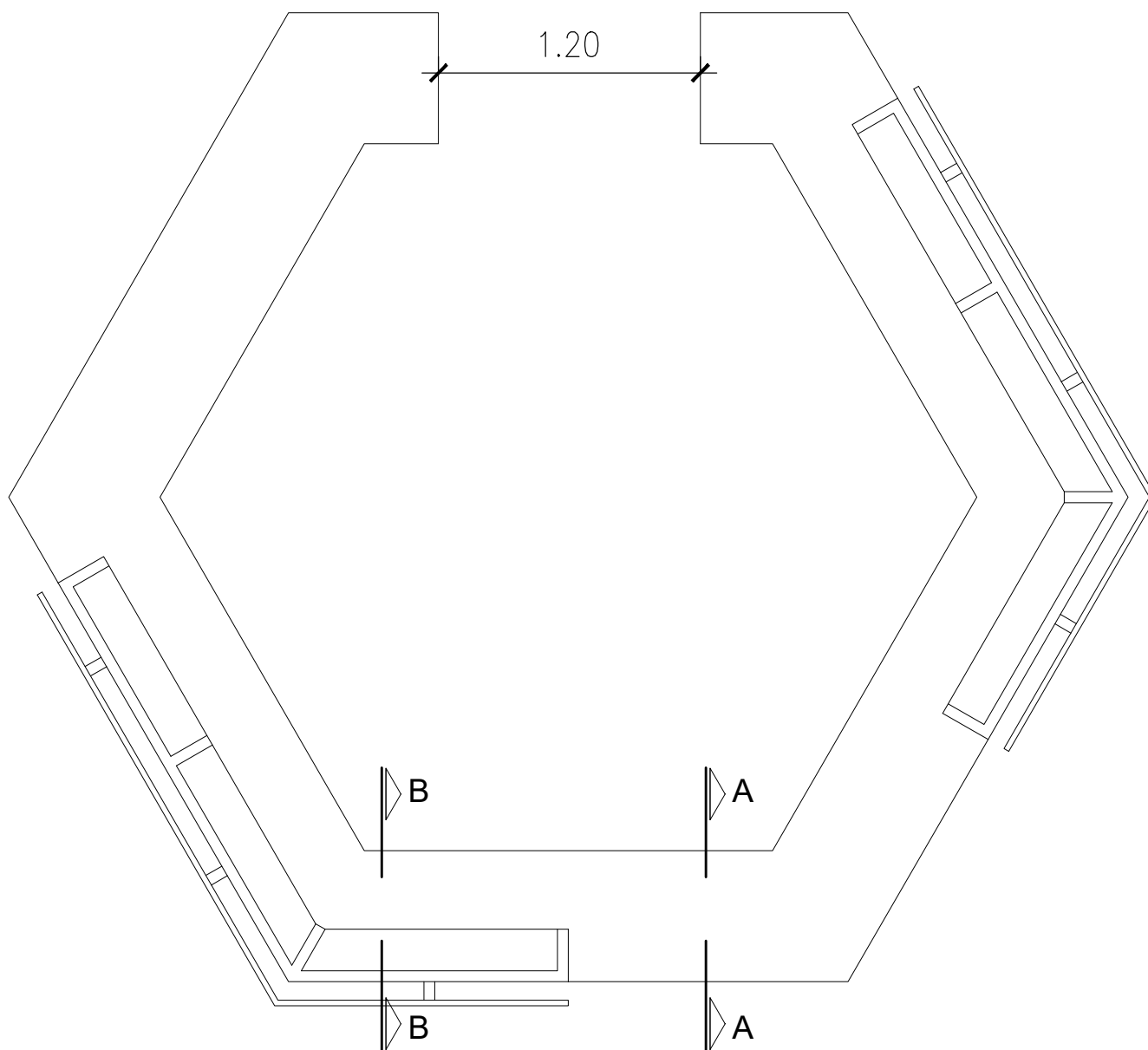
PLANO DE DETALLE FALSO CIELO RASO

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/20 CÓDIGO: D-1-05

MATERIALIDAD:
 Ensamblado Metales; cuerpo interior total estructurado en perfil Fe. 50x20x1.5 mm, armada como conjunto soldado.
 Ensamblada Maderas; estructura de cubierta, sobrecubierta, laterales y base de iluminación en MDF melamínico de 24mm. Estructura de faldón de sobrecubierta y zócalo en tres capas de MDF de 6 mm.
 Considerar perforaciones en cubierta para pasacables.
 Considerar regruese en cantos frontales de cubierta.
 Revestimiento en folio laminado de plástico de alta presión.
 Tapacantos en PVC delgado de canto rígido.
 Considerar si fuese necesario, bandeja de PVC bajo cubierta, (legrand). Con salidas de redes y energía eléctrica. Además de patines regulables.



SOBRECUBIERTA
 MDF 24 mm canto revestido en laminado plástico color Larice Rustico COD. 1464 marca LAMITECH

ESCUADRA
 Estructura construida en plancha Fe 2 mm con pintura termoconvertible color Gris Granito Microtexturizado

CUBIERTA Y REGRUESE
 MDF 24 mm canto revestido en laminado plástico color Larice Rustico COD. 1464 marca LAMITECH

ESTRUCRURA FIERRO Y PERF PERIMETRAL
 pERFIL Fe 50x20x2 pintura termoconvertible color Gris Granito Microtexturizado

CANALETA ELECTRIFICADA PERIMETRAL
 150x50 tipo Legrand, similar color interior

BASE ILUMINACION
 MDF melamínico 1 cara color negro soft 24 mm

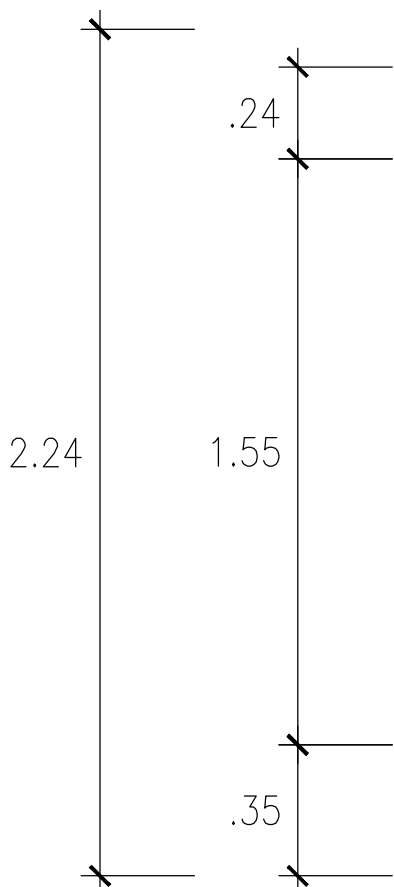
ILUMINACION
 Huincha LED ultraflexible con adhesivo, 60 pts. por metro, 12 V (Requiere controlador) 6 W/mt

FALDON FRONT. Y ZOCAALO
 Armado en 3 capas de MDF 6mm revestimiento exterior en laminado plástico color Lance Rustico cod. 1464 marca LAMITECH. Con revestimiento interior en laminado plástico color Gris Granito cod. 2174 marca LAMITECH

TUBO DE FIERRO
 Perfi Fe 50x20x2 pintura termoconvertible color gris granito microtexturizado

CORTE AA
 ESC. 1/20

PATIN REGULABLE
 diametro $\frac{3}{8}$ con base superpuesta

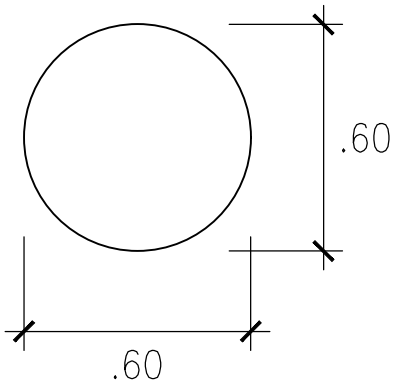


CORTE BB
 ESC. 1/20

FALDON FRONT. Y ZOCAALO
 Armado en 3 capas de MDF 6mm revestimiento exterior en laminado plástico color Lance Rustico cod. 1464 marca LAMITECH. Con revestimiento interior en laminado plástico color Gris Granito cod. 2174 marca LAMITECH

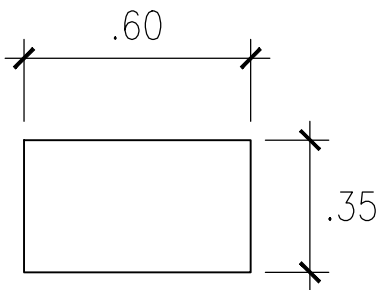
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
	PLANO: DETALLE DE MESÓN DE ATENCION			
LLAVE: 	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC	FECHA: JULIO 2021
	ESCALA: 1/20	CODIGO: D-1-06		

ASIENTOS



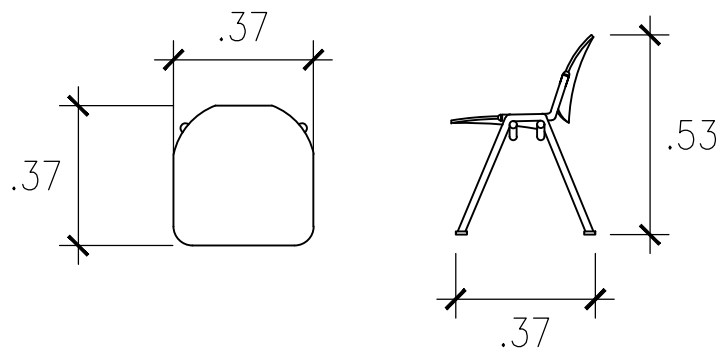
ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
CUERPO	Vinil
RELLENO	Poliestireno expandido

VISTA SUPERIOR
ESC. 1/20



VISTA FRONTAL
ESC. 1/20

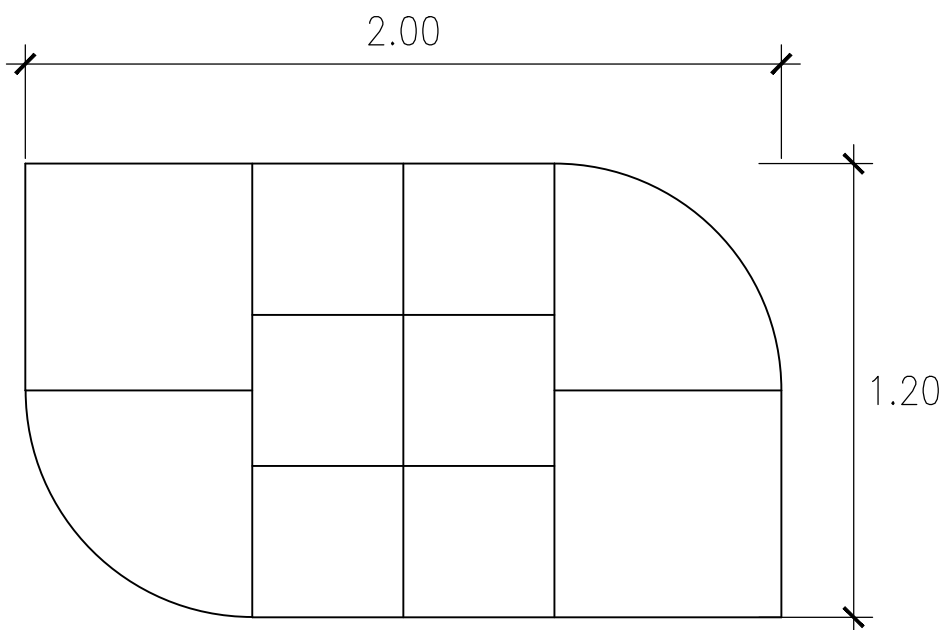
- Generalidades:**
 - Se deberá confeccionar el mobiliario con el menor número de piezas
 - Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate
 - Los márgenes de la costura no deberán ser menores de 15 mm
- Cuerpo**
 - confeccionados en vinil (piel sintético) impermeable 100% con tratamiento repelente a la humedad, anti hongos y aditivo retardante a la flama. Con un diámetro total de 600 mm y una de 350 mm
 - Consta de tres piezas: Dos tapas circulares y rectángulo perimetral.
- Relleno**
 - Esferas de poliestireno expandido hipoalergénico con un rango de tamaño de entre 2 y 5 mm



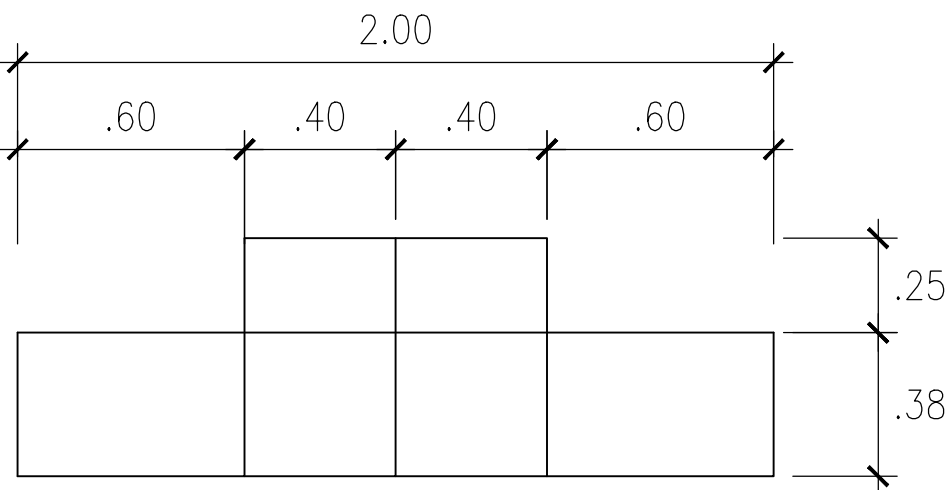
ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
ESTRUCTURA	Tubular de acero al carbono
Concha	Polipropileno
Regatón	Polipropileno
Acabados	Pintura electrostatica

- Generalidades:**
 - Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el menor uso de material con la finalidad de minimizar el uso de uniones.
 - Todos los dobles realizados en acero deberán efectuarse en frío con la finalidad de no alterar las características físicas del material por el uso de procesos térmicos. Los dobles deberán estar alineados correctamente y sin deformaciones.
 - Las uniones entre componentes deberán permitir un perfecto ensamble.
- Estructura**
 - Estará formada de tubular redondo de acero al carbono de 1" en cal. 18 doblado en forma de U. Estos tubulares se unirán por medio de laminas de acero al carbono cal. 14 con dobles en forma variable pero siempre con cortes semicirculares en los extremos para alojar y soldar la estructura. Las laminas tendrán perforaciones para sujeción de la concha de PP.
 - Concha integral inyectada en polipropileno de alto impacto con aditivo antiestético y retardante a la flama sin transferencia térmica en el respaldo y texturizadas en la cara expuesta.
 - Longitud 302 mm profundidad 336 mm altura 3318 mm espesor 4 mm.
- UNIONES**
 - Solo se aceptará uniones soldadas en cordones completos evitando el uso de puntos y no deberán presentarse filos a consecuencia de la escoria de la soldadura.
 - Las uniones soldadas deberán ser uniformes para lo cual se desbastará y pulirá permitiendo un acabado con el menor relieve posible.
 - Las conectores no deberán contaminar el material que sujetan interferir con la función del mobiliario ni ser visibles en las caras expuestas
- REGATONES**
- ACABADO**
 - Las piezas metálicas deberán desengrasarse y fosfatizarse para recibir pintura electrostatica epoxica su temperatura de curado deberá encontrarse en un rango de entre 180°C y 210°C

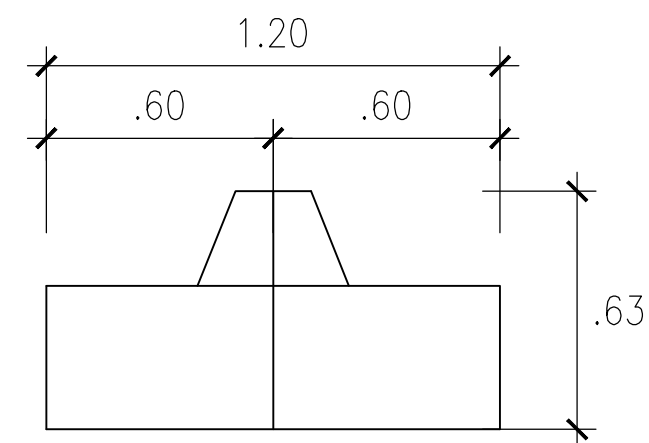
MUEBLES BAJOS



VISTA SUPERIOR
ESC. 1/20



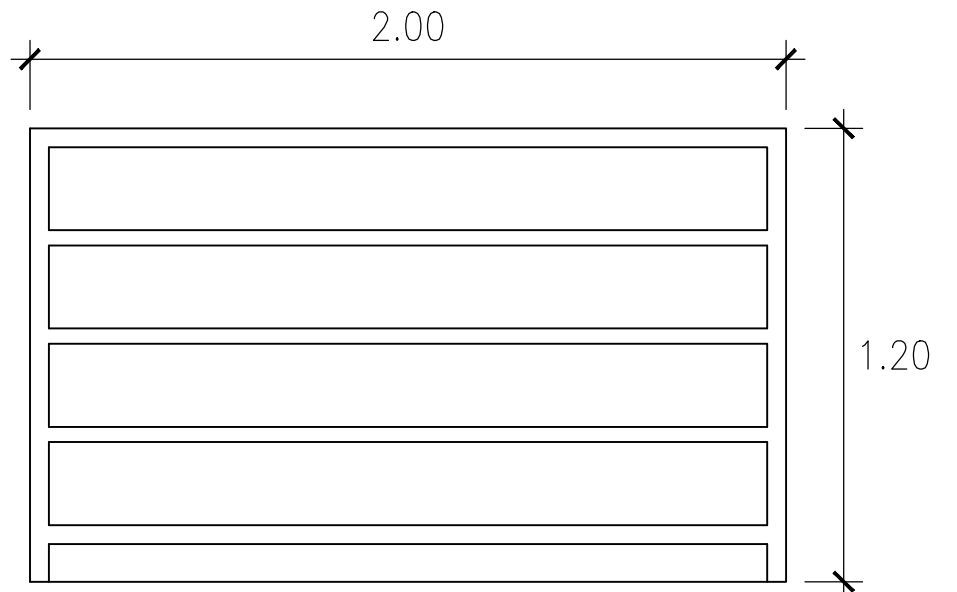
VISTA FRONTAL
ESC. 1/20



VISTA LATERAL
ESC. 1/20

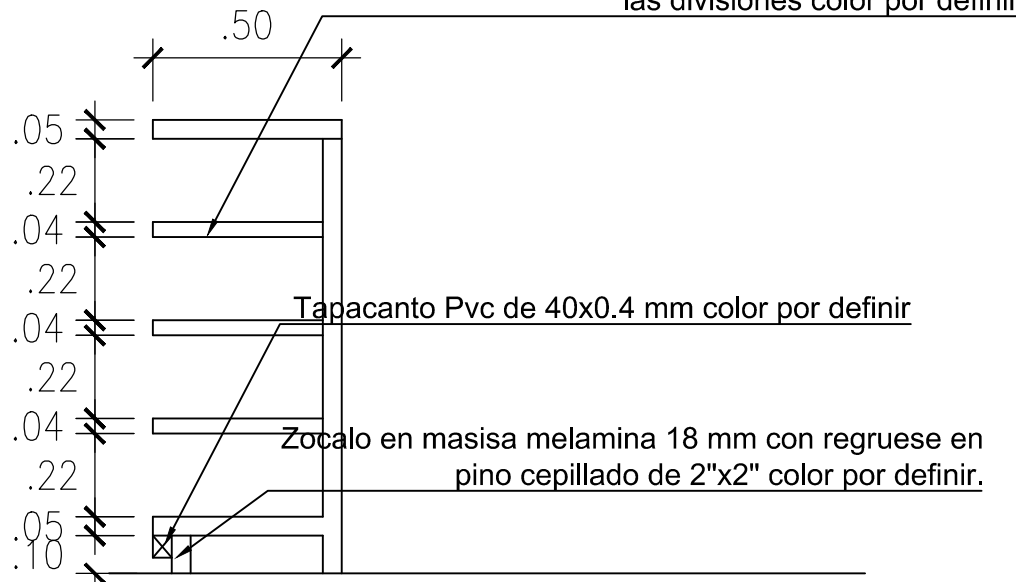
ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
CUERPO	Vinil
RELLENO	Espuma de uretano

- Generalidades:**
 - Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas
 - Se deberá utilizar doble costura y siempre deberán comenzar y terminar con remate.
 - Los márgenes de la costura no deberá ser menores de 15 mm
 - Los distintos cuerpos de muebles serán elementos independientes
- Cuerpo**
 - Compuesto por un total de 8 piezas, de las cuales 2 son esquinas rectas, 2 esquinas boleadas y 4 son sillones centrales. Estos últimos contarán con respaldo.
 - Todas las piezas serán fabricadas a base de espuma de uretano con densidad de 60 kg/m².
- Relleno**
 - Vinil resistente al desgaste, repelente a la humedad, anti-hongos y retardantes a la flama.



VISTA FRONTAL
ESC. 1/20

Divisiones masisa melamina 18 mm considerar perforaciones para regular la altura de cada una de las divisiones color por definir

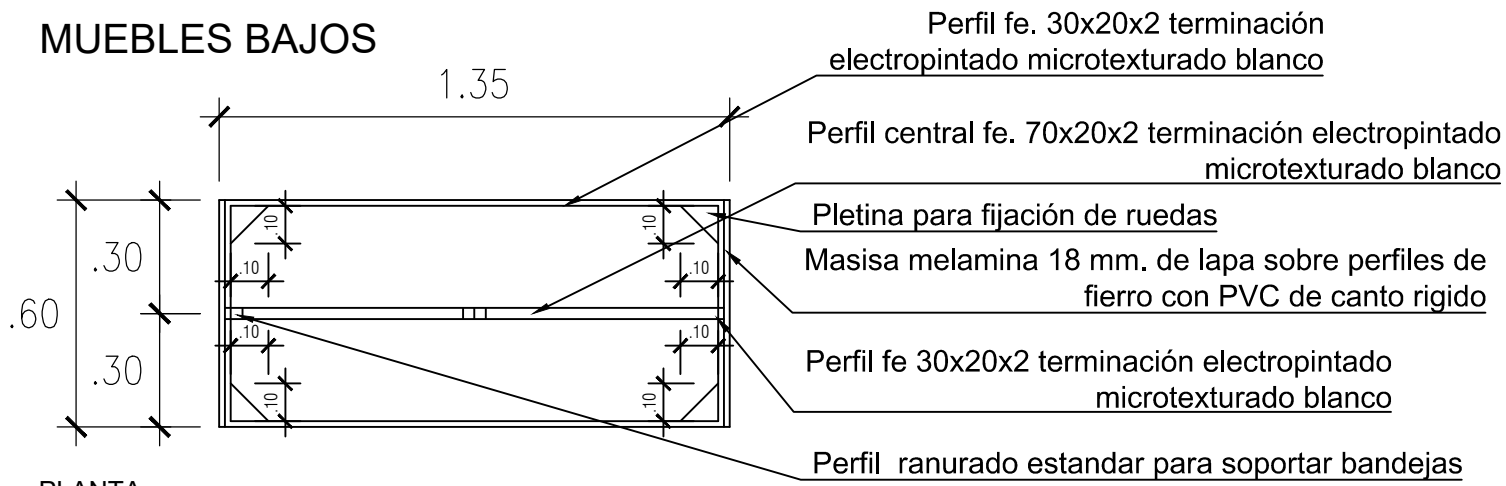


VISTA LATERAL
ESC. 1/20

Estructura general de MDF o Masisa Melamina de 18 mm. Considerar bandeja inclinada para exposición de libros a 1.10 aprox. de altura desde el piso. En la estructura vertical considerar perforaciones para regular la altura de cada repisa. Revestimiento de laminado plástico en toda la estantería y tapacantos de PVC.

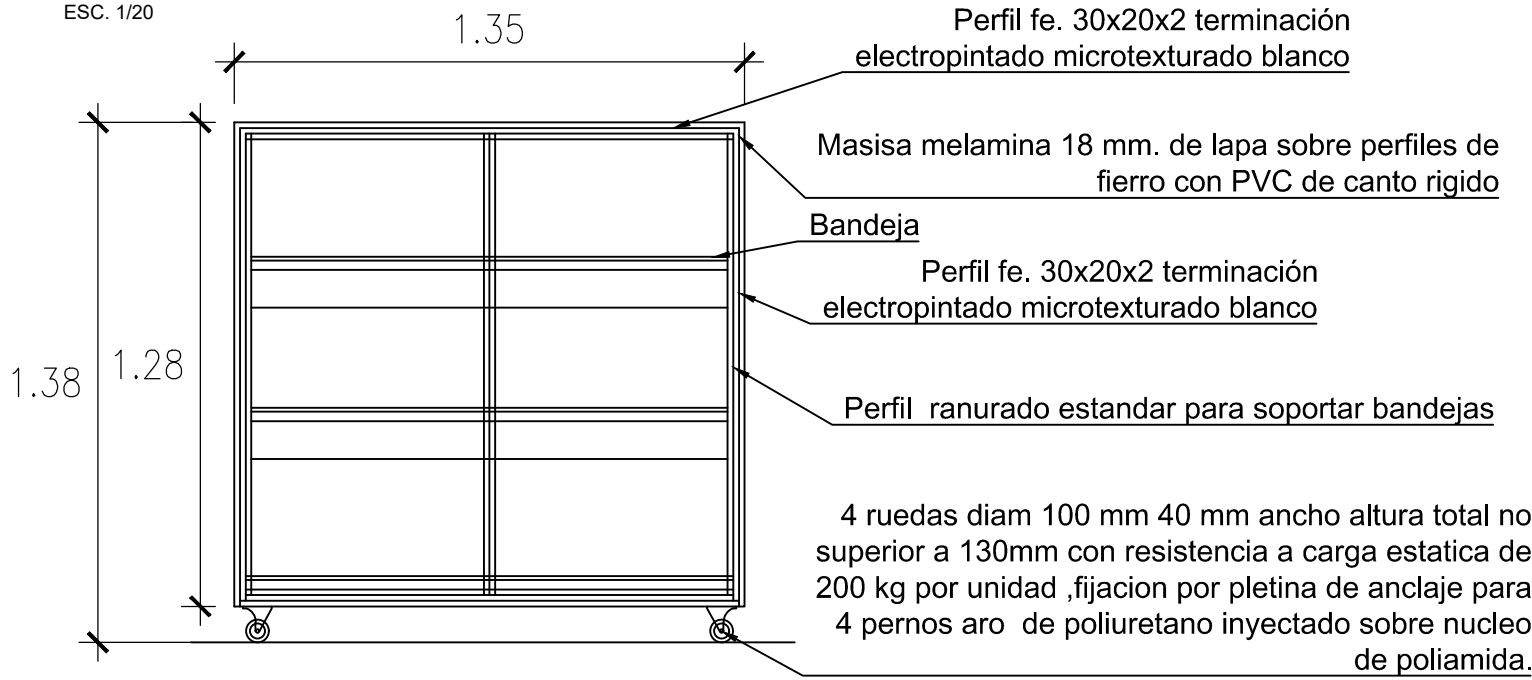
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
<p>LLAVE:</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO: DETALLE DE MOBILIARIO</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>
<p>CODIGO: D-1-07</p>		

MUEBLES BAJOS



PLANTA

ESC. 1/20



ELEVACION FRONTAL

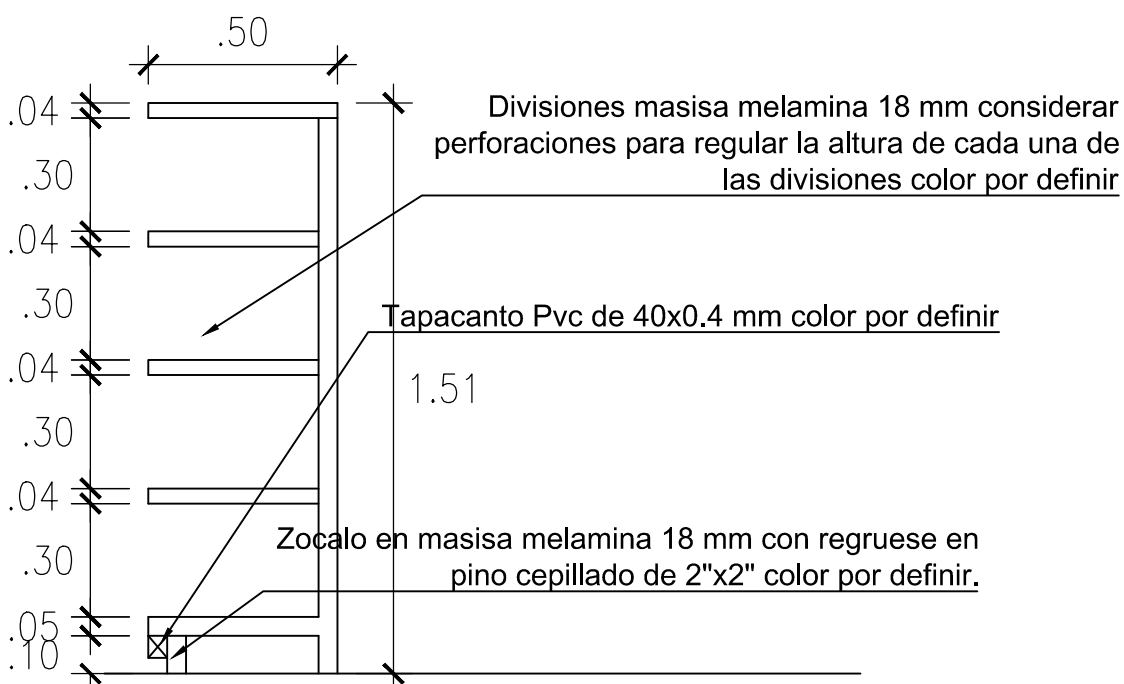
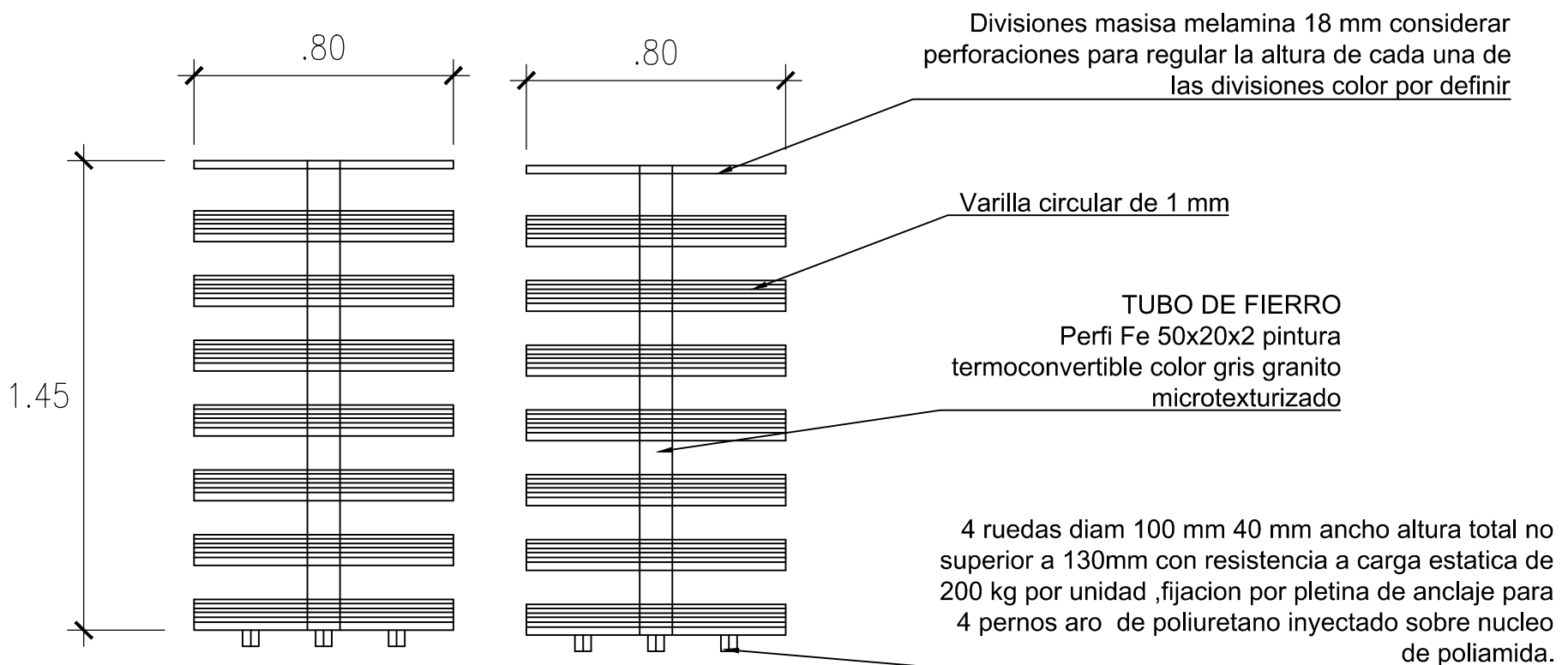
ESC. 1/20

CRITERIO PARA ESTANTERIAS MÓVILES: Estanterías transportables de una altura no superior a 140 cm. Permite la visión general de la sala y no interfiere en la luminosidad de ésta. Este tipo de mobiliario permite contar con un espacio flexible y adaptable a las distintas actividades al interior de la biblioteca. Además se puede exhibir por ambos lados.

DIMENSIONES: altura 140 cm, largo 130 cm y ancho 60 cm (30 cm por cada lado).

MATERIALIDAD: Laterales y cubierta de MDF 18 mm o de acero. Estructura general, base y bandejas en perfil Fe.

MATERIALIDAD: Estructura general de perfil Fe, de 20x20x2 para la base rectangular y 30x20x2 para el resto de la estructura. Terminación electro pintado. Considerar bastidor en perfil 70x30x2 mm. Madera sobre estructura en MDF 18 mm para los laterales y cubierta. MDF 15 mm para los frentes, ambos recubiertos con laminado plástico. Para las bandejas móviles y laterales de bandejas en Fe. 2mm. de espesor, con corte láser o similar terminación.

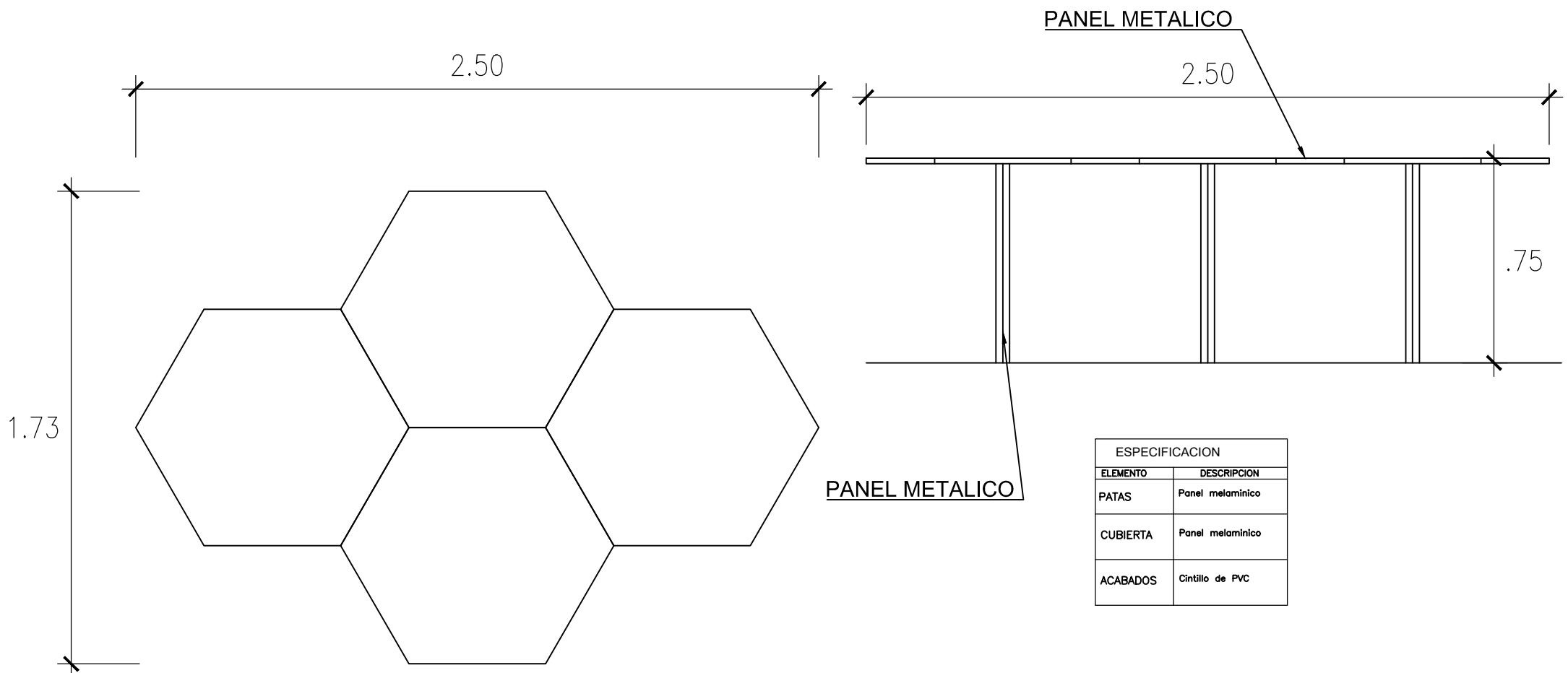


VISTA LATERAL

ESC. 1/20

Estructura general de MDF o Masisa Melamina de 18 mm. Considerar bandeja inclinada para exposición de libros a 1.10 aprox. de altura desde el piso. En la estructura vertical considerar perforaciones para regular la altura de cada repisa. Revestimiento de laminado plástico en toda la estantería y tapacantos de PVC.

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA:</p> <p>HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:</p> <p>CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO:</p> <p>DETALLE DE MOBILIARIO</p>	
<p>INTEGRANTES:</p> <p>FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA:</p> <p>ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p> <p>FECHA: JULIO 2021</p> <p>PROVINCIA: LIMA</p> <p>DISTRITO: PACHACAMAC</p>
<p>ESCALA:</p> <p>1/20</p>	<p>CODIGO:</p> <p>D-1-08</p>	



ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
PATAS	Panel melamínico
CUBIERTA	Panel melamínico
ACABADOS	Cintillo de PVC

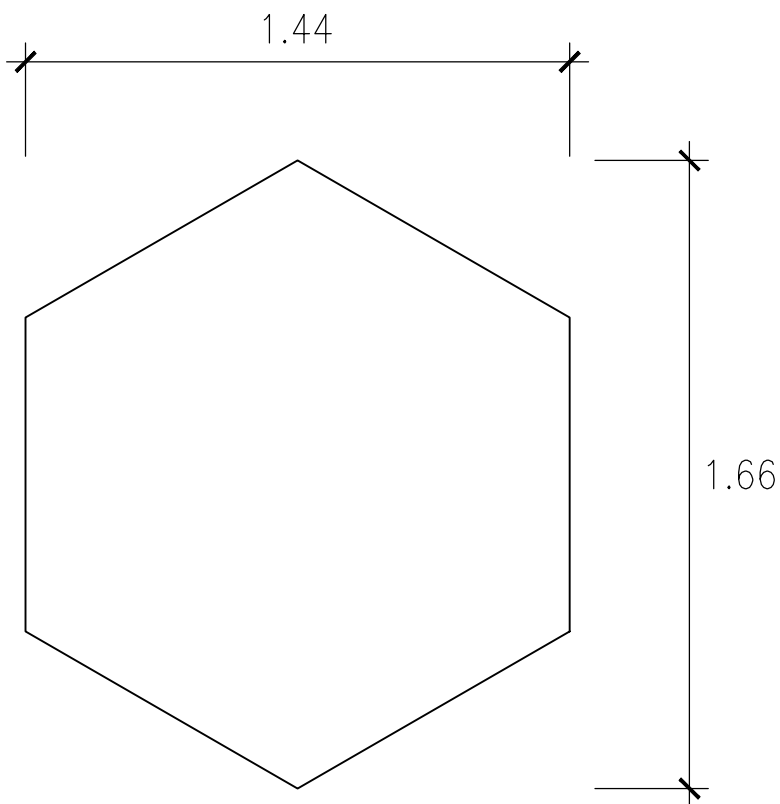
Generalidad
 -Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones.
 -Las uniones entre componente deberán permitir un defecto ensamble.
 -Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera pernos, casquillos roscados o ensambles de forma, por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir.
 -Todas las caras deberán contar con acabado.

Estructura
 -Cubierta fabricada en panel sólido MDF DE 28 mm de espesor, con terminado plástico de alta presión por ambas caras. las cubierta descansara sobre patas fabricadas a base de panel sólido de MDF de 28 mm de espesor, con terminado en laminado plástico de alta presión por ambas caras.

UNIONES
 -Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario.
 -Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberá tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies.

REGATONES
 -Niveladores fabricados en PP de alto impacto de $\frac{1}{2}$ con un peralte efectivo no menor a 5 mm

ACABADO
 -Los paneles MDF deberán contar con laminado plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC DE 2mm



ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
PATAS	Panel melamínico
CUBIERTA	Panel melamínico
ACABADOS	Cintillo de PVC

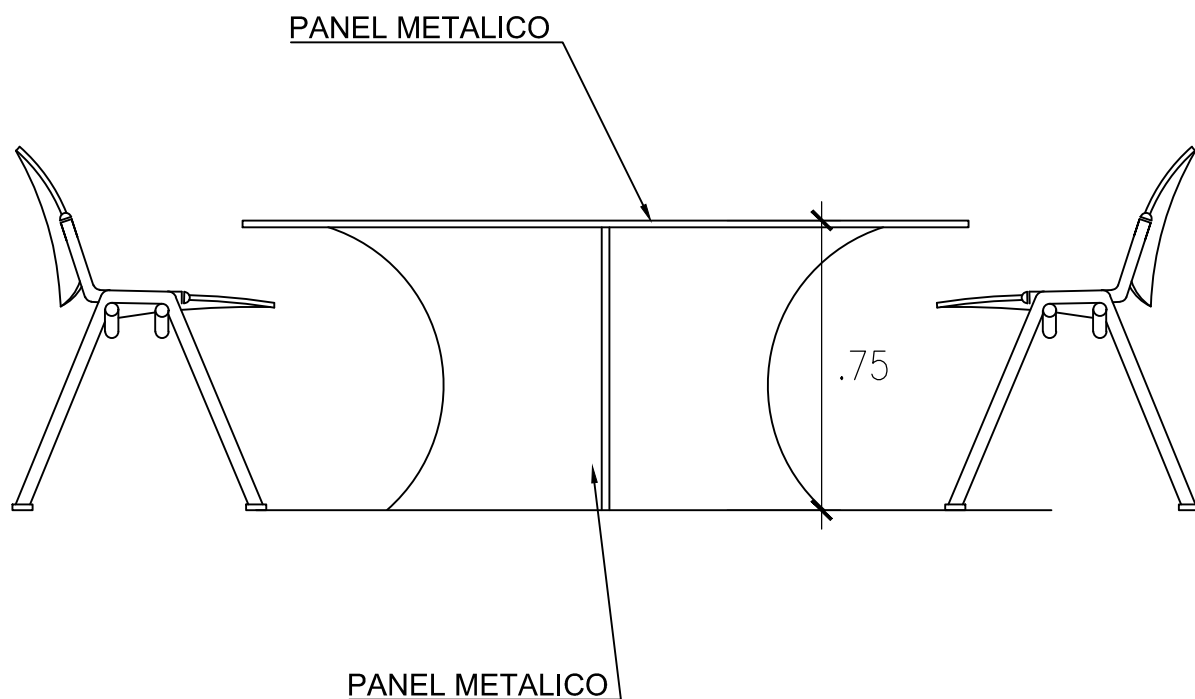
Generalidad
 -Se deberá fabricar el mobiliario con el menor número de piezas que permita el material, con la finalidad de minimizar el uso de uniones.
 -Las uniones entre componente deberán permitir un defecto ensamble.
 -Para la unión de partes de tableros, se deberán usar pijas para madera pernos, casquillos roscados o ensambles de forma, por lo que los clavos y grapas no deberán ser utilizados como medios de sujeción permanente y siempre deberá utilizarse adhesivo en las partes a unir.
 -Todas las caras deberán contar con acabado.

Estructura
 -Cubierta fabricada en panel sólido MDF DE 28 mm de espesor, con terminado plástico de alta presión por ambas caras. las cubierta descansara sobre patas fabricadas a base de panel sólido de MDF de 28 mm de espesor, con terminado en laminado plástico de alta presión por ambas caras.

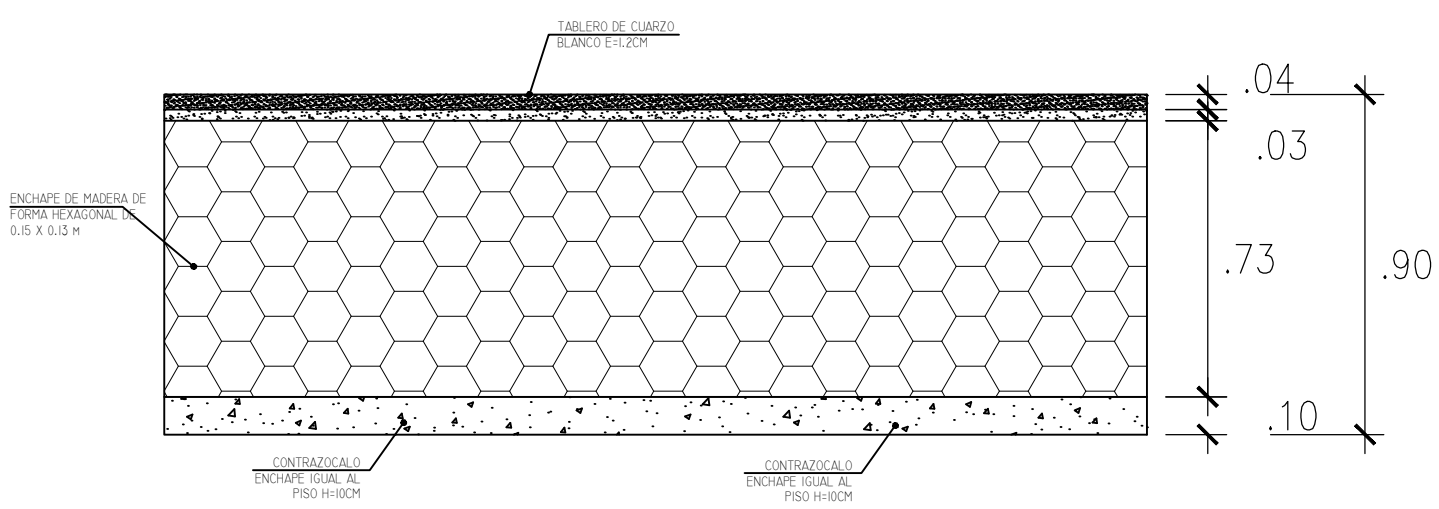
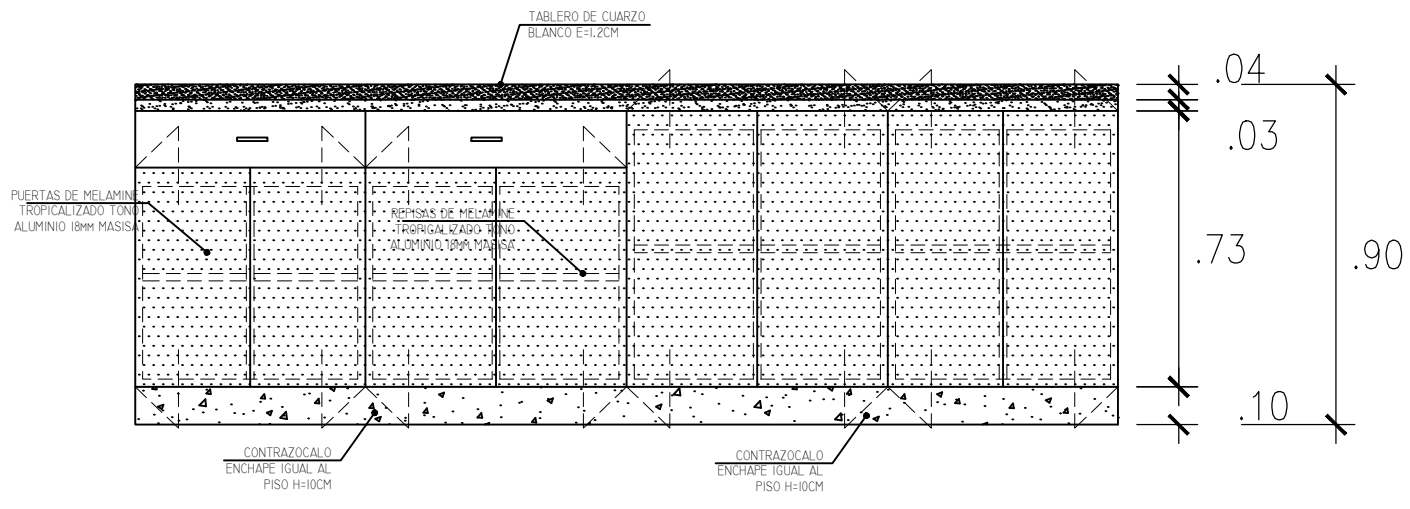
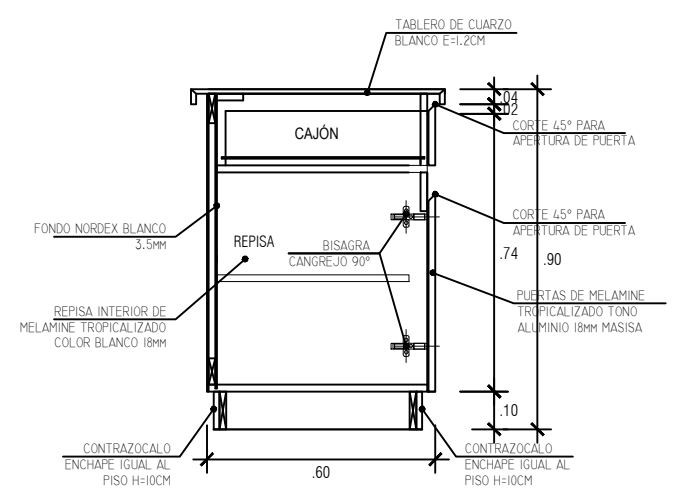
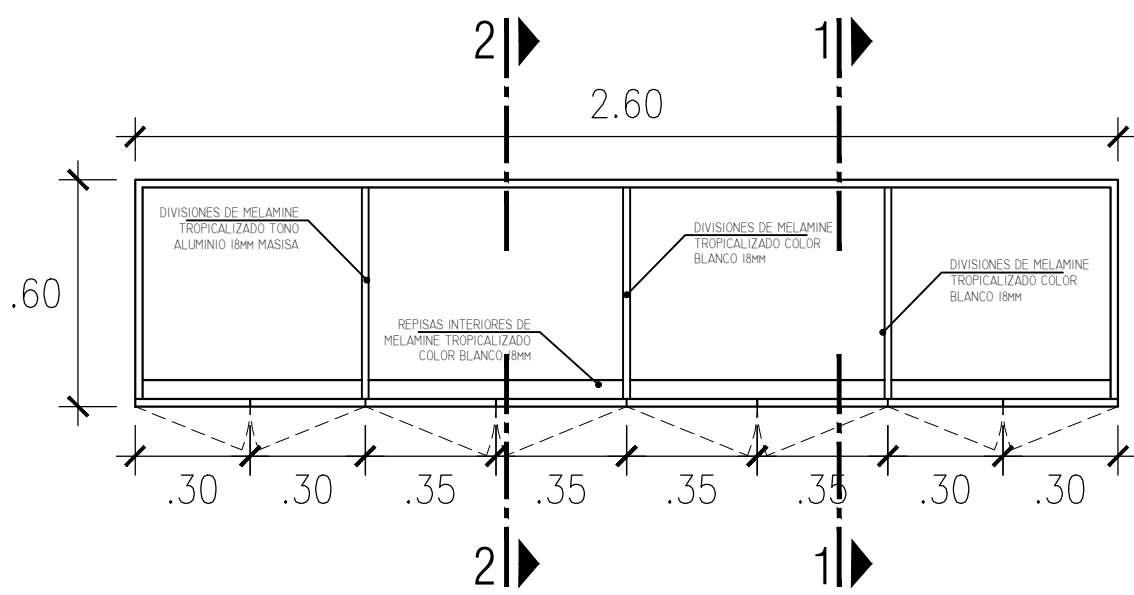
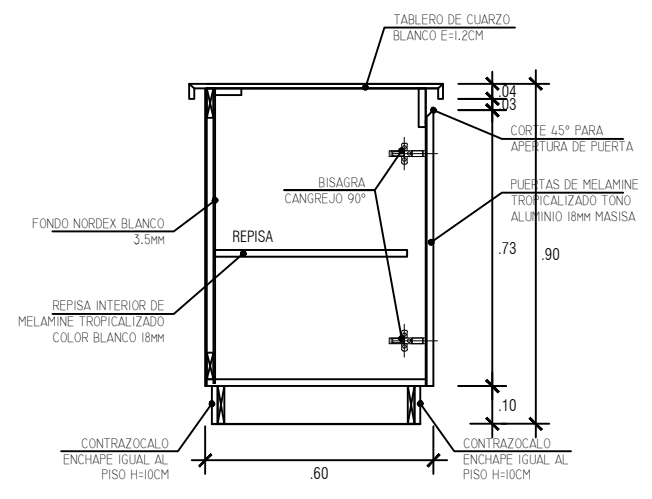
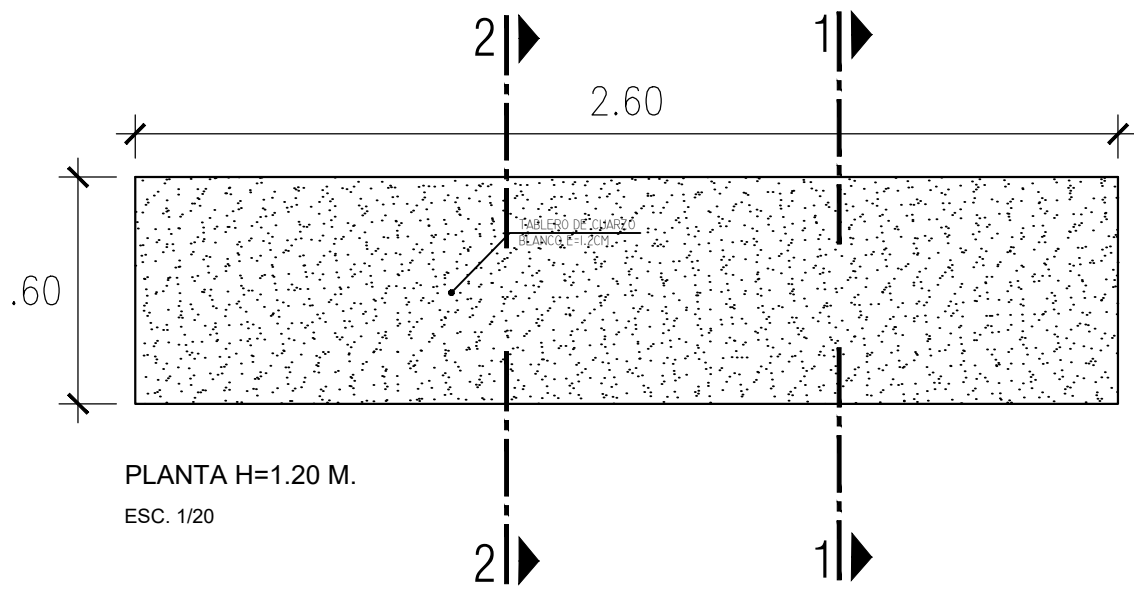
UNIONES
 -Los conectores no deberán contaminar el material que sujetan ni interferir con la función del mobiliario.
 -Los distintos herrajes y conectores seleccionados deberá tener aristas redondeadas y el menor resalte posible sobre las superficies.

REGATONES
 -Niveladores fabricados en PP de alto impacto de $\frac{1}{2}$ con un peralte efectivo no menor a 5 mm

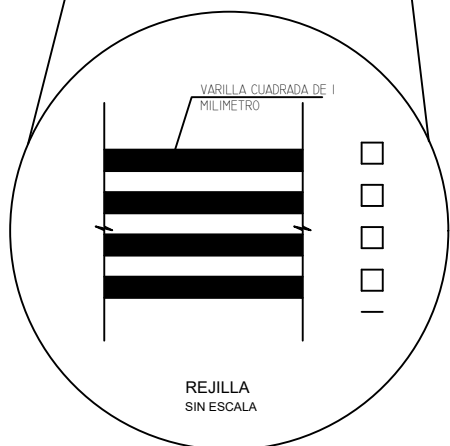
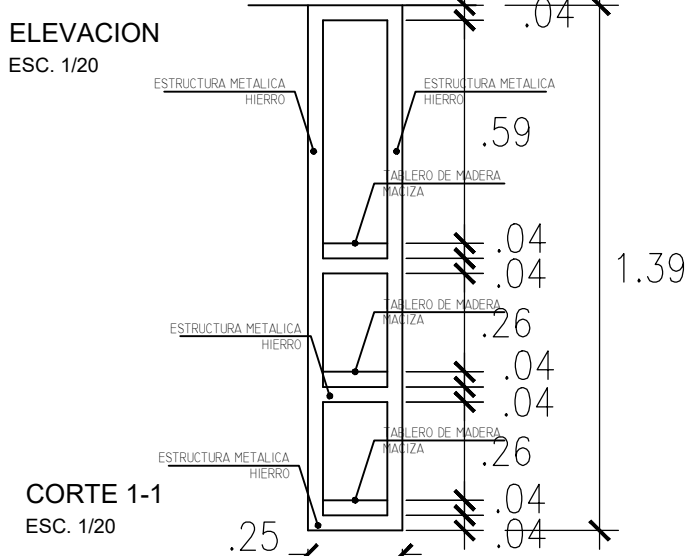
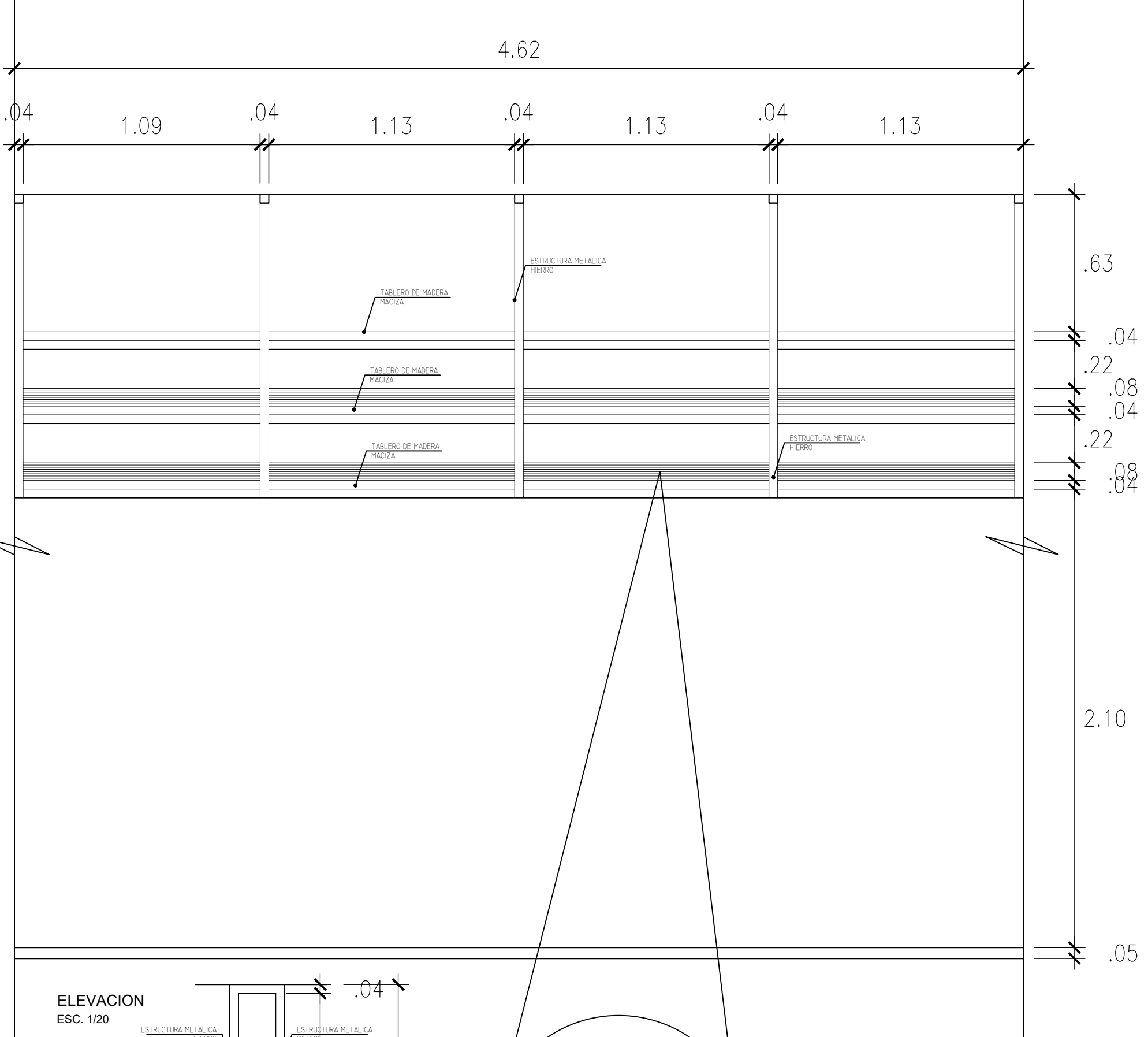
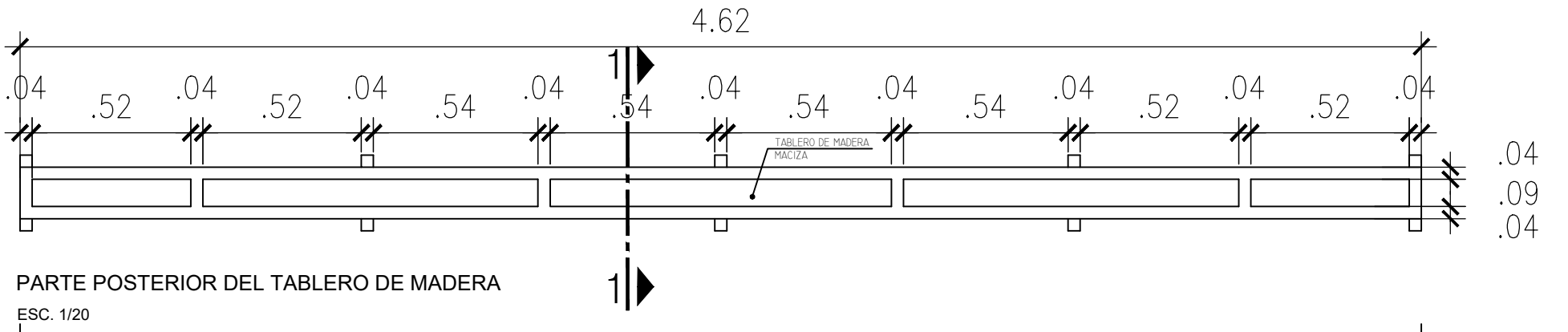
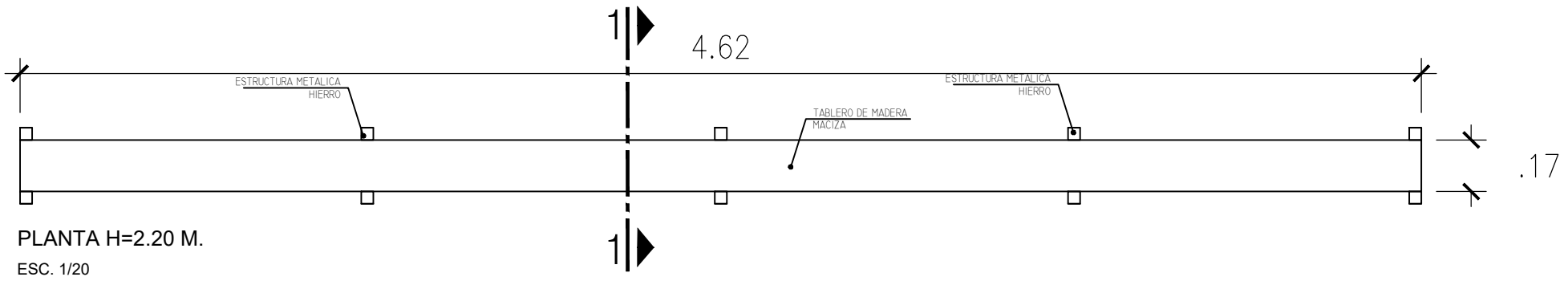
ACABADO
 -Los paneles MDF deberán contar con laminado plástico de alta presión y cantos con cintilla de PVC DE 2mm



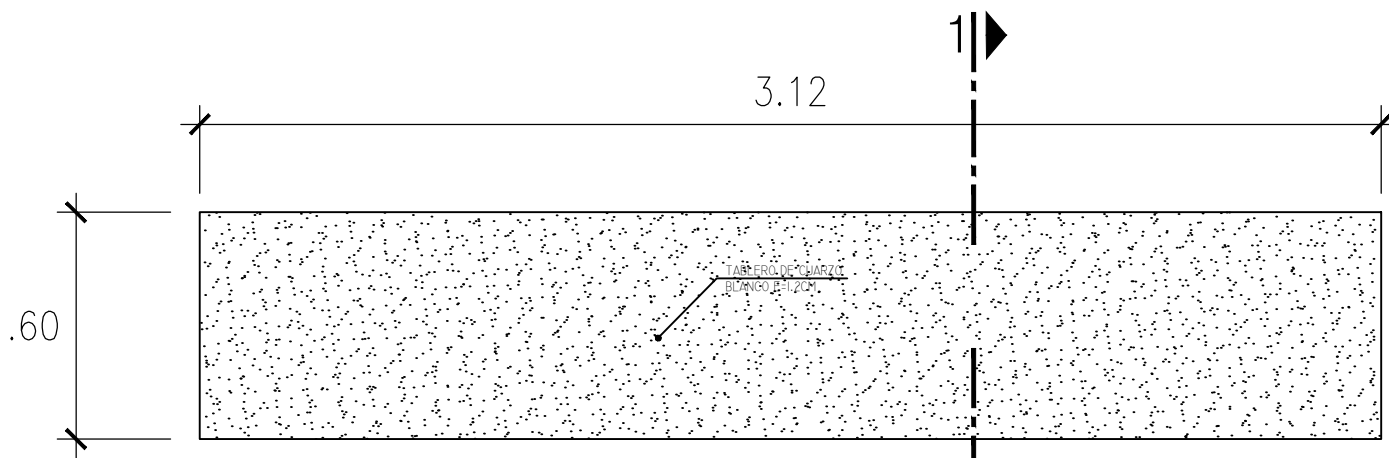
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
	PLANO: DETALLE DE MESA			
	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.		ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
	DEPARTAMENTO: LIMA	FECHA: JULIO 2021	ESCALA: 1/20	CODIGO: D-1-09
	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC		



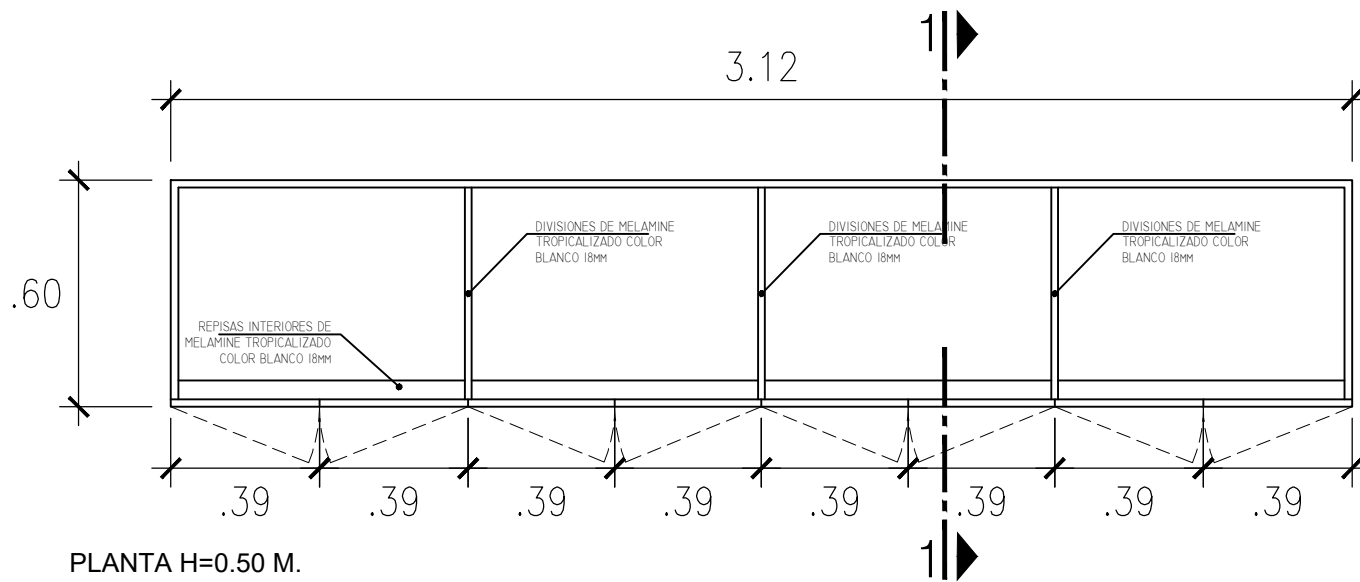
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>			
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>			
<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-01</p>	



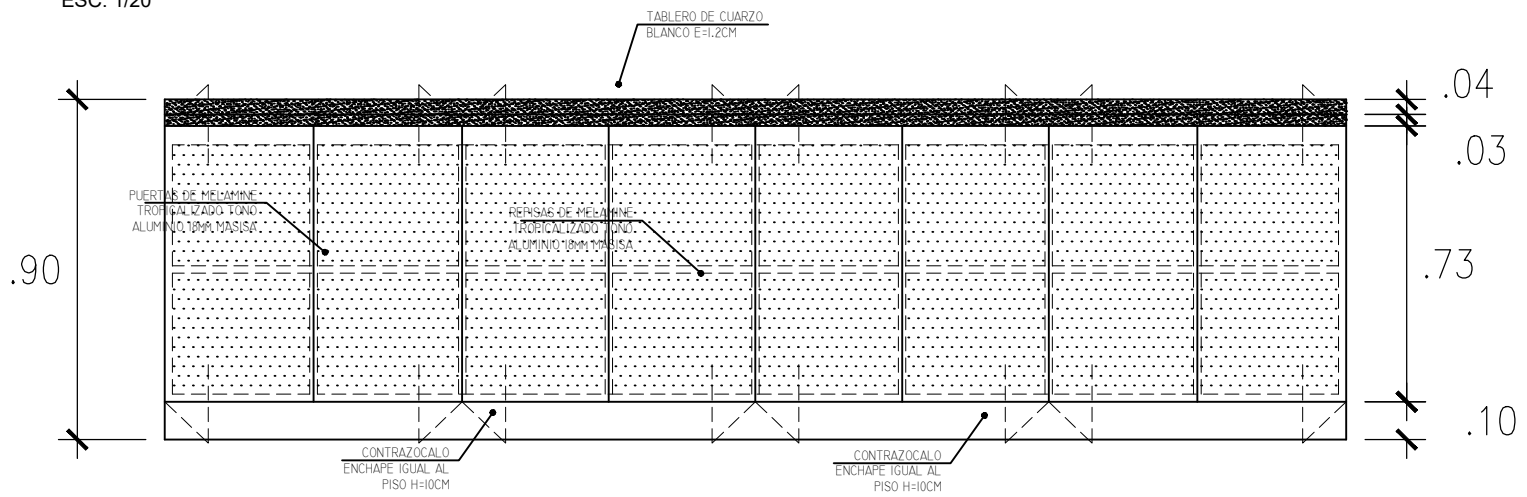
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>
		<p>CODIGO: D-02</p>



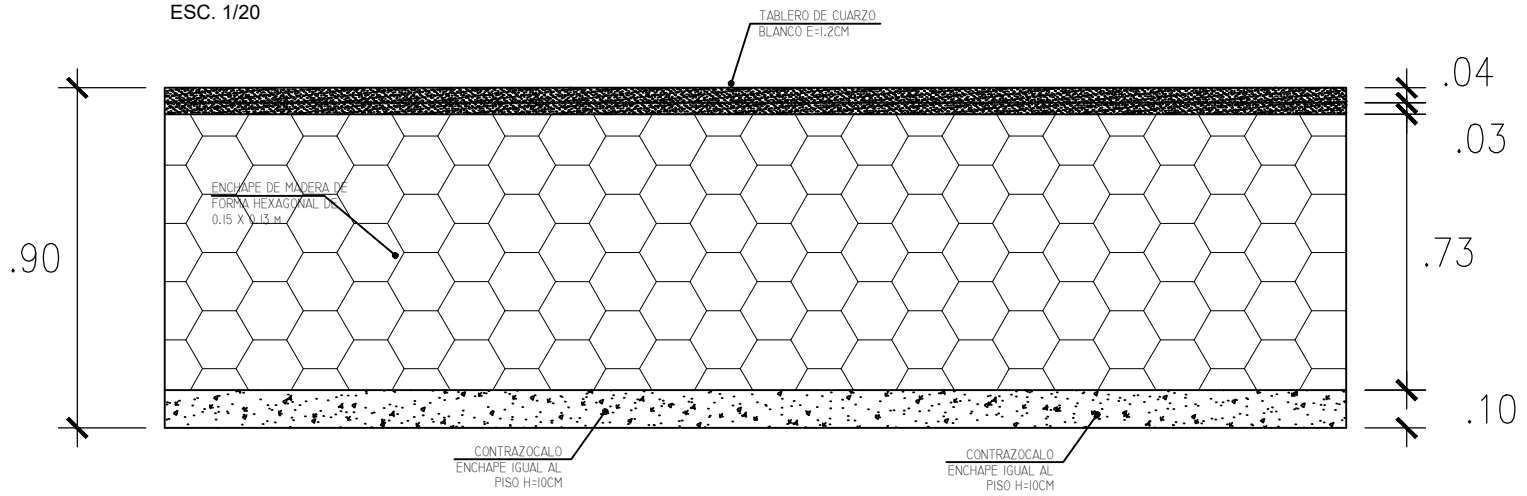
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



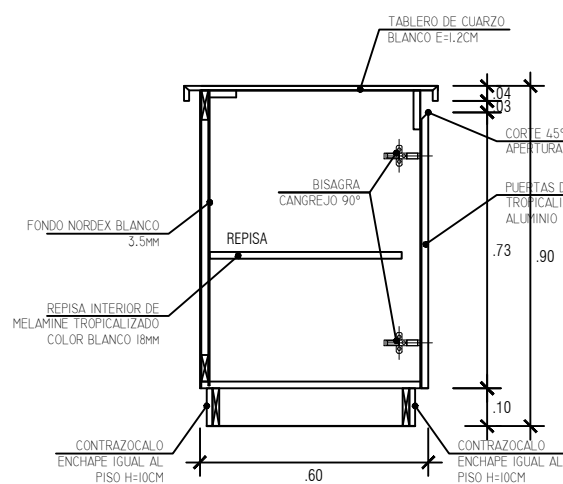
PLANTA H=0.50 M.
ESC. 1/20



ELEVACION POSTERIOR
ESC. 1/20

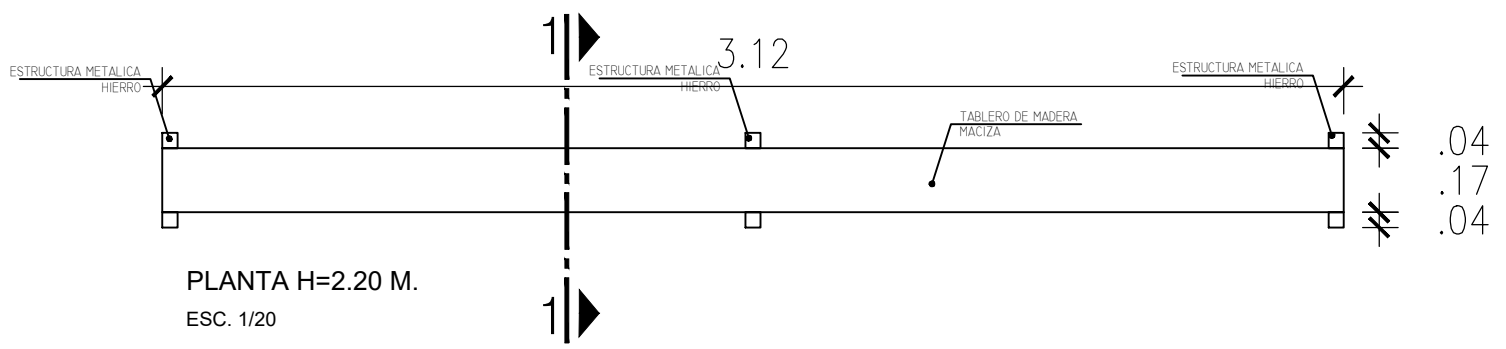


ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/20

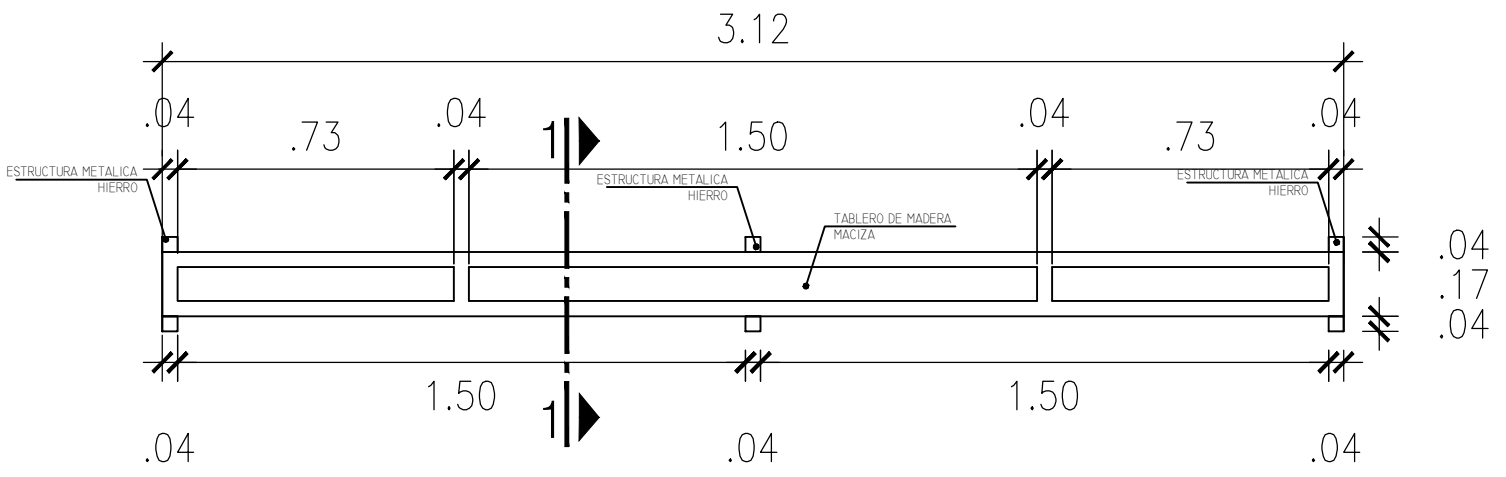


CORTE 1-1
ESC. 1/20

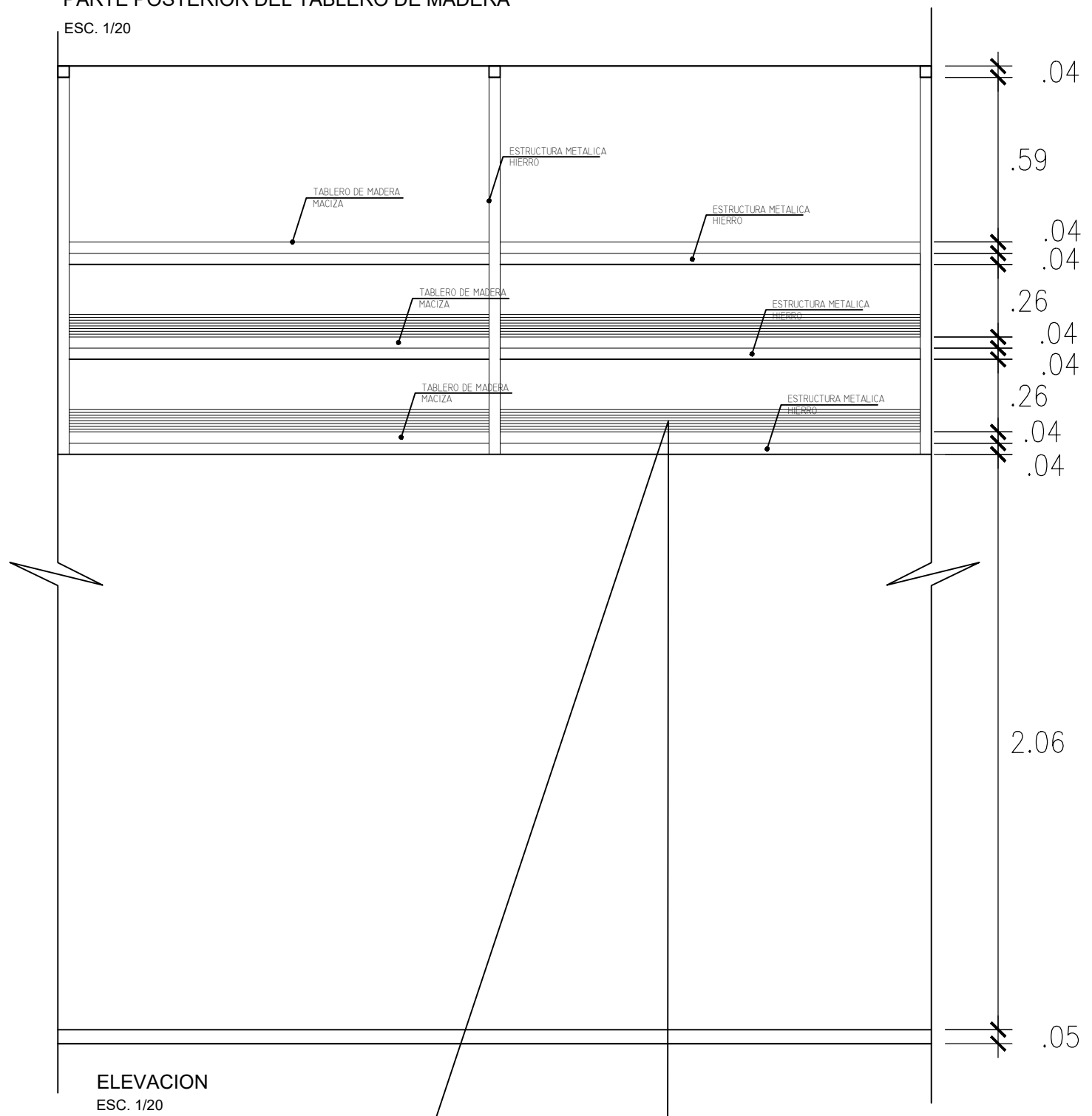
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO		
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.		
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO		
	PLANO: DETALLE DE COCINA		
LLAVE: 	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
	DEPARTAMENTO : LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC	FECHA: 04/07/2021	ESCALA: 1/20
	CODIGO: D-03		



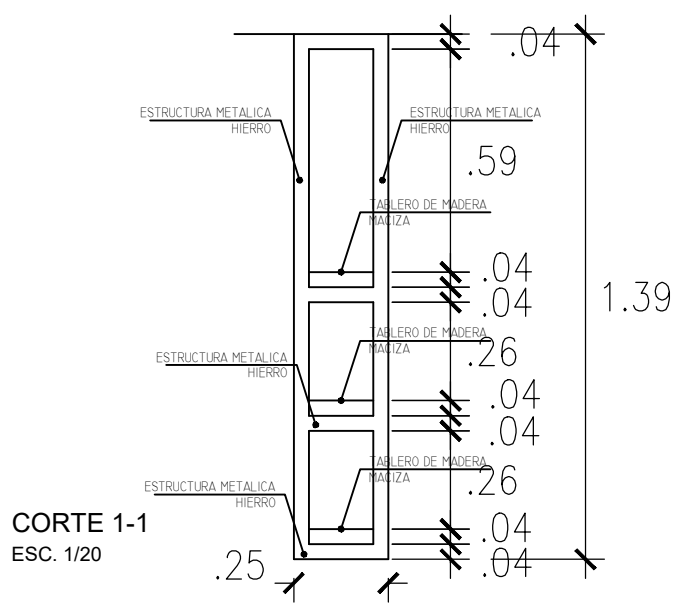
PLANTA H=2.20 M.
ESC. 1/20



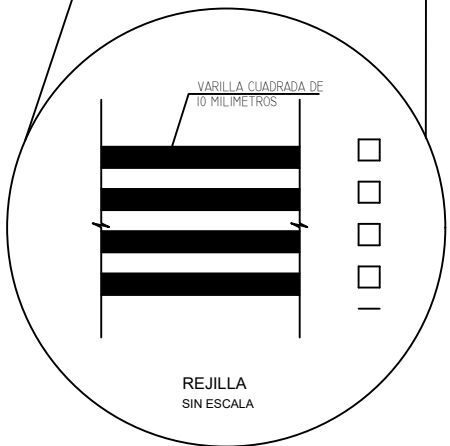
PARTE POSTERIOR DEL TABLERO DE MADERA
ESC. 1/20



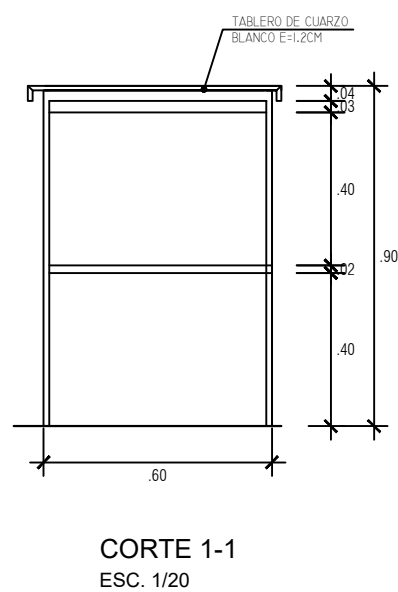
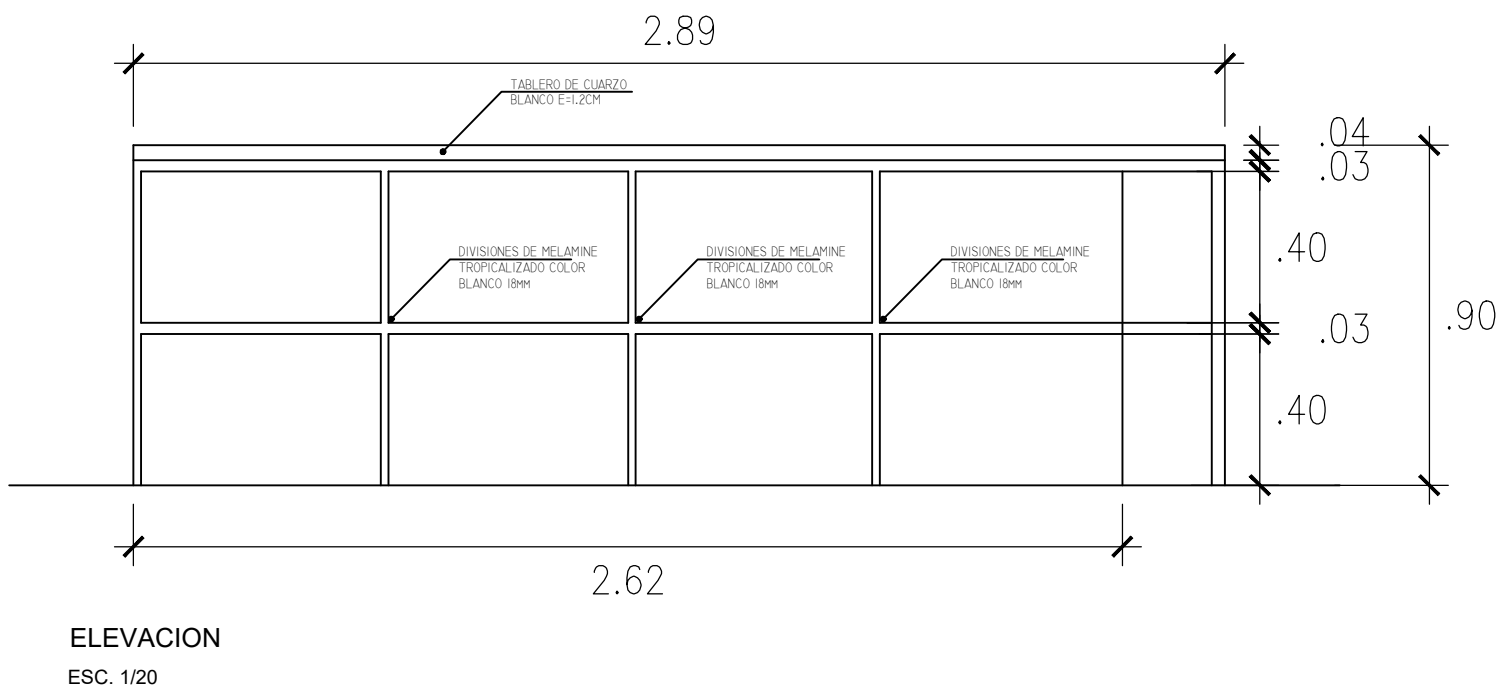
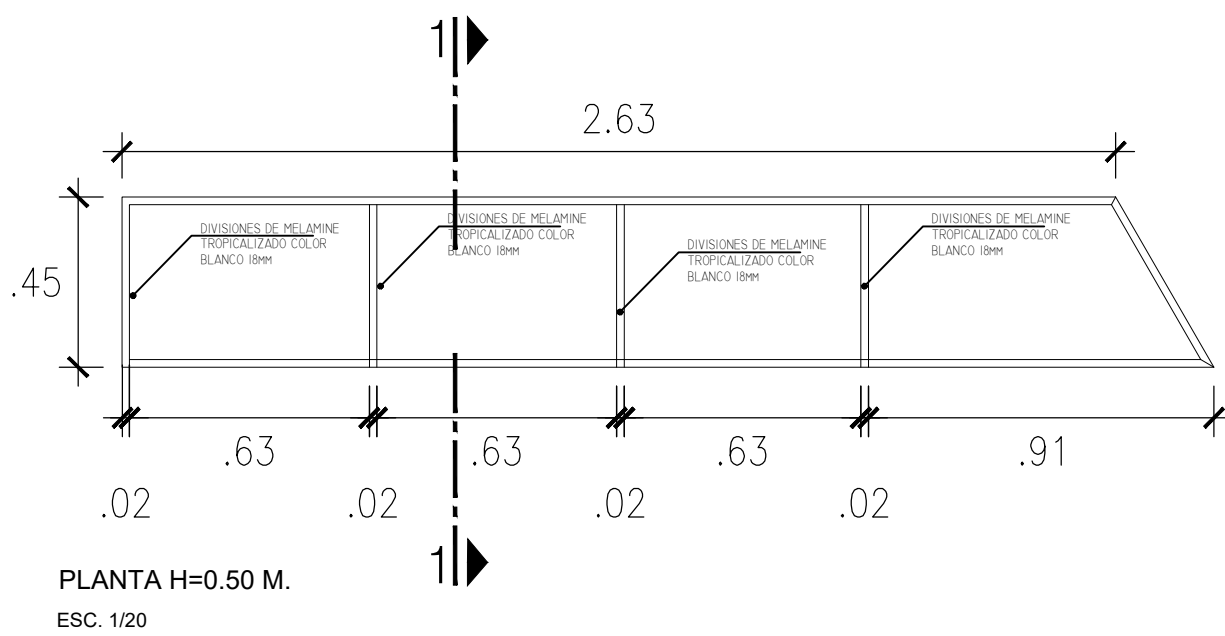
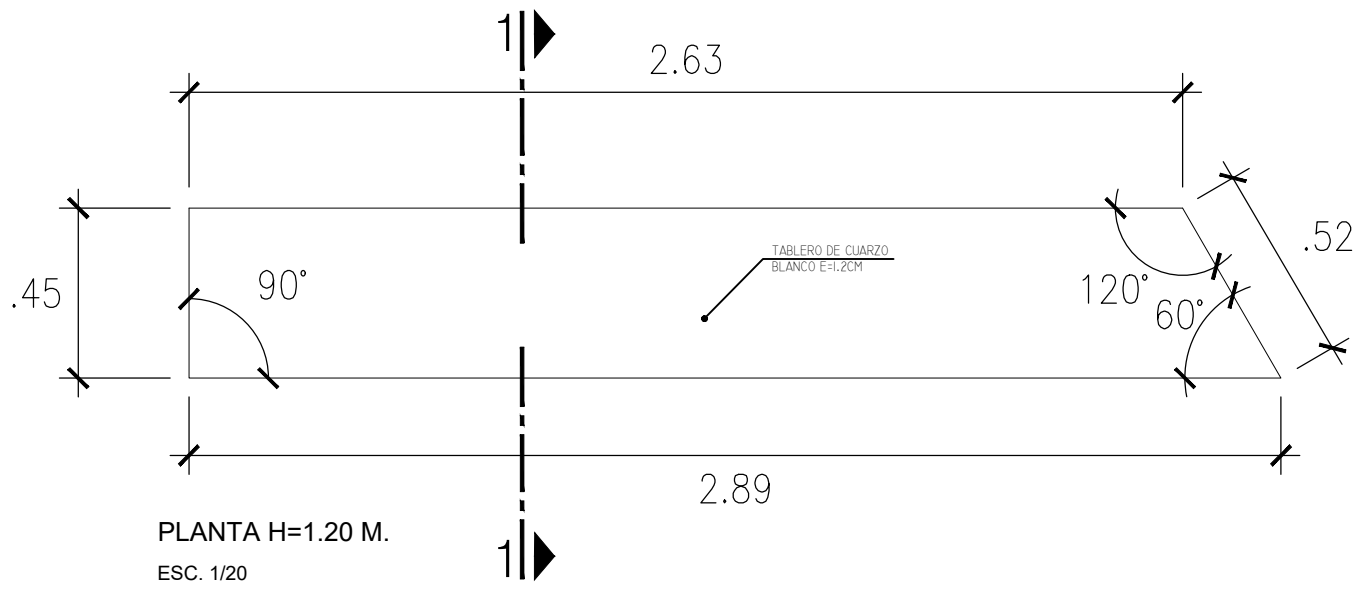
ELEVACION
ESC. 1/20



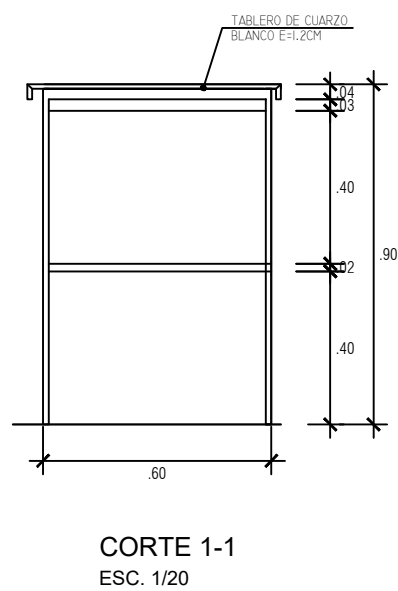
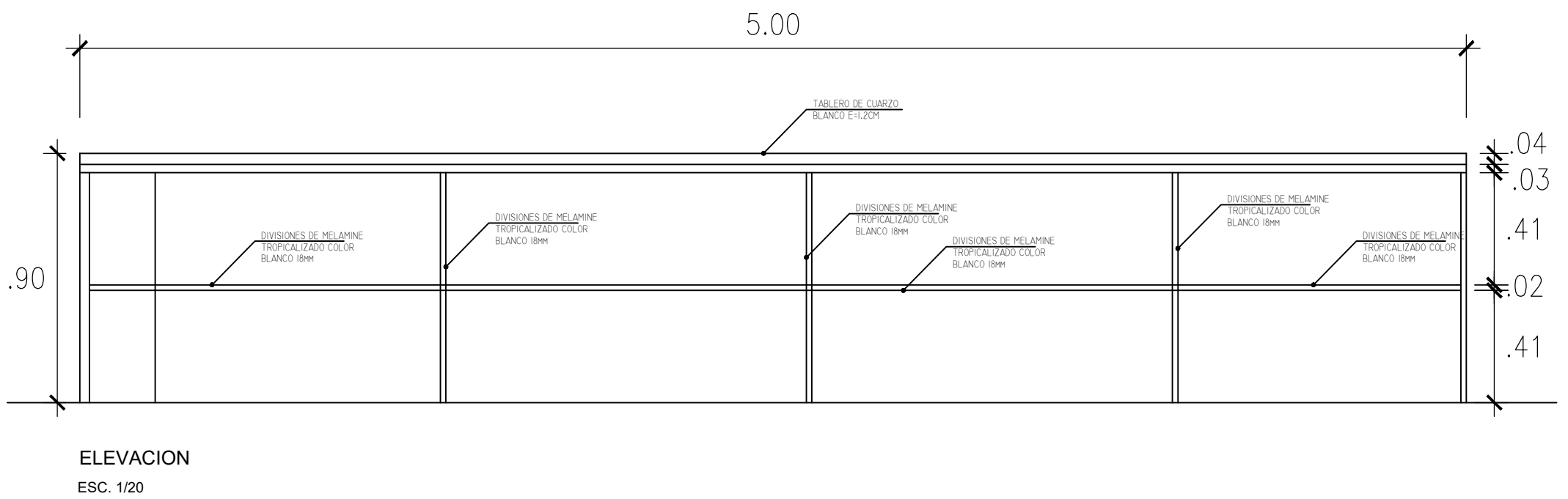
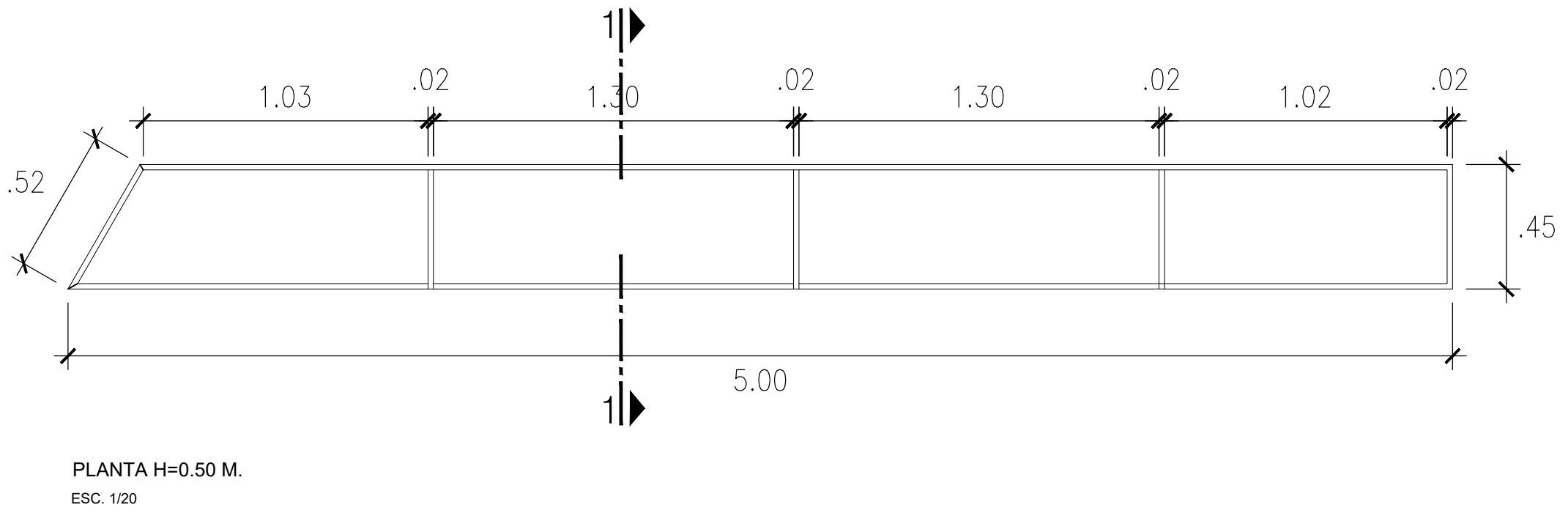
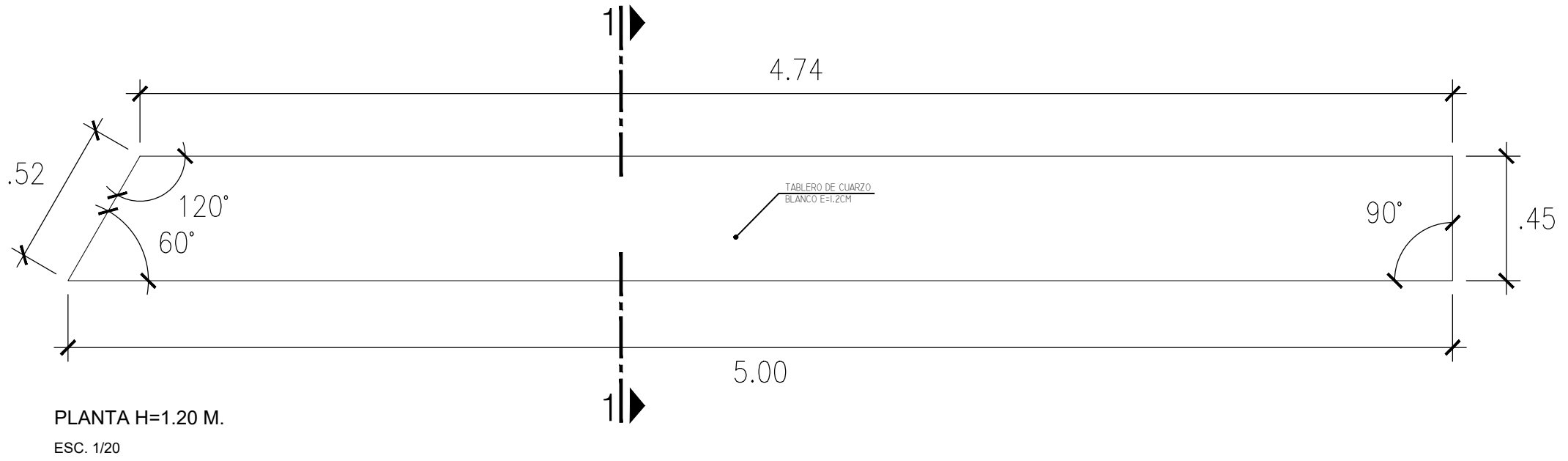
CORTE 1-1
ESC. 1/20



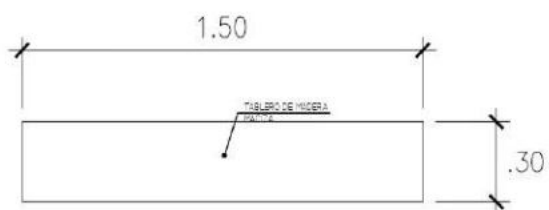
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
	<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCO MUIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>
		<p>D-04</p>



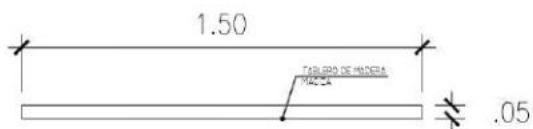
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>		<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>		
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCO SO M IJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-05</p>	
<p>PROVINCIA: LIMA</p>				
<p>DISTRITO: PACHACAMAC</p>				



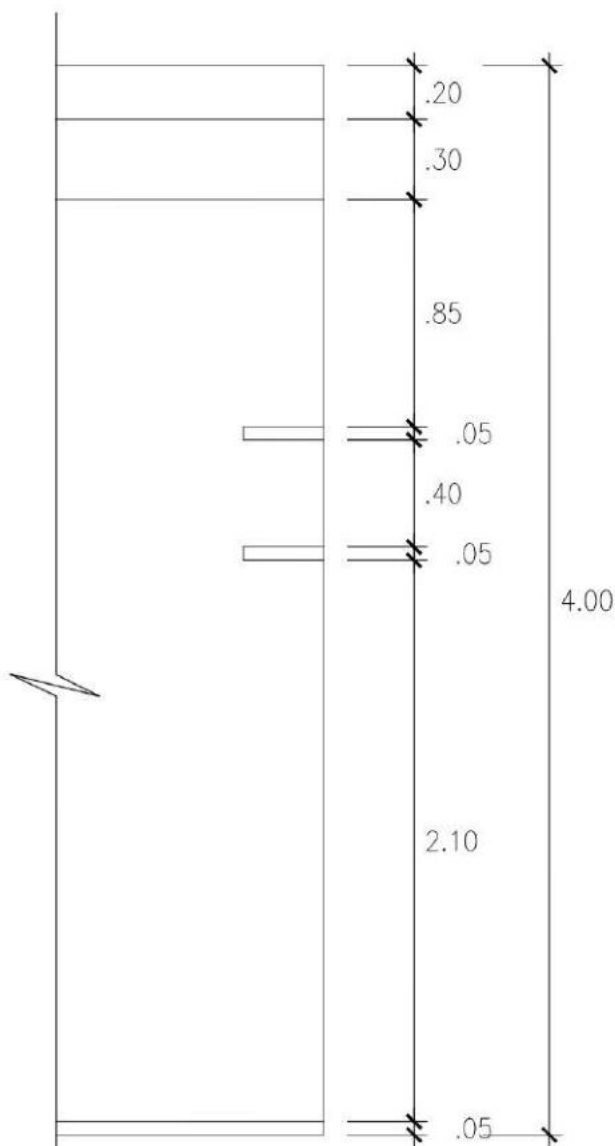
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>			
	<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
	<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-06</p>



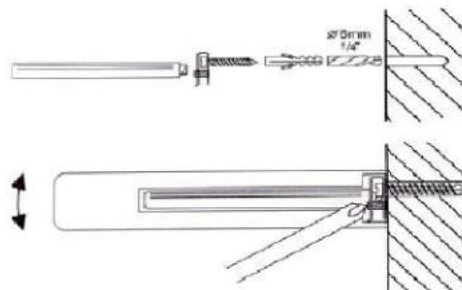
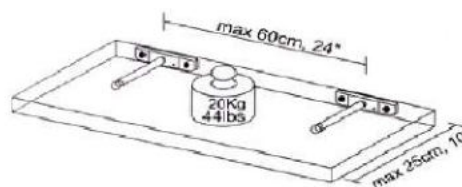
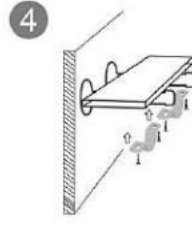
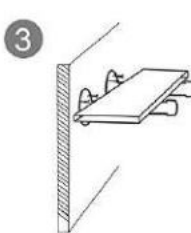
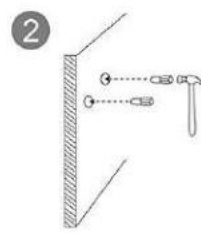
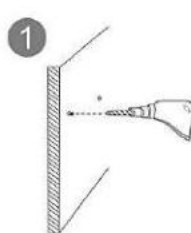
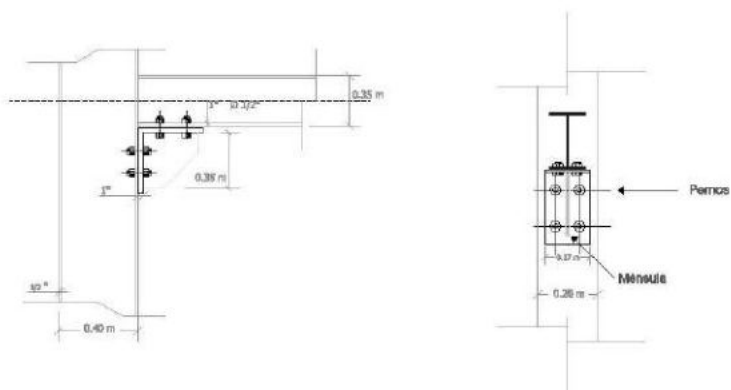
PLANTA H=2.20 M.
ESC. 1/20



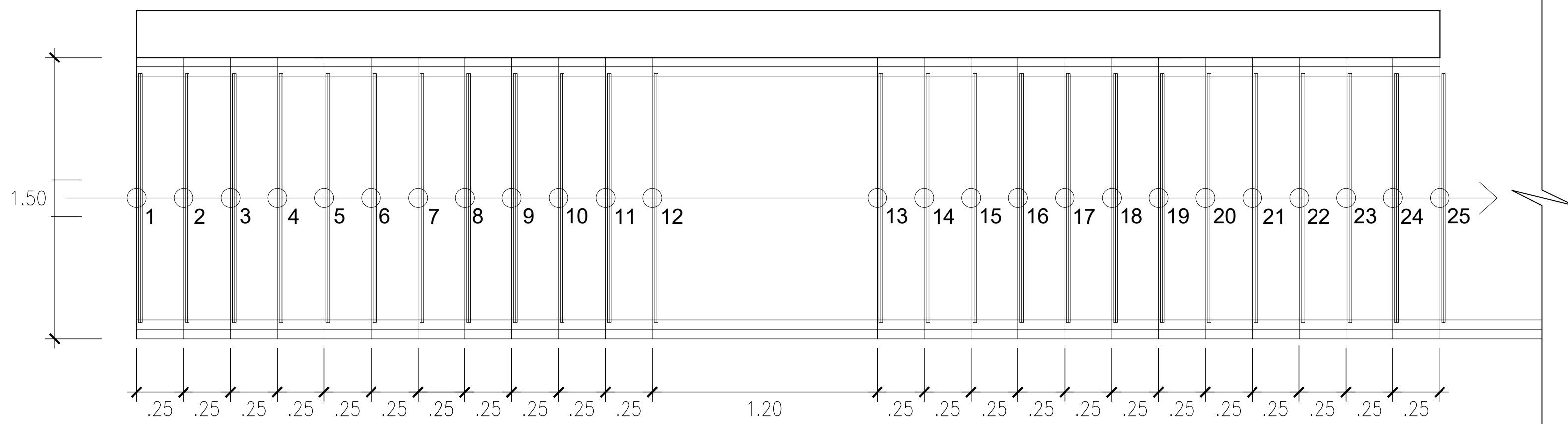
ELEVACION
ESC. 1/20



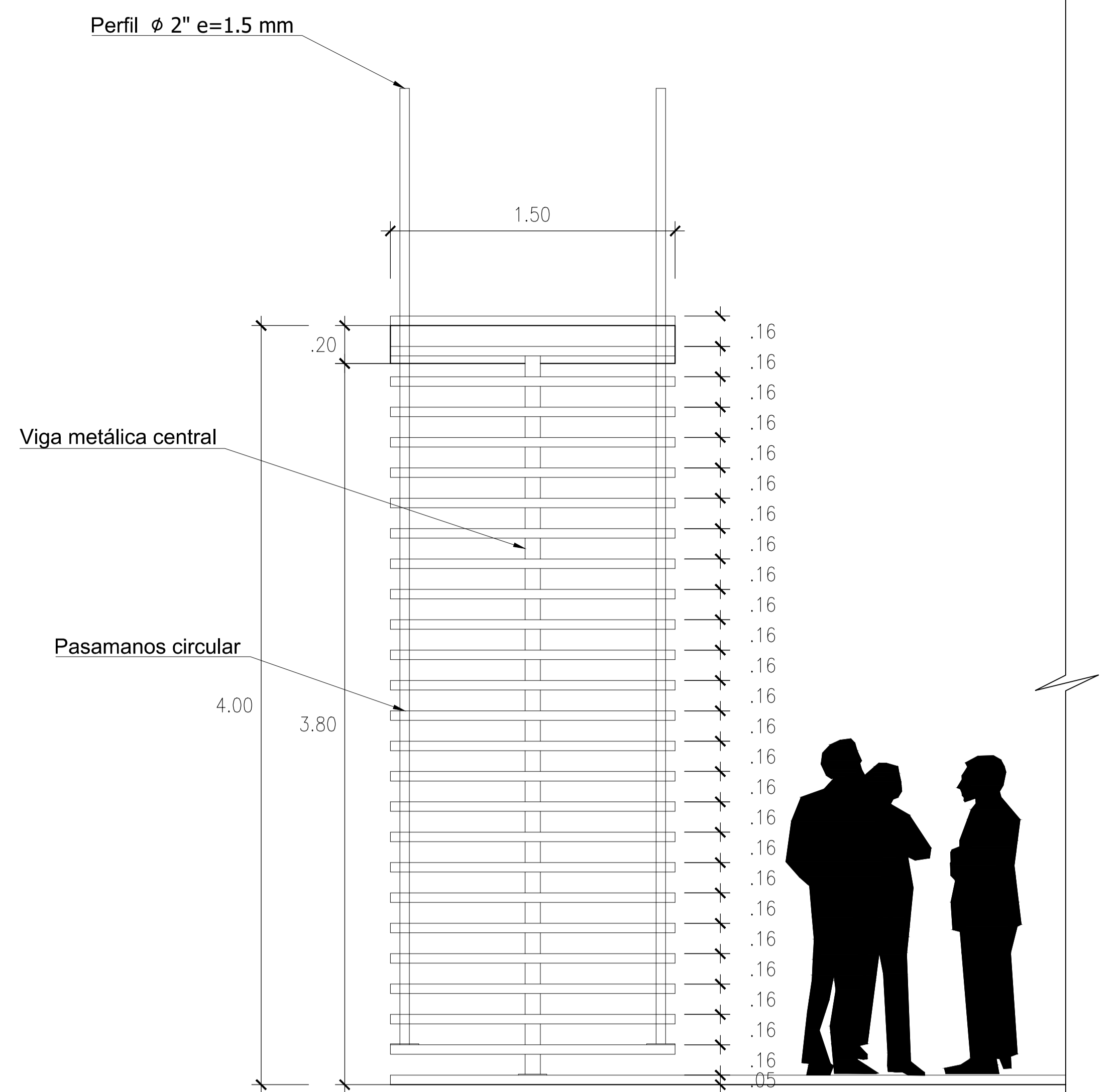
REPOSTERO ALTO
CON REPISA
ESC : 1/20



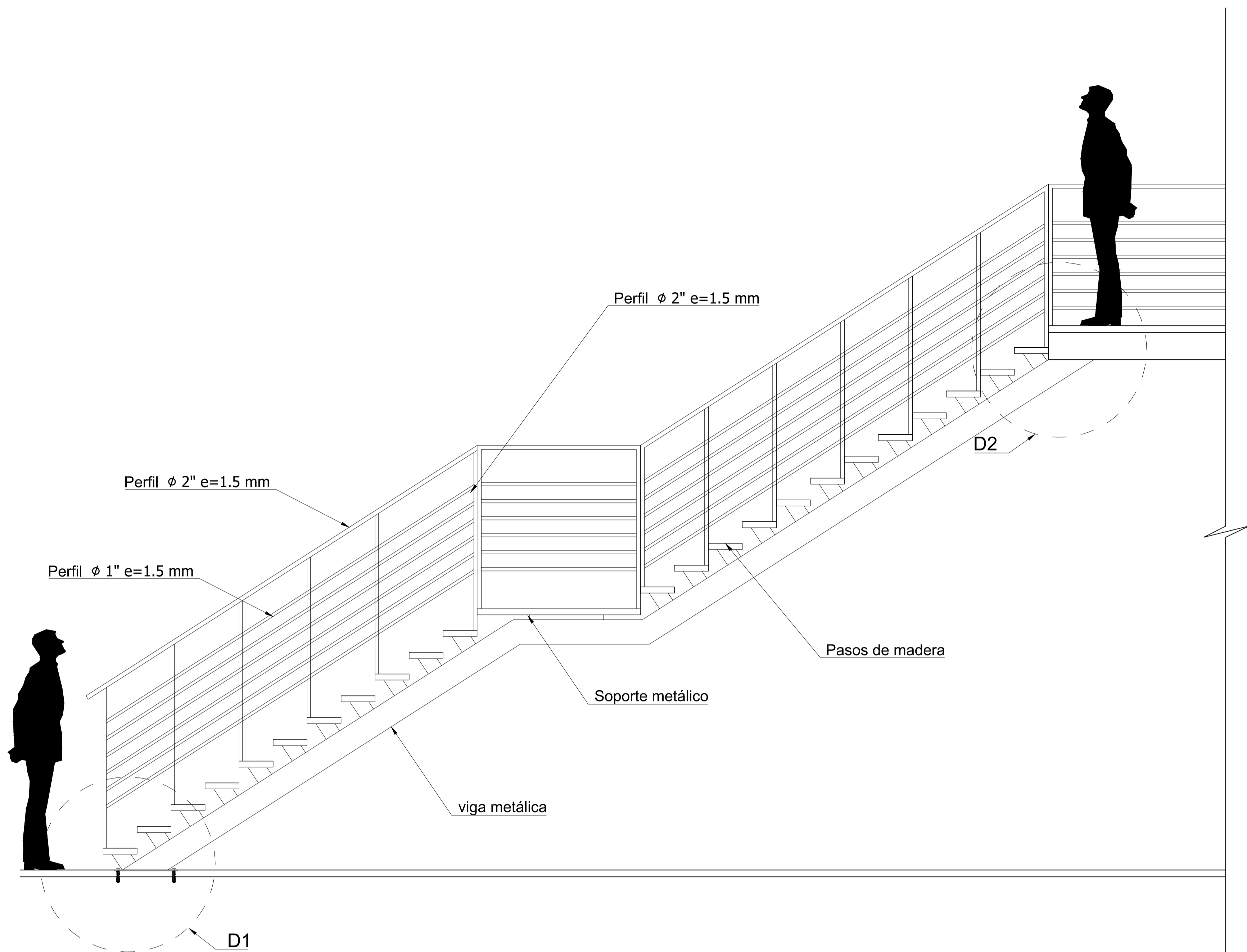
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	179600 del 2004. HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	179600 del 2004. INSTITUCIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAYO	
	TÍTULO: DETALLE DE COCINA	
	AUTORES: SERGIO SALAS, ANTONIO E. ROSCO MIRA, CARMEN D.	A QUIÉN VA DEDICADO: DISTRICTO VIAL, JULIO 2018
	ESTADÍSTICAS: LÍNEA: 14/07/2022 PÁGINA: 2/28	CÓDIGO: D-07



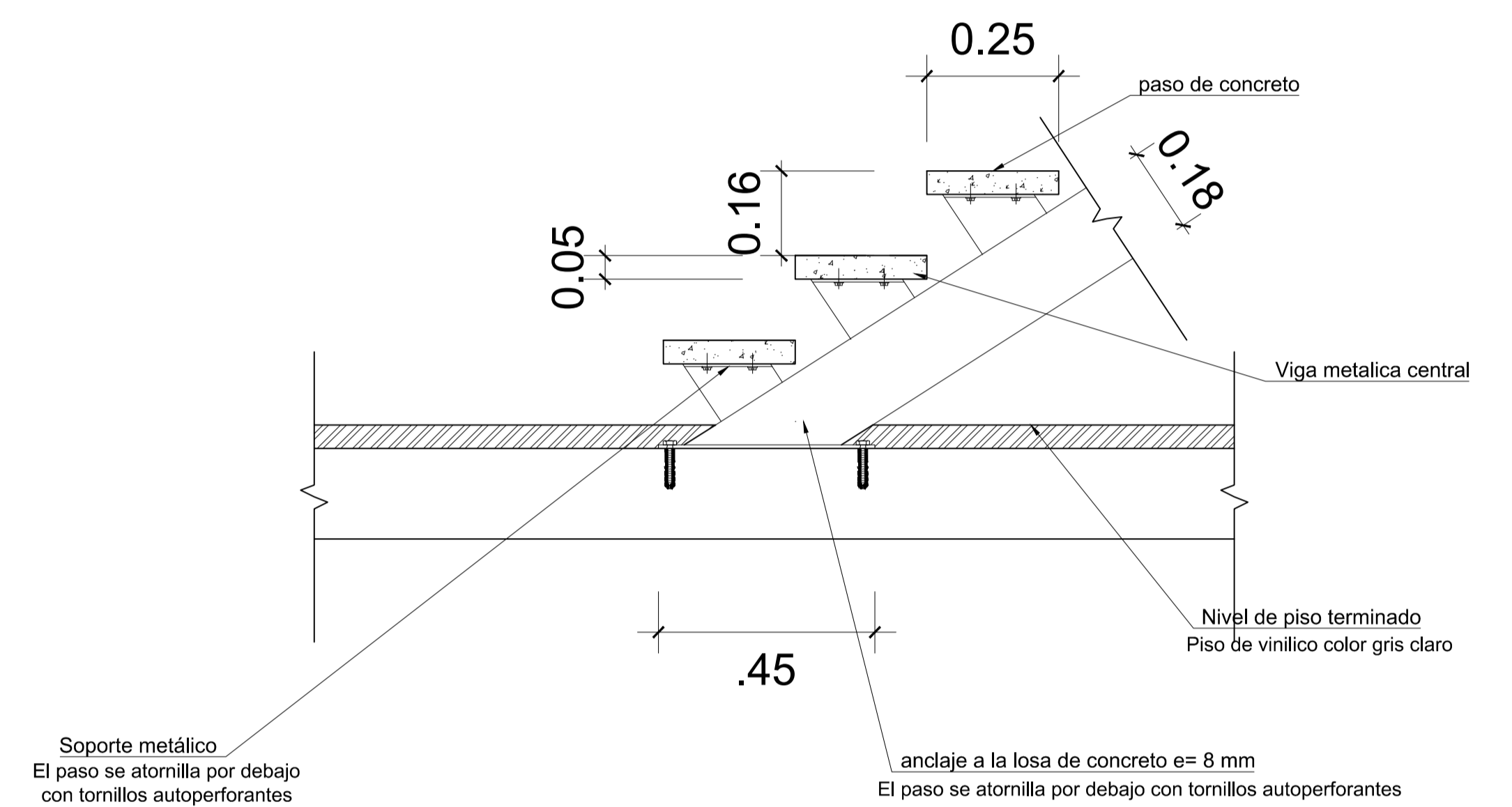
Planta de escalera Esc 1/20



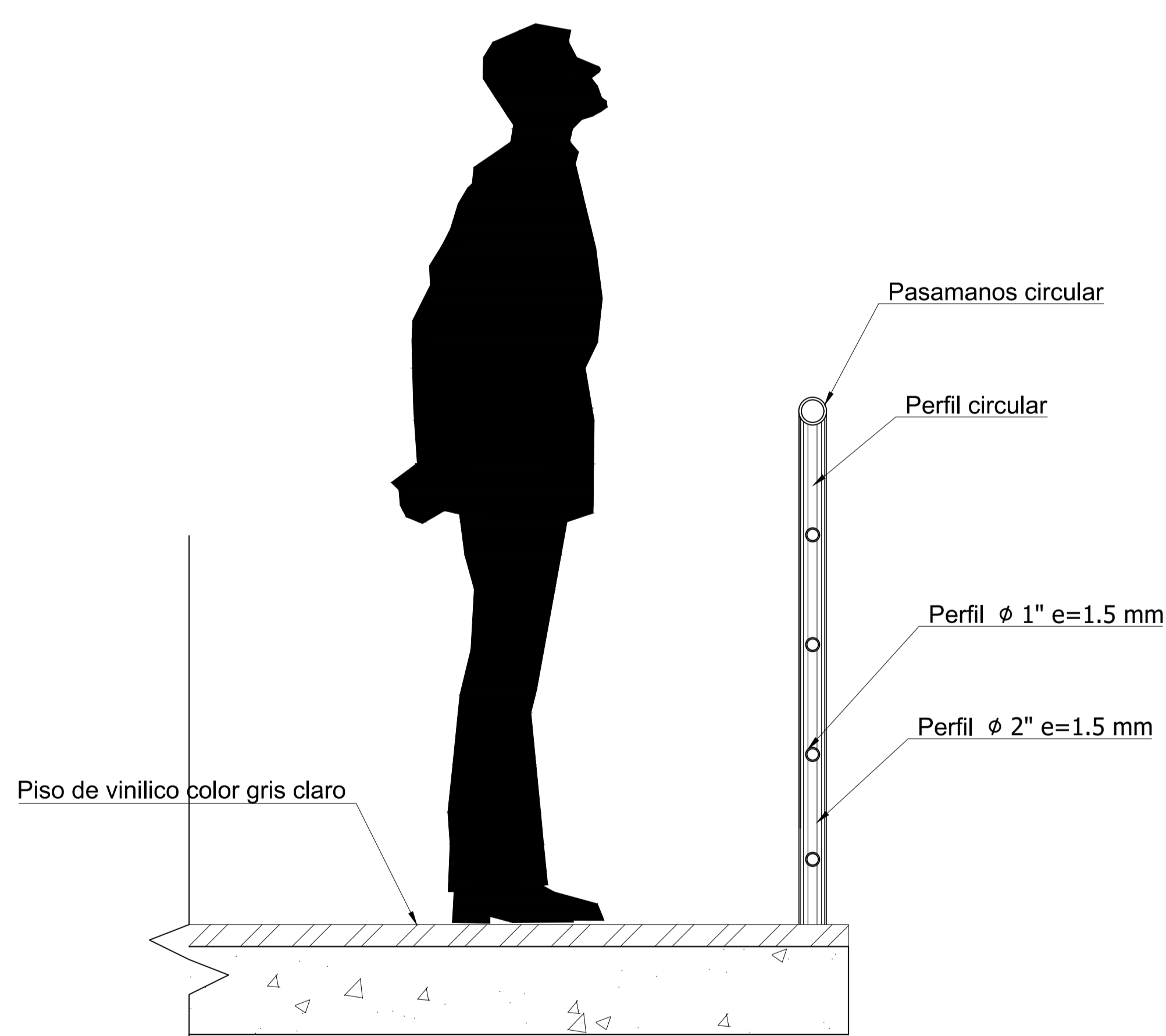
Elevación frontal escalera Esc 1/20



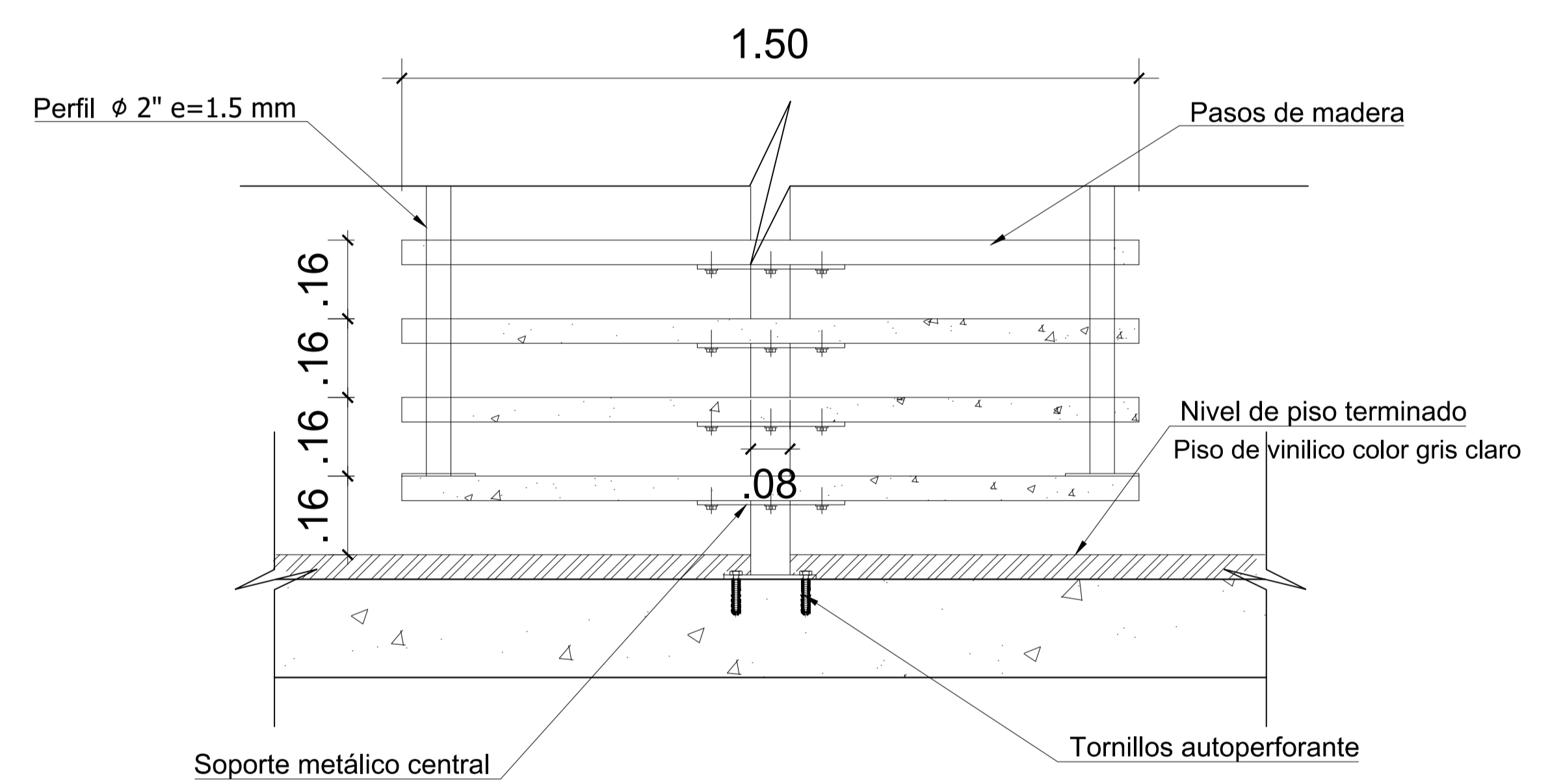
Elevación lateral de escalera Esc 1/20



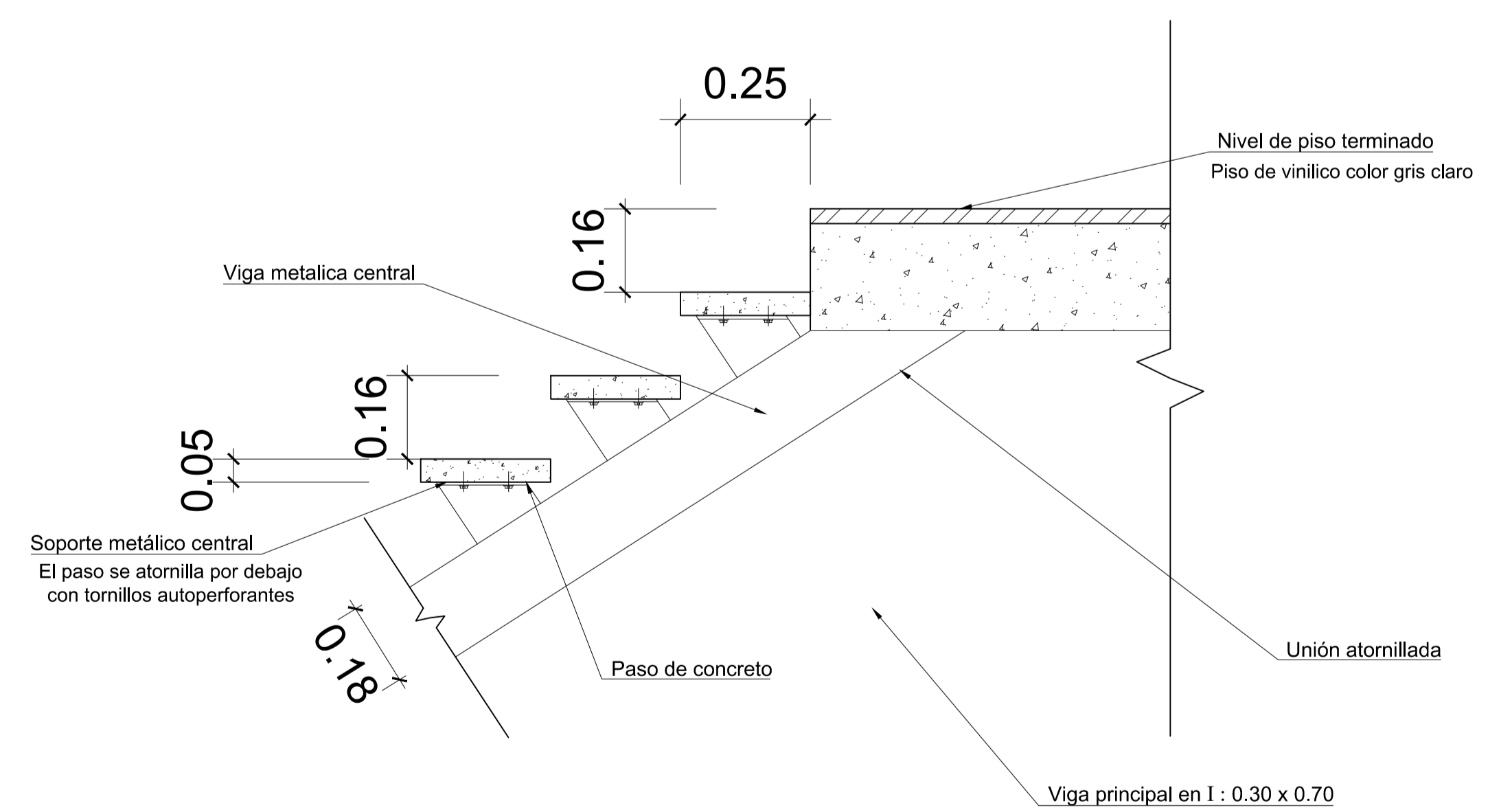
Detalle 1 Esc 1/10



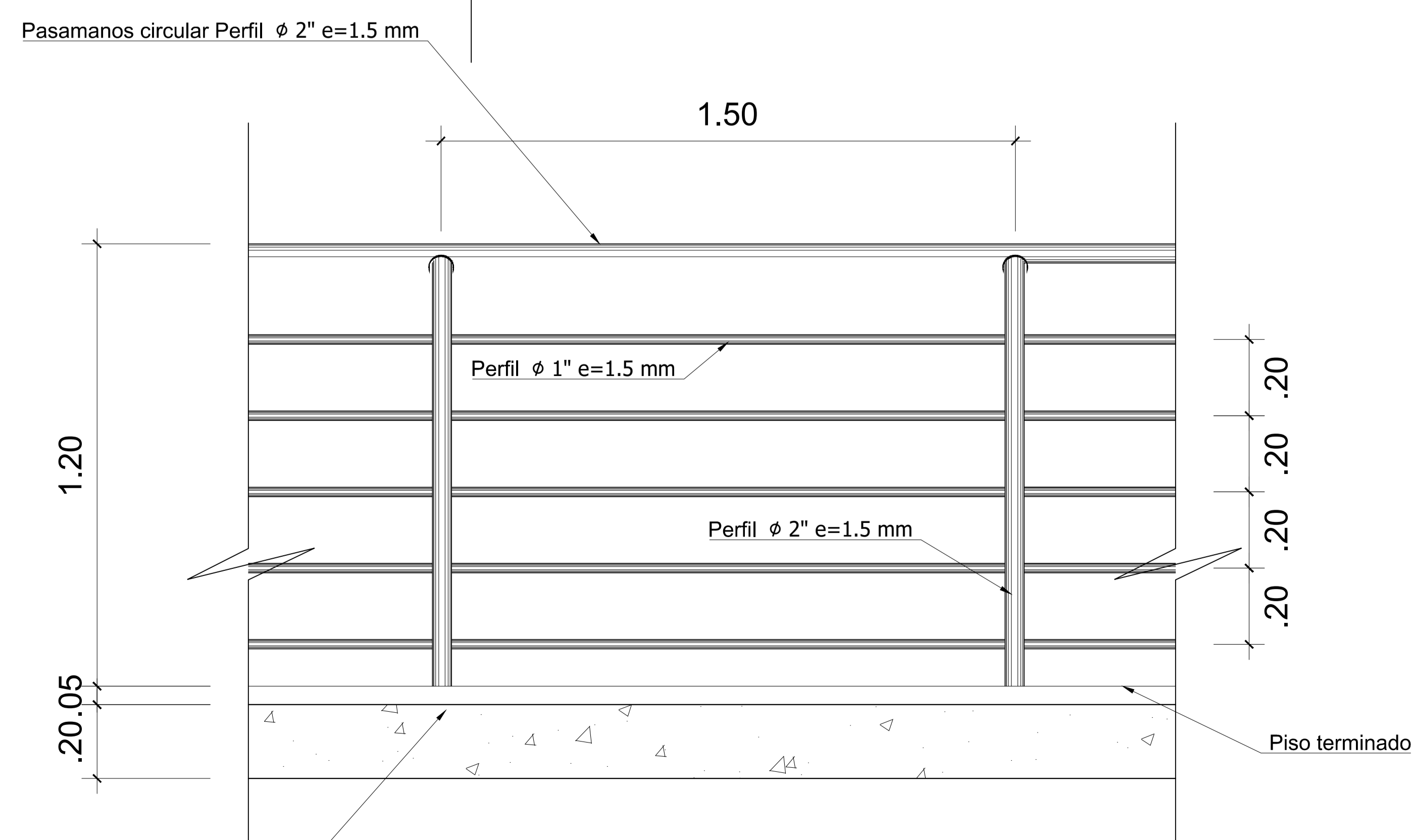
Detalle de baranda Esc 1/10



Detalle 1 Esc 1/10

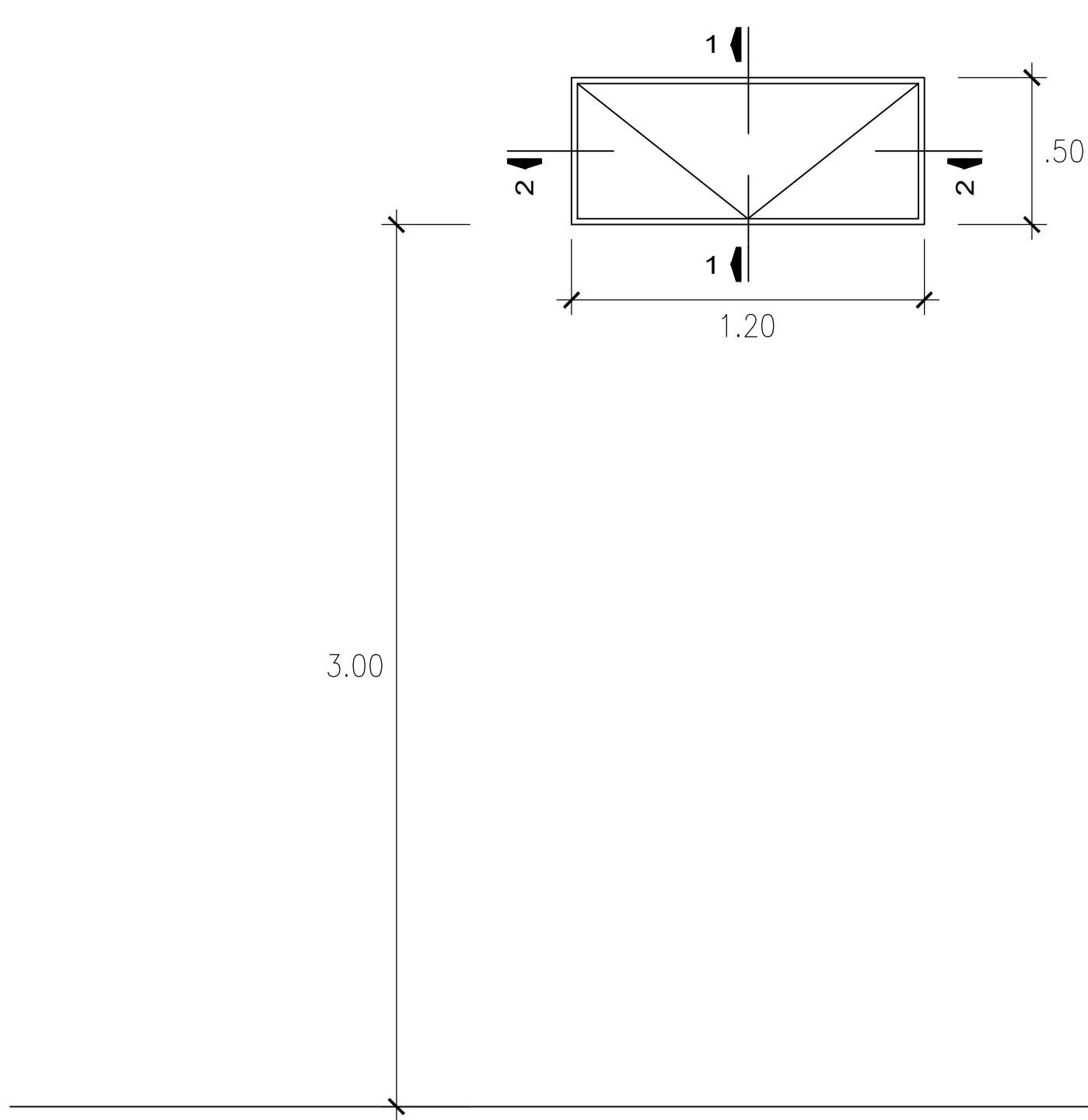


Detalle 2 Esc 1/10

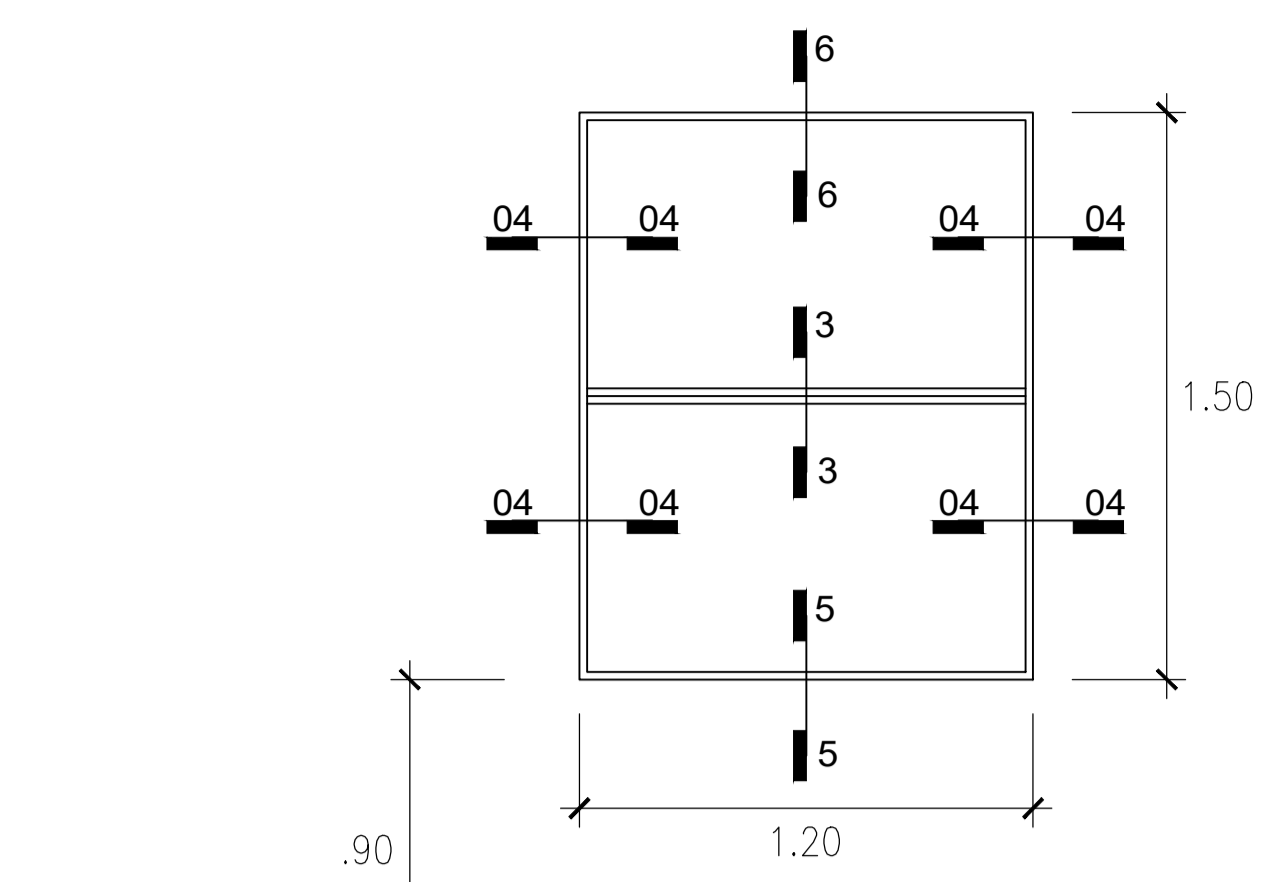


Detalle de baranda Esc 1/10

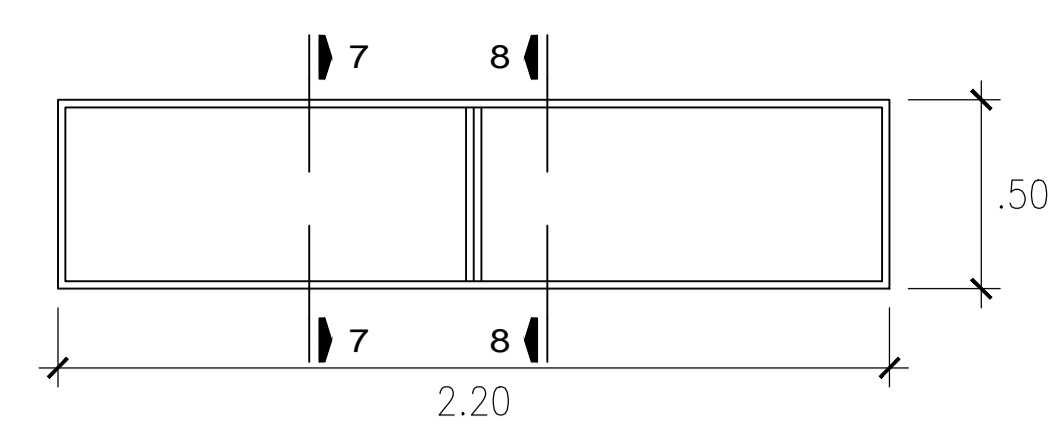
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO	
	LLAVE: 	
PLANO: DETALLE DE ESCALERA RESTAURANTE		ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC	FECHA: 04/07/2021
ESCALA: 1/20		CODIGO: D-08



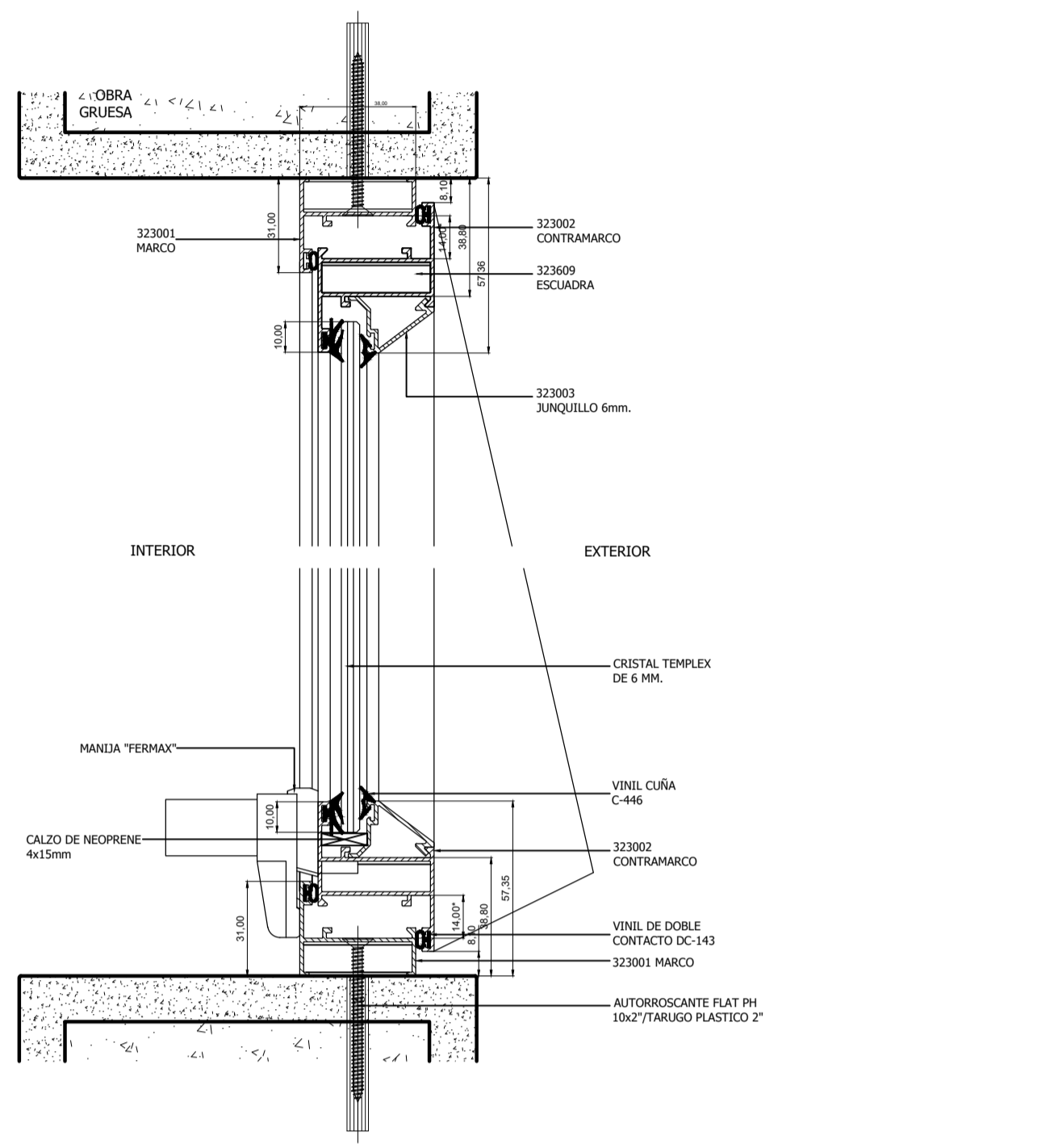
VENTANA PIVOTANTE DE CRISTAL TEMPLADO DE 5mm
CON MARCO DE ALUMINIO
17 UNIDADES
ESC: 1/20



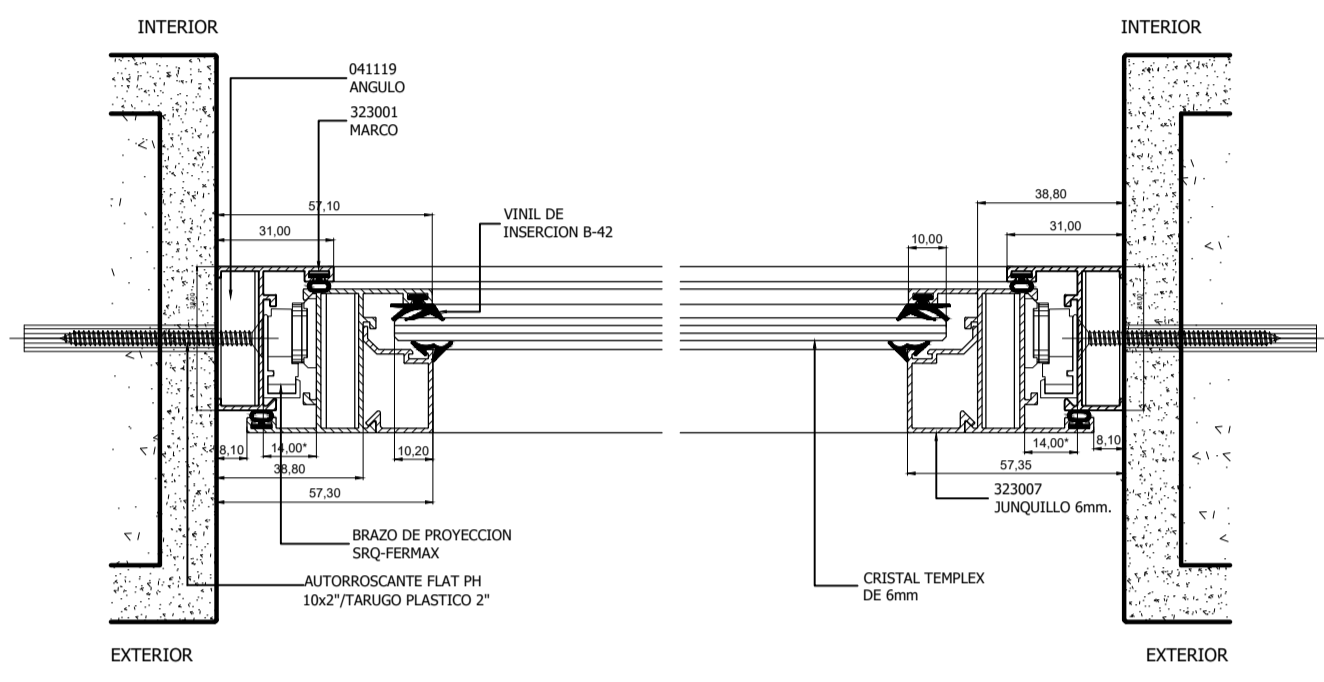
VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO DE 5mm
CON MARCO DE ALUMINIO
2 UNIDAD
ESC: 1/20



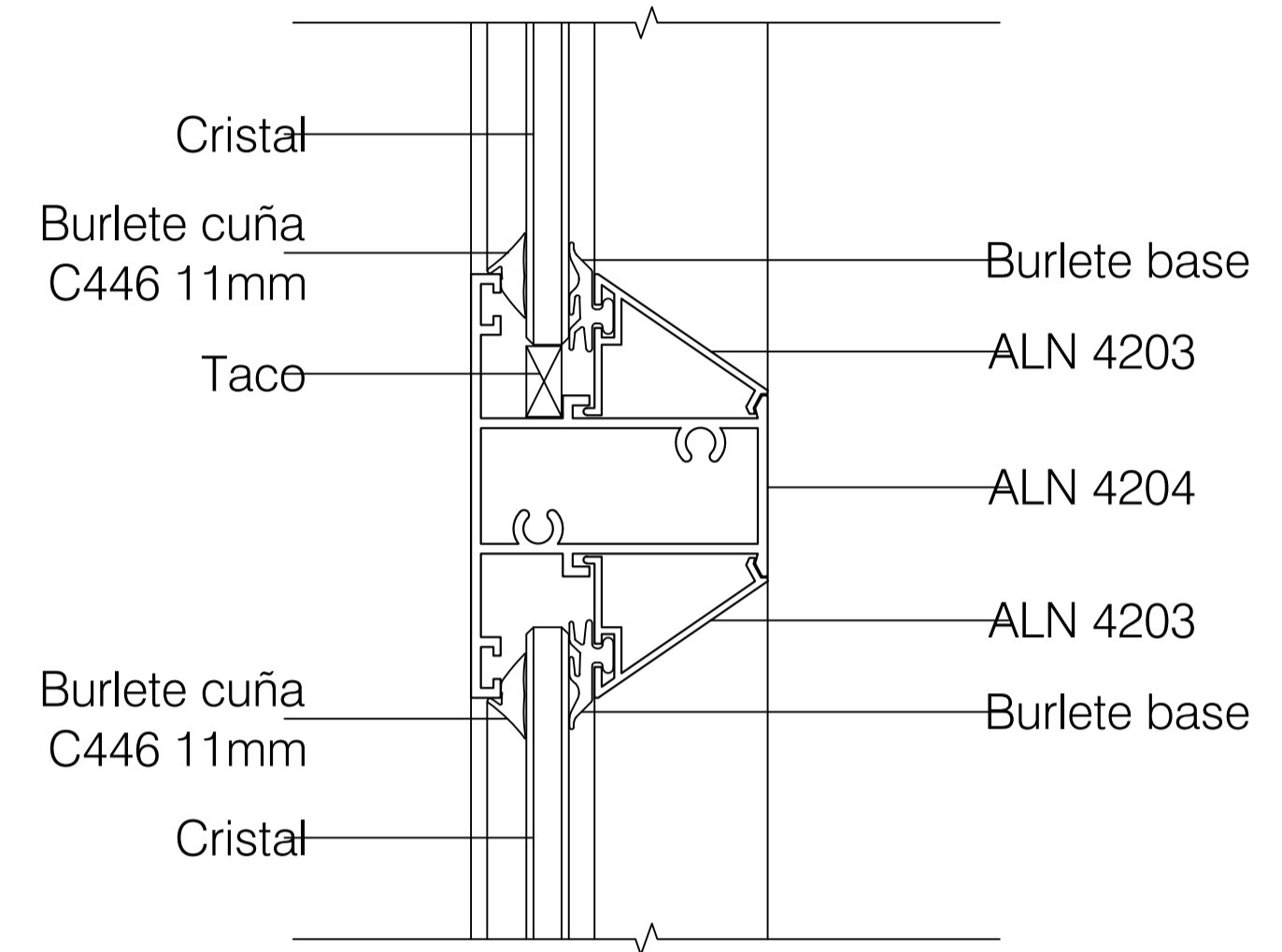
VENTANA DE CRISTAL TEMPLADO DE 5mm
CON MARCO DE ALUMINIO
1 UNIDAD
ESC: 1/20



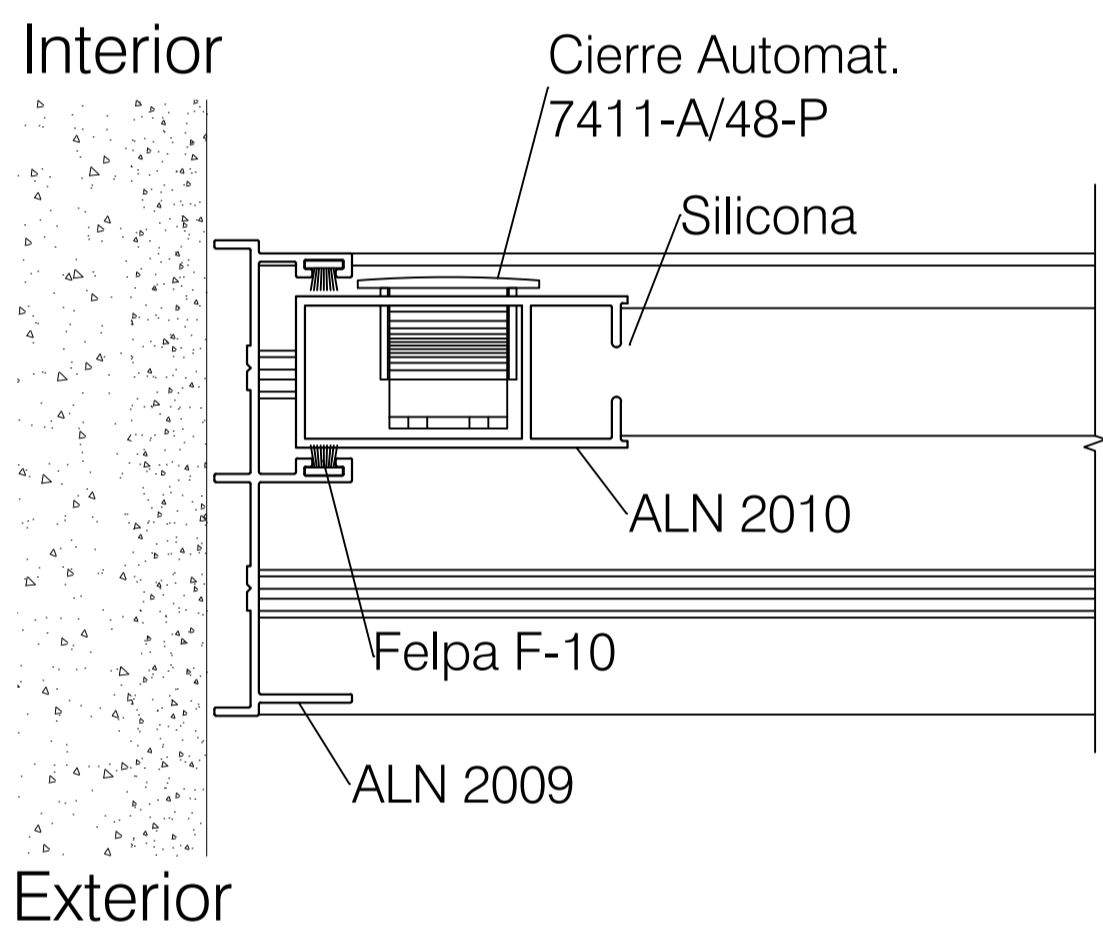
CORTE 1-1
Escala: 1:1



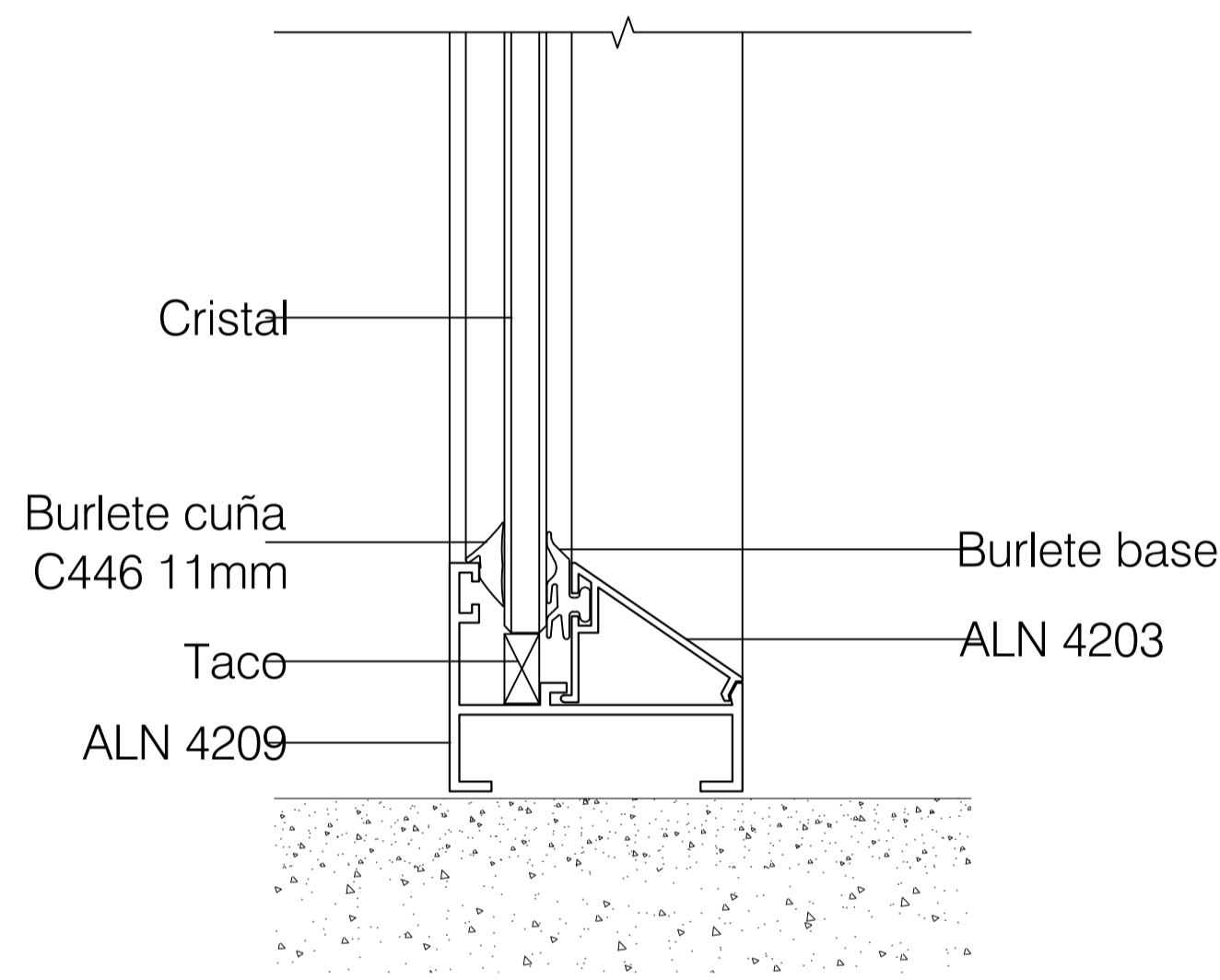
CORTE 2-2
Escala: 1:1



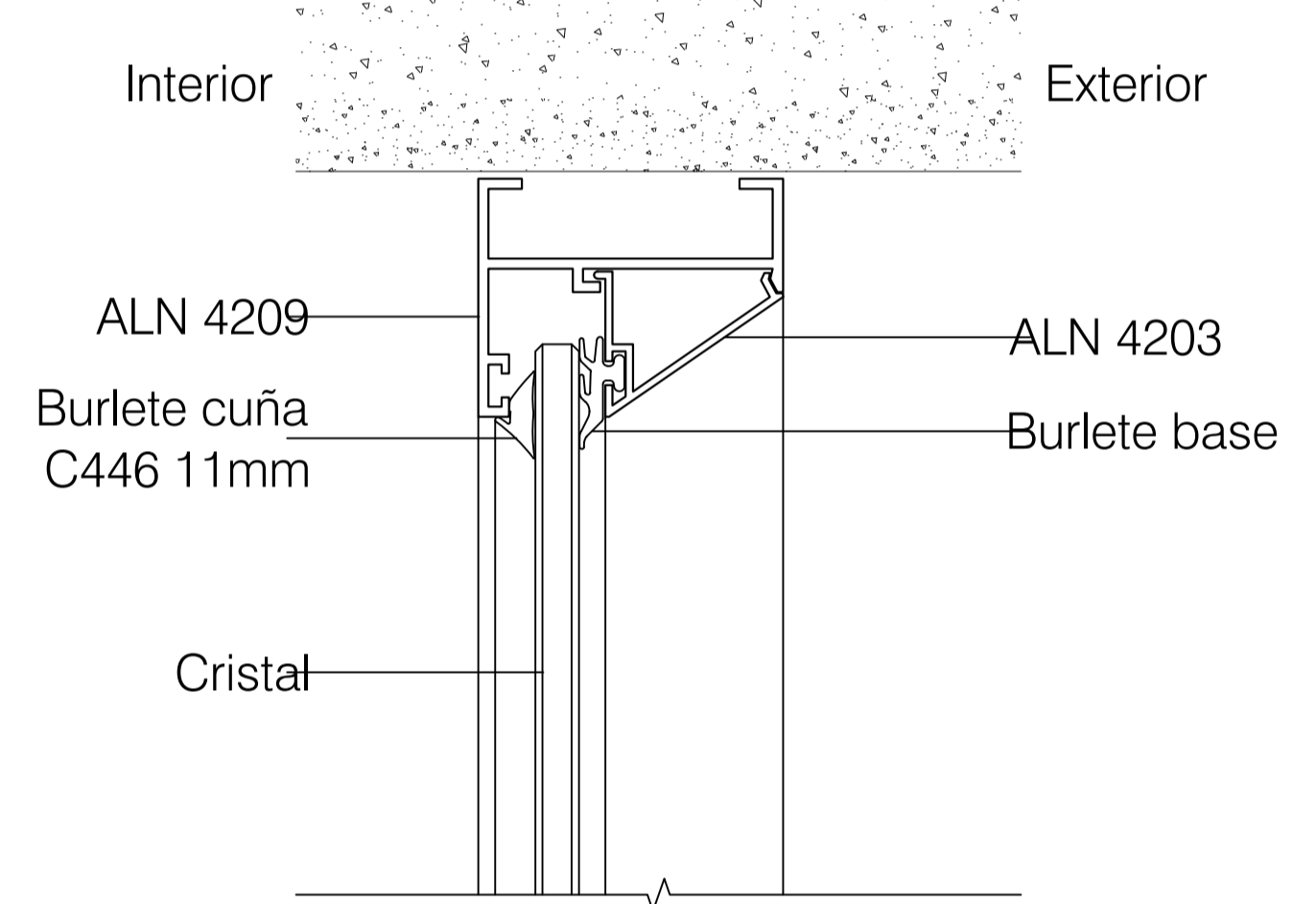
CORTE 3-3
Escala: 1:1



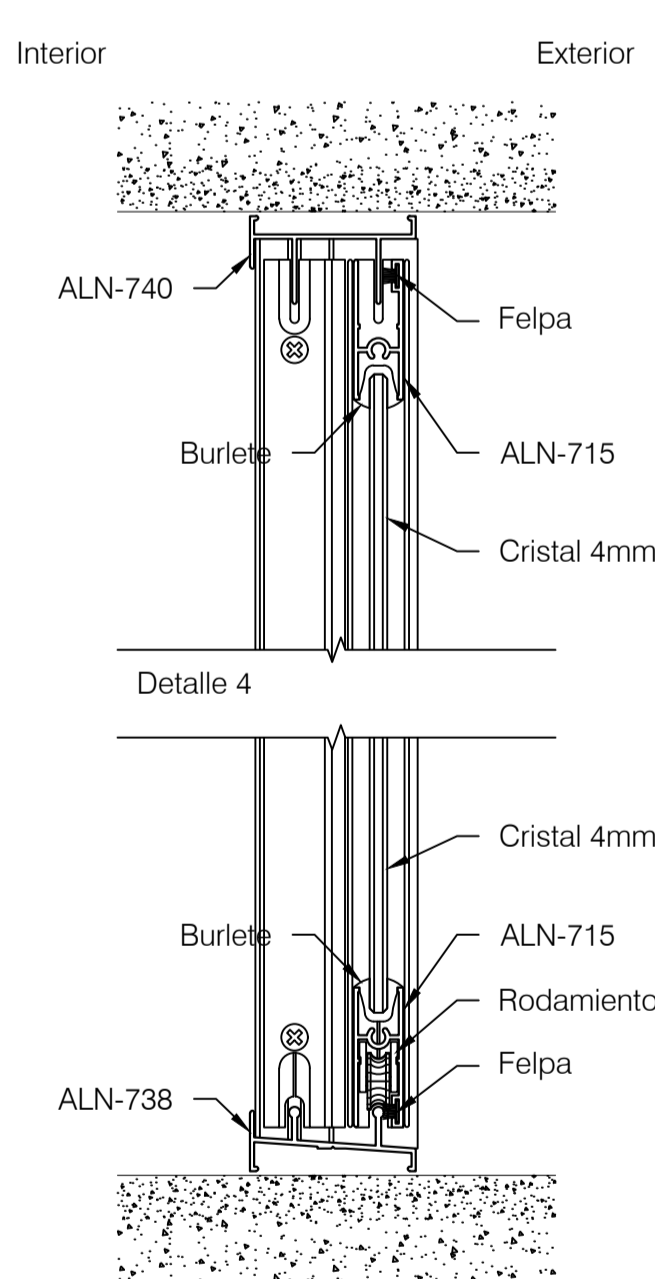
CORTE 4-4
Escala: 1:1



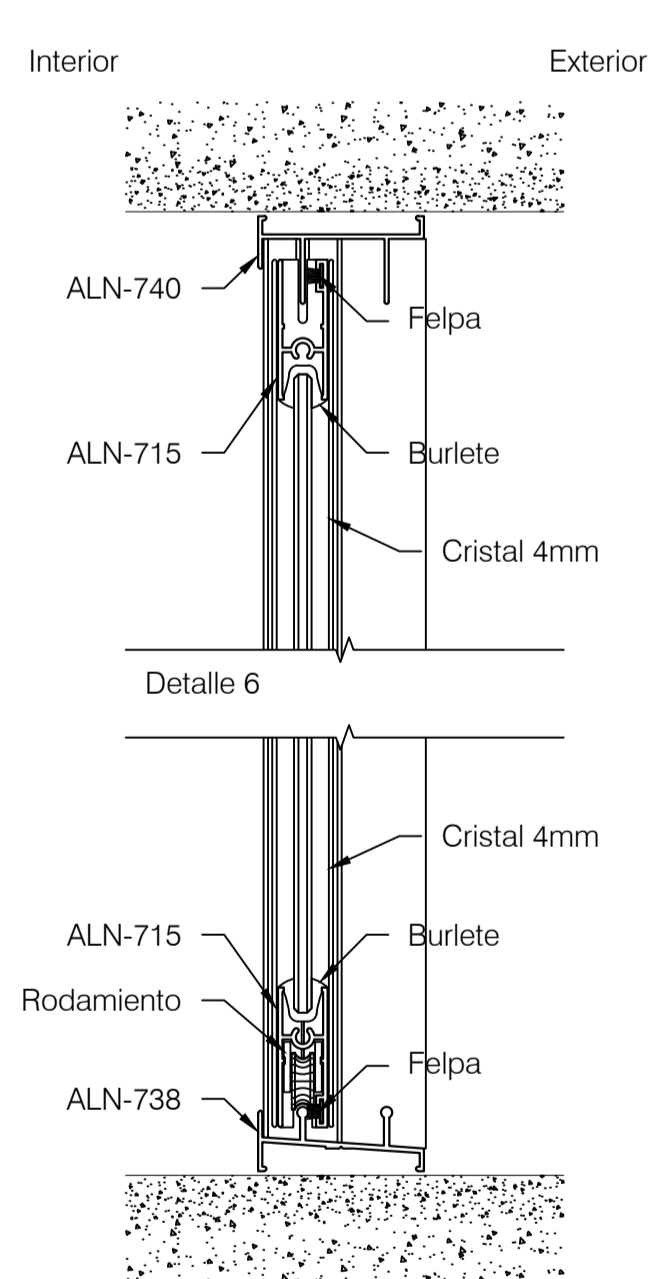
CORTE 5-5
Escala: 1:1



CORTE 6-6
Escala: 1:1

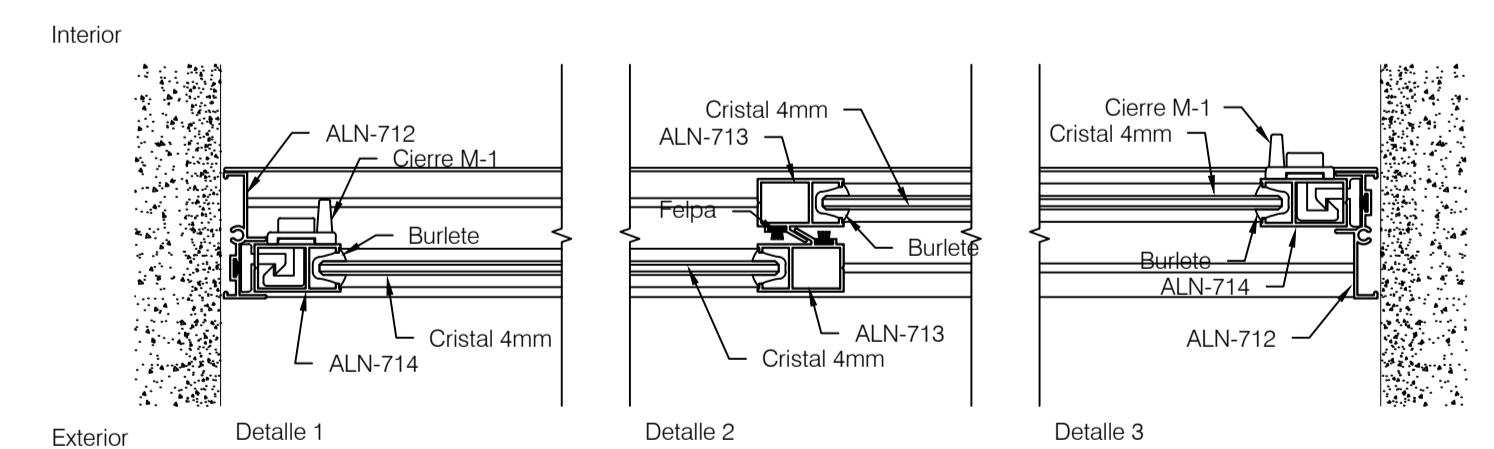
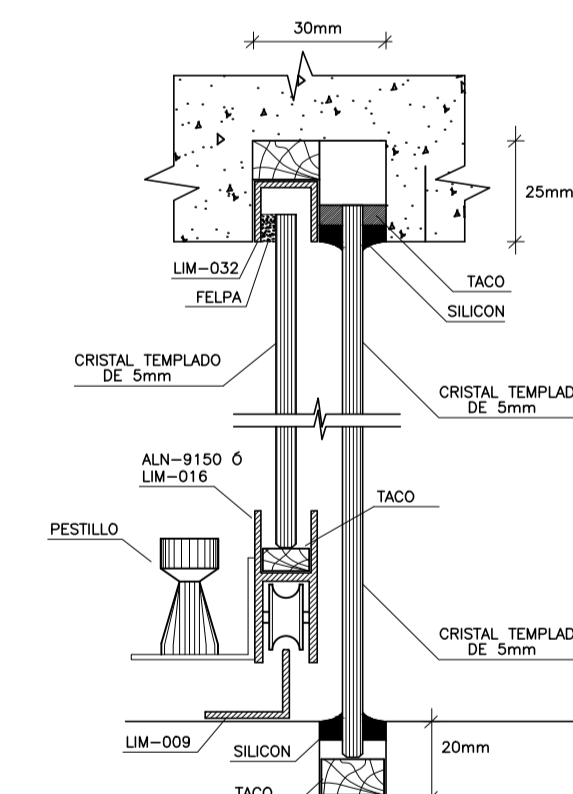


CORTE 7-7
Escala: 1:1



CORTE 8-8
Escala: 1:1

DETALLE DE VENTANA CORREDIZA



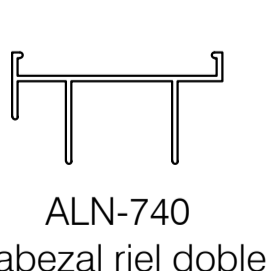
PERFILES, BURLETES Y FELPAS



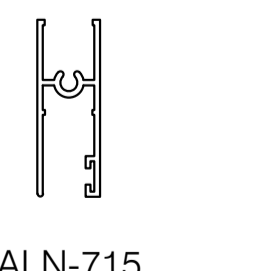
ALN-709
Sillar riel simple



ALN-738
Sillar riel doble



ALN-740
Cabezal riel doble



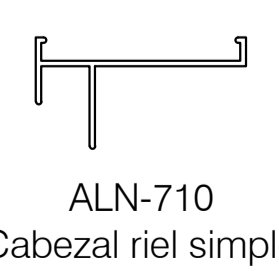
ALN-715
Horizontal superior/inferior móvil



ALN-716
Horizontal superior/inferior fijo



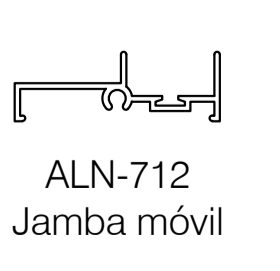
ALN-714
Pierna



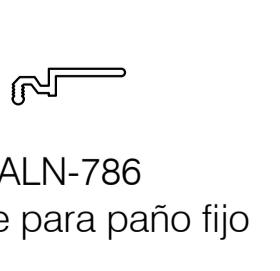
ALN-710
Cabezal riel simple



ALN-711
Jamba fija



ALN-712
Jamba móvil



ALN-786
Anclaje para paño fijo



Burlete U 3mm
Serie 3825



Felpa F-15



ALN-713
Enganche



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

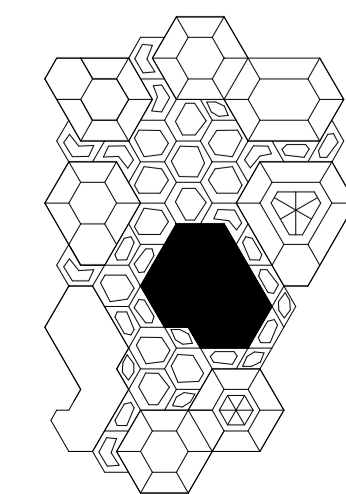
TÍTULO DEL TEMA:

HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN
EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA
AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

LLAVE:



PLANO:

DETALLE CONSTRUCTIVO DE VENTANA

INTEGRANTES:

FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:

ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA:

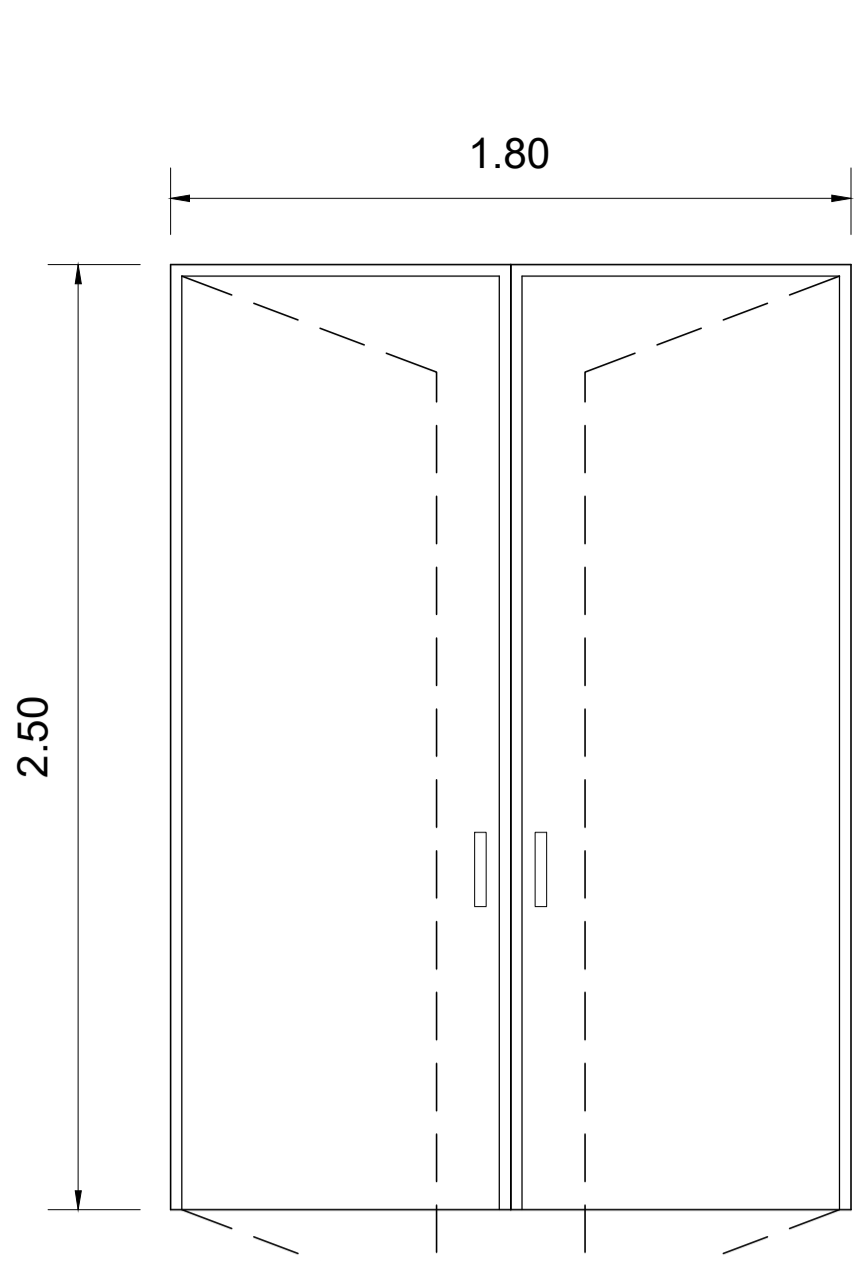
04/07/2021

ESCALA:

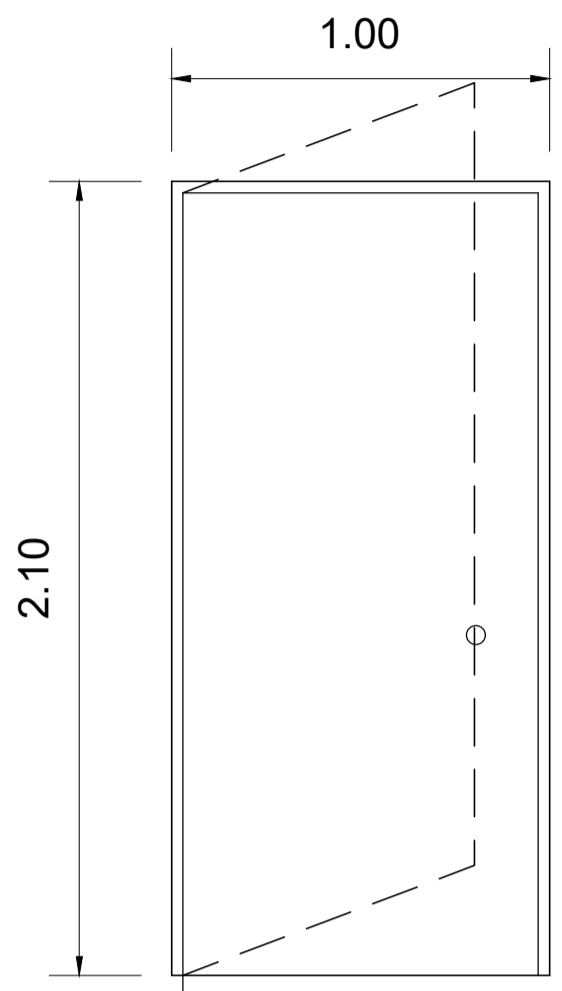
1/20

CODIGO:

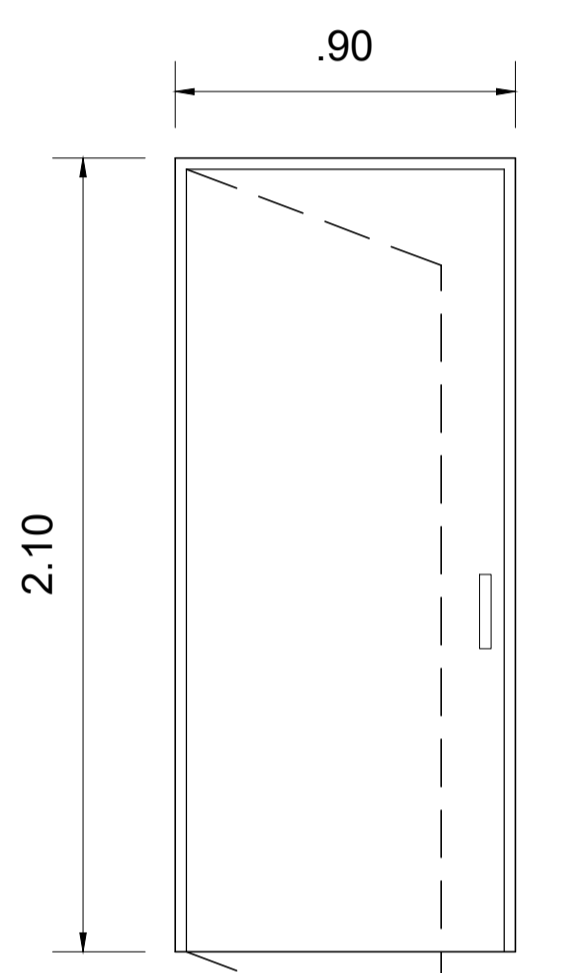
D-9



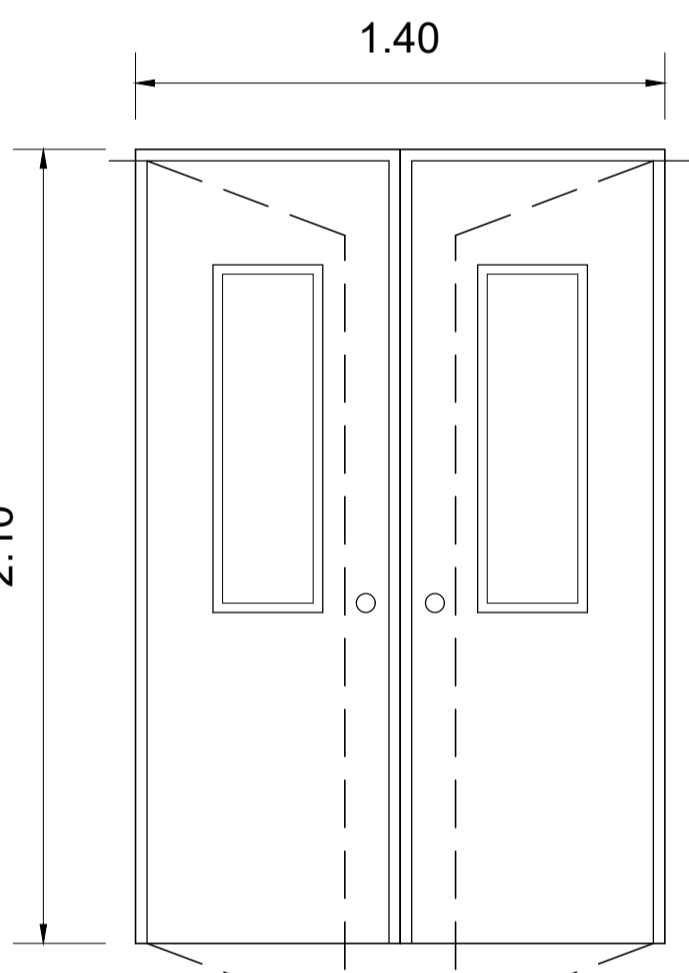
PUERTA VID. TEMPLADO
P-1
ESC: 1/20



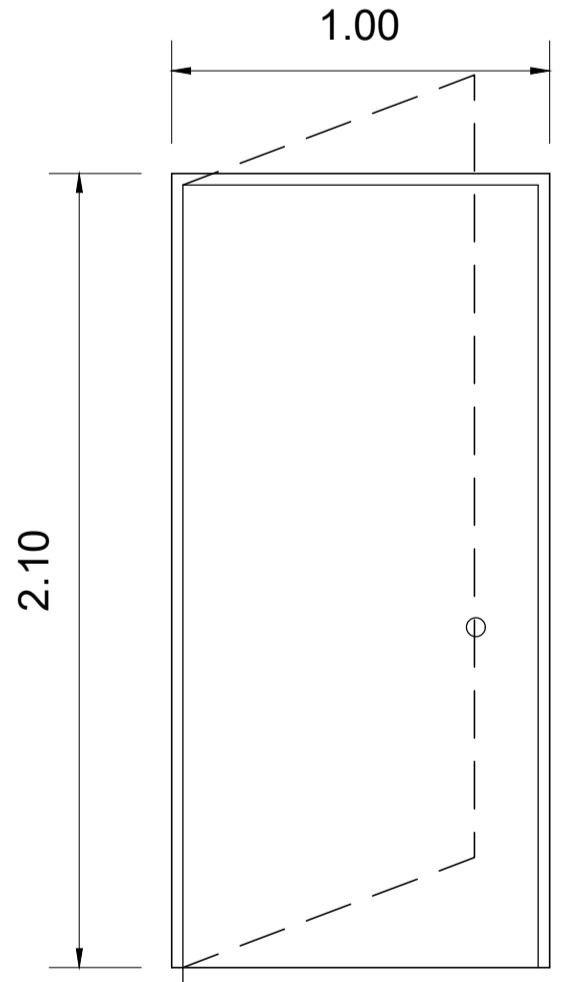
PUERTA DE MADERA
APANELADA MACIZA
P-2
ESC: 1/20



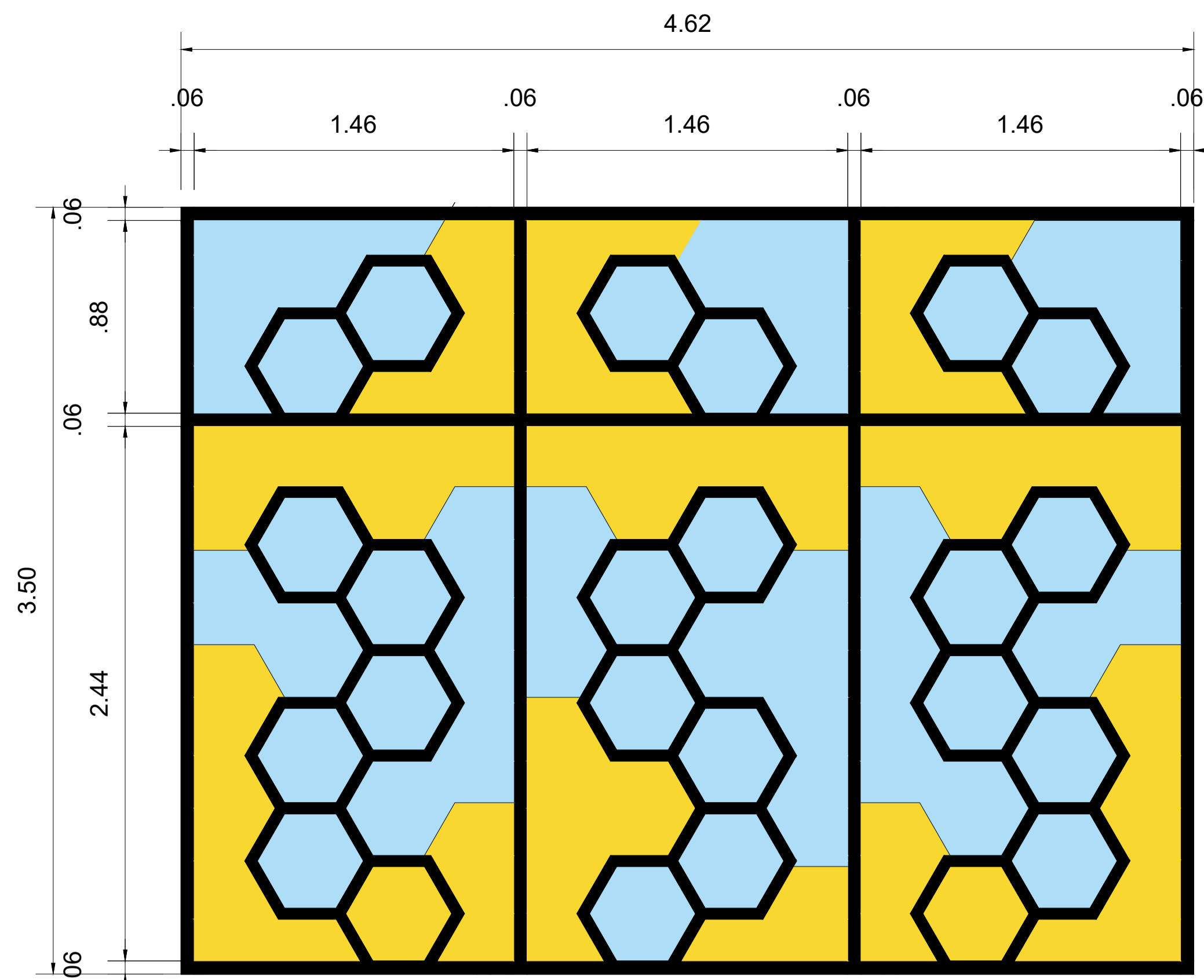
PUERTA DE MADERA
APANELADA MACIZA
P-3
ESC: 1/20



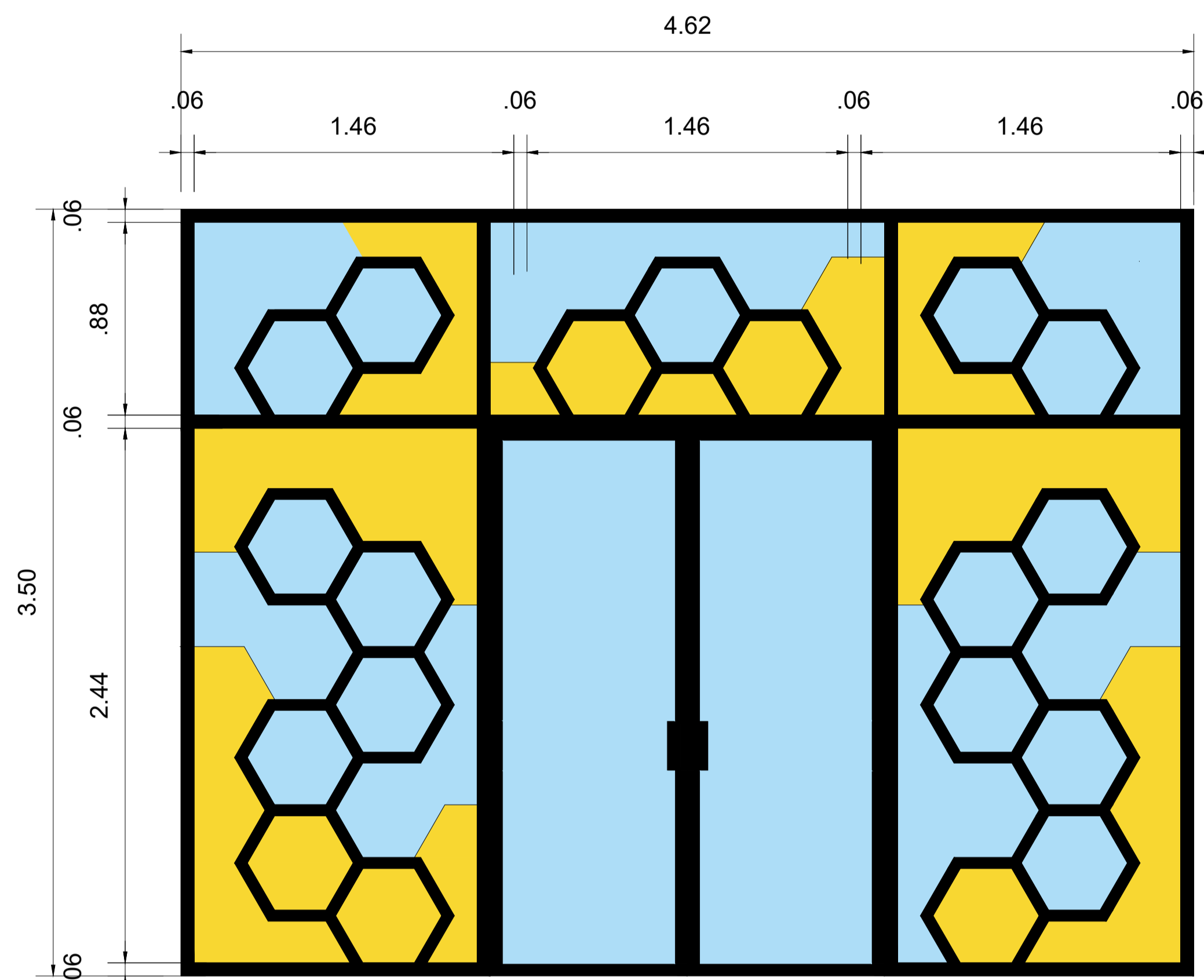
PUERTA CONTRAPLACADA
DE MDF LISA
P-4
ESC: 1/20



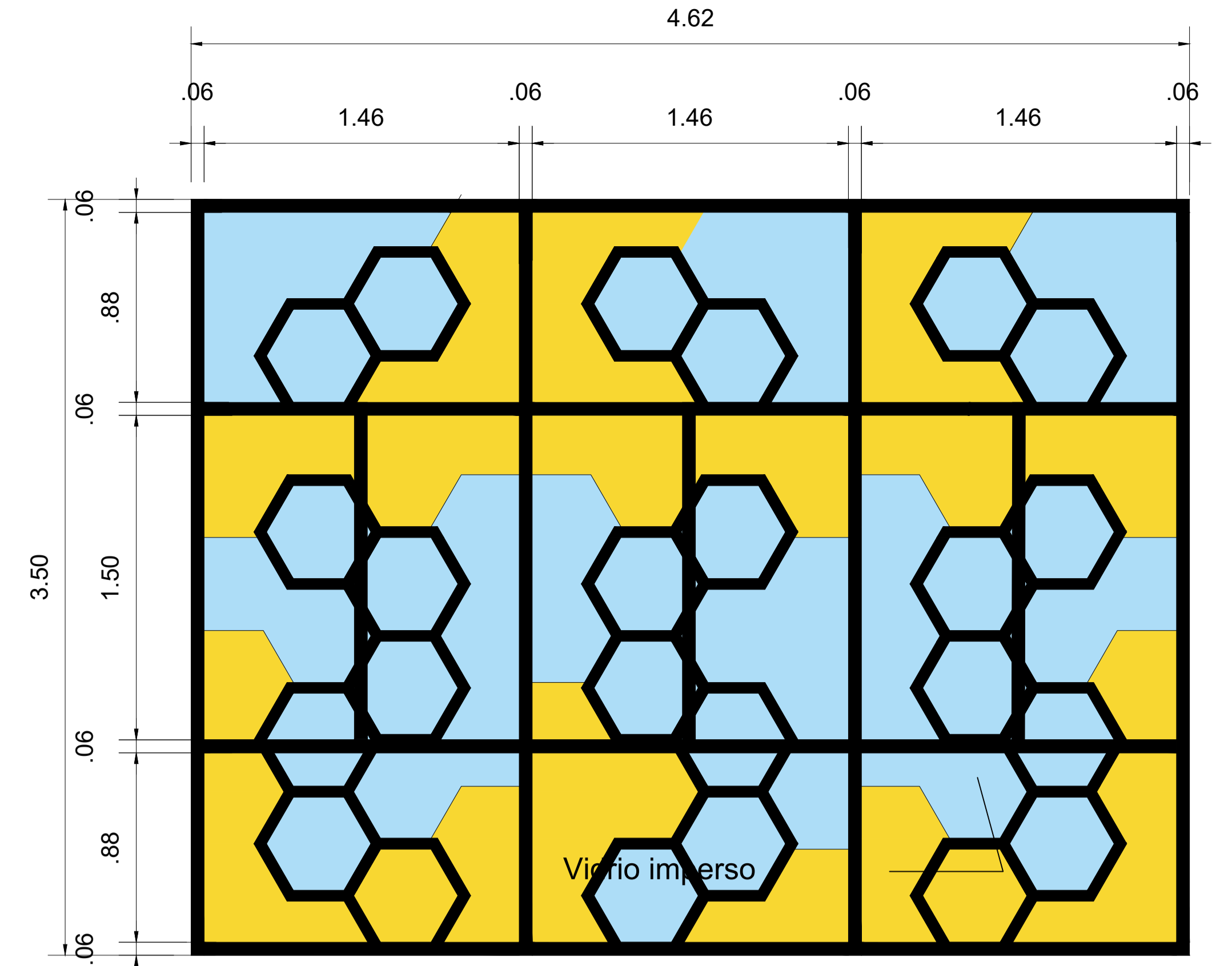
PUERTA DE ACERO
INOXIDABLE
P-5
ESC: 1/20



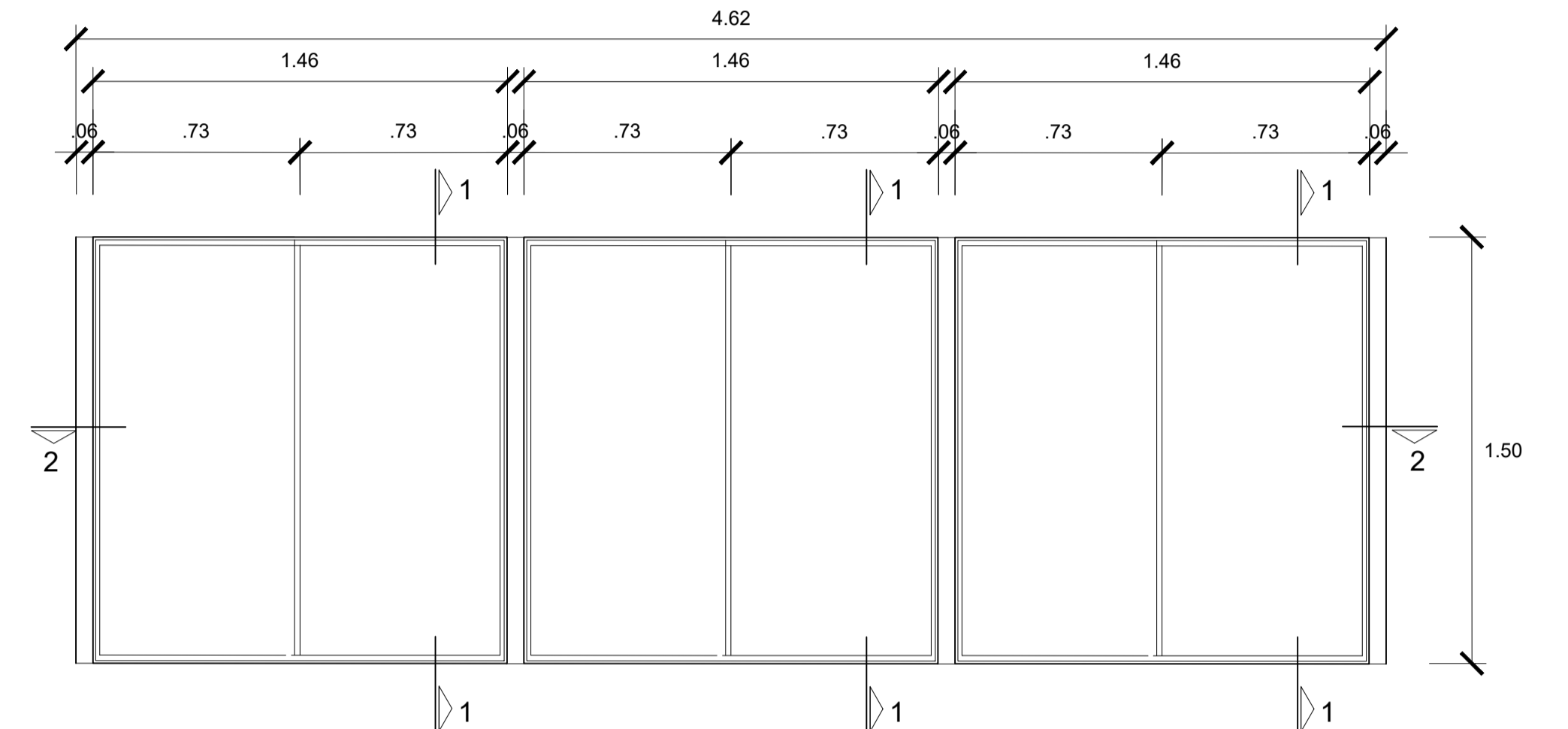
MAMPARA
M-1
ESC: 1/20



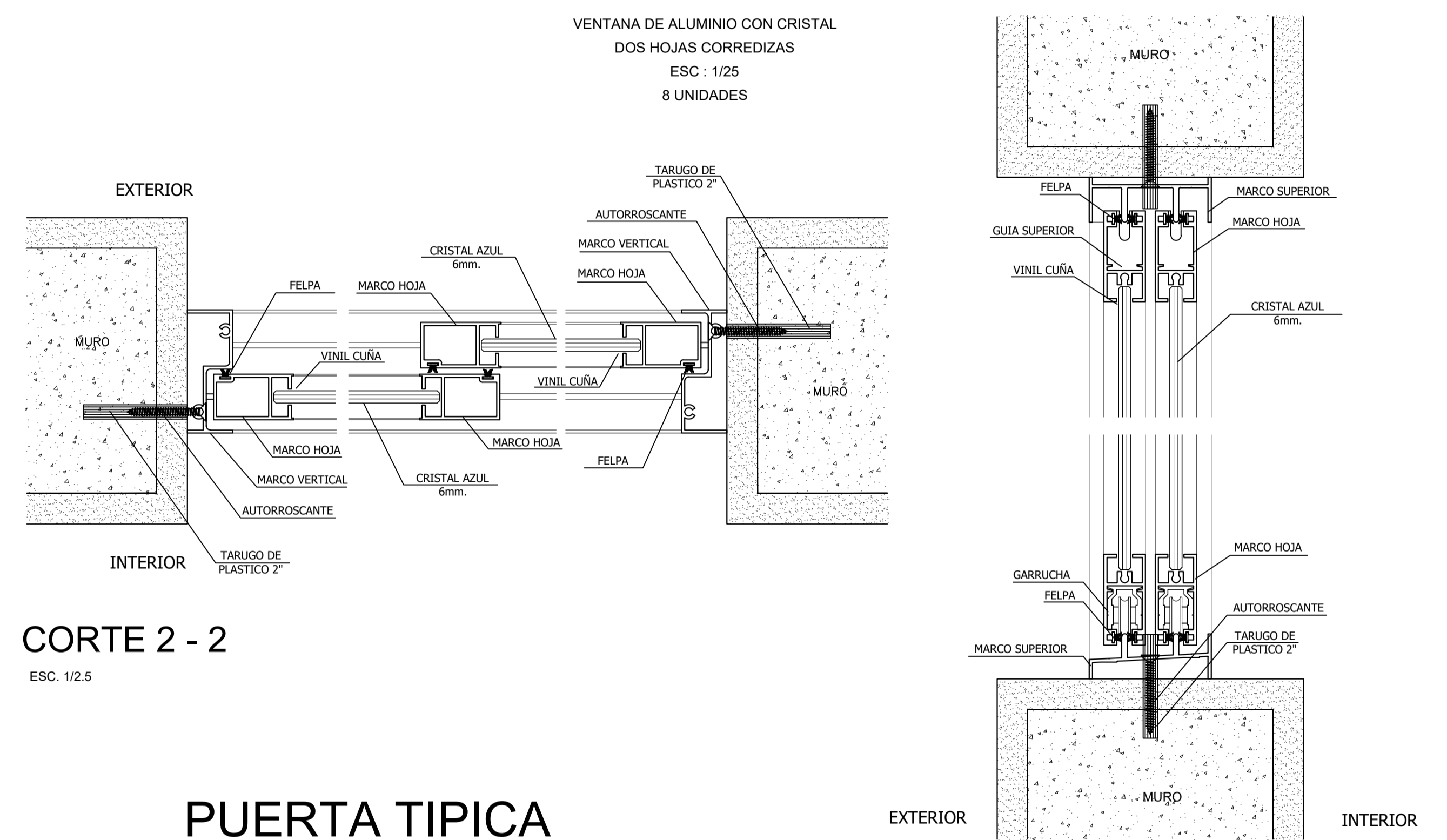
MAMPARA
M-1
ESC: 1/20



VENTANA
M-1
ESC: 1/20



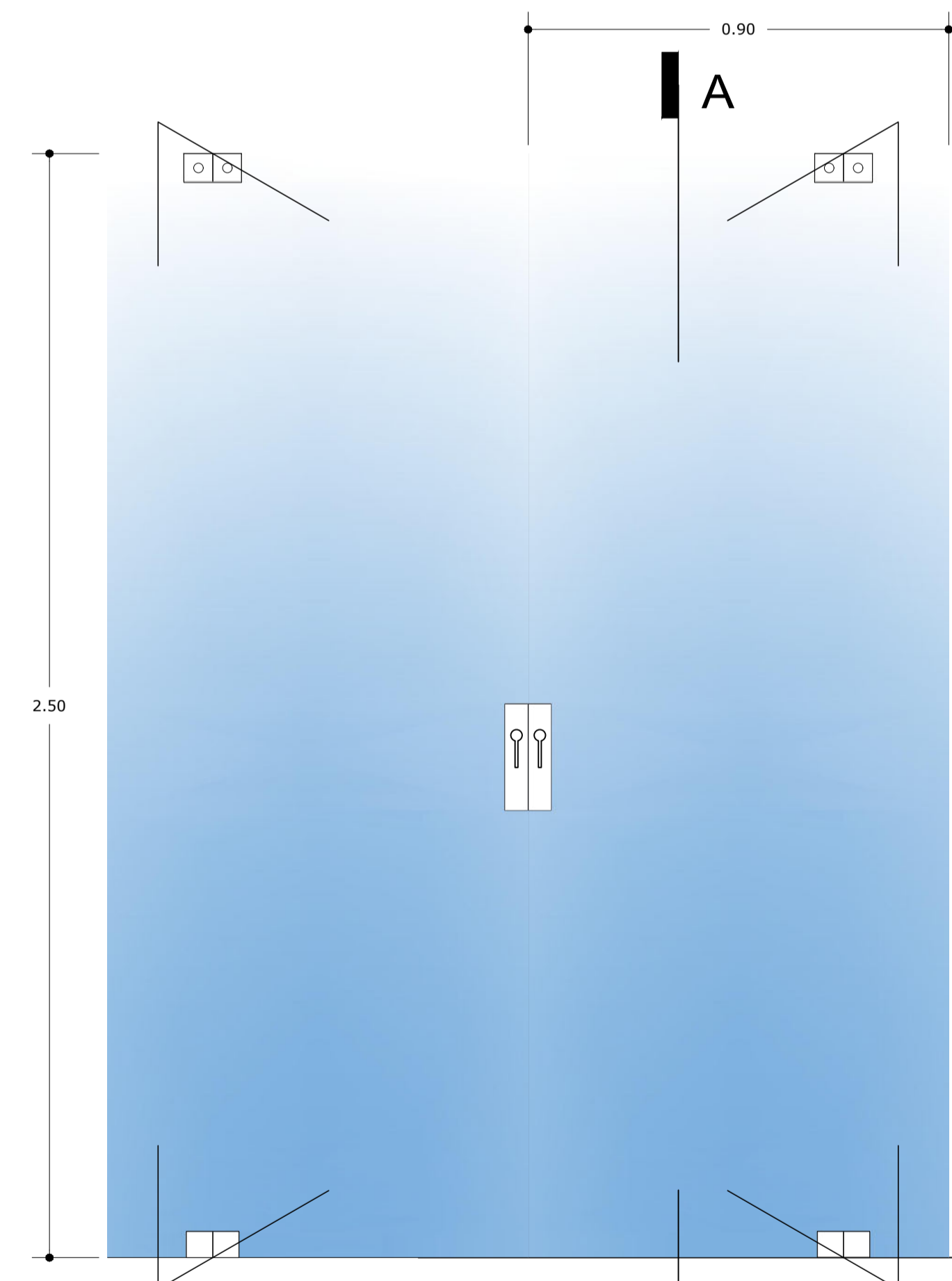
M-1
VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC: 1/25
8 UNIDADES



CORTE 2 - 2
ESC: 1/2.5

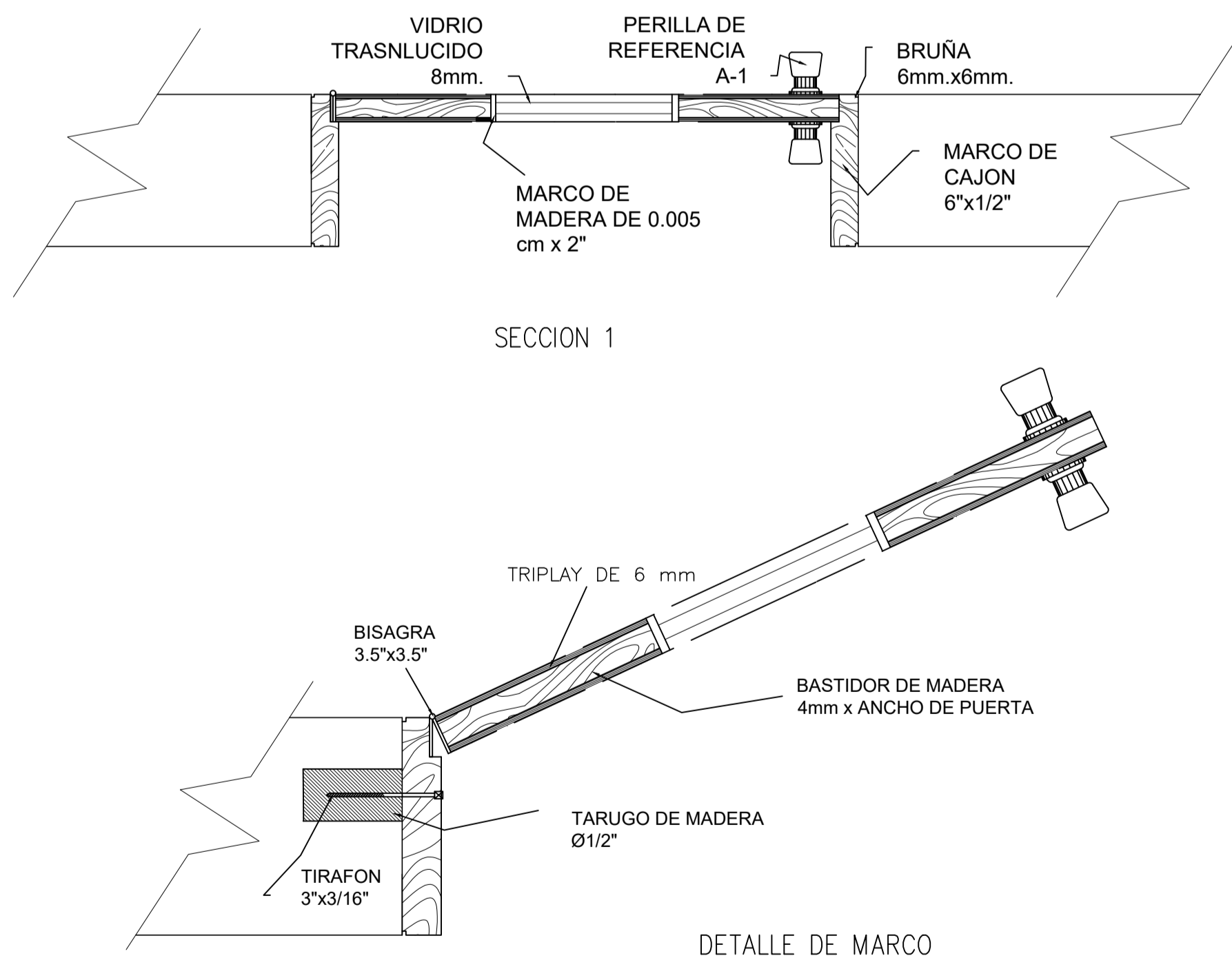
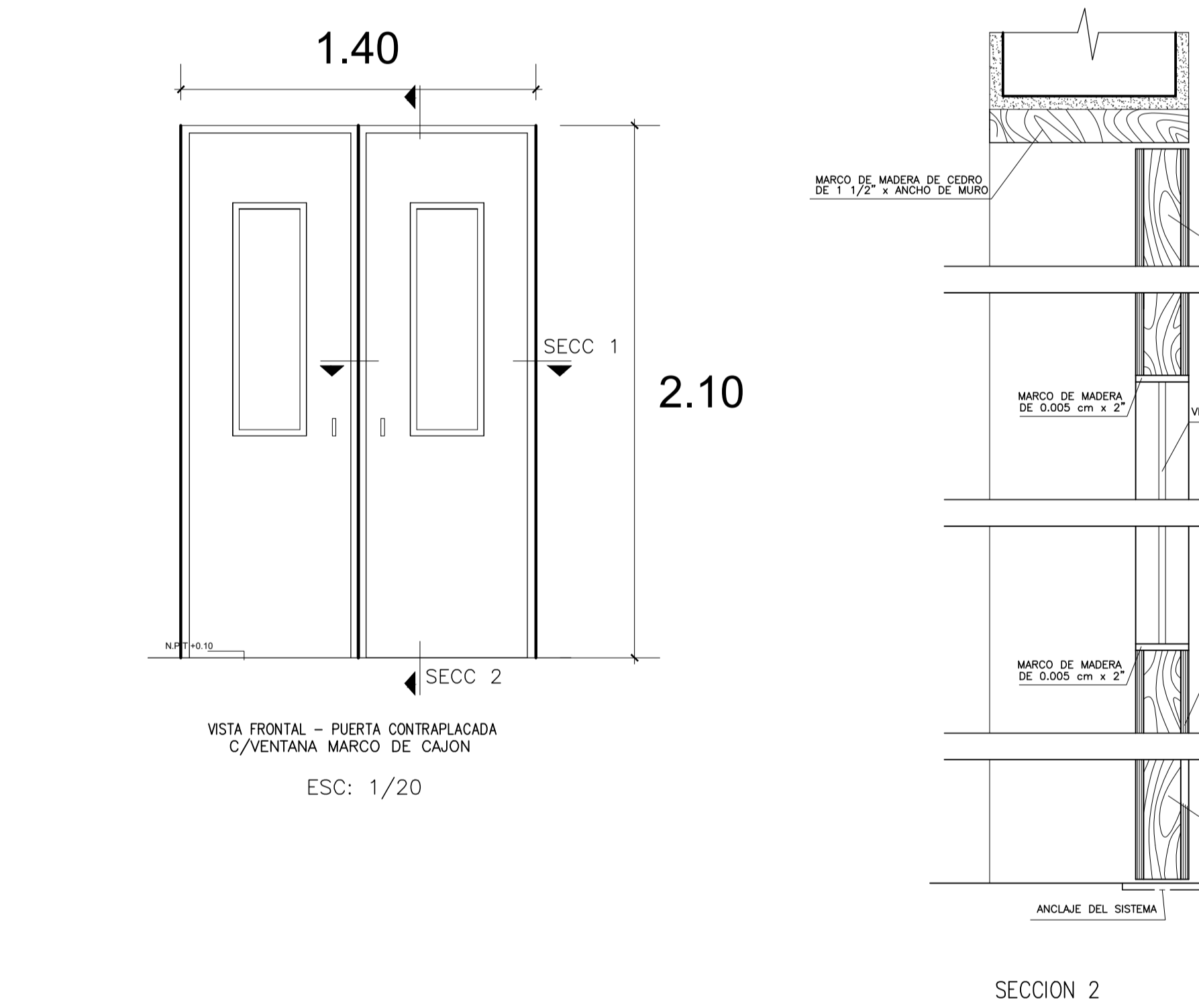
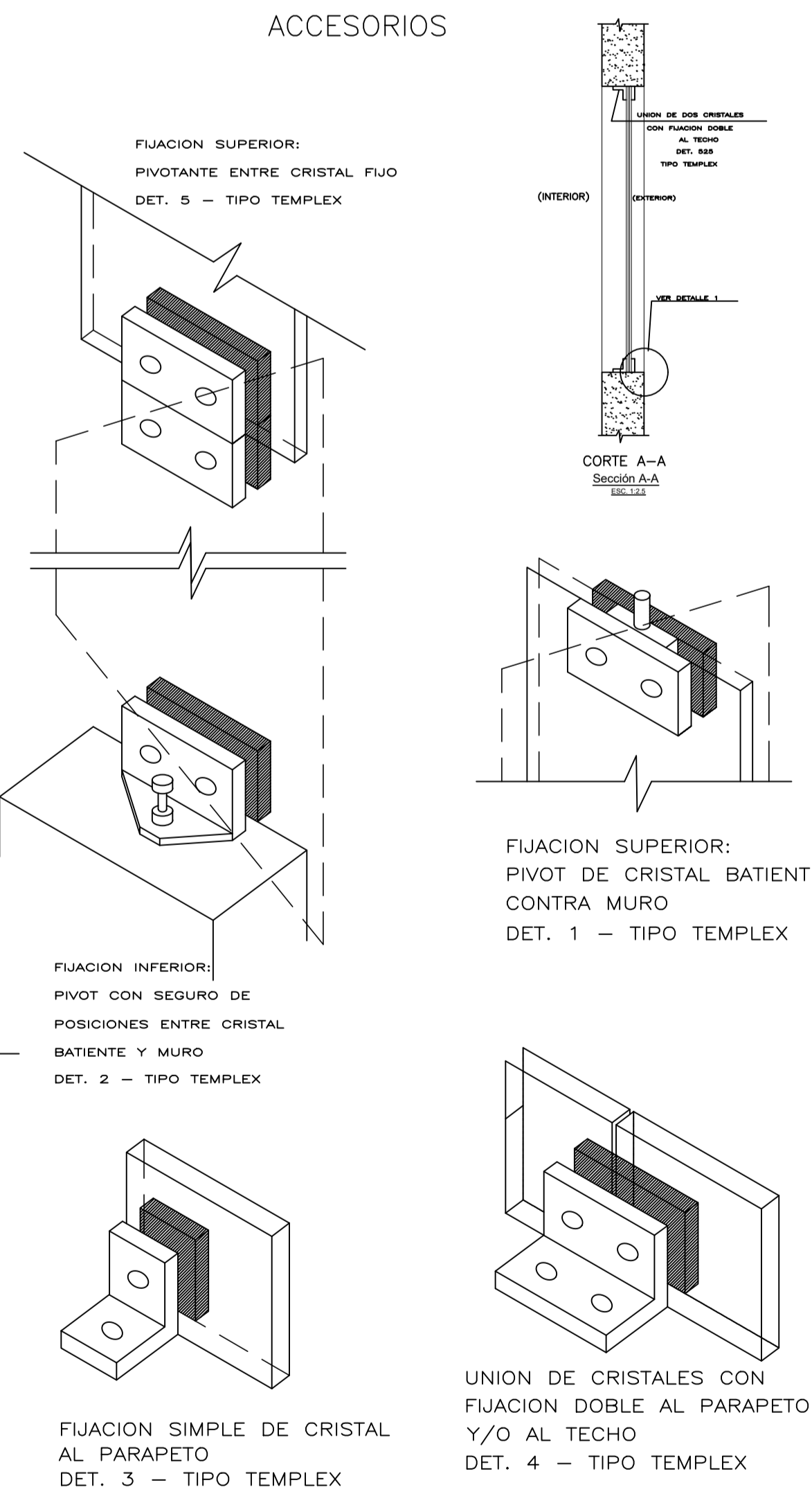
CORTE 1 - 1
ESC: 1/2.5

PUERTA TIPICA

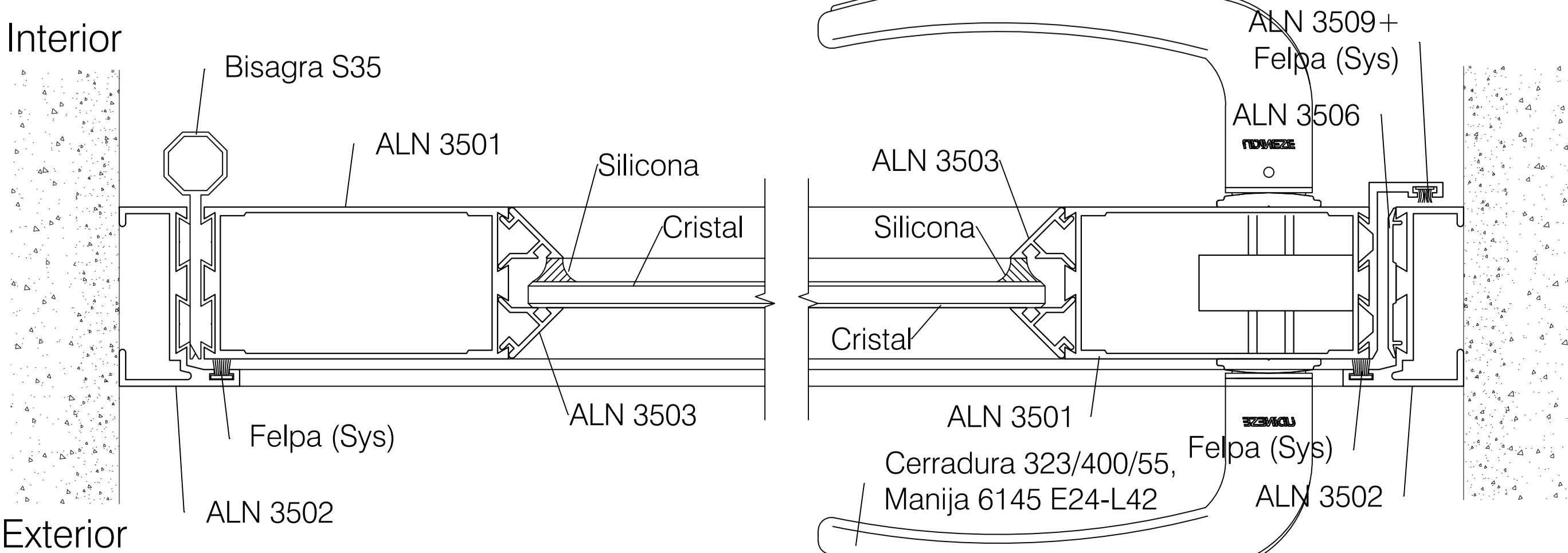


FIJACION SUPERIOR:
PIVOTANTE ENTRE CRISTAL FIJO
DET. 5 - TIPO TEMPLEX

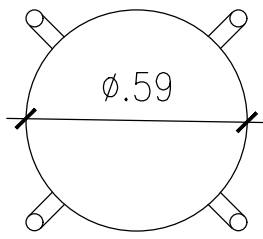
ACCESORIOS



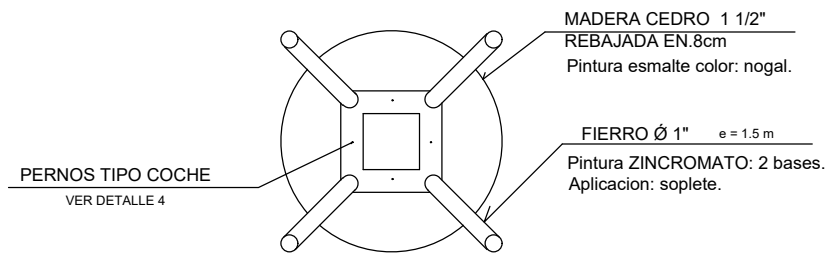
MANIJA



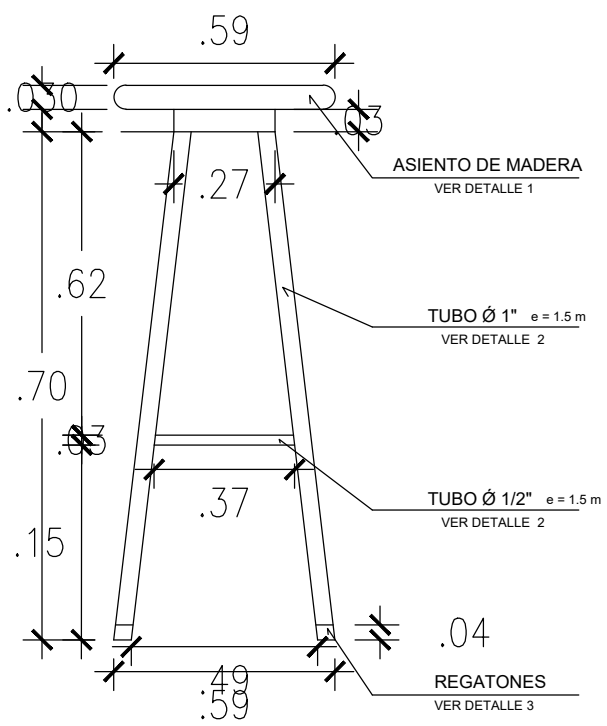
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.	
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO	
	LLAVE: 	
PLANO: DETALLE CONSTRUCTIVO DE PUERTA		
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.		ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE
DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC	FECHA: 04/07/2021	ESCALA: 1/20
		D-10



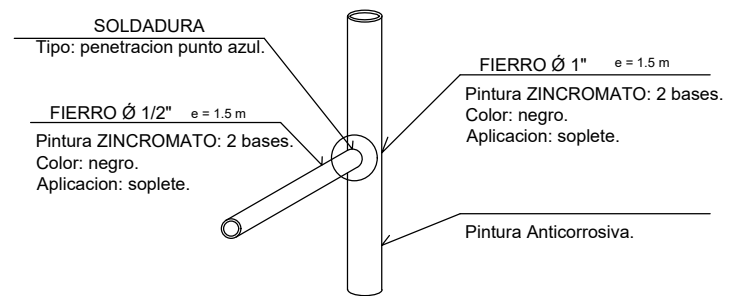
PLANTA
Escala: 1/10



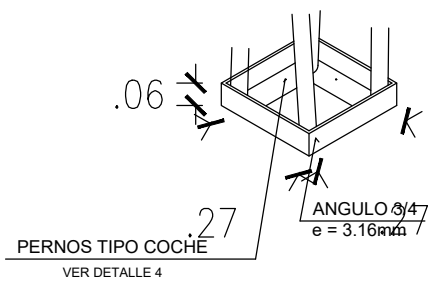
DETALLE 1
Escala: 1/10



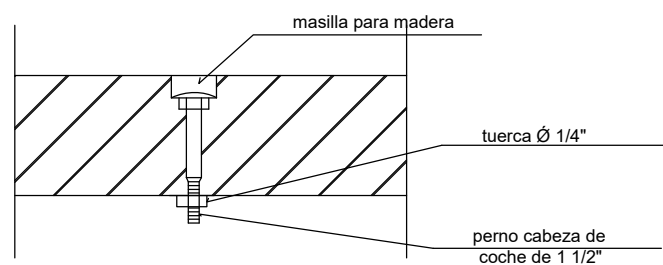
ELEVACIÓN
Escala: 1/10



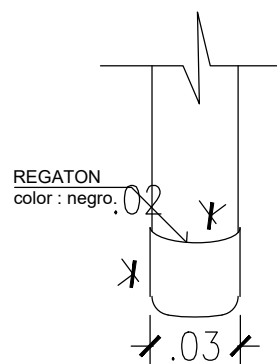
DETALLE 2
Escala: 1/5



DETALLE 3
Escala: 1/5

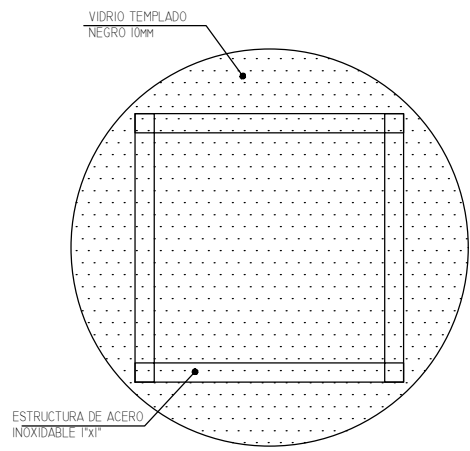


DETALLE 4
Escala: 1/1

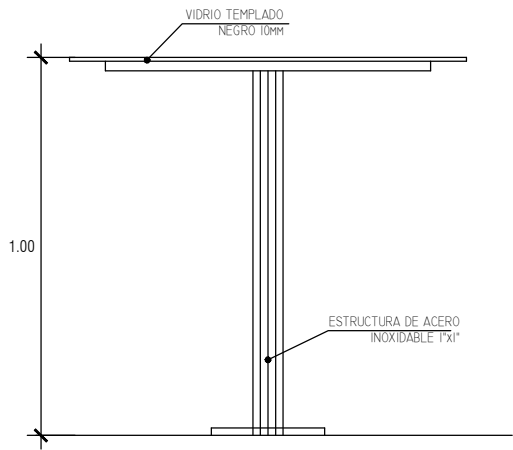


DETALLE 3
Escala: 1/5

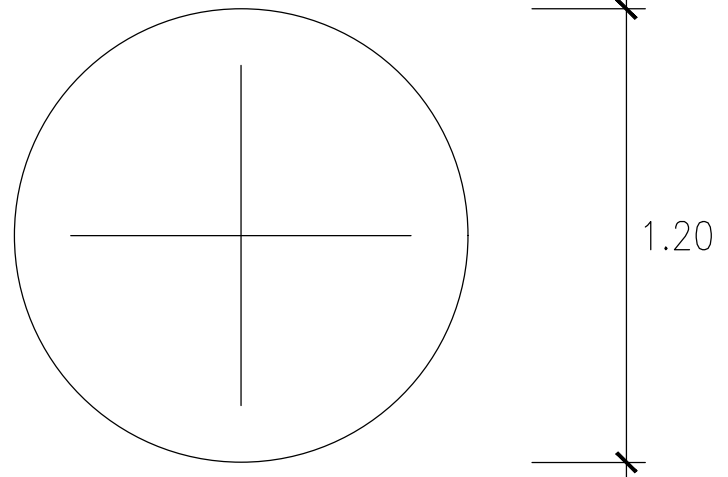
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>		<p>PLANO: DETALLE DE AREA DE MESAS</p>		
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-11</p>	



PLANTA
Esc: 1/20



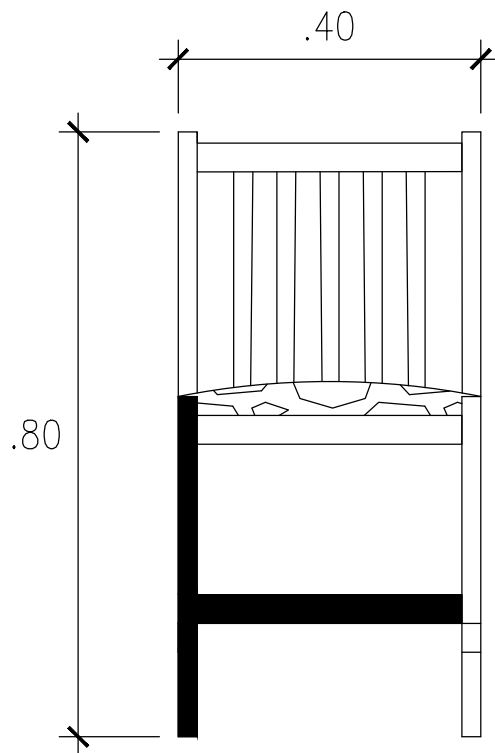
ELEVACION LATERAL
Esc: 1/20



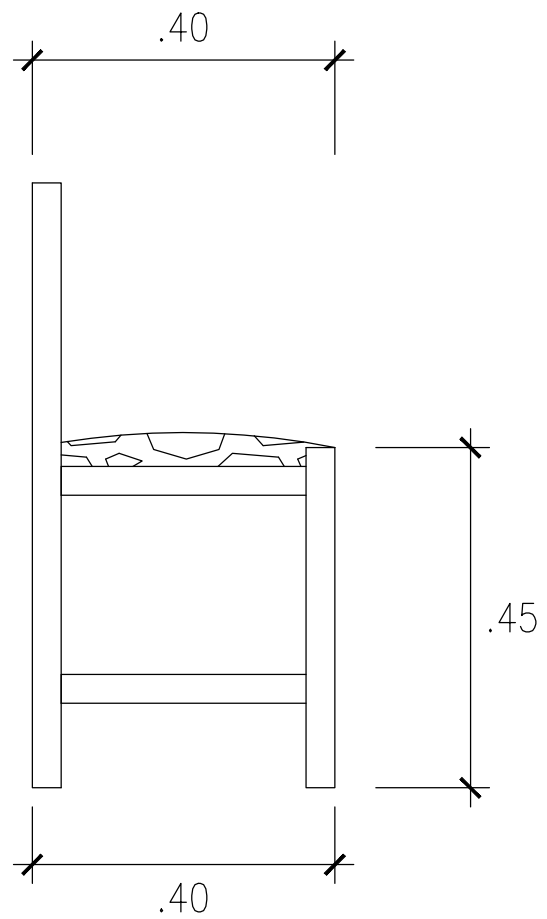
PLANTA
Esc: 1/20



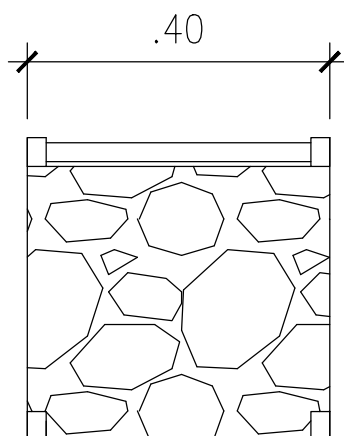
ELEVACION LATERAL
Esc: 1/20



ELEVACION
Esc: 1/10

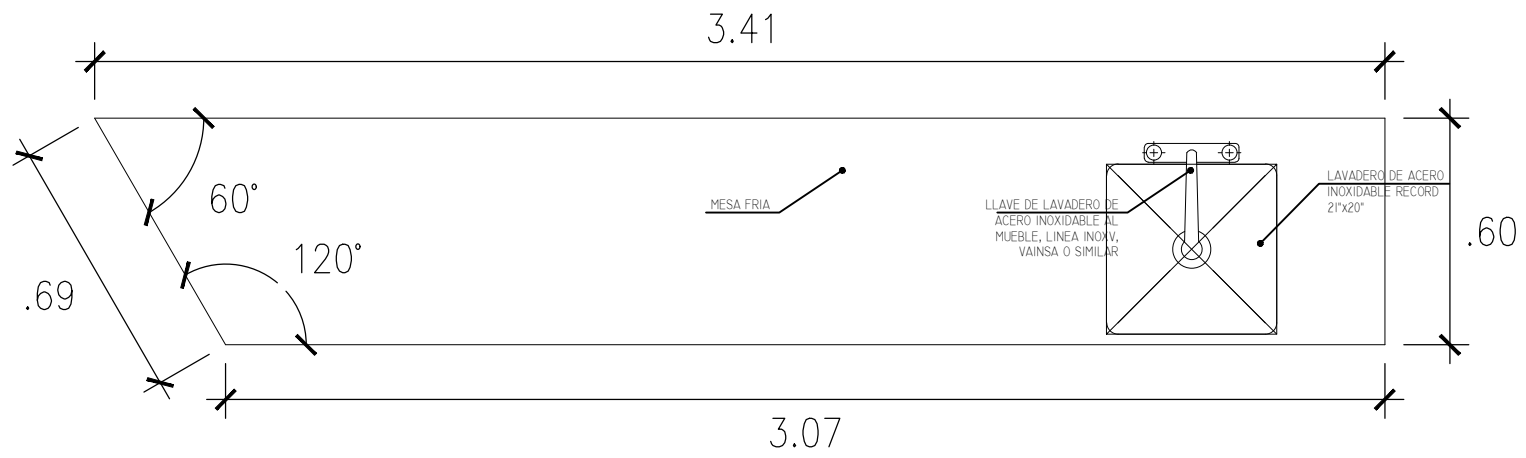


ELEVACION LATERAL
Esc: 1/10

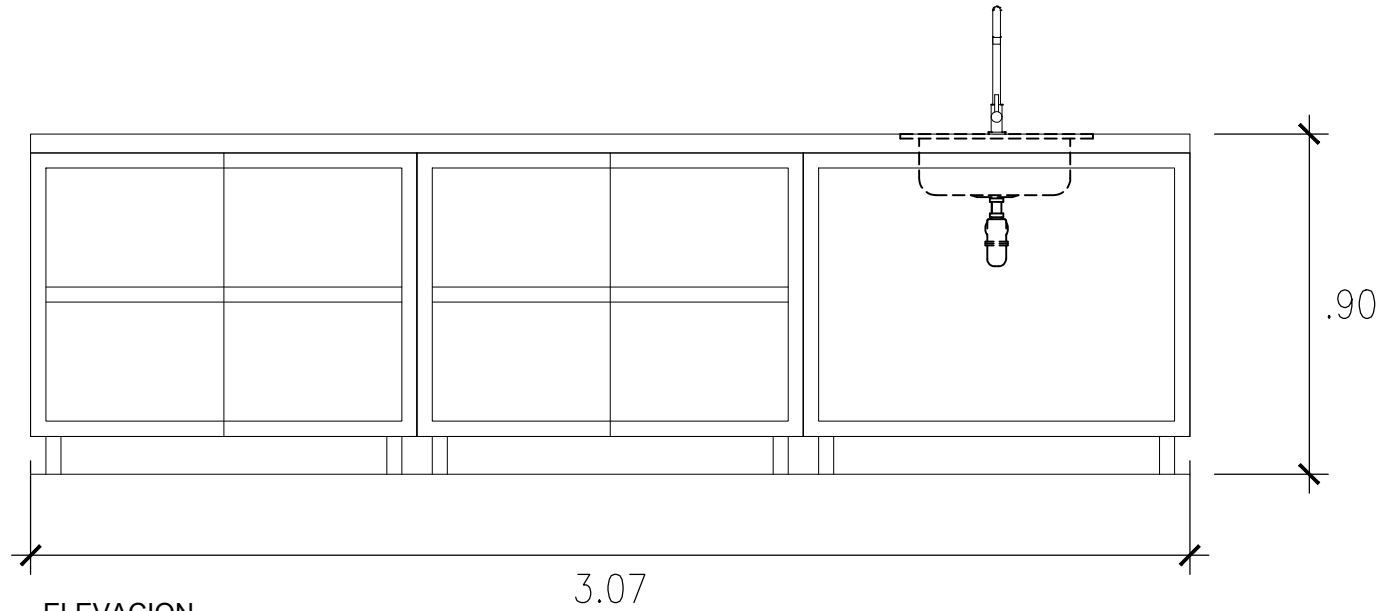


PLANTA
Esc: 1/10

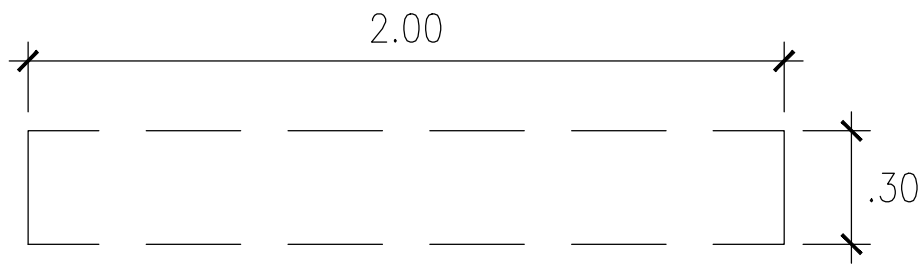
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE DE AREA DE MESAS</p>			
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>
<p>PROVINCIA : LIMA</p>	<p>DISTRITO : PACHACAMAC</p>	<p>CODIGO:</p>	<p>D-12</p>	



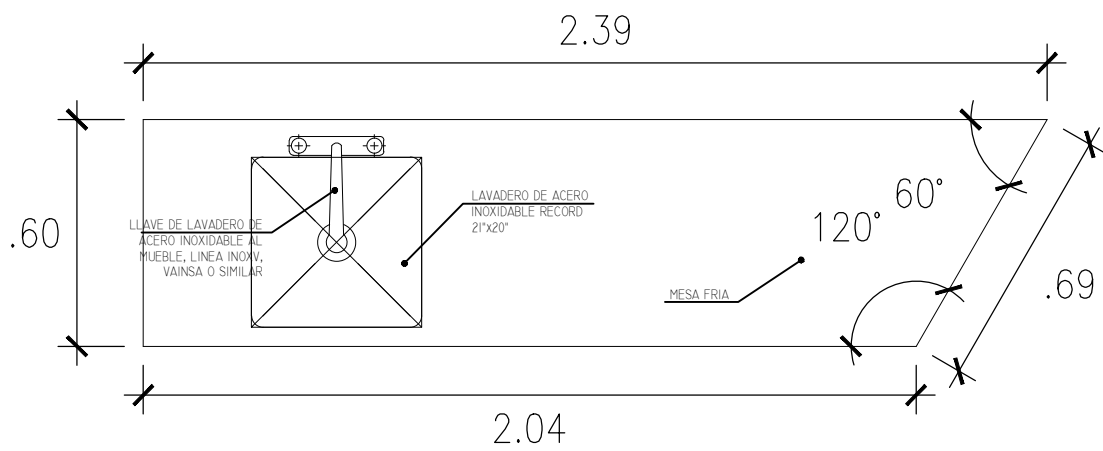
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



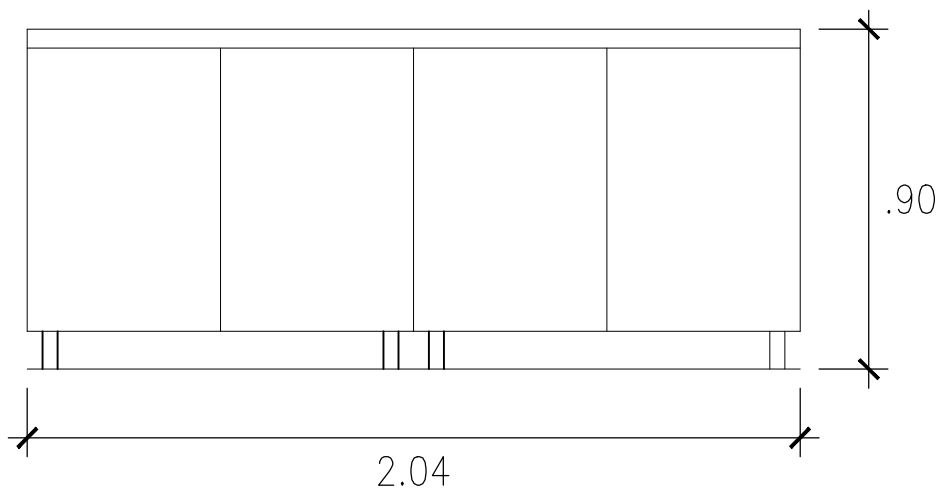
ELEVACION
ESC. 1/20



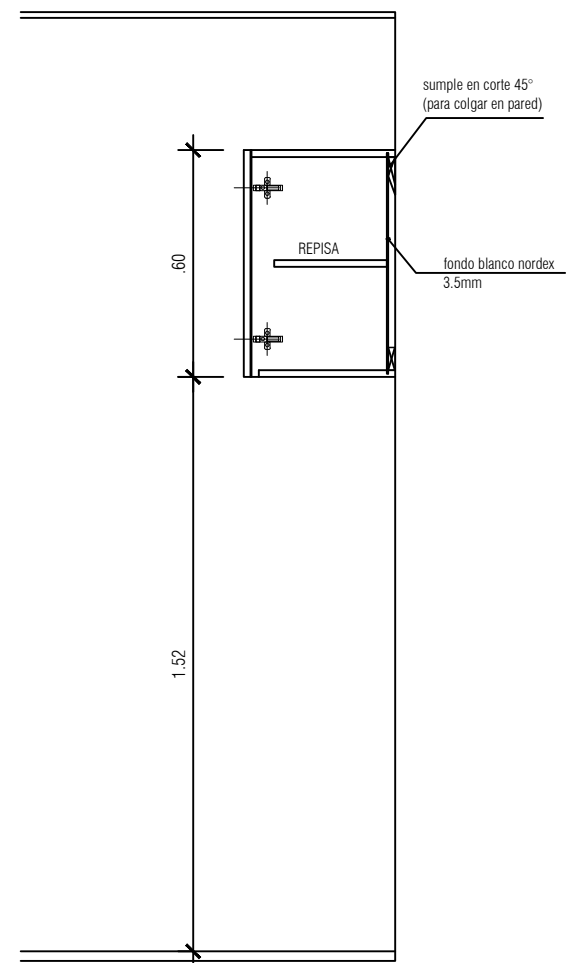
PLANTA
ESC. 1/20



PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



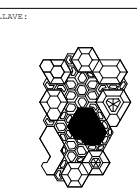
ELEVACION
ESC. 1/20



REPOSTERO ALTO
ESC. 1/20



FACULTAD DE
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

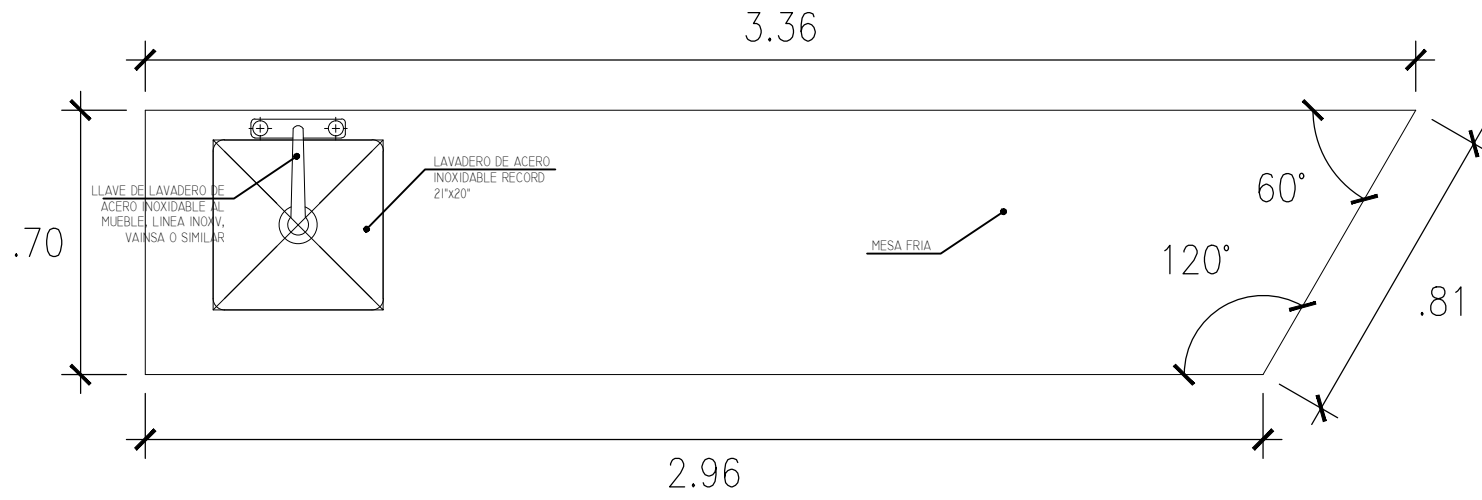


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

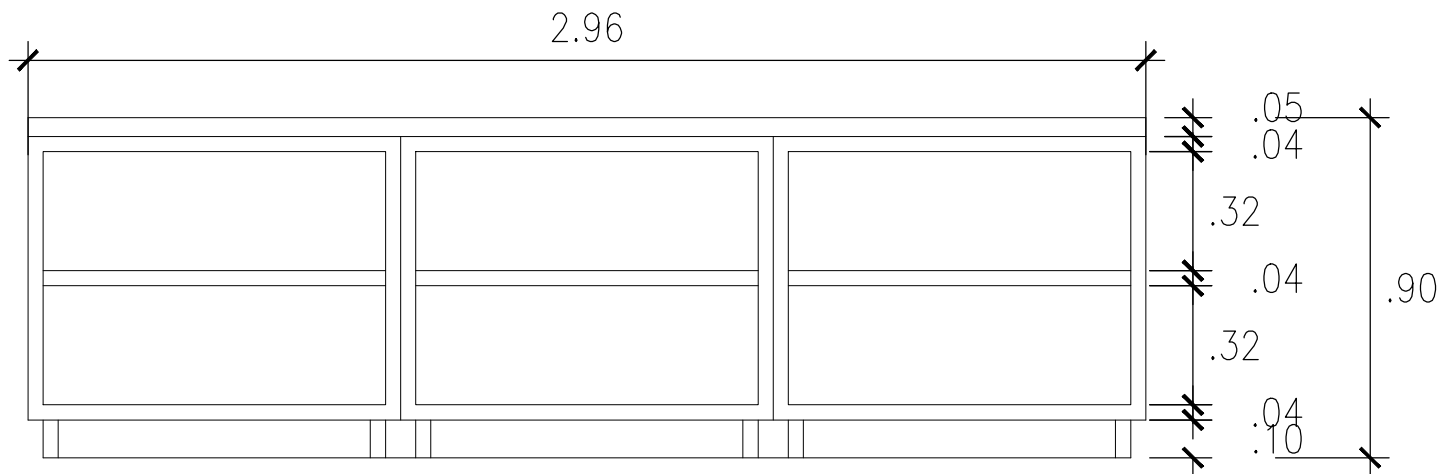
TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN
EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA
AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

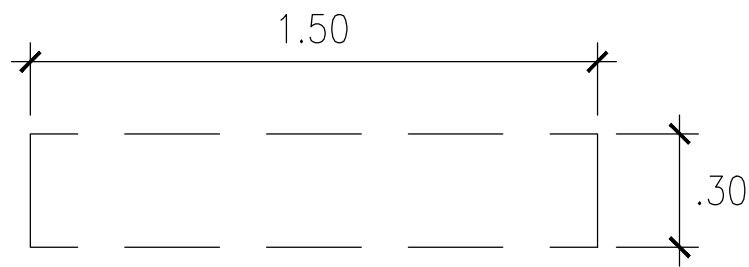
LLAVE:	PLANO:	DETALLE DE COCINA		
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSE	DEPARTAMENTO: LIMA	FECHA: 04/07/2021	ESCALA: 1/20
PROVINCIA : LIMA	DISTRITO : PACHACAMAC			D-13



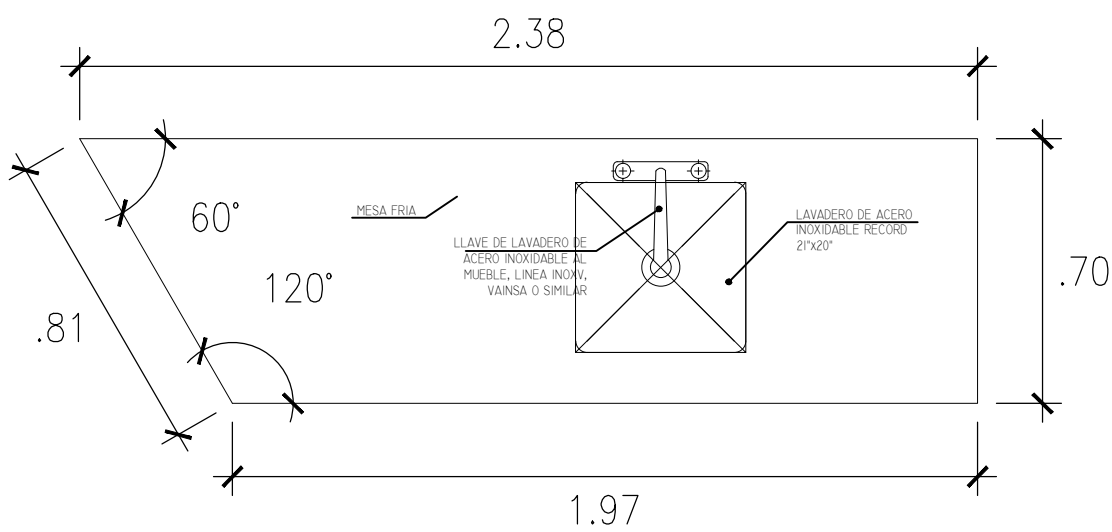
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



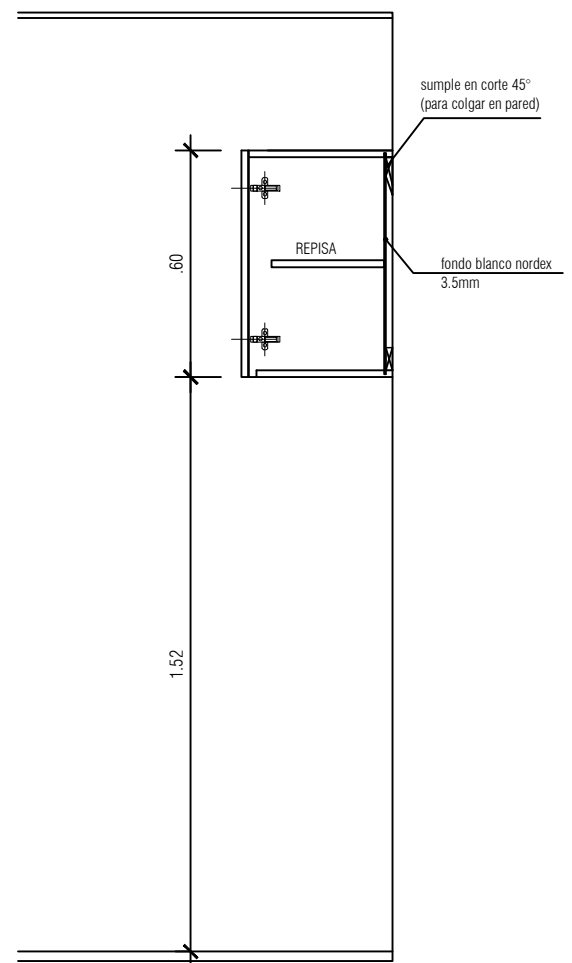
ELEVACION
ESC. 1/20



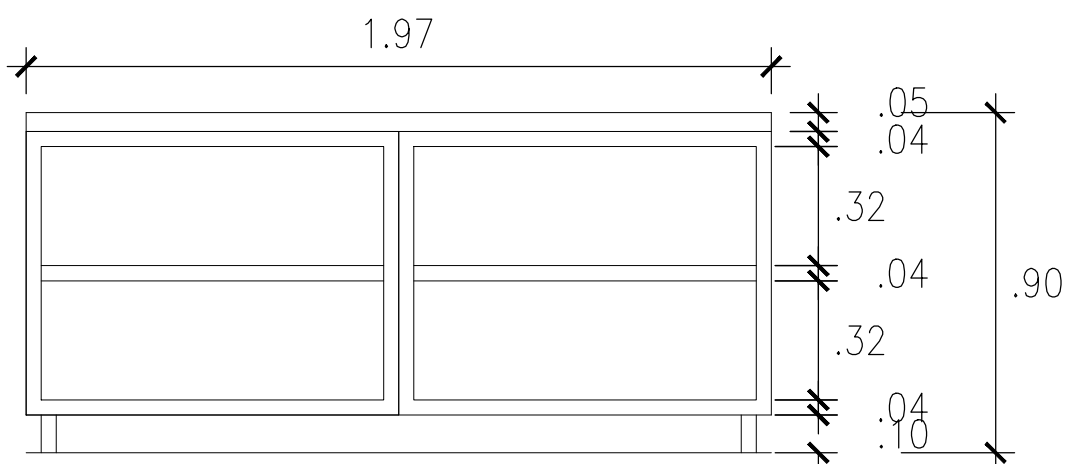
PLANTA
ESC. 1/20



PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20

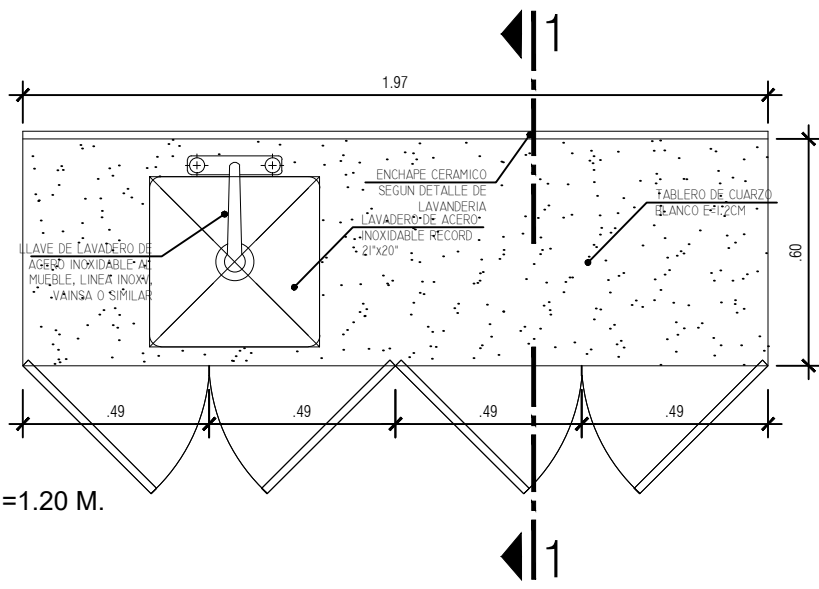


REPOSTERO ALTO
ESC. 1/20

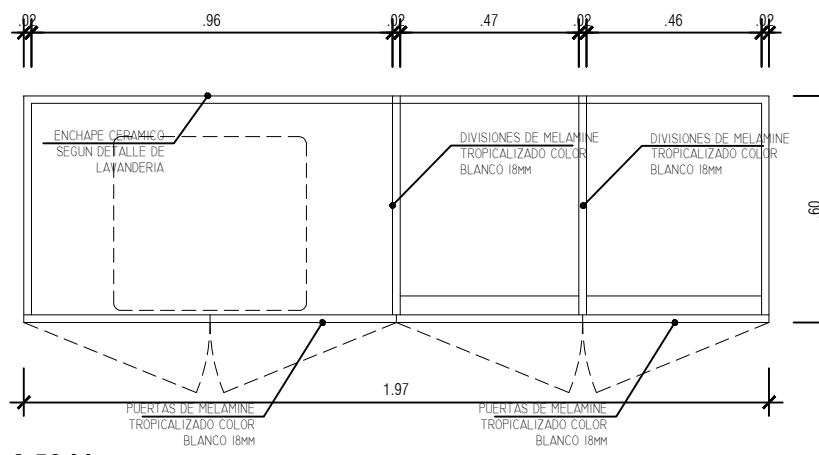


ELEVACION
ESC. 1/20

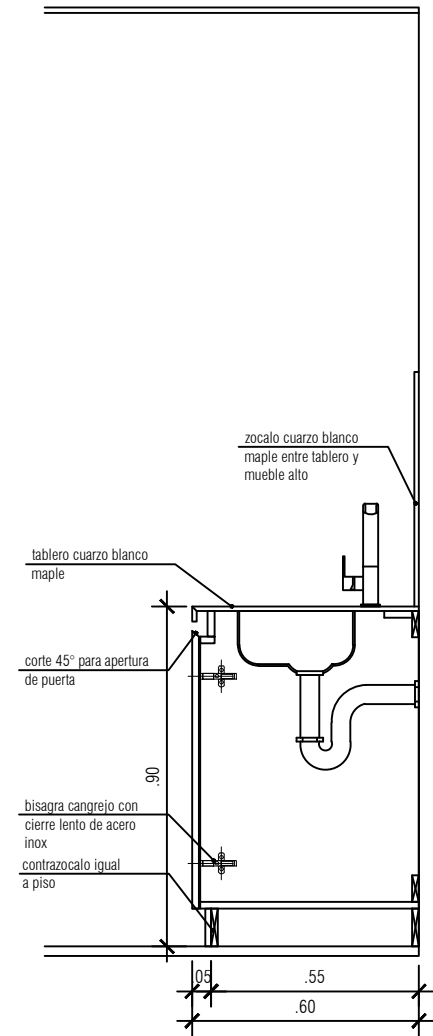
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>		<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>		
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCO MIIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-14</p>	



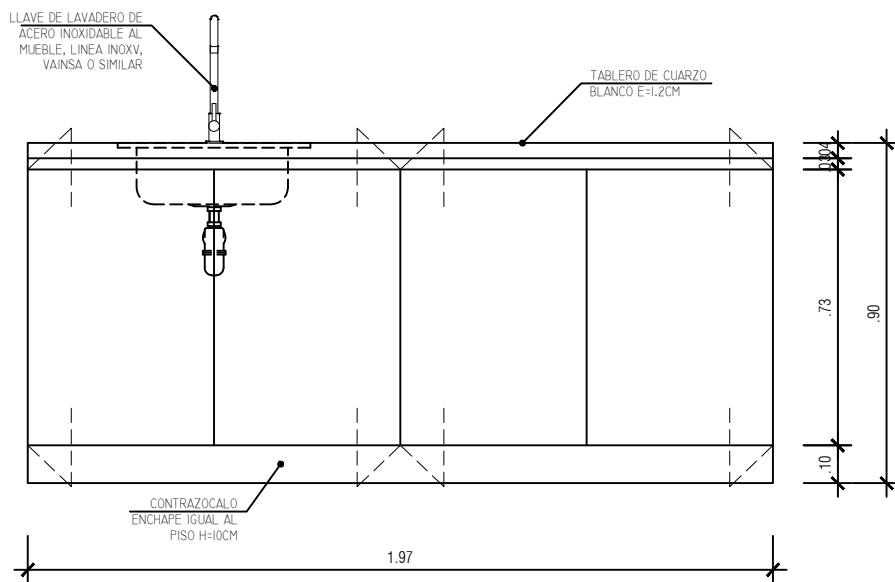
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



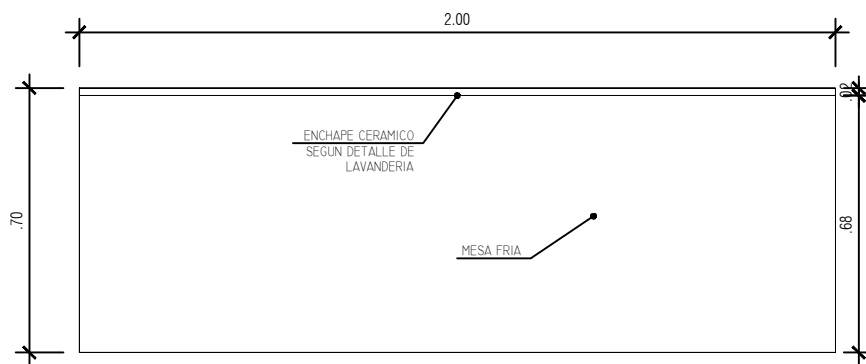
PLANTA H=0.50 M.
ESC. 1/20



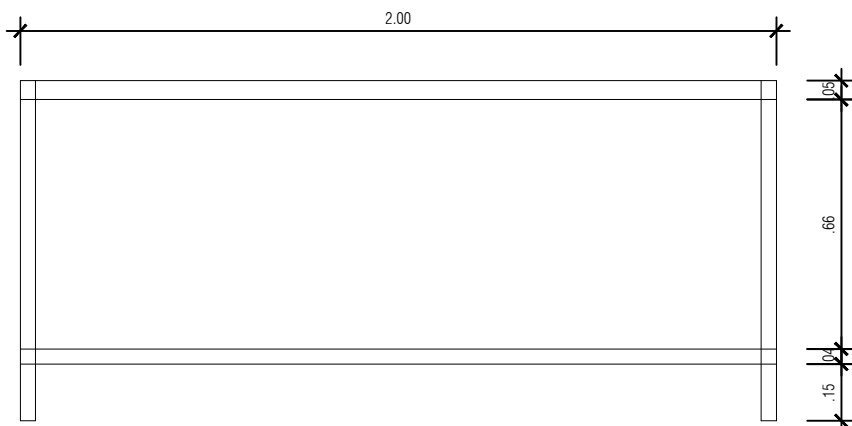
CORTE 1-1
ESC. 1/20



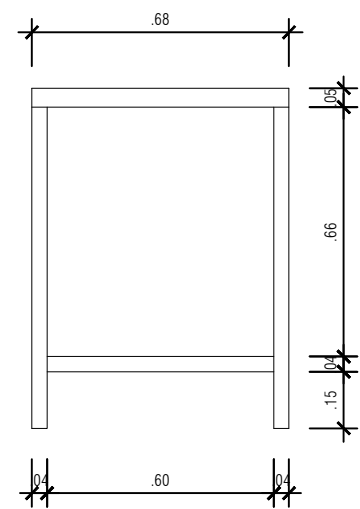
ELEVACION
ESC. 1/20



PLANTA DE MESA FRIA H=1.20 M.
ESC. 1/20

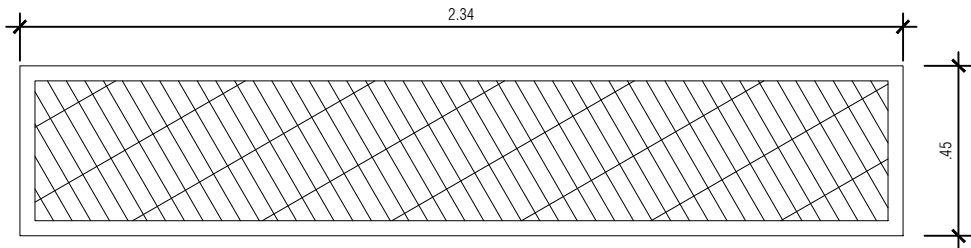


ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/20

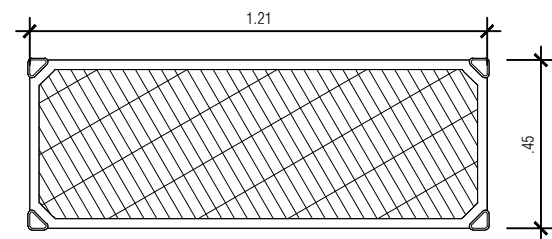


ELEVACION LATERAL
ESC. 1/20

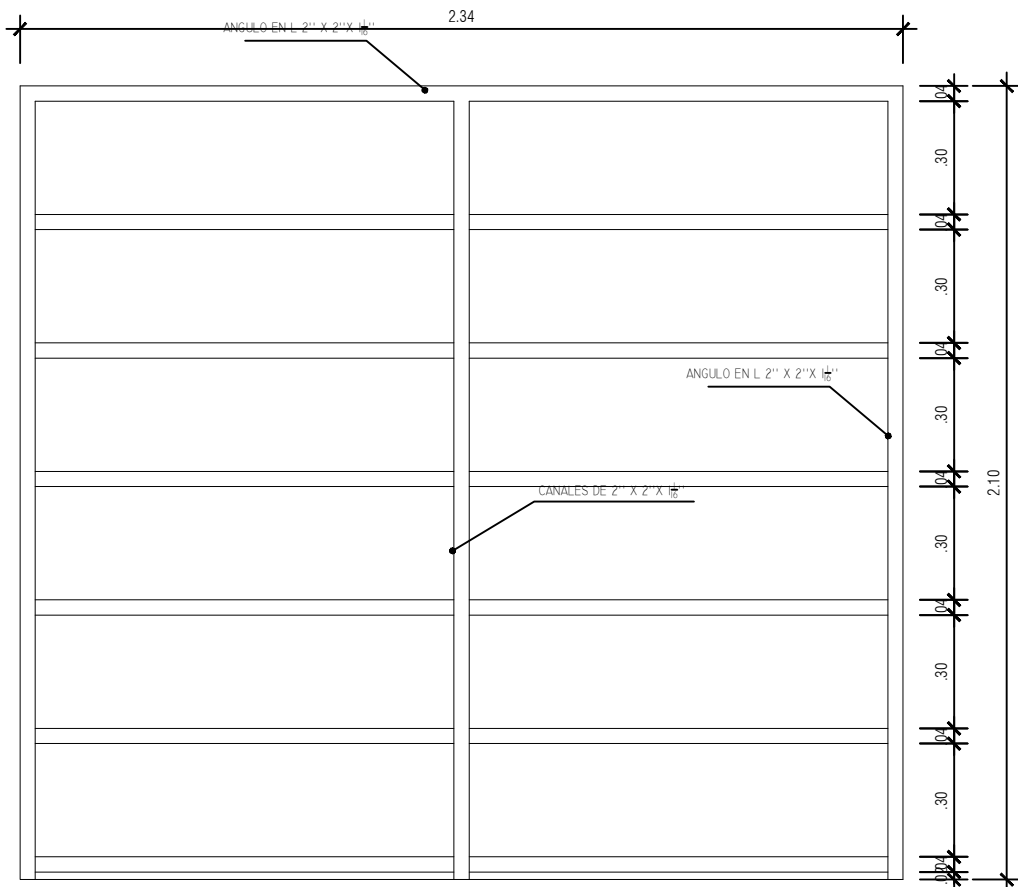
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
FACULTAD DE ARQUITECTURA <small>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
	PLANO: DETALLE DE COCINA			
	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCO MIIJA, CARMEN R.		ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
	DEPARTAMENTO: LIMA	FECHA: 04/07/2021	ESCALA: 1/20	CODIGO: D-15
PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC			



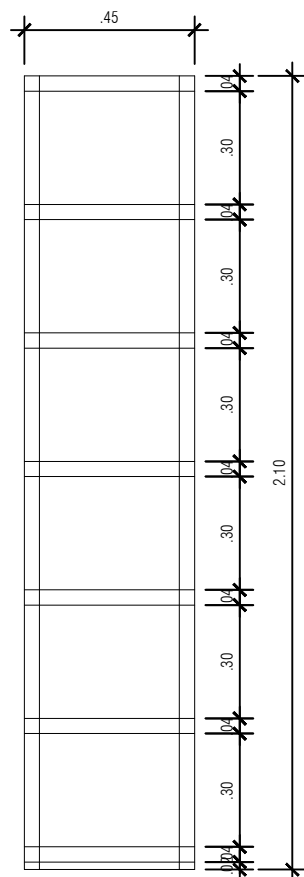
PLANTA H=2.20 M.
ESC. 1/20



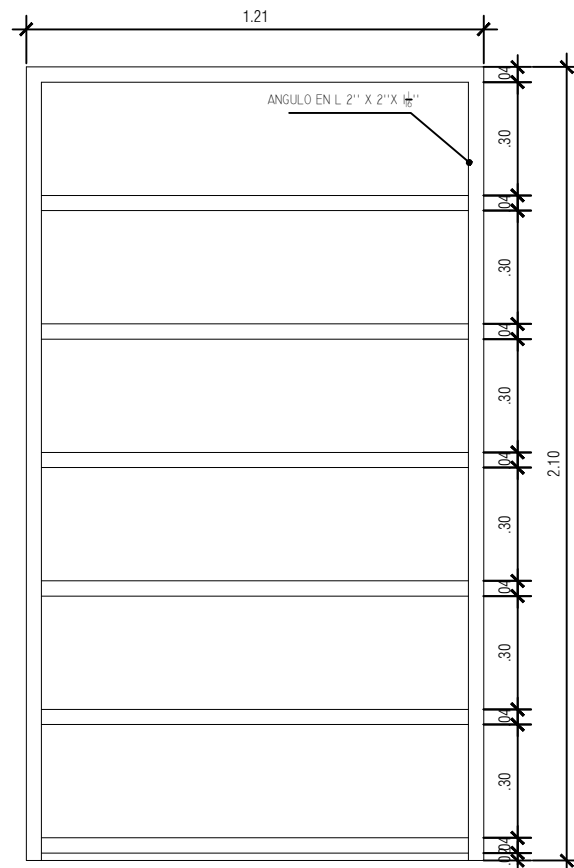
PLANTA H=2.20 M.
ESC. 1/20



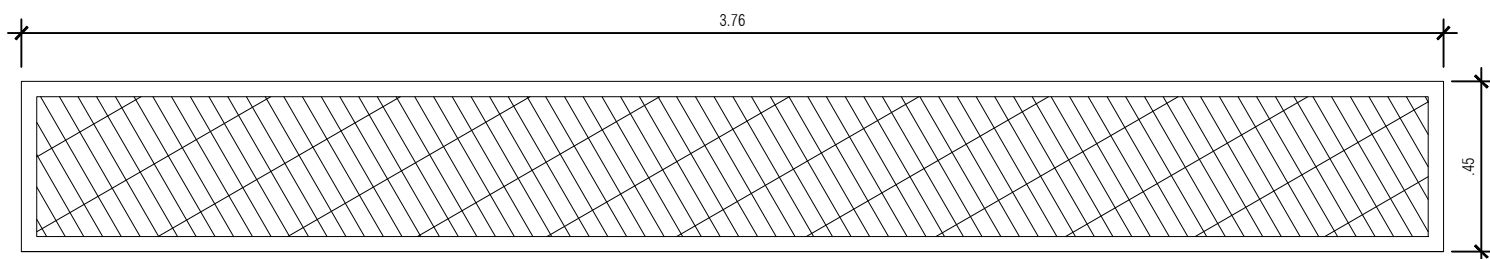
ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/20



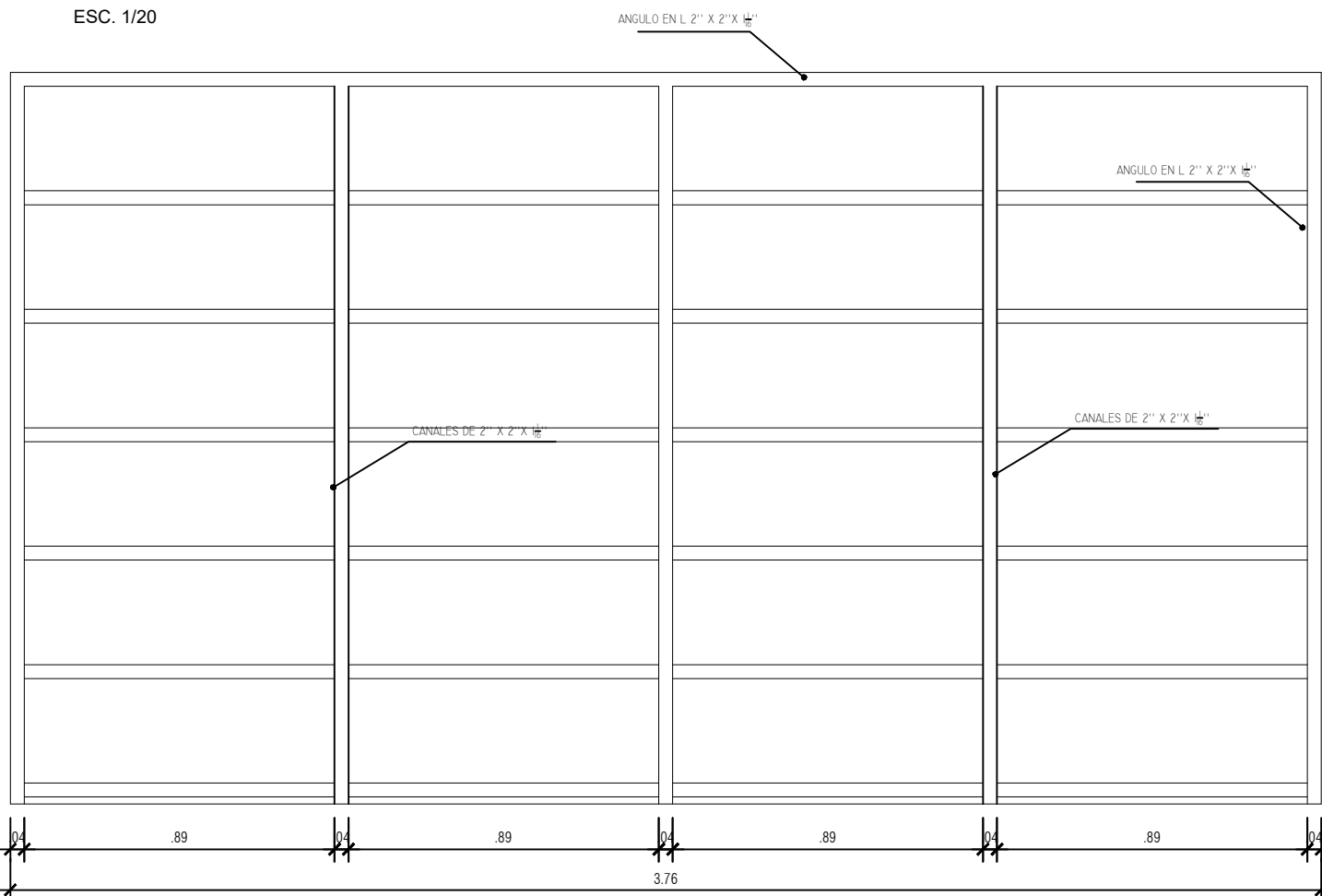
ELEVACION LATERAL
ESC. 1/20



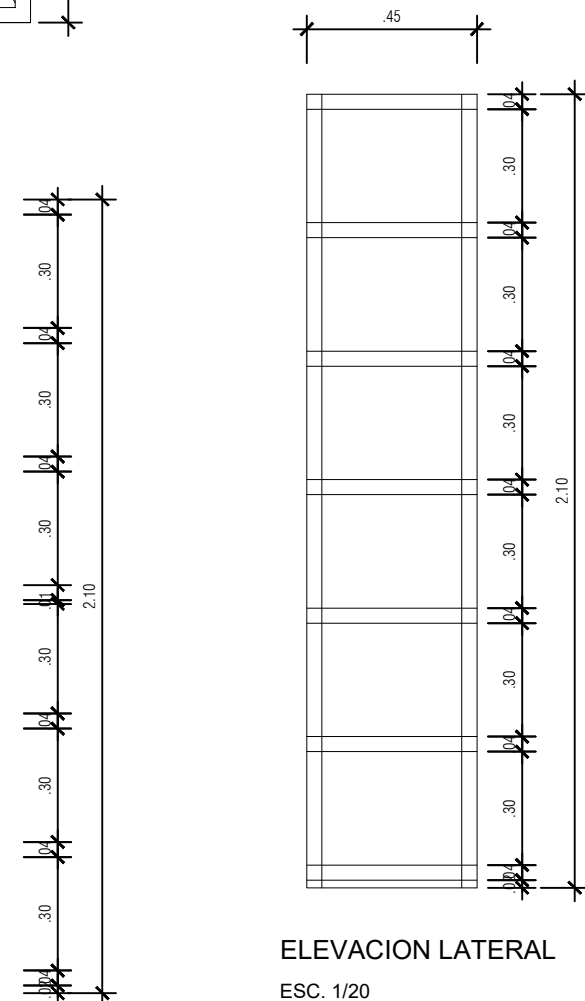
ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/20



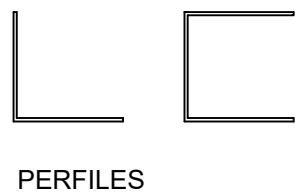
PLANTA H=2.20 M.
ESC. 1/20



ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/20



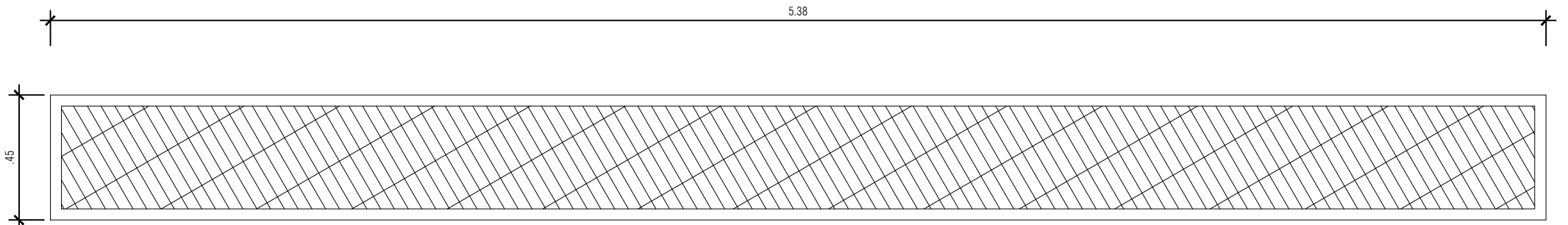
ELEVACION LATERAL
ESC. 1/20



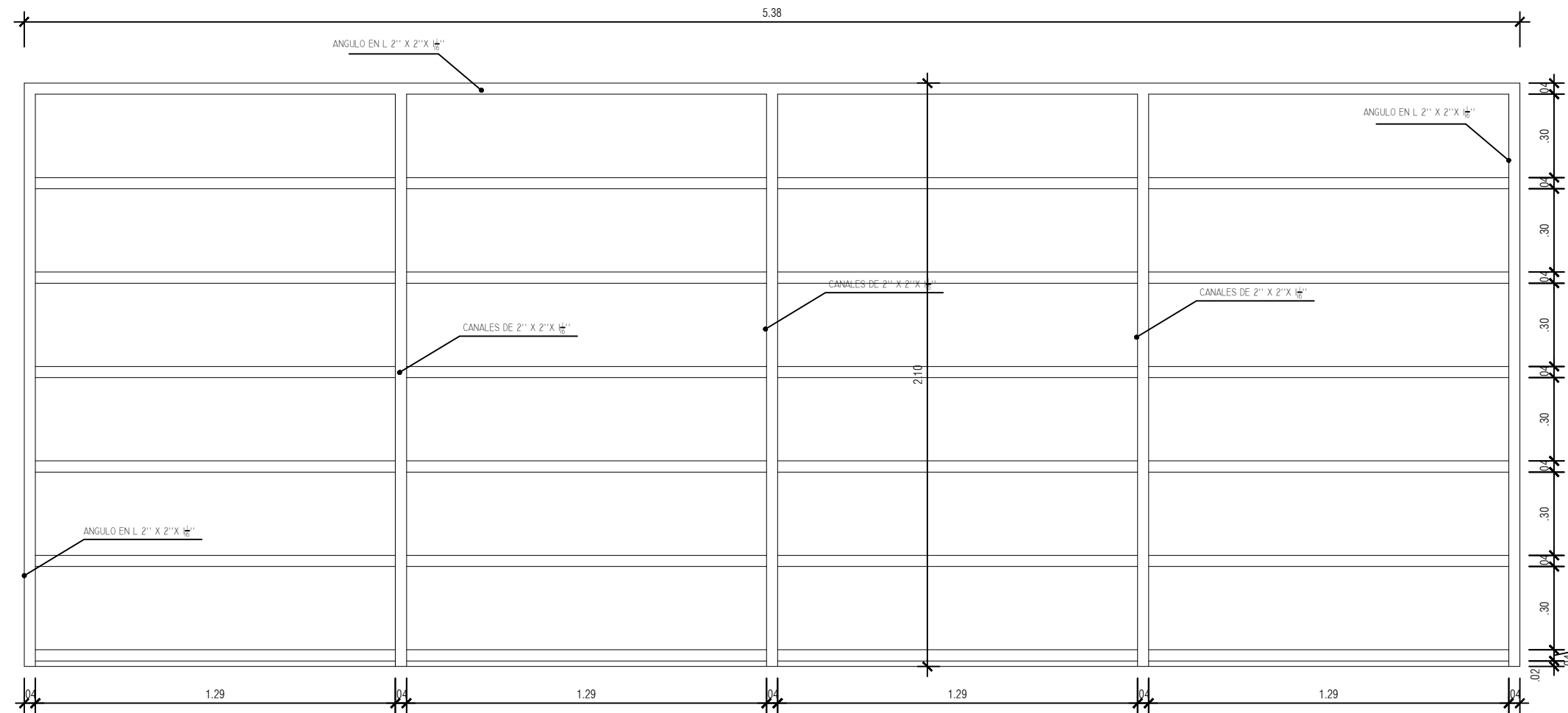
ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
Estructura	4 Postes de 2210 mm, lámina calibre 14, rolada en frío perforada de 5/16" a cada 1"
Entrepauos	7 entrepauos de 920 x 450 mm en lámina calibre 20 con refuerzos integrados.
Acabado	Pintura epóxica en polvo previo proceso de fosfatización

- Generalidades:
 - Los dobles deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios ó ángulos del dobléz.
 - La pintura deberá ser micropulverizada epóxica horneada en un rango de 200°C a 230°C, deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado de un lápiz 5H como mínimo.
- Dimensiones mínimas generales: 920 mm de longitud, 450 mm de ancho total, 2210 mm de altura total.
- Estructura:
 - 4 Postes de 2210 mm, a base de lámina calibre 14 rolada en frío con perforaciones de 5/16" a cada 1", con dobléz en "L" con dimensiones de 50 x 28 mm.
 - 7 entrepauos de 920 x 450 mm en lámina calibre 20 con refuerzos integrados, con ojuelos ovalados de 8 x 14 mm para paso de tornillo de 1/4 x 1/2" en esquina.
 - refuerzos de entrepauo tipo omega calibre 18 rolado en frío con dimensiones de 15 x 27 x 60 mm.
- Tornillería : Galvanizada 1/4" x 1/2 cabeza hexagonal con tuerca 1/4" para ensamble de cada entrepauo.
- Acabados: Pintura Epóxica en polvo previo proceso de fosfatización, color gris amartillada secado al aire

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE DE MOBILIARIO DEL ALMACEN Y FRIGORIFICO</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>	
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>		<p>FECHA: JULIO 2021</p>
<p>ESCALA: 1/20</p>		<p>CODIGO: D-16</p>		



PLANTA H=2.20 M.
ESC. 1/20



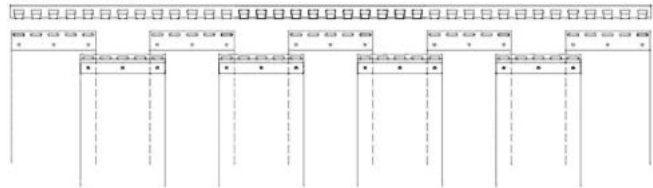
ELEVACION FRONTAL
ESC. 1/20



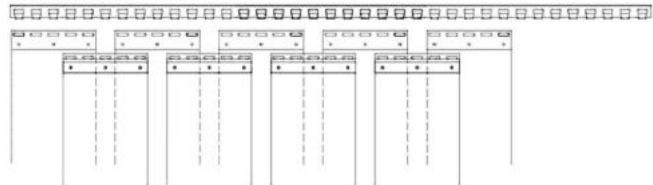
PERFILES

ESPECIFICACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
Estructura	4 Postes de 2210 mm, lámina calibre 14 rolada en frío perforada de 5/16" a cada 1"
Entrepafios	7 entrepaños de 920 x 450 mm en lámina calibre 20 con refuerzos integrados.
Acabado	Pintura epóxica en polvo previo proceso de fosfatización

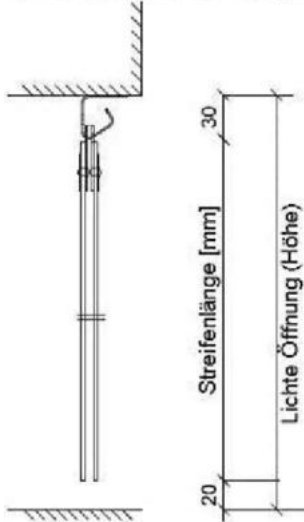
Überlappung 1 Haken (ca. 5 cm)
Overlapp of 1 hook (approx. 5 cm)



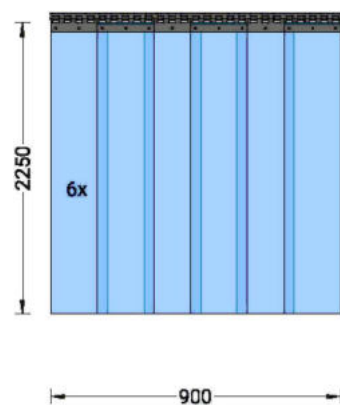
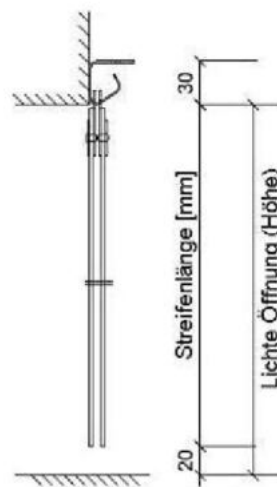
Überlappung 2 Haken (ca. 10 cm)
Overlapp of 2 hooks (approx. 10 cm)



unter Sturz / Deckenmontage



vor Sturz / Wandmontage



- Generalidades:
 - Los dobleces deberán ir bien alineados y sin deformaciones según los radios ó ángulos del doblez.
 - La pintura deberá ser micropulverizada epóxica horneada en un rango de 200°C a 230°C, deberá garantizar resistencia a la adherencia, al impacto y al rayado de un lápiz 5H como mínimo.
- Dimensiones mínimas generales: 920 mm de longitud, 450 mm de ancho total, 2210 mm de altura total.
- Estructura:
 - 4 Postes de 2210 mm. a base de lámina calibre 14 rolada en frío con perforaciones de 5/16" a cada 1", con doblez en "L" con dimensiones de 50 x 28 mm.
 - 7 entrepaños de 920 x 450 mm en lámina calibre 20 con refuerzos integrados, con ojuelos ovalados de 8 x 14 mm para paso de tornillo de 1/4 x 1/2" en esquina.
 - refuerzos de entrepaño tipo omega calibre 18 rolado en frío con dimensiones de 15 x 27 x 60 mm.
- Tornillería : Galvanizada 1/4" x 1/2 cabeza hexagonal con tuerca 1/4" para ensamble de cada entrepaño.
- Acabados: Pintura Epóxica en polvo previo proceso de fosfatización, color gris amartillada secado al aire

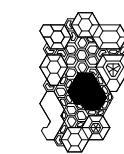
Características de las lamas PVC

- Flexibles y blandas.
- Transparentes u opacas.
- Aíslan también del calor y el ruido.
- Resistentes a golpes y desgarros.
- Reciclables y económicas.
- Fácil mantenimiento.
- Protección contra el fuego, protegen los ojos de rayos U.V.
- Resistente a la combustión.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

LLAVE:



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

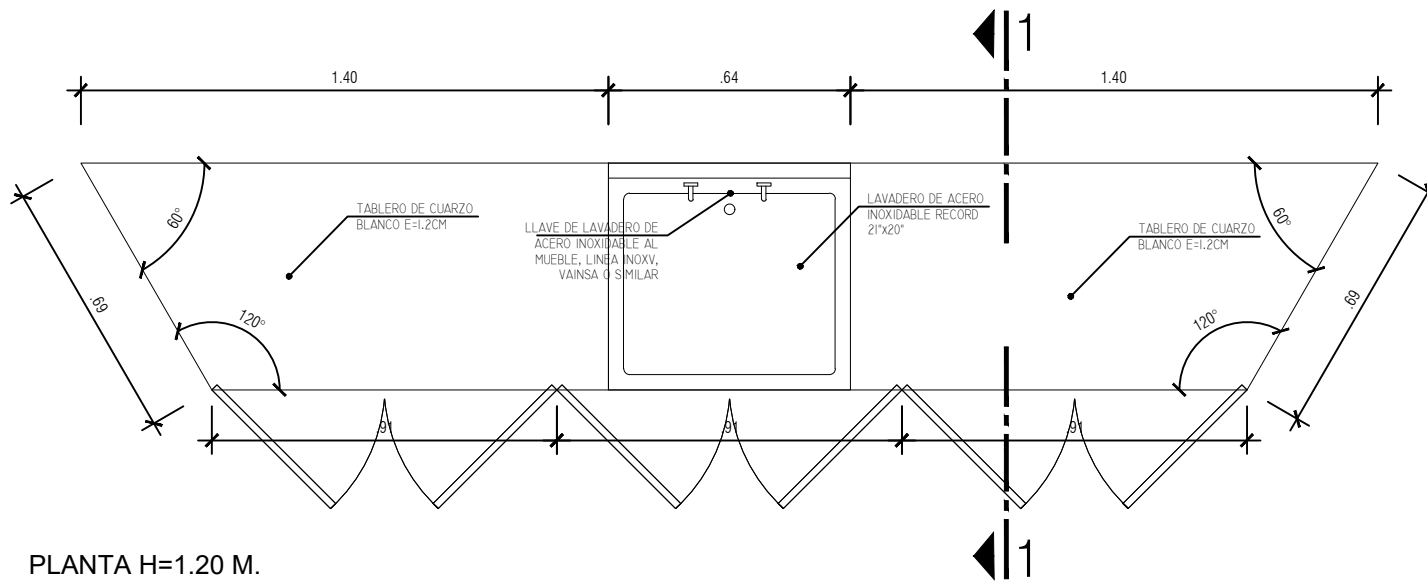
TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

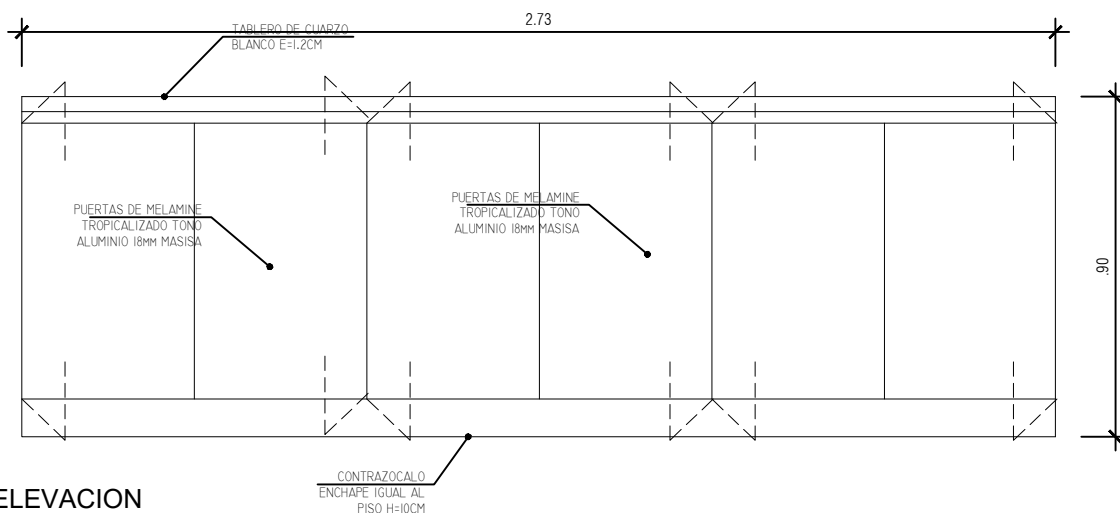
PLANO:
DETALLE DE MOBILIARIO DEL ALMACEN Y FRIGORIFICO

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R. ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

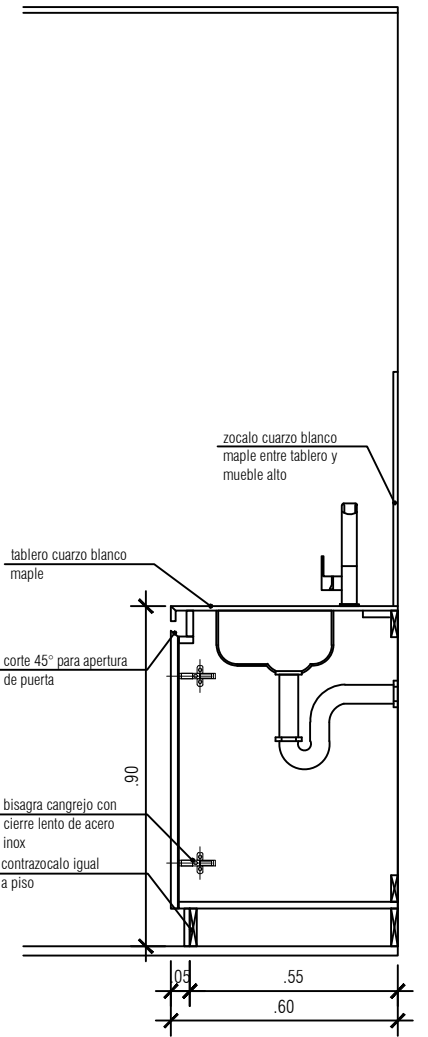
DEPARTAMENTO : LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/20 CODIGO: D-17



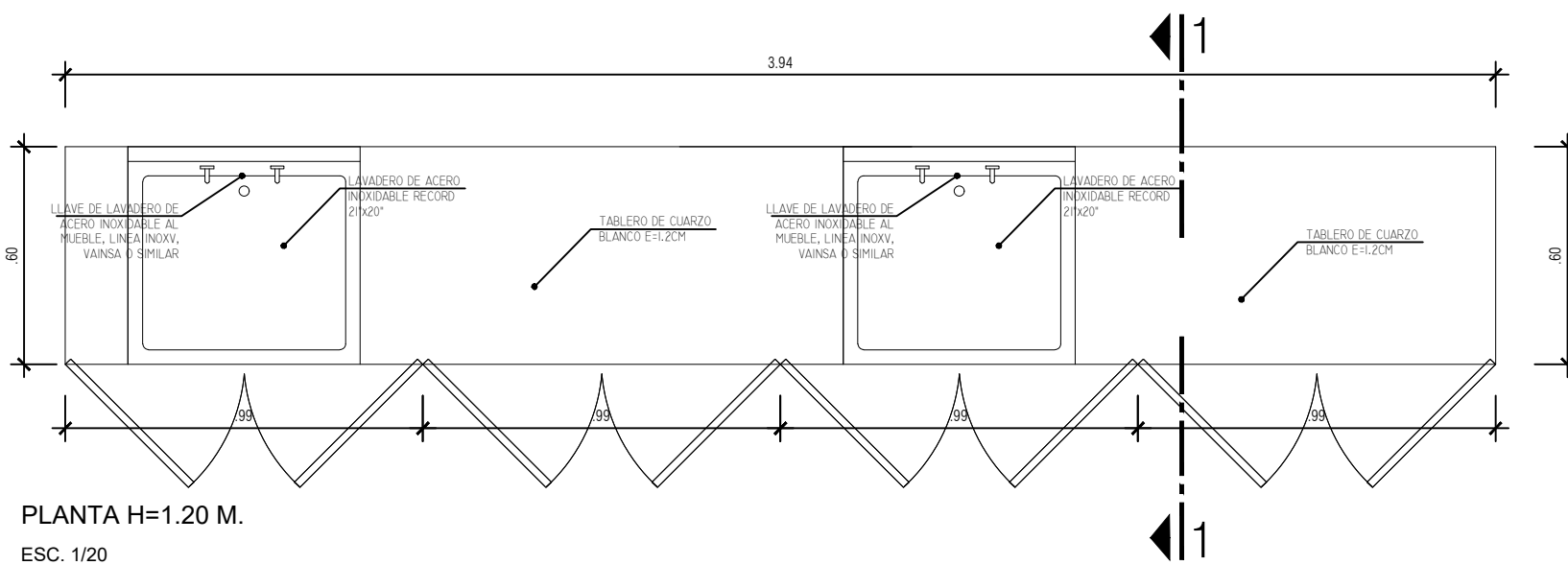
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



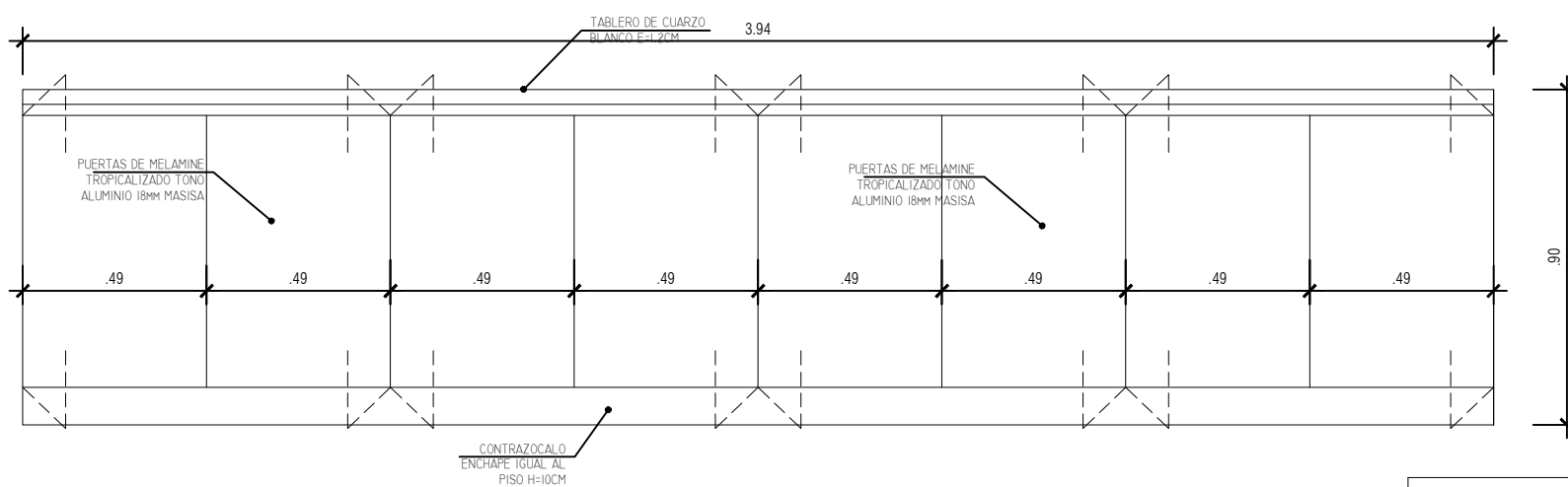
ELEVACION
ESC. 1/20



CORTE 1-1
ESC. 1/20

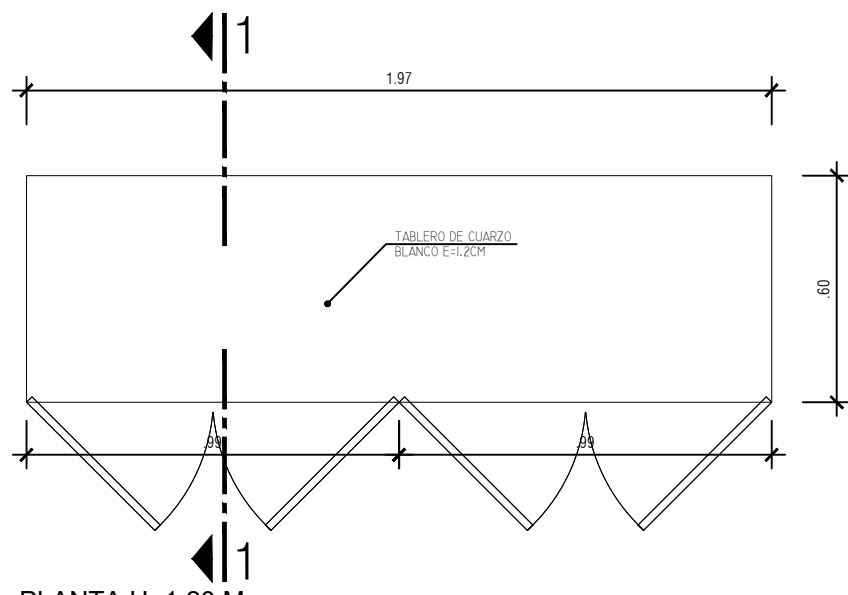


PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



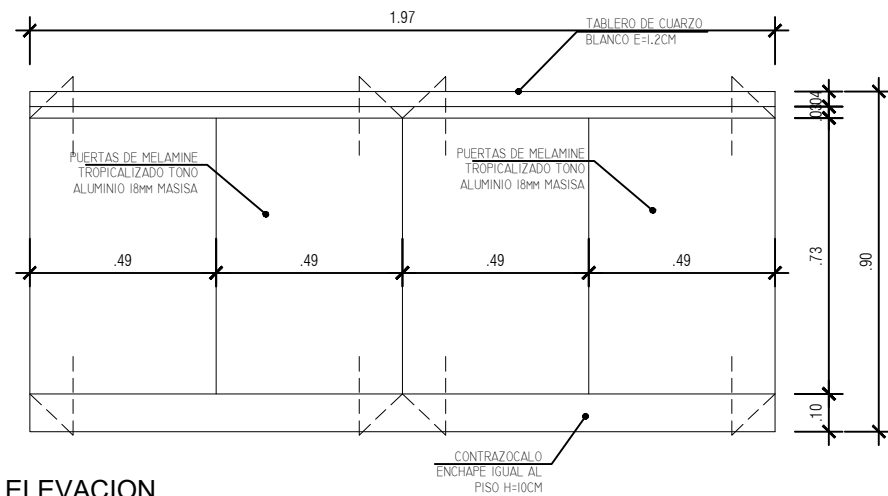
ELEVACION
ESC. 1/20

 <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p align="center">UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>		<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>		
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO : LIMA</p>	<p>FECHA : 04/07/2021</p>	<p>ESCALA : 1/20</p>	<p>CODIGO : D-18</p>	



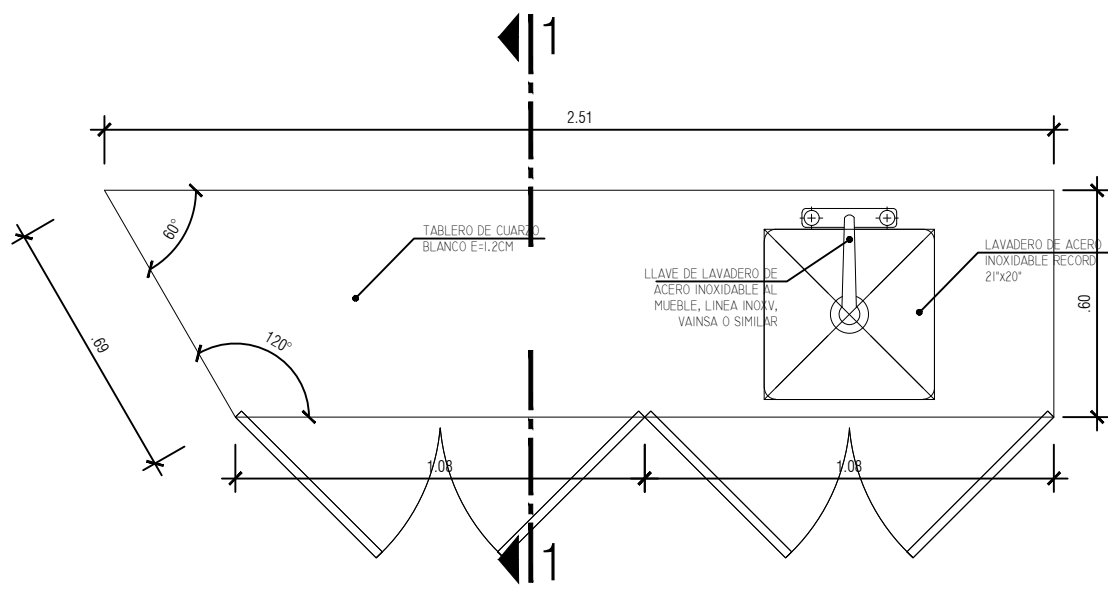
PLANTA H=1.20 M.

ESC. 1/20



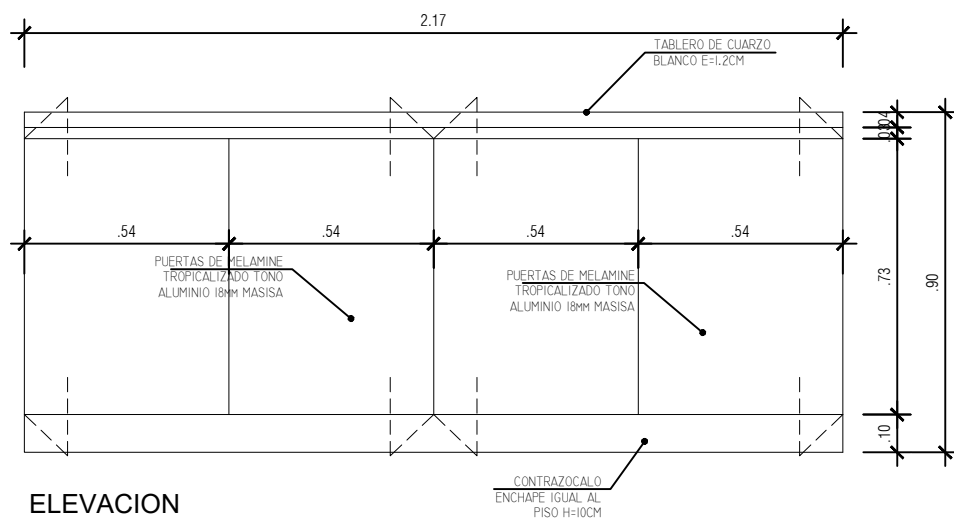
ELEVACION

ESC. 1/20



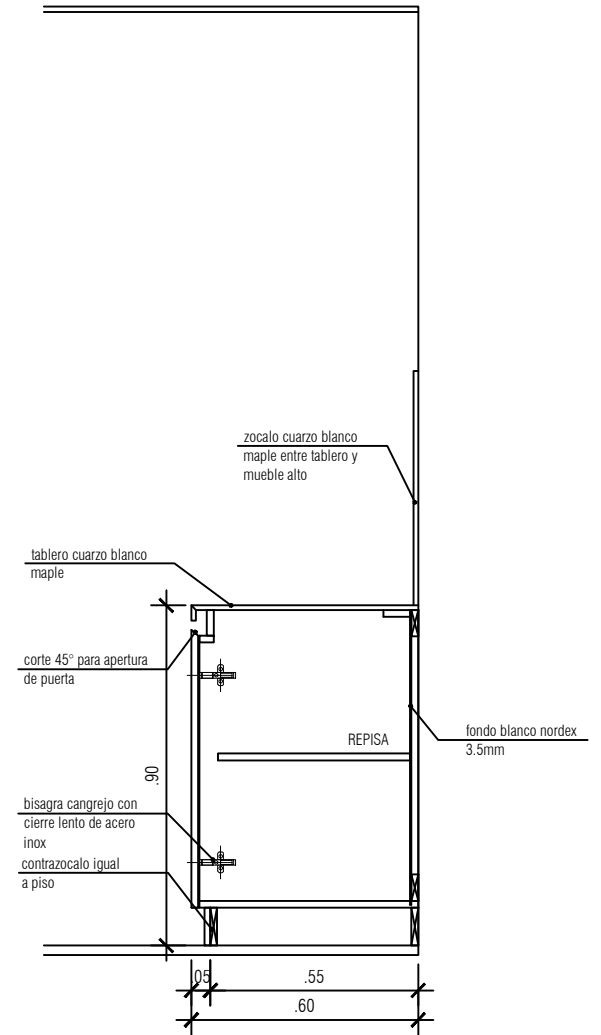
ELEVACION

ESC. 1/20



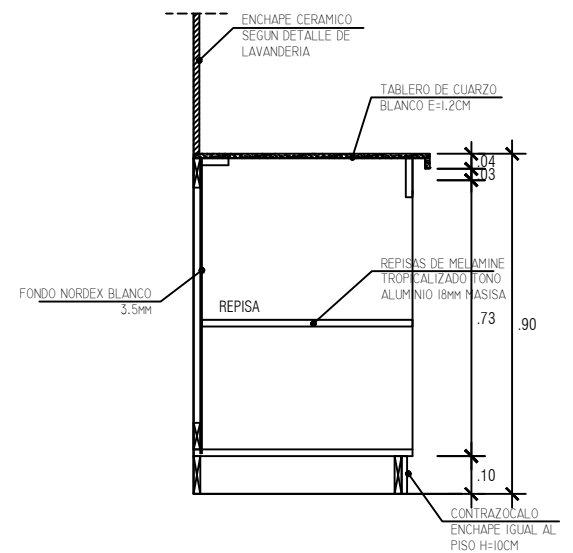
ELEVACION

ESC. 1/20



REPOSTERO BAJO CON REPISA

ESC. 1/20

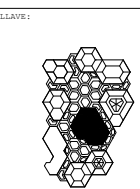


CORTE 1-1

ESC. 1/20



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
DETALLE DE COCINA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

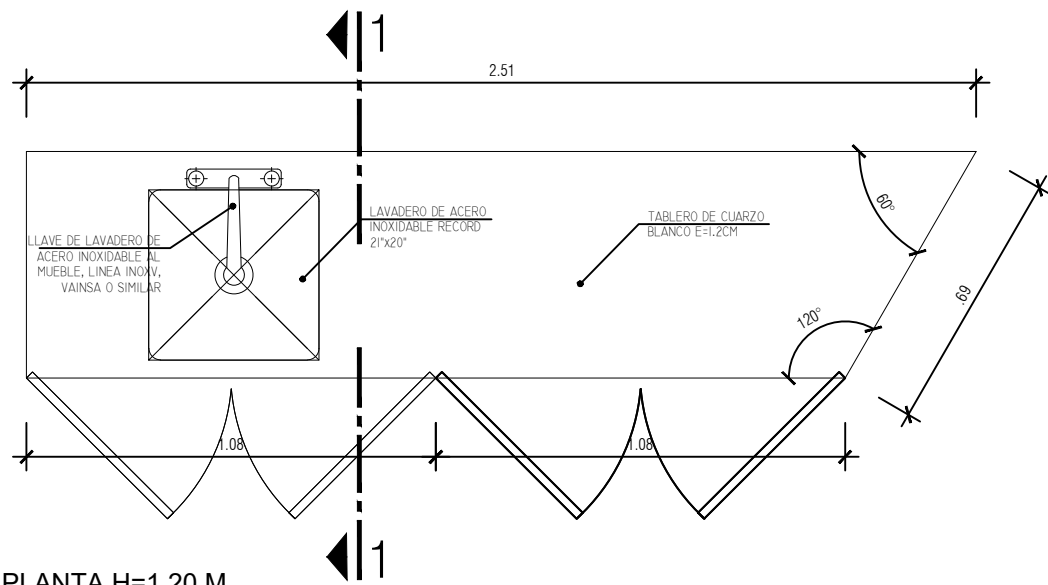
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

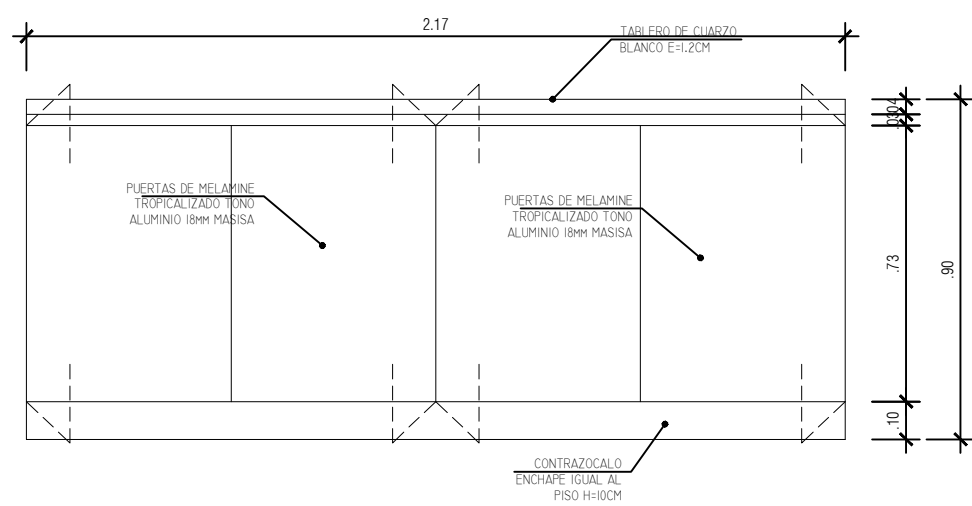
FECHA: 04/07/2021

ESCALA: 1/20

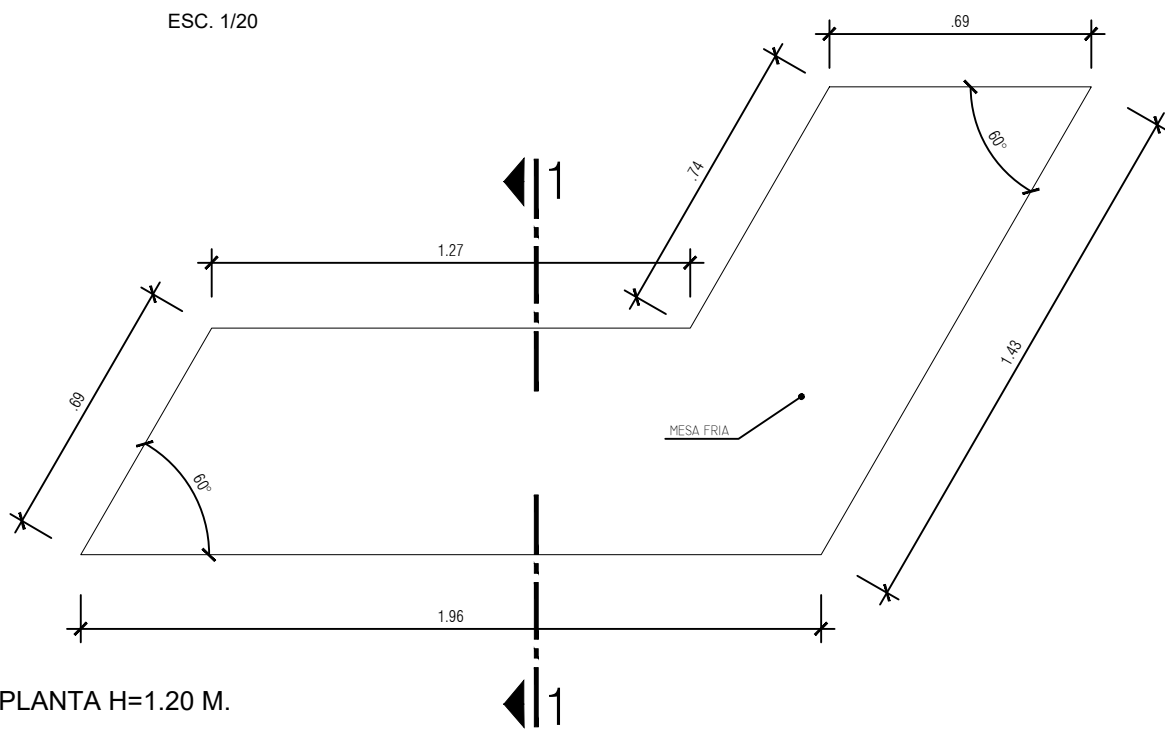
CODIGO: D-19



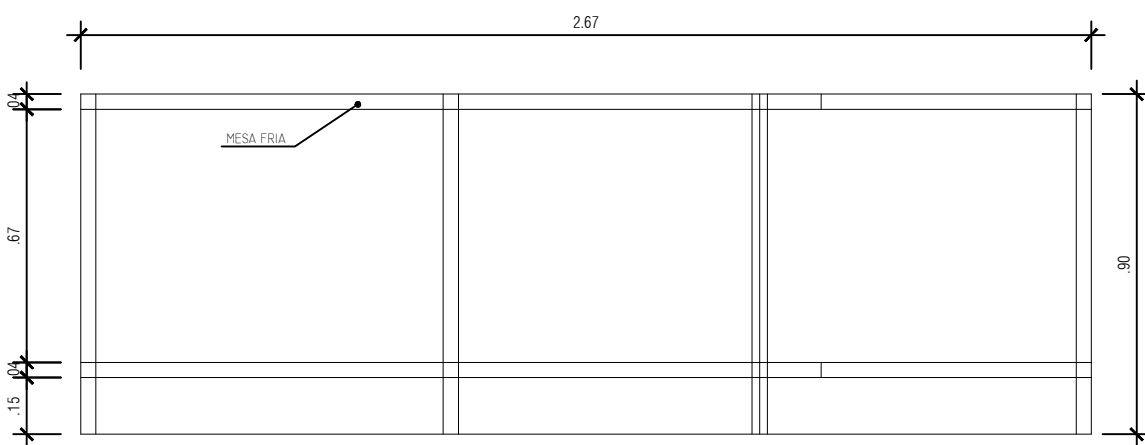
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



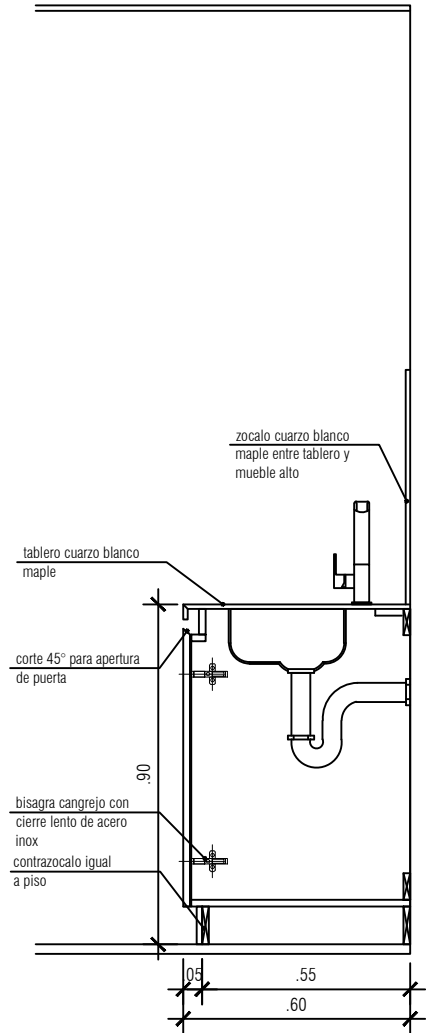
ELEVACION
ESC. 1/20



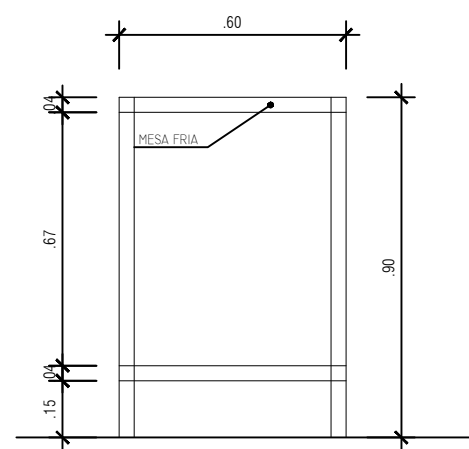
PLANTA H=1.20 M.
ESC. 1/20



ELEVACION
ESC. 1/20

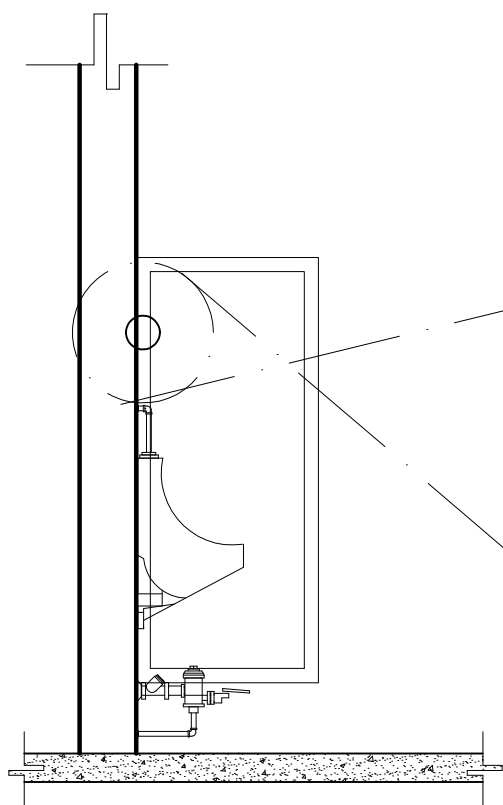


CORTE 1-1
ESC. 1/20

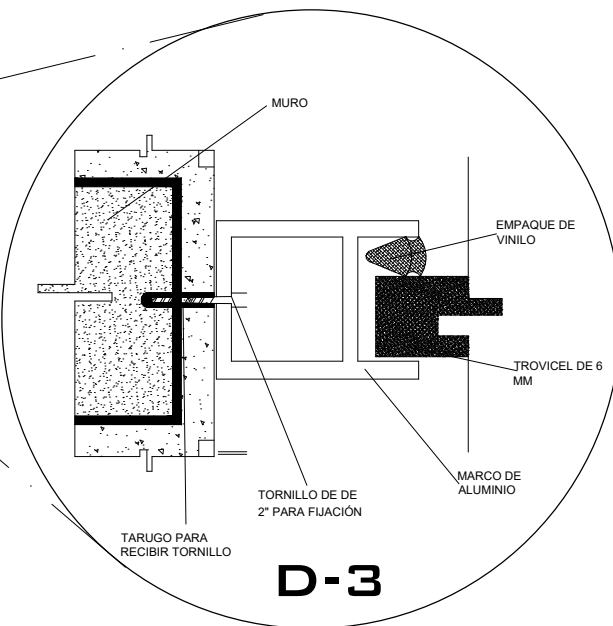


CORTE 1-1
ESC. 1/20

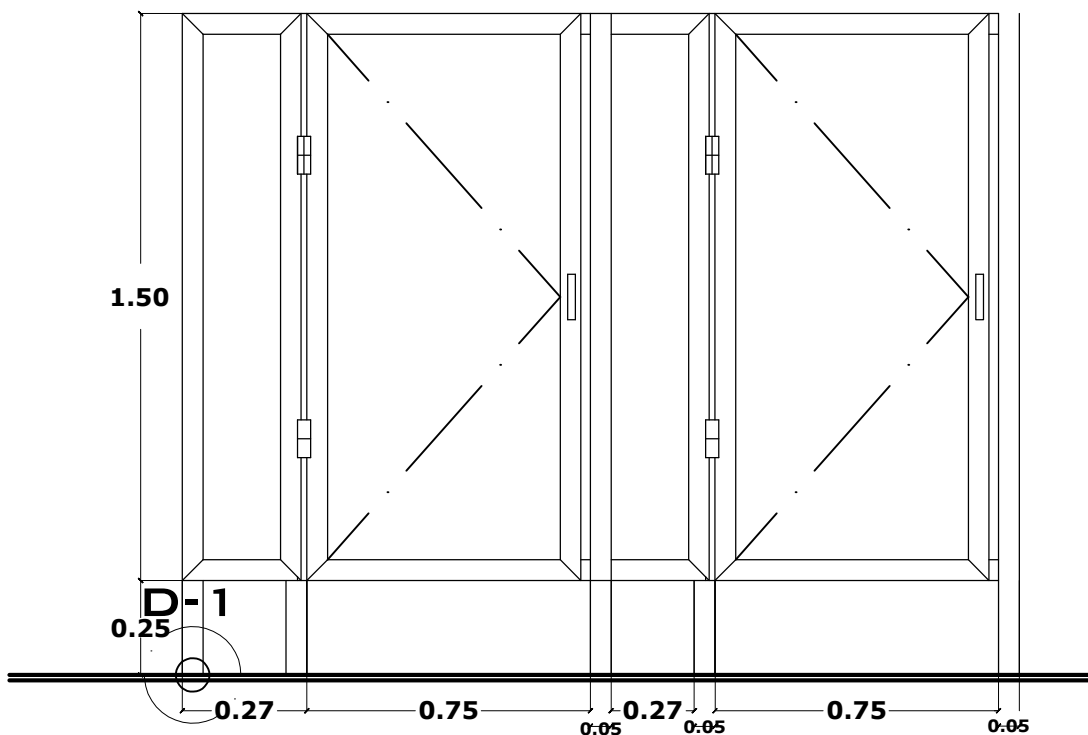
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: DETALLE DE COCINA</p>			
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: 04/07/2021</p>	<p>ESCALA: 1/20</p>	<p>CODIGO: D-20</p>	



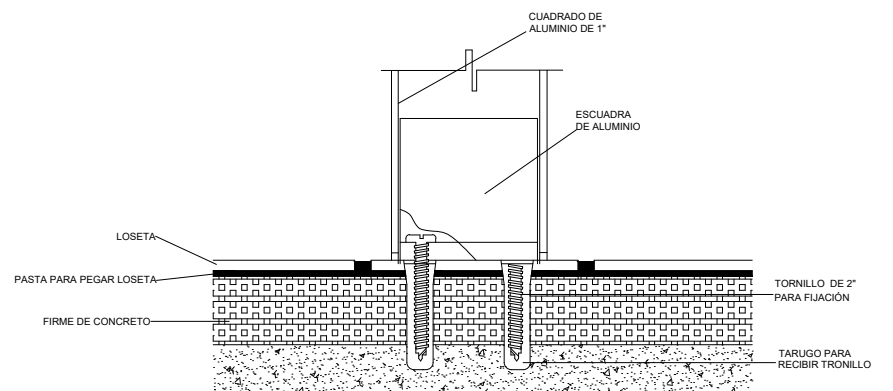
CORTE C - C'



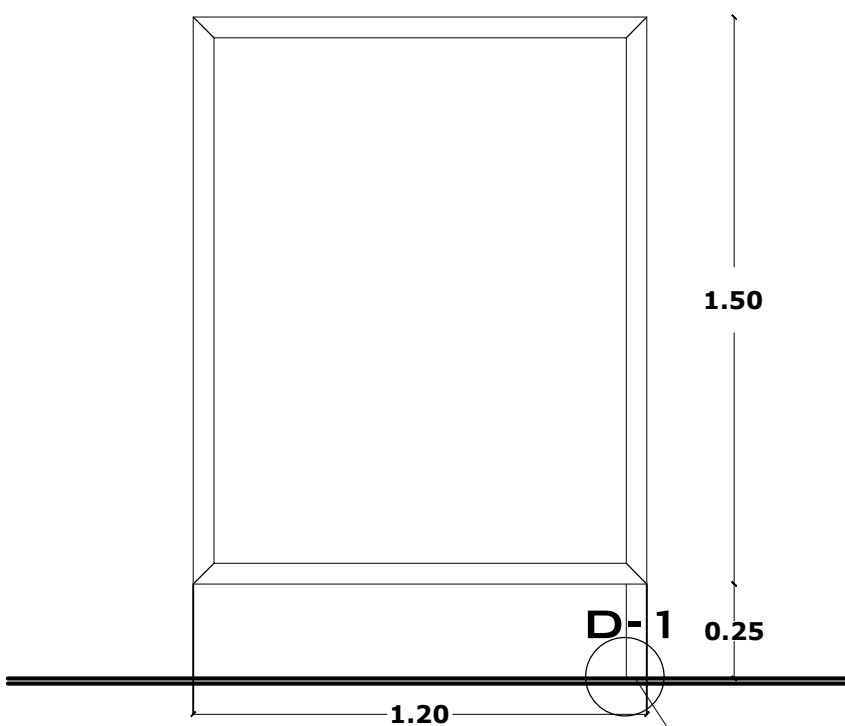
D-3



VISTA FRONTAL

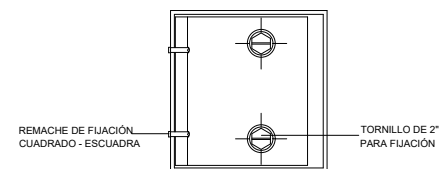


DETALLE DE EMPOTRAMIENTO



VISTA LATERAL

VER DETALLE DE ANCLAJE A PISO



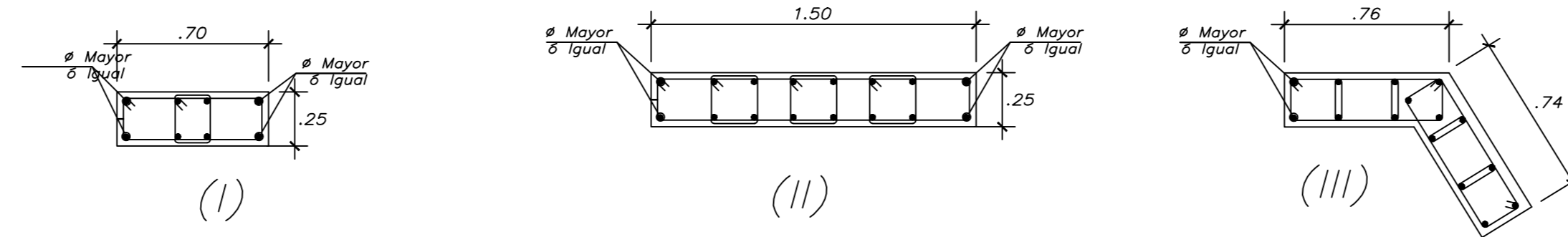
D-1

DETALLE DE ANCLAJE A PISO

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
	LLAVE: 	PLANO: DETALLE DE COCINA		
	INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE		
DEPARTAMENTO : LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC	FECHA: 04/07/2021	ESCALA: 1/20	CODIGO: D-21	

CUADRO DE COLUMNAS BLOQUE BIBLIOTECA

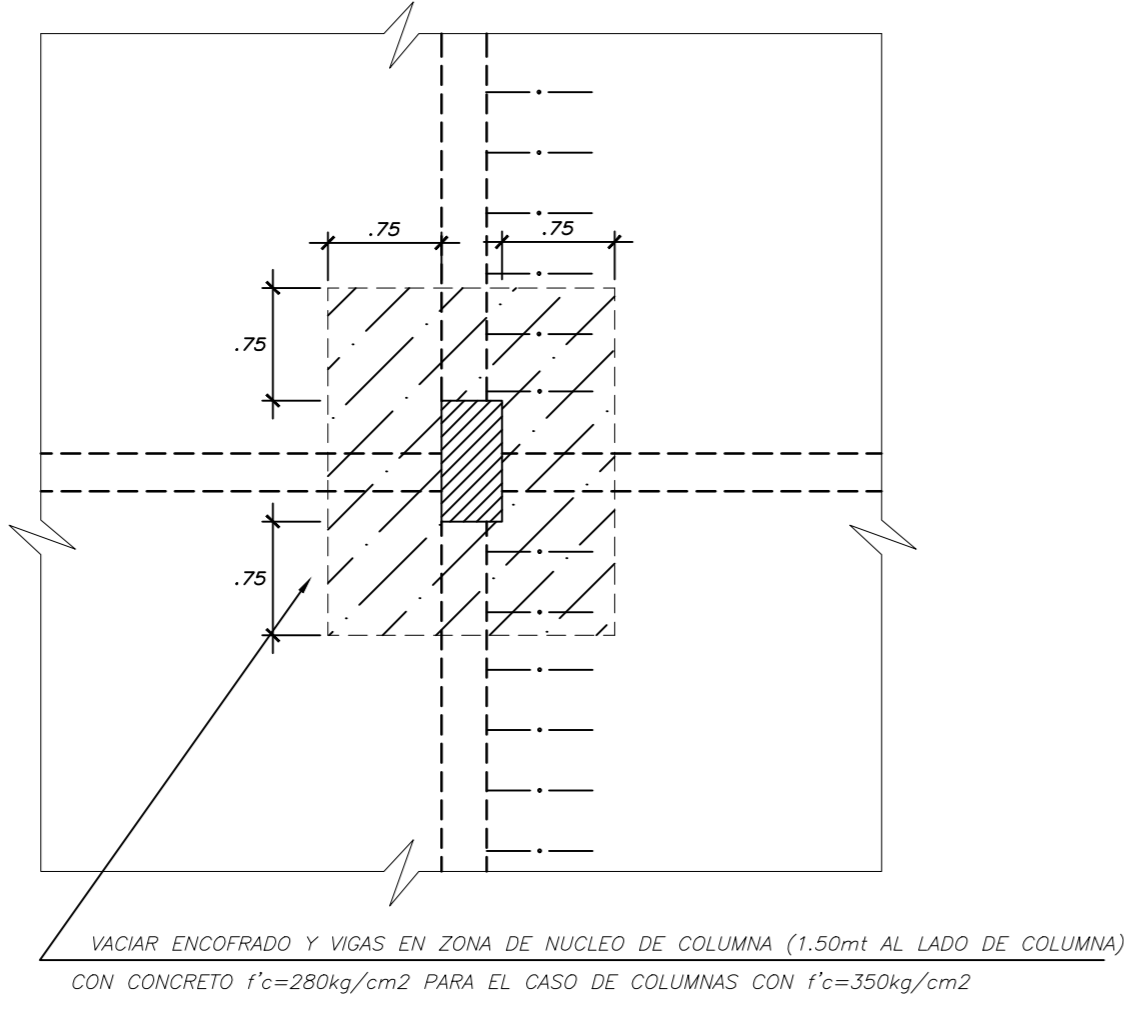
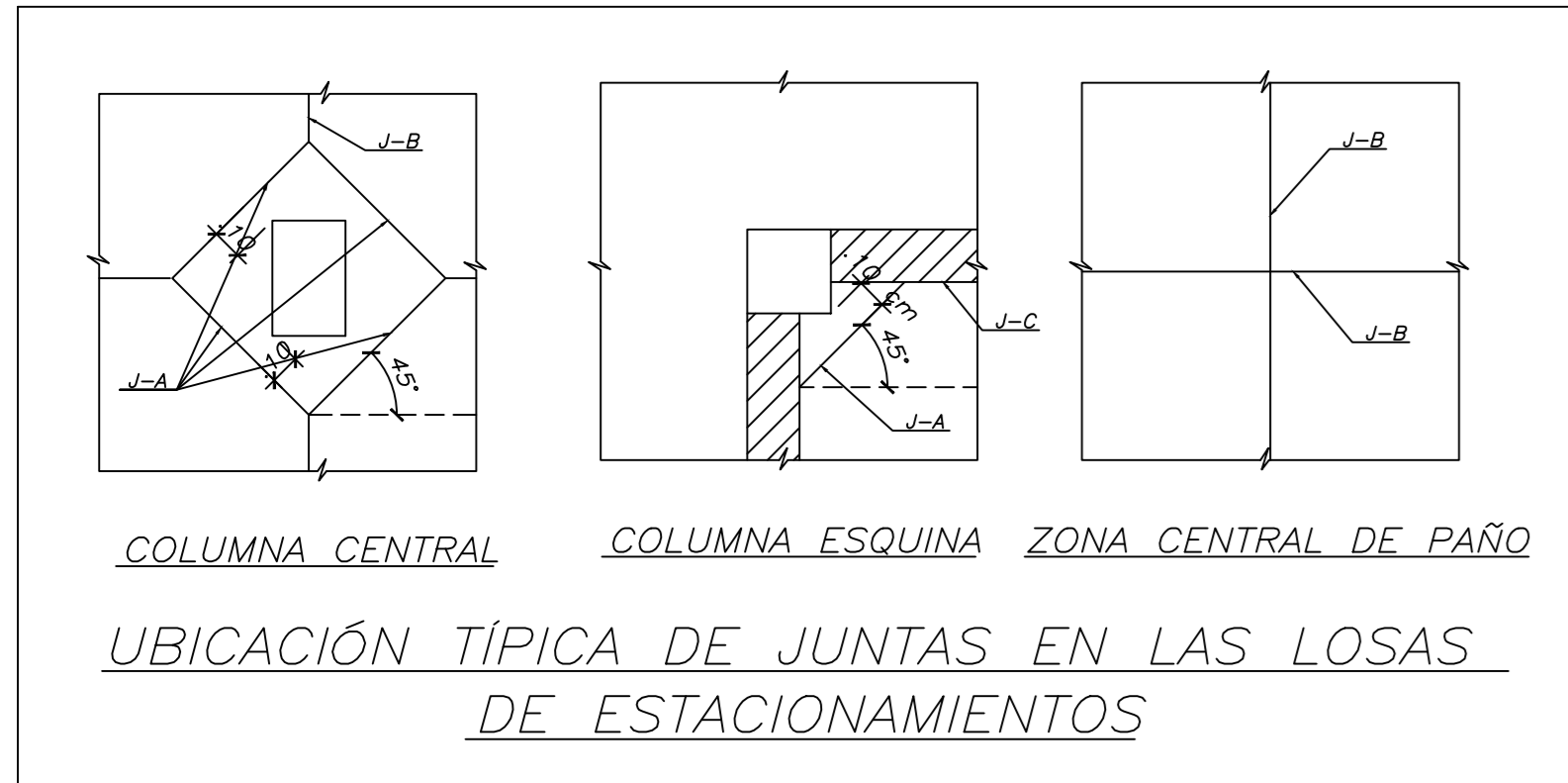
NIVEL	C-1	C-2	C-3
1° PISO	.25x.70 8x3/4" 20x3/8"Ø.25 (I)	.25x1.50 8x3/4" 20x3/8"Ø.25 (II)	.25x1.50 6x1" 20x3/8"Ø.25 (III)
2° PISO	.25x.70 8x3/4" 20x3/8"Ø.25 (I)	.25x1.50 8x3/4" 20x3/8"Ø.25 (II)	.25x1.50 6x1" 20x3/8"Ø.25 (III)



RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE LA CIMENTACION

DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO POR EL ING. MIGUEL ANGEL LANZA HERRERA CON CIP 47928, SE TIENE LO SIGUIENTE:

- TIPO DE CIMENTACION: CIMENTACION CORRIDOS Y ZAPATAS AISLADAS CIMENTACION SUPERFICIAL
- ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION: GRAVA MAL GRADUADA (6P)
- PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: 4.80m (RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO)
- PRESION ADMISIBLE: 4 kg/cm²
- TIPO DE SUELO SEGUN NORMA SISMORESISTENTE: TIPO S1, FACTOR DE SUELO = 1.0, T₀ = 0.4 seg., T₁ = 2.5 seg.
- AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION: NO DETECTADA
UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO "I"

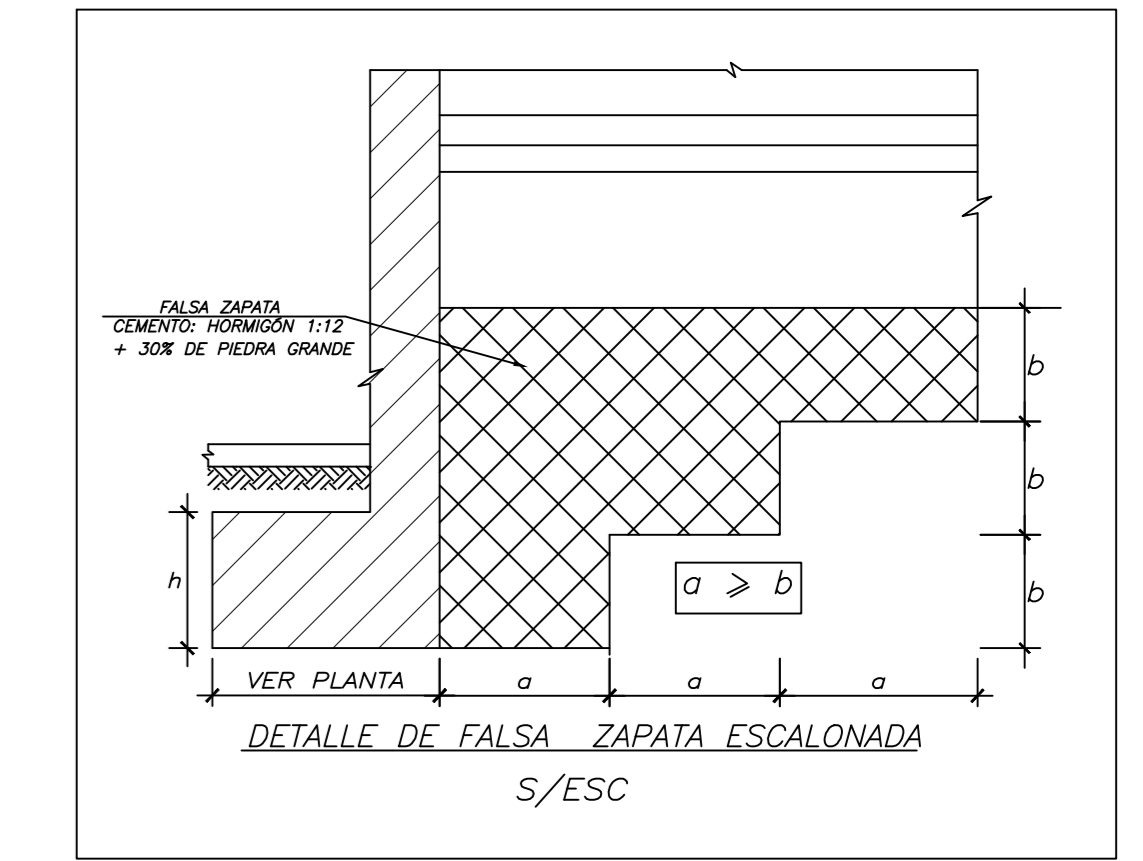
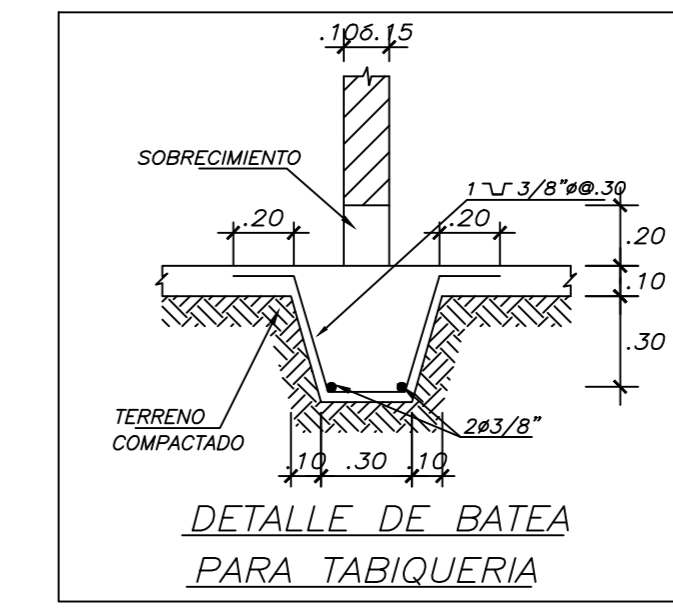


REMATÉ DE COLUMNAS

Le(m) en función de f'c(kg/cm²)

Ø	210	280	350
3/8"	.40	.35	.30
1/2"	.45	.40	.35
5/8"	.60	.50	.45
3/4"	.70	.60	.55
1"	1.15	1.00	0.90
1-3/8"	1.60	1.40	1.25

NOTAS:
1) EMPALME MÁXIMO EL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.
2) EMPALME EN DIFERENTES PARTES TRATANDO DE EMPALMAR FUERA DE LA ZONA DE CONFINAMIENTO.
3) DE SER NECESARIO EMPALMAR UN PORCENTAJE MAYOR DEL REFUERZO, O FUERA DE LAS ZONAS INDICADAS, SE DEBERÁN AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 30%.



ANCLAJE CON GANCHO ESTÁNDAR VALORES MÍNIMOS

Ø	A(cm) en función del f'c			
	210	280	350	B(cm)=16d
#3/8"	0.85	21	16	16
#1/2"	1.27	28	24	25
#5/8"	1.59	35	30	27
#3/4"	1.91	42	36	32
#1"	2.54	56	48	43
#1-3/8"	3.58	79	68	61

DIÁMETROS DE DOBLADO

Ø	Diámetro de doblado	
	d(cm)	D(cm)=6d
#3/8"	0.85	5.8
#1/2"	1.27	7.7
#5/8"	1.59	9.6
#3/4"	1.91	11.5
#1"	2.54	15.3
#1-3/8"	3.58	28.7

DETALLES ANCLAJE PLACAS Y COLUMNAS EN ZAPATAS

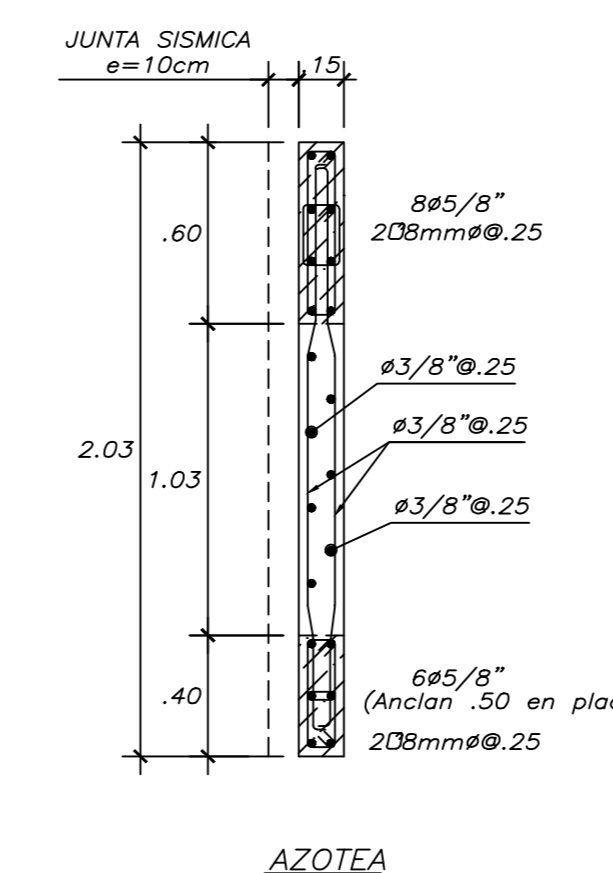
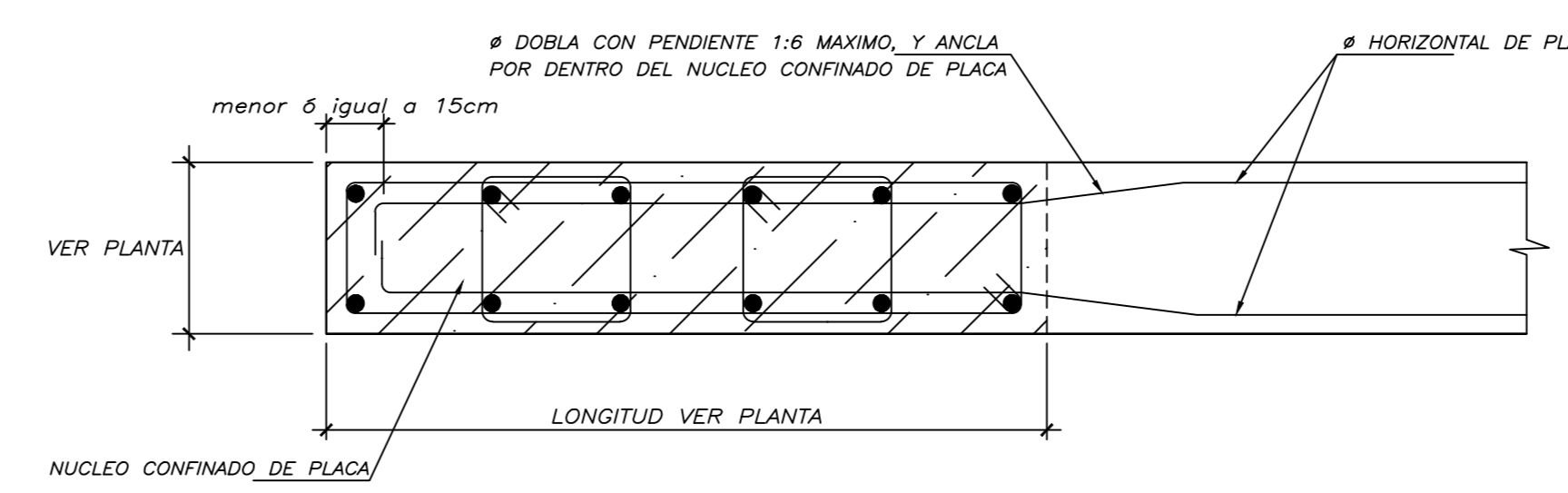
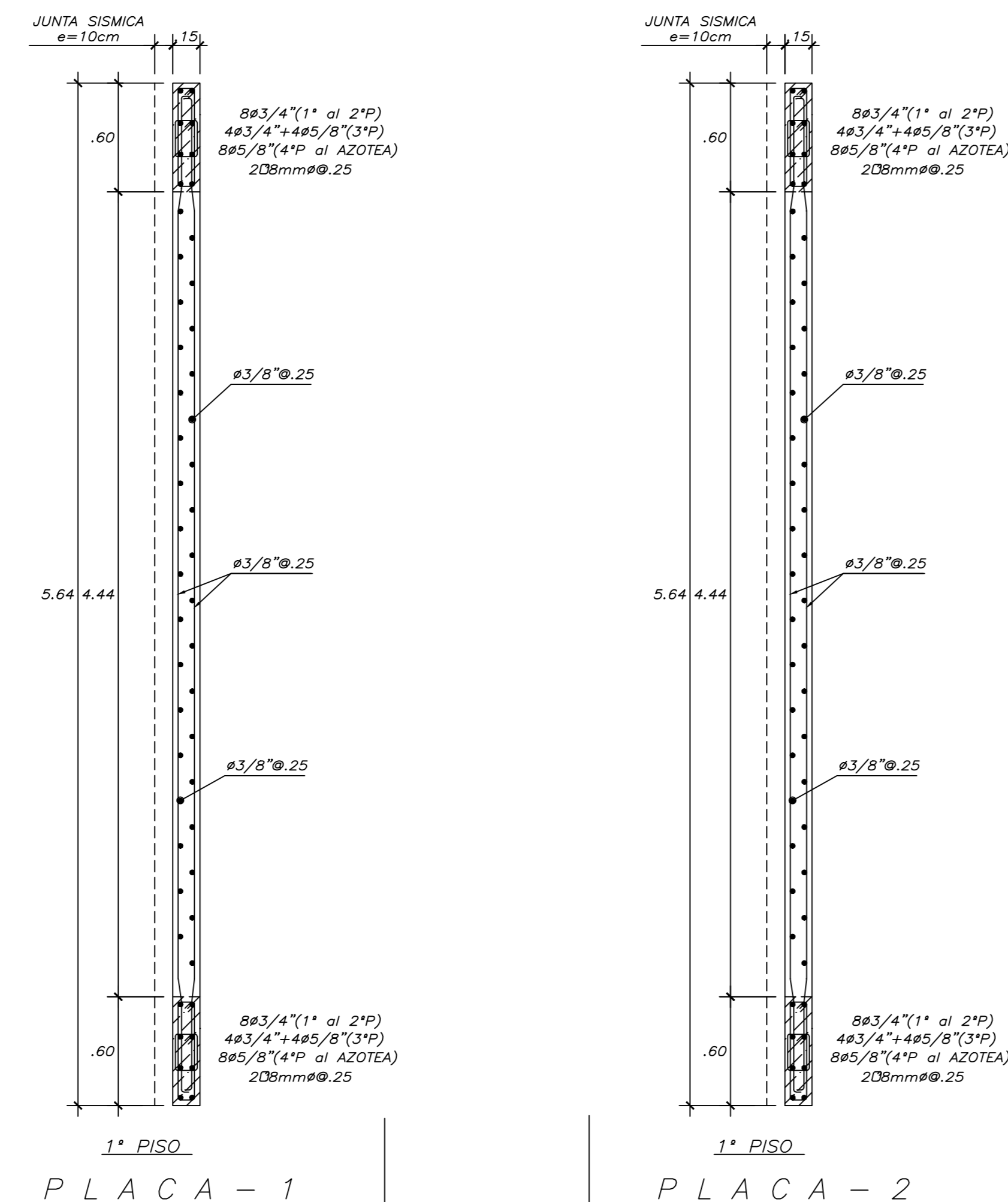
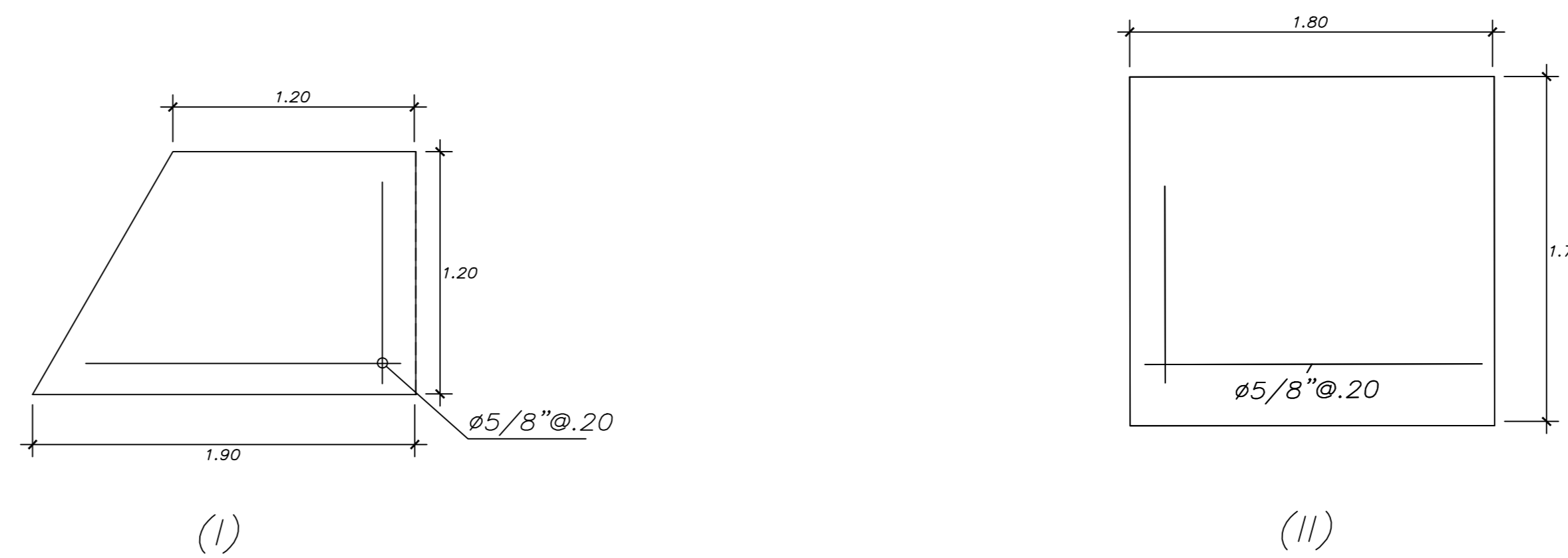
NOTA: TODA LA CIMENTACION DEBERA LLEGAR AL NIV -4.80 CON FALSA ZAPATA

CUADRO DE ZAPATAS BLOQUE BIBLIOTECA

NIVEL	Z-1	Z-2	Z-3
ZAPATA	1.20x1.90x0.60 #5/ØØ.20"	1.80x1.72x0.60 #5/ØØ.20"	1.20x1.80x0.60 #5/ØØ.20"
	(I)	(II)	(III)

CIMENTACION

- PARA CONFORMAR EL RELLENO USAR AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO EN CAPAS DE 20cm.
- LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION DEBERA LLEGAR HASTA 4.80m RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO, PARA LO CUAL SE UTILIZARAN FALSAS ZAPATAS DE CONCRETO CICLOPEO, CEMENTO HORMIGON: 1:1.2+30%P.G. (Tamaño máxima 6").
- TODOS LOS ØS INDICADOS EN LAS ZAPATAS SON INFERIORES SALVO INDICADOS (Sup.) QUE ES # SUPERIOR
- HACER JUNTAS DE CONTRACCION EN LOS MUROS DE CONTENCIÓN CADA 5.5m. APROXIMADAMENTE PARA EVITAR FISURAS POR CONTRACCION



CONCRETO CISTERNA

-USAR CONCRETO CON RELACION A/C = 0.50 (f'c = 280 kg/cm² MÍNIMO)
-VACAR FONDO Y PAREDES EN FORMA SIMULTANEA.
-TAMBALEAR CON AGUJA IMPERMEABILIZANTE.

CONCRETO ARMADO

COLUMNAS SERIALADAS f'c = 350 kg/cm²
ZAPATA Y COLUMNAS SERIALADAS f'c = 280 kg/cm²
VIGAS Y LOSAS f'c = 280 kg/cm²
RESTO f'c = 210 kg/cm²
FIERRO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm²

CONCRETO SIMPLE

CIMENTO CORRIDO f'c = 100 Kg/cm² + 30% P.G. (Tamaño máximo 6")
SORBECIMIENTO f'c = 100 Kg/cm² + 25% P.G. (Tamaño máximo 3")
FALSA ZAPATA MEZCLA CEMENTO : HORMIGON 1:1.2+ 30% DE PIEDRA GRANDE (6" MAXIMO)

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS 8 cm.
PLACAS, MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PERALTADAS 4 cm.
VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS (e=15) 3 cm.
VIGAS CHATAS 2.5 cm.
LOSAS Y ALGERADO 2 cm.
MURO DE CONTENCIÓN 4 cm.
LADRILLO TIPO IV f'm = 65 kg/cm²
RESISTENCIA MINIMA DEL LADRILLO f'm = 130 kg/cm²
DIMENSIONES (MINIMAS) 24x13x9 cm
MÁXIMO DE VACIOS 30
MORTERO P1 (CEMENTO/CAL HIDRATADA/ARENA) 1/3x/4
ESPESOR JUNTA ENTRE HILADAS 1.0 cm (Máx.)
1.5 cm (Max.)

TABIQUERIA INTERIOR

LADRILLO MANDETERA Y COLUMNAS DE ARROSTRAMIENTO (VER DETALLE)

PARAMETROS SISMO-RESISTENTES

a) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMO-RESISTENTE:

XX: MUROS DE CONCRETO
YH: MUROS DE CONCRETO

b) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZA SISMICA O ESPECTRO DE DISEÑO:

-FACTOR DE ZONA (ZONA 4): Z=0.45
-FACTOR DE SUELO (TIPO S1, ZONA 4): S=1.00 T₀=0.40s T₁=2.5s
-FACTOR DE USO (CATEGORIA C. 2): U=1.0
-COEFICIENTE BASICO DE REDUCCION SISMICA (R_s): R₀xx = 6.0 R₀yy = 6.0
-FACTOR DE REGULACION EN ALTURA: h_{av} = 1.0, h_v = 1.00
-FACTOR DE REGULACION EN PLANTA: b_{av} = 0.75, b_v = 0.75
-COEFICIENTE DE REDUCCION DE LAS FUERZAS SISMICAS (R₀xx, R₀yy): R₀ = 4.5, R_v = 4.5
-FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA: C_sxx=2.50 C_syy=1.85
c) PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION (T)
T_x = 0.544 seg., T_y = 0.589 seg.
d) FUERZA CORTANTE EN LA BASE EMPLEADA EN EL DISEÑO
W_x = 263.31 ton., W_y = 335.82 ton.
e) MÁXIMO DESPLAZAMIENTOS SISMICOS

DIR: XX
DESPLAZAMIENTO ABSOLUTO DEL ÚLTIMO NIVEL = 11.80cm
DESPLAZAMIENTO RELATIVO MÁXIMO Δ_{max} = 1.68 cm
MÁXIMA DERIVA DE ENTRESO Δ_{1/n} = 0.0063 < 0.0070
DIR: YY
DESPLAZAMIENTO ABSOLUTO DEL ÚLTIMO NIVEL = 9.02cm
DIMENSIONES (MINIMAS) 24x13x9 cm
DESPLAZAMIENTO RELATIVO MÁXIMO Δ_{max} = 1.25 cm
MÁXIMA DERIVA DE ENTRESO Δ_{1/n} = 0.0047 < 0.0070

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

LLAVE: ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

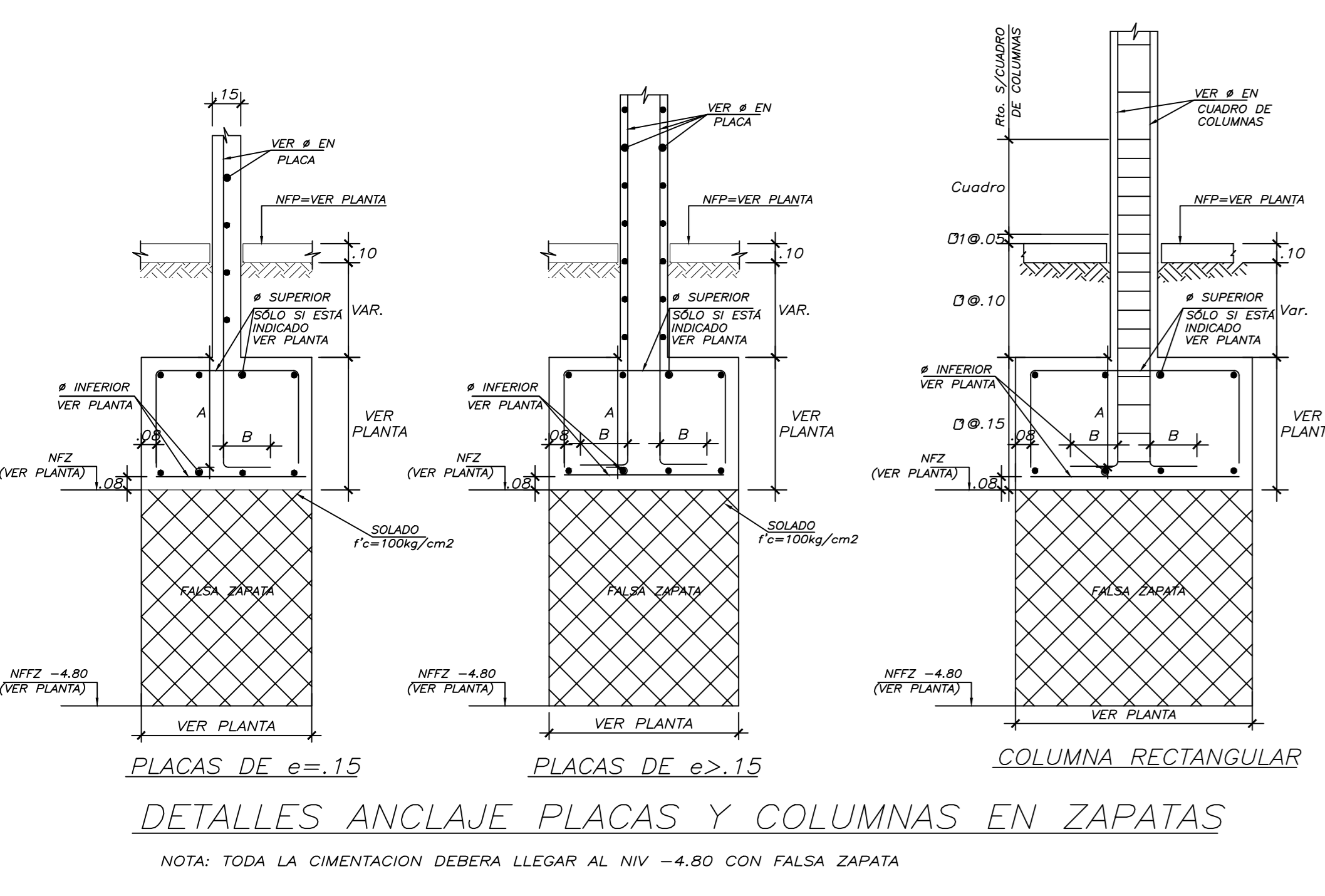
PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO DE DETALLES

INTRODUCENTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: E-1-04

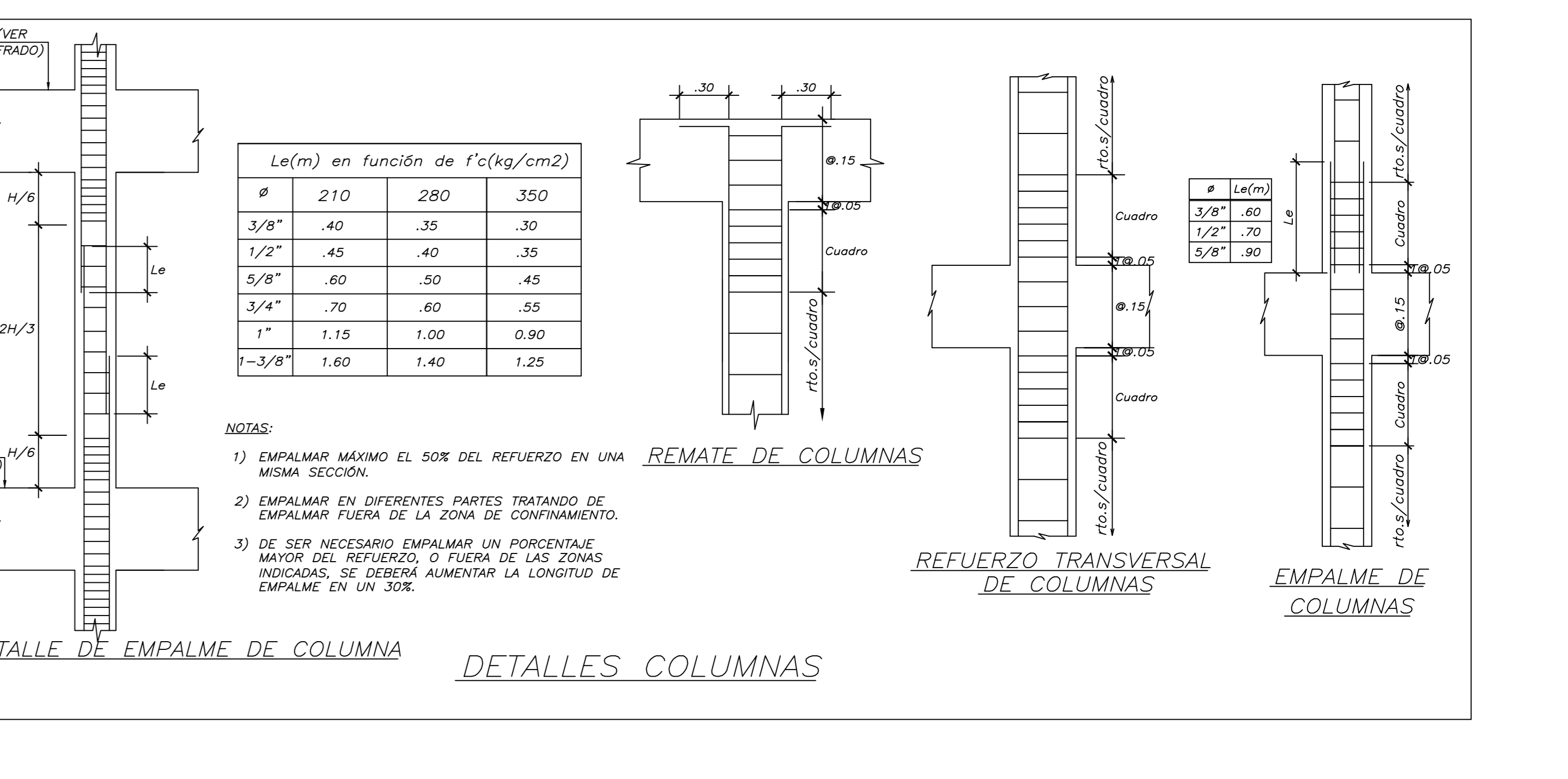
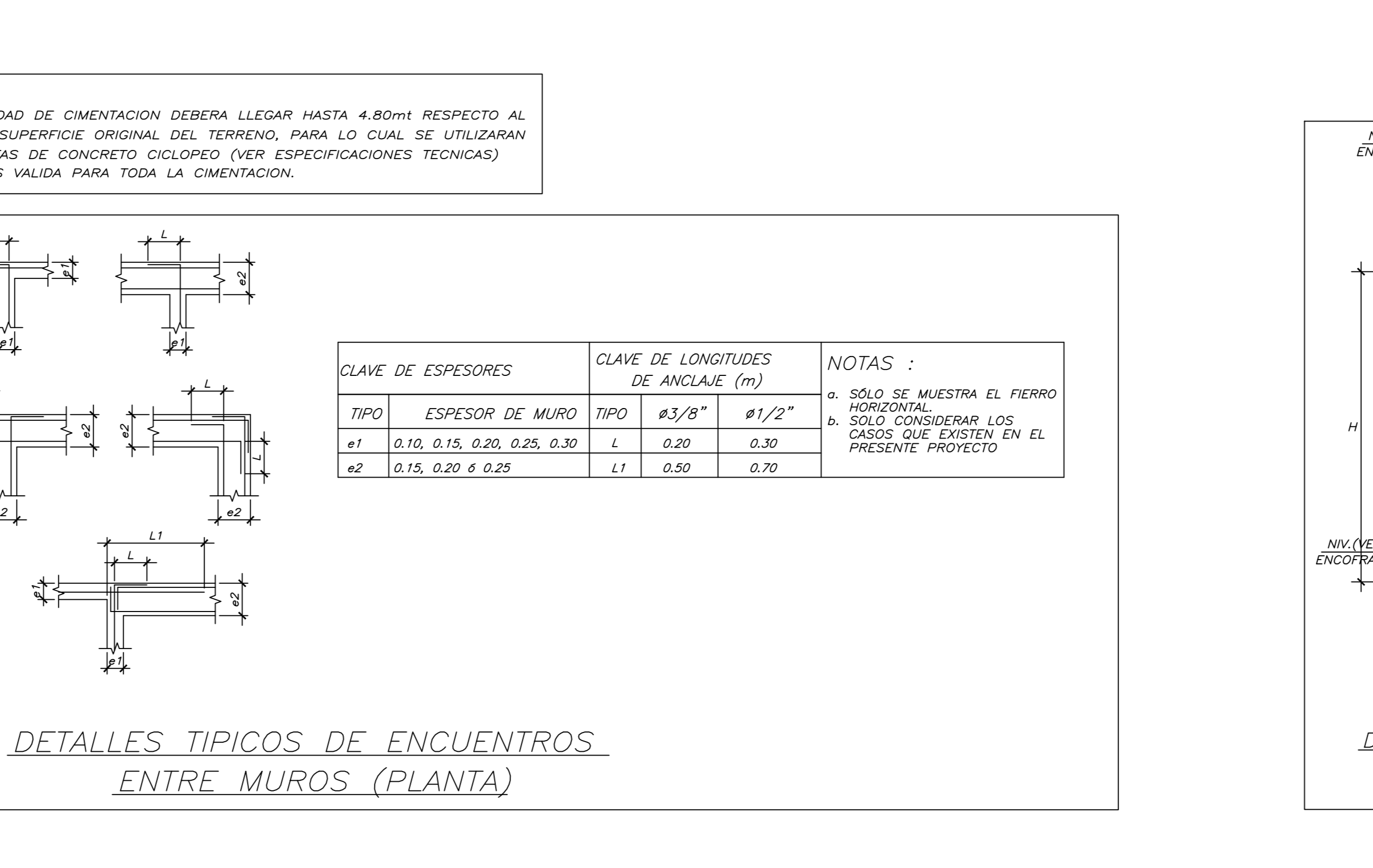
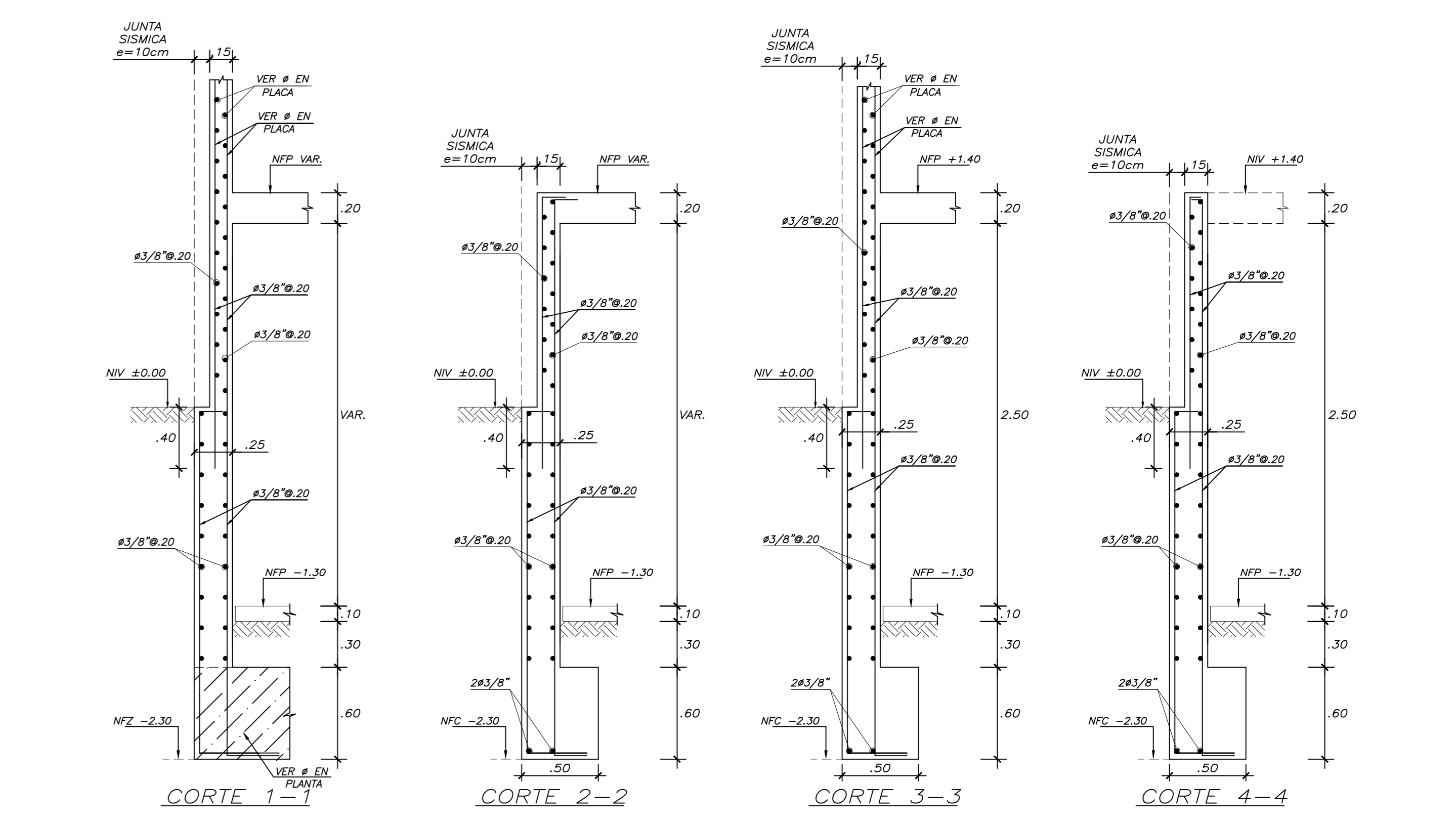
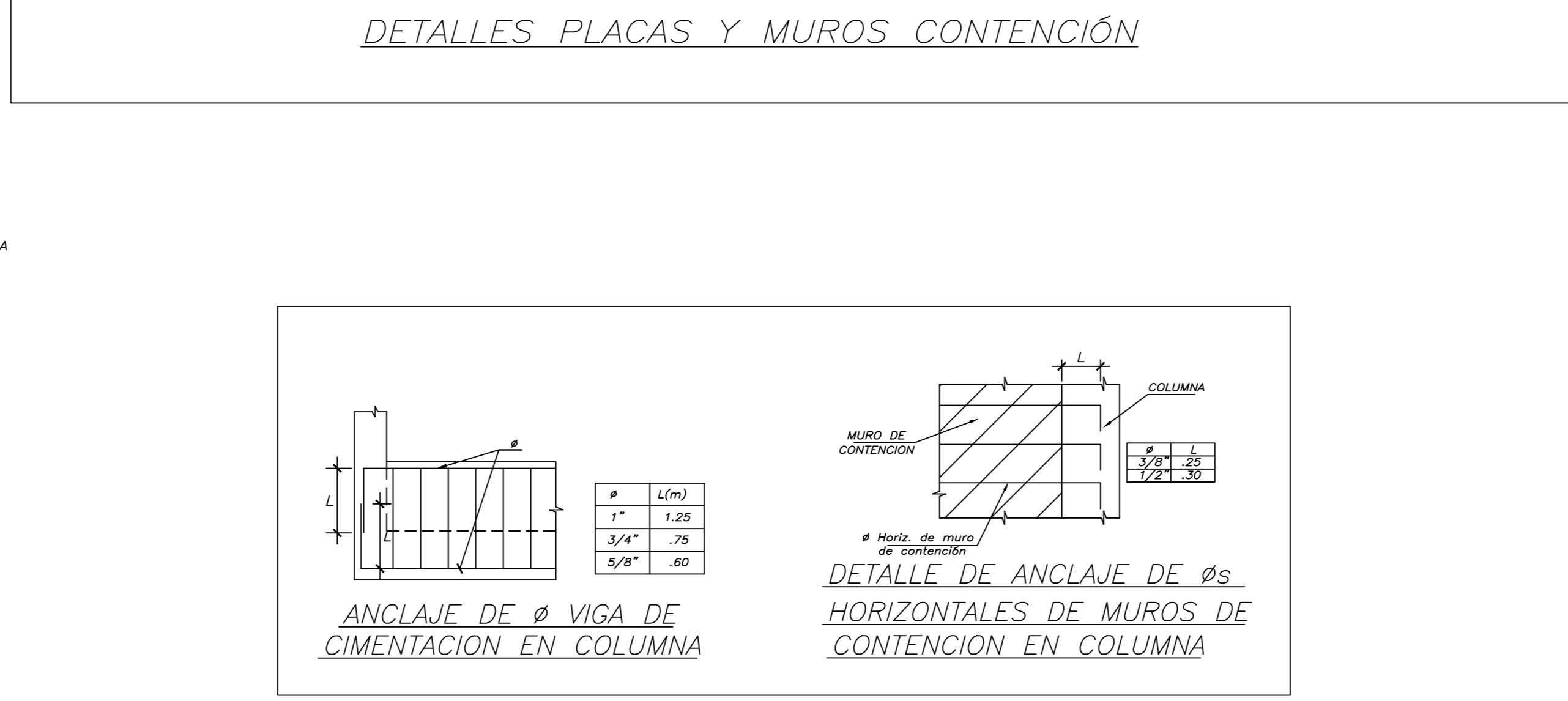
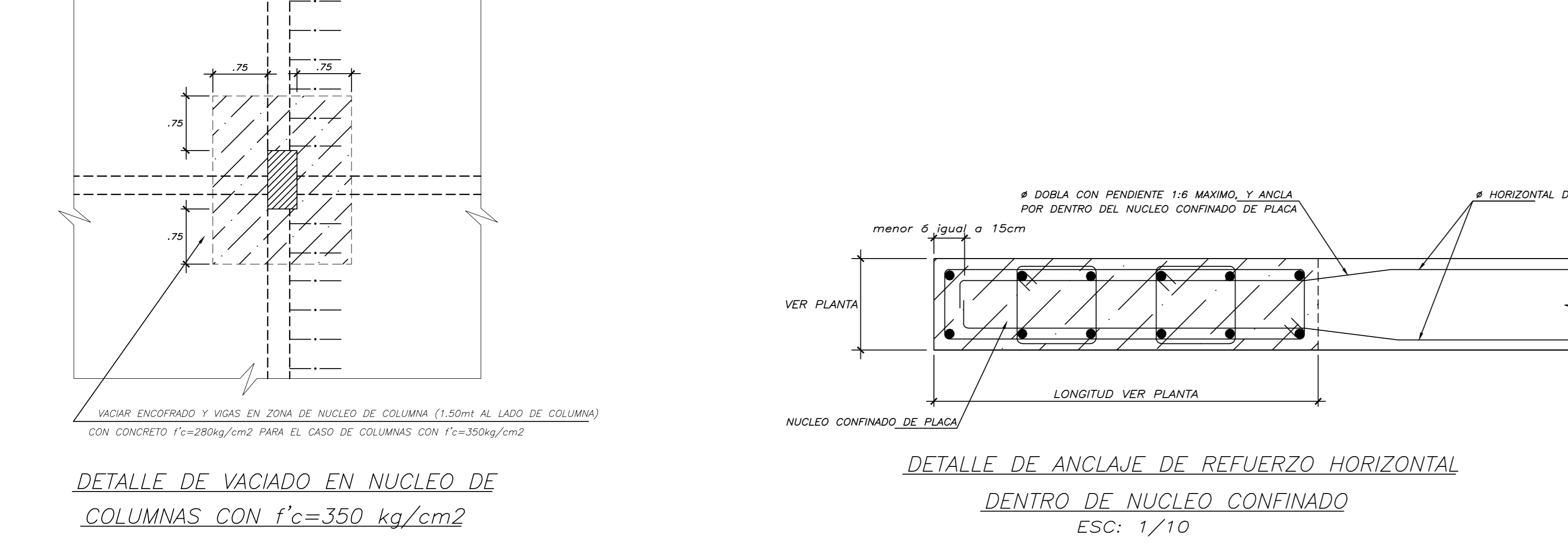
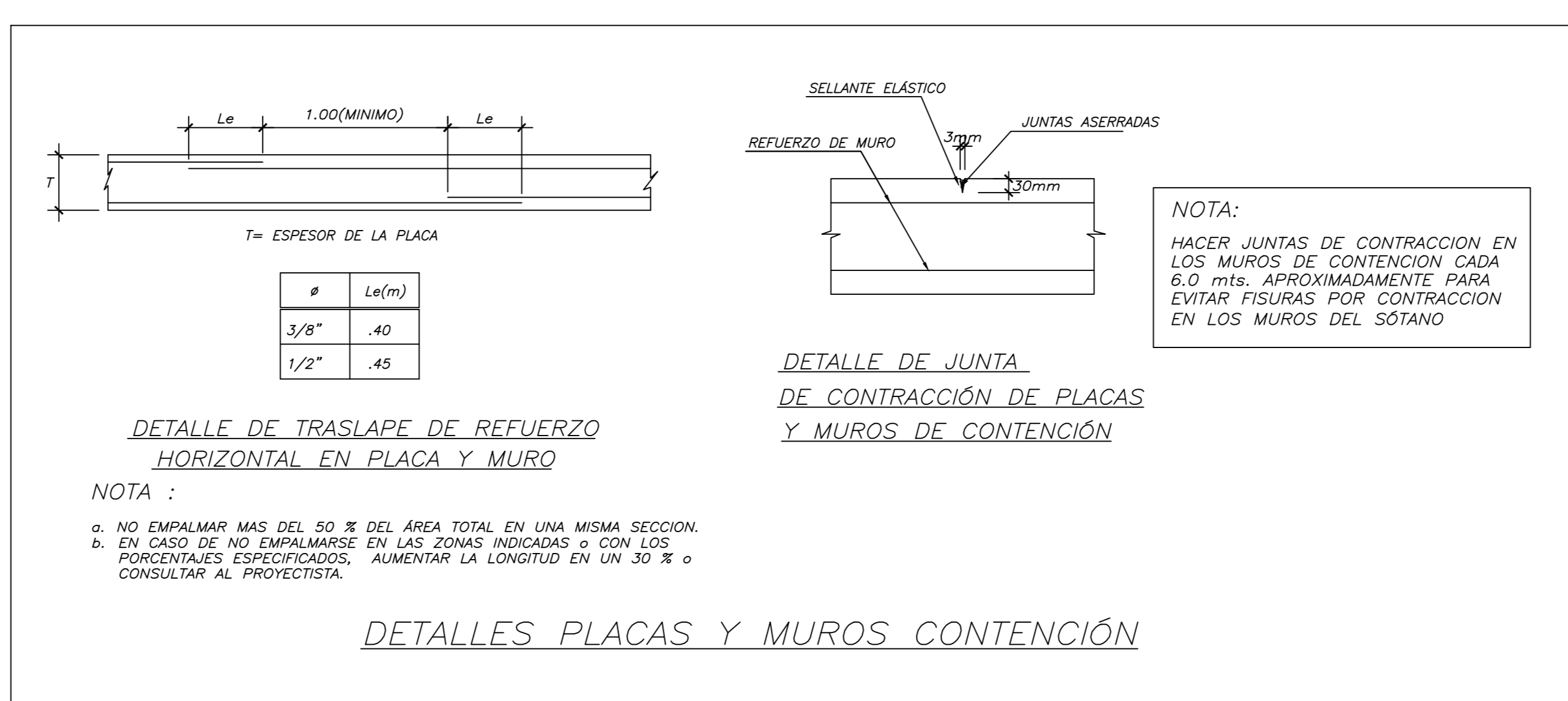
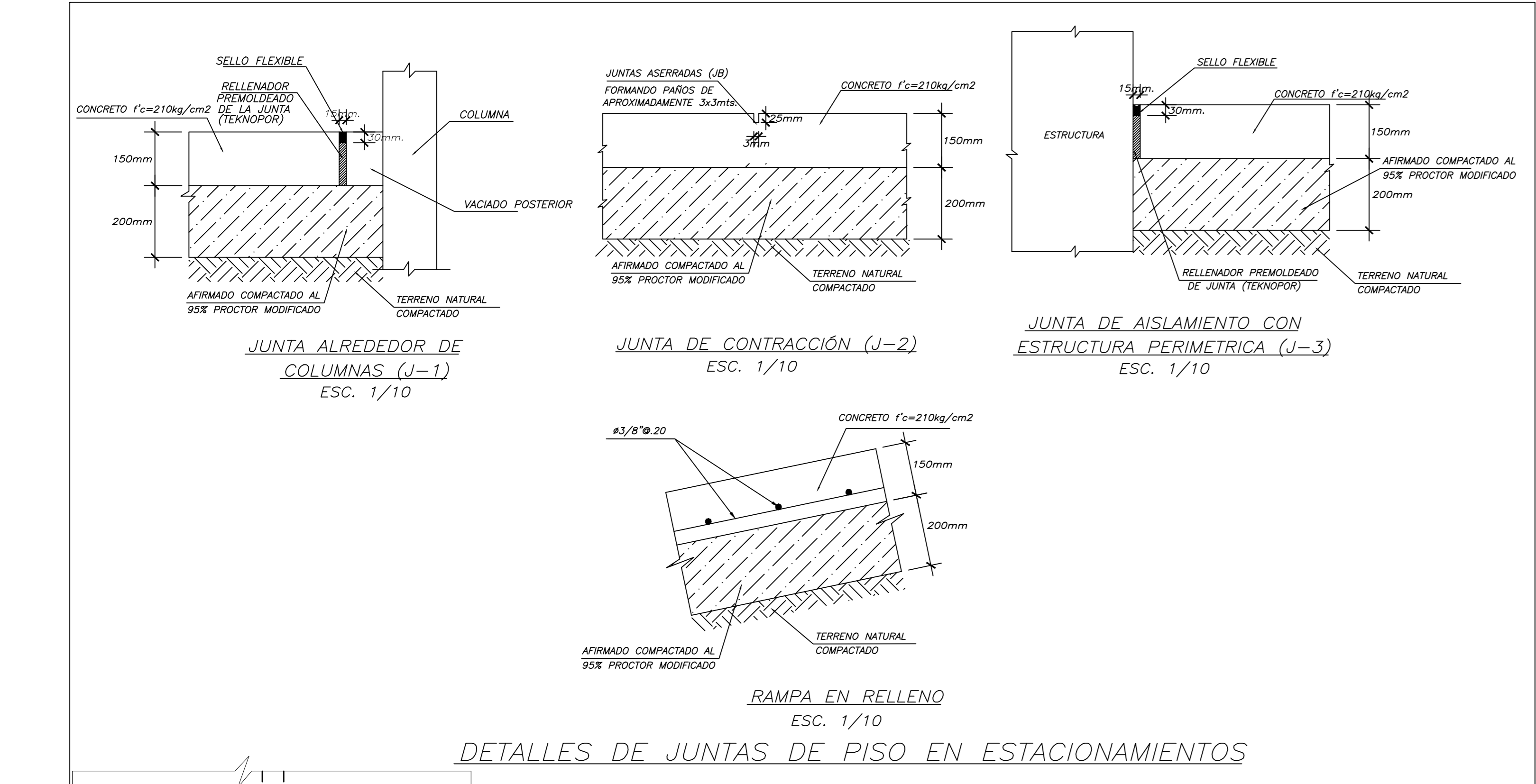
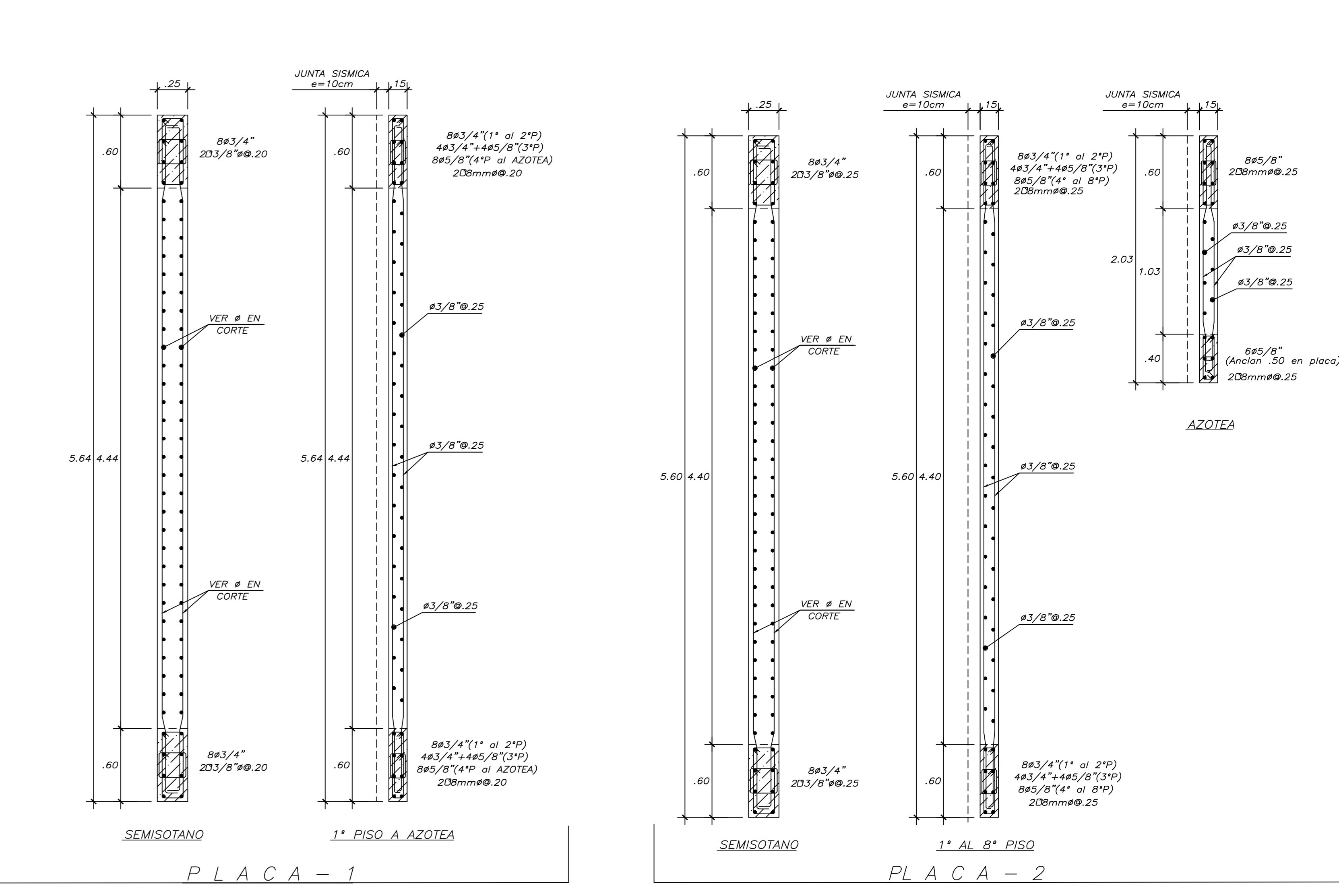
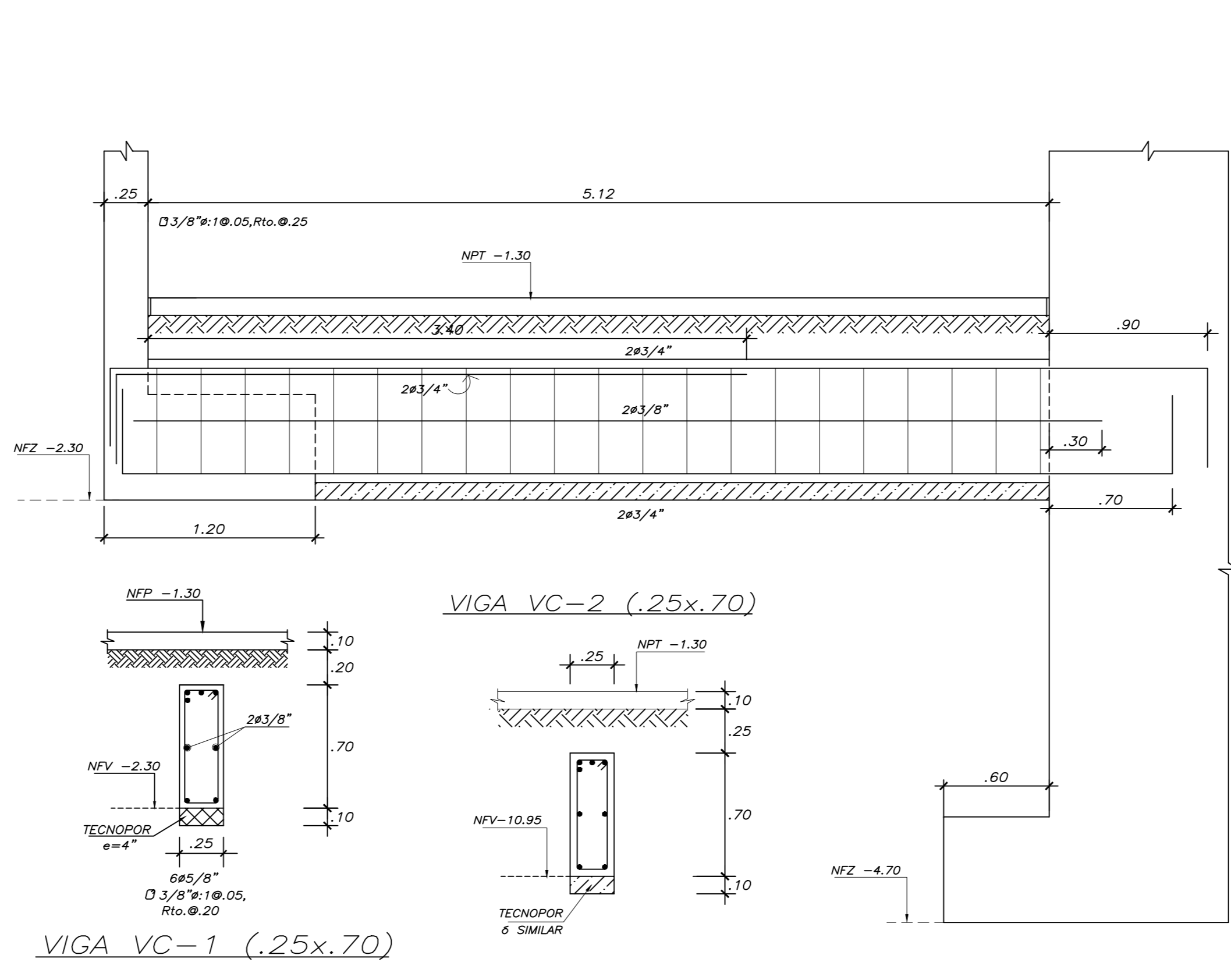


ANCLAJE CON GANCHO ESTÁNDAR VALORES MÍNIMOS

Ø	a(cm)	A(cm) en función del f'c	B(cm)=16a
#3/8"	0.85	21	16
#7/8"	1.27	28	22
#1"	1.27	35	27
#1 1/4"	1.91	42	32
#1 1/2"	2.54	56	43
#1 3/8"	3.58	79	58

DIÁMETROS DE DOBLADO

Ø	Díametros de Doblado a(cm)	D(cm)=6d
#3/8"	0.95	5.8
#7/8"	1.27	7.7
#1"	1.27	9.6
#1 1/4"	1.91	11.5
#1 1/2"	2.54	15.3
#1 3/8"	3.58	28.7



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA PLANO DE DETALLES

INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: E-1-05

NOTA: LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION DEBERA LLEGAR HASTA 4.80m RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO, PARA LO CUAL SE UTILIZARAN FALSAS ZAPATAS DE CONCRETO CICLOPEO (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS) ESTA NOTA ES VALIDA PARA TODA LA CIMENTACION.

CLAVE DE ESPESORES

TIPO	ESPOSOR DE MURO
e1	0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30
e2	0.15, 0.20 ó 0.25

CLAVE DE LONGITUDES DE ANCLAJE (m)

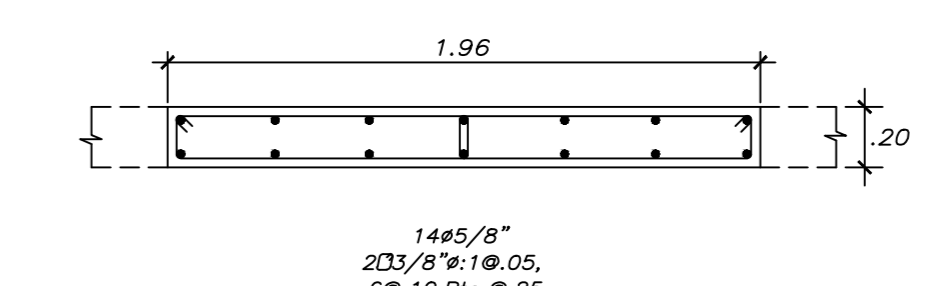
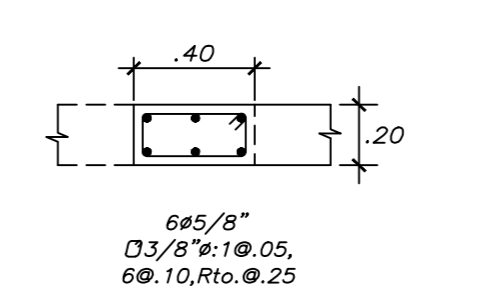
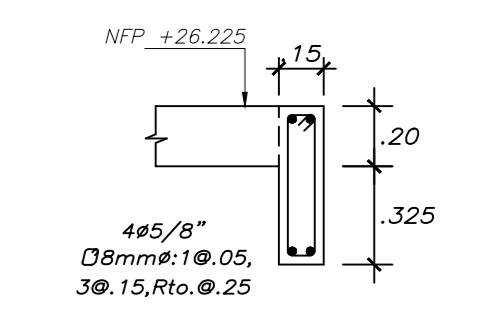
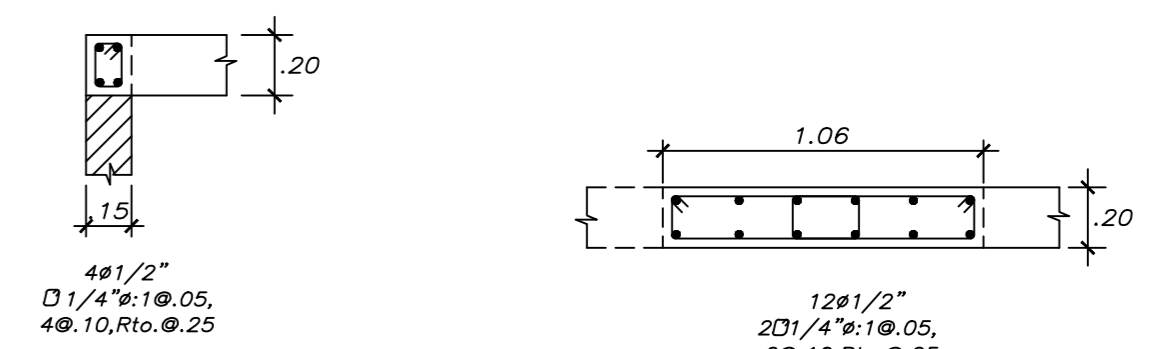
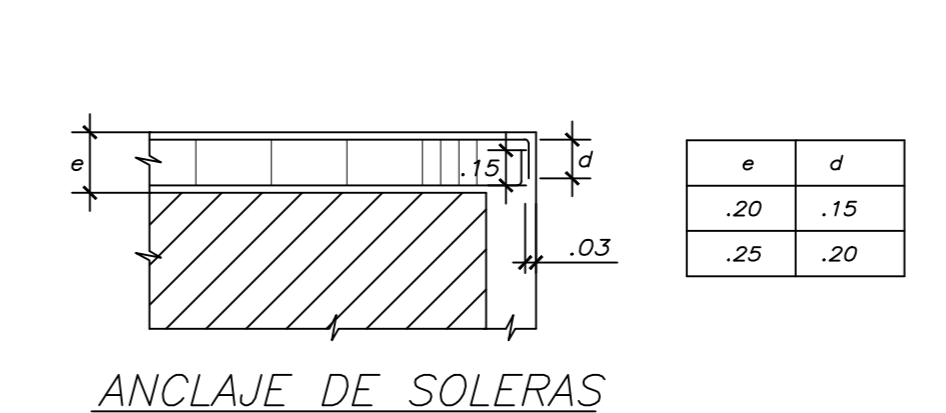
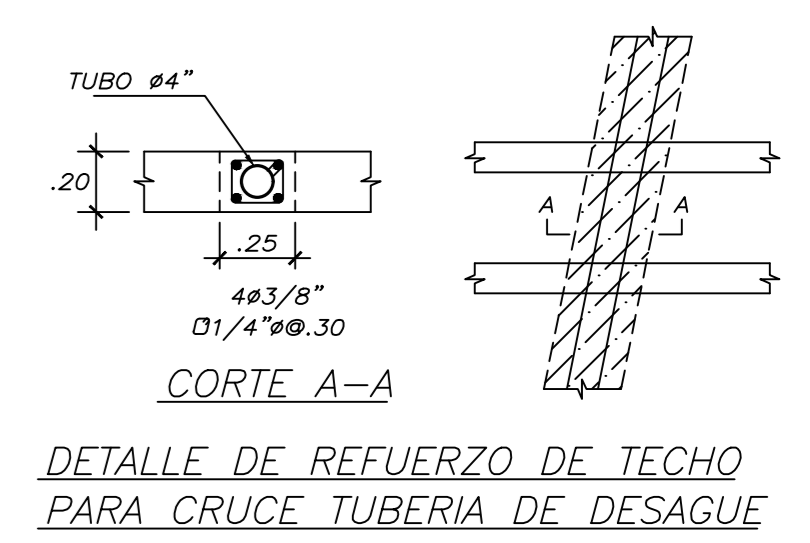
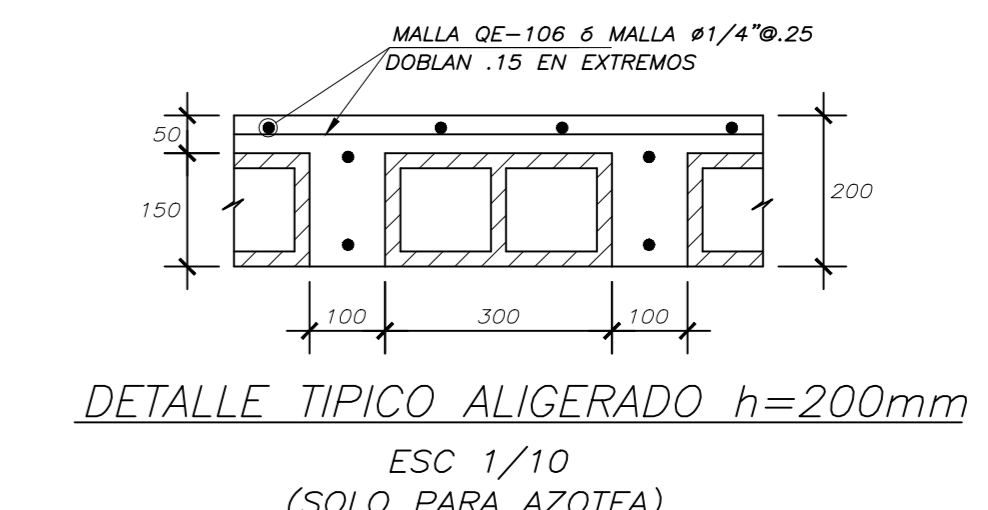
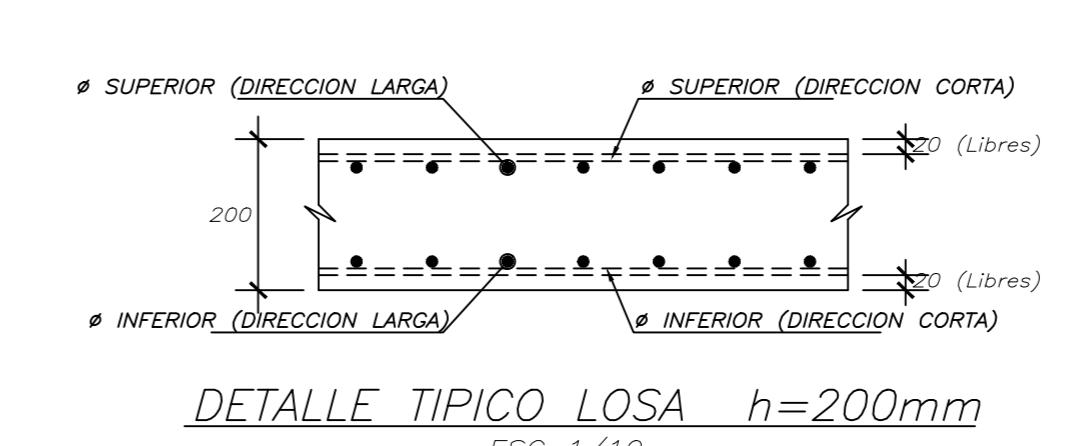
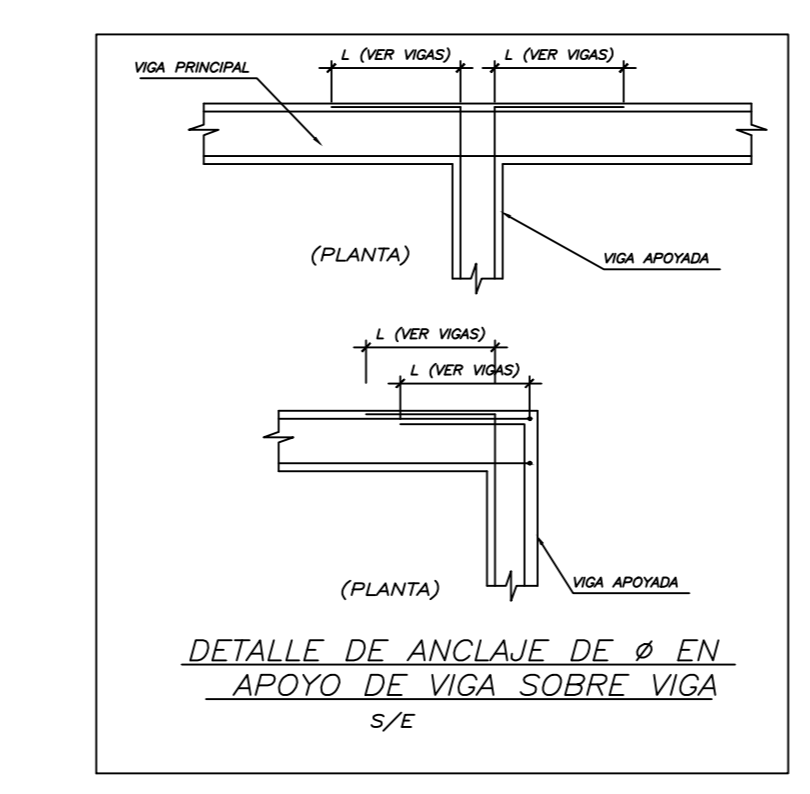
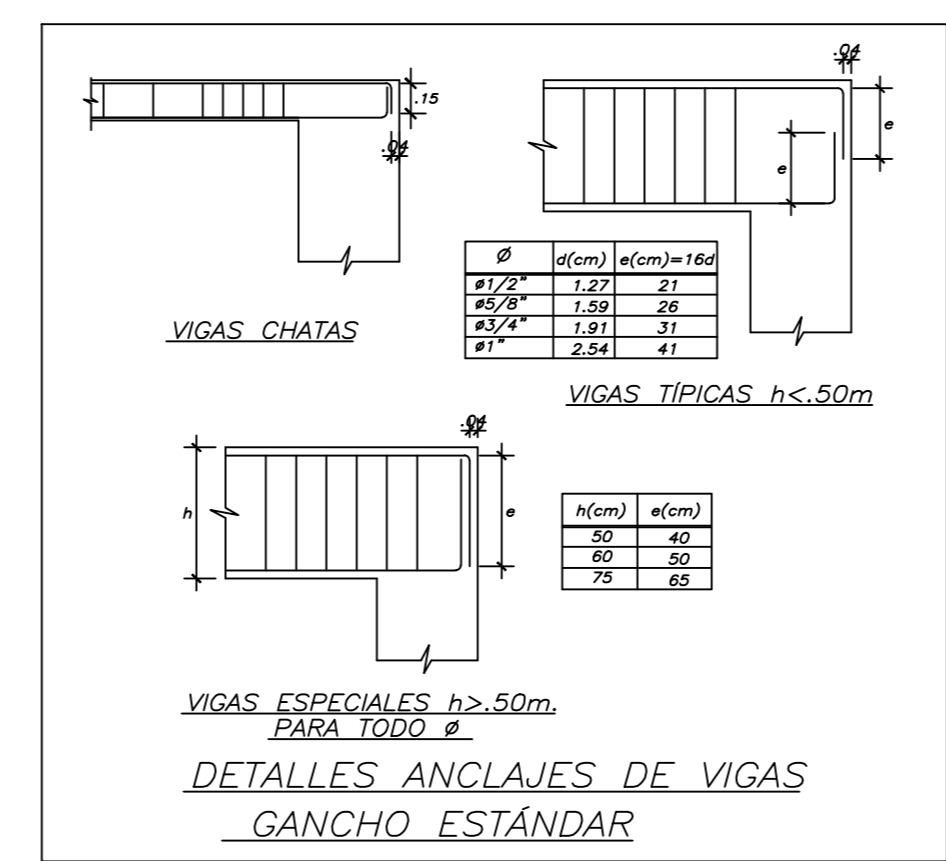
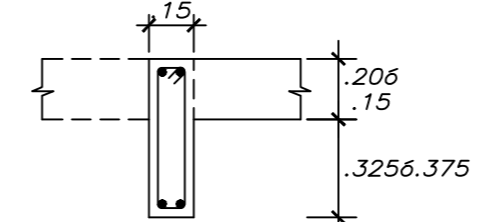
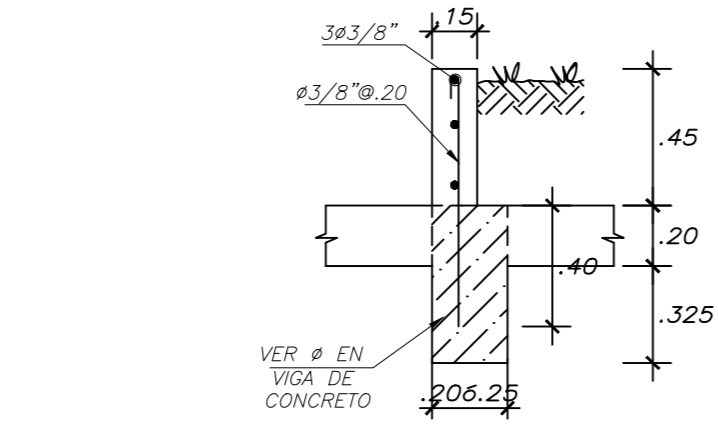
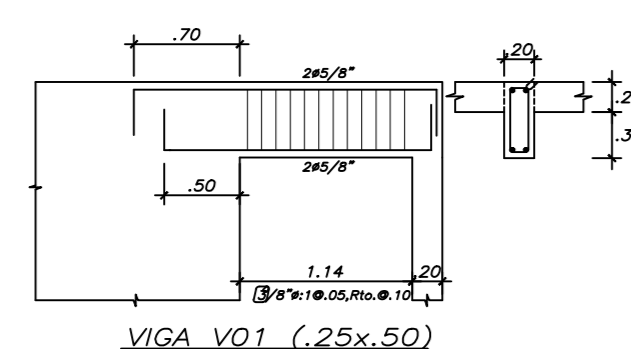
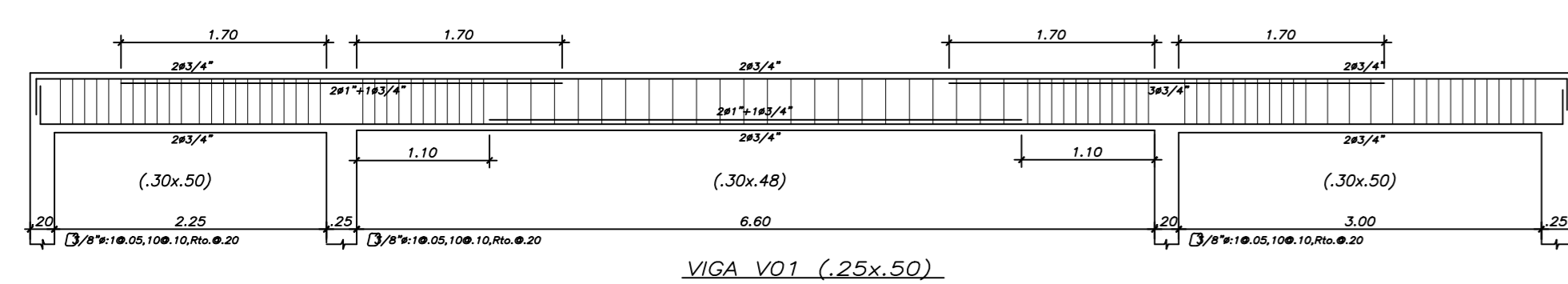
TIPO	#3/8"	#1/2"
L	0.20	0.30
L1	0.50	0.70

NOTAS:
 a. SOLO SE MUESTRA EL FERRO HORIZONTAL
 b. SOLO CONSIDERAR LOS CASOS QUE EXISTEN EN EL PRESENTE PROYECTO

Le(m) en función de f'c(kg/cm2)

Ø	210	280	350
3/8"	.40	.35	.30
1/2"	.45	.40	.35
5/8"	.60	.50	.45
3/4"	.70	.60	.55
1"	1.15	1.00	0.90
1 1/8"	1.60	1.40	1.25

- NOTAS:**
- 1) EMPALMAR MAXIMO EL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
 - 2) EMPALMAR EN DIFERENTES PARTES TRATANDO DE EMPALMAR FUERA DE LA ZONA DE CONFINAMIENTO.
 - 3) DE SER NECESARIO EMPALMAR UN PORCENTAJE MAYOR DEL REFUERZO, O FUERA DE LAS ZONAS INDICADAS, SE DEBERA AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 30%.



Le(m) en función de f'c(kg/cm2)

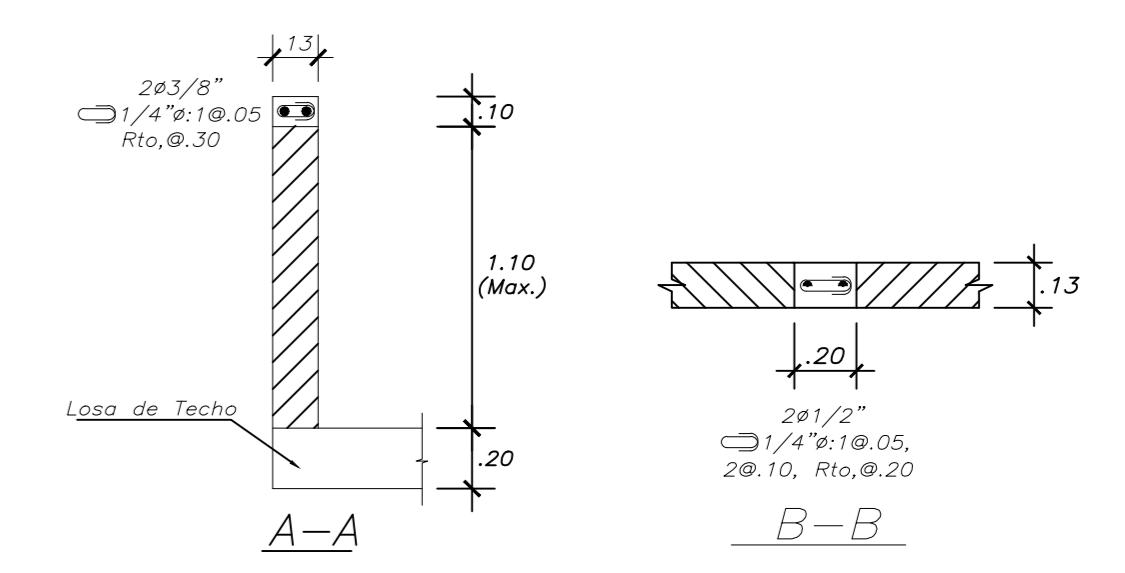
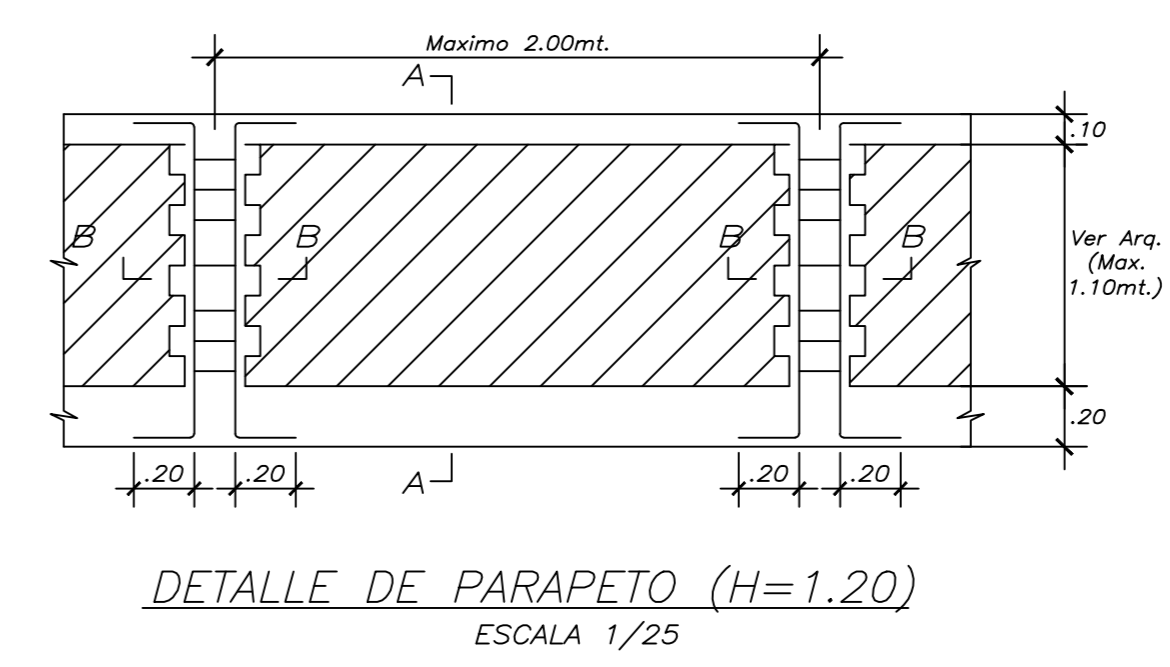
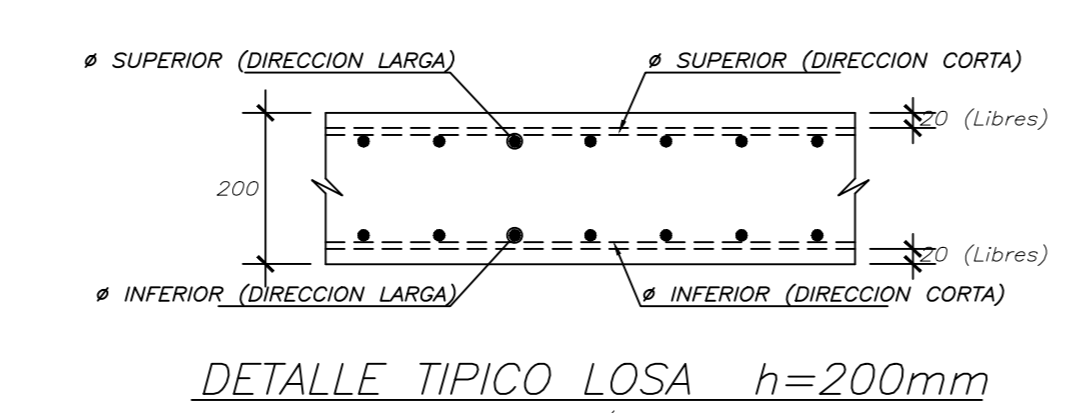
f'c	210
3/8"	.40
1/2"	.60
5/8"	.80
3/4"	.95
1"	1.15
1 1/8"	1.35
1 1/4"	1.60
1 1/2"	2.10

NOTA:
 a. NO EMPALMAR MÁS DE 50% DE DEL ÁREA TOTAL EN UNA MISMA SECCIÓN.
 b. EN CASO DE NO EMPALMADO DE LAS ZONAS INDICADAS, CON LOS SEÑALES DE CONEXIÓN APLICADAS, AUMENTAR EL LONGITUD EN 50%.
 c. PARA ANCLAJES Y VIGAS CHATAS EL NUDO INTERIOR SE EMPALMA SOBRE LOS ANCLAJES SIGUIENDO LA LONGITUD DE ANCLAJE QUE A 25 cms. DESDE EL NUDO DE 25 Y 25 cms. PARA # 1/2" Y # 3/8"

EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS, LOSAS Y ALIGERADOS

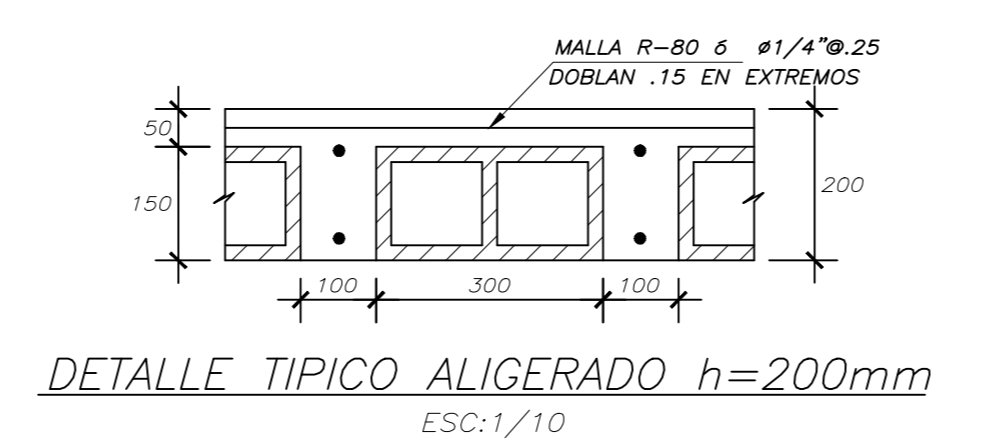
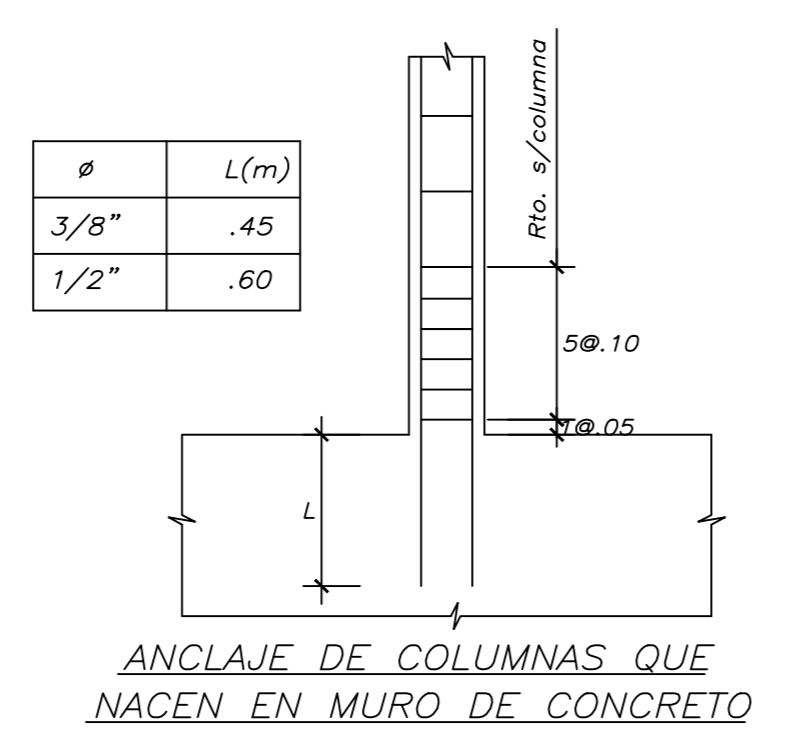
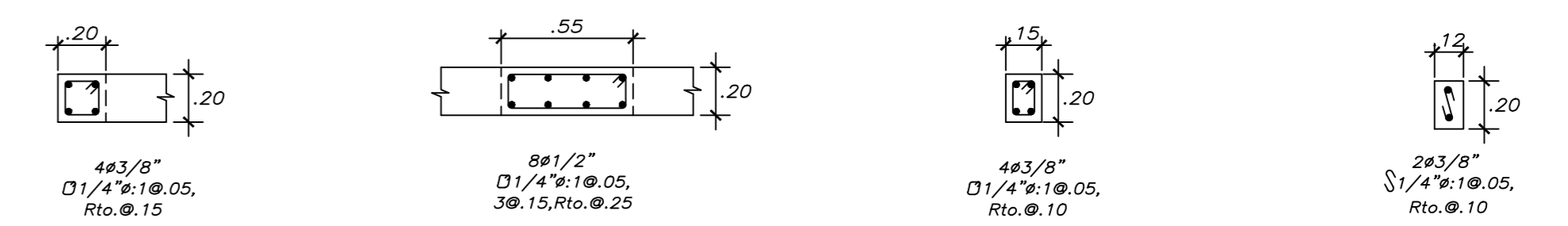
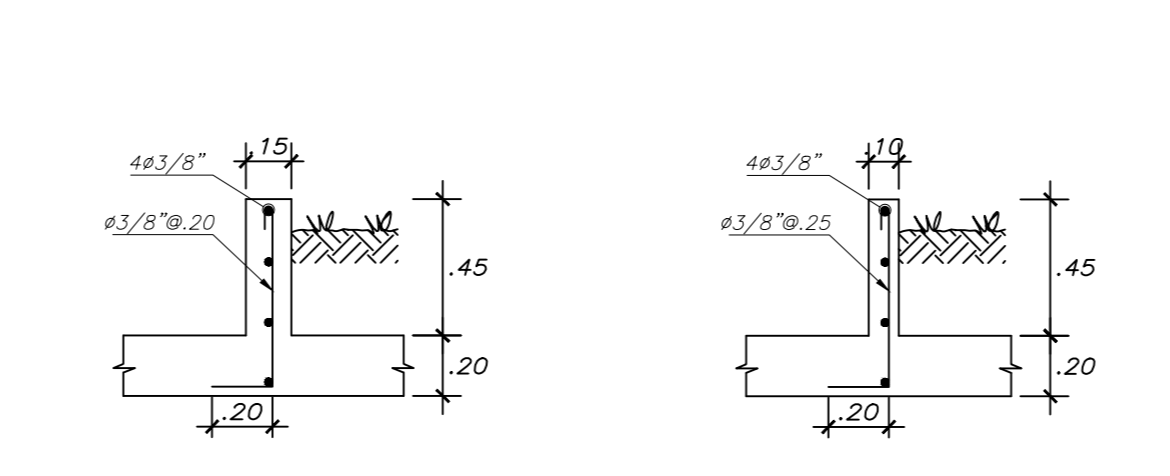
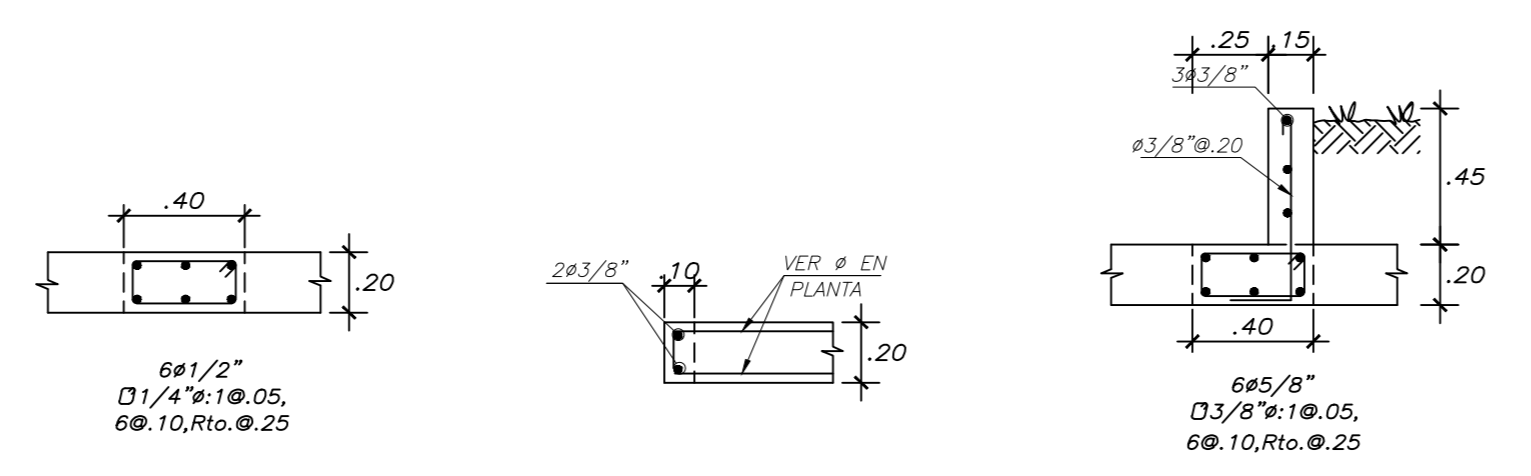
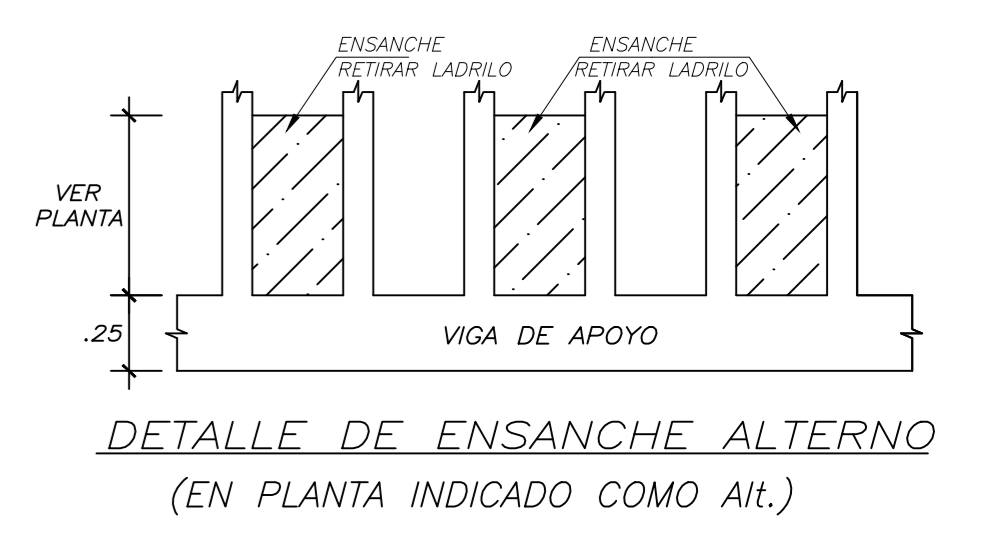
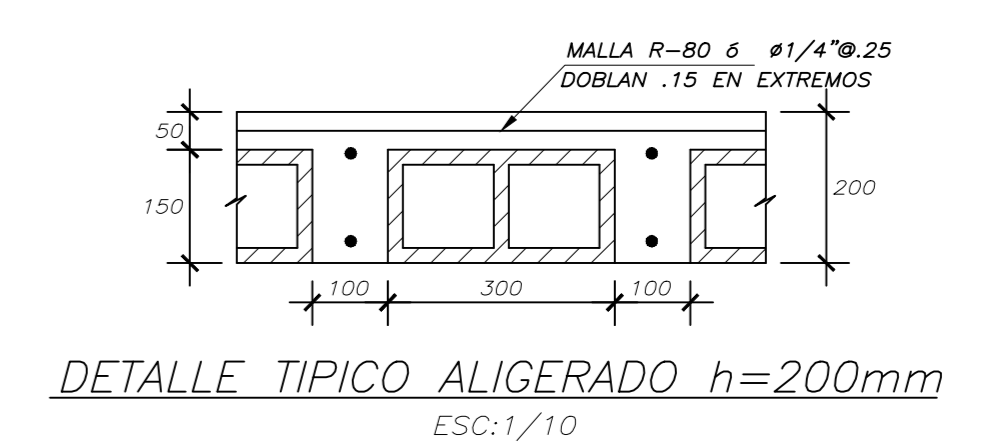
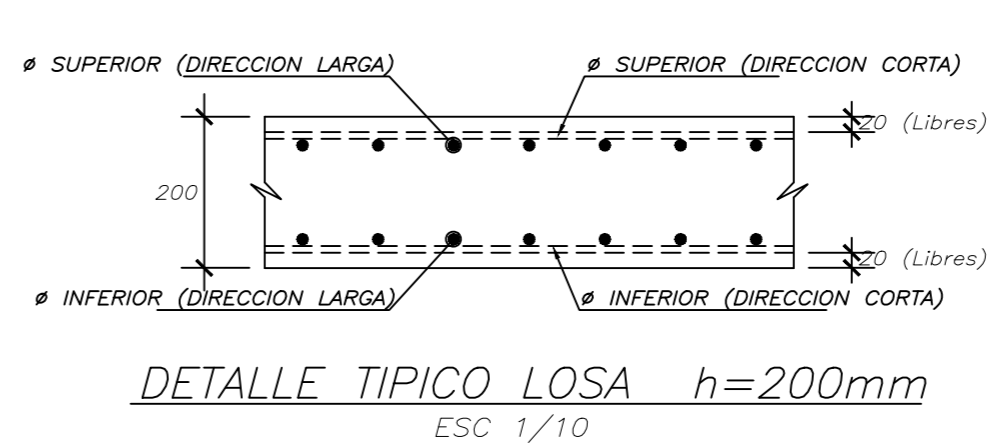
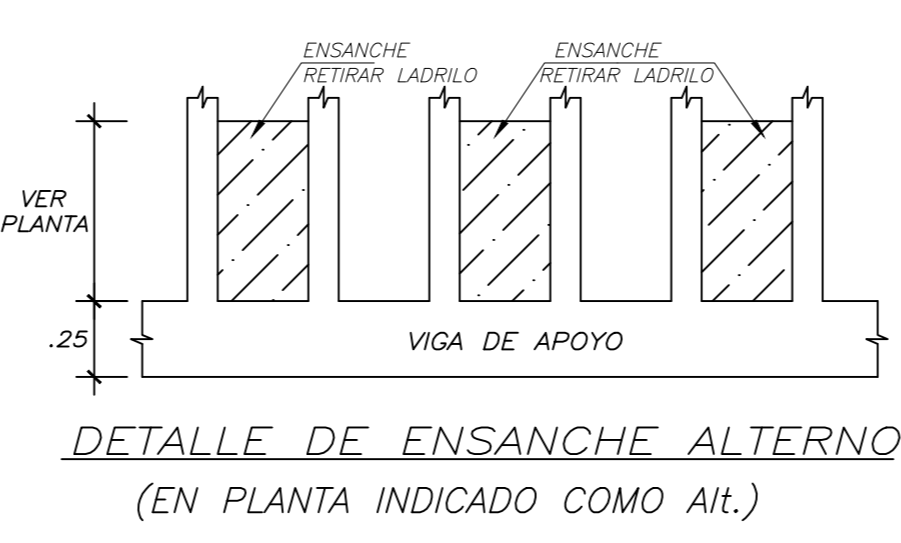
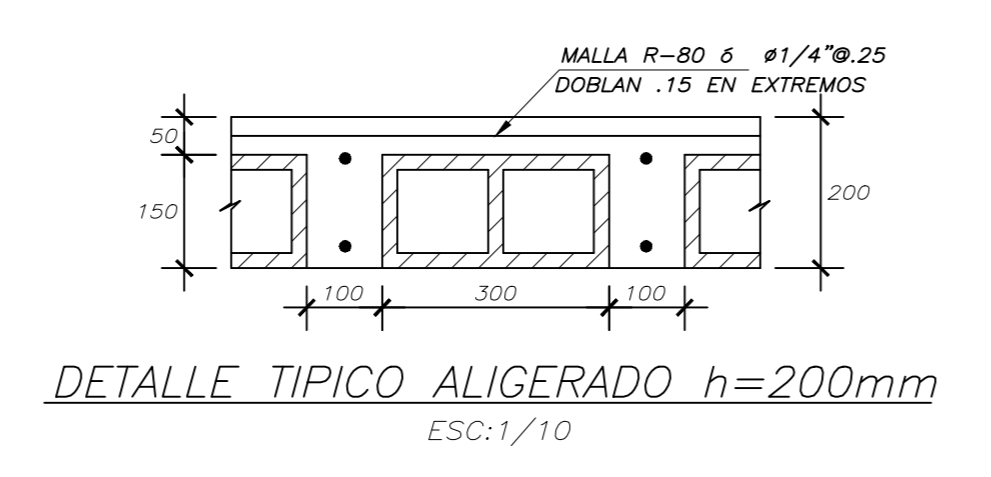
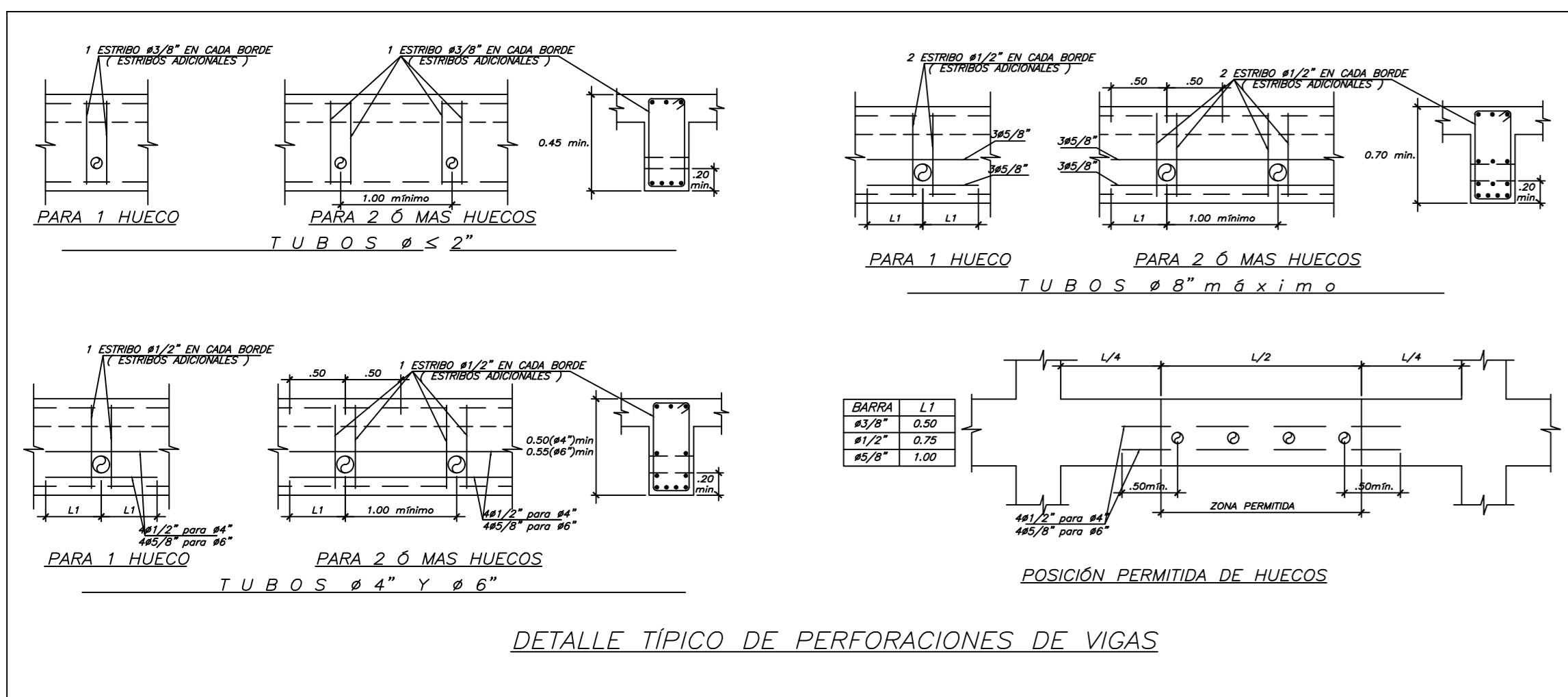
DETALLES DE VIGAS

DETALLE DE # EN 2 CAPAS (SALVO INDICADO)



LEYENDA

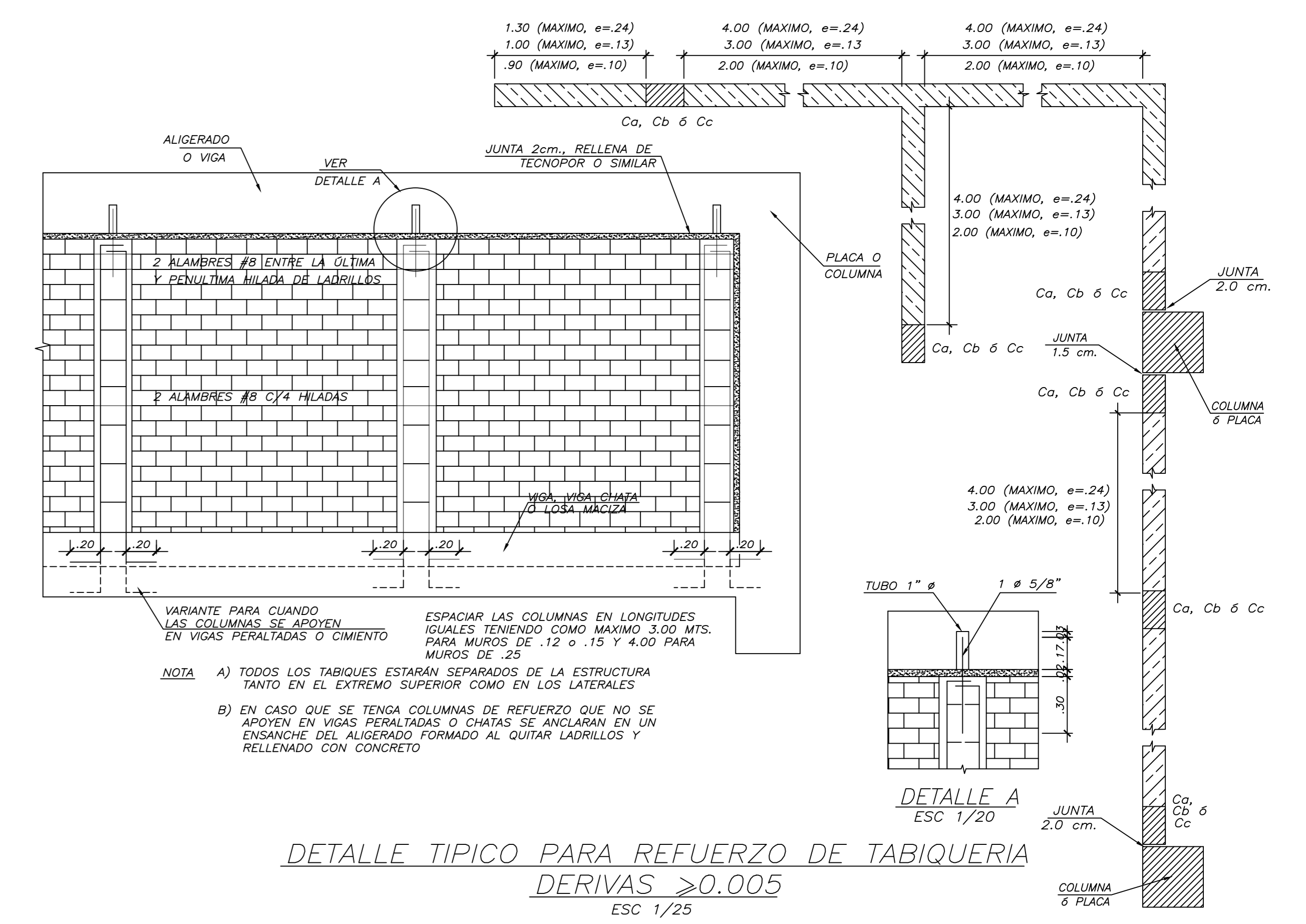
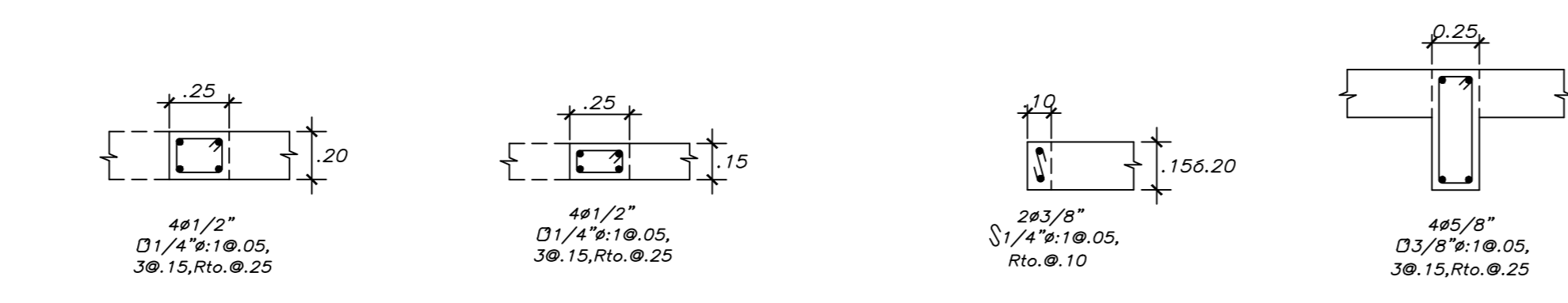
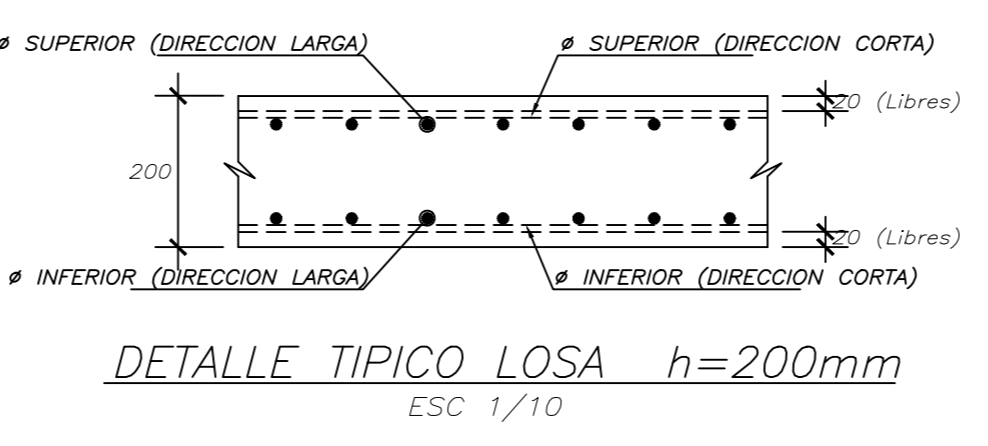
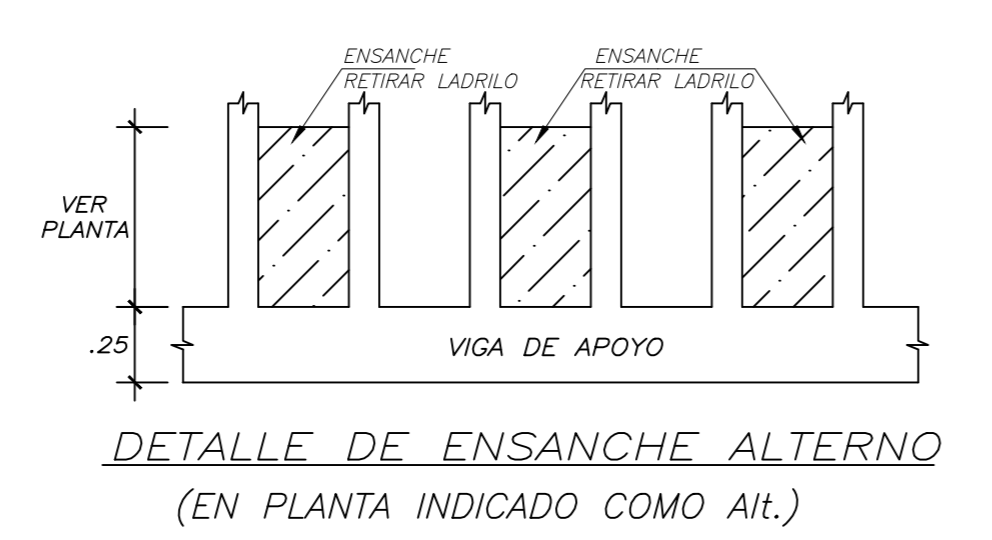
- ALIGERADO h=20
- LOSA h=20
- PLACA DE CONCRETO
- COLUMNA DE CONCRETO
- VIGA PERALTADA
- VIGA CHATA



CUADRO DE COLUMNETAS

Columna	Reinforcement
CC	# 4x1/2" D1/4"x18.05 Rto. 10.05
CD	# 4x3/8" D1/4"x18.05 Rto. 10.05
CC	# 4x3/8" D1/4"x18.05 Rto. 10.05

NOTAS:
 1. SE DEBERÁ DEJAR LAS MECHAS ANTES DE VACIAR LA LOSA DE TECHO.
 2. LAS COLUMNETAS SE VACIARÁN LUEGO DE DESENCOFAR NIVEL SUPERIOR DEL TECHO.
 3. LOS MUROS SE LEVANTARÁN UNA VEZ QUE SE HAYA DESENCOFARADO EL TECHO.
 4. EN CASO DE VANOS EN TAB. EXTERIOR SÓLO SE EMPLEARÁ MUROS e>.13m.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

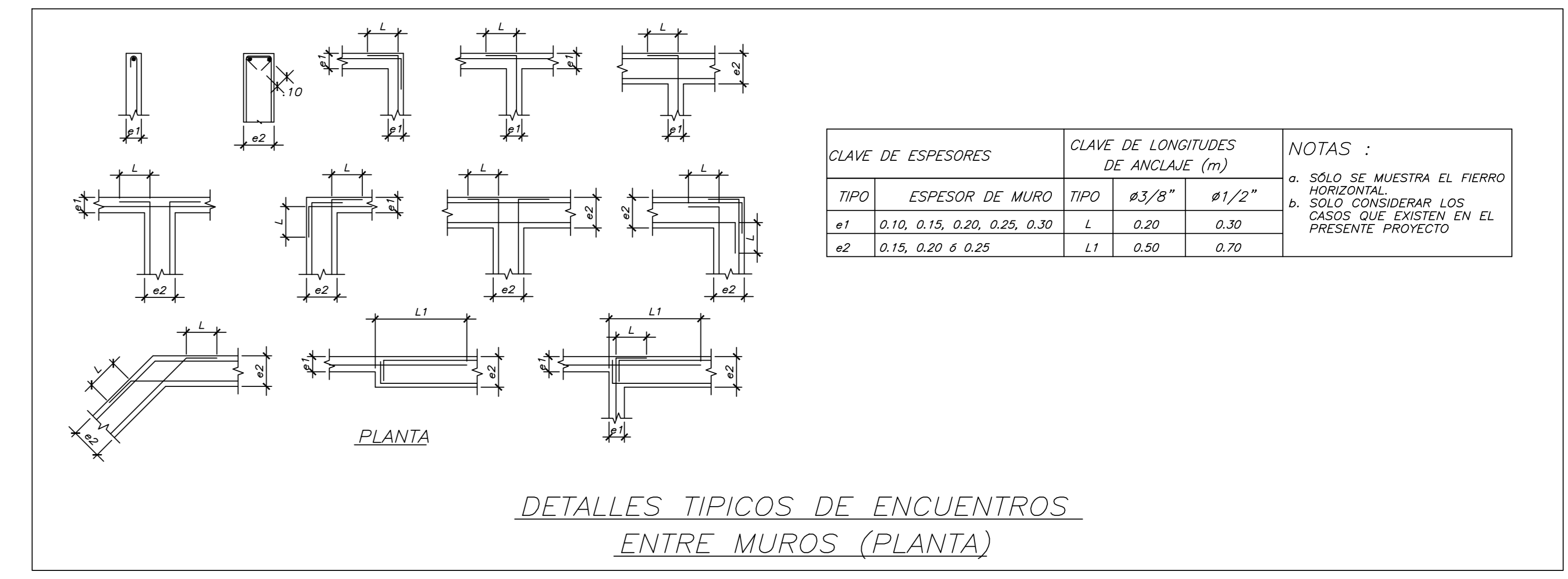
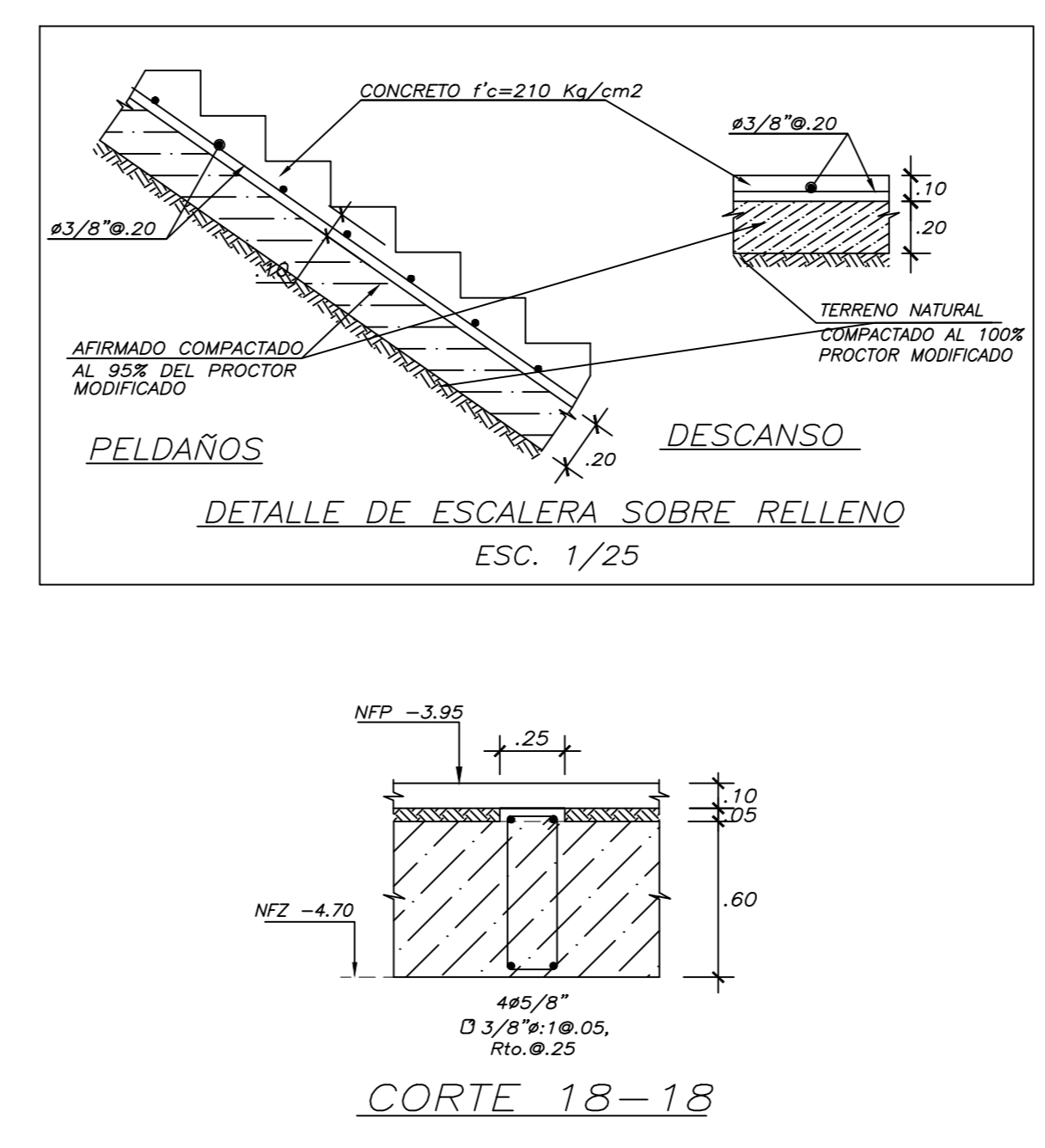
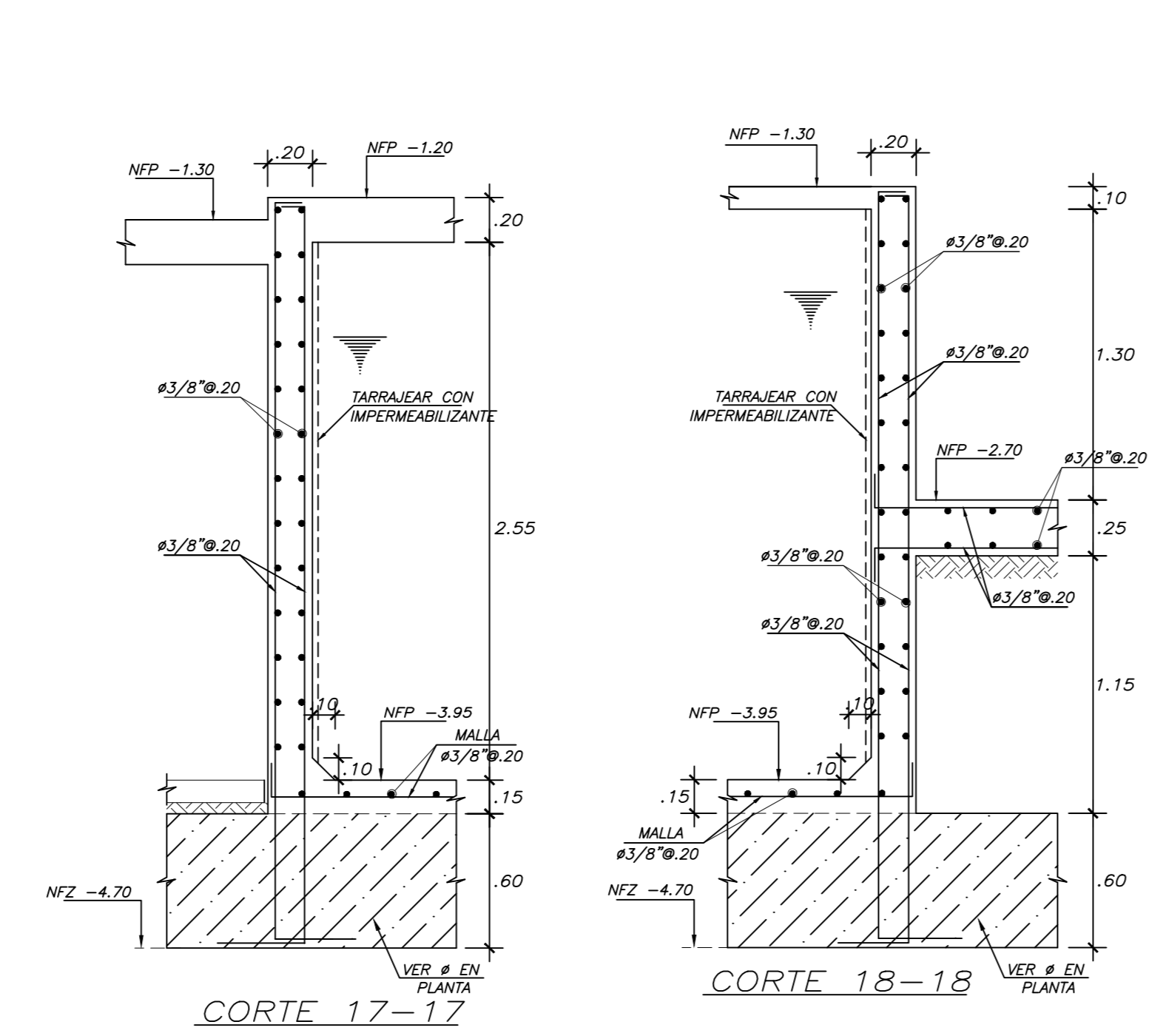
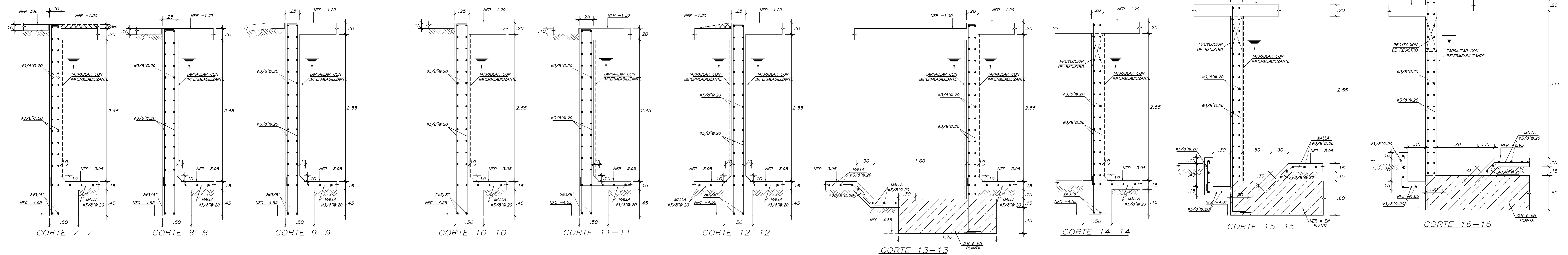
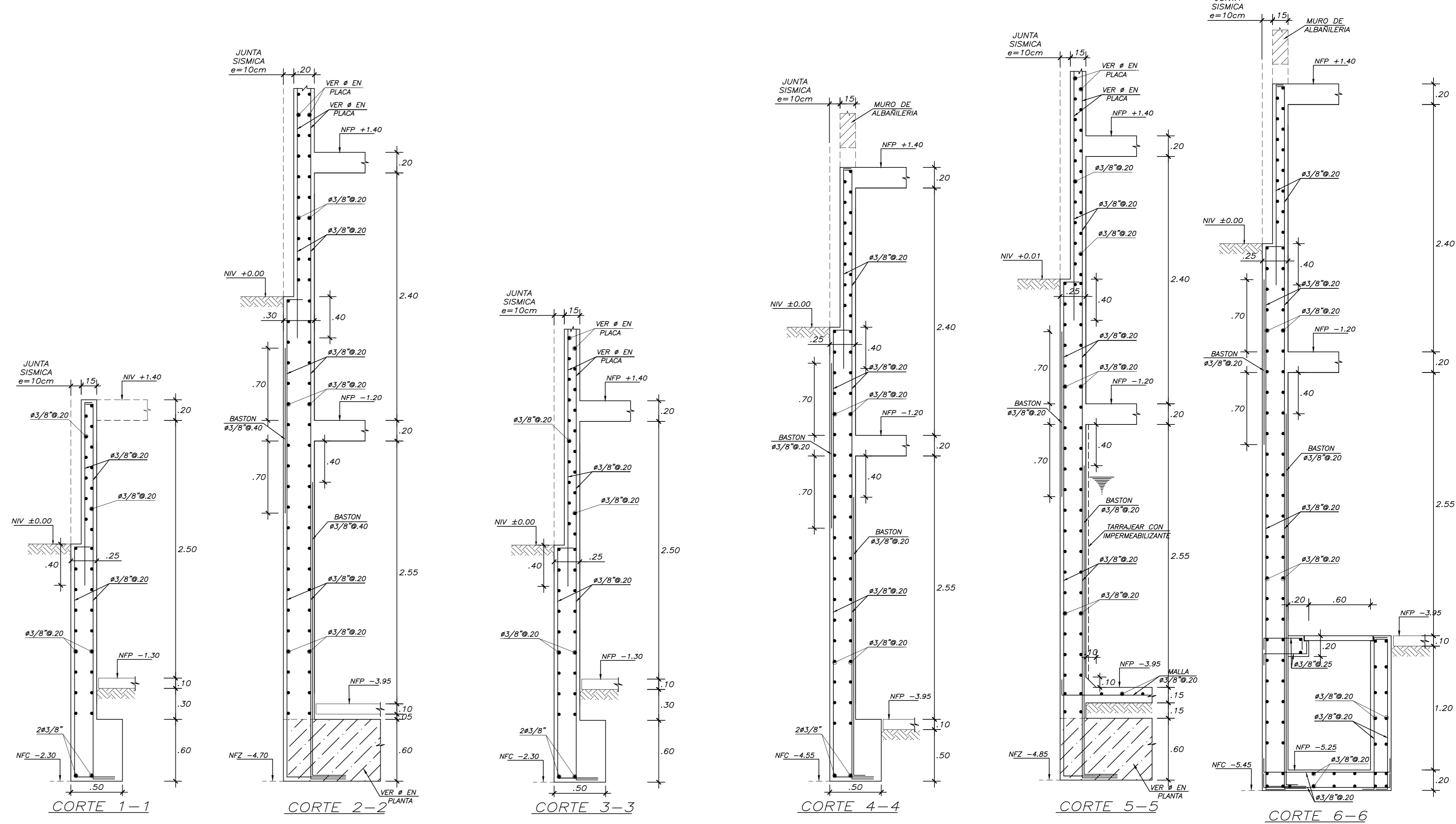
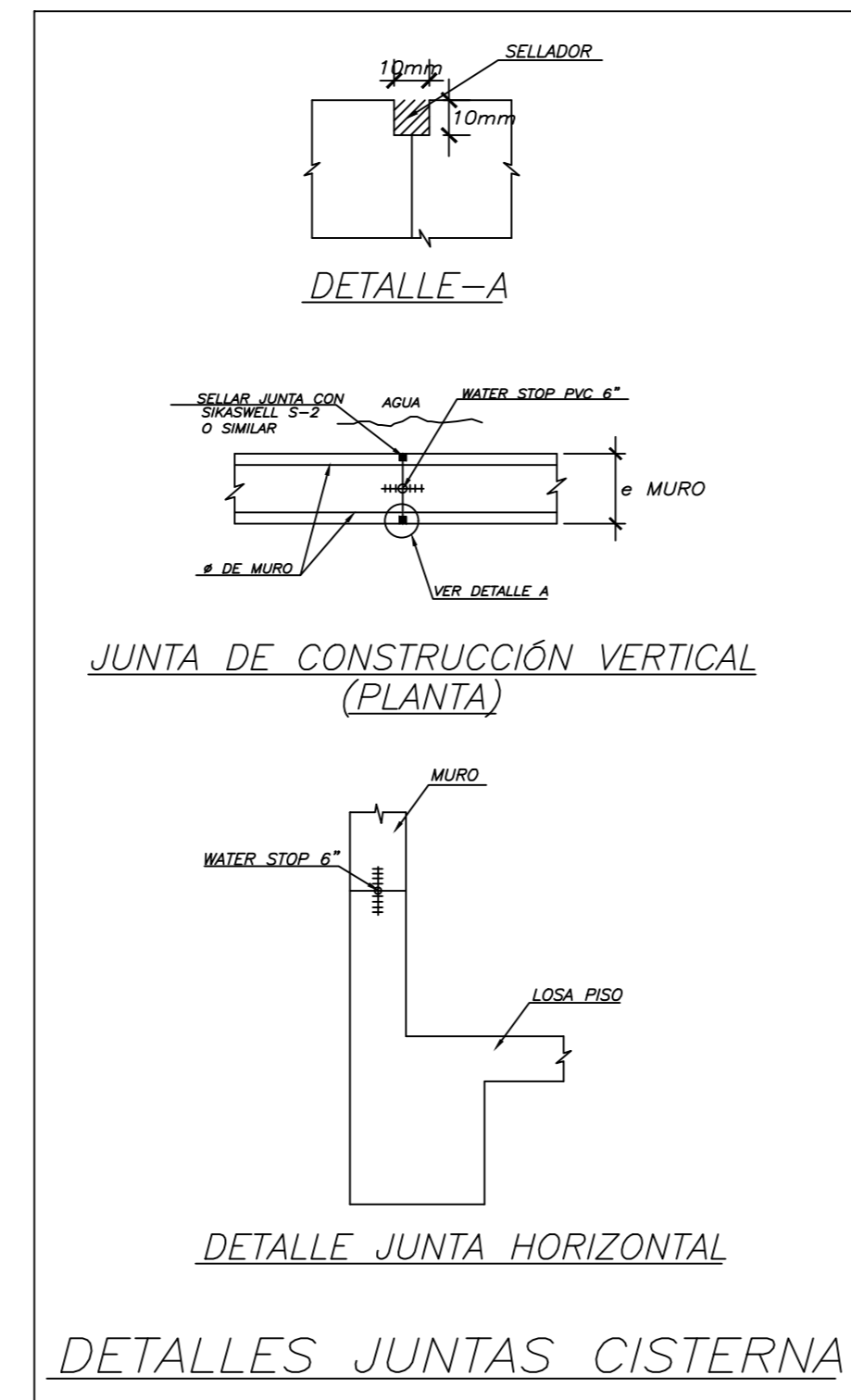
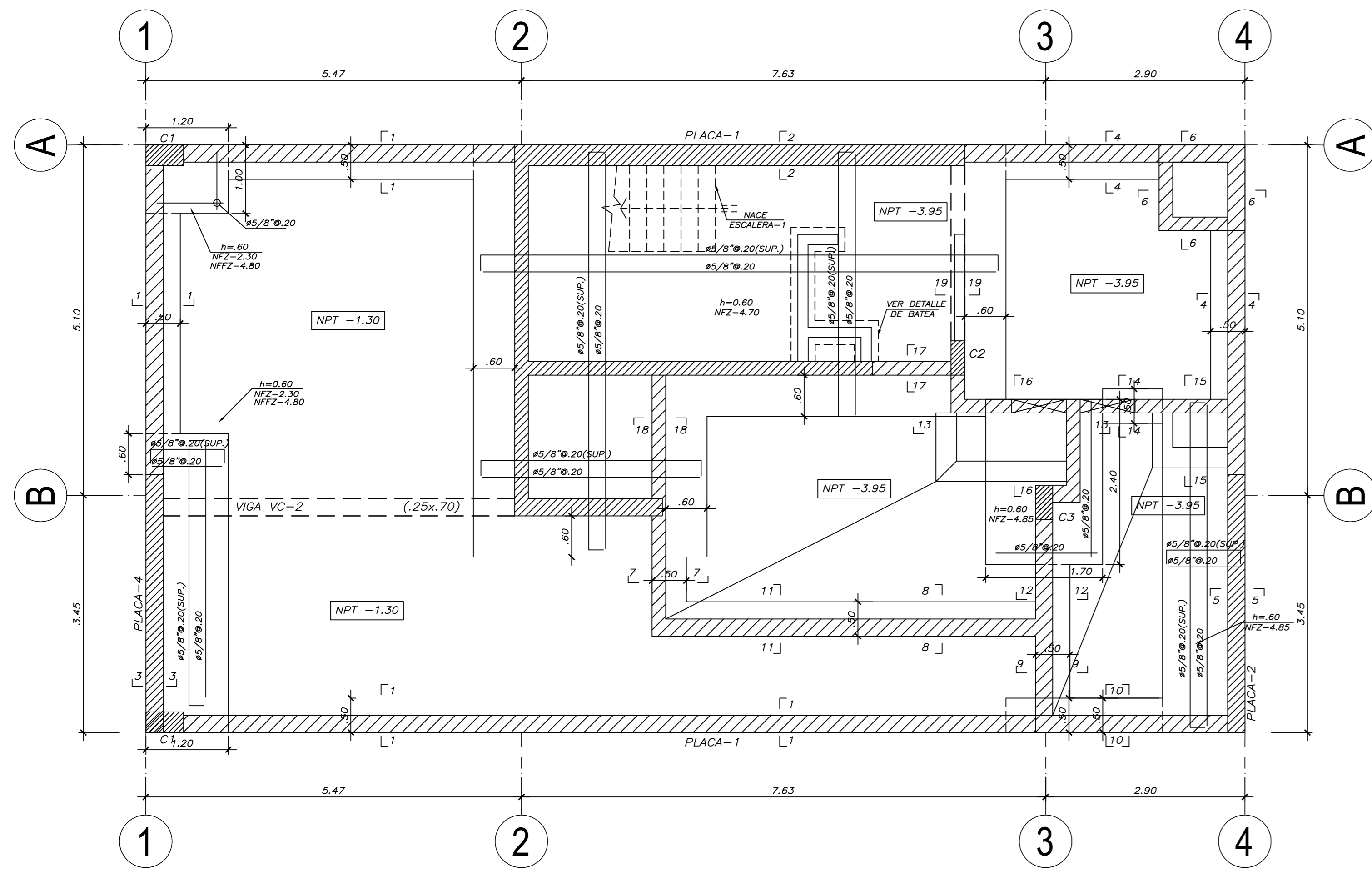
PLANO DE ESTRUCTURA PLANO DE DETALLES

INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CÓDIGO: E-1-06

CISTERNA



CLAVE DE ESPESORES		CLAVE DE LONGITUDES DE ANCLAJE (m)		NOTAS :
TIPO	ESPESOR DE MURO	TIPO	#3/8" #1/2"	
#1	0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30	L	0.20 0.30	
#2	0.15, 0.20 ó 0.25	L1	0.50 0.70	

LEYENDA

NFP. = NIVEL FALSO PISO

NFZ. = NIVEL FONDO ZAPATA

NFC. = NIVEL FONDO CIMENTO

NFZ. = NIVEL FONDO FALSA ZAPATA

NOTA:

LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION DEBERA LLEGAR HASTA 4.80m RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO, PARA LO CUAL SE UTILIZARAN FALSAS ZAPATAS DE CONCRETO CICLOPED (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS) ESTA NOTA ES VALIDA PARA TODA LA CIMENTACION.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA PLANO DE DETALLES

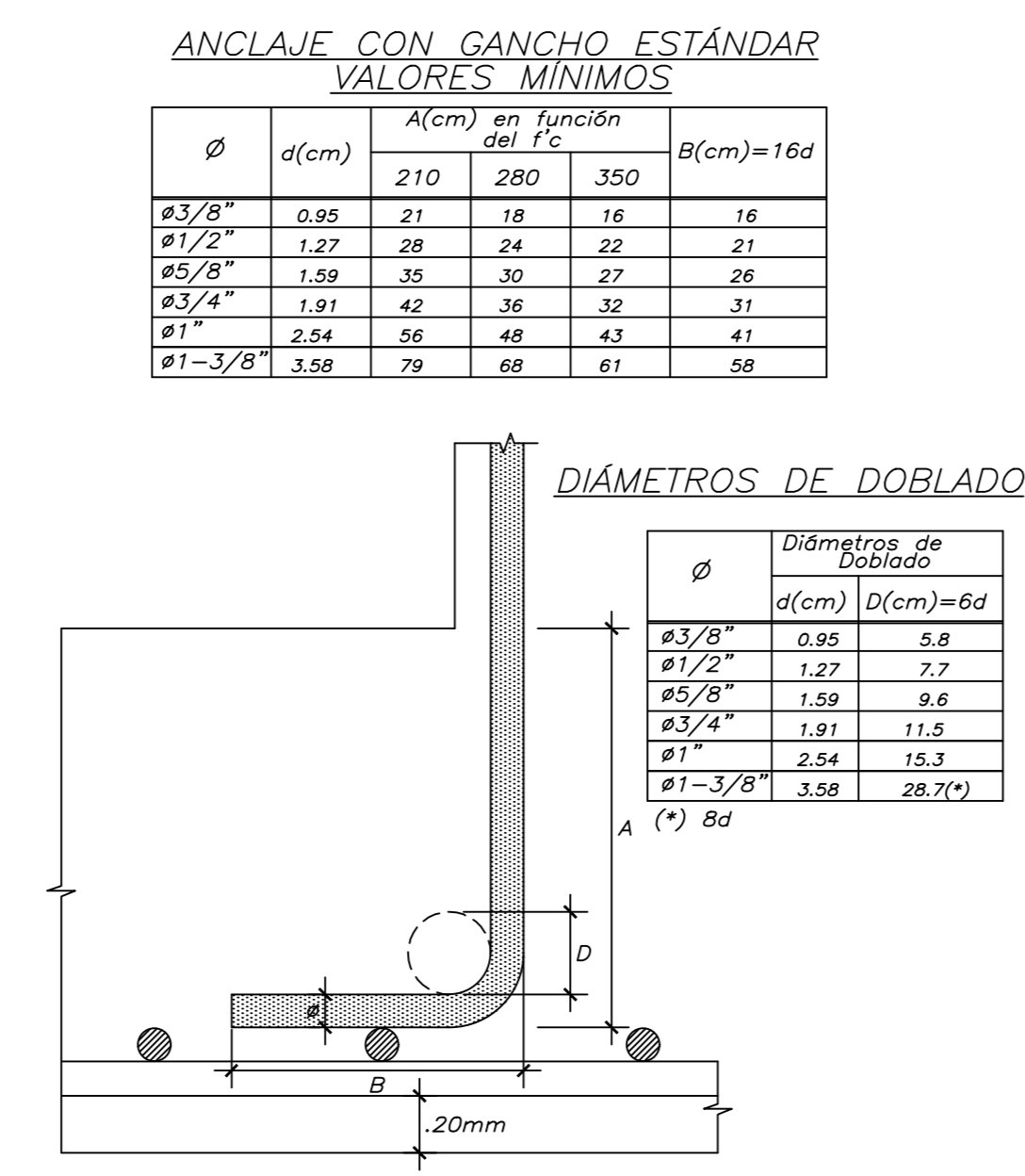
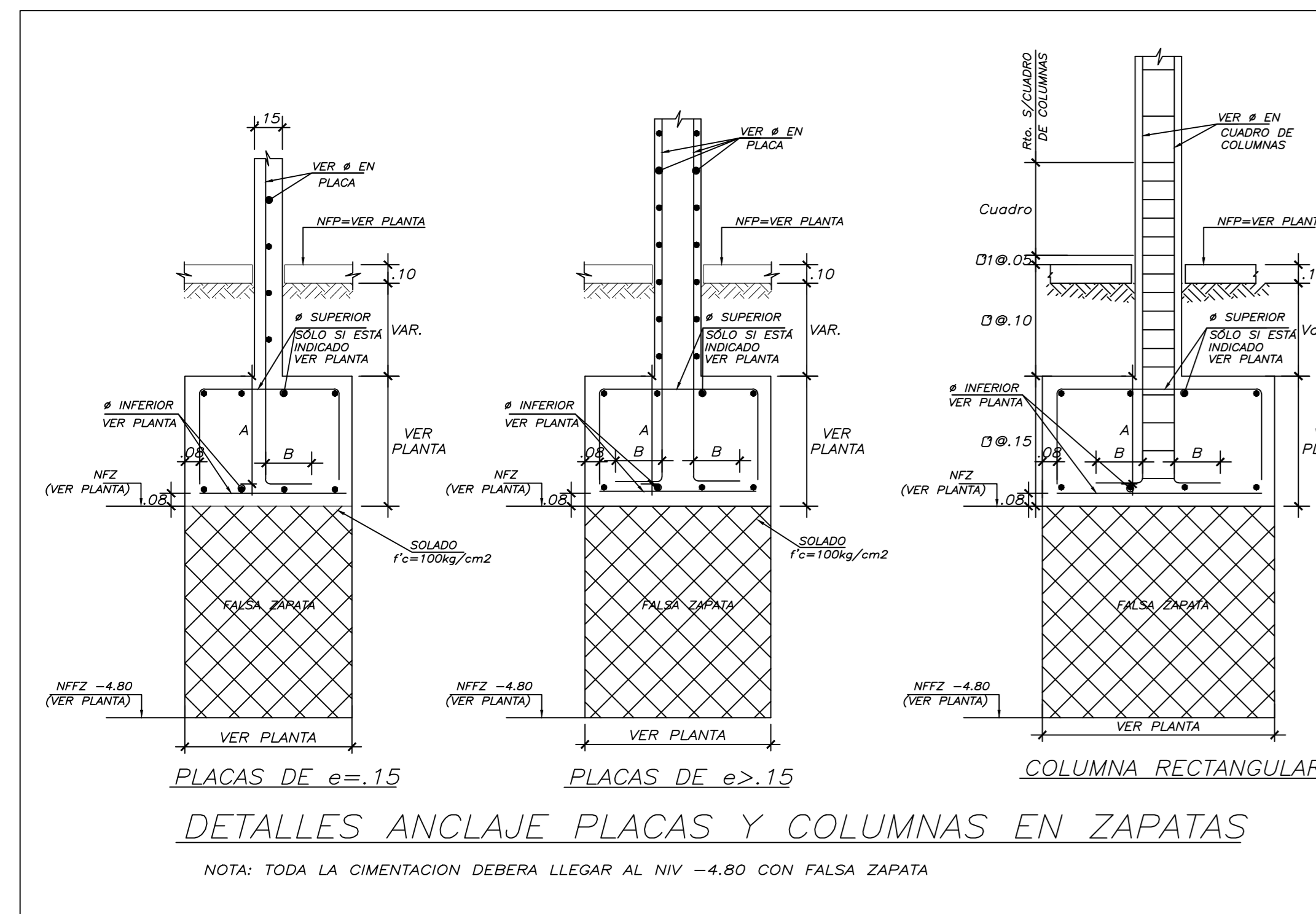
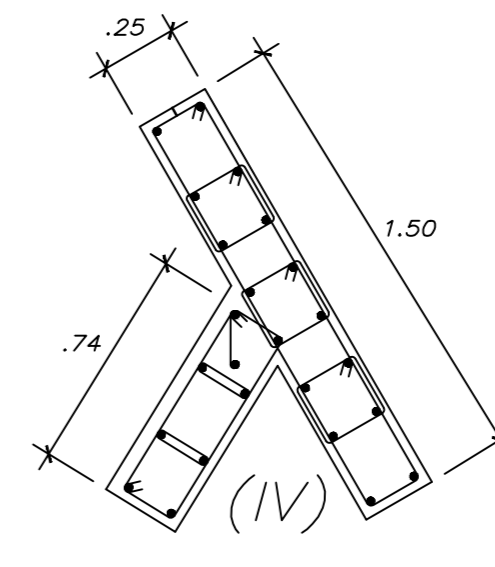
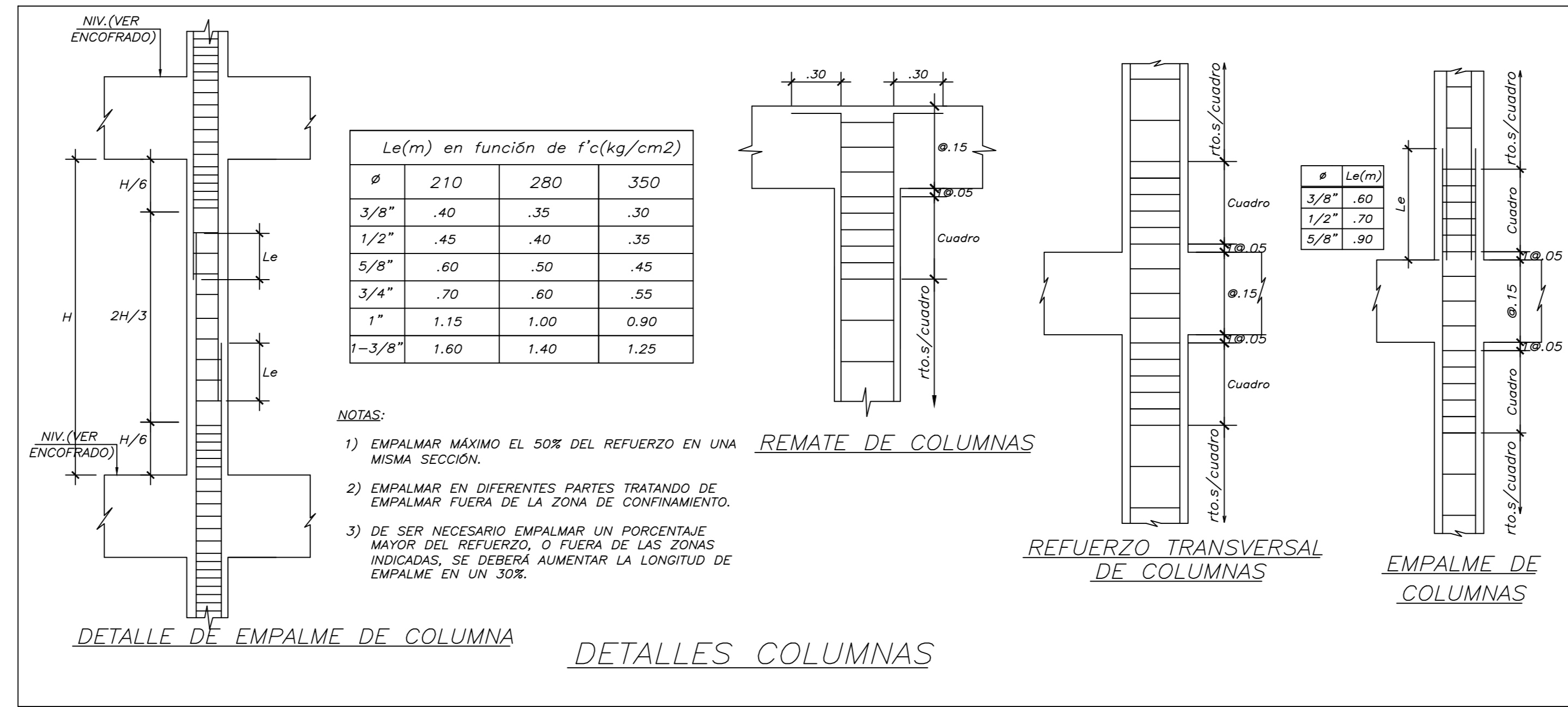
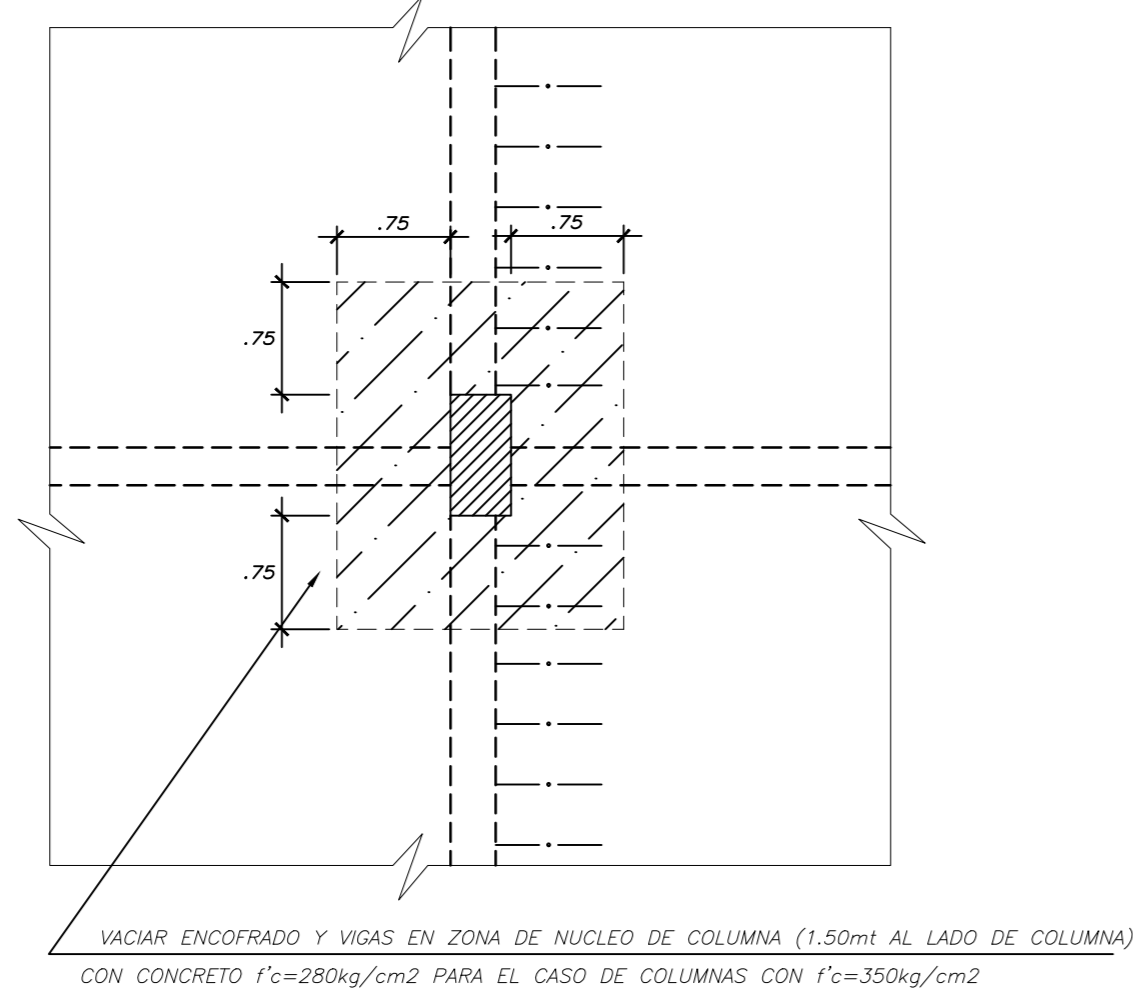
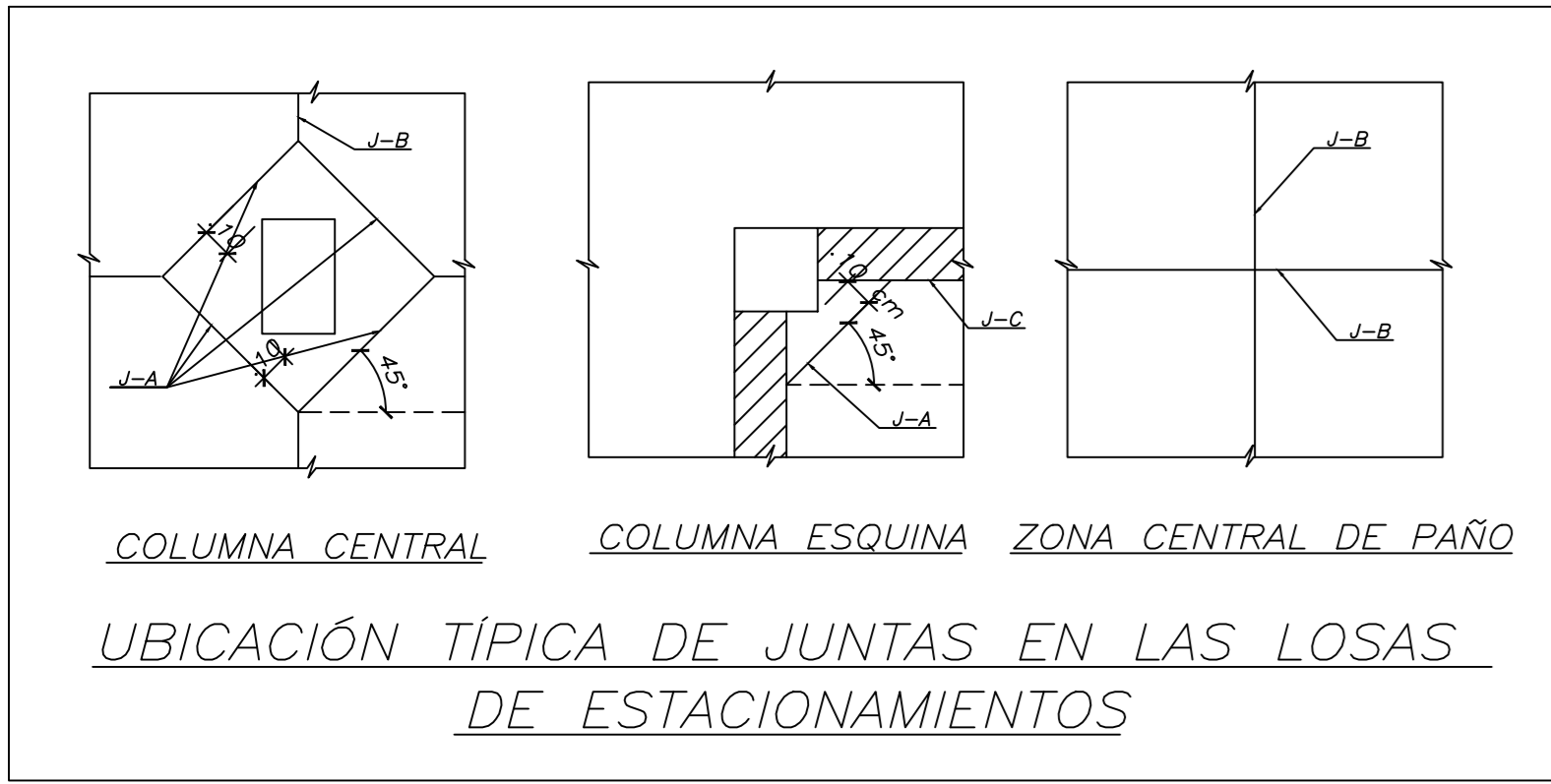
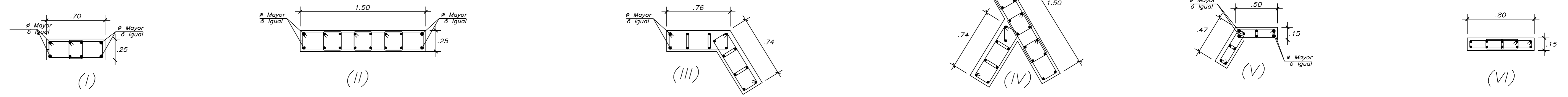
INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: E-1-07

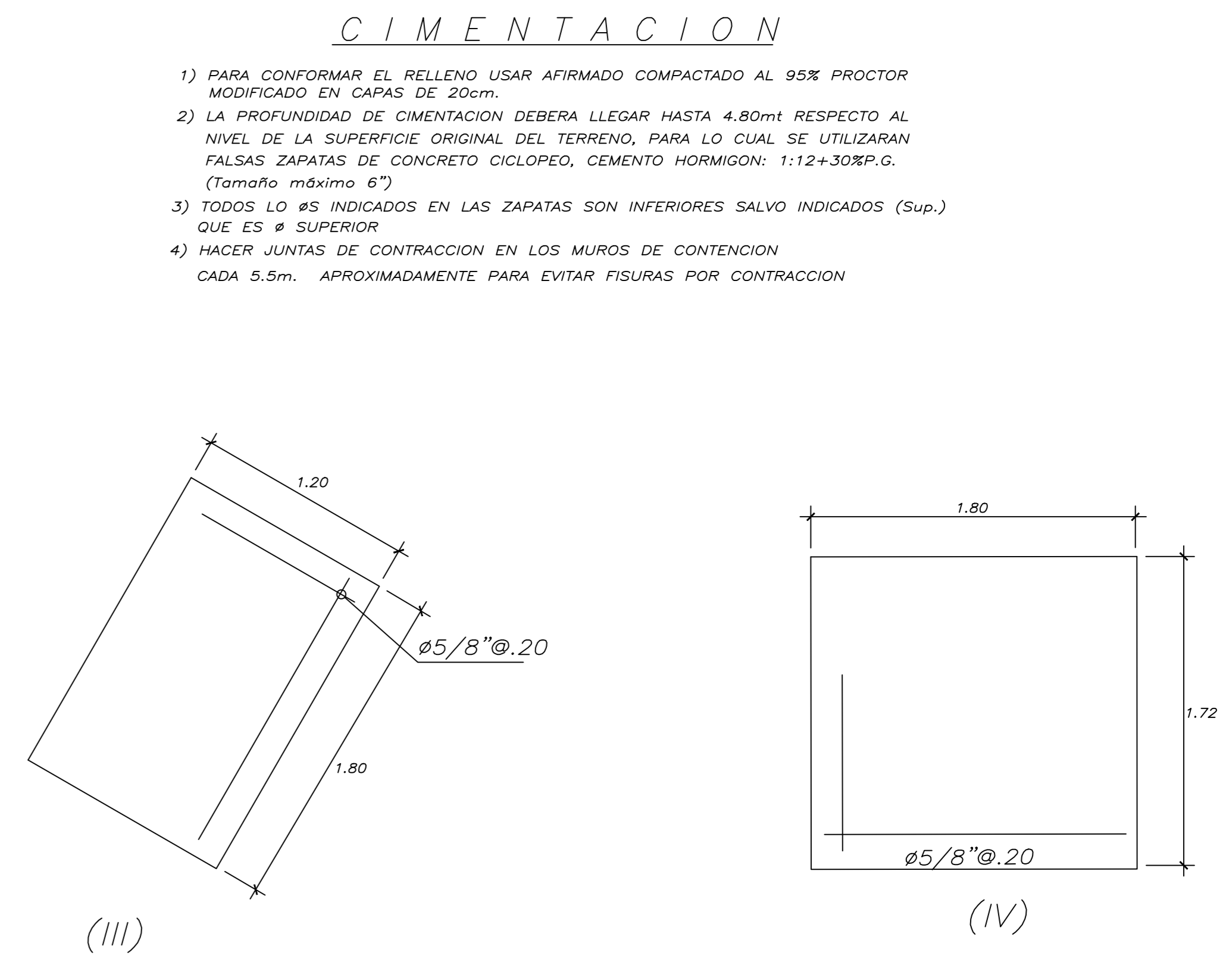
CUADRO DE COLUMNAS BLOQUE RESTAURANTE

NIVEL	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6
1° PISO	.25x.70 8x3/4" 20x3/8" @ .25 (I)	.25x1.50 8x3/4" 20x3/8" @ .25 (II)	.25x1.50 6x1" 20x3/8" @ .25 (III)	.25x2.40 6x1" 20x3/8" @ .25 (IV)	.15x.97 10x1" 20x3/8" @ .25 (V)	f'c=350kg/cm2 15x.80 10x1" 20x3/8" @ .25 (VI)
2° PISO	.25x.70 8x3/4" 20x3/8" @ .25 (I)	.25x1.50 8x3/4" 20x3/8" @ .25 (II)	.25x1.50 6x1" 20x3/8" @ .25 (III)	.25x2.40 6x1" 20x3/8" @ .25 (IV)	.15x.97 10x1" 20x3/8" @ .25 (V)	f'c=350kg/cm2 15x.80 10x1" 20x3/8" @ .25 (VI)



CUADRO DE ZAPATAS BLOQUE RESTAURANTE

NIVEL	Z-1	Z-2	Z-3	Z-4
ZAPATA	1.20x1.90x0.60 #5/8" @ 20"	1.80x1.72x0.60 #5/8" @ 20"	1.20x1.80x0.60 #5/8" @ 20"	1.80x1.72x0.60 #5/8" @ 20"
	(I)	(II)	(III)	(IV)



CIMENTACION

- PARA CONFORMAR EL RELLENO USAR AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO EN CAPAS DE 20cm.
- LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION DEBERA LLEGAR HASTA 4.80m+ RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO, PARA LO CUAL SE UTILIZARAN FALSAS ZAPATAS DE CONCRETO CICLOPEO, CEMENTO HORMIGON: 1:12+30%P.G. (Tamaño máximo 6").
- TODOS LOS #S INDICADOS EN LAS ZAPATAS SON INFERIORES SALVO INDICADOS (Sup.) QUE ES # SUPERIOR.
- HACER JUNTAS DE CONTRACCION EN LOS MUROS DE CONTENCIÓN CADA 5.5m. APROXIMADAMENTE PARA EVITAR FISURAS POR CONTRACCION.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

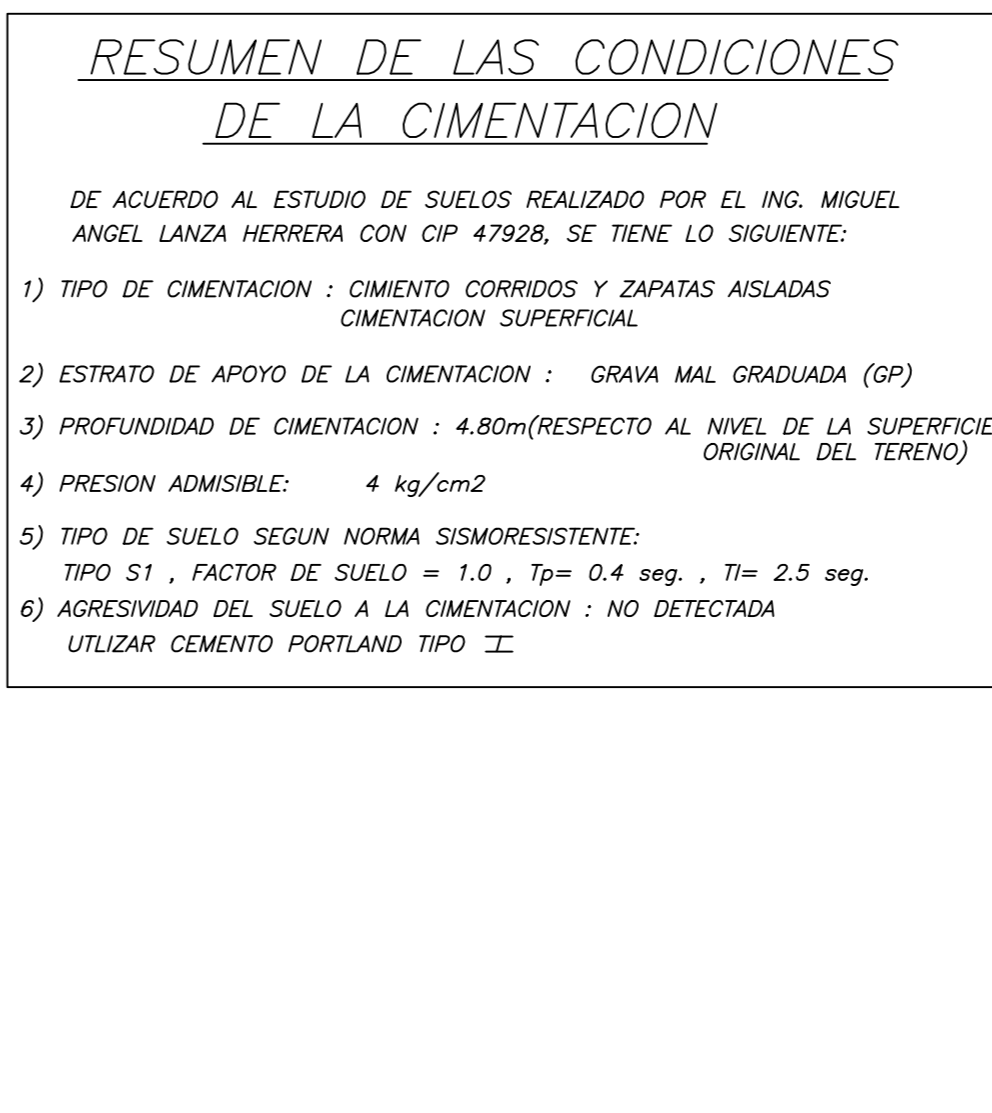
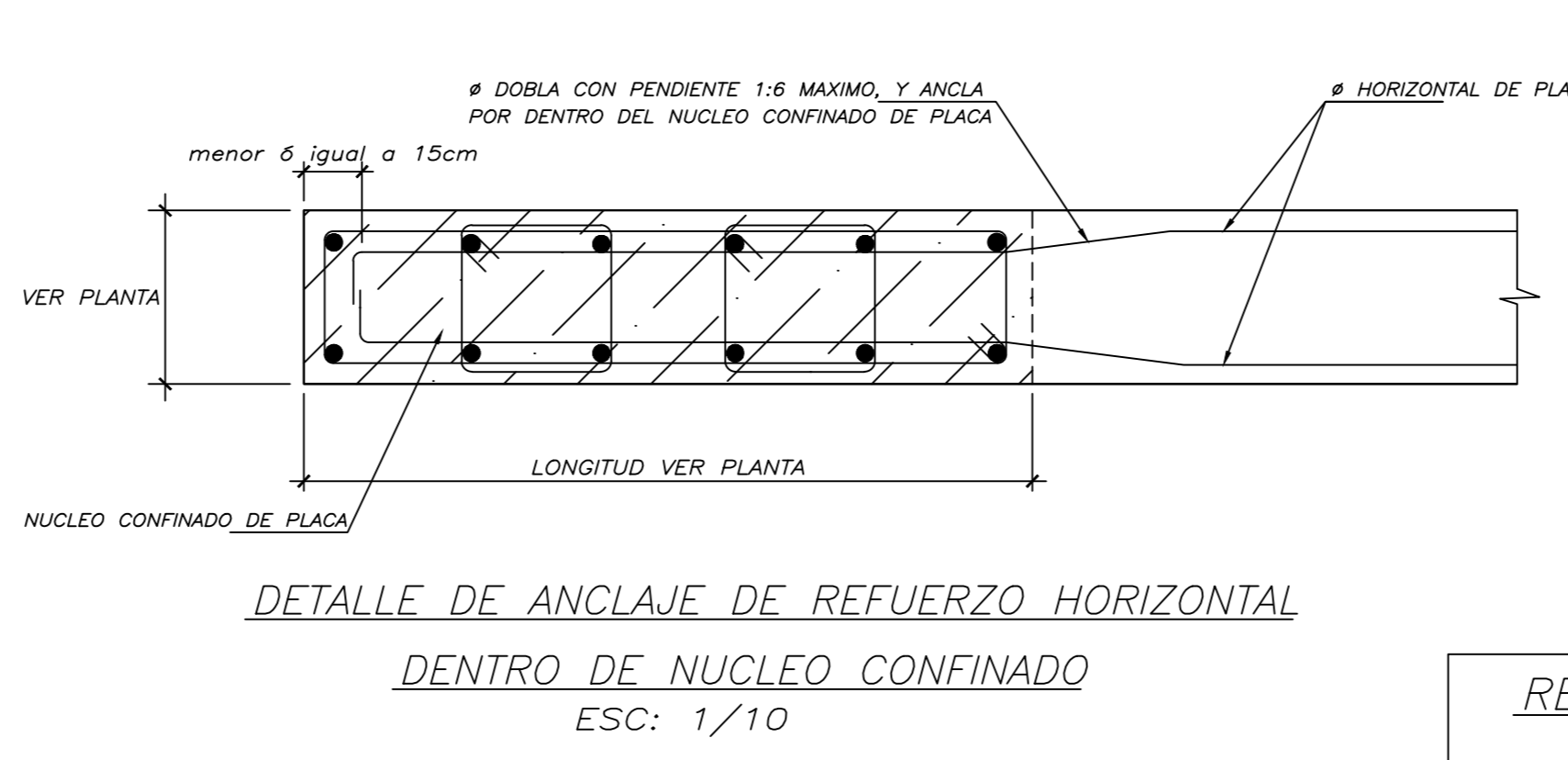
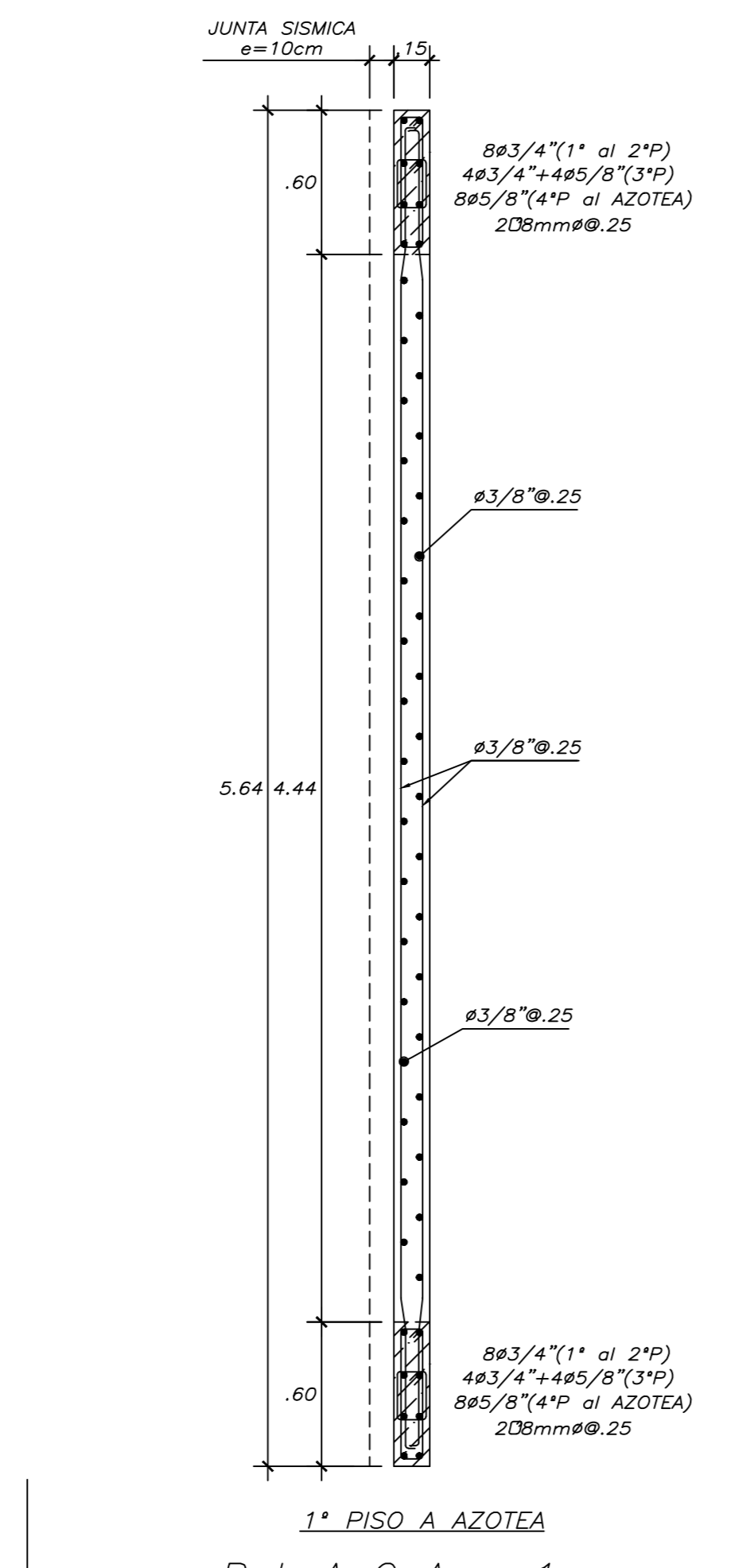
PLANO:
PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO DE DETALLES

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

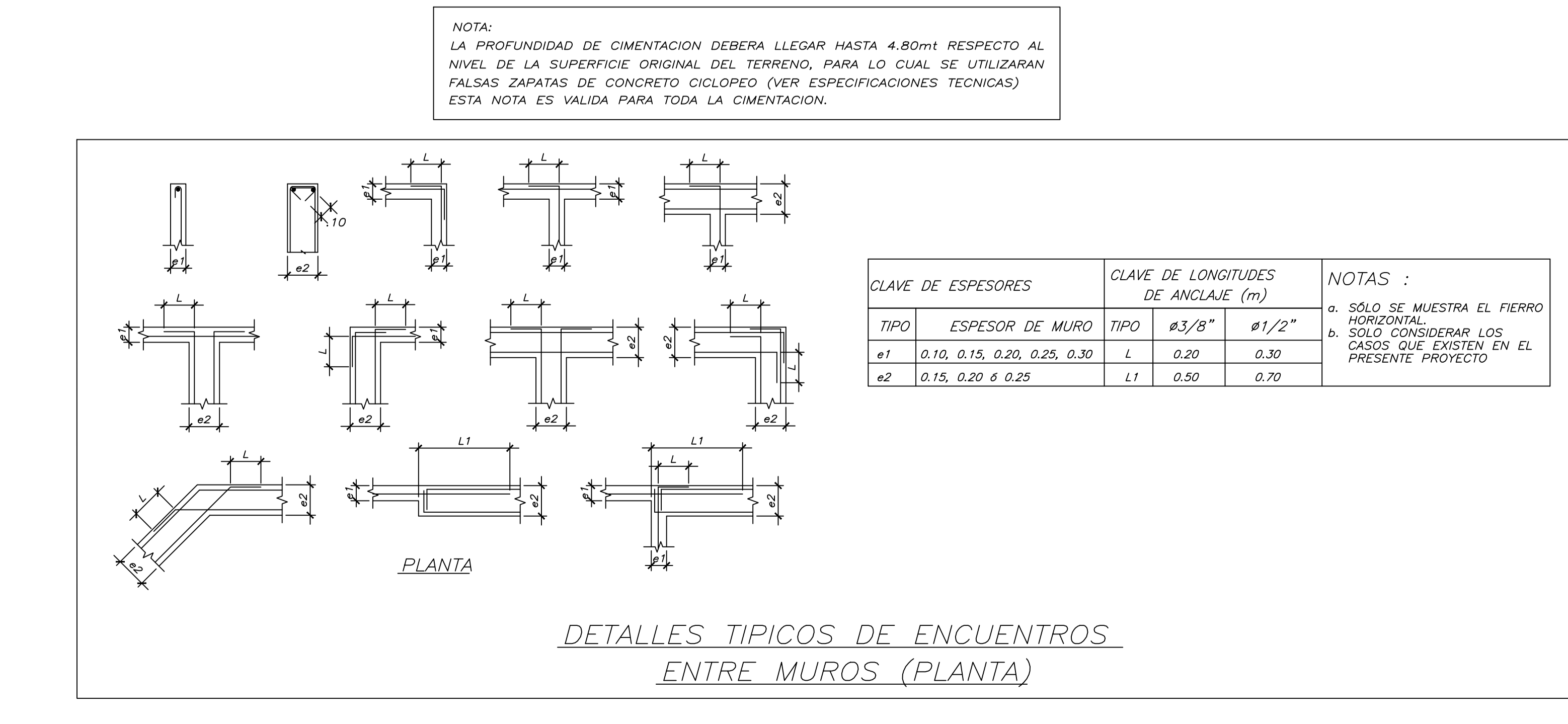
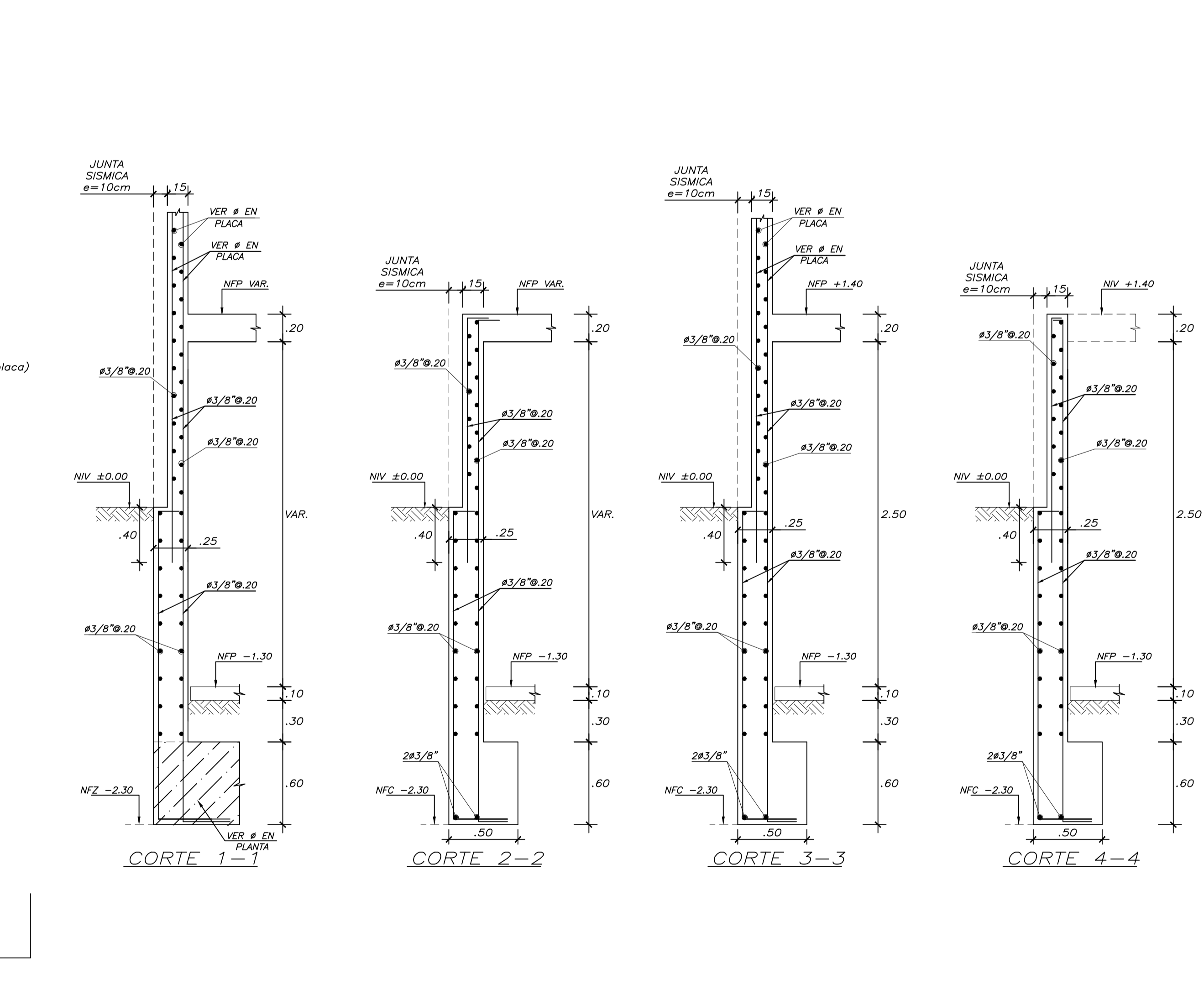
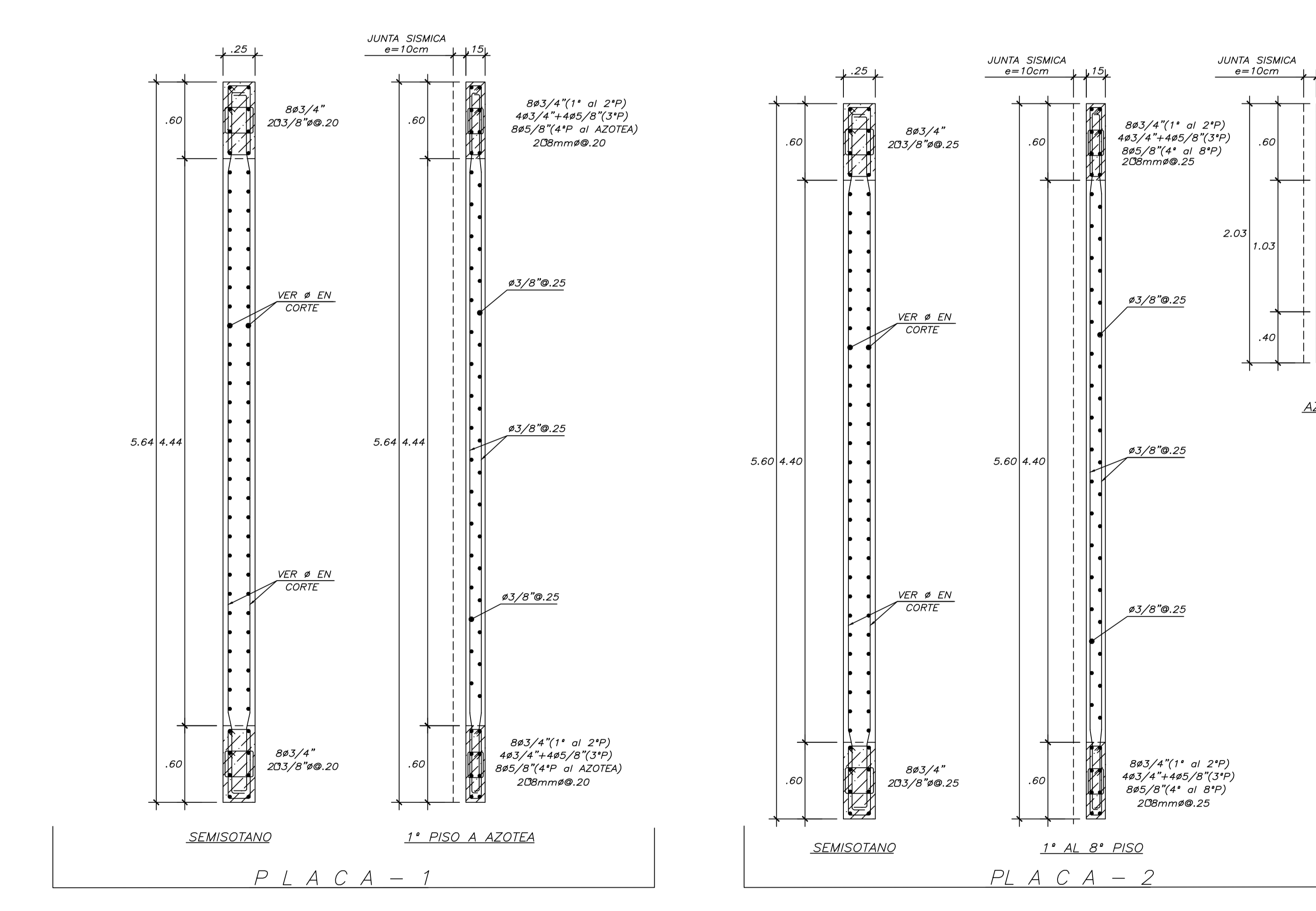
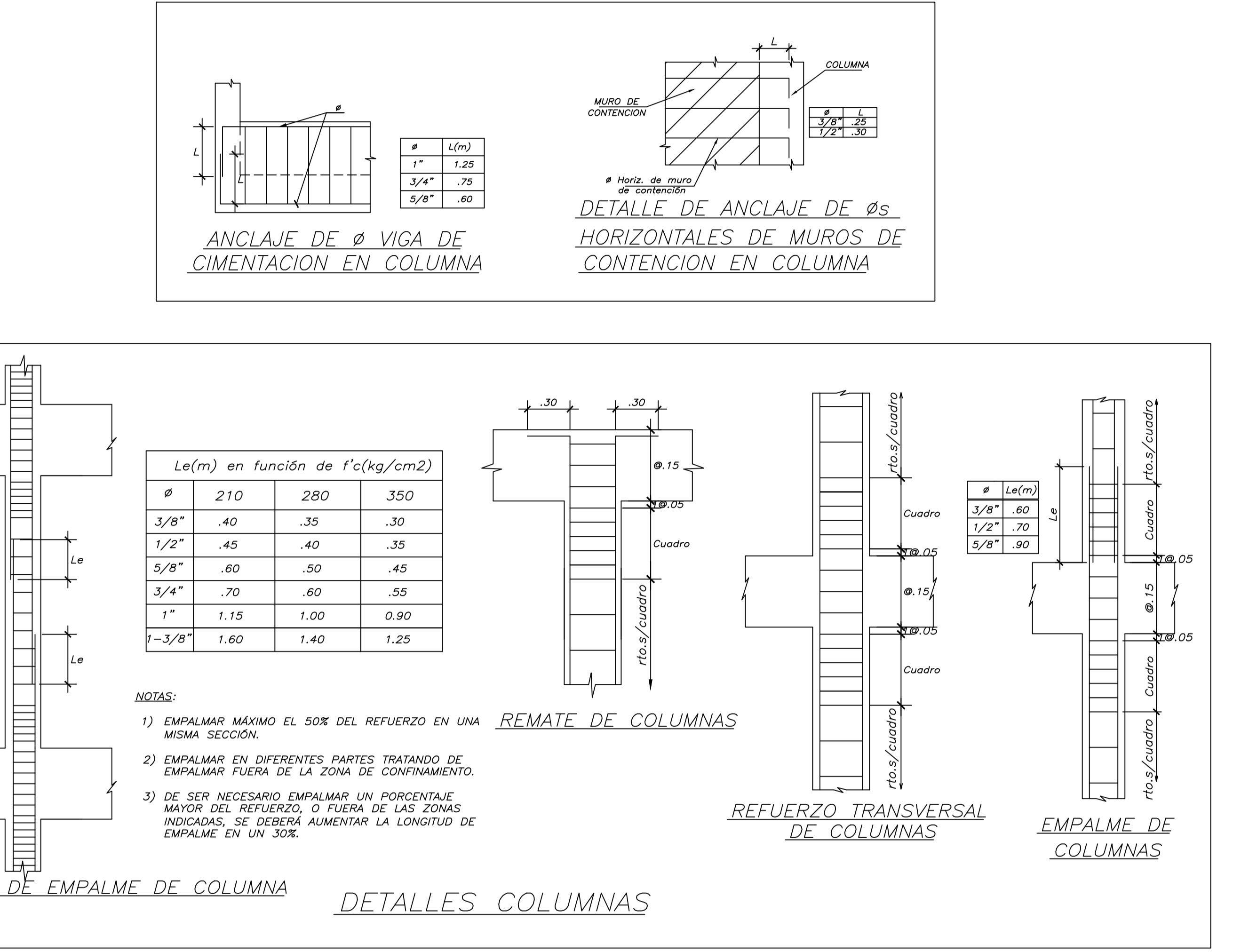
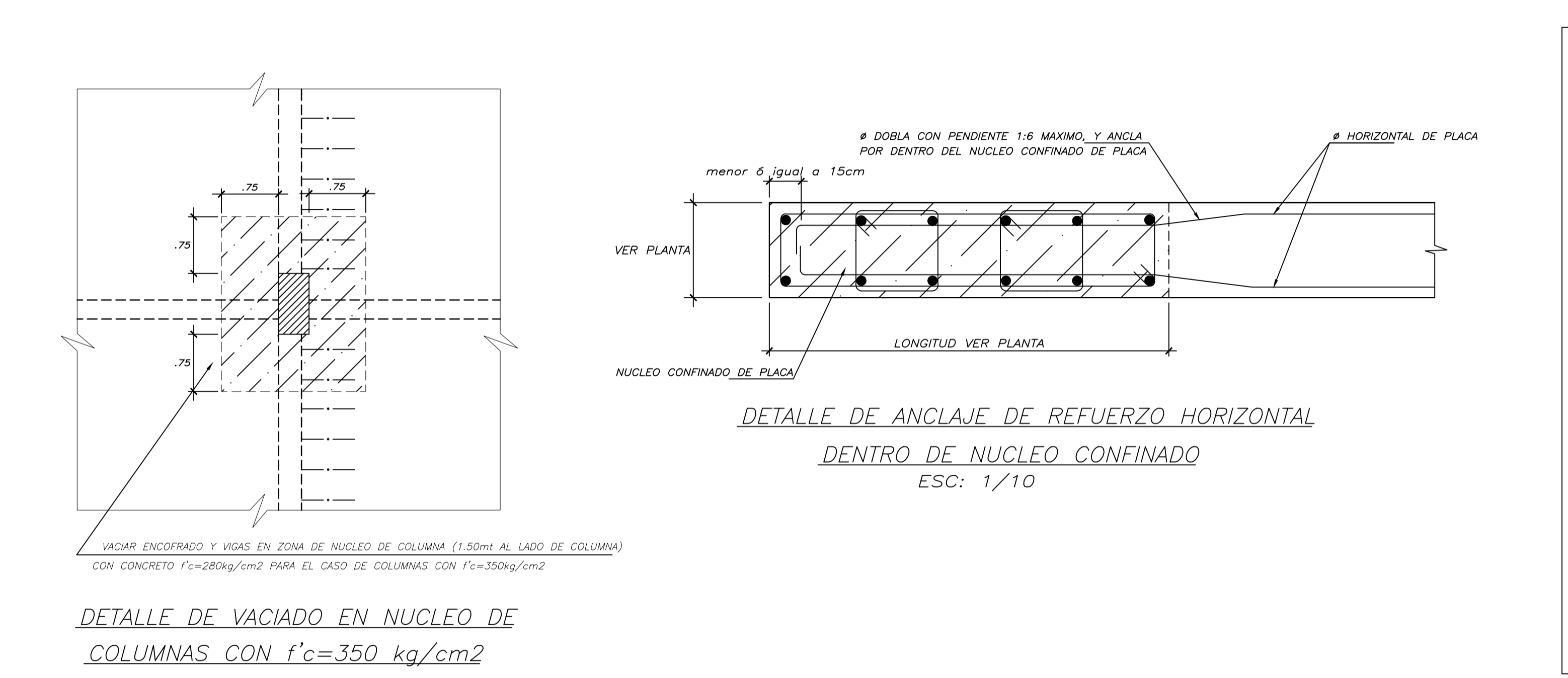
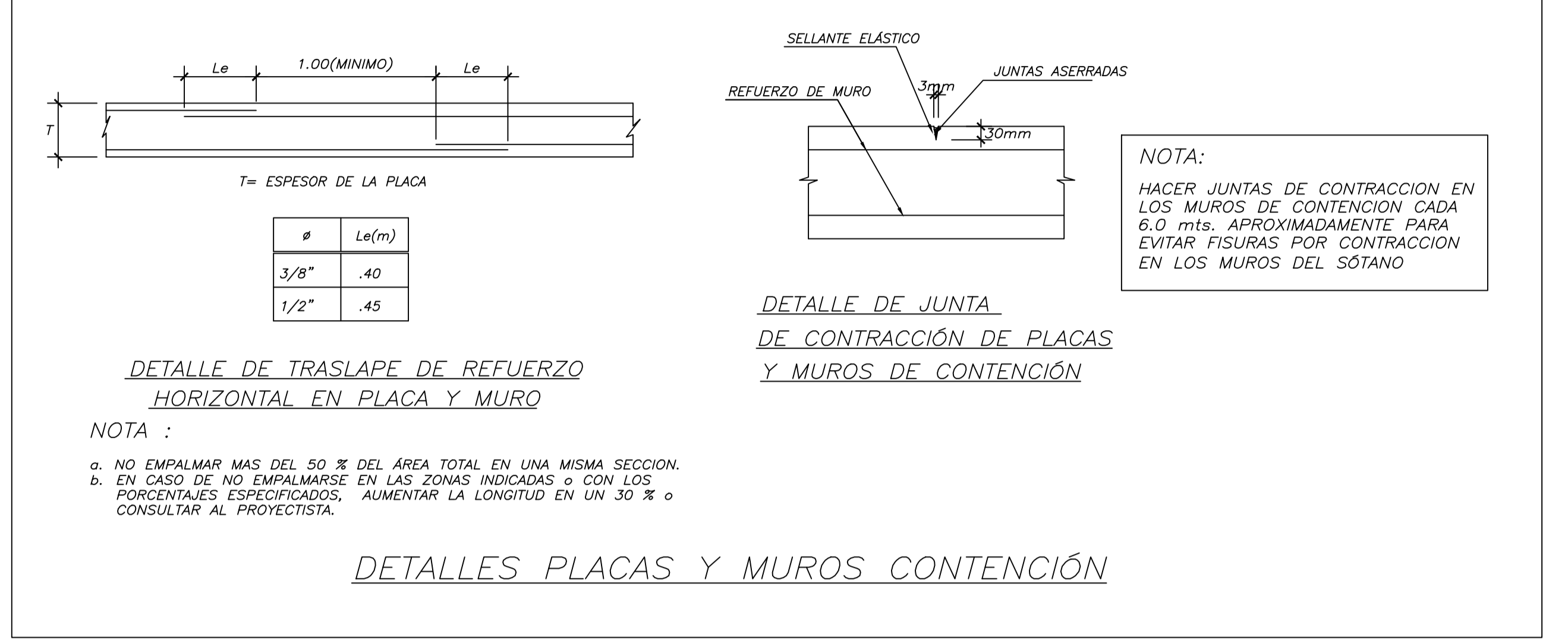
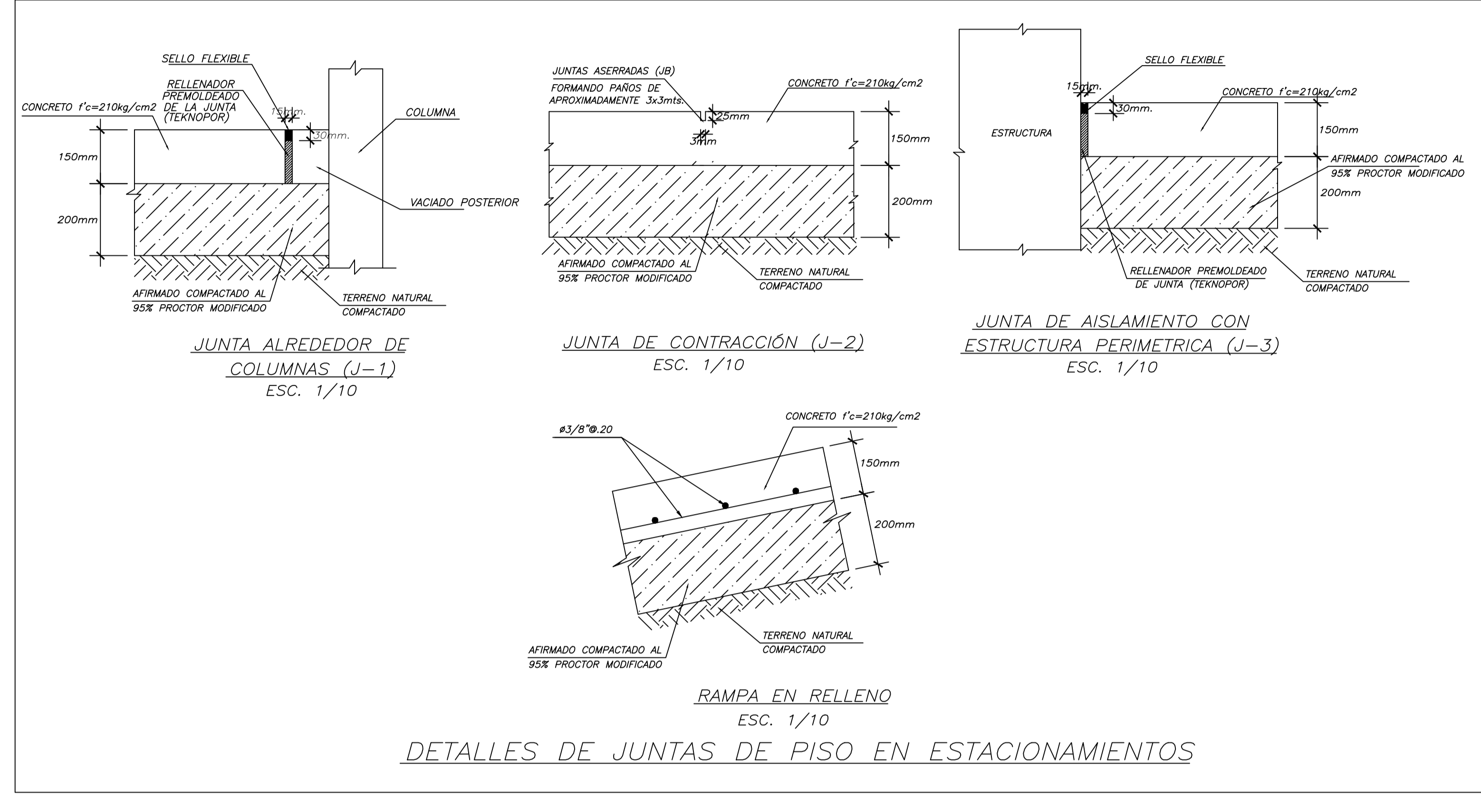
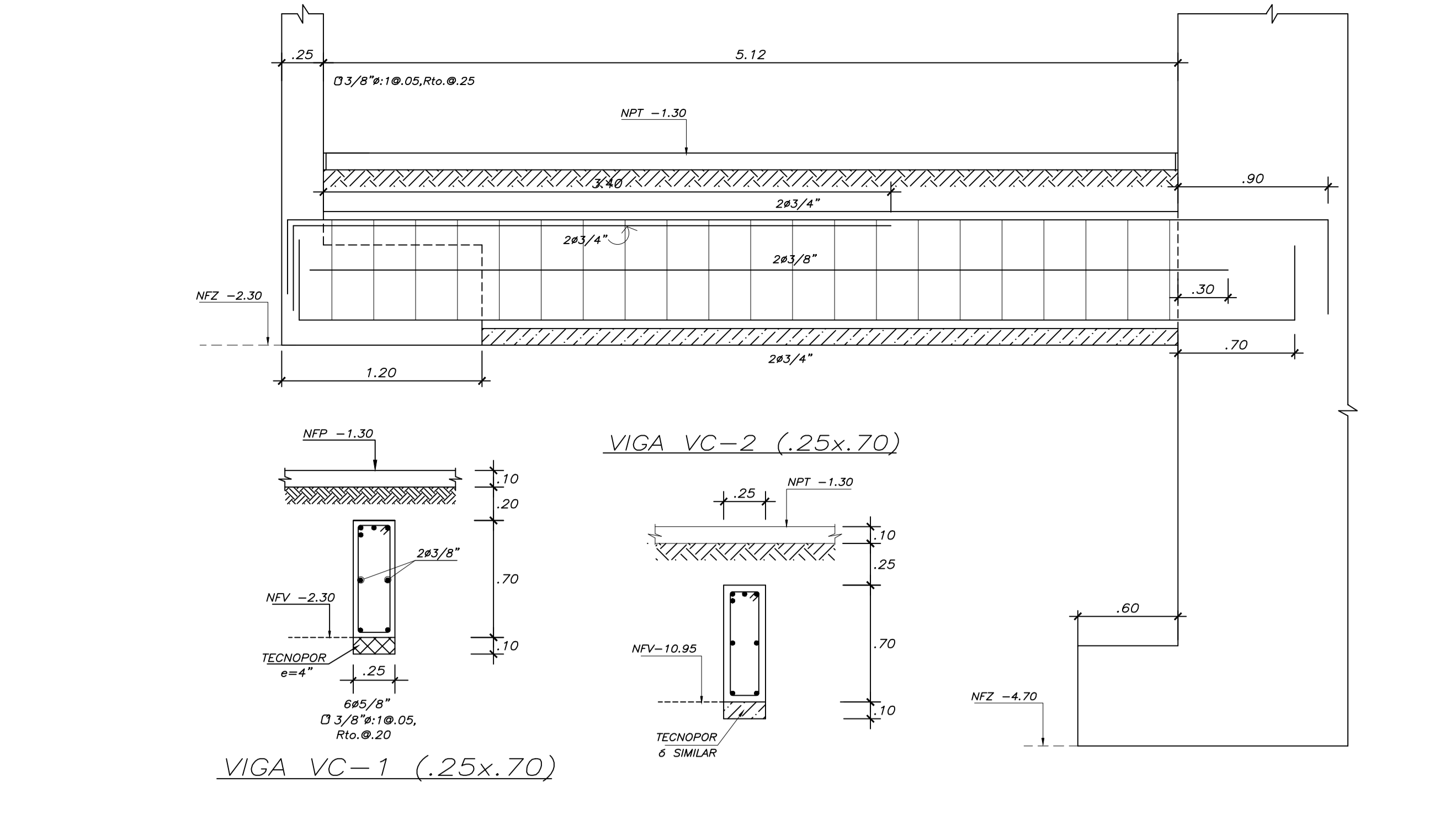
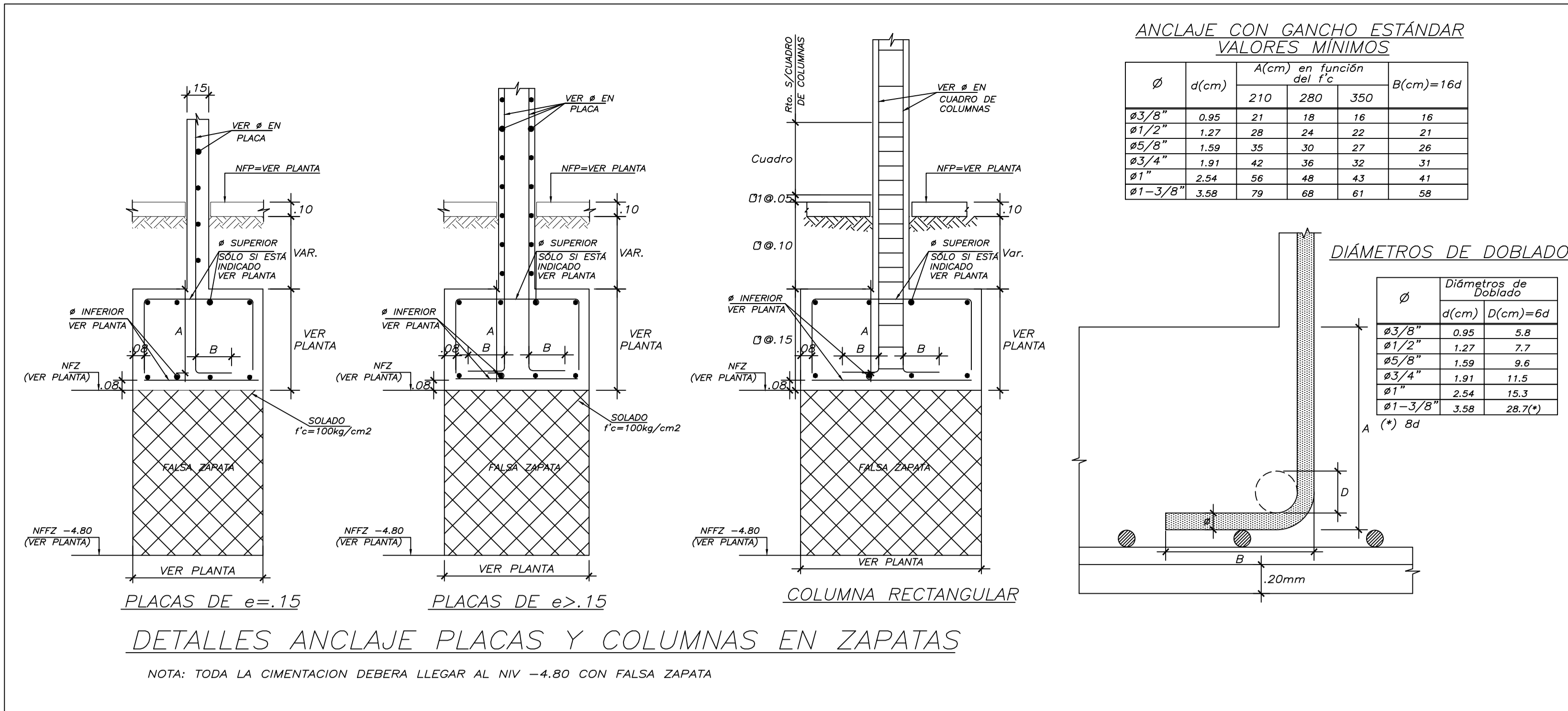
DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: E-2-04



- ### CONCRETO CISTERNA
- USAR CONCRETO CON RELACION A/C = 0.50 (f'c = 280 kg/cm2 MINIMO)
 - VACAR FONDO Y PAREDES EN FORMA SIMULTANEA
 - PARALELAR CON MOTIVO IMPERMEABILIZANTE.
- ### CONCRETO ARMADO
- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| COLUMNAS SEÑALADAS | f'c = 350 kg/cm2 |
| ZAPATA Y COLUMNAS SEÑALADAS | f'c = 280 kg/cm2 |
| VIAS Y LOSAS | f'c = 280 kg/cm2 |
| RETO | f'c = 210 kg/cm2 |
| FIERRO CORRUGADO | f'y = 4200 kg/cm2 |
- ### CONCRETO SIMPLE
- | | |
|--------------------|--|
| CIMENTO CORRIDO | f'c = 100 kg/cm2 ± 30% P.G. (Tamaño máximo 6") |
| SOBRECIMIENTO | f'c = 100 kg/cm2 ± 25% P.M. |
| MURO DE CONTENCIÓN | f'c = 280 kg/cm2 |
| FALSA ZAPATA | f'c = 210 kg/cm2 |
| | 1:12 + 30% DE PIEDRA GRANDE (6" MAXIMO) |
- ### RECUBRIMIENTOS
- | | |
|---|---------|
| ZAPATAS | 8 cm. |
| PLACAS, MUROS, COLUMNAS Y VIAS PERALTADAS | 4 cm. |
| VIAS PERALTADAS Y COLUMNAS (e=15) | 3 cm. |
| VIAS CHATAS | 2.5 cm. |
| LOSAS Y ALGERADO | 2 cm. |
| MURO DE CONTENCIÓN | 4 cm. |
- ### ALBAÑILERIA (CERCOS Y TABIQUERIA EXTERIOR)
- | | |
|--|------------------|
| LADRILLO TIPO IV | f'm = 65 kg/cm2 |
| RESISTENCIA MINIMA DEL LADRILLO | f'c = 130 kg/cm2 |
| DIMENSIONES (MINIMAS) | 24x13x9 cm |
| % MAXIMO DE VACIOS | 30 |
| MORTERO P1 (CEMENTO/CAL HIDRATADA/ARENA) | 1/1/4 |
| ESPESOR JUNTA ENTRE HILADAS | 1.0 cm (Min.) |
| | 1.5 cm (Max.) |
- ### TABIQUERIA INTERIOR
- LADRILLO PANDURETA Y COLUMNAS DE ARROSTRAMIENTO (VER DETALLE)

- ### PARAMETROS SISMO-RESISTENTES
- SISTEMA ESTRUCTURAL SISMO-RESISTENTE:
 - XX MUROS DE CONCRETO
 - YY MUROS DE CONCRETO
 - PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZA SISMICA O ESPECTRO DE DISEÑO:
 - FACTOR DE ZONA (ZONA 4): Z=0.45
 - FACTOR DE SUELO (TIPO S1, ZONA 4): S=1.00 Tn=0.40s Tn=2.5s
 - FACTOR DE USO (CATEGORIA C): U=1.0
 - MEZCLA CEMENTO : HORMIGON: R=4.5, Rf=4.5
 - COEFICIENTE BASICO DE REDUCCION SISMICA (Rb): Rb=6.0 Rbf=6.0
 - PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION (T)
 - Tx = 0.544 seg., Ty = 0.389 seg.
 - FUERZA CORTANTE EN LA BASE EMPLEADA EN EL DISEÑO
 - Vx = 253.31 ton., Vy = 335.82 ton.
 - MAXIMO DESPLAZAMIENTOS SISMICOS
 - DESPLAZAMIENTO ABSOLUTO DEL ULTIMO NIVEL = 11.80cm
 - DESPLAZAMIENTO RELATIVO MAXIMO Δmax = 1.68 cm.
 - MAXIMA DERIVA DE ENTRESO Δh = 0.0263 < 0.0270
 - DESPLAZAMIENTO ABSOLUTO DEL ULTIMO NIVEL = 9.02cm
 - DESPLAZAMIENTO RELATIVO MAXIMO Δmax = 1.25 cm.
 - MAXIMA DERIVA DE ENTRESO Δh = 0.0247 < 0.0270



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

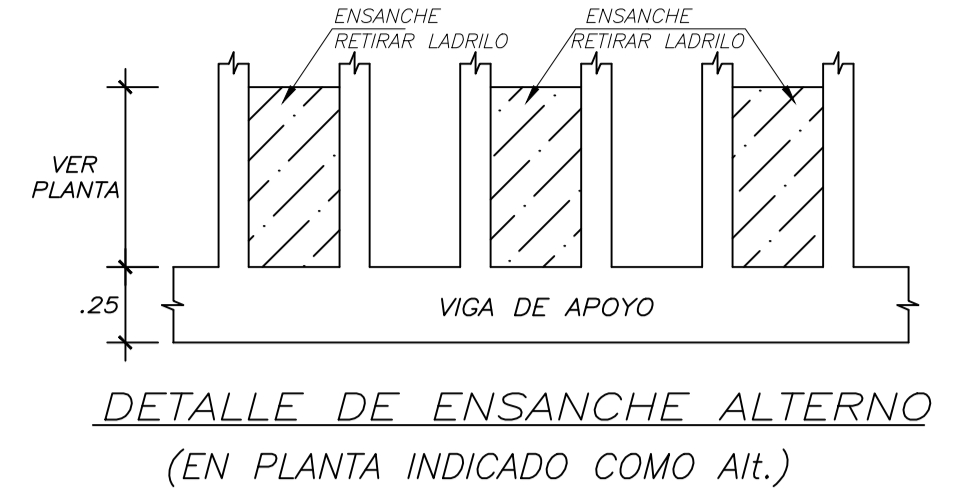
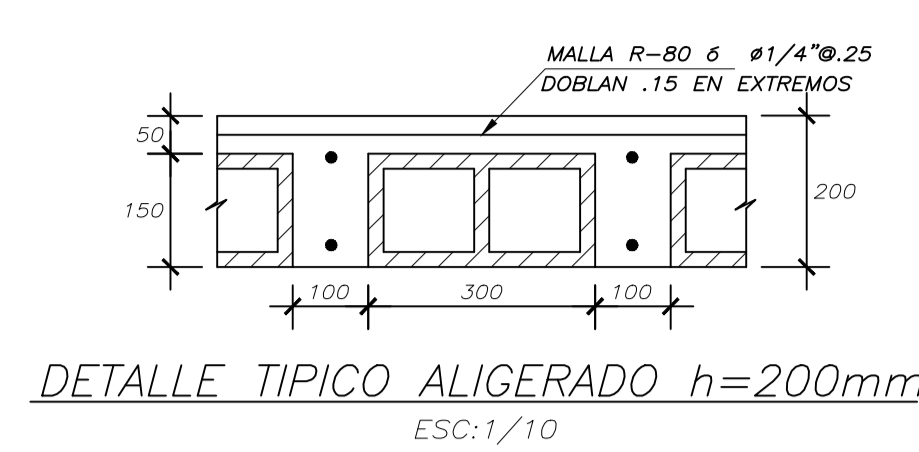
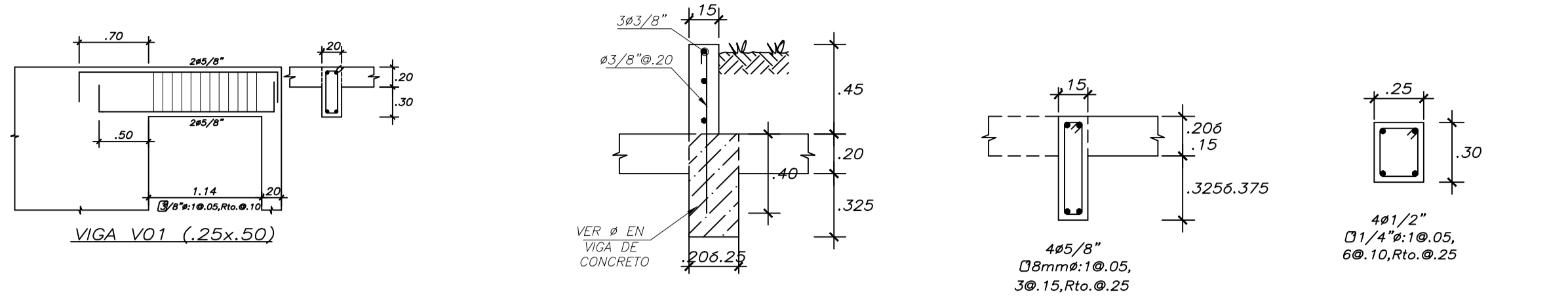
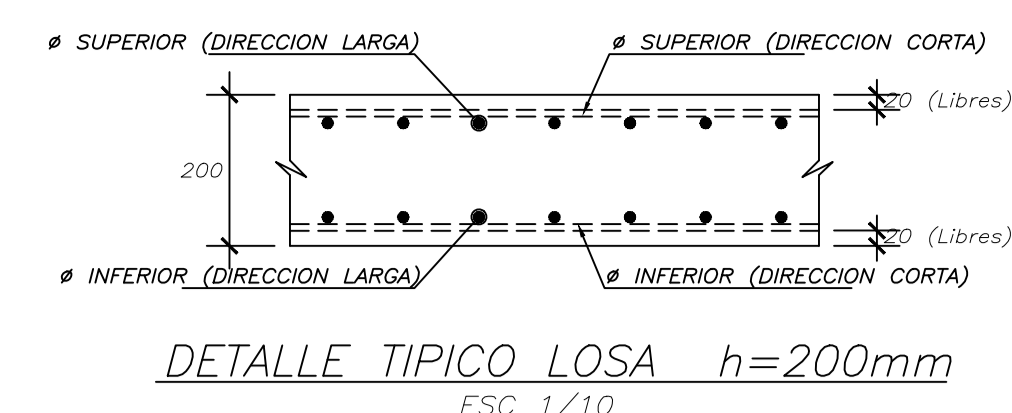
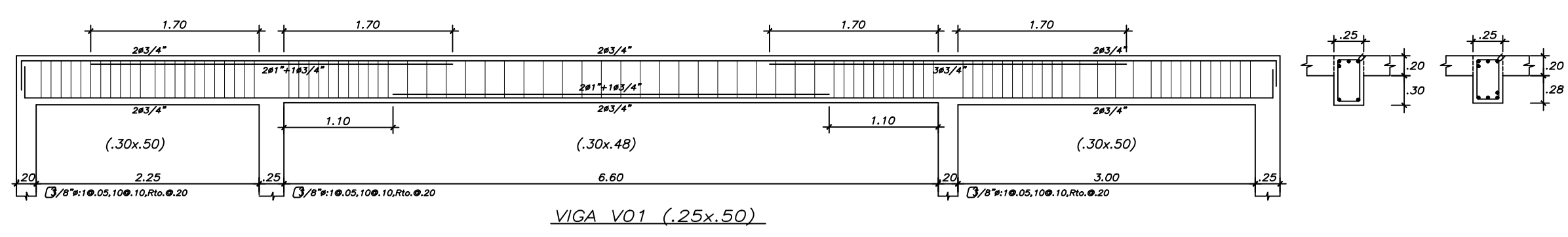
PLANO:
PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO DE DETALLES

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASesor ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: E-2-05



EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS, LOSAS y ALIGERADOS

DETALLES DE VIGAS

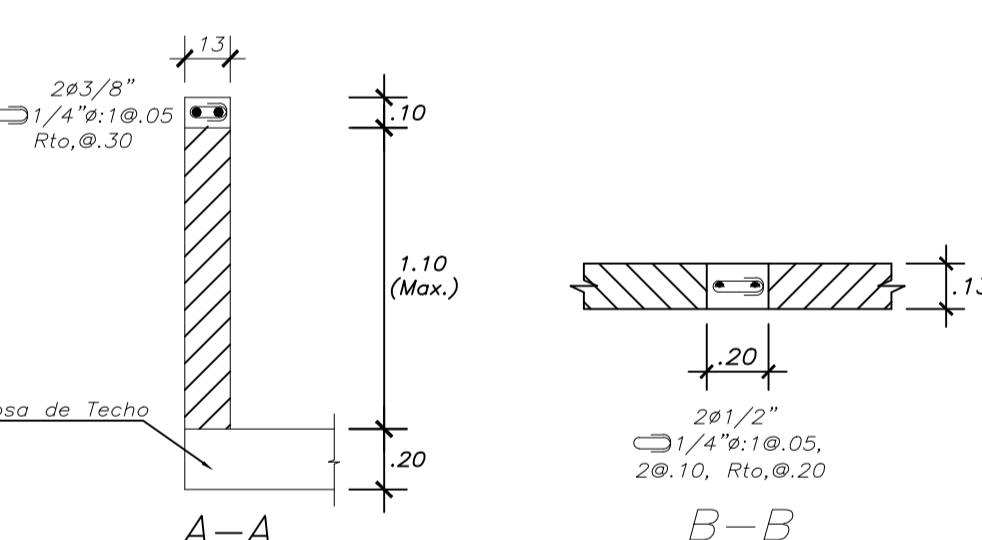
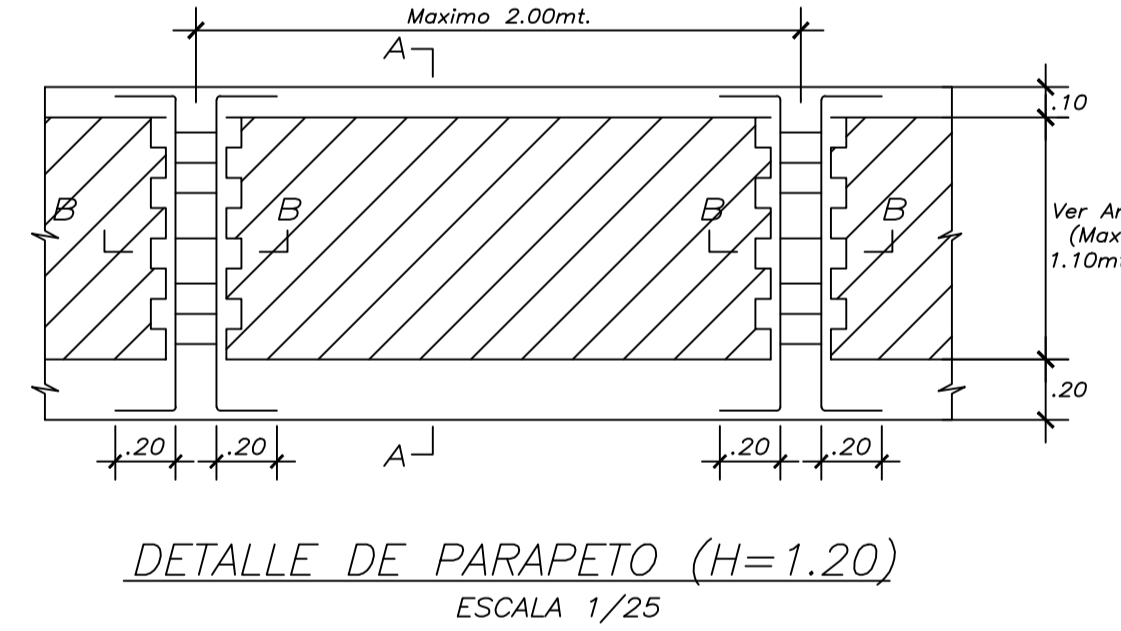
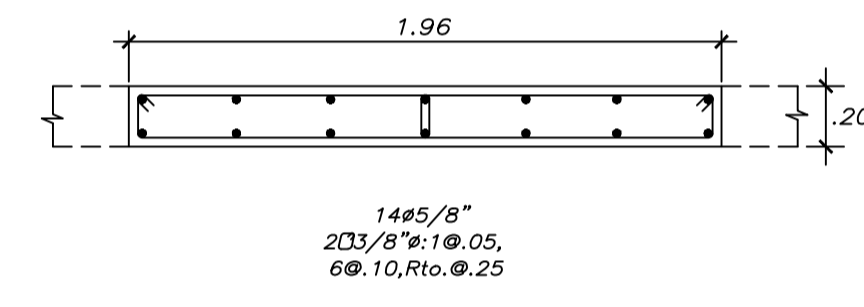
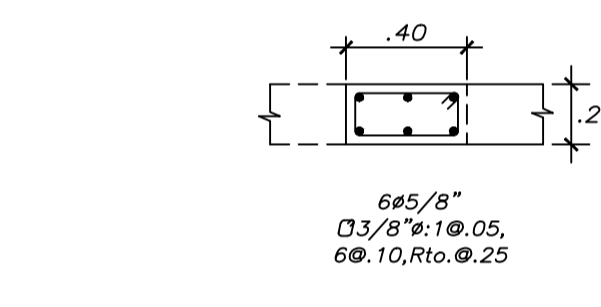
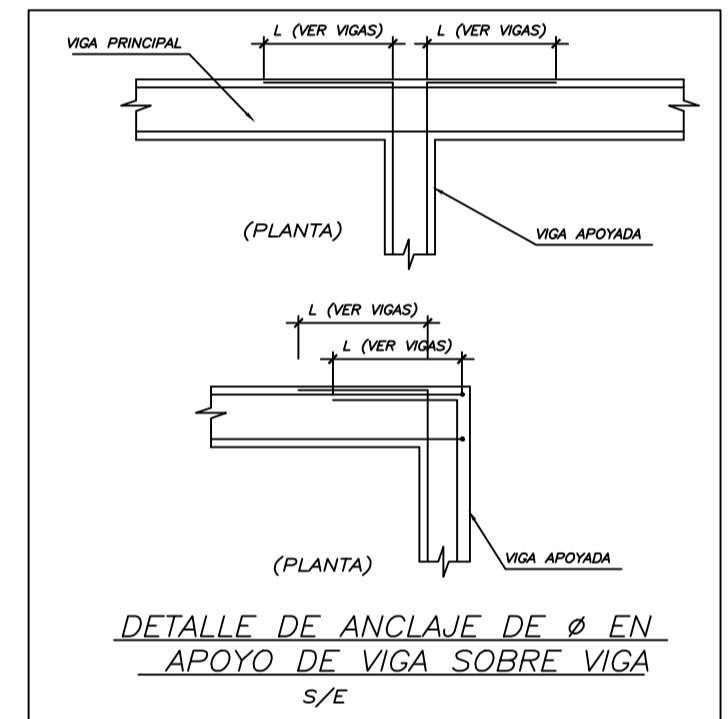
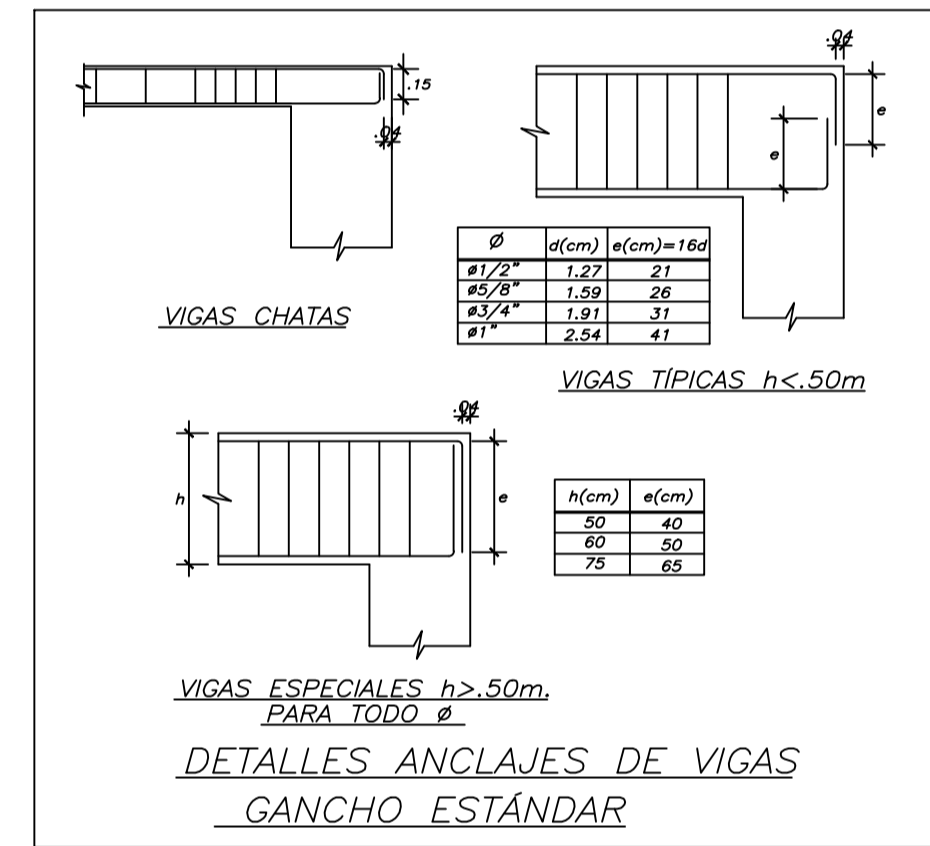
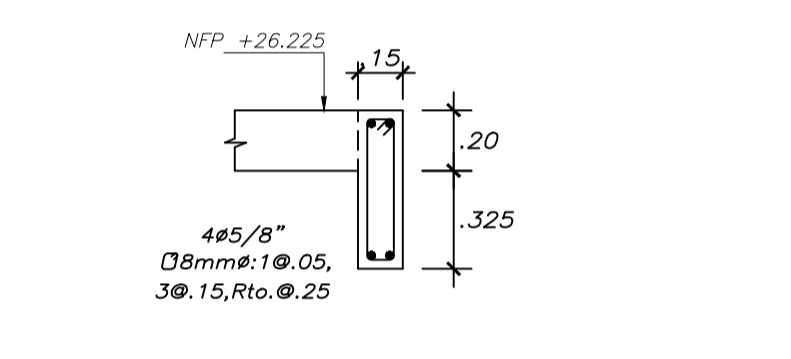
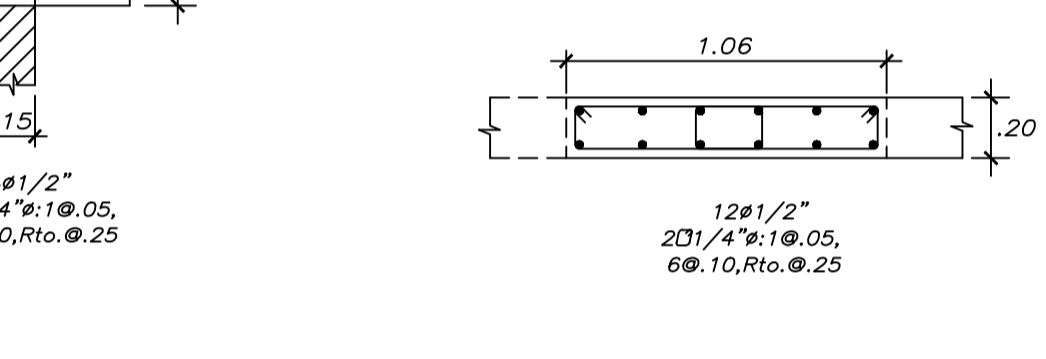
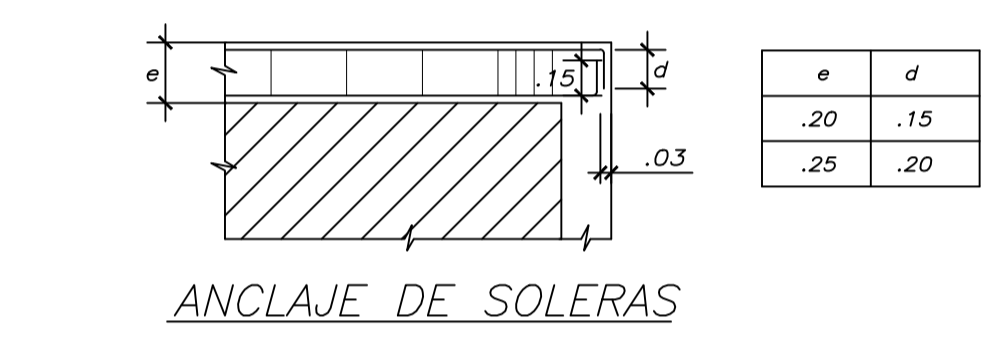
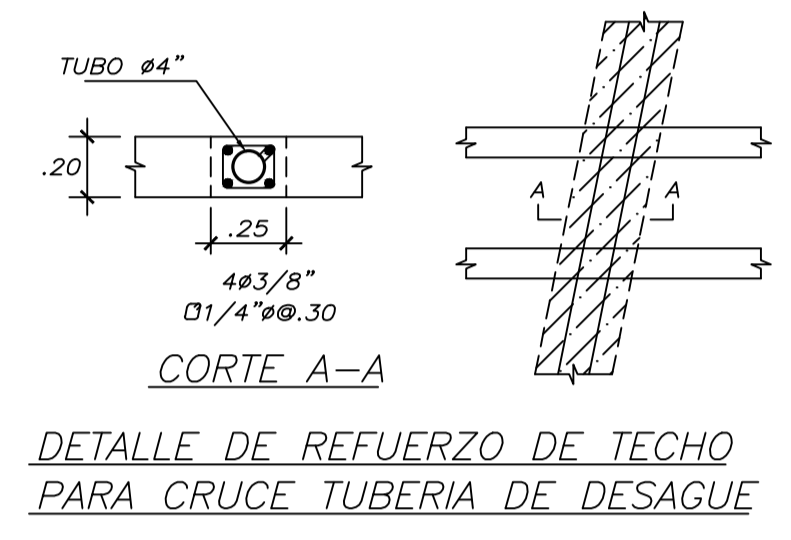
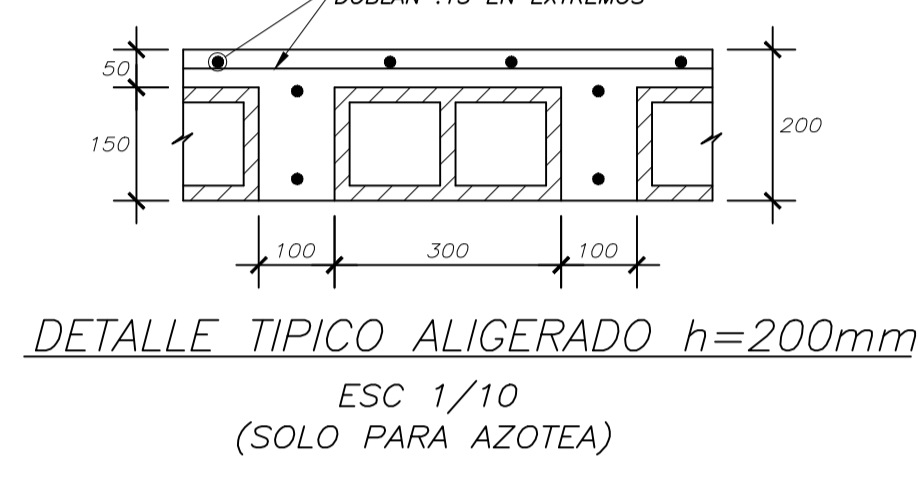
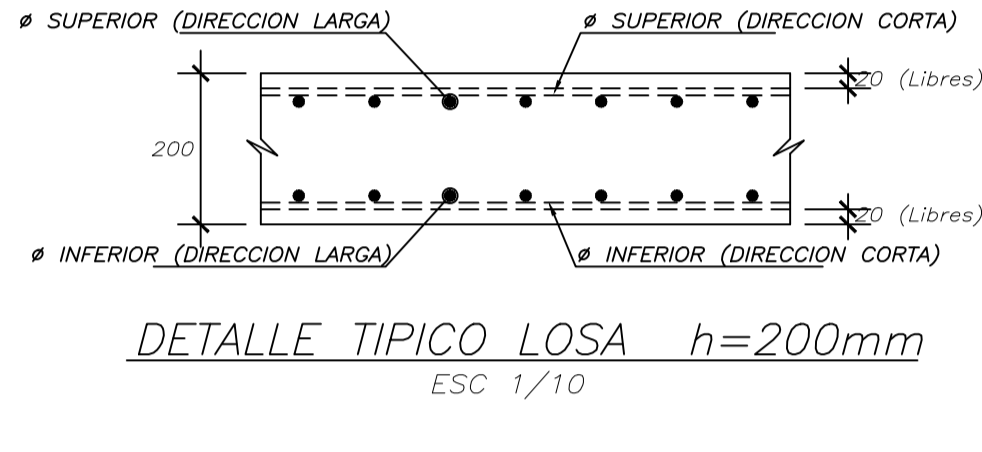
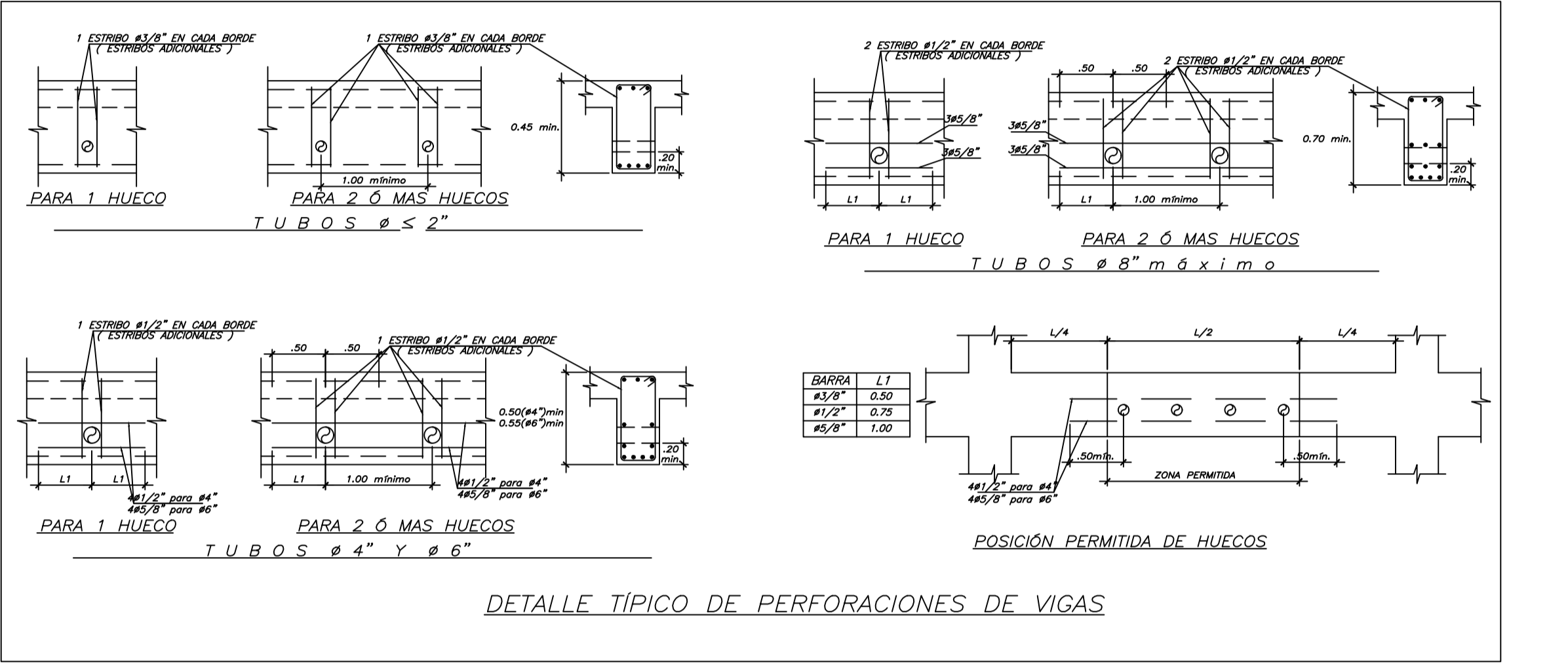
Le(m) en función de $F_c(kg/cm^2)$

F_c	REFERENCIA SUPERIOR	REFERENCIA INFERIOR
210	1.00	1.00
200	1.10	1.10
190	1.20	1.20
180	1.30	1.30
170	1.40	1.40
160	1.50	1.50
150	1.60	1.60
140	1.70	1.70
130	1.80	1.80
120	1.90	1.90
110	2.00	2.00
100	2.10	2.10

NOTA:

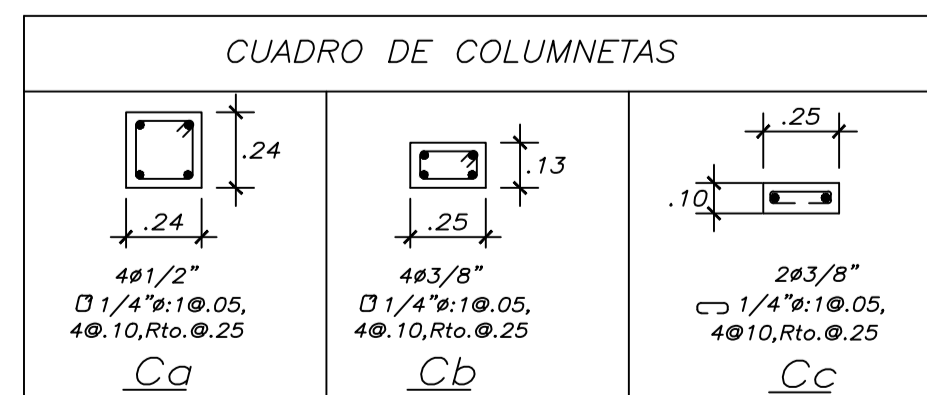
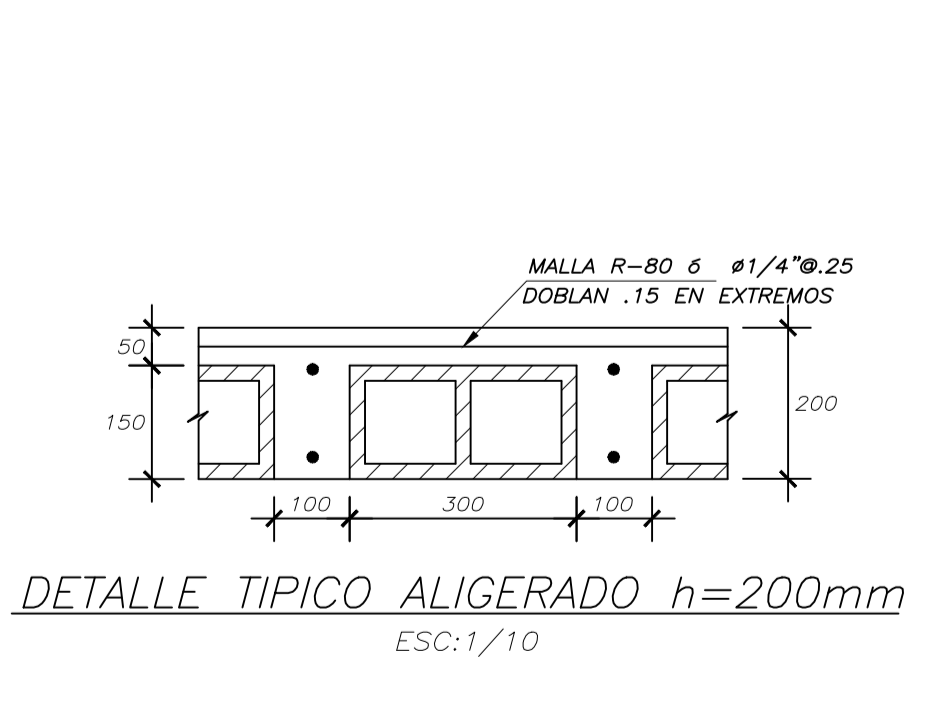
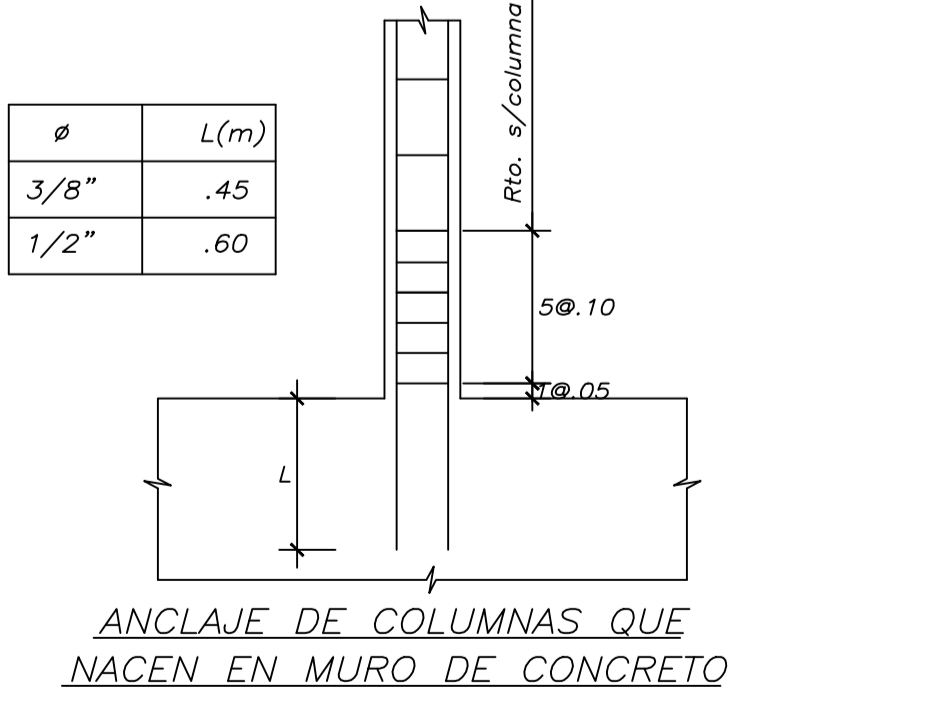
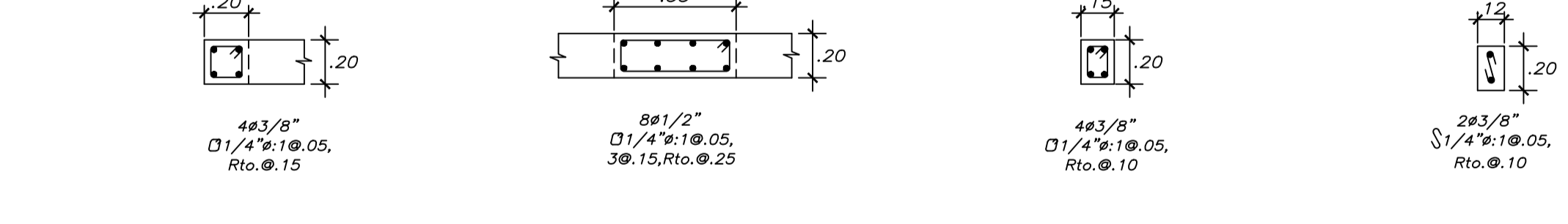
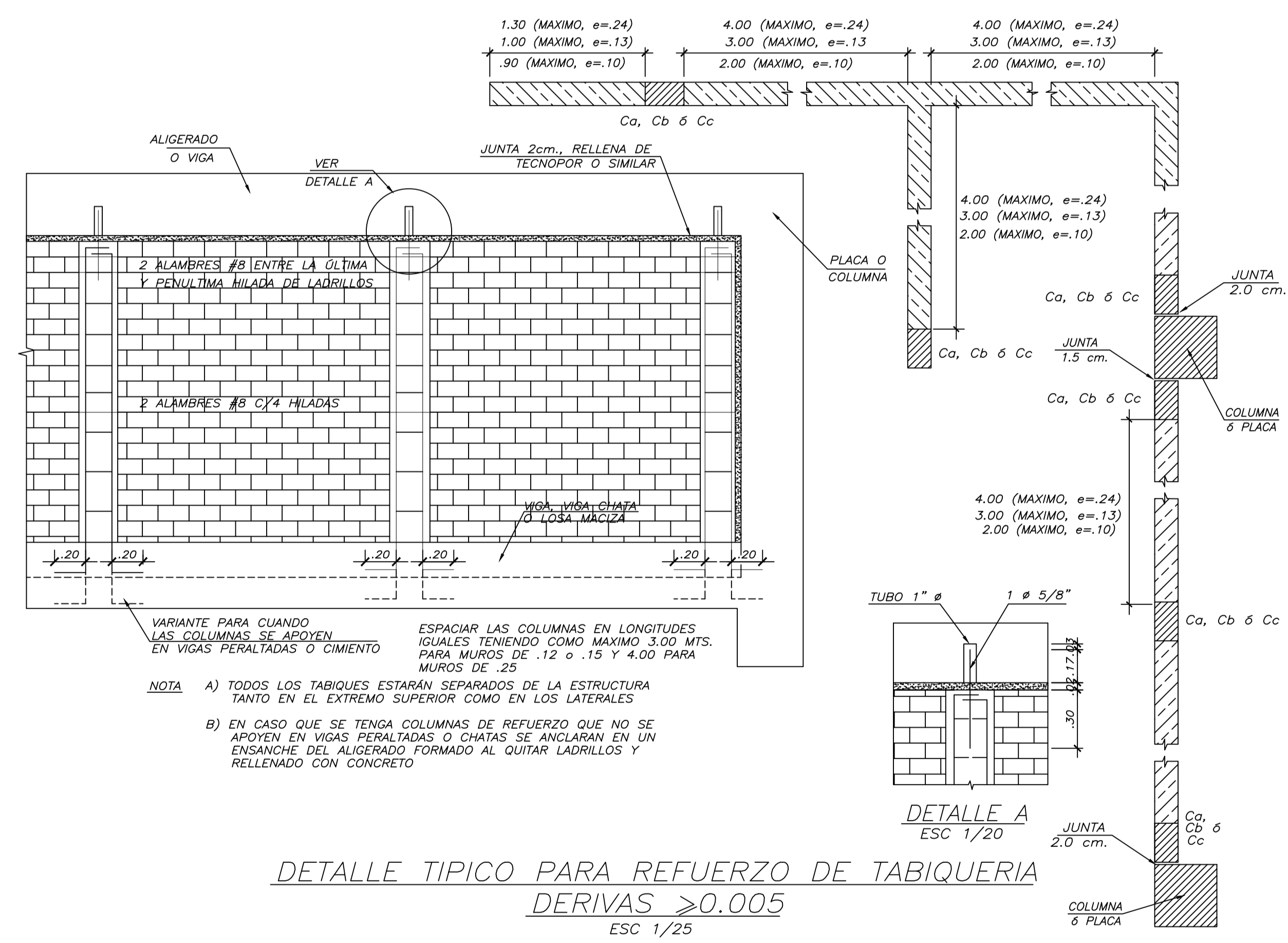
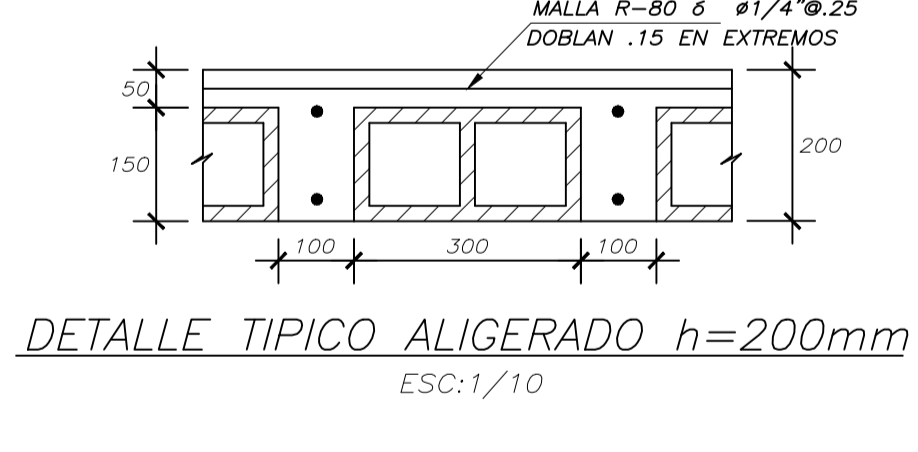
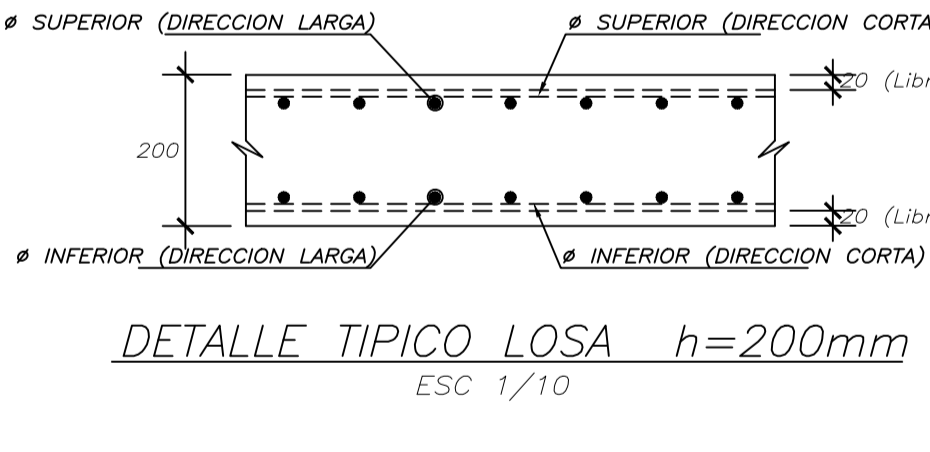
- NO EMPALMAR ANTES DEL 50% DE LA ANCHA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
- EN LOS CASOS DE NO EMPALMADO EN LAS ZONAS INDICADAS EN LOS DIBUJOS, CONSULTAR AL PROYECTISTA.
- PARA LOS MUEBLES DEBEN USARSE EL ACERO SUPERIOR DE EMPALMADO SOBRE LOS MUEBLES DEBEN USARSE EL ACERO INFERIOR DE EMPALMADO.
- PARA FERRIS DE 3/8" Y 3/4" PARA #1, 2" Y #3, 2.25 cm.
- PARA FERRIS DE 5/8" Y 3/4" PARA #1, 2" Y #3, 2.25 cm.

DETALLE DE # EN 2 CAPAS (SALVO INDICADO)

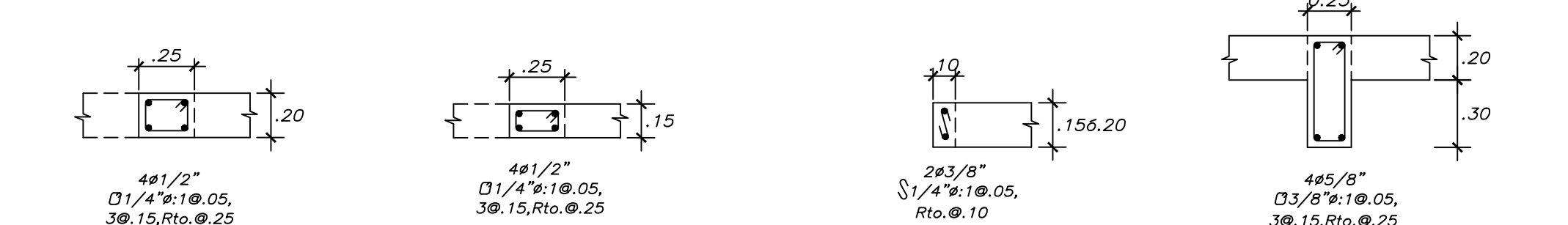
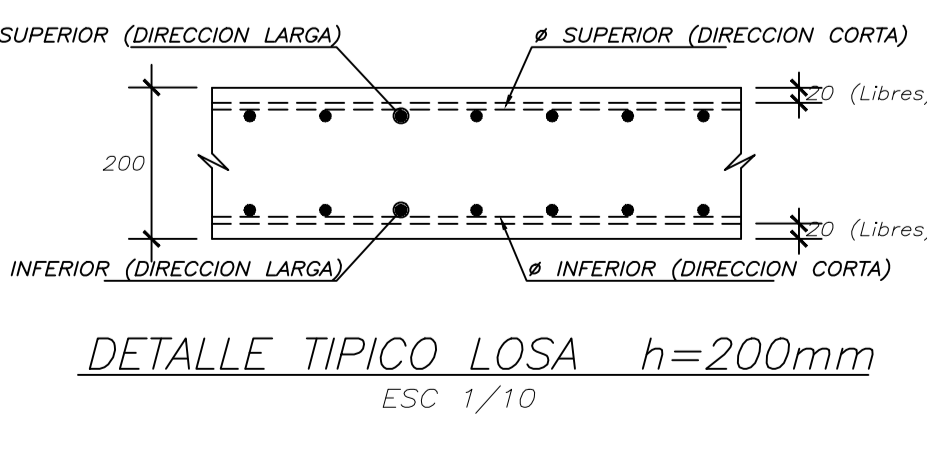
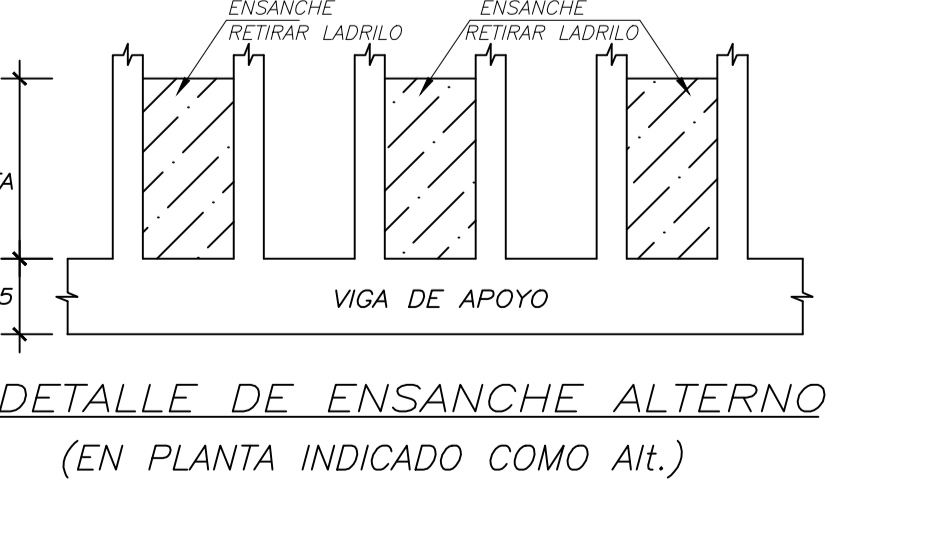


LEYENDA

- ALIGERADO h=20
- LOSA h=20
- PLACA DE CONCRETO
- COLUMNA DE CONCRETO
- VIGA PERALTADA
- VIGA CHATA



- NOTAS:
- SE DEBERA DEJAR LAS MECHAS ANTES DE VACIAR LA LOSA DE TECHO.
 - LAS COLUMNETAS SE VACIARAN LUEGO DE DESENCORRAR NIVEL SUPERIOR DEL TECHO.
 - LOS MUROS SE LEVANTARAN UNA VEZ QUE SE HAYA DESENCORRADO EL TECHO.
 - EN CASO DE VANDOS EN TAB. EXTERIOR SOLO SE EMPLEARA MUROS >= 13cm.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUOLA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA PLANO DE DETALLES

INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

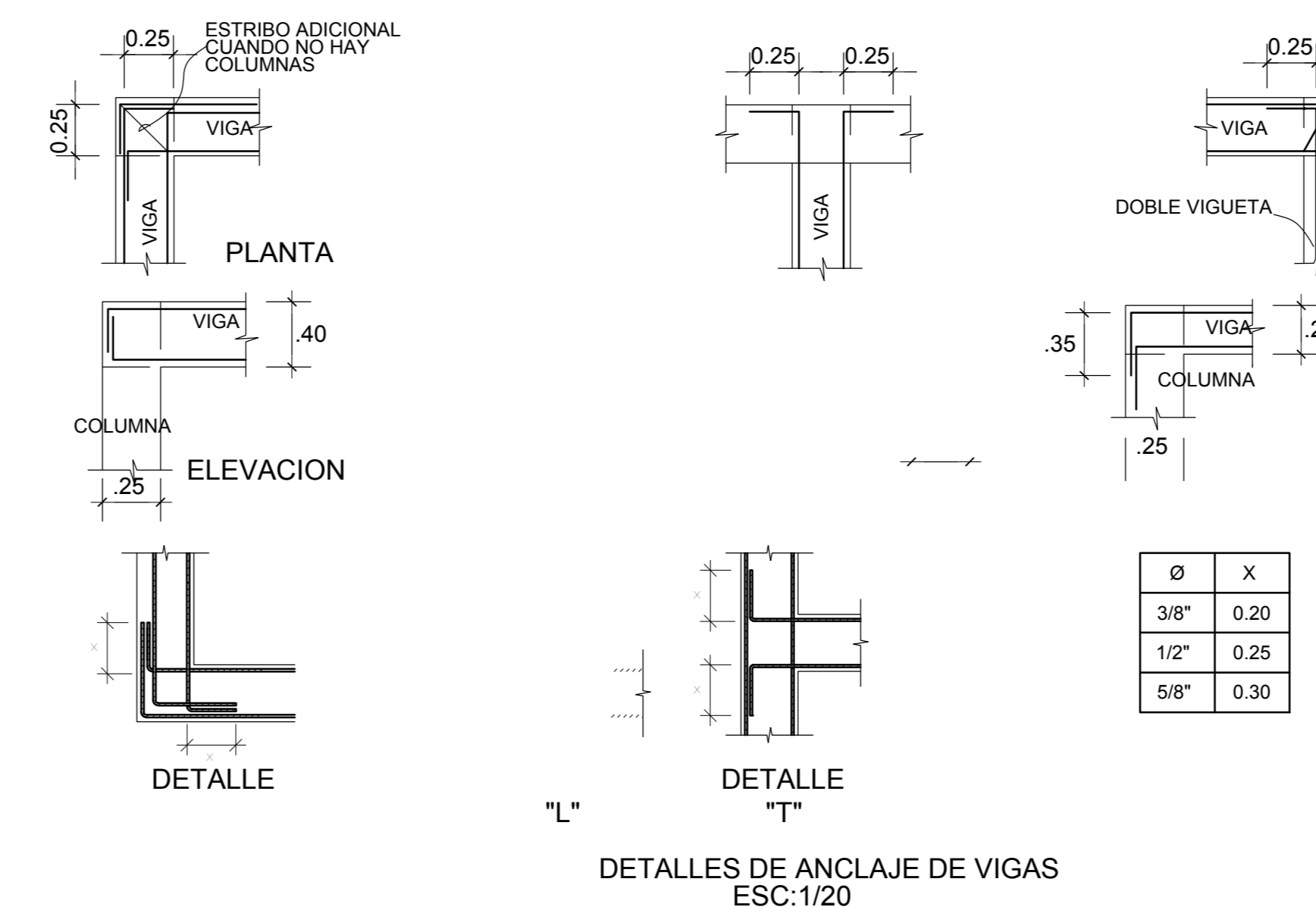
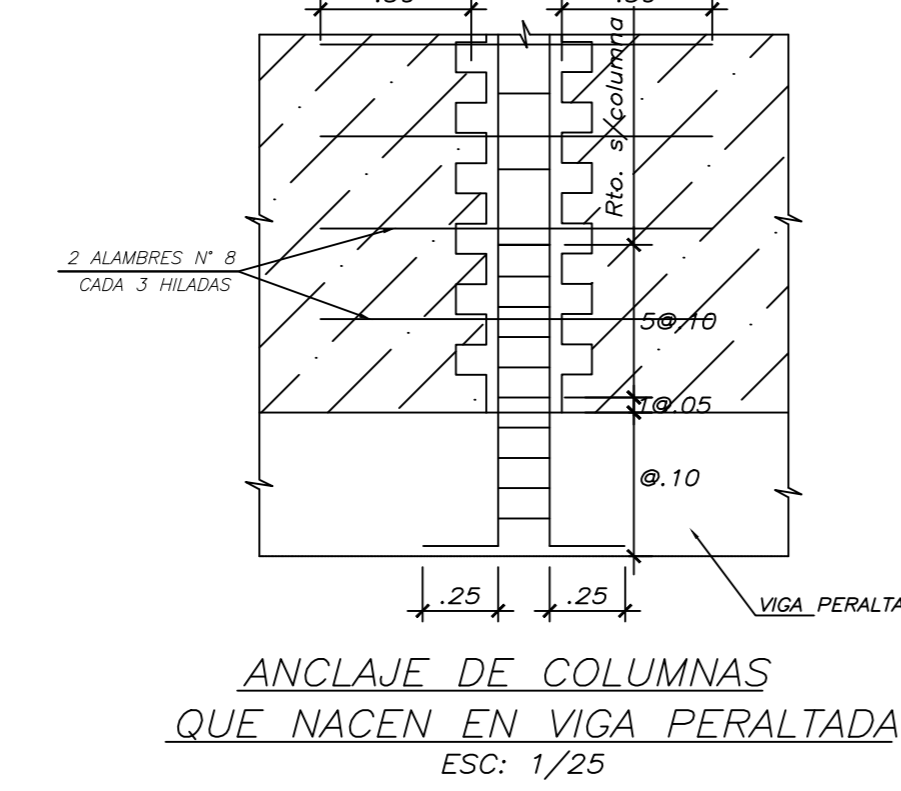
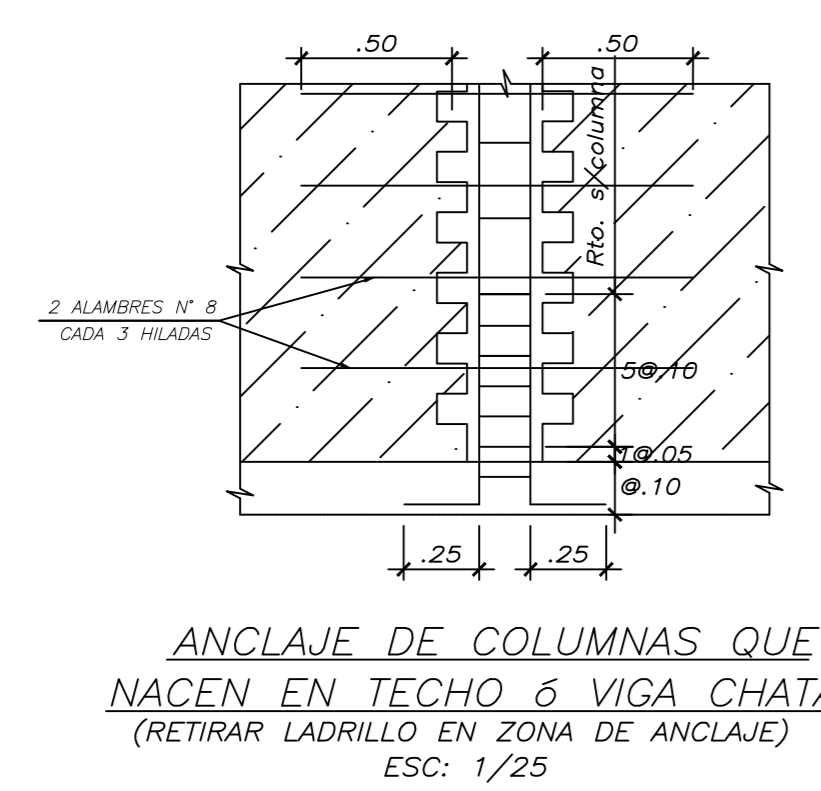
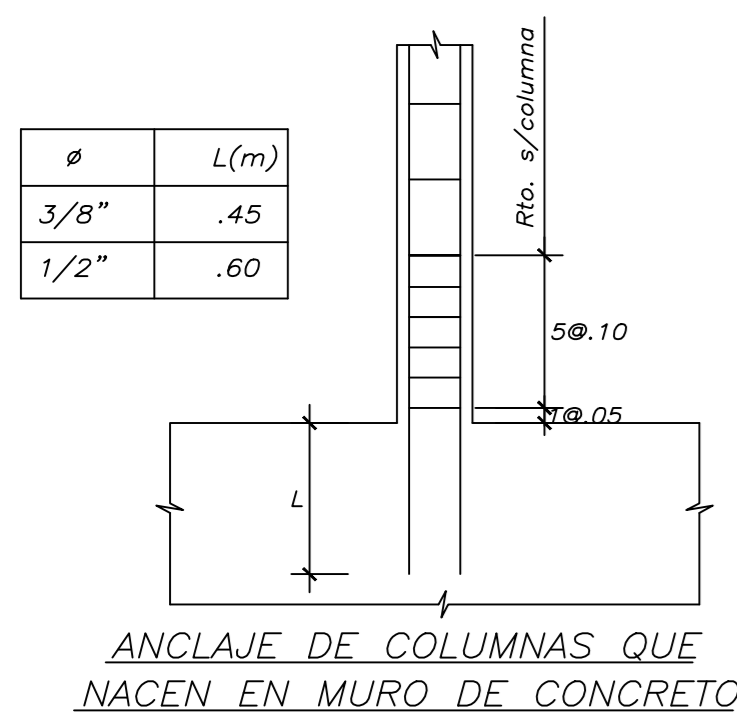
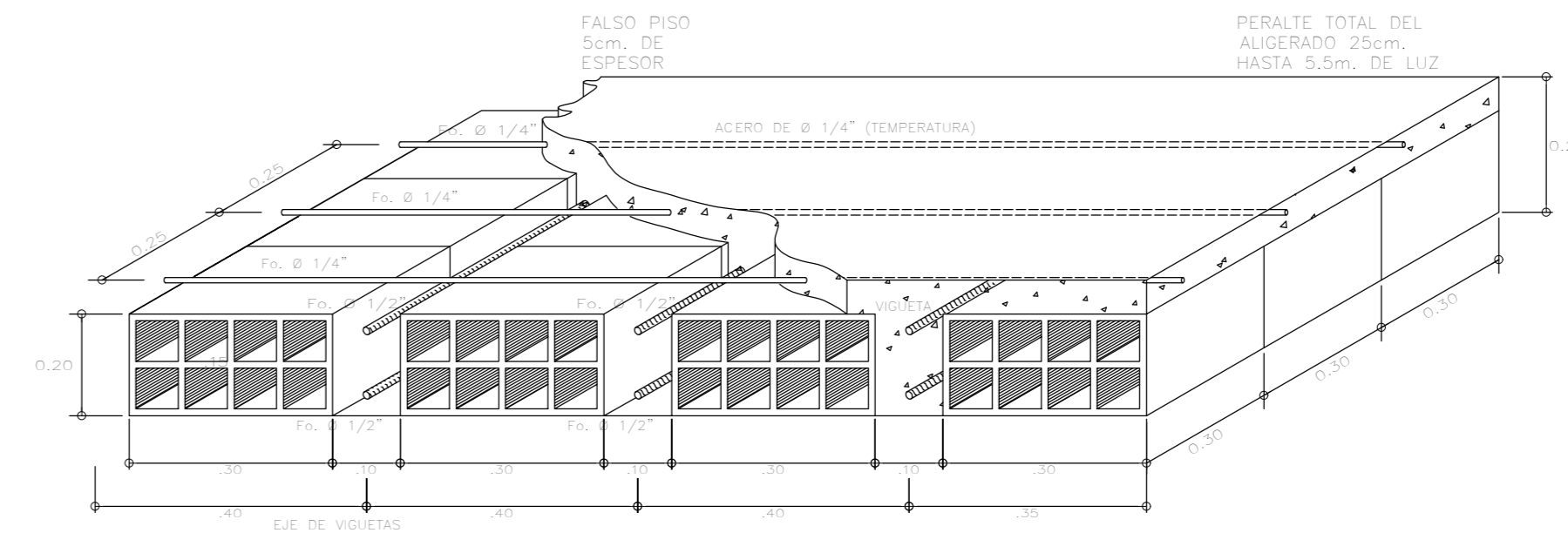
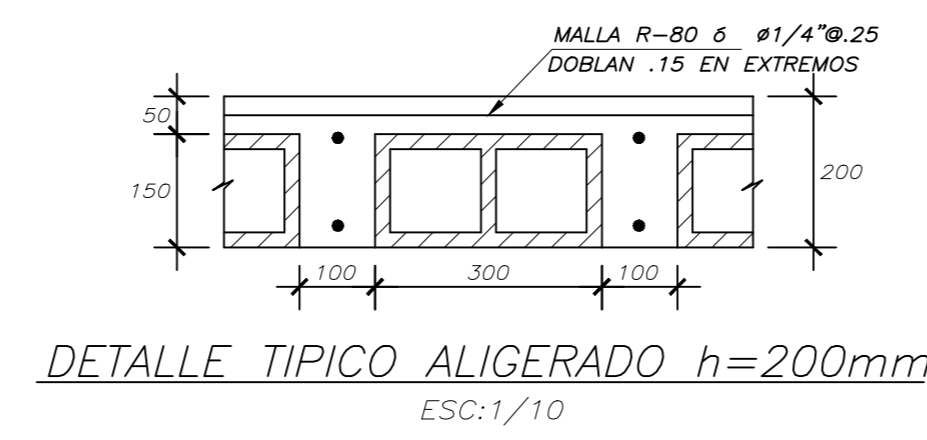
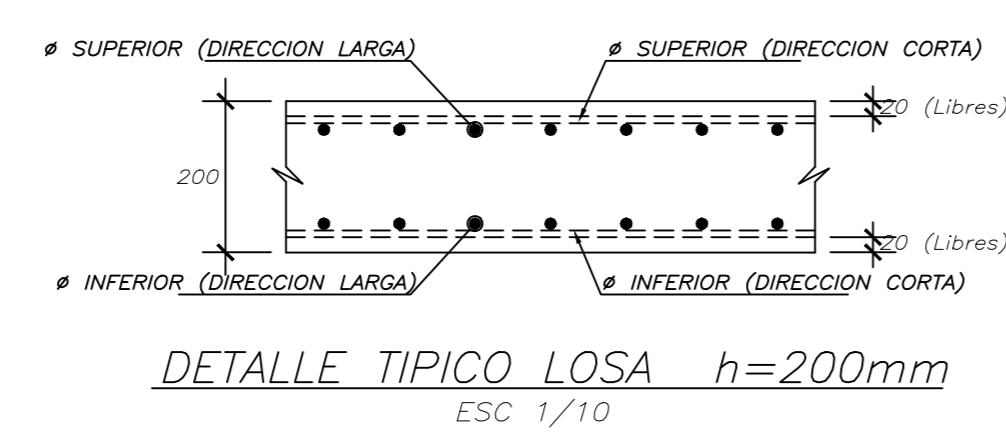
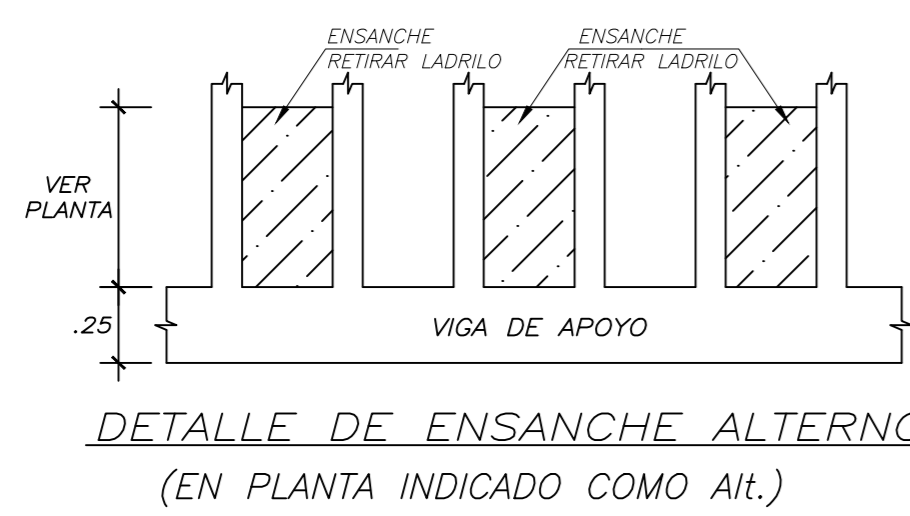
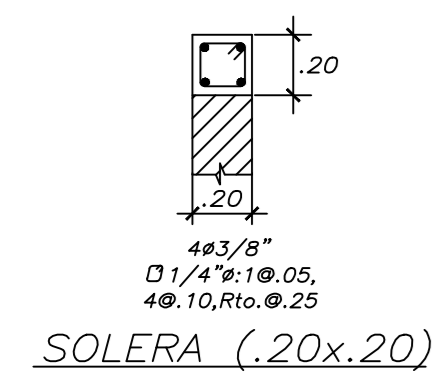
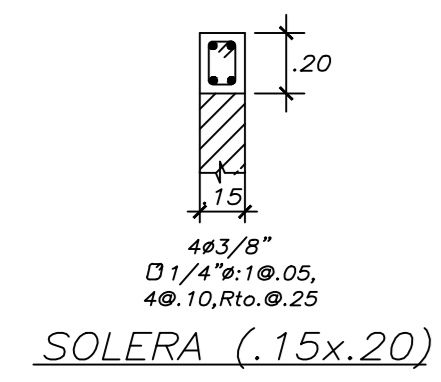
DEPARTAMENTO: LIMA

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: E-2-06

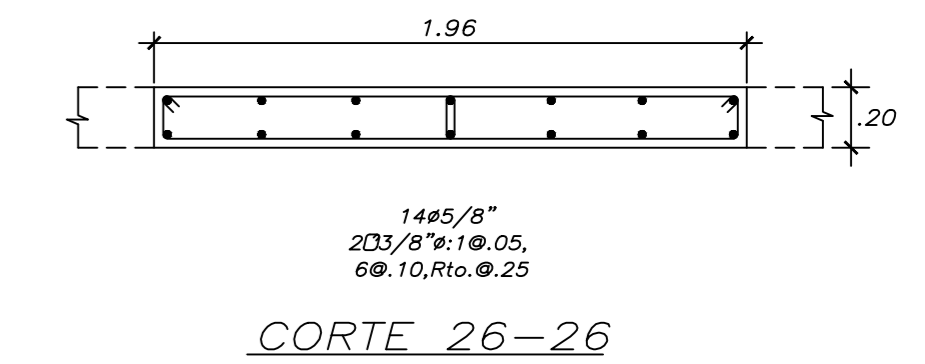
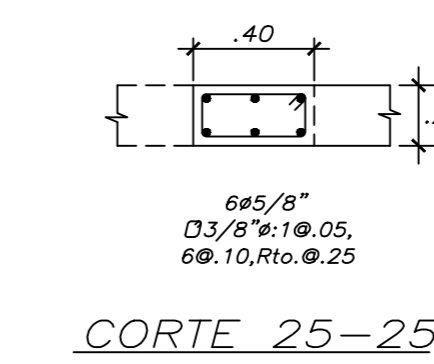
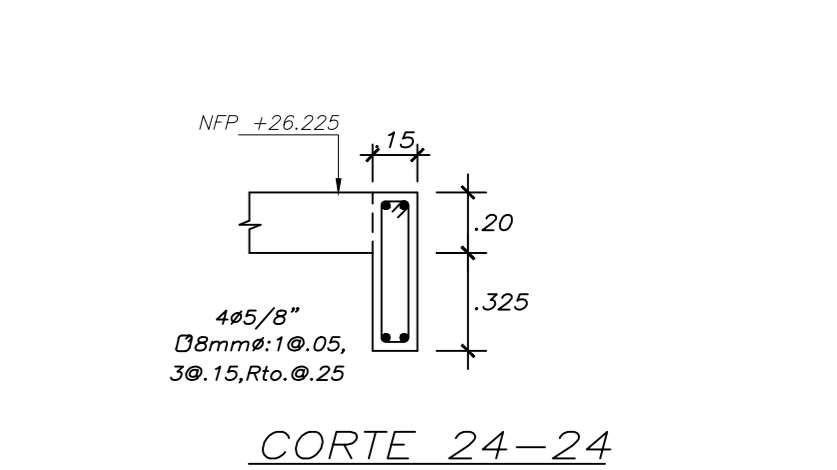
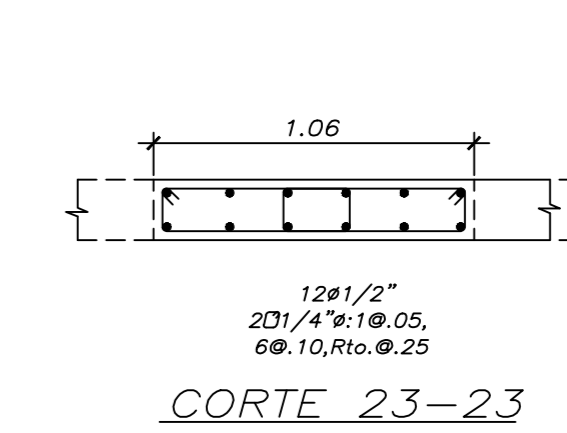
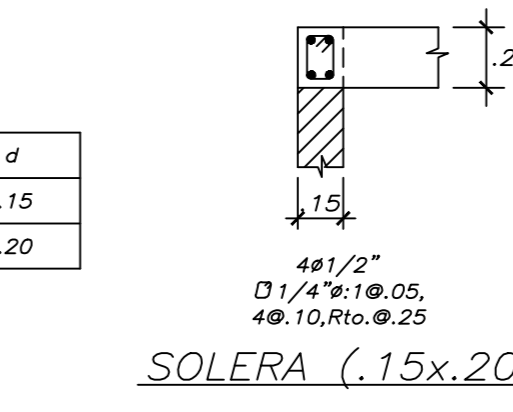
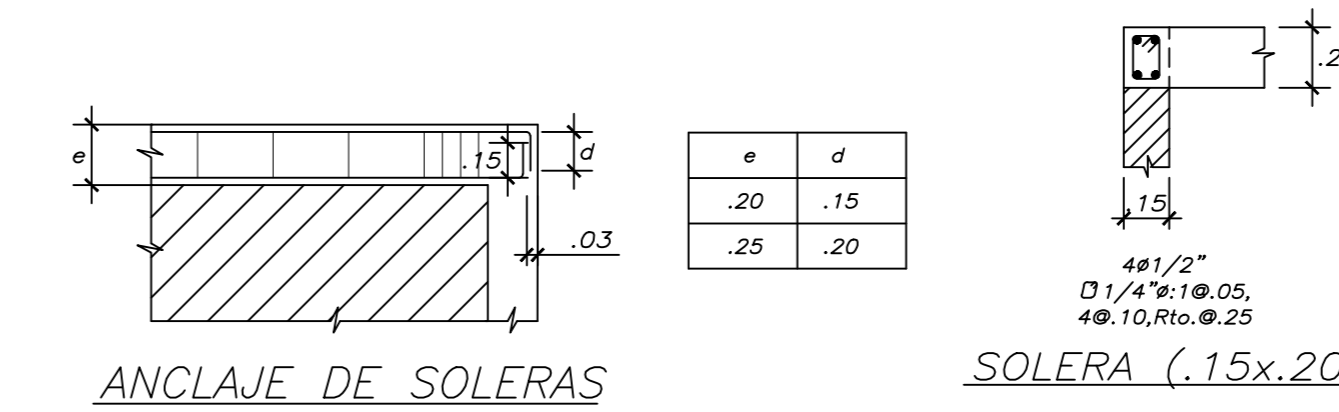
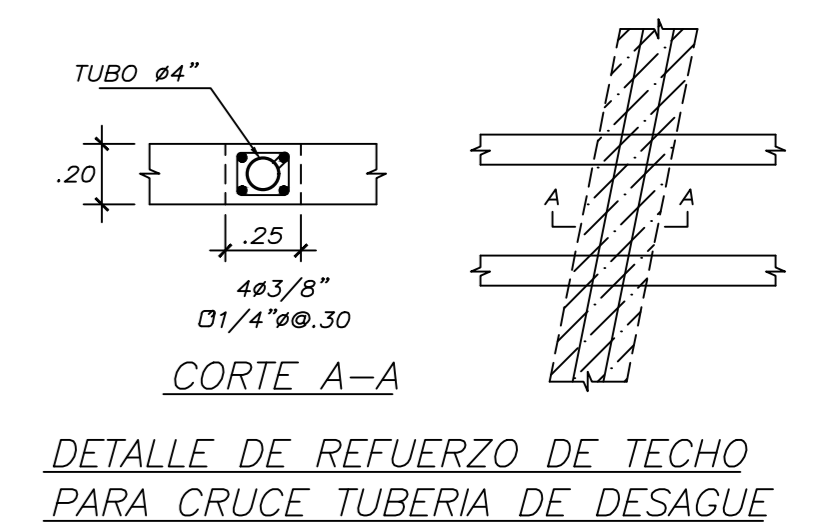
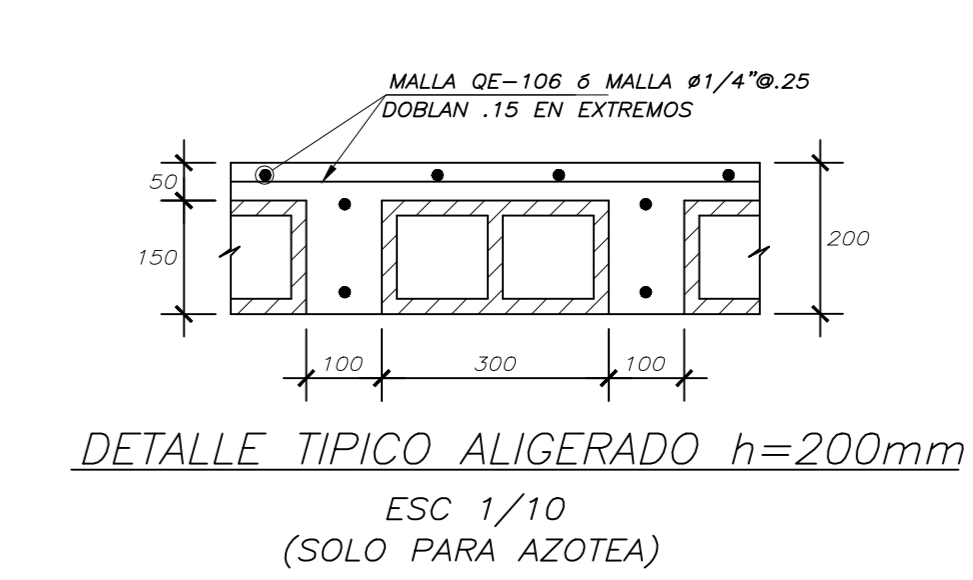
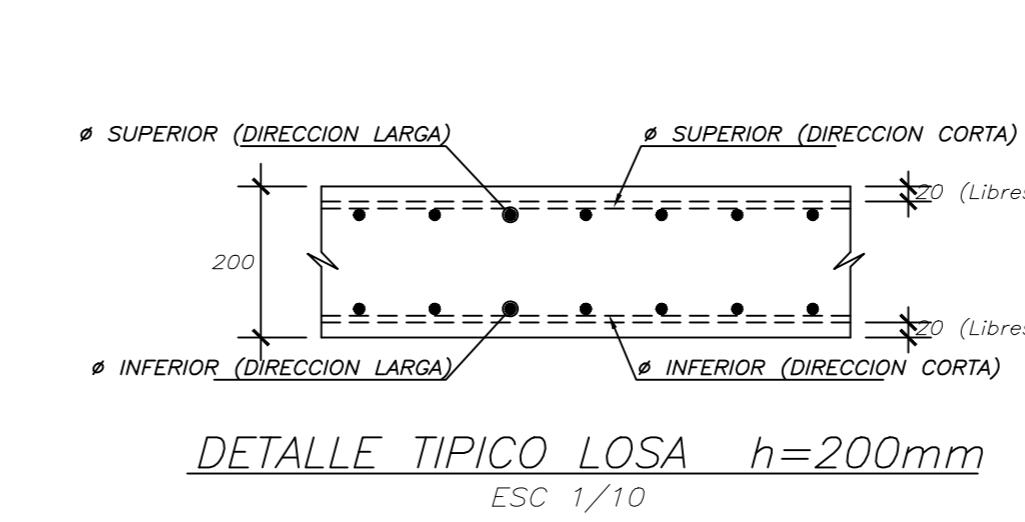
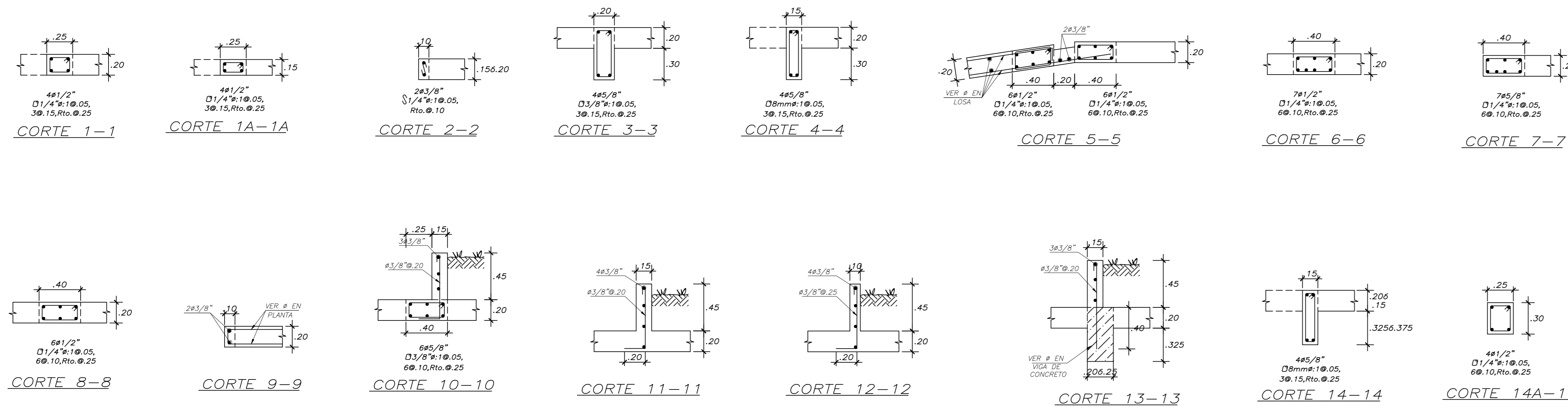
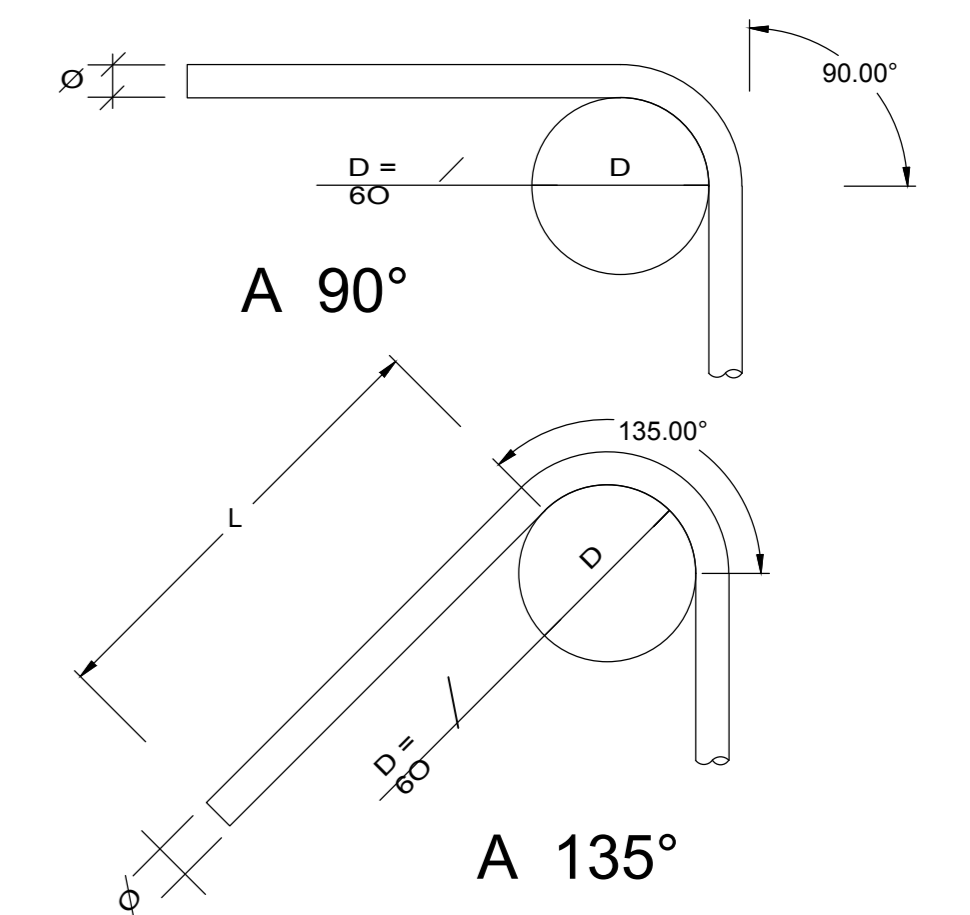
DETALLES Y CORTE DE LOSAS



ESC 1:10

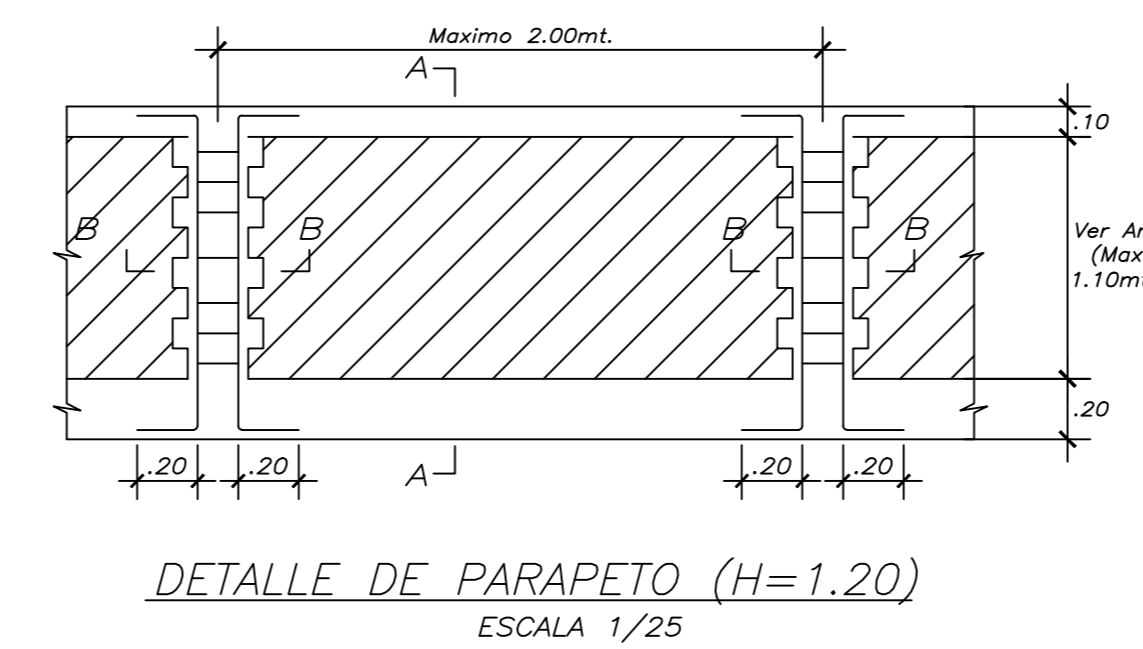
Ø	D cm	L cm
1/4"	4	10
3/8"	6	15
1/2"	8	20
5/8"	10	25

DETALLE DE GANCOS

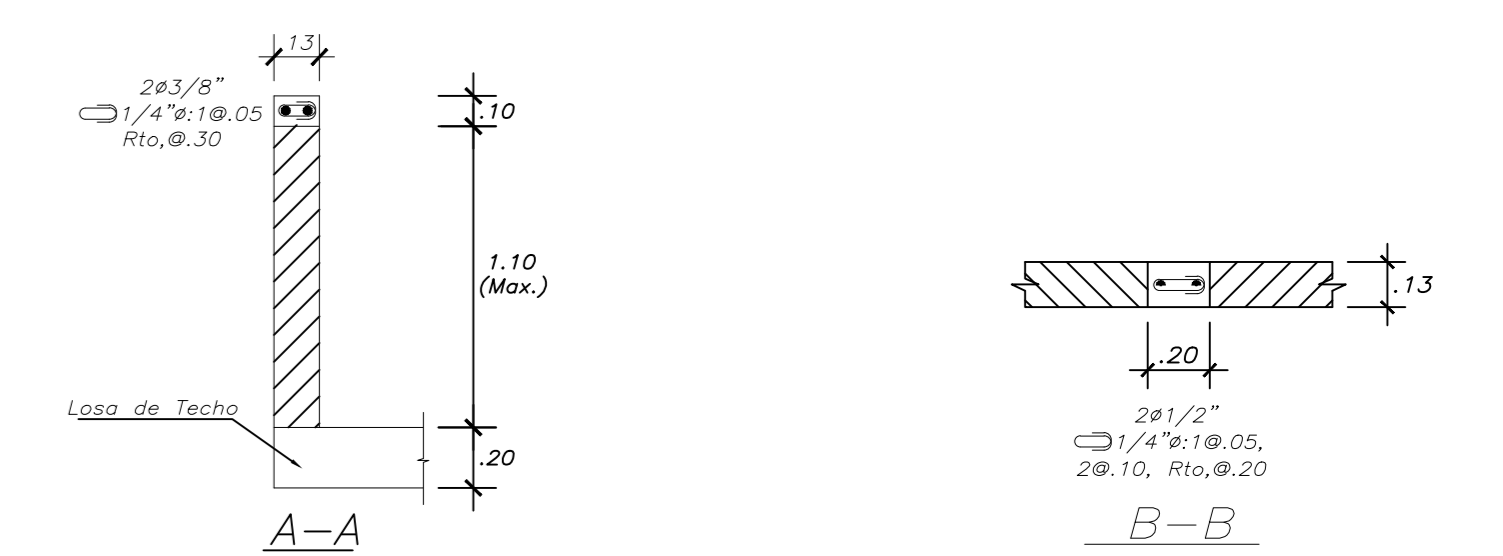


LEYENDA

	MURO ALBAÑILERIA
	ALIGERADO h=20
	LOSA h=20
	PLACA DE CONCRETO
	COLUMNA DE CONCRETO
	VIGA PERALTADA
	VIGA CHATA



ENCOFRADO DE LOSAS
ALIGERADO H=0.20, S/C=250 Kg/m²
LOSA MACIZA H=0.20, S/C=250 Kg/m²
NIV+1.40



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO DE DETALLES

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: E-2-07

AV. VICTOR MALASQUEZ

CALLE S/N

CALLE S/N

CALLE S/N

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TÍTULO:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANO GENERAL

INTEGRANTES:
ARQUITECTO RESPONSABLE:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIZA, CARMEN R.

ASISTENTE ESPECIALISTA:
ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSÉ

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

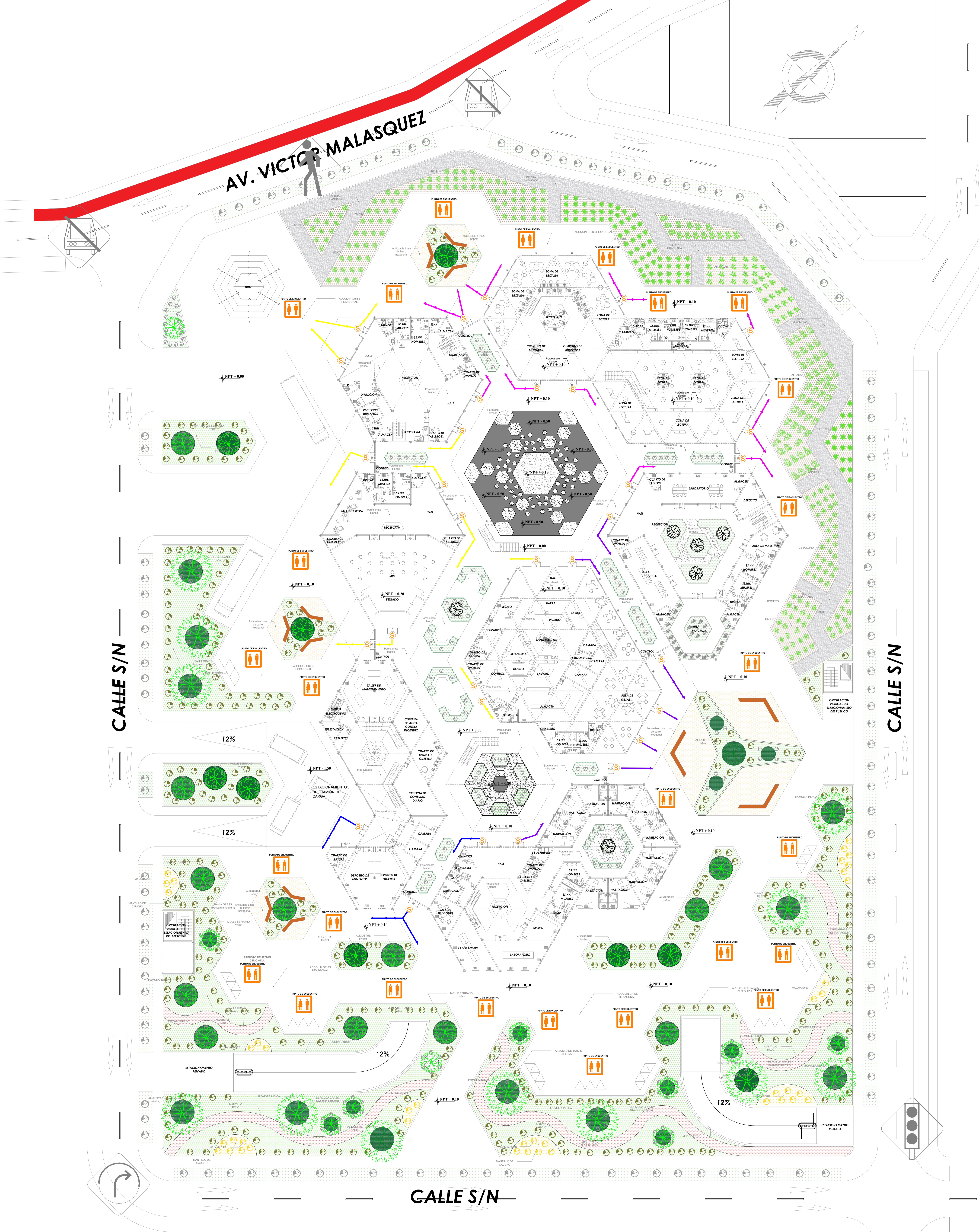
FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/200

CODIGO: SS-G

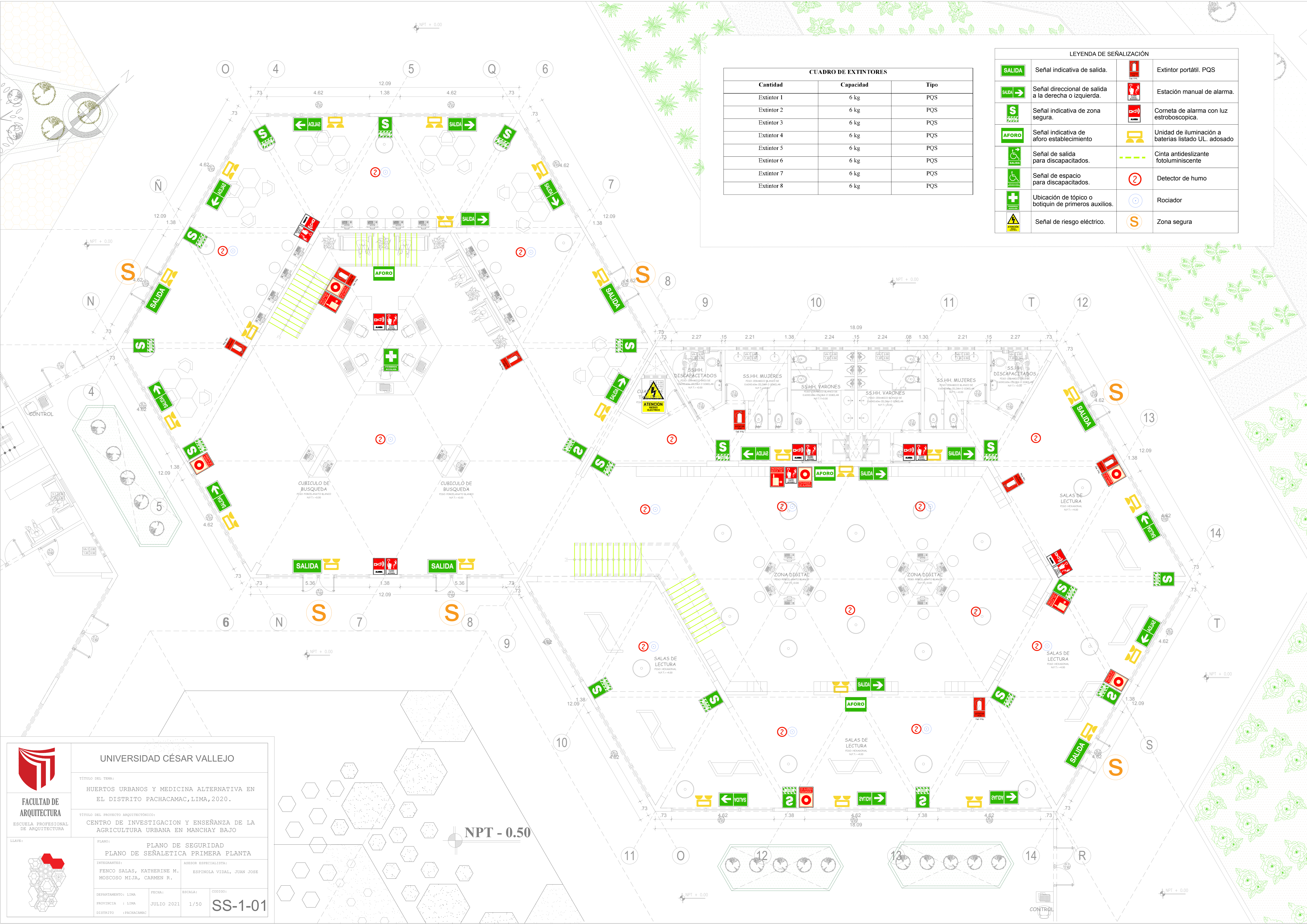
LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN

	PUNTO DE ENCUENTRO
	Zona segura



CUADRO DE EXTINTORES		
Cantidad	Capacidad	Tipo
Extintor 1	6 kg	PQS
Extintor 2	6 kg	PQS
Extintor 3	6 kg	PQS
Extintor 4	6 kg	PQS
Extintor 5	6 kg	PQS
Extintor 6	6 kg	PQS
Extintor 7	6 kg	PQS
Extintor 8	6 kg	PQS

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN			
	Señal indicativa de salida.		Extintor portátil. PQS
	Señal direccional de salida a la derecha o izquierda.		Estación manual de alarma.
	Señal indicativa de zona segura.		Corneta de alarma con luz estroboscópica.
	Señal indicativa de aforo establecimiento		Unidad de iluminación a baterías listado UL, adosado
	Señal de salida para discapacitados.		Cinta antideslizante fotoluminiscente
	Señal de espacio para discapacitados.		Detector de humo
	Ubicación de tópico o botiquín de primeros auxilios.		Rociador
	Señal de riesgo eléctrico.		Zona segura



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE SEÑALÉTICA PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

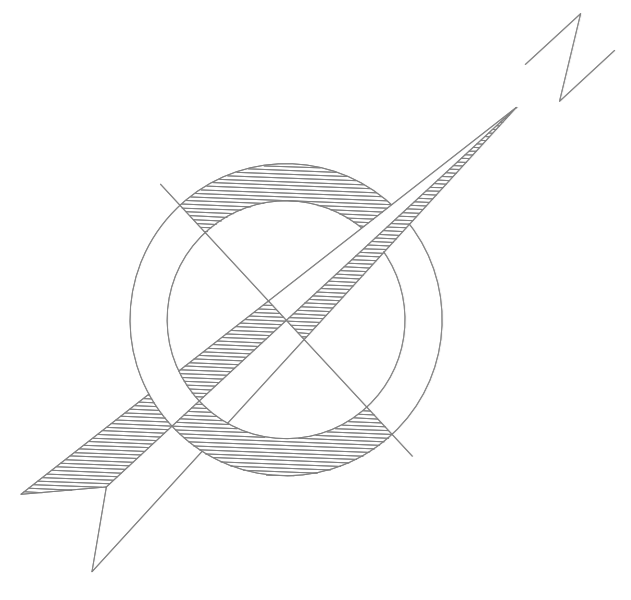
PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

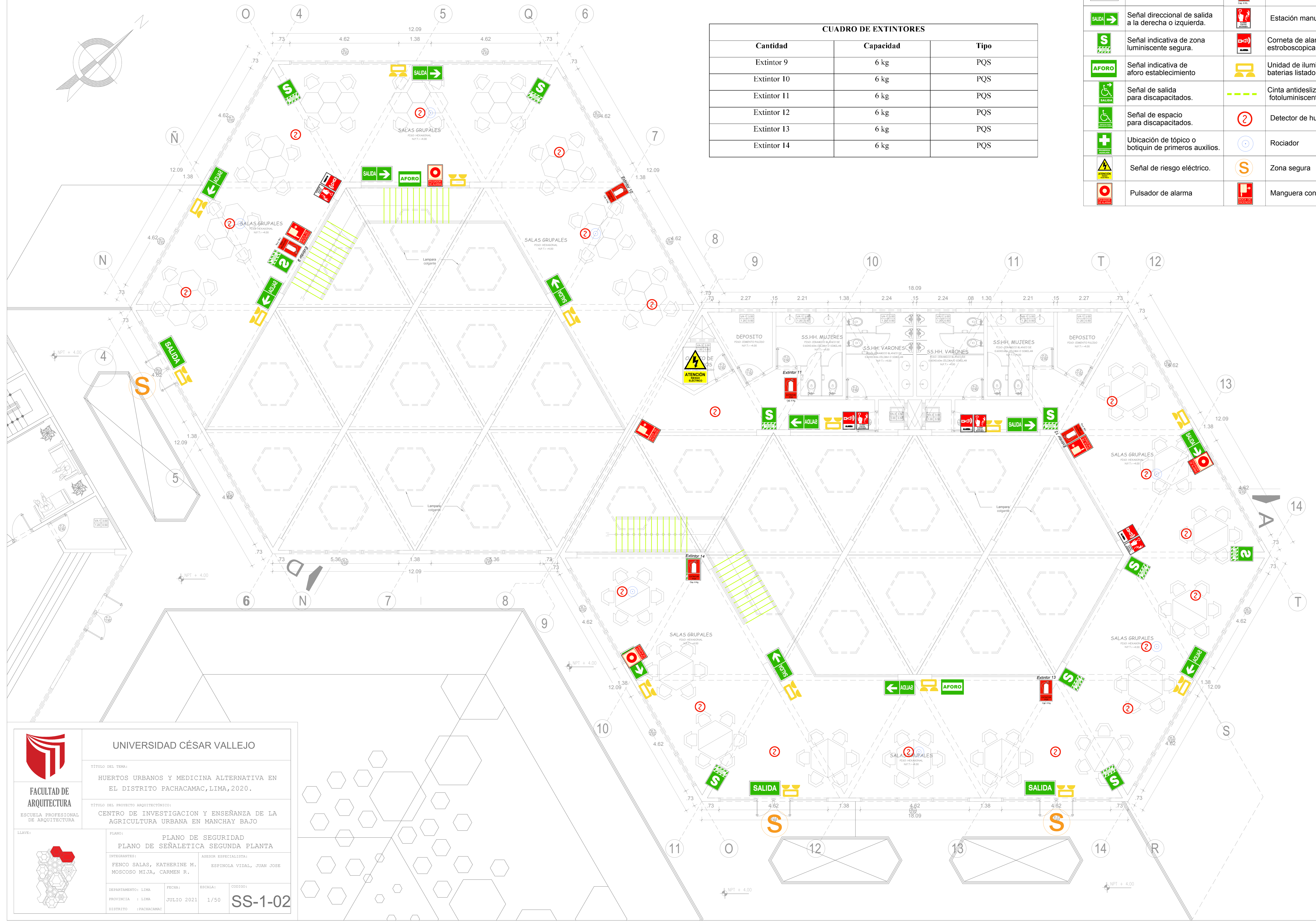
ESCALA: 1/50

CODIGO: SS-1-01



CUADRO DE EXTINTORES		
Cantidad	Capacidad	Tipo
Extintor 9	6 kg	PQS
Extintor 10	6 kg	PQS
Extintor 11	6 kg	PQS
Extintor 12	6 kg	PQS
Extintor 13	6 kg	PQS
Extintor 14	6 kg	PQS

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN			
	Señal indicativa luminiscente de zona		Extintor portátil. PQS
	Señal direccional de salida a la derecha o izquierda.		Estación manual de alarma.
	Señal indicativa de zona luminiscente segura.		Corneta de alarma con luz estroboscópica.
	Señal indicativa de aforo establecimiento		Unidad de iluminación a baterías listado UL. adosado
	Señal de salida para discapacitados.		Cinta antid deslizante fotoluminiscente
	Señal de espacio para discapacitados.		Detector de humo
	Ubicación de tópicos o botiquín de primeros auxilios.		Rociador
	Señal de riesgo eléctrico.		Zona segura
	Pulsador de alarma		Manguera contra incendio



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE SEÑALÉTICA SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

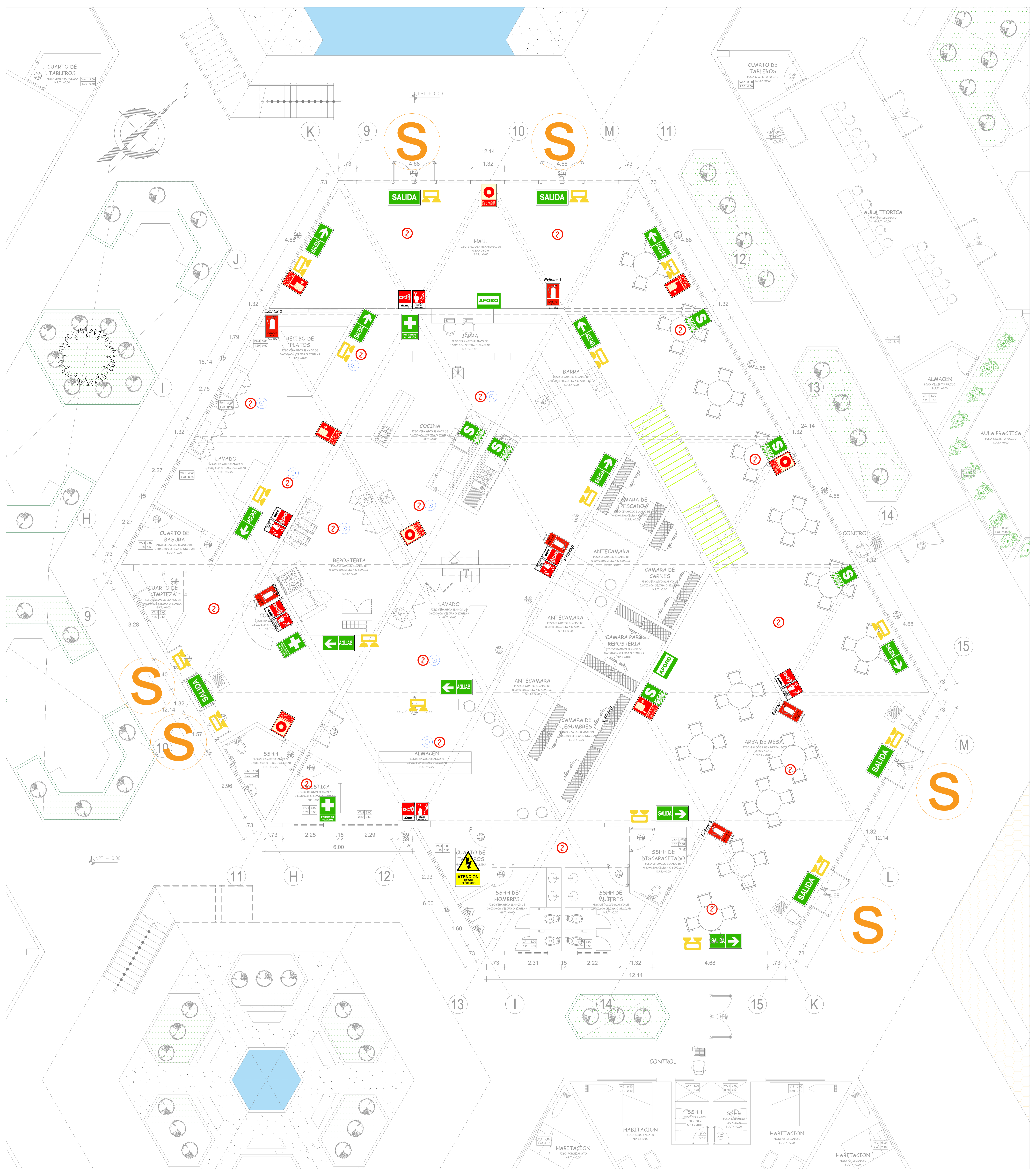
FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: SS-1-02

PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC



PLANTA 1º piso

ESCALA 1/50

CUADRO DE EXTINTORES		
Cantidad	Capacidad	Tipo
Extintor 1	6 kg	PQS
Extintor 2	6 kg	PQS
Extintor 3	6 kg	PQS
Extintor 4	6 kg	PQS
Extintor 5	6 kg	PQS
Extintor 6	6 kg	PQS
Extintor 7	6 kg	PQS

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN			
	Señal indicativa luminiscente de zona		Extintor portátil. PQS
	Señal direccional de salida a la derecha o izquierda.		Estación manual de alarma.
	Señal indicativa de zona luminiscente segura.		Cometa de alarma con luz estroboscópica.
	Señal indicativa de aforo establecimiento		Unidad de iluminación a baterías listado UL. adosado
	Señal de salida para discapacitados.		Cinta antidesslizante fotoluminiscente
	Señal de espacio para discapacitados.		Detector de humo
	Ubicación de tóxico o botiquín de primeros auxilios.		Rociador
	Señal de riesgo eléctrico.		Zona segura
	Pulsador de alarma		Manguera contra incendio

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

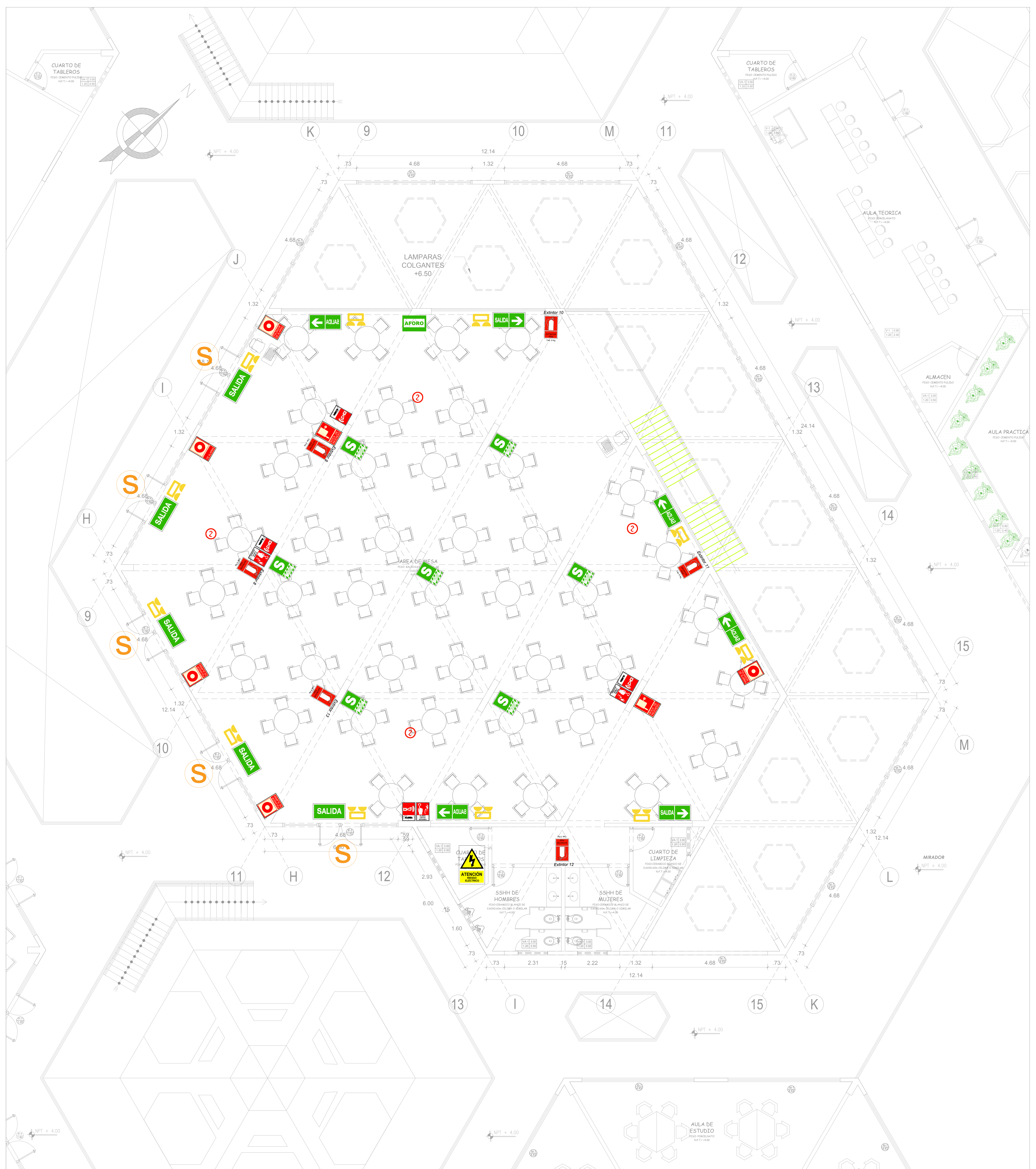
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE SEÑALÉTICA PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOCO MIJA, CARMEN R.

ASesor ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: SS-2-01



PLANTA 2º piso

ESCALA 1/50

CUADRO DE EXTINTORES		
Cantidad	Capacidad	Tipo
Extintor 8	6 kg	PQS
Extintor 9	6 kg	PQS
Extintor 10	6 kg	PQS
Extintor 11	6 kg	PQS
Extintor 12	6 kg	PQS
Extintor 13	6 kg	PQS

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN			
	Señal indicativa luminiscente de zona		Extintor portátil. PQS
	Señal direccional de salida a la derecha o izquierda.		Estación manual de alarma.
	Señal indicativa de zona luminiscente segura.		Corneta de alarma con luz estroboscópica.
	Señal indicativa de aforo establecimiento		Unidad de iluminación a baterías listado UL. adosado
	Señal de salida para discapacitados.		Cinta antidslizante fotoluminiscente
	Señal de espacio para discapacitados.		Detector de humo
	Ubicación de tóxico o botiquín de primeros auxilios.		Rociador
	Señal de riesgo eléctrico.		Zona segura
	Pulsador de alarma		Manguera contra incendio

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

LLAVE:

PLANO: PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE SEÑALÉTICA SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: **SS-2-02**

CUADRO DE AFORO

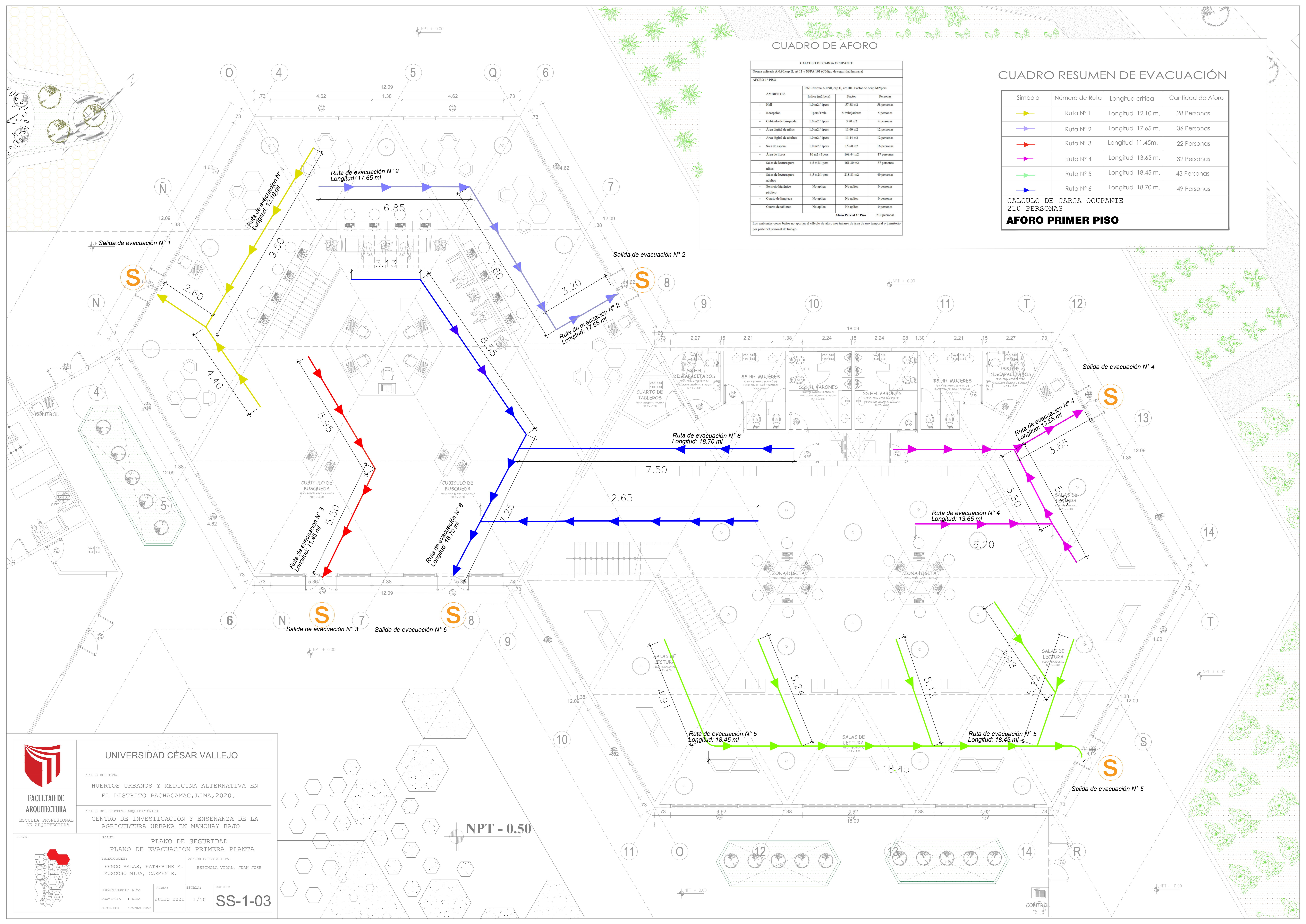
CALCULO DE CARGA OCUPANTE			
Norma aplicada A.0.90, cap II, art 11 y NFPA 101 (Código de seguridad humana)			
AFORO 1° PISO			
AMBIENTES	RNE Norma A.0.90, cap II, art 101. Factor de ocup M2/pers		
	Indice (m2/pers)	Factor	Personas
- Hall	1.0 m2 / 1pers	57.88 m2	58 personas
- Recepción	1pers/Trab.	3 trabajadores	3 personas
- Cubículo de búsqueda	1.0 m2 / 1pers	3.70 m2	4 personas
- Área digital de niños	1.0 m2 / 1pers	11.60 m2	12 personas
- Área digital de adultos	1.0 m2 / 1pers	11.44 m2	12 personas
- Sala de espera	1.0 m2 / 1pers	15.90 m2	16 personas
- Área de libros	10 m2 / 1pers	168.44 m2	17 personas
- Sala de lectura para niños	4.5 m2/1 pers	161.30 m2	37 personas
- Sala de lectura para adultos	4.5 m2/1 pers	218.81 m2	49 personas
- Servicio higiénico público	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de limpieza	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de tableros	No aplica	No aplica	0 personas
Aforo Parcial 1° Piso			210 personas

Los ambientes como baños no se agrupan al cálculo de aforo por tratarse de áreas de uso temporal o transitorio por parte del personal de trabajo.

CUADRO RESUMEN DE EVACUACIÓN

Símbolo	Número de Ruta	Longitud crítica	Cantidad de Aforo
	Ruta N° 1	Longitud: 12.10 m.	28 Personas
	Ruta N° 2	Longitud: 17.65 m.	36 Personas
	Ruta N° 3	Longitud: 11.45m.	22 Personas
	Ruta N° 4	Longitud: 13.65 m.	32 Personas
	Ruta N° 5	Longitud: 18.45 m.	43 Personas
	Ruta N° 6	Longitud: 18.70 m.	49 Personas

CALCULO DE CARGA OCUPANTE
210 PERSONAS
AFORO PRIMER PISO



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE EVACUACIÓN PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

SS-1-03

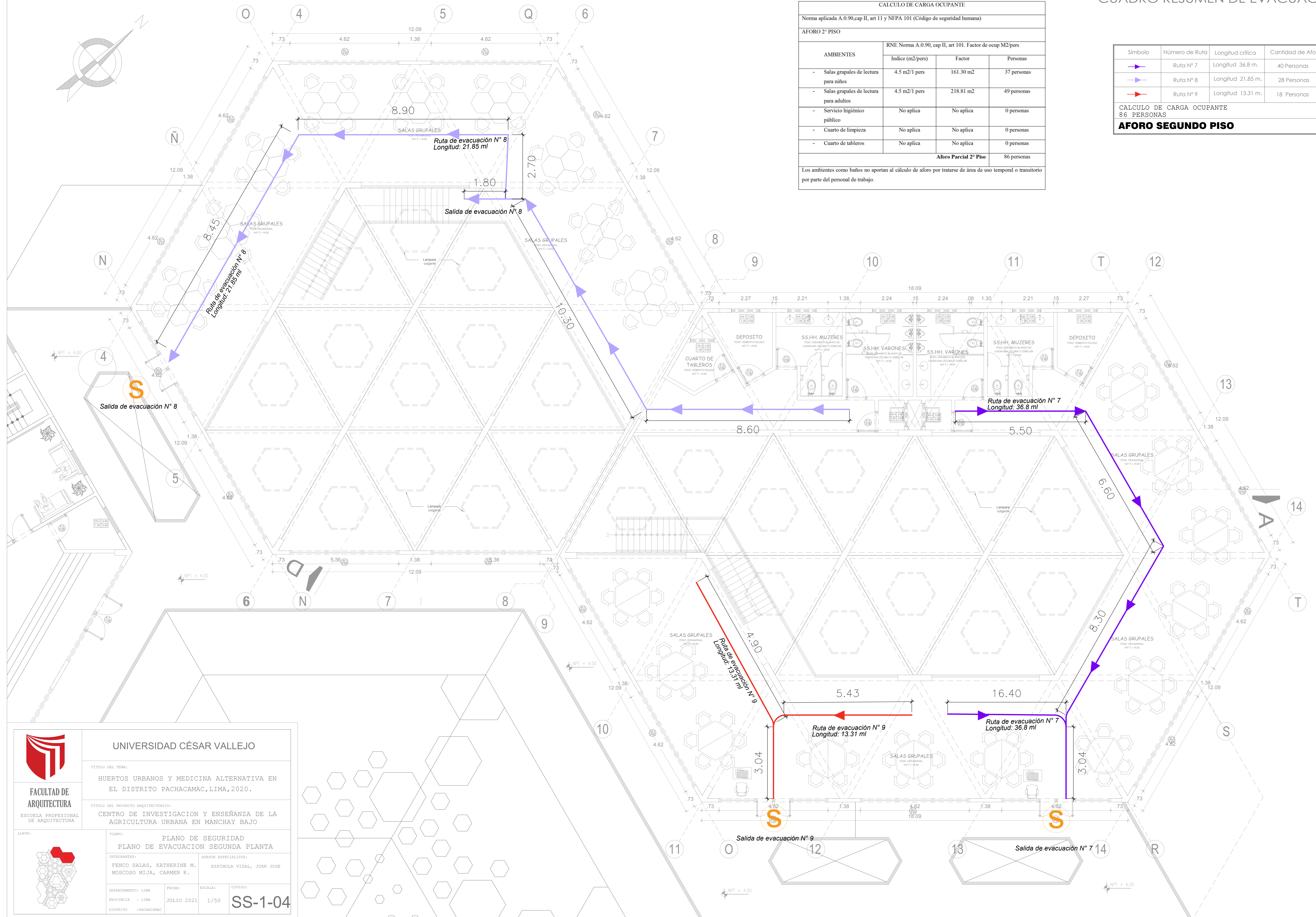
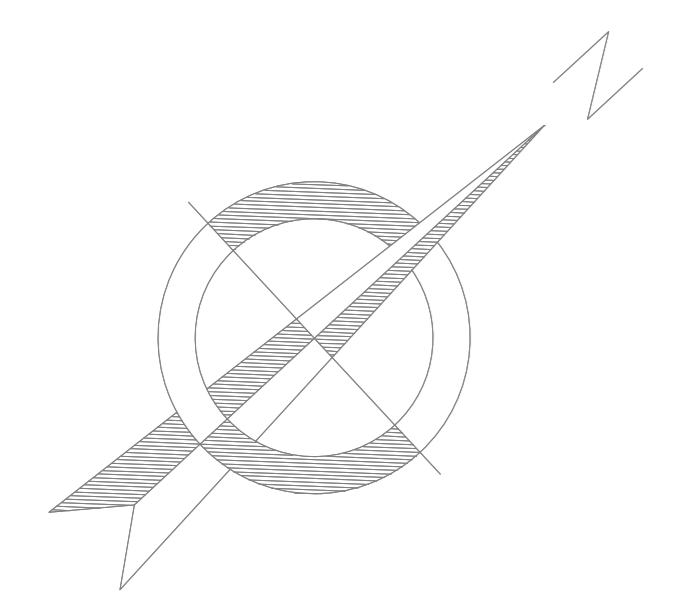
CUADRO DE AFORO

CALCULO DE CARGA OCUPANTE			
Norma aplicada A.0.90, cap II, art 11 y NFPA 101 (Código de seguridad humana)			
AFORO 2º PISO			
AMBIENTES	RNE Norma A.0.90, cap II, art 101. Factor de ocup M2/pers		
	Indice (m2/pers)	Factor	Personas
- Salas grupales de lectura para niños	4.5 m2/1 pers	161.30 m2	37 personas
- Salas grupales de lectura para adultos	4.5 m2/1 pers	218.81 m2	49 personas
- Servicio higiénico público	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de limpieza	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de tableros	No aplica	No aplica	0 personas
Aforo Parcial 2º Piso			86 personas
Los ambientes como baños no aportan al cálculo de aforo por tratarse de área de uso temporal o transitorio por parte del personal de trabajo.			

CUADRO RESUMEN DE EVACUACIÓN

Símbolo	Número de Ruta	Longitud crítica	Cantidad de Aforo
	Ruta Nº 7	Longitud 36.8 m.	40 Personas
	Ruta Nº 8	Longitud 21.85 m.	28 Personas
	Ruta Nº 9	Longitud 13.31 m.	18 Personas

CALCULO DE CARGA OCUPANTE
86 PERSONAS
AFORO SEGUNDO PISO



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

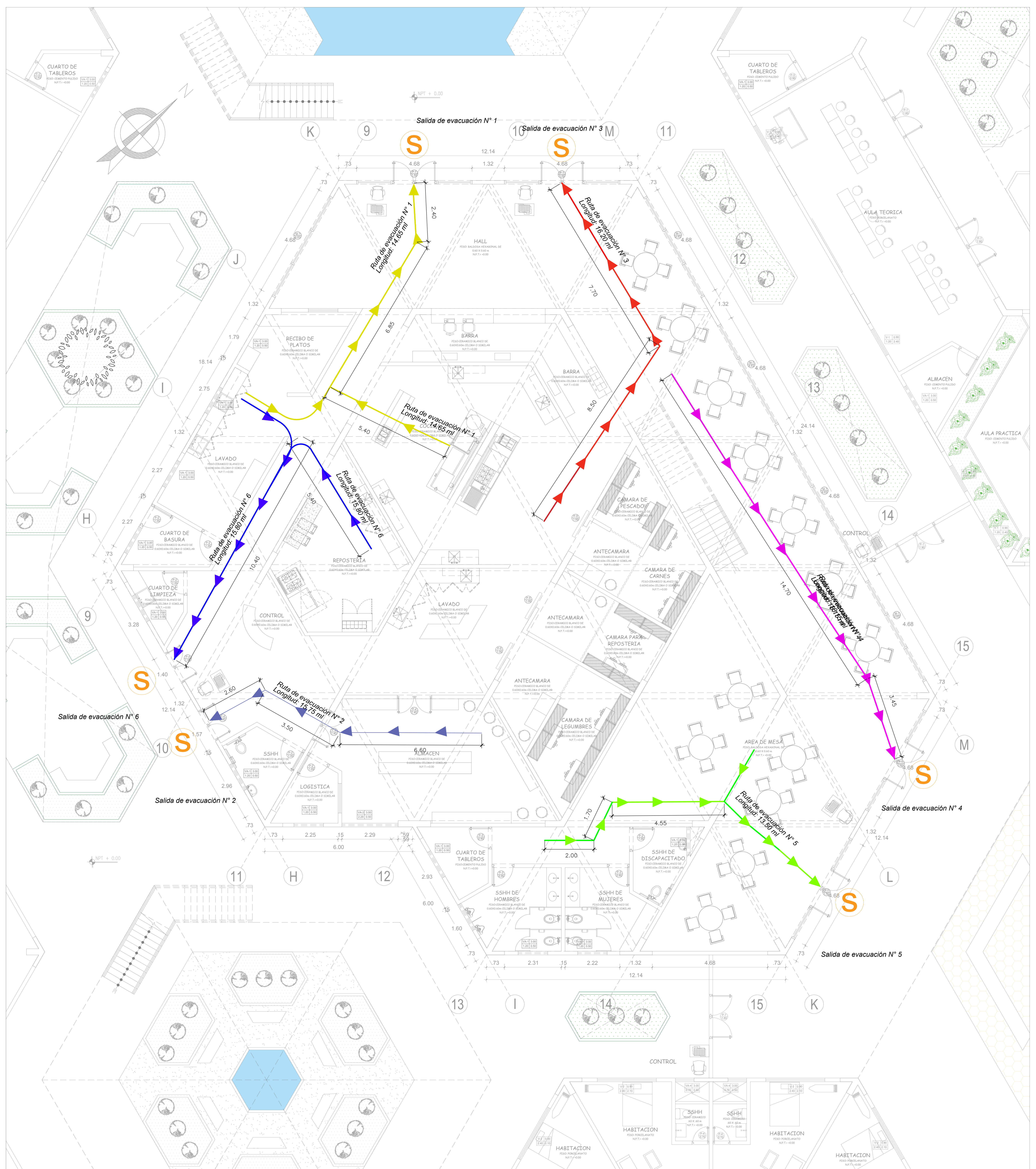
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE EVACUACIÓN SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: SS-1-04



PLANTA 1º piso

ESCALA 1/50

CUADRO DE AFORO

CALCULO DE CARGA OCUPANTE			
Norma aplicada A.0.70, cap II, art 8 y NFPA 101 (Código de seguridad humana)			
AFORO 1º PISO			
AMBIENTES	RNE Norma A.070, cap II, art 8. Factor de ocup M2/pers		
	Indice (m2/pers)	Factor	Personas
- Hall	1.0 m ² /1 pers.	46.88 m ²	47 personas
- Cocina	9.3 m ² /1pers	349.11 m ²	38 personas
- Área de mesa	1.5 m ² / 1pers	212.05 m ²	142 personas
- Servicio higiénico público	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de limpieza	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de tableros	No aplica	No aplica	0 personas
Aforo Parcial 1º Piso			227 personas

Los ambientes como baños no aportan al cálculo de aforo por tratarse de área de uso temporal o transitorio por parte del personal de trabajo.

CUADRO RESUMEN DE EVACUACIÓN

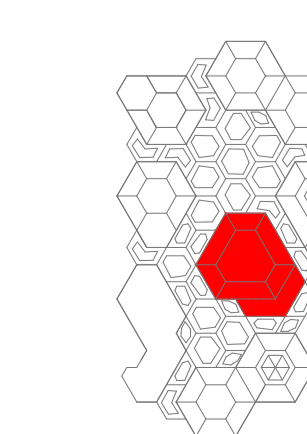
Símbolo	Número de Ruta	Longitud crítica	Cantidad de Aforo
	Ruta N° 1	Longitud 14.65 m.	34 Personas
	Ruta N° 2	Longitud 15.75 m.	37 Personas
	Ruta N° 3	Longitud 16.20 m.	42 Personas
	Ruta N° 4	Longitud 18.15 m.	48 Personas
	Ruta N° 5	Longitud 13.50 m.	28 Personas
	Ruta N° 6	Longitud 15.80 m.	38 Personas

CALCULO DE CARGA OCUPANTE
227 PERSONAS
AFORO PRIMER PISO



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

LLAVE:



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

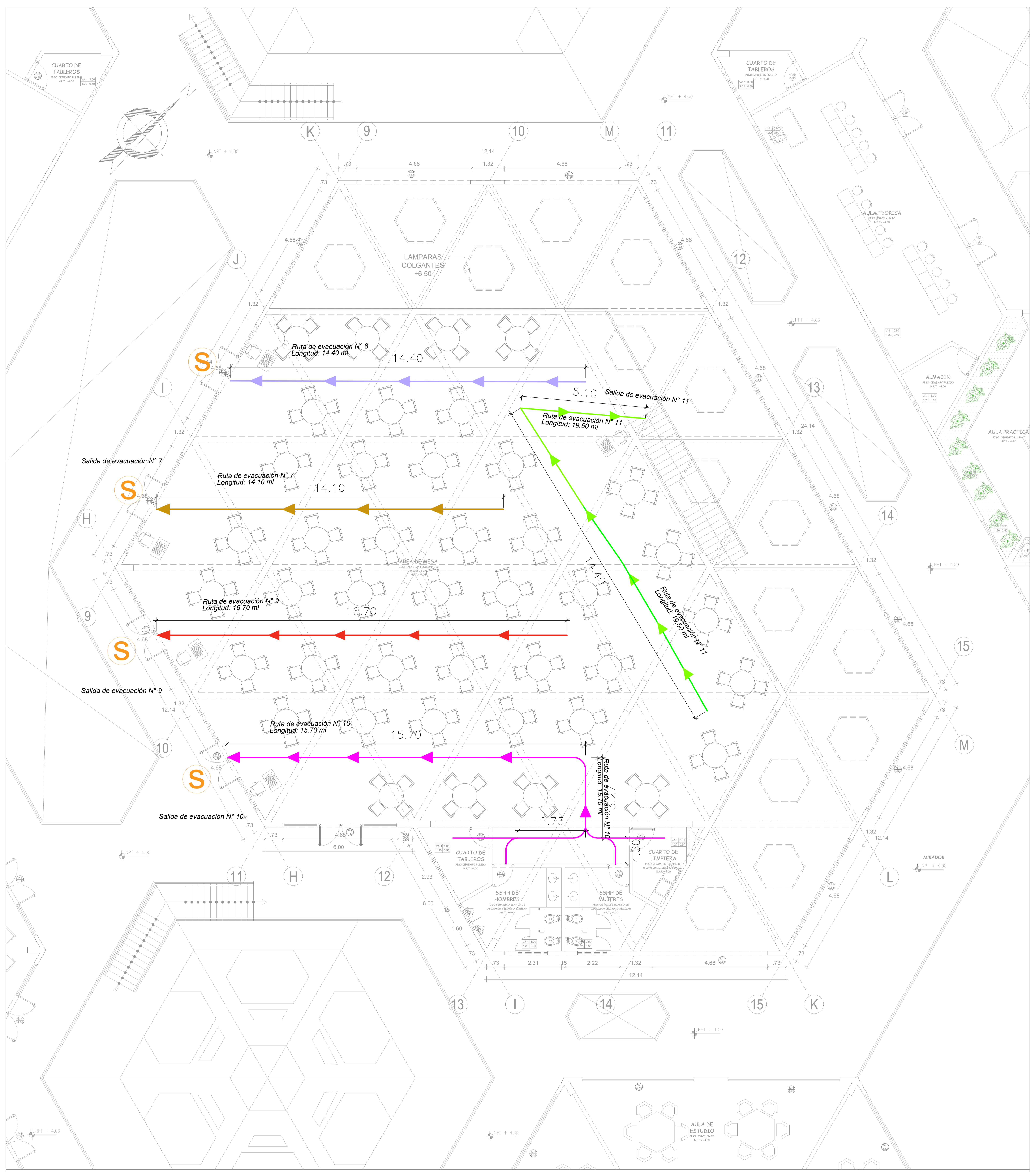
PLANO: PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE EVACUACION PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: SS-2-03



PLANTA 2º piso

ESCALA 1/50

CUADRO DE AFORO

CALCULO DE CARGA OCUPANTE			
Norma aplicada A.0.70, cap II, art 8 y NFPA 101 (Código de seguridad humana)			
AFORO 2º PISO			
AMBIENTES	RNE Norma A.070, cap II, art 8. Factor de ocup M2/pers		
	Indice (m2/pers)	Factor	Personas
- Área de mesa	1.5 m2 / 1pers	423.36 m2	283 personas
- Servicio higiénico público	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de limpieza	No aplica	No aplica	0 personas
- Cuarto de tableros	No aplica	No aplica	0 personas
Aforo Parcial 2º Piso			283 personas
Los ambientes como baños no aportan al cálculo de aforo por tratarse de área de uso temporal o transitorio por parte del personal de trabajo.			

CUADRO RESUMEN DE EVACUACIÓN

Símbolo	Número de Ruta	Longitud crítica	Cantidad de Aforo
	Ruta N° 7	Longitud 14.10 m.	47 Personas
	Ruta N° 8	Longitud 14.40 m.	49 Personas
	Ruta N° 9	Longitud 16.70 m.	54 Personas
	Ruta N° 10	Longitud 15.70 m.	52 Personas
	Ruta N° 11	Longitud 19.50 m.	81 Personas
CALCULO DE CARGA OCUPANTE			
283 PERSONAS			
AFORO SEGUNDO PISO			

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

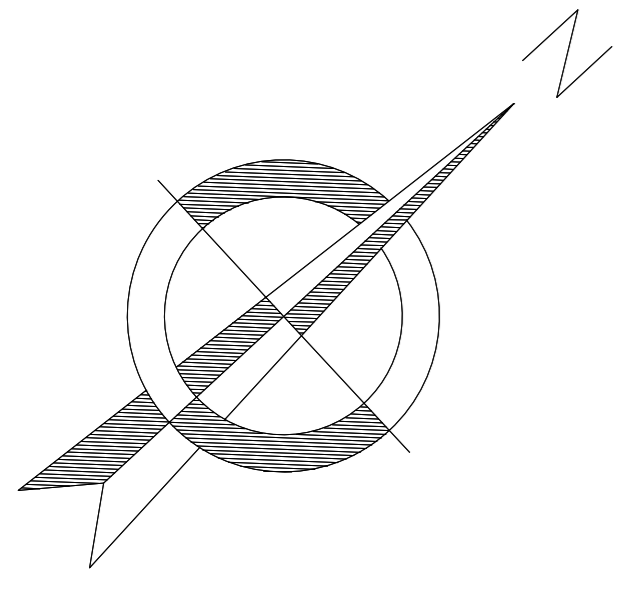
PLANO:
PLANO DE SEGURIDAD
PLANO DE EVACUACION SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: **SS-2-04**

PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC



PARAMETROS SIMO-RESISTENTES

- a) SISTEMA ESTRUCTURAL SIMO-RESISTENTE:
 XX: MUROS DE CONCRETO
 YY: MUROS DE CONCRETO
- b) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZA SISMICA O ESPECTRO DE DISEÑO:
 -FACTOR DE ZONA (ZONA 4): $Z=0.45$
 -FACTOR DE SUELO (TIPO SI, ZONA 4): $S=1.00$ $T_p=0.40s$ $T=2.5s$
 -FACTOR DE USO (CATEGORIA C): $U=1.0$
 -COEFICIENTE BASICO DE REDUCCION SISMICA (R_b):
 $R_{b1} = 6.0$
 $R_{b2} = 6.0$
 -FACTOR DE REGULACION EN ALTURA: $h=1.0$, $h_y = 1.00$
 -FACTOR DE REGULACION EN PLANTA: $h_x = 0.75$, $h_y = 0.75$
 -FACTOR DE REDUCCION DE LAS FUERZAS SISMICAS ($R=R_b \cdot R_{b1} \cdot R_{b2}$):
 $R=4.5$, $S_y = 4.5$
 -FACTOR DE AMPLIFICACION DE VIBRACION (T):
 $T_x = 0.544$ seg., $T_y = 0.389$ seg.
 -PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION (T):
 $T_x = 253.31$ seg., $T_y = 335.82$ seg.
- c) PERIODO FUNDAMENTAL DE VIBRACION (T):
 $T_x = 0.544$ seg., $T_y = 0.389$ seg.
- d) FUERZA CORTANTE EN LA BASE EMPLEADA EN EL DISEÑO
 $V_x = 253.31$ ton., $V_y = 335.82$ ton.
- e) MAXIMO DESPLAZAMIENTOS SISMICOS
 DR XX
 DESPLAZAMIENTO ABSOLUTO DEL ULTIMO NIVEL = 11.80cm
 DESPLAZAMIENTO RELATIVO MAXIMO $\Delta_{max} = 1.68$ cm.
 MAXIMA DERIVA DE ENTRESO $\Delta_{/h} = 0.0063 < 0.0070$
 DR YY
 DESPLAZAMIENTO ABSOLUTO DEL ULTIMO NIVEL = 9.02cm
 DESPLAZAMIENTO RELATIVO MAXIMO $\Delta_{max} = 1.25$ cm.
 MAXIMA DERIVA DE ENTRESO $\Delta_{/h} = 0.0047 < 0.0070$

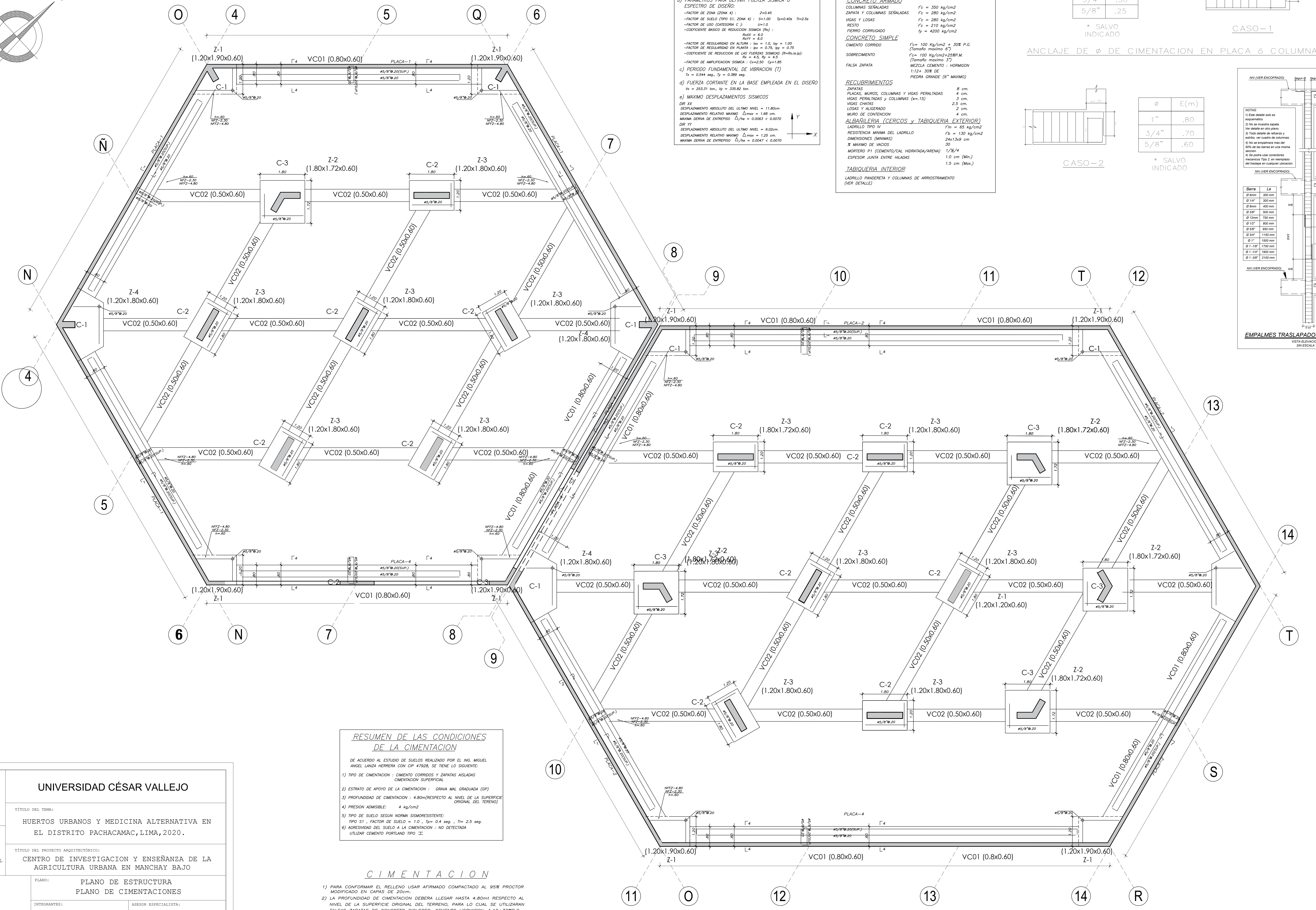
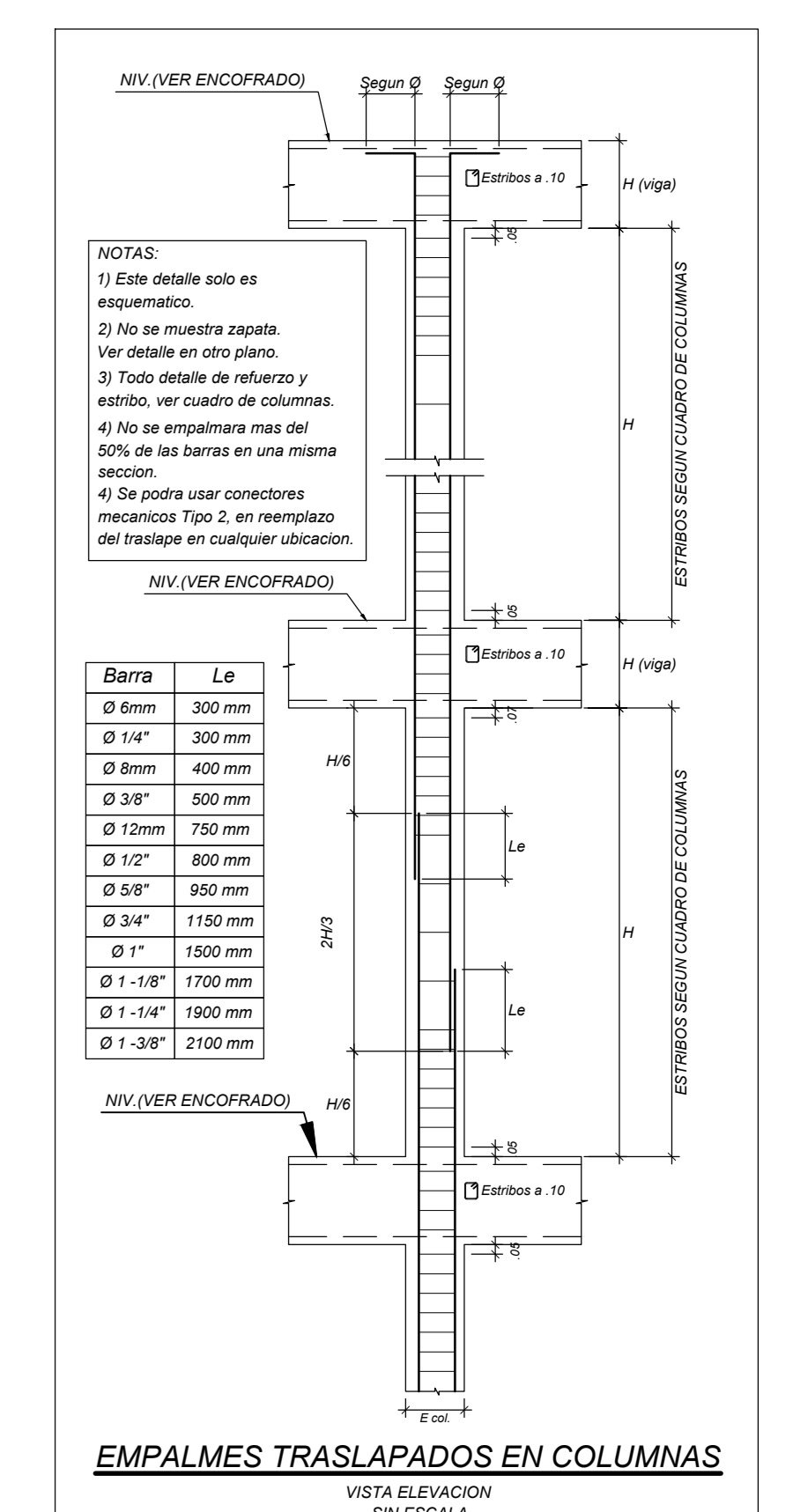
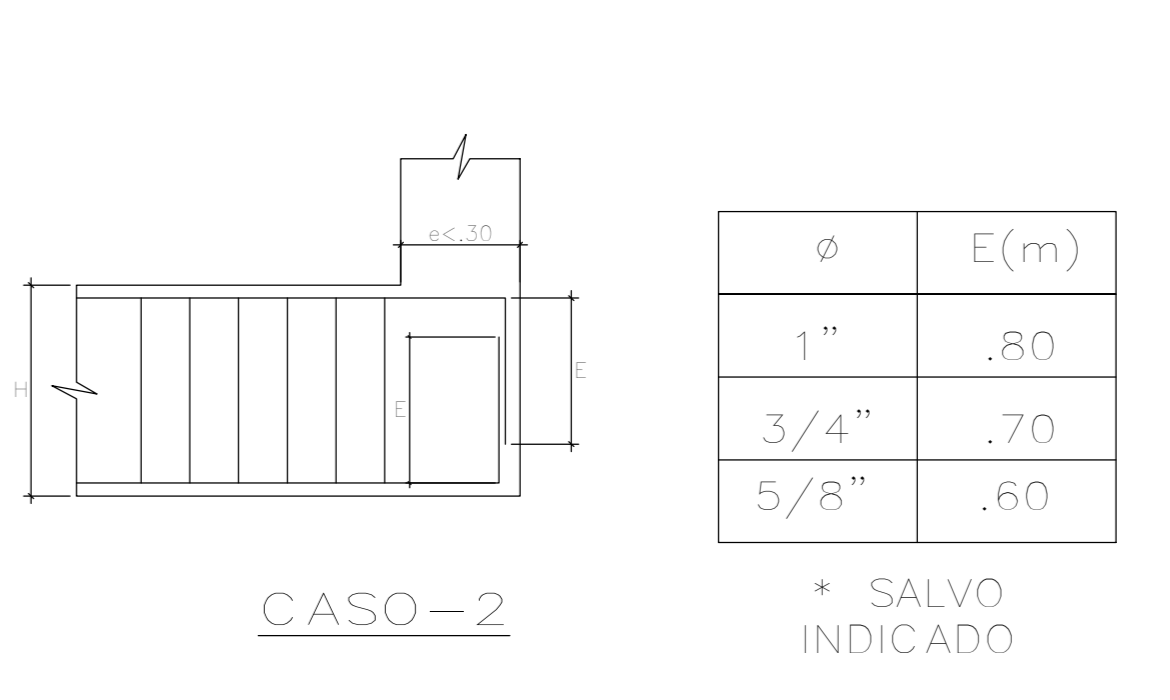
ESPECIFICACIONES

- CONCRETO CISTERNA**
 -USAR CONCRETO CON RELACION A/C = 0.50 ($f_c = 280$ kg/cm² MINIMO)
 -VACIAR FONDO Y PAREDES EN FORMA SIMULTANEA
 -TABICAR CON ACTIVO IMPERMEABILIZANTE.
- CONCRETO ARMADO**
 COLUMNAS SENALADAS $f_c = 350$ kg/cm²
 ZAPATA Y COLUMNAS SENALADAS $f_c = 280$ kg/cm²
 VIGAS Y LOSAS $f_c = 280$ kg/cm²
 RESTO $f_c = 210$ kg/cm²
 FIERRO CORRUGADO $f_y = 4200$ kg/cm²
- CONCRETO SIMPLE**
 CEMENTO CORRIDO $f_c = 100$ kg/cm² + 30% P.G. (Tamaño máximo 6")
 SOBRECIMENTO $f_c = 100$ kg/cm² + 25% P.G. (Tamaño máximo 3")
 FALSA ZAPATA MEZCLA CEMENTO + HORMIGON 1:12 + 30% DE PIEDRA GRANDE (6" MAXIMO)
- RECUBRIMIENTOS**
 ZAPATAS 8 cm.
 PLACAS, MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PERALTADAS 4 cm.
 VIGAS PERALTADAS Y COLUMNAS ($n=15$) 3 cm.
 VIGAS CHATAS 2.5 cm.
 LOSAS Y ALBERGADO 2 cm.
 MURO DE CONTENCIÓN 4 cm.
ALBAÑILERIA (CERCOS y TABIQUERIA EXTERIOR)
 LADRILLO TIPO IV $f_m = 65$ kg/cm²
 RESISTENCIA MINIMA DEL LADRILLO $f_b = 130$ kg/cm²
 DIMENSIONES (MINIMAS) 24x13x9 cm
 SE MAXIMO DE VACIOS 30
 MORTERO P1 (CEMENTO/CAL HIDRATADA/ARENA) 1/3/4
 ESPESOR JUNTA ENTRE HILADAS 1.0 cm (Máx.)
TABIQUERIA INTERIOR
 LADRILLO MANERETA Y COLUMNAS DE ARROSTRAMIENTO (VER DETALLE)

Ø	e
1"	.40
3/4"	.30
5/8"	.25

* SALVO INDICADO

ANCLAJE DE Ø DE CIMENTACION EN PLACA ó COLUMNA



RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE LA CIMENTACION

DE ACUERDO AL ESTUDIO DE SUELOS REALIZADO POR EL ING. MIGUEL ANGEL LANZA HERRERA CON CIP 47928, SE TIENE LO SIGUIENTE:

- TIPO DE CIMENTACION: CEMENTO CORRIDOS Y ZAPATAS AISLADAS CIMENTACION SUPERFICIAL
- ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION: GRAVA MAL GRADUADA (GP)
- PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: 4.80m (RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO)
- PRESION ADMISIBLE: 4 kg/cm²
- TIPO DE SUELO SEGUN NORMA SIMO-RESISTENTE: TIPO SI, FACTOR DE SUELO = 1.0, $T_p = 0.4$ seg., $T = 2.5$ seg.
- ADHESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION: NO DETECTADA UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO II.

- CIMENTACION**
- PARA CONFORMAR EL RELLENO USAR AFIRMADO COMPACTADO AL 95% PROCTOR MODIFICADO EN CAPAS DE 20cm.
 - LA PROFUNDIDAD DE CIMENTACION DEBERA LLEGAR HASTA 4.80m RESPECTO AL NIVEL DE LA SUPERFICIE ORIGINAL DEL TERRENO, PARA LO CUAL SE UTILIZARAN FALSAS ZAPATAS DE CONCRETO CICLOPED, CEMENTO HORMIGON: 1:12+30% P.G. (Tamaño máximo 6")
 - TODO LO NO INDICADO EN LAS ZAPATAS SON INFERIORES SALVO INDICADOS (Sup.) QUE ES Ø SUPERIOR
 - HACER JUNTAS DE CONTRACCION EN LOS MUROS DE CONTENCIÓN CADA 5.5m. APROXIMADAMENTE PARA EVITAR FISURAS POR CONTRACCION

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

LLAVE:

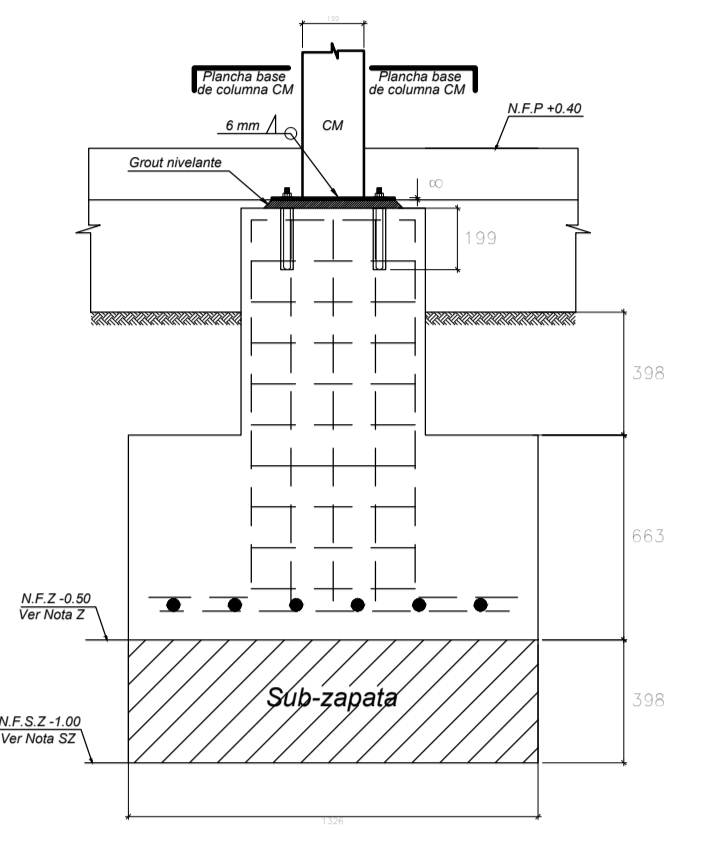
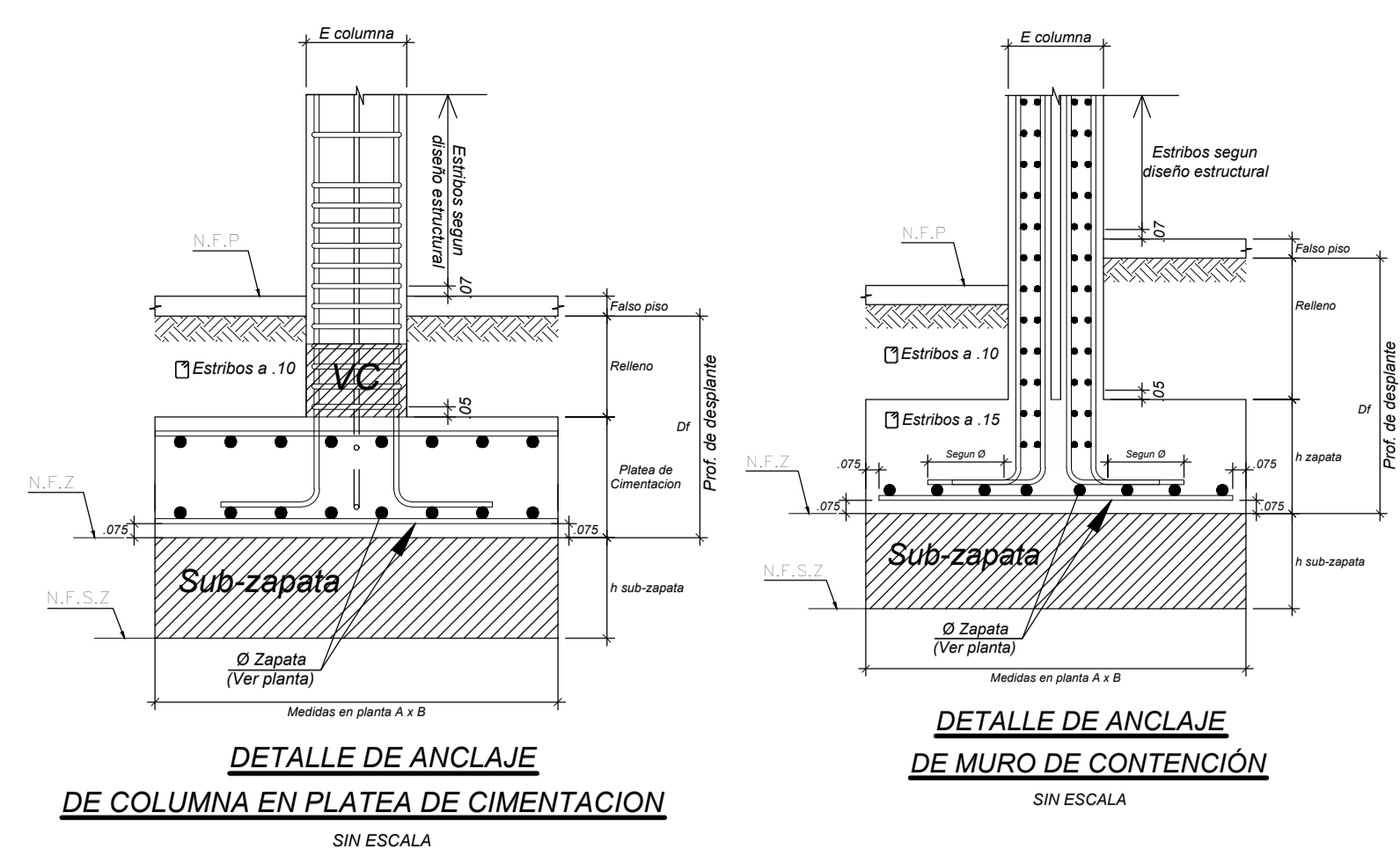
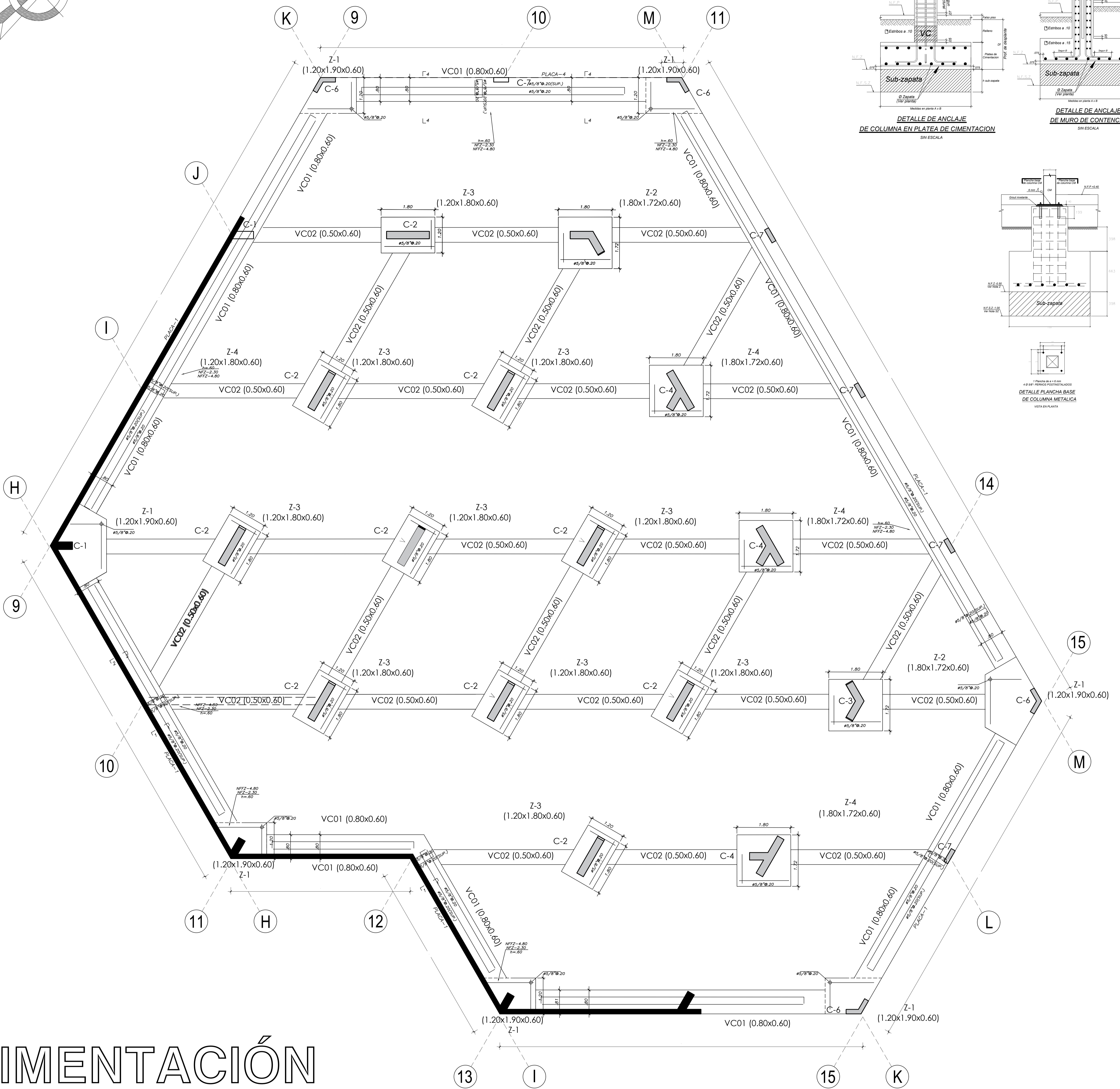
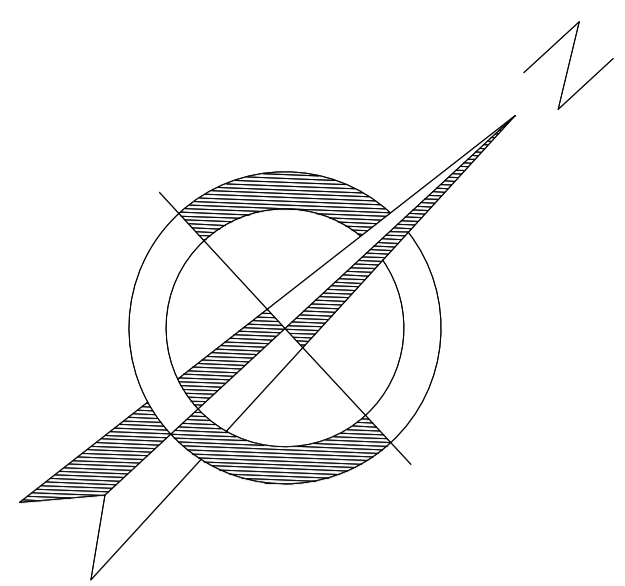
PLANO:
PLANO DE ESTRUCTURA PLANO DE CIMENTACIONES

INTEGRANTES:
 FENCO SALAS, KATHERINE M.
 MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
 ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
 PROVINCIA: LIMA
 DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
 ESCALA: 1/50
 CÓDIGO: **E-1-01**



CIMENTACIÓN

[ESCALA: 1/50]

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO:**
 - Sub-cimientos y sub-zapatas: Cemento - hormigón 1 : 14 + 30% piedra grande (Ø 10" máx.) Cemento - hormigón 1 : 10 + 30% piedra grande (Ø 8" máx.)
 - Cimentos corridos: Cemento - hormigón 1 : 8 + 25% piedra mediana (Ø 3" máx.) Cemento - hormigón 1 : 12
 - Solidos: Cemento - hormigón 1 : 10
 - Falso piso: Cemento - hormigón 1 : 10
- Resistencia del concreto:
 - Concreto armado: 210 Kg/cm²
 - Concreto armado en contacto con agua u otros líquidos (A/C=0.50): 280 Kg/cm²
- Protección al concreto:
 - En adición a los elementos en contacto con agua, deberá impermeabilizarse, mediante el uso de aditivo impermeabilizante.
 - En caso de presencia de alta humedad en el suelo de fundación, deberá protegerse los cimientos mediante el empleo de mantas plásticas de 5 micras de espesor como mínimo, un sistema mediante el empleo de asfalto que garantice adecuada protección, alquitran, asfalto u otro procedimiento aceptado en ingeniería.
- ACERO:
 - Varillas corrugadas, ASTM A615 - grado 60, fy = 4,200 Kg/cm².
- ALBAÑILERIA:
 - Para muros portantes, las unidades de albañilería serán del tipo king kong con % de vacíos máximo del 30% de medidas estándar: 9 x 13 x 24 cm. Las medidas variarán ligeramente de acuerdo al fabricante, calificara como tipo IV y que cumpla con lo estipulado en la tabla NF 1, de la norma E 070 de albañilería vigente.
 - Para tabiques las unidades de albañilería podrán ser panderera de medidas: 9 x 12 x 23 cm. Las medidas variarán ligeramente de acuerdo al fabricante, calificara como tipo IV y que cumpla con lo estipulado en la tabla NF 1, de la norma E 070 de albañilería vigente.
 - El tamaño de las juntas de mortero serán de mín. 1 cm y como max. 1.5 cm.
 - El mortero de asentado será de la siguiente especificación:
 - Tipo P2 (Muros portantes) = Cemento : Arena = 1 : 4
 - Tipo P2 (Muros no portantes) = Cemento : Cal : Arena = 1 : 1/2 : 5 (opcional)
 - Tipo NP (Muros no portantes) = Cemento : Arena = 1 : 6
- SOBRECARGAS:
 - S/C= Indicado en planos
- NORMAS EMPLEADAS:
 - E-002 Cargas
 - E-030 Diseño Sismorresistente
 - E-050 Suelos y Cimentaciones
 - E-060 Diseño en Concreto Armado
 - E-070 Diseño en Albañilería
 - E-090 Diseño en Acero

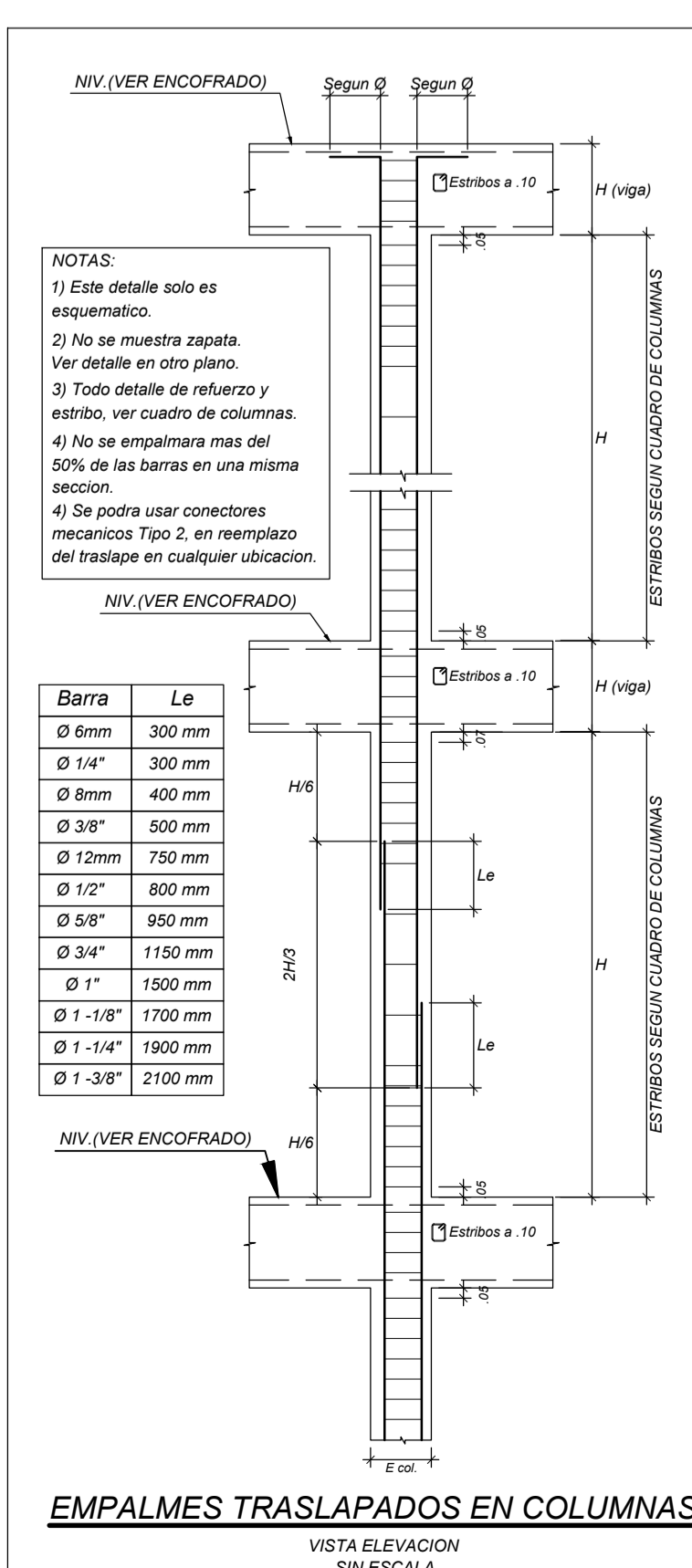
CUADRO DE RECURRIMIENTOS

Elemento	Recubrimiento (R)
Vigas peraltadas	4 cm al estribo
Vigas de cimentación	5 cm al estribo
Columnas estructurales	4 cm al estribo
Vigas chatas y soleras	2 cm al estribo
Columnetas de confinamiento	2 cm al estribo
Placas de concreto	2 cm en cicara
Losas macizas y aligeradas	2 cm en cicara
Escaleras	2 cm en cicara
Zapatas	7 cm en cicara
Muros de contención y placas en sótanos.	2 cm en cara seca
Muros de contención, piscinas u otra estructura en contacto con agua u otro líquido.	4 cm en cara en contacto con terreno o agua cuando Ø <= 5/8" 5 cm en cara en contacto con terreno o agua cuando Ø > 5/8"

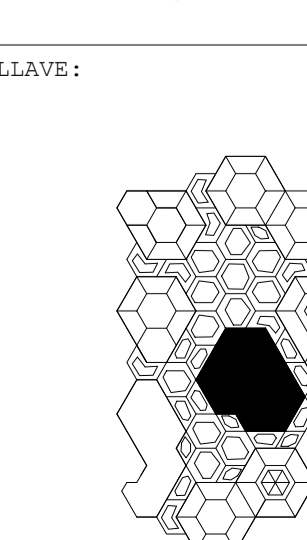
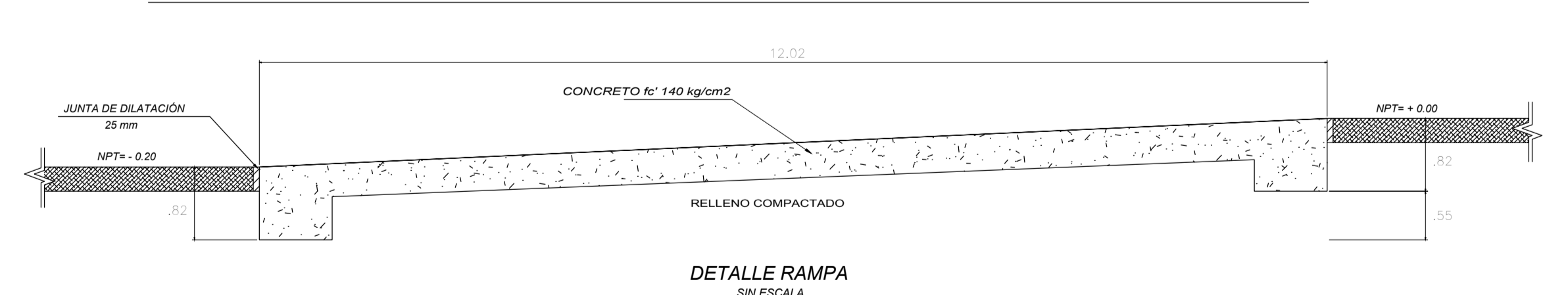
Elemento	Requisitos
Acero superior en la dirección mas corta	Ver detalles en planos
Acero inferior en la dirección mas corta	Ver detalles en planos
LOSAS MACIZAS	Vista corte elevación
VIGAS CHATAS Y SOLERAS	Vista de sección transversal
VIGAS DE CIMENTACION	Vista de sección transversal
COLUMNAS ESTRUCTURALES	Vista de sección transversal
ESCALERAS	Vista corte elevación
PLACAS DE CONCRETO	Vista en planta (pisos superiores a nivel ± 0.00)

MALLA DE ZAPATA

TIPO	DIMENSION AxB	Refuerzo Ø
Z-1	1.20x1.20	Ø5/8"@25
Z-2	11.50x2.45	Ø5/8"@25



ANCLAJE DE Ø DE CIMENTACION EN PLACA 6 COLUMNA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

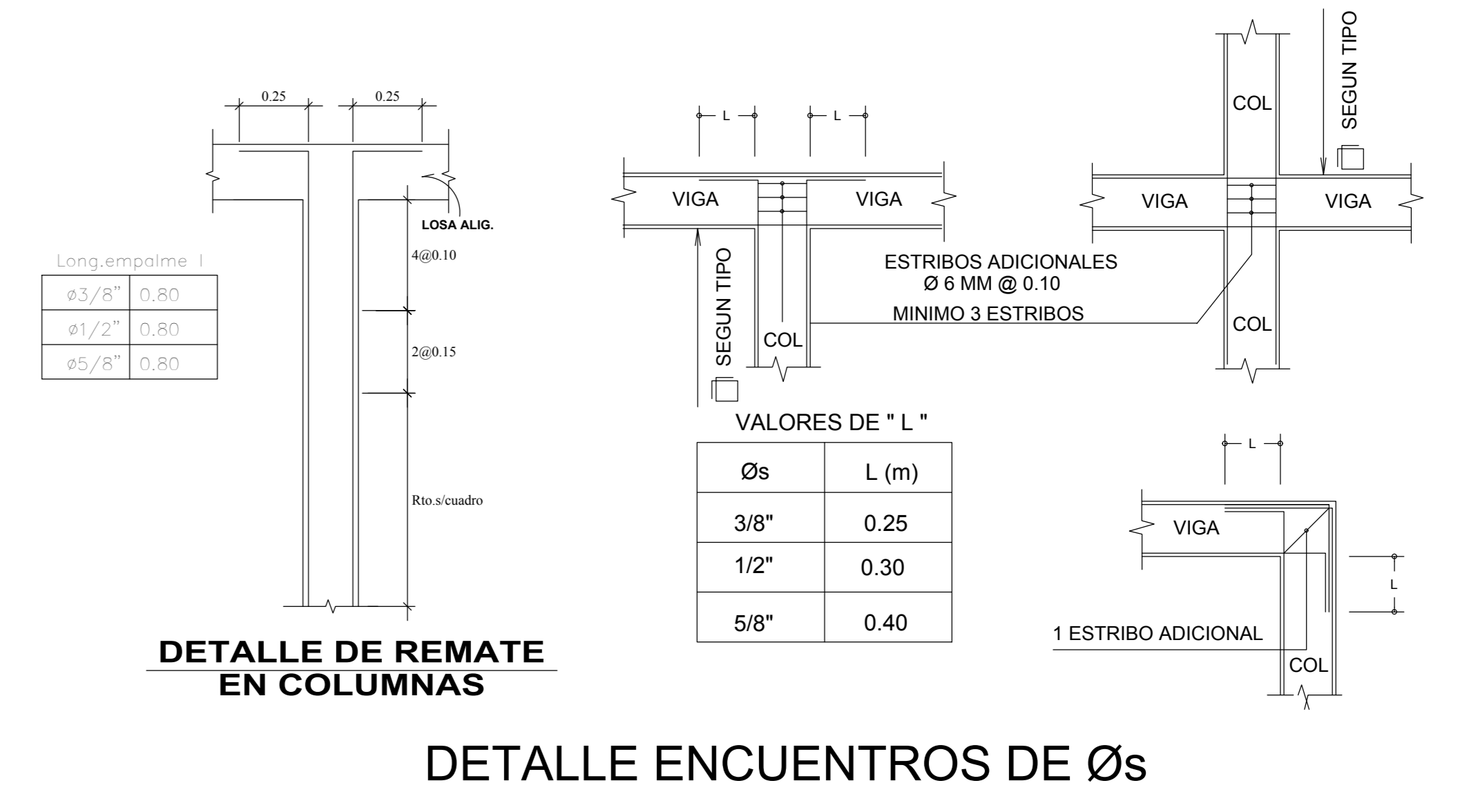
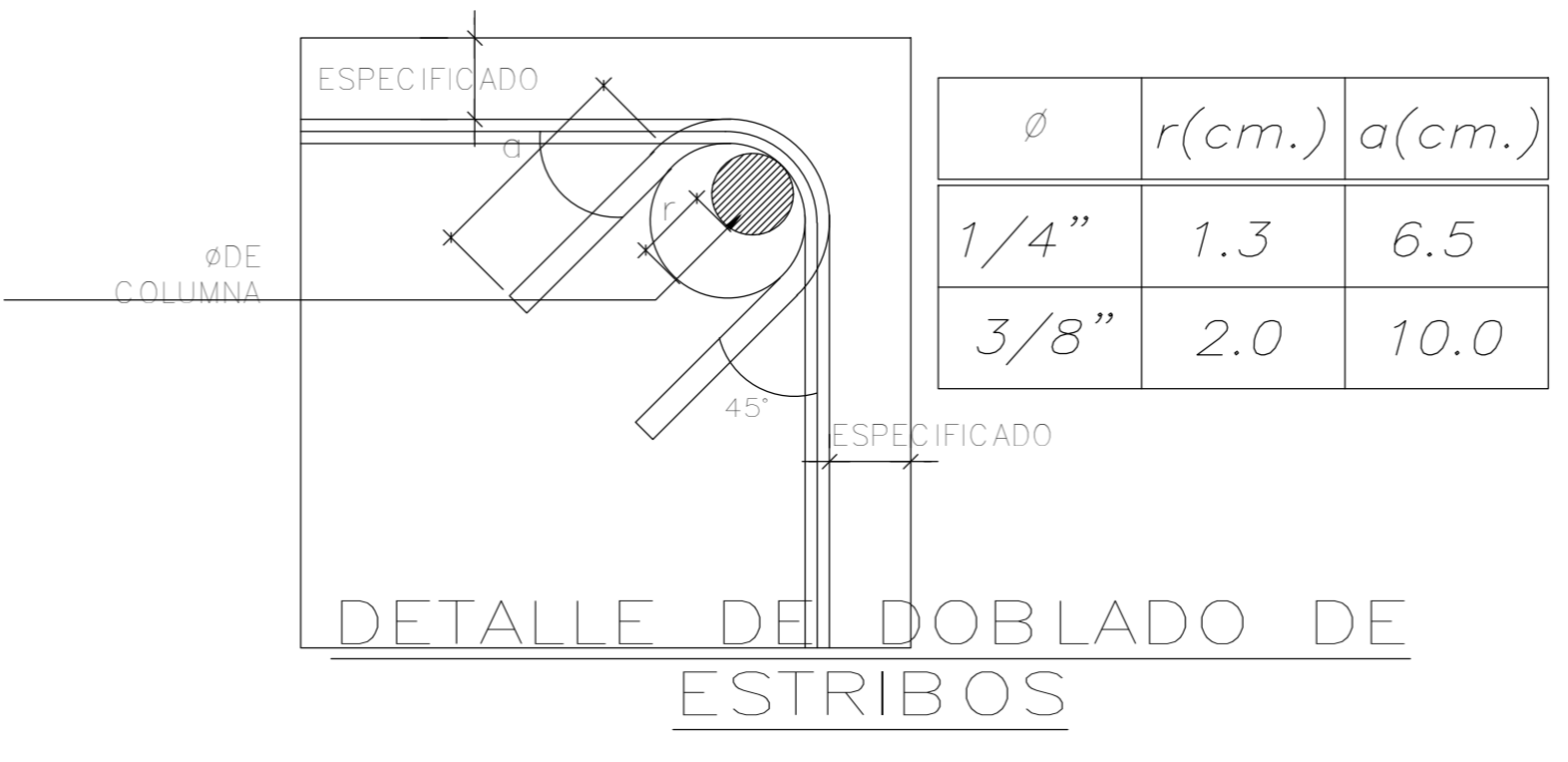
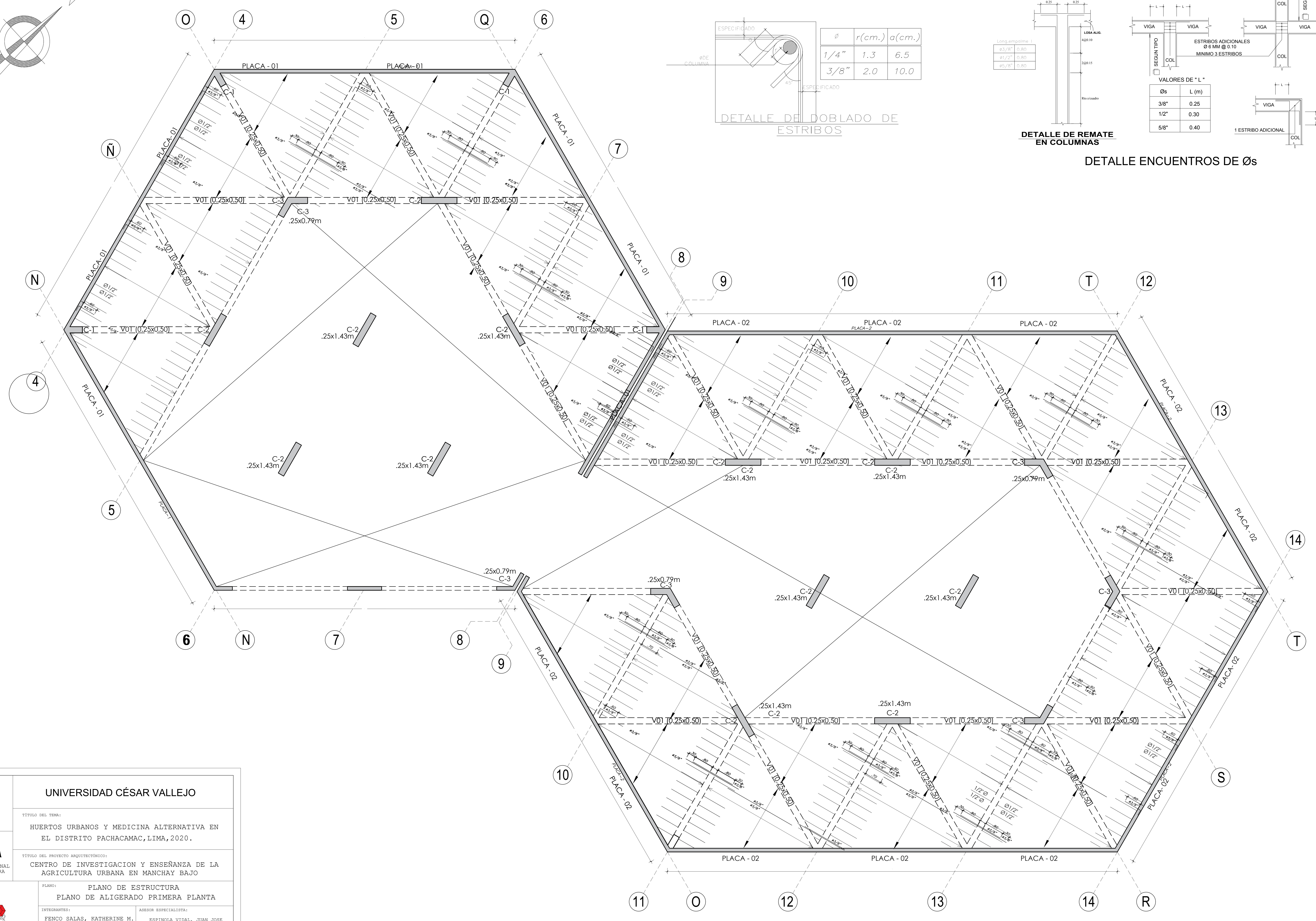
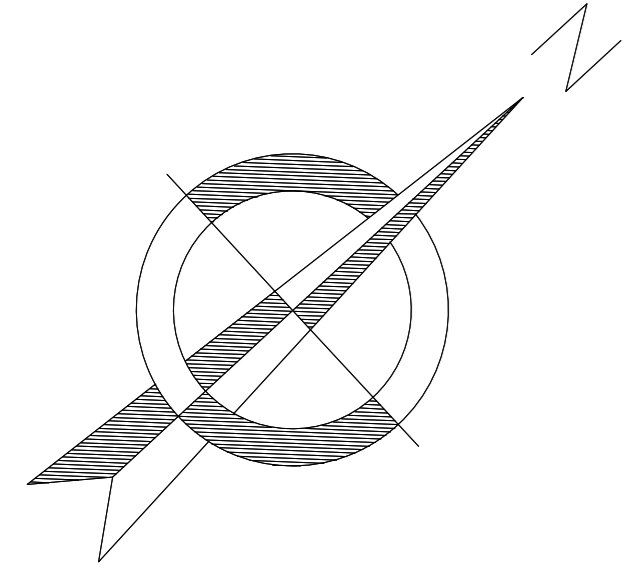
PLANO:
**PLANO DE ESTRUCTURA
 PLANO DE CIMENTACIONES**

INTEGRANTES:
**FENCO SALAS, KATHERINE M.
 MOSCOSO MIJA, CARMEN R.**

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: E-2-01

PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

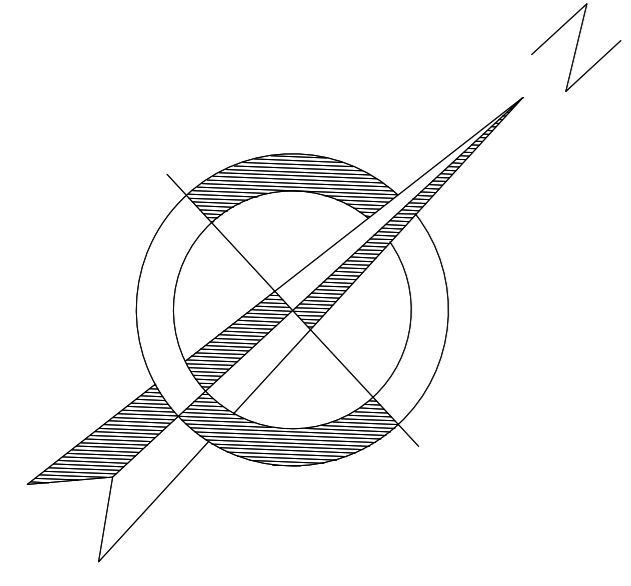
PLANO:
PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO DE ALIGERADO PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CÓDIGO: E-1-02

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CÓDIGO: E-1-02



CALCULOS

A) CALCULO DE CARGA
 A.1) CARGA MUERTA:
 Peso propio de Losa : 300x3.75 = 1,125 Kg/m
 Peso Tabiqueria : 150x3.75 = 562 Kg/m
 Peso Acabado : 100x3.75 = 375 Kg/m
 Carga Muerta : Wd = 2,062 Kg/m
 Carga Viva S/c = 250x3.75= Wl = 937 Kg/m

REGLAMENTO NACIONAL
 Carga Ultima = Wu = 1.4 Wd + 1.7 Wl
 Wu = 4,480 Kg/m

CARGA DE DISEÑO
 Se Calcula el Portico con momentos negativo a la cara de la Columna y momento positivo en cortante cero a distancia x=3.15m

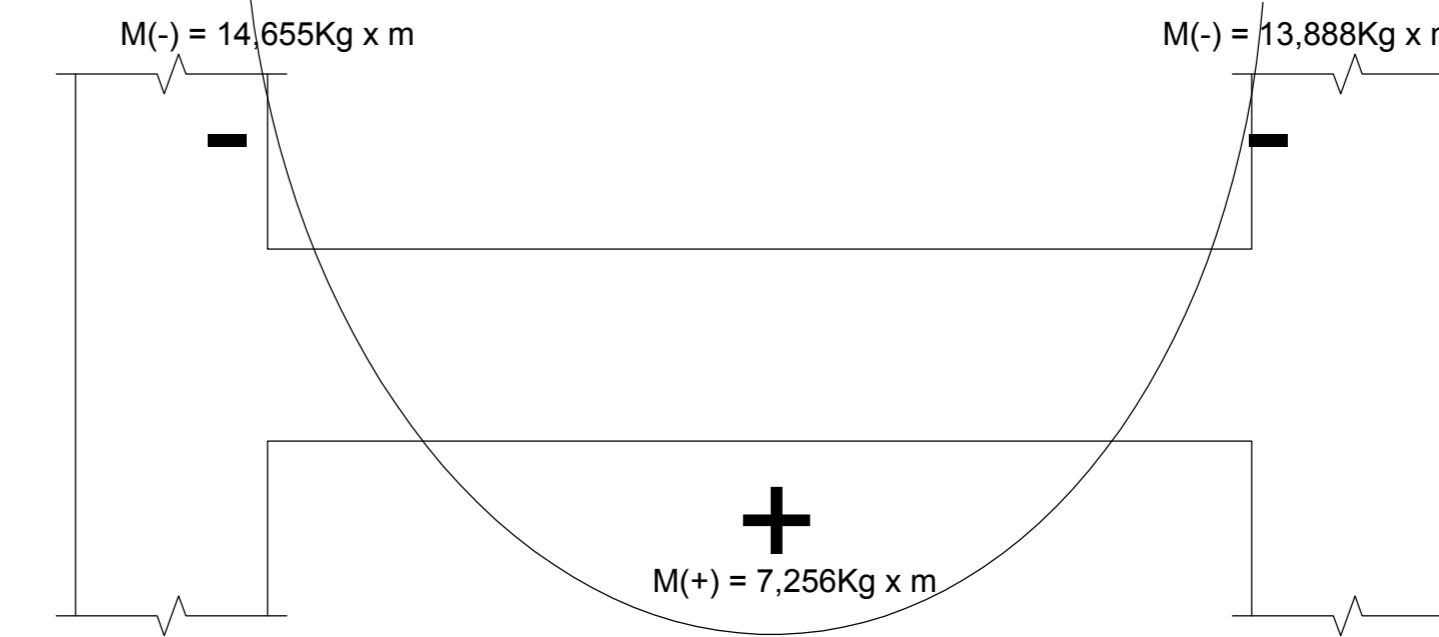
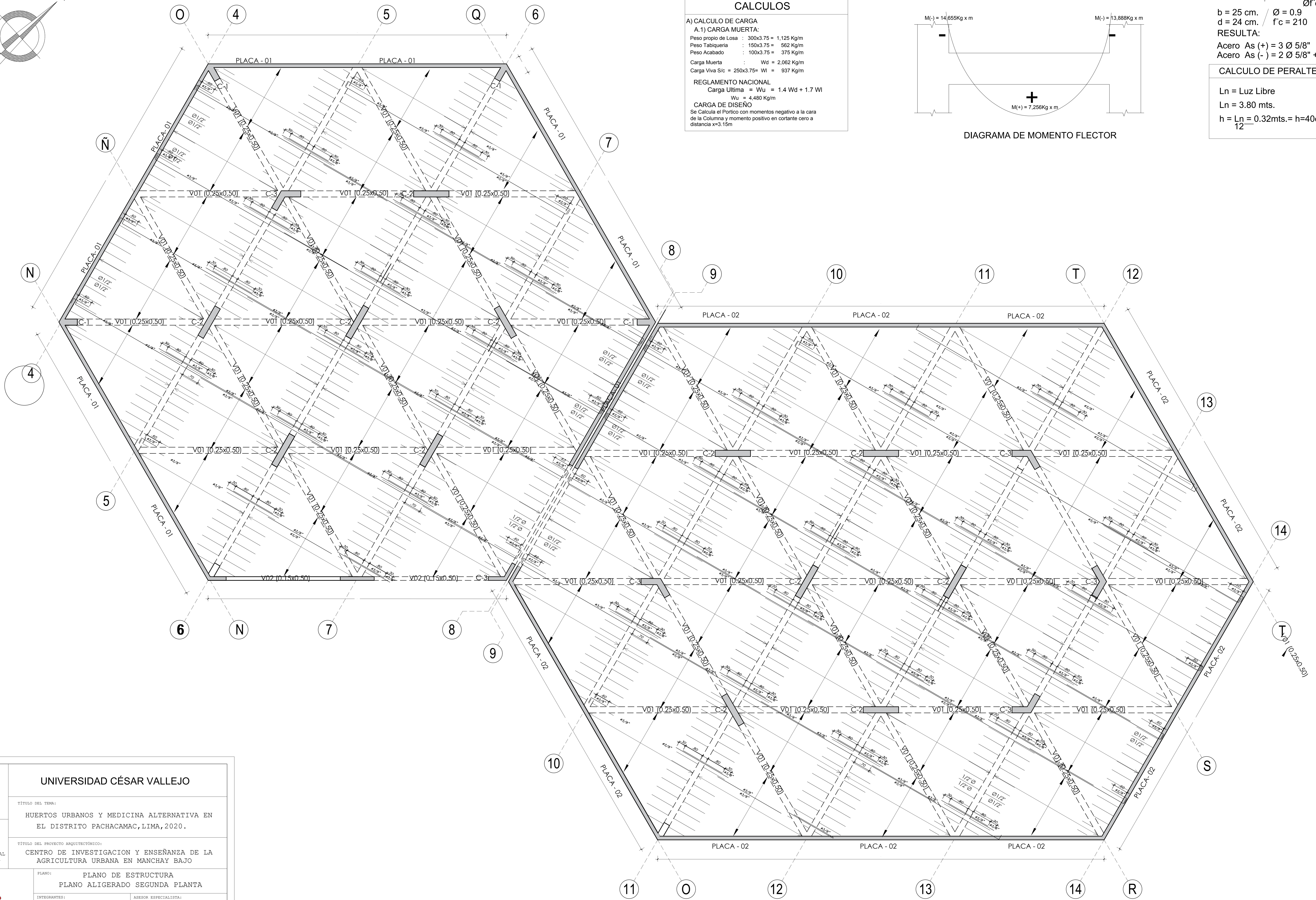


DIAGRAMA DE MOMENTO FLECTOR

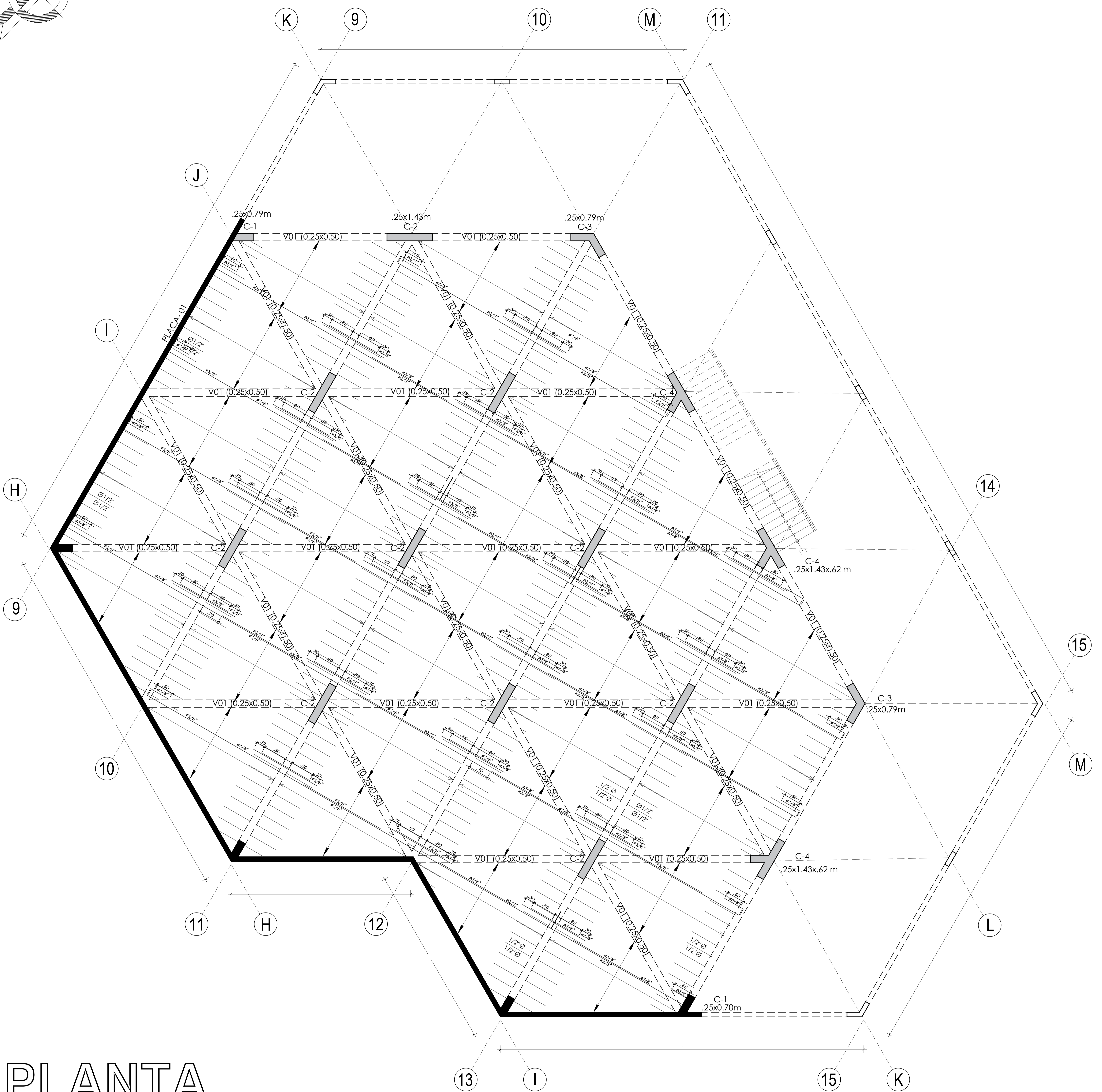
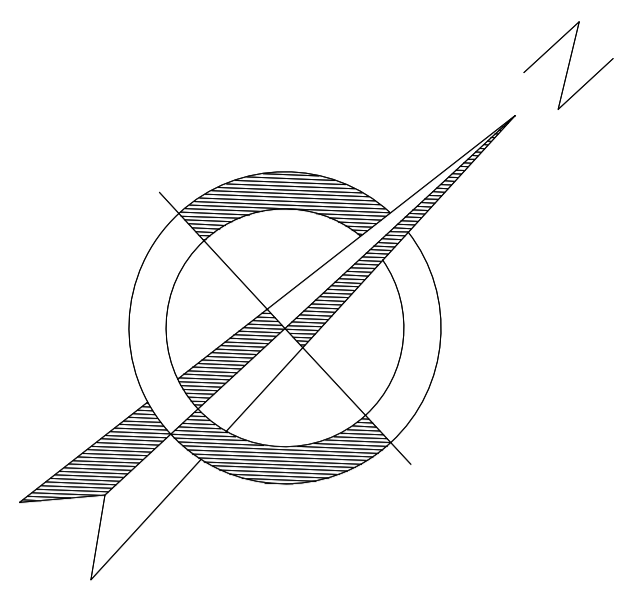
SE APLICA FORMULA:
 $W = 0.85 - \sqrt{0.7225 - 1.7 Mu / \phi f'c b d^2}$
 b = 25 cm. / $\phi = 0.9$
 d = 24 cm. / $f'c = 210$
RESULTA:
 Acero As (+) = 3 Ø 5/8"
 Acero As (-) = 2 Ø 5/8" + 1 Ø 1/2"

CALCULO DE PERALTE DE VIGA

Ln = Luz Libre
 Ln = 3.80 mts.
 $h = Ln / 12 = 0.32\text{mts.} = h=40\text{cm.}$

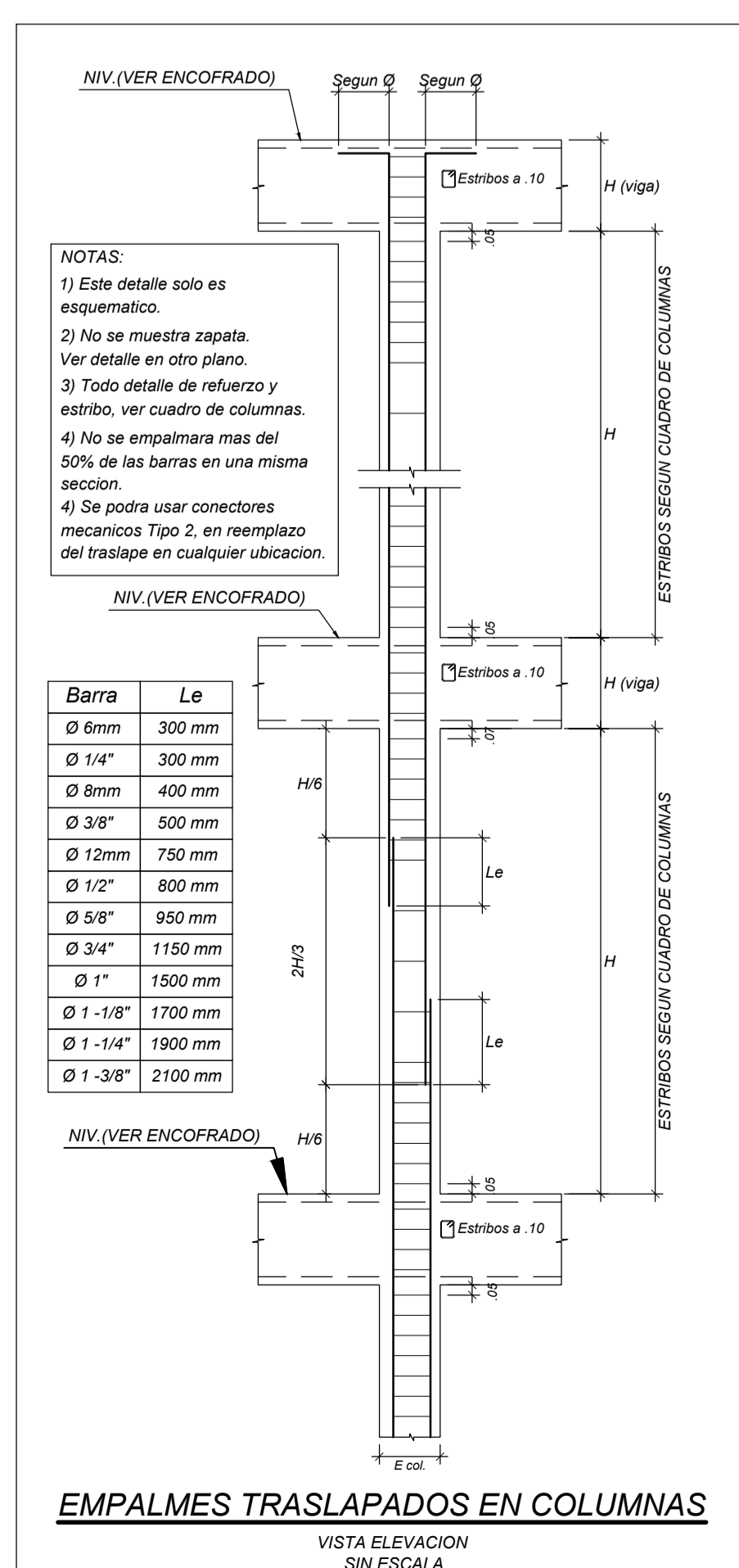


<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>LLAVE:</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA PLANO ALIGERADO SEGUNDA PLANTA</p>			
<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		<p>E-1-03</p>
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>COORDINADOR:</p>	
<p>PROVINCIA : LIMA</p>	<p>DISTRITO : PACHACAMAC</p>			



PLANTA

[ESCALA: 1/50]



TRASLAPES Y EMPALMES PARA VIGAS Y ALIGERADOS

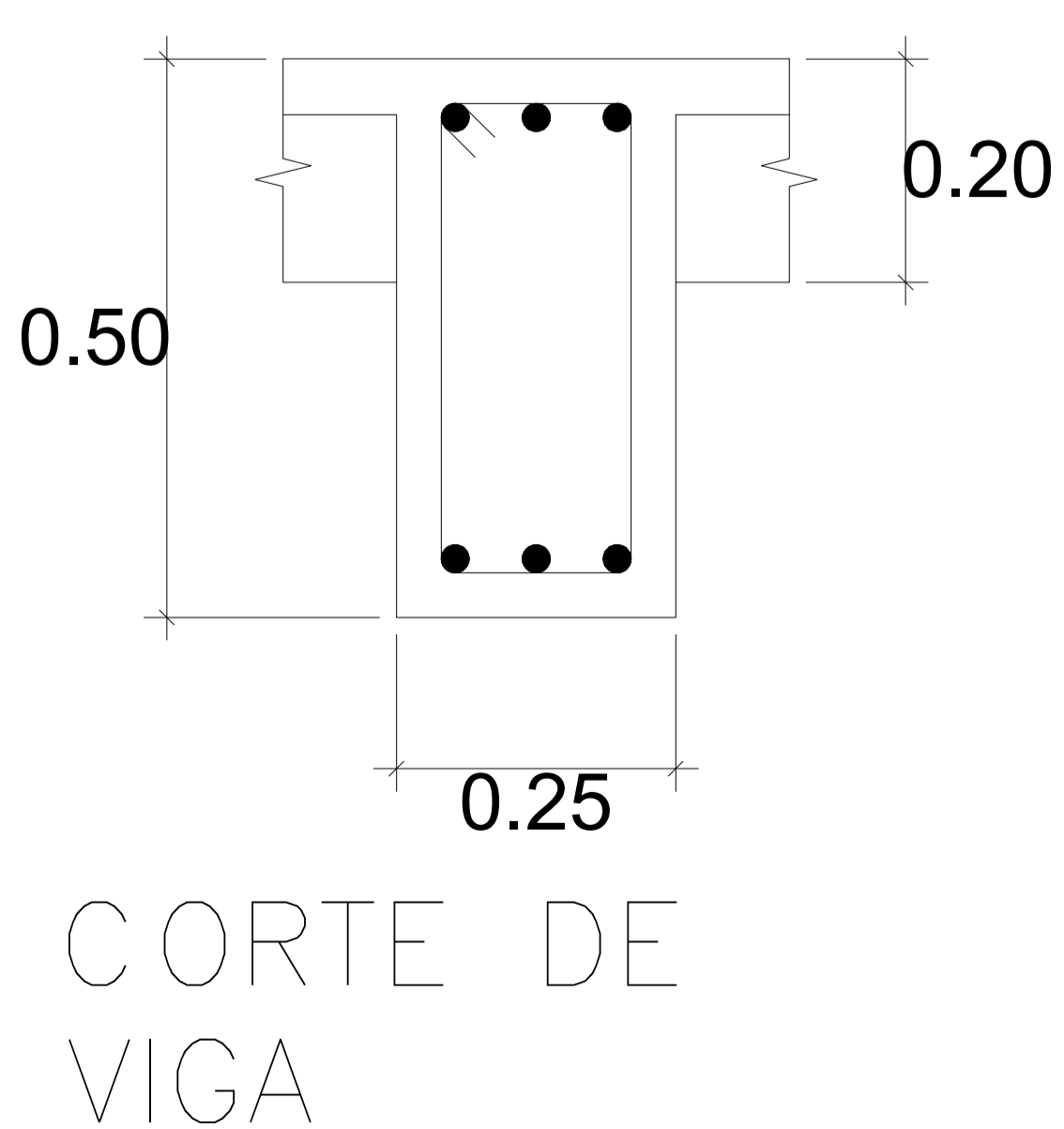
NOTAS

- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA DE UNA MISMA SECCION
- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70 %
- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25 CAL PARA FIERRO DE 3/8" Y 35 CAL PARA 1/2" O 5/8"

VALORES DE m		REFUERZO SUPERIOR	
Ø	n CUALQUIERA	h < 0.30	h > 0.30
3/8"	0.40	0.40	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.50
5/8"	0.65	0.50	0.60
3/4"	0.75	0.60	0.75
1"	1.15	1.10	1.30

EMPALME VERTICAL

Ø	X
3/8"	0.40
1/2"	0.40
5/8"	0.50
3/4"	0.60





FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO DE LOSA MASISA SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

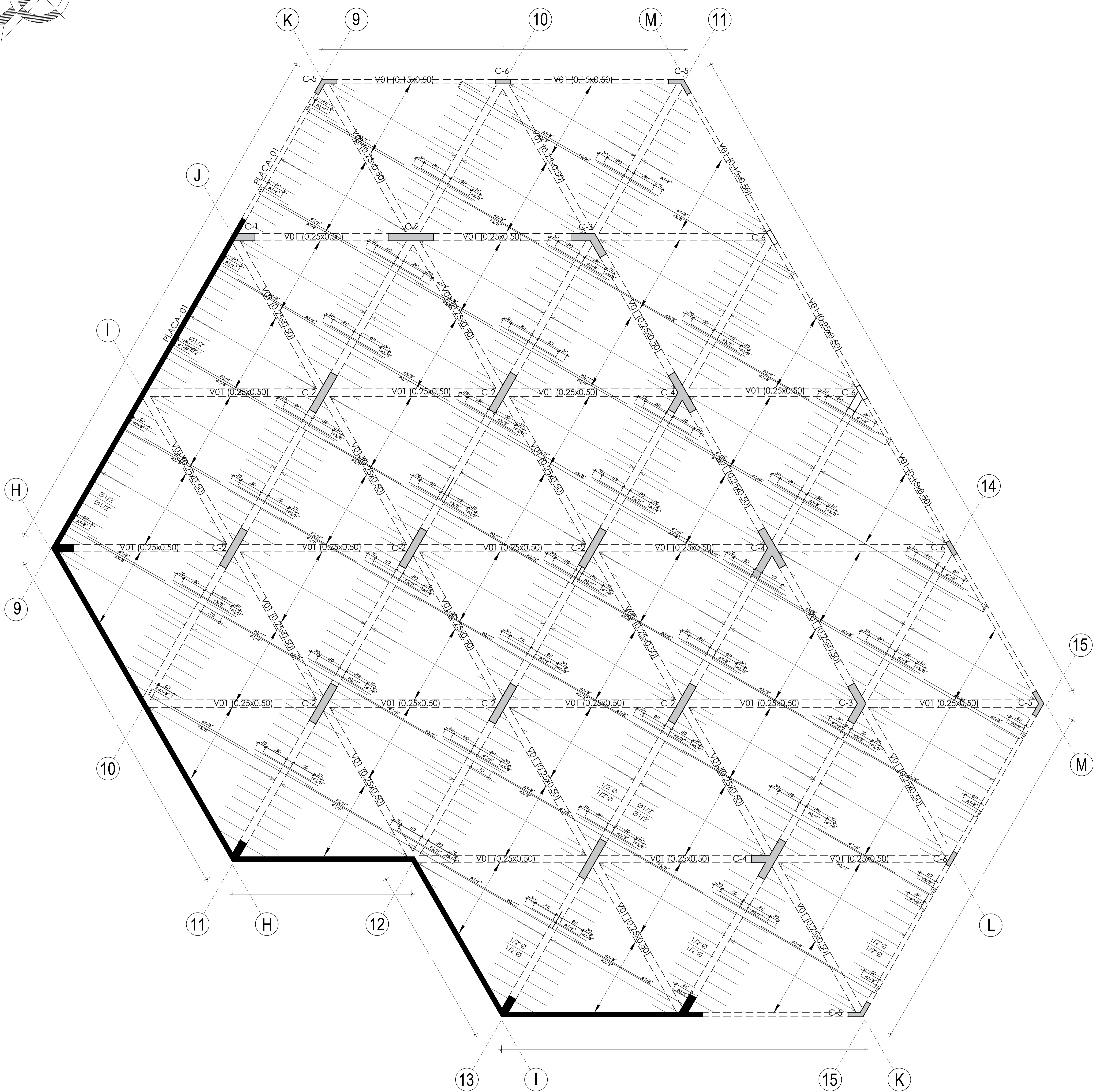
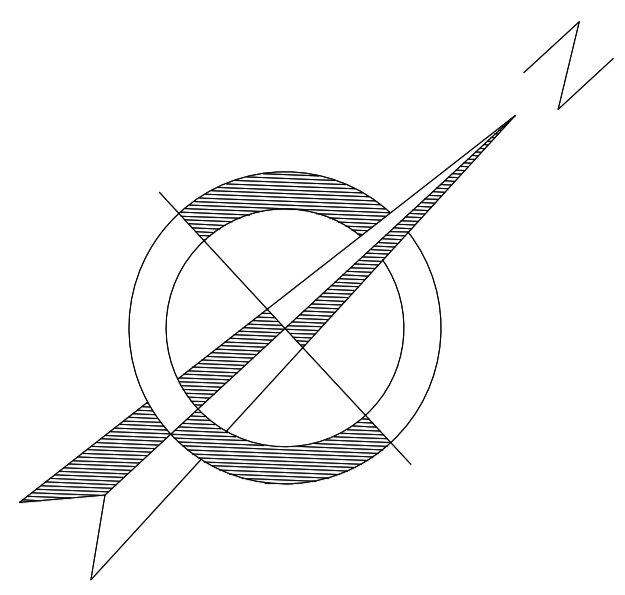
DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

FECHA: JULIO 2021

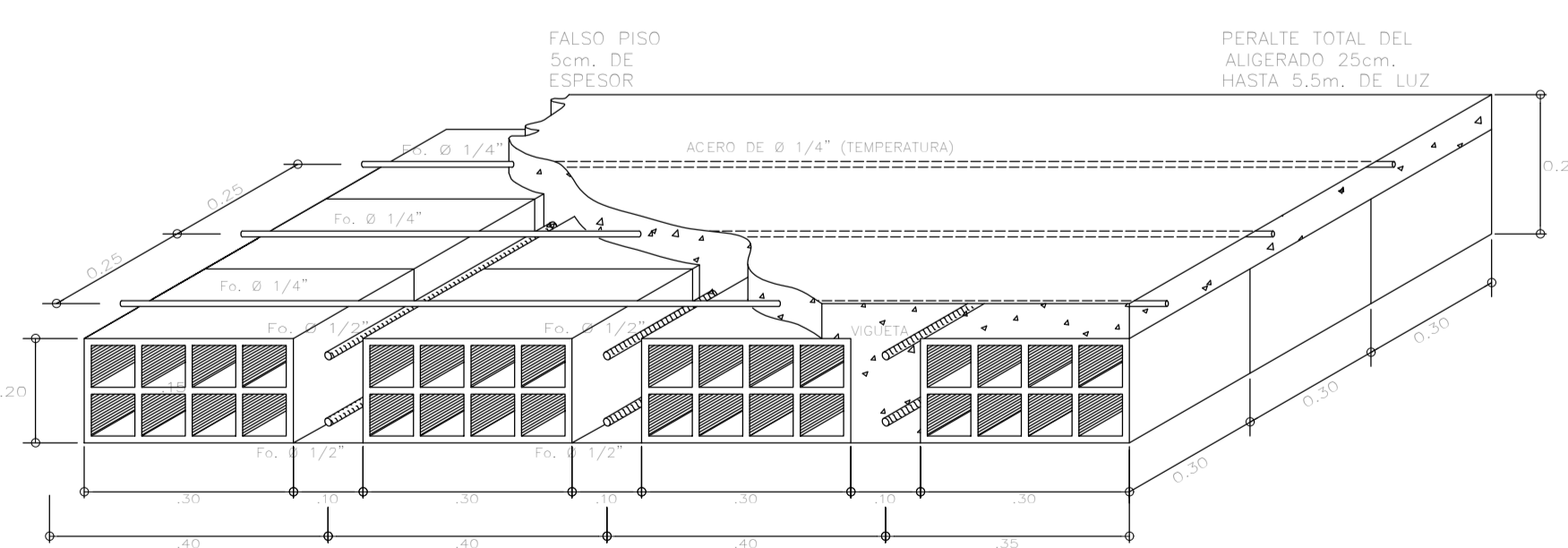
ESCALA: 1/50

CODIGO:
E-2-02

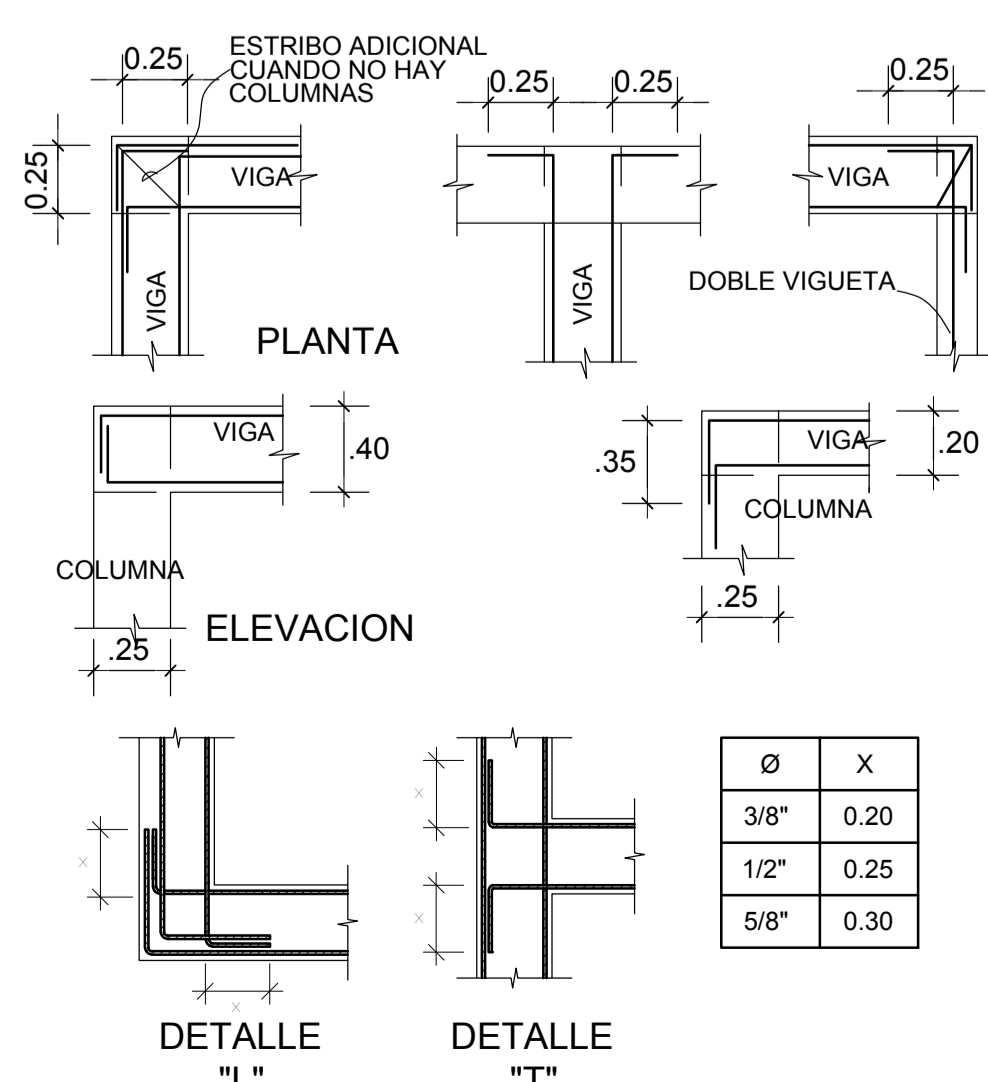


PLANTA

[ESCALA: 1/50]



CORTE ISOMETRICO DE ALIGERADO
ESC. 1/20

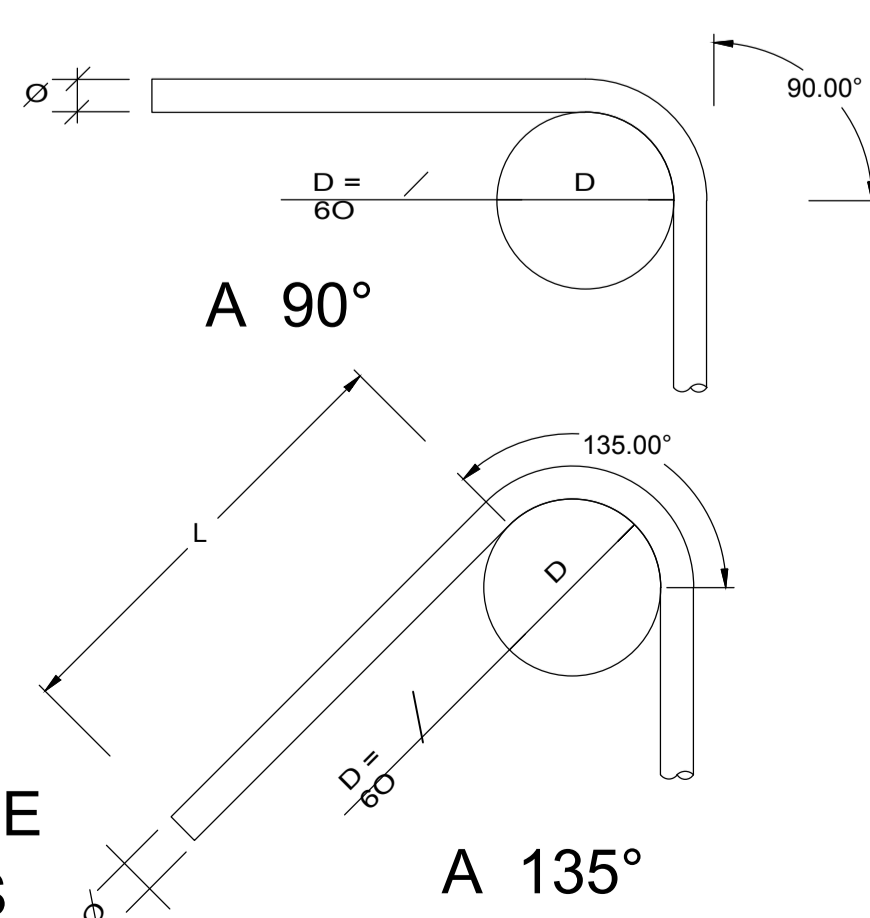


DETALLES DE ANCLAJE DE VIGAS
ESC. 1/20

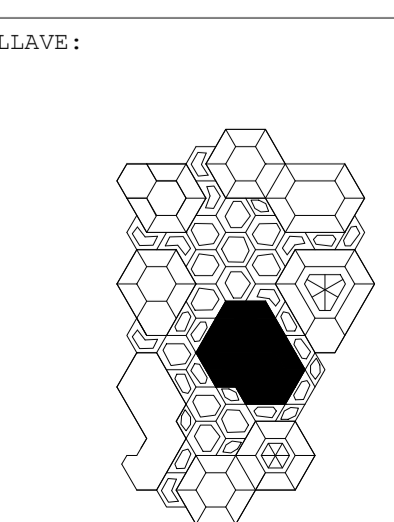
ESC 1:10

Ø"	D cm	L cm
1/4"	4	10
3/8"	6	15
1/2"	8	20
5/8"	10	25

DETALLE DE GANCHOS



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE ESTRUCTURA
PLANO ALIGERADO SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: E-2-03

AV. VICTOR MALASQUEZ

CALLE S/N

CALLE S/N

CALLE S/N

30 km/h

MATERIAL	DESCRIPCIÓN
	Programador digital con capacidad de ... obtener para interiores, color ... Monocolor, Marca TINA, N° 15.84.1.1 de ... 25x25cm.
	Aspersor surgente de acero inoxidable, giro ... con radio de 4.5m, a NPT -0.50, con ... Cantón para manguera de jardín. Marca TINA, en color negro.
	Manivela para el control de agua con ... cuerpo de latón, marca TINA, en color ... NPT -0.50.
	Riego por goteo a localización, para ... zonas pequeñas y áreas. Marca ... TINA, en color negro.

SIMBOLOGÍA	
	Línea de tubería
	Tubería para goteo
	Proyección de riego con aspersores y rociadores
	Proyección de riego con manguera
	Bombas hidroeléctricas para riego
	Llave de salida para manguera

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

RECTOR: DR. HERNÁNDEZ

VICERRECTOR: DR. ...

DEPARTAMENTO: ...

PROFESORA: ...

ESTUDIANTE: ...

FECHA: ...

ESCALA: ...

OCES: ...

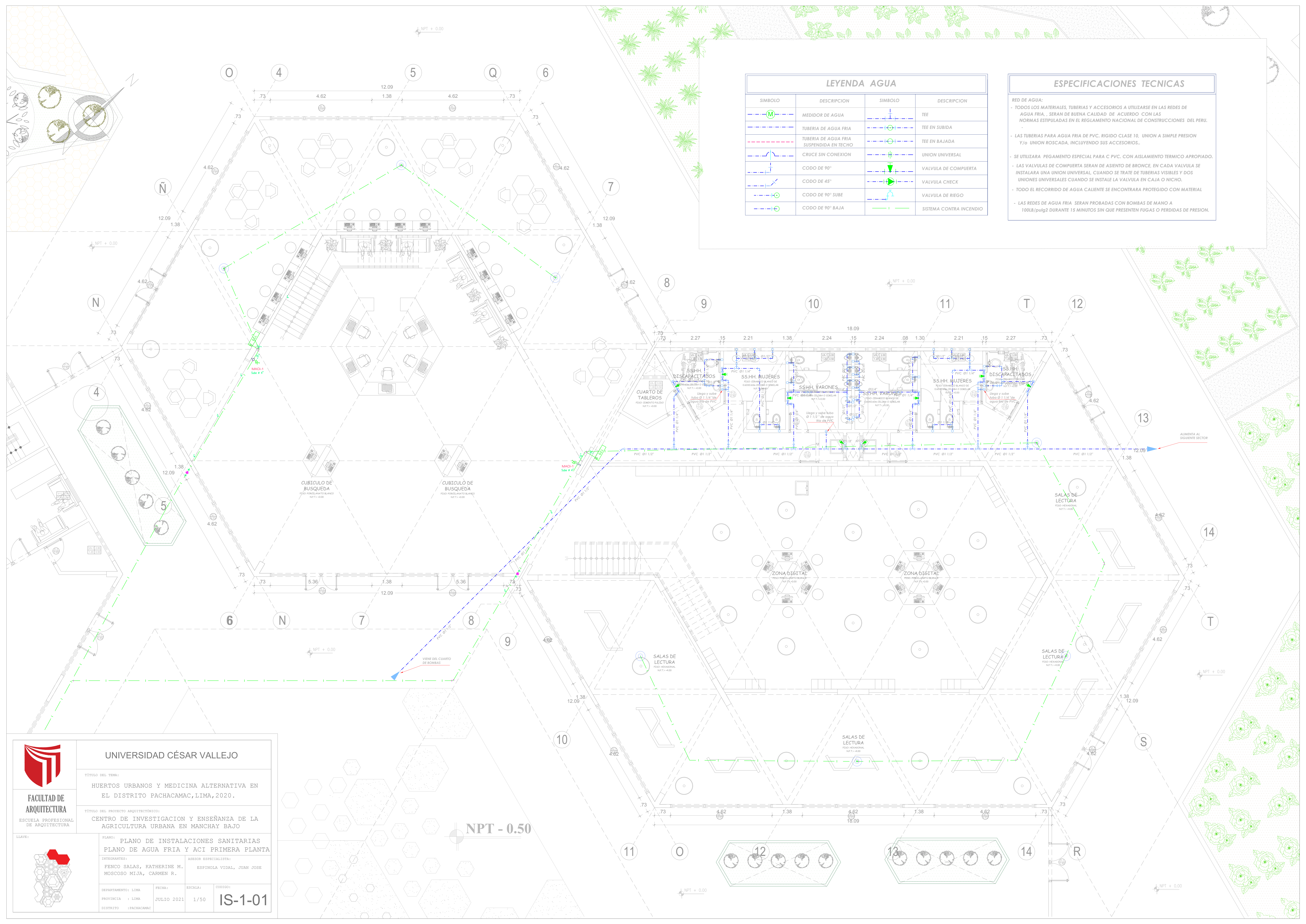
IS-G

LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCION	SÍMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RED DE AGUA:

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS..
- SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS.
- TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL
- LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
**PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
 PLANO DE AGUA FRIA Y ACI PRIMERA PLANTA**

INTEGRANTES:
**FENCO SALAS, KATHERINE M.
 MOSCOSO MIJA, CARMEN R.**

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

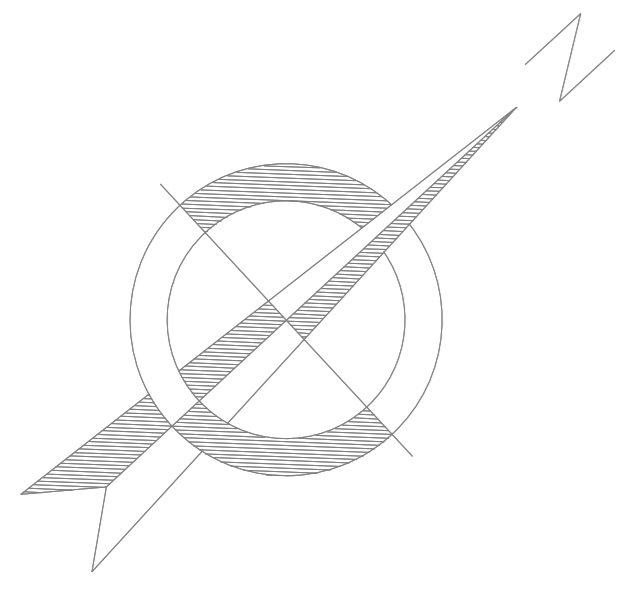
PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

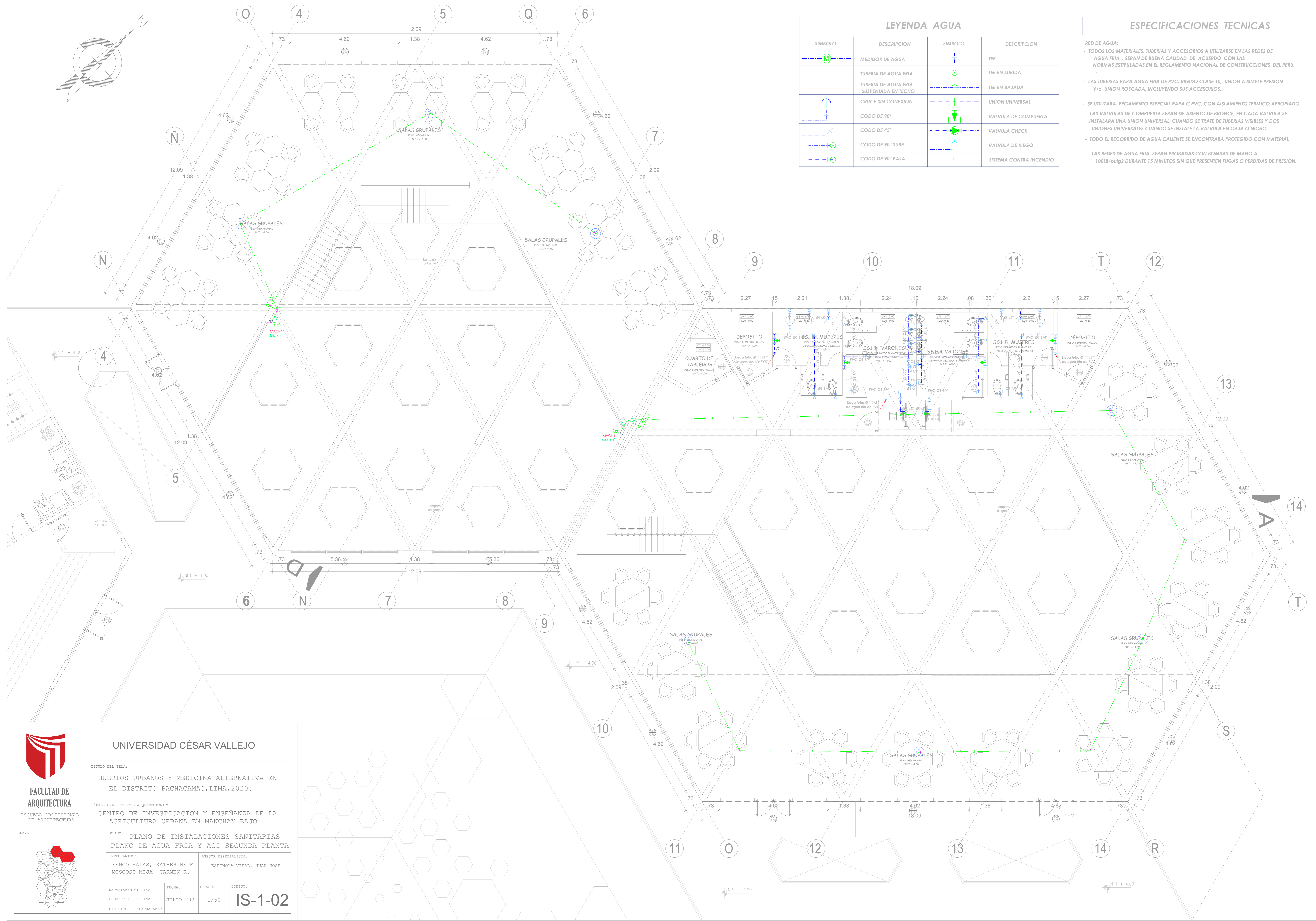
ESCALA: 1/50

CODIGO: **IS-1-01**



LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCION	SÍMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES TECNICAS
<p>RED DE AGUA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU. - LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS.. - SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO. - LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS. - TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL - LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

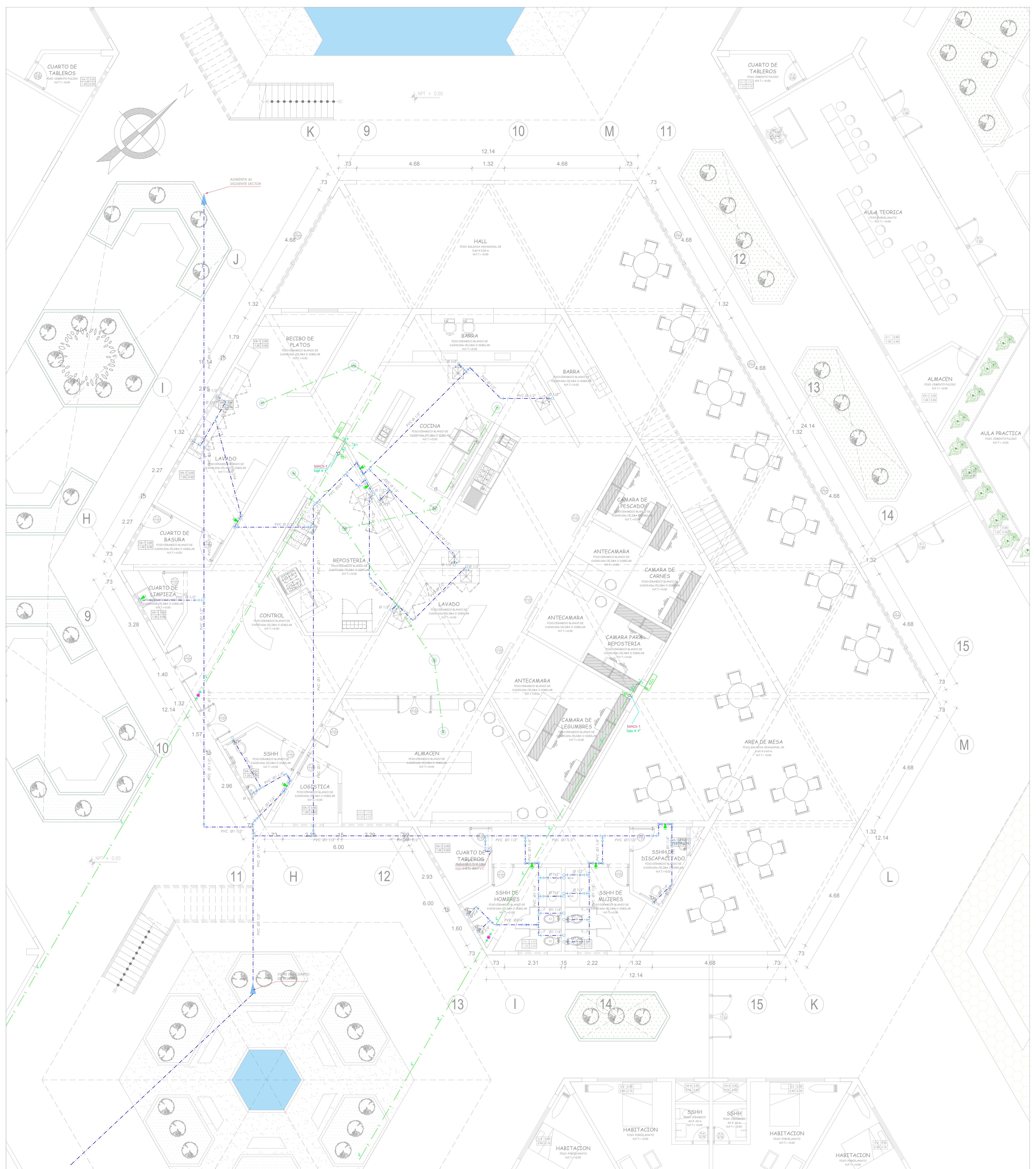
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO DE AGUA FRIA Y ACI SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ABESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: IS-1-02



PLANTA 1º piso

ESCALA 1/50

LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
RED DE AGUA:	
- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.	
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS.	
- SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.	
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS.	
- TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL	
- LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.	



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO DE AGUA FRIA PRIMERA PLANTA

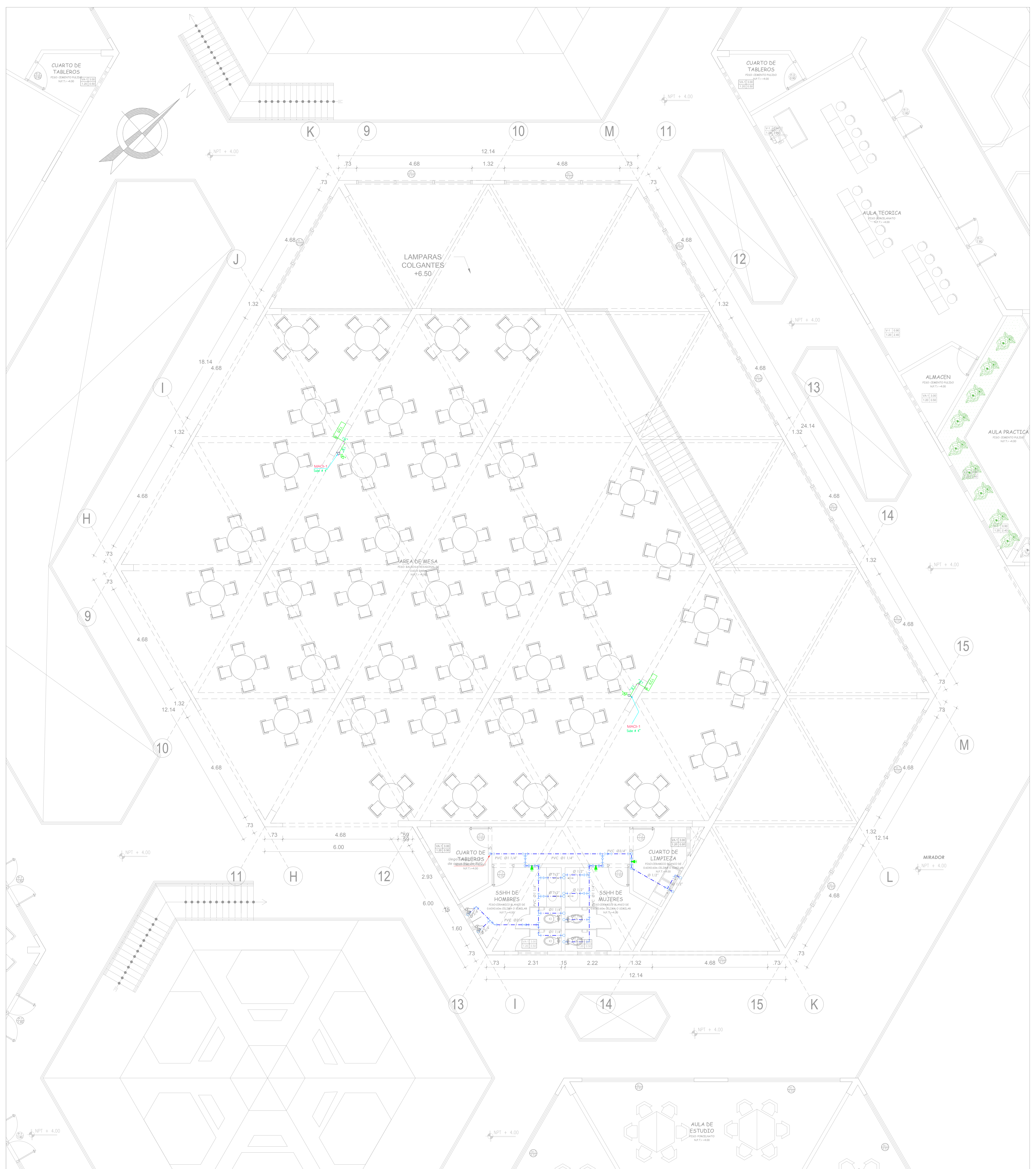
INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: IS-2-01

LLAVE:





PLANTA 2º piso

ESCALA 1/50

LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
RED DE AGUA:	
- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.	
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS...	
- SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.	
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS.	
- TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL	
- LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.	

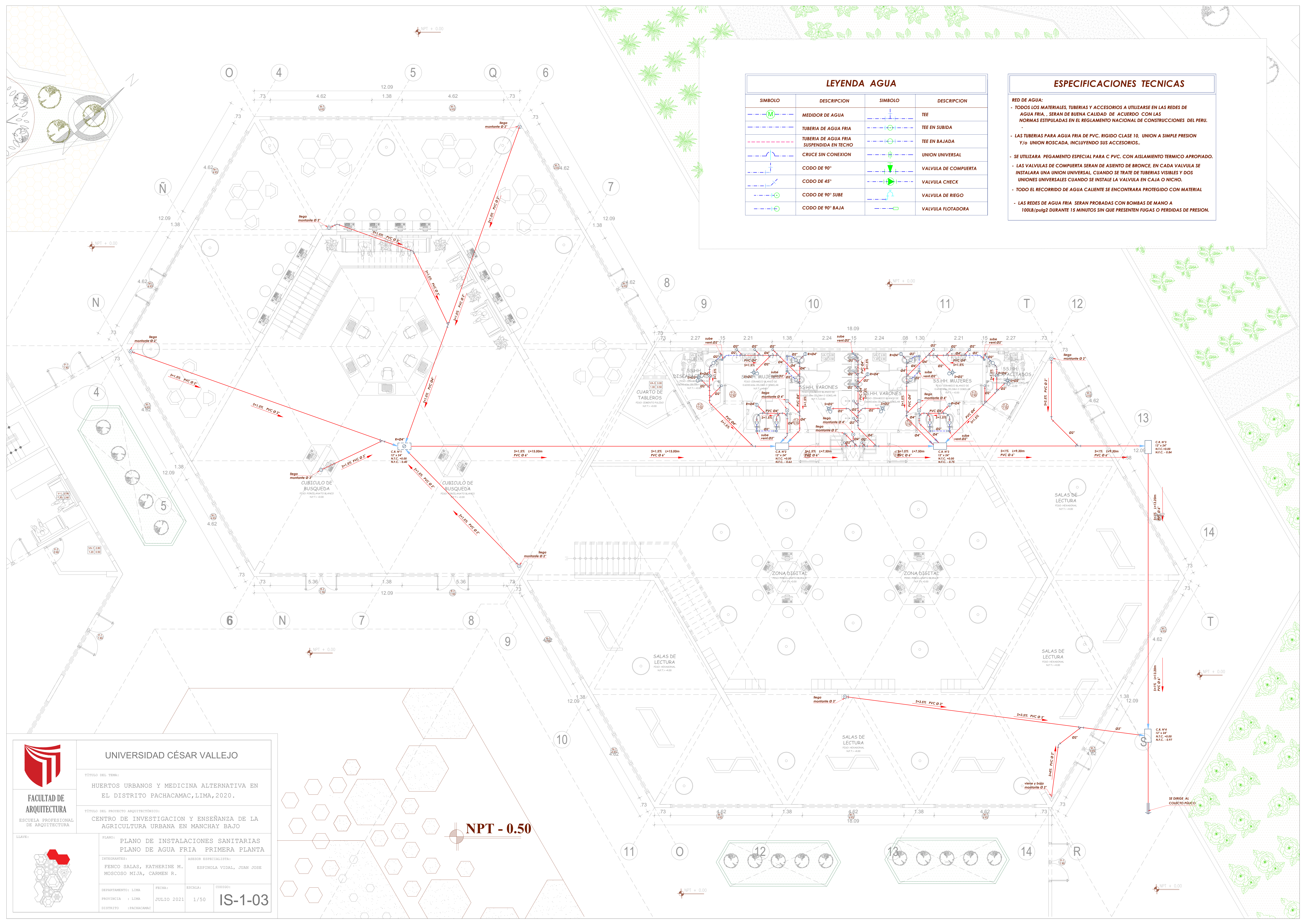
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p align="center">UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>			
	<p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>			
<p>LLAVE:</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>			
	<p>PLANO: PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS PLANO DE AGUA FRIA SEGUNDA PLANTA</p>		<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCO SO M IJA, CARMEN R.</p>	
<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>		
<p>FECHA: JULIO 2021</p>		<p>ESCALA: 1/50</p>		
<p>CODIGO: IS-2-02</p>				

LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCION	SÍMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		VALVULA FLOTADORA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RED DE AGUA:

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS..
- SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS.
- TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL
- LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO DE AGUA FRIA PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

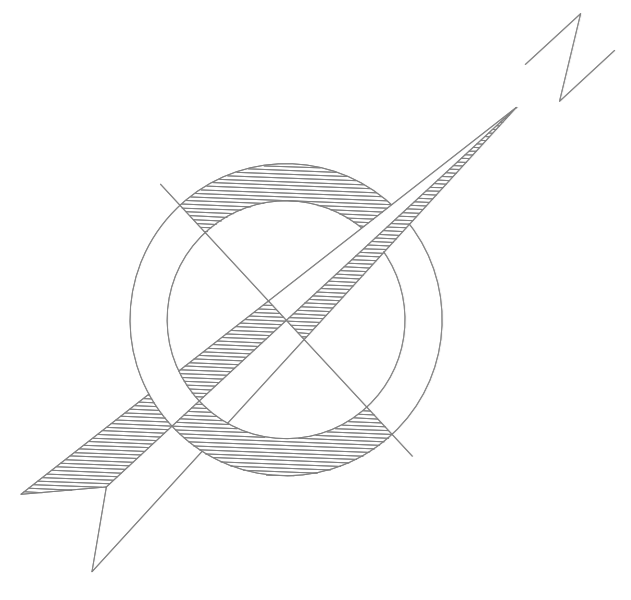
FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: IS-1-03

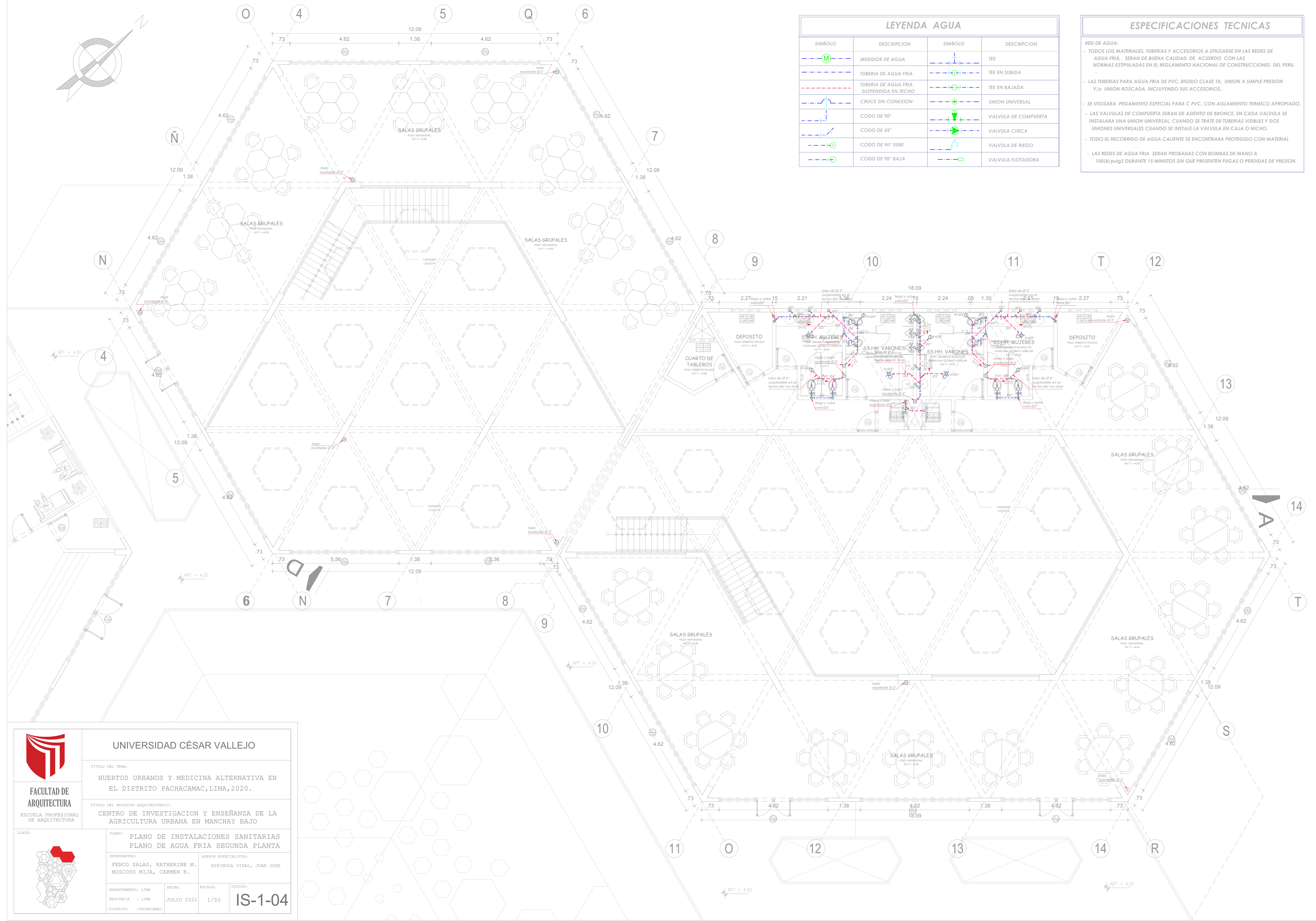
DISTRITO: PACHACAMAC

NPT - 0.50



LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCION	SÍMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		VALVULA FLOTADORA

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
RED DE AGUA:	
- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.	
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS..	
- SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.	
- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS.	
- TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL	
- LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

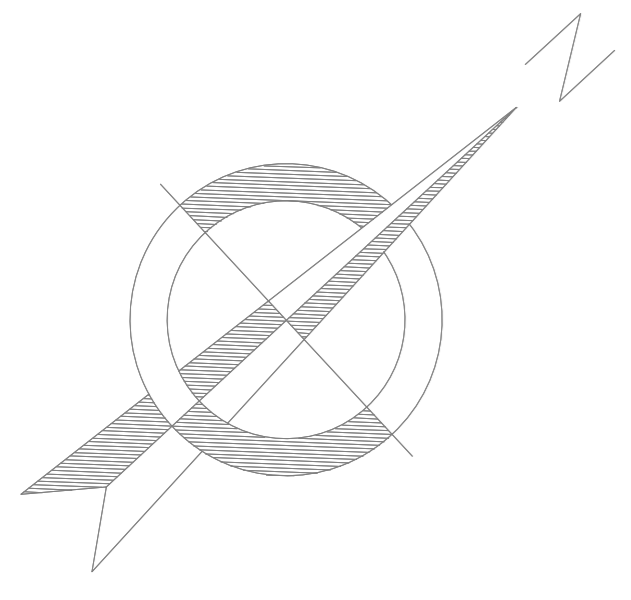
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO DE AGUA FRIA SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

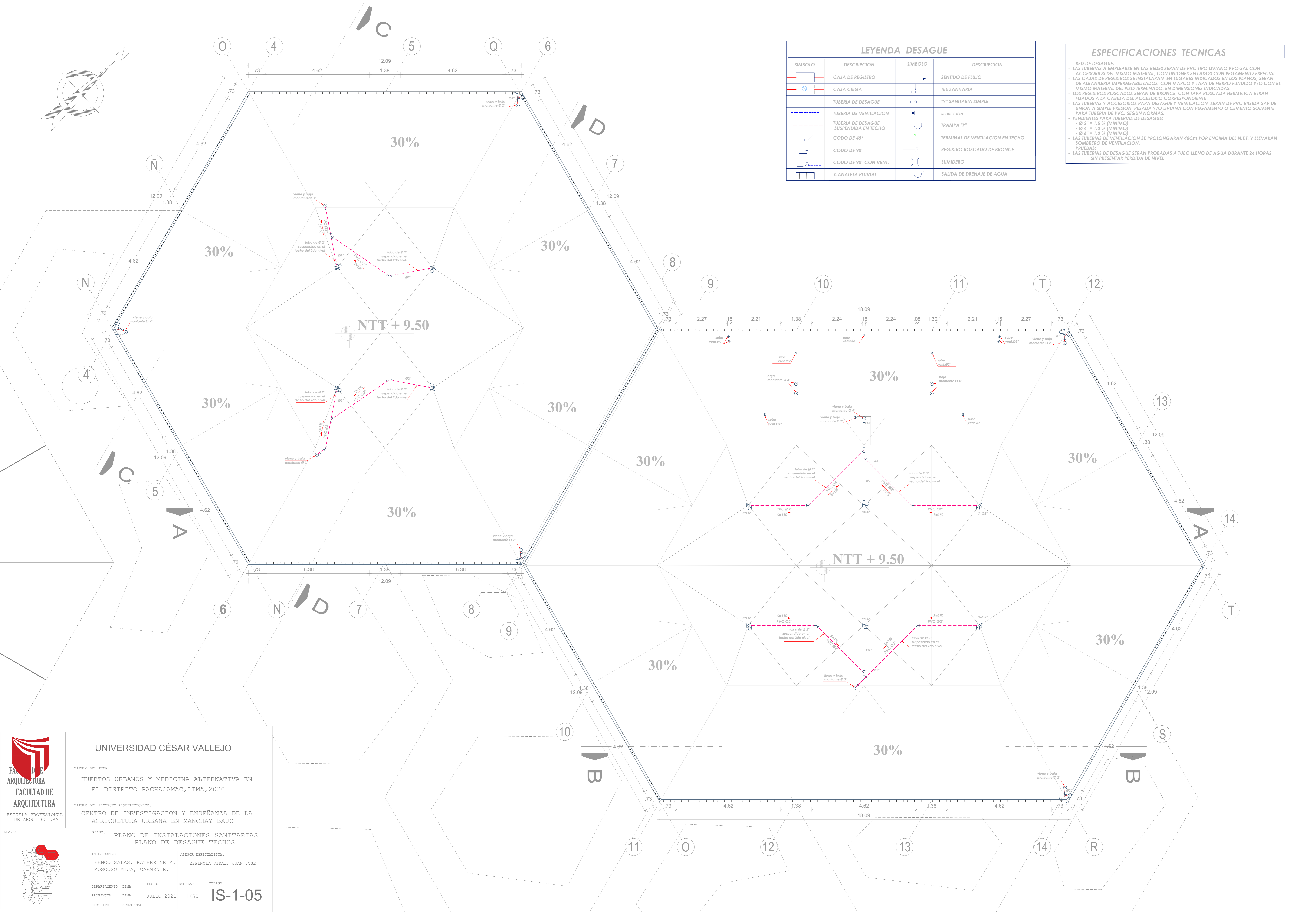
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CÓDIGO: IS-1-04



LEYENDA DESAGUE			
SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
	CAJA DE REGISTRO		SENTIDO DE FLUJO
	CAJA CIEGA		TEE SANITARIA
	TUBERIA DE DESAGUE		TUBERIA DE VENTILACION
	TUBERIA DE DESAGUE SUSPENDIDA EN TECHO		REDUCCION
	CODO DE 45°		TRAMPA "P"
	CODO DE 90°		TERMINAL DE VENTILACION EN TECHO
	CODO DE 90° CON VENT.		REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CANALETA PLUVIAL		SUMIDERO
	SALIDA DE DRENAJE DE AGUA		

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
RED DE DESAGUE:	
- LAS TUBERIAS A EMPLEARSE EN LAS REDES SERAN DE PVC TIPO LIVIANO PVC-SAL CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL, CON UNIONES SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL	
- LAS CAJAS DE REGISTROS SE INSTALARAN EN LUGARES INDICADOS EN LOS PLANOS, SERAN DE ALBANILERIA IMPERMEABILIZADOS, CON MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO Y/O CON EL MISMO MATERIAL DEL PISO TERMINADO, EN DIMENSIONES INDICADAS.	
- LOS REGISTROS ROSCADOS SERAN DE BRONCE, CON TAPA ROSCADA HERMETICA E IRAN FIJADOS A LA CABELLA DEL ACCESORIO CORRESPONDIENTE	
- LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE Y VENTILACION, SERAN DE PVC RIGIDA SAP DE UNION A SIMPLE PRESION, PESADA Y/O LIVIANA CON PEGAMENTO O CEMENTO SOLVENTE PARA TUBERIA DE PVC, SEGUN NORMAS.	
PENDIENTES PARA TUBERIAS DE DESAGUE:	
- Ø 2" = 1.5 % (MINIMO)	
- Ø 4" = 1.0 % (MINIMO)	
- Ø 6" = 1.0 % (MINIMO)	
- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SE PROLONGARAN 40cm POR ENCIMA DEL N.T.T. Y LLEVARAN SOMBRERO DE VENTILACION.	
PRUEBAS:	
- LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN PROBADAS A TUBO LLENO DE AGUA DURANTE 24 HORAS SIN PRESENTAR PERDIDA DE NIVEL	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

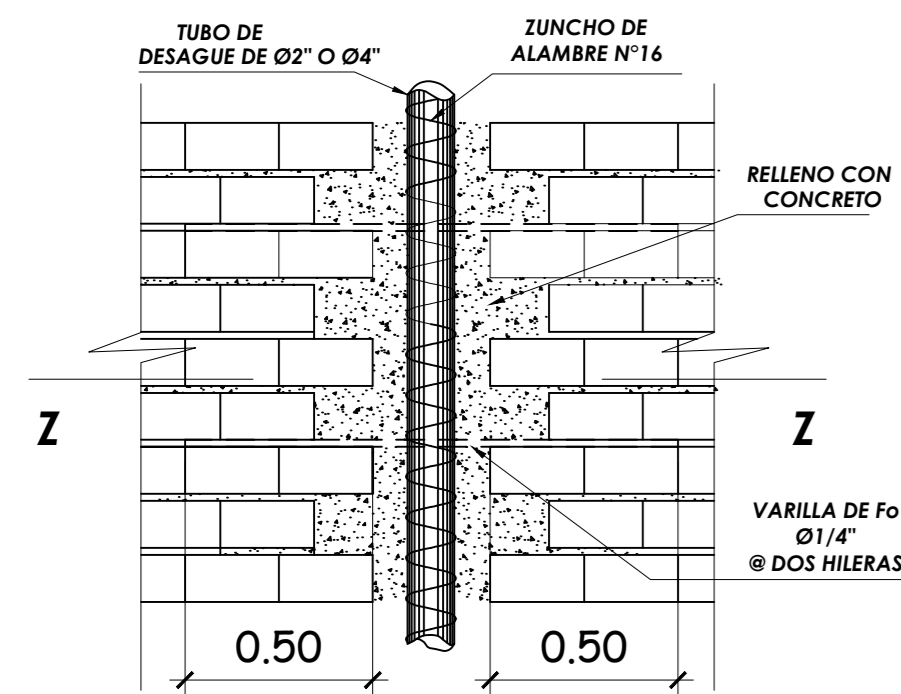
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

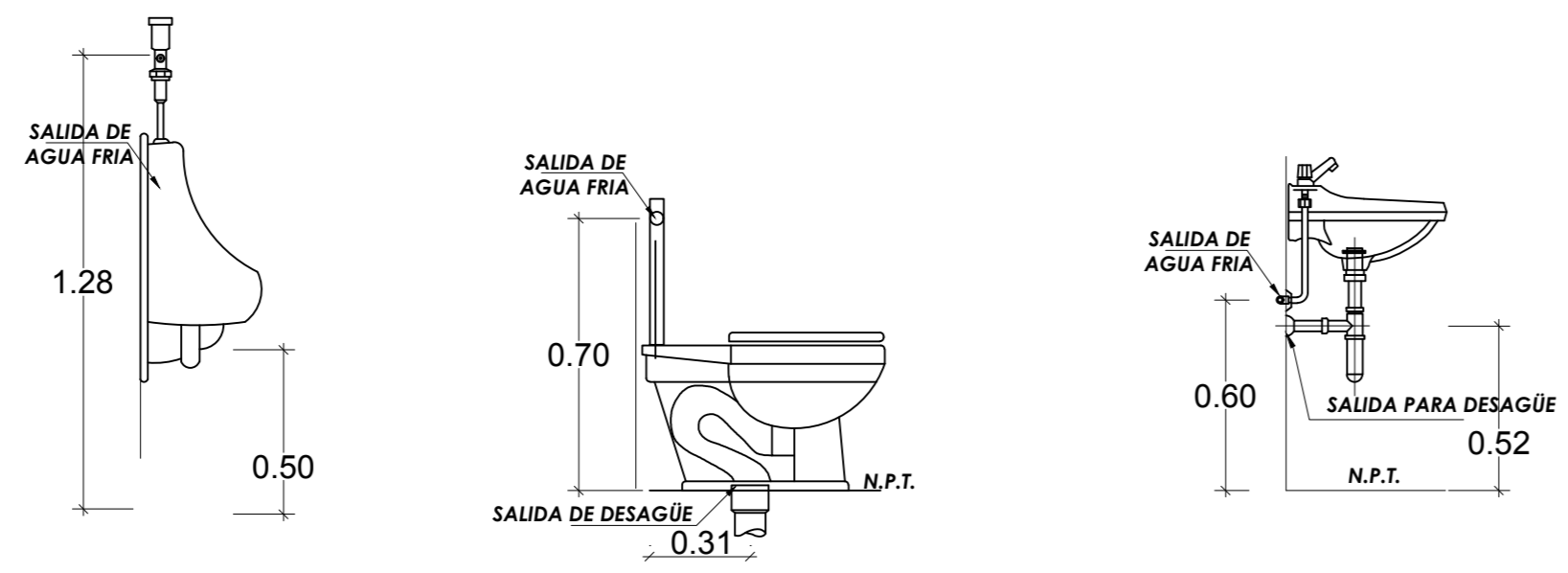
DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

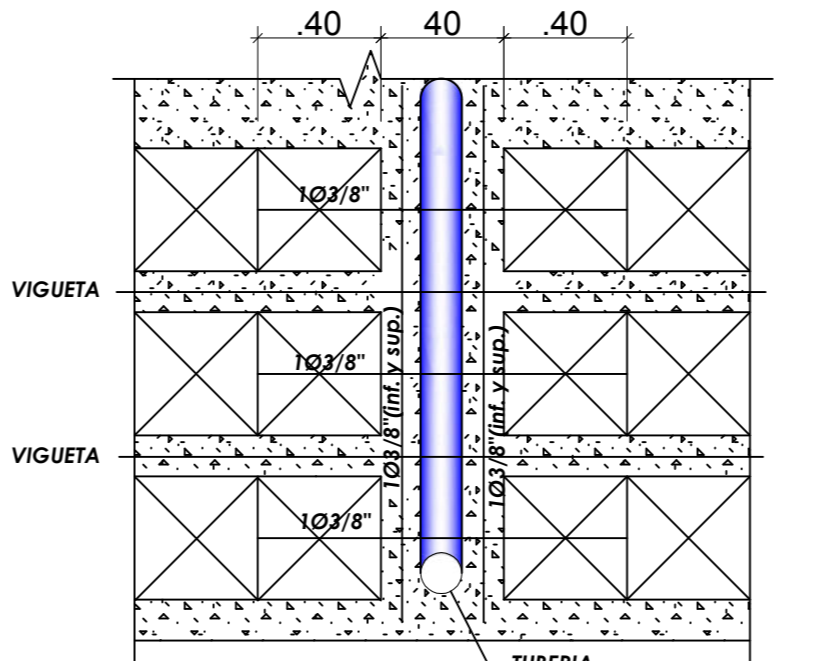
FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: IS-1-05



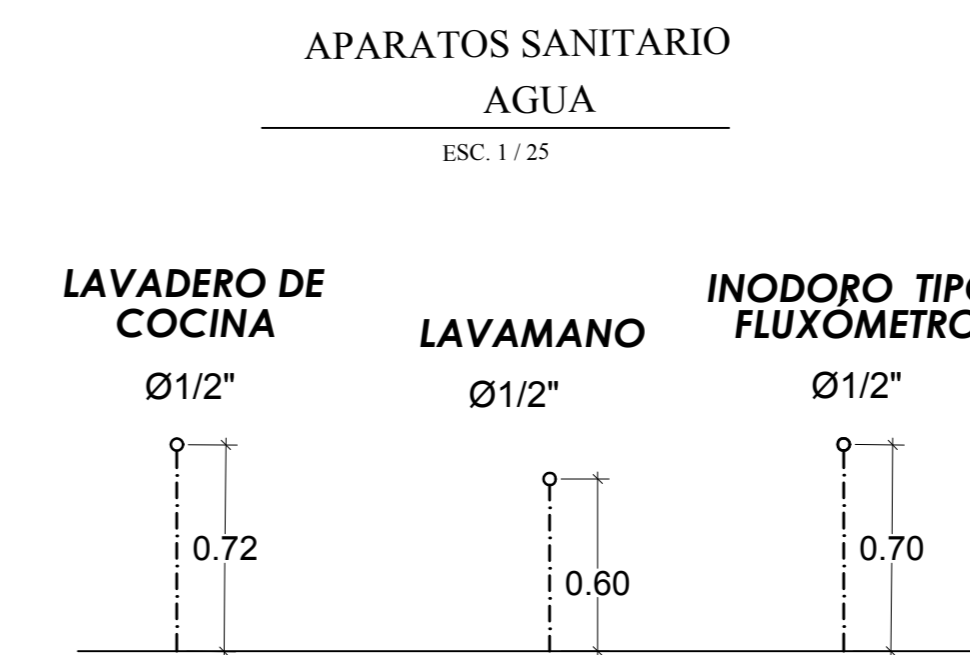
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø2" Y Ø4"
ESC. 1 / 5



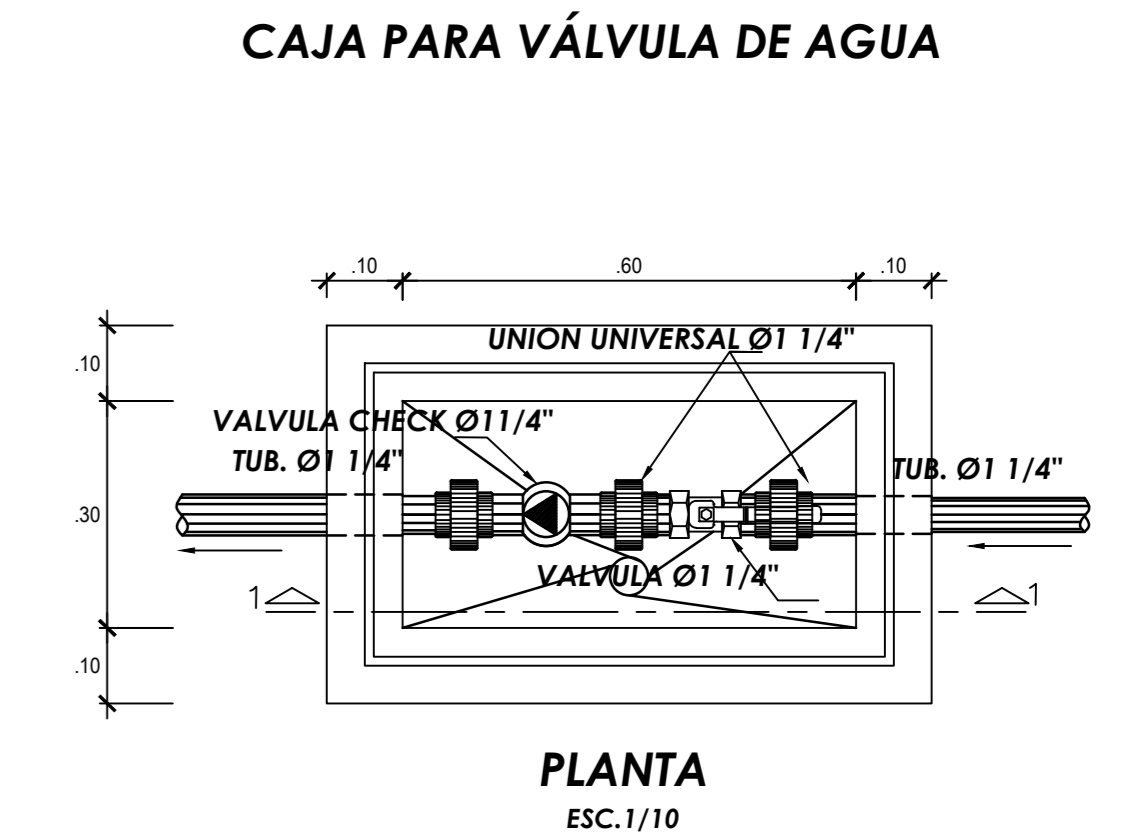
DETALLE SALIDAS DE AGUA y DESAGUE EN SANITARIOS
ESC:1/20



DETALLE DE REFORZAMIENTO DE LOSA EN PASE DE TUBERIA PLANTA
ESC. 1/20

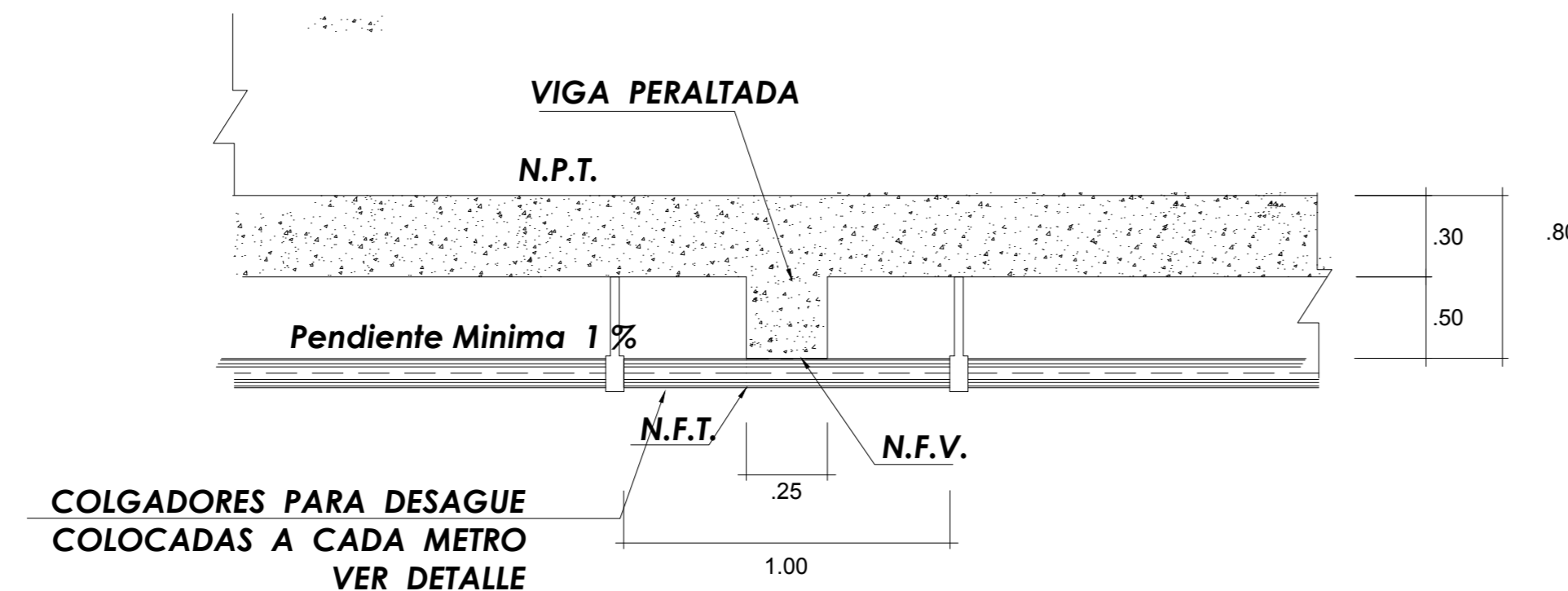
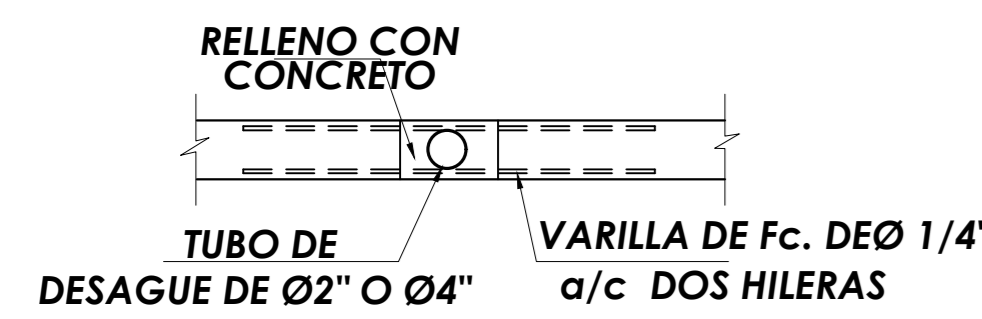


APARATOS SANITARIO AGUA
ESC. 1/25



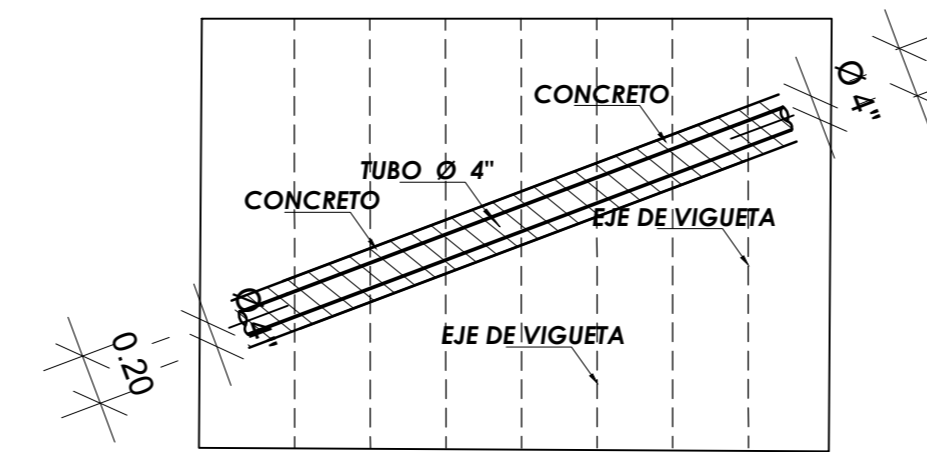
CAJA PARA VÁLVULA DE AGUA

PLANTA
ESC.1/10

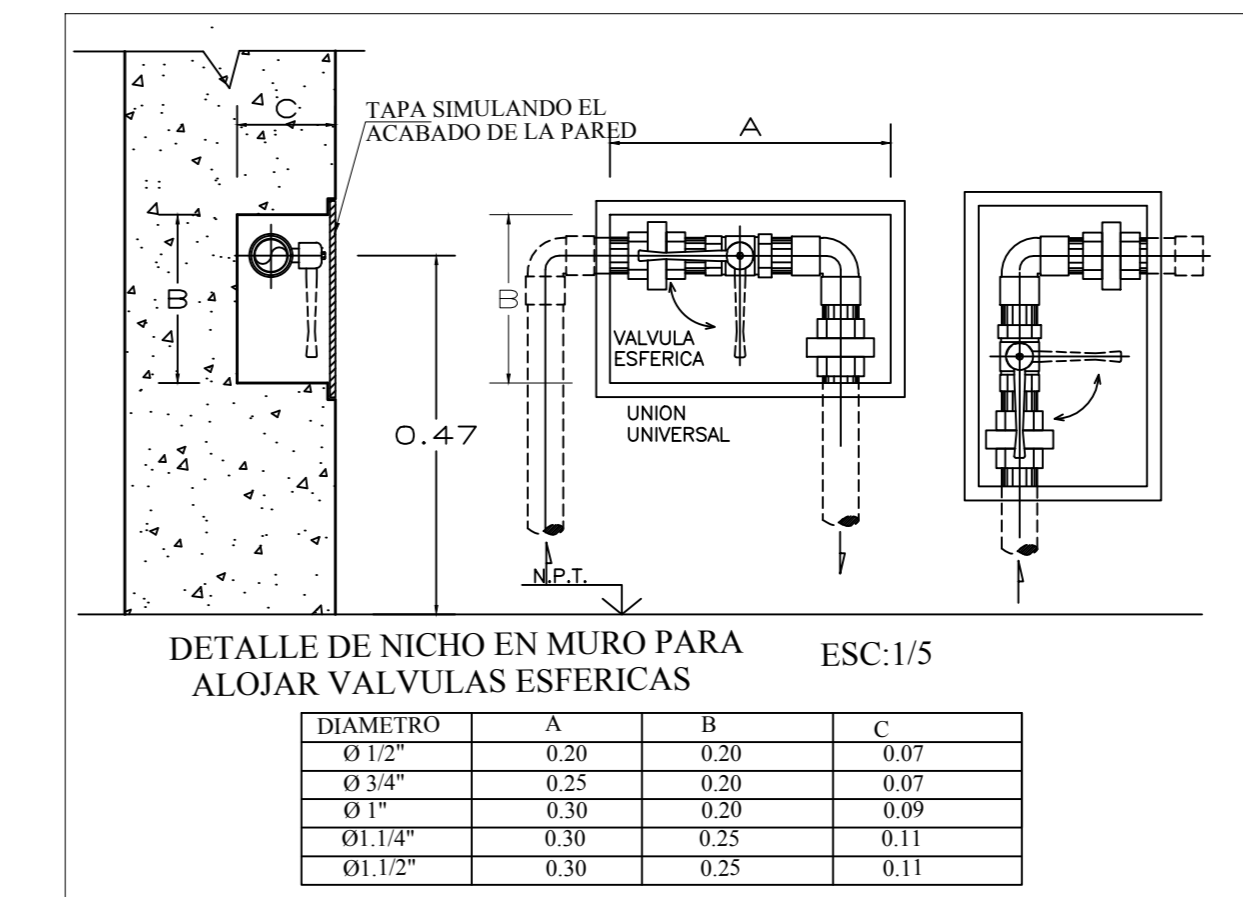


COLGADORES PARA DESAGUE COLOCADAS A CADA METRO VER DETALLE

COLGADORES PARA DESAGUE COLOCADA
ESC. 1/20

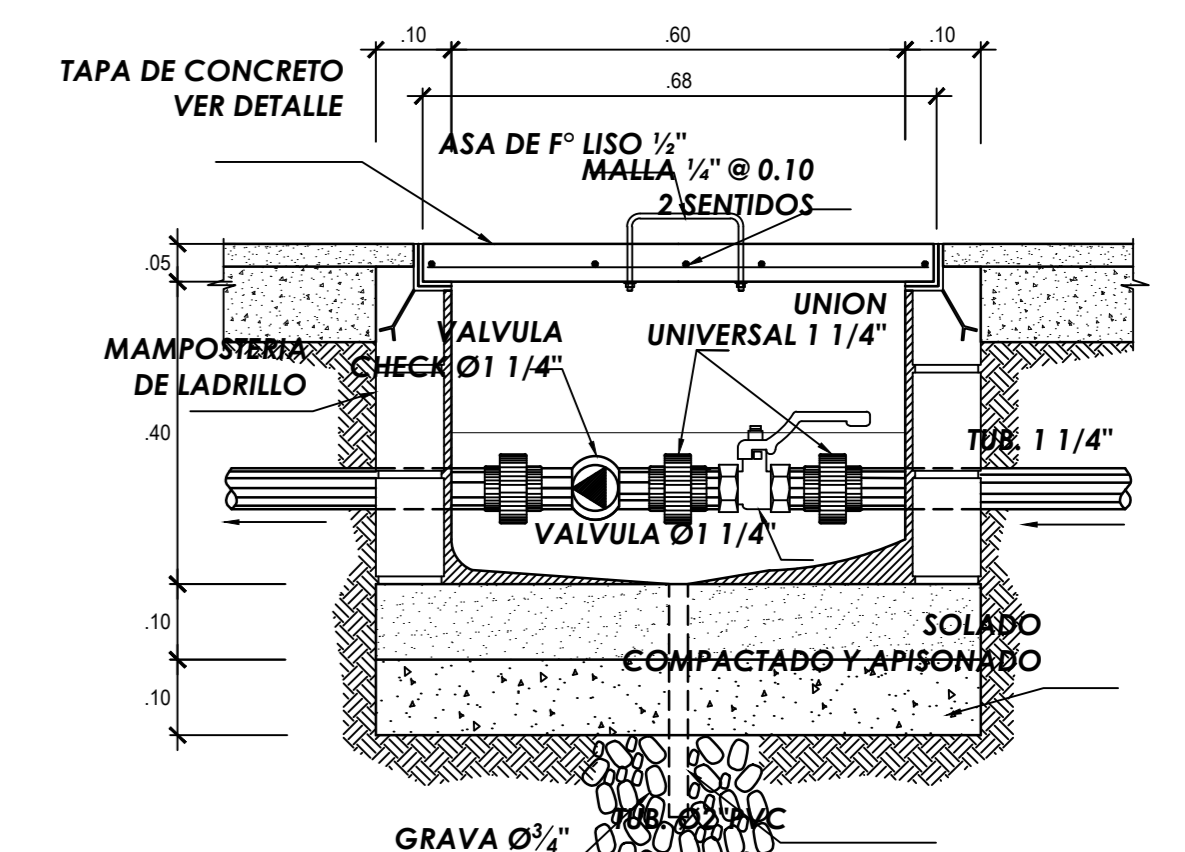


DETALLE CON CRUCE CON VIGUETAS
ESC. 1/20

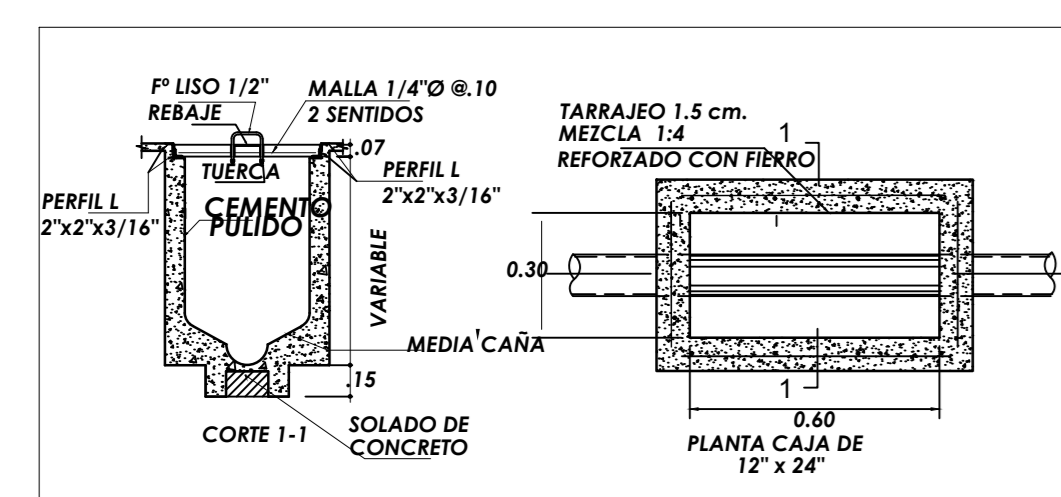


DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS
ESC.1/5

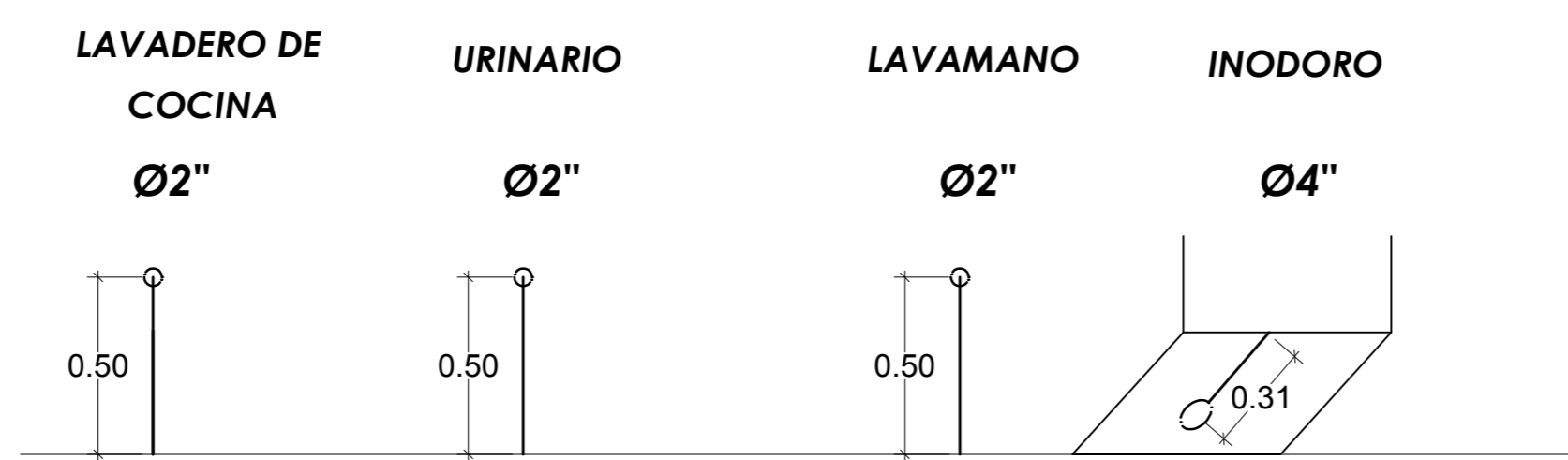
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.20	0.20	0.01
Ø 3/4"	0.25	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.09
Ø 1 1/4"	0.30	0.25	0.11
Ø 1 1/2"	0.30	0.25	0.11



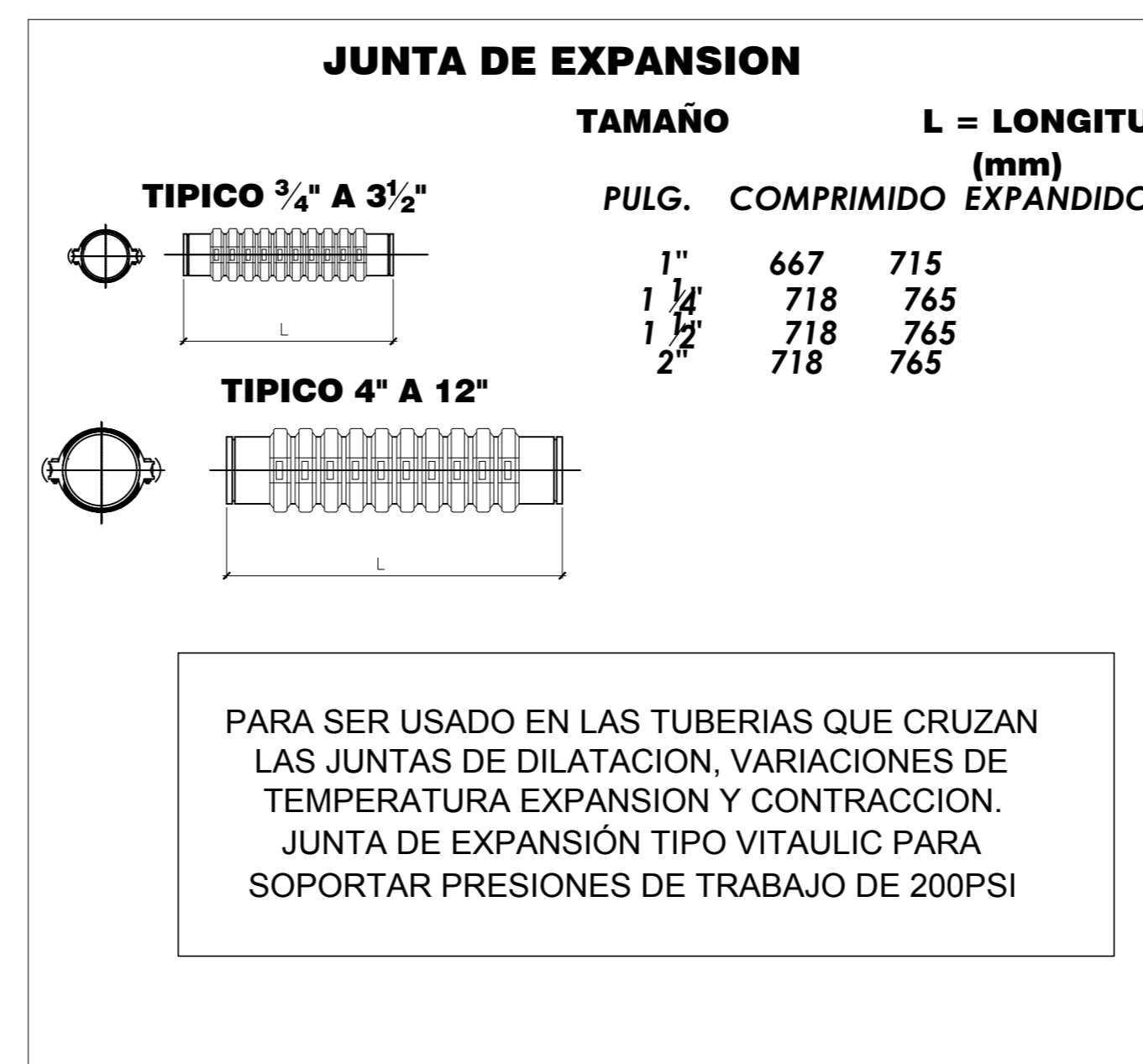
CORTE 1-1
ESC.1/10



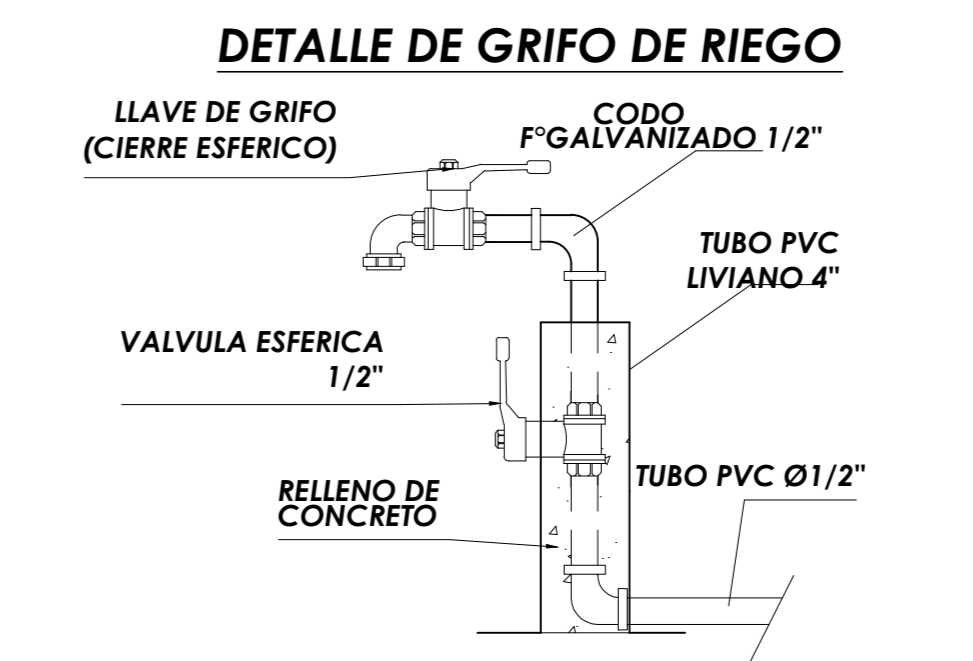
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO DESAGÜE
ESC. 1/20



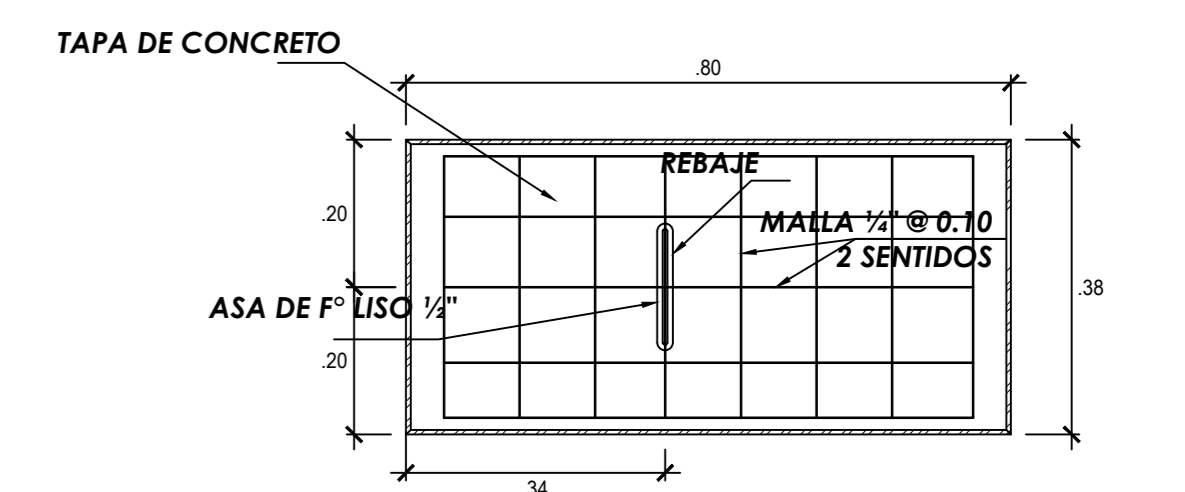
APARATOS SANITARIOS
ESC. 1 / 20



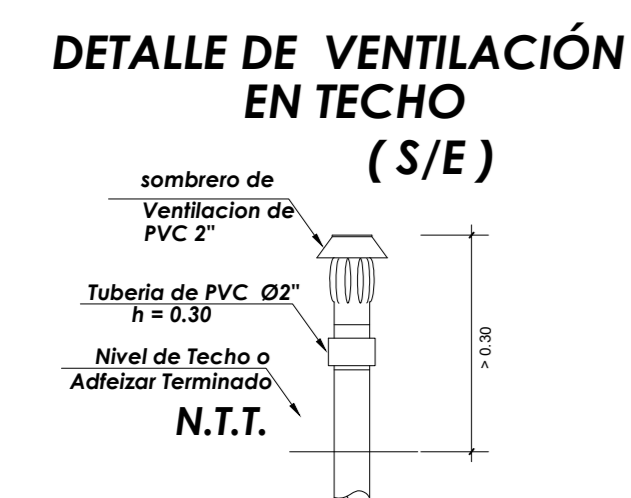
PARA SER USADO EN LAS TUBERIAS QUE CRUZAN LAS JUNTAS DE DILATACION, VARIACIONES DE TEMPERATURA EXPANSION Y CONTRACCION. JUNTA DE EXPANSION TIPO VITALIC PARA SOPORTAR PRESIONES DE TRABAJO DE 200PSI



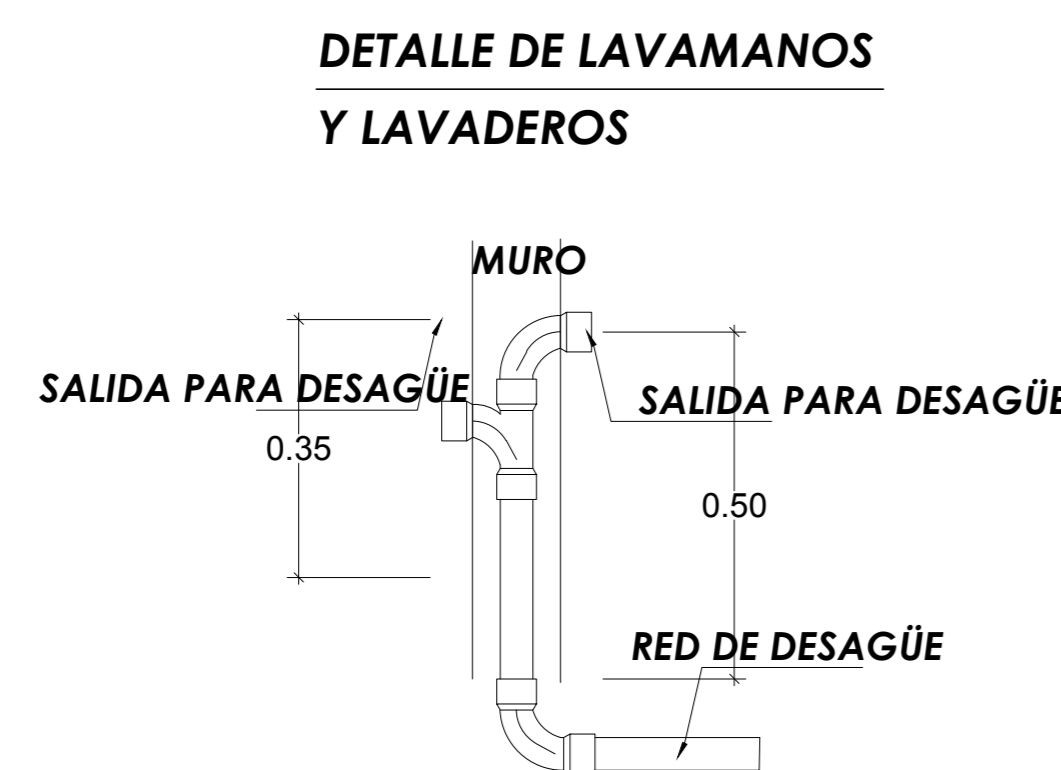
DETALLE DE GRIFO DE RIEGO



TAPA CAJA DE VALVULA
ESCALA 1-10



DETALLE DE VENTILACION EN TECHO (S/E)



DETALLE DE LAVAMANOS Y LAVADEROS

NOTA:

- TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES ESTÁN EN METROS, SALVO INDICACION EXPRESA EN PLANOS. EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE OBRA DEBERÁ VERIFICAR DICHAS MEDIDAS Y NIVELES.
- NO PODRÁ EJECUTARSE NINGUNA MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.
- ANTES DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS.
- DE EXISTIR DISCREPANCIAS, SE DEBERÁ CONSULTAR NECESARIAMENTE CON EL PROYECTISTA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LAS REDES INTERIORES:

- LAS TUBERÍAS Y ACCES. DE DESAGÜE, VENTILACIÓN Y DRENAJE PLUVIAL (EMPOTRADAS O ADOSADAS), SERÁN DE PVC-SAL ESPIGA-CAMPANA.
- LOS ACCESORIOS PARA SUMIDEROS Y REGISTROS ROSCADOS, SERÁN DE BRONCE E INSTALADOS A NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEBE GARANTIZAR PRESIÓN ATMOSFÉRICA EN CADA APARATO SANITARIO Y PROTEGER EL SELLO DE AGUA CORRESPONDIENTE.
- LAS TUBERÍAS DE VENTILACION DEBEN TERMINAR EN AZOTEA C/ SU DEBIDO SOMBRERO DE VENTILACION
- LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS SE REALIZARAN ANTES DE INICIAR LOS ACABADOS.

ESPECIFICACIONES PARA AGUA

-TUBERIAS PARA AGUA : LAS TUBERIAS DE CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN, TIPO PVC, RÍGIDO FABRICADOS ACUERDO A NORMAS TÉCNICAS PERUANAS ITINTEC N° 399.002 y 399.004. EMPALME DE ESPIGA.

-TUBERIAS PARA AGUA : SERÁN DE TUBERIA CPVC (POLICLORURO DE VINILO CLORINADO) Y CONDUCIRÁN AGUA CALIENTE A UNA TEMPERATURA MÁXIMA EN USO CONTINUO DE 82.2°C. (180º F). FABRICADOS SEGÚN NORMA ITINTEC 399.072.

-VALVULA DE INTERRUCCION : SERAN DE BRONCE, DEL TIPO COMPUERTA, E IRAN COLOCADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES Y ALOJADAS EN NICHOS O CAJUELAS.

-PRUEBAS HIDRAULICAS : MEDIANTE UNA BOMBA MANUAL SE DARA PRESION DE 100 LIBRAS/pulg2 A TODA LA RED. SIN QUE SE PRESENTEN FUGAS DE AGUA EN EL SISTEMA POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.

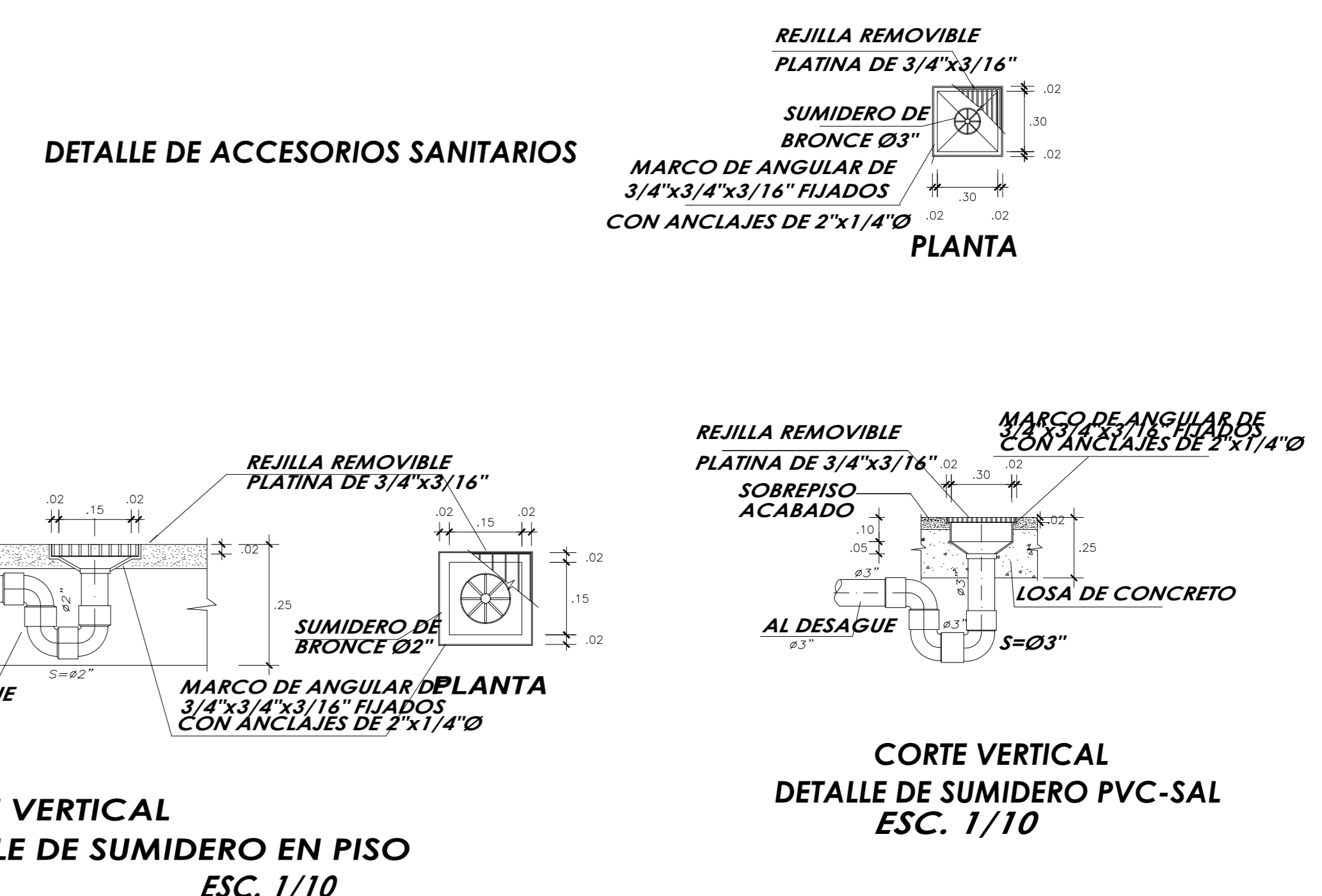
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

-TUBERIAS PARA DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS SERAN FABRICADOS SEGÚN NORMAS TÉCNICAS PERUANAS N° 399.003. EMPALME ESPIGA.

-SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.

-CAJAS DE REGISTRO : SERAN DE ALBAÑILERIA, CON TAPA DE CONCRETO, EN EL FONDO LLEVARE VARRA CANALETA (MEDIA CAÑA), TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.

-PRUEBA HIDRAULICA : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIAS. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.



DETALLE DE ACCESORIOS SANITARIOS

CORTE VERTICAL DETALLE DE SUMIDERO PVC-SAL ESC. 1/10

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

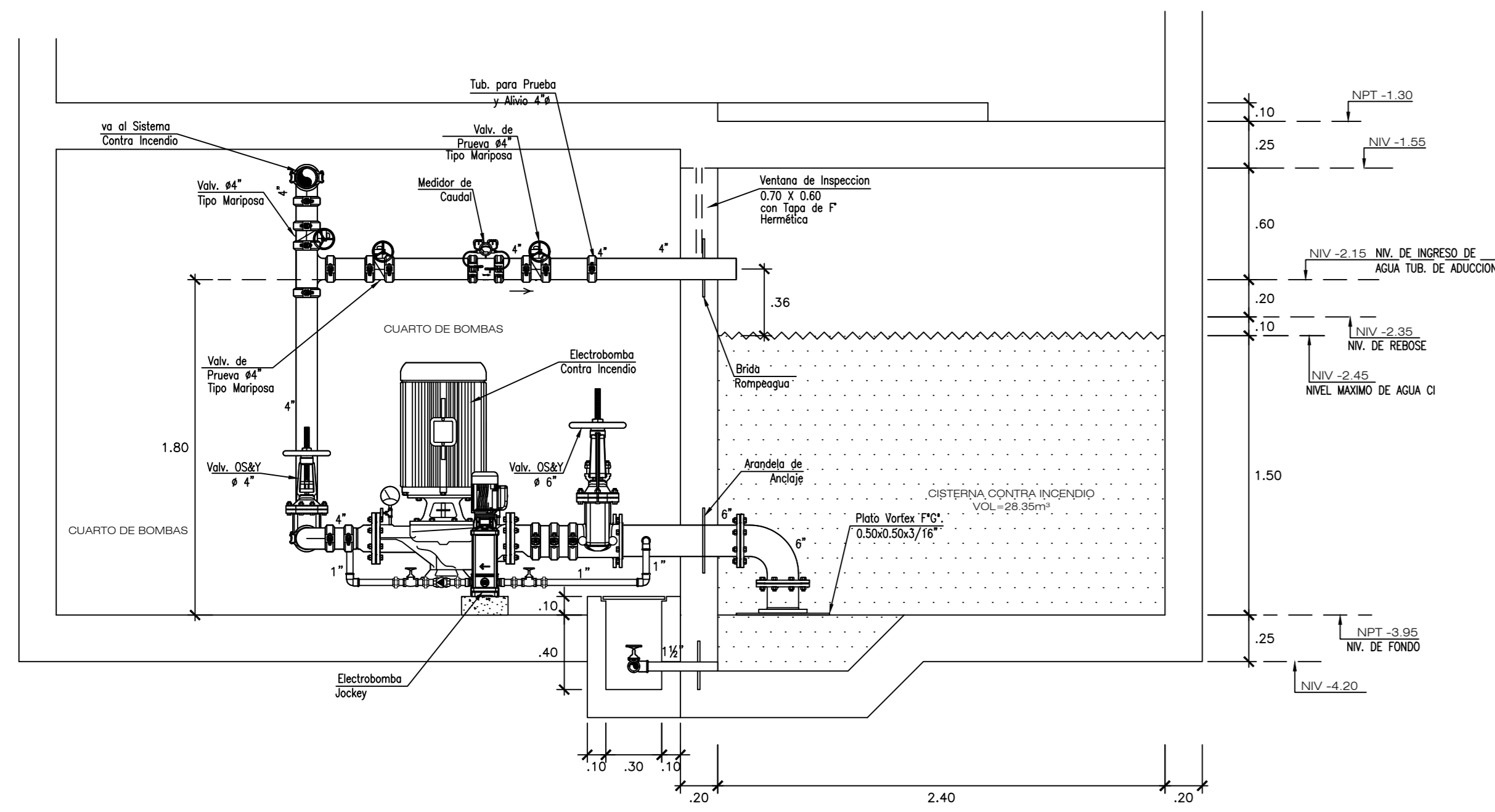
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS DETALLES

INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: IS-1-06



EQUIPO DE BOMBEO CONTRA INCENDIO
ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIO (E.C.I.)
VERTICAL EN LINEA LISTADA

UNIDADES : 1
 Q = 250gpm.
 HDT = 98 psi.
 Pot aprox. = 30 HP.

BOMBA JOCKEY

ELECTROBOMBA CENTRIFUGA EJE VERTICAL MULTITUBERCA

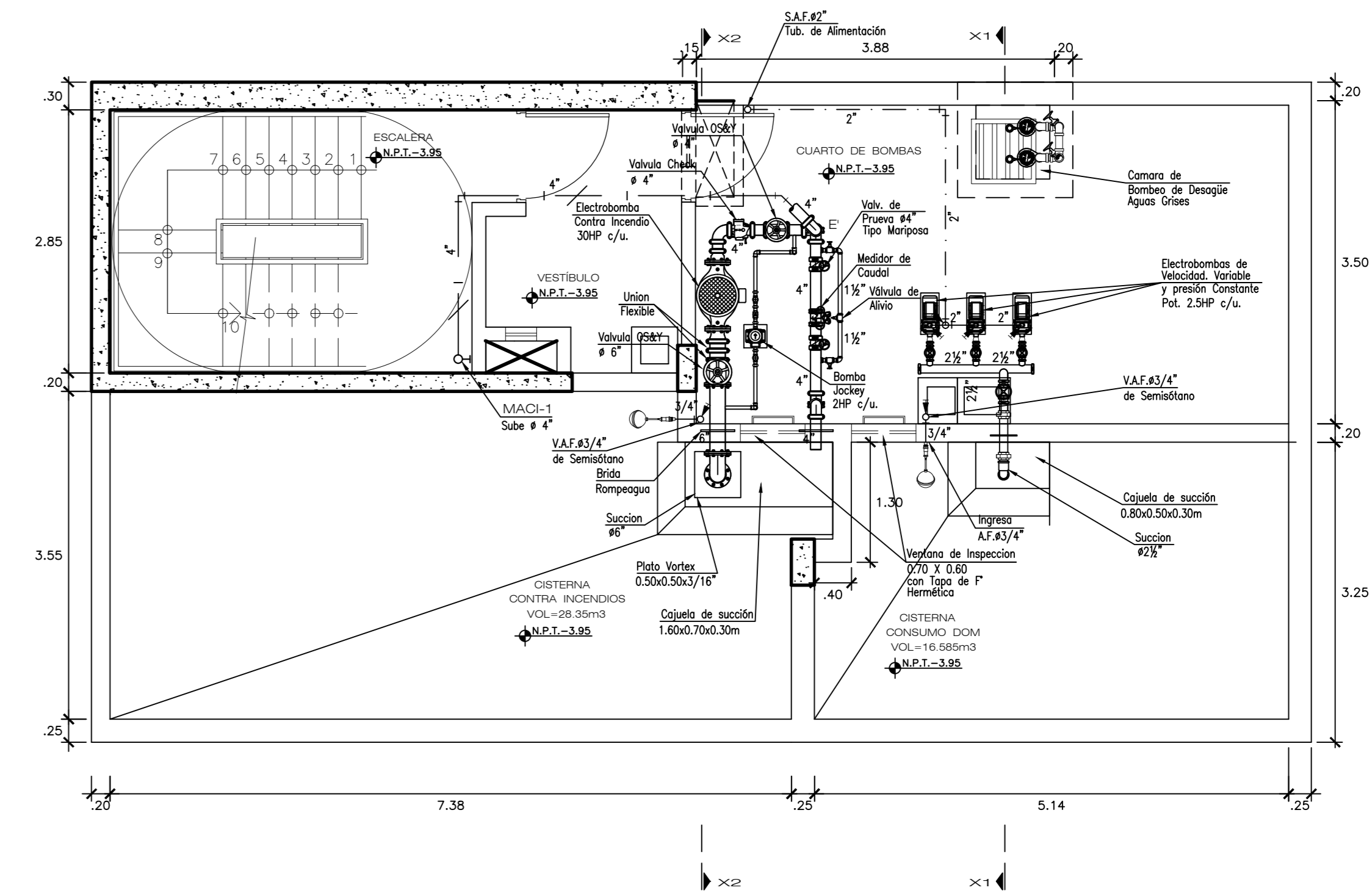
UNIDADES : 1
 Q = 8gpm.
 HDT = 108 psi.
 Pot aprox. = 2.0 HP.

COMBATE CONTRA INCENDIO

MANGUERAS
 UNIDADES : 2
 Q = 100gpm.
 Presión de conexión más Alejada = 65 Psi
 TIEMPO DE COMBATE 60 MINUTOS.
 Tipo de Incendio-Ordinario Grupo 1

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.- LAS TUBERIAS PARA AGUA CONTRA INCENDIO SERAN DE ACERO NEGRO SCHEDULE 40, ADORA USARSE, SCHEDULE 10 CUANDO LAS TUBERIAS SE UNAN MEDIANTE SOLDADURA O HERRAJES SIN RESABE. LAS TUBERIAS PODRAN SER SIN COSTURA O CON COSTURA.
- 2.- TODAS LAS INSTALACIONES DE AGUA CONTRA INCENDIO SERAN COLGADAS POR EL TECHO A LA VISTA SALVO SE INDIQUE LO CONTRARIO EN LOS PLANOS.
- 3.- EL EQUIPO CONTRA INCENDIO DEBERA SER SUMINISTRADO CON TODOS SUS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y DE ACUERDO CON LOS REGLAMENTOS Y NORMAS VIGENTES PARA ESTE FIN.
- 4.- SE INSTALARA LINEA DE SENSIBILIDAD EN CADA BOMBA. ESTA DEBE SER DE COBRE.
- 5.- CUANDO LA TUBERIA DEBA CRUZAR MUROS O PISOS SE DEBERA DEJAR UNA LUZ DE 1" A REDOR DE LA TUBERIA PARA DIAMETROS HASTA 3", Y 2" DE LUZ PARA TUBERIA DE 4" O MAYORES.
- 6.- EL ACABADO DE LA UNION SANEADA SERA DE BRONCE CROMADO Y LLENADA 1 VUELTA O MAS NORMADA.
- 7.- LAS TUBERIAS SERAN SOMETIDAS A PRUEBA HIDRAULICA A UNA PRESION DE 200 lb/pulg2. DURANTE 2 HORAS SIN QUE PRESENTEN FUGAS DE AGUA NI BAJA DE PRESION EN EL MANOMETRO.
- 8.- LAS TUBERIAS ANTES DE SER PINTADAS SERAN ARENADAS Y PINTADAS CON BASE EPONICA DE 4 MILTS DE ESPESOR EN SECO Y TENDRA ACABADO COLOR RAL 3000 DE 4 MILTS DE ESPESOR EN SECO TOTALIZANDO UN ESPESOR DE PINTURA DE 8 MILTS.



PLANTA

CORTE X2 - X2
CISTERNA CONTRA INCENDIO

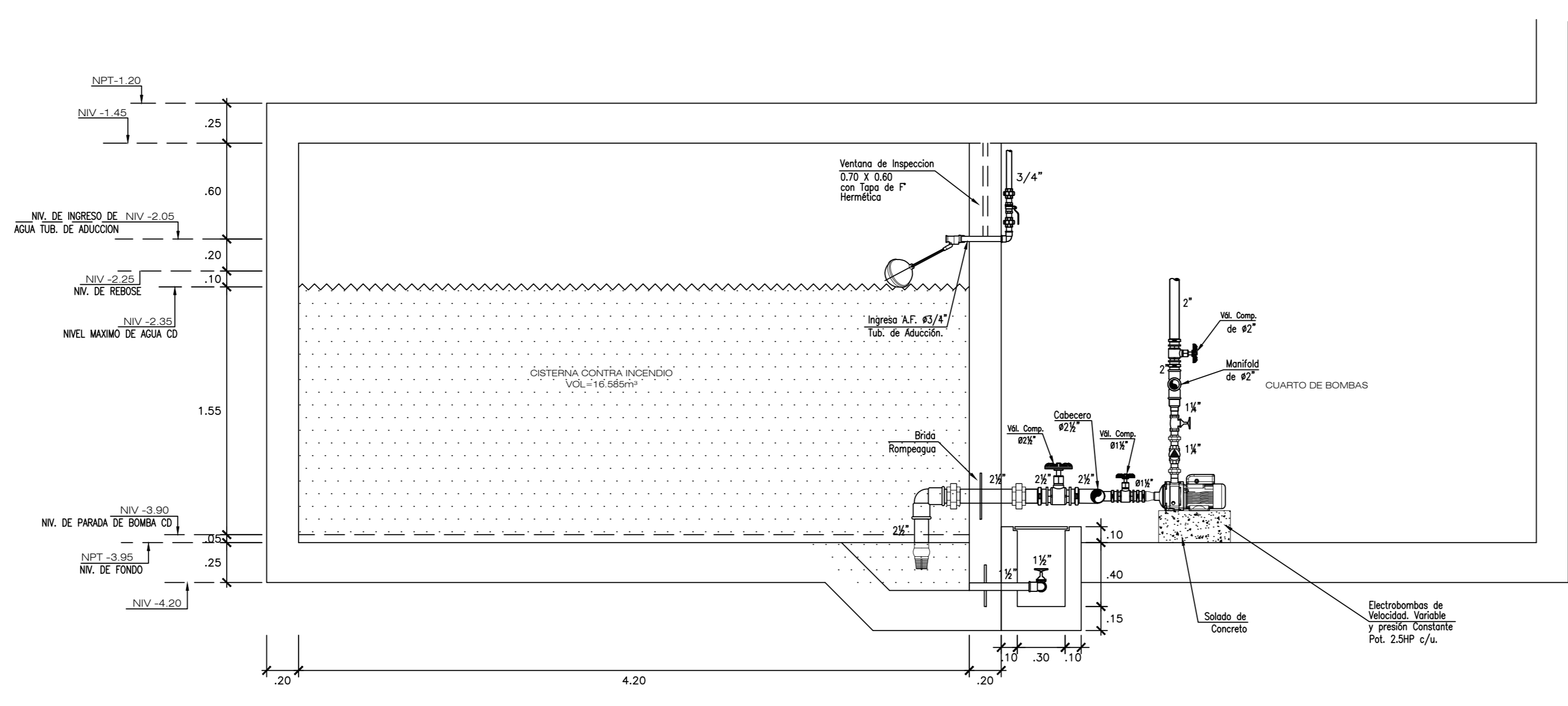
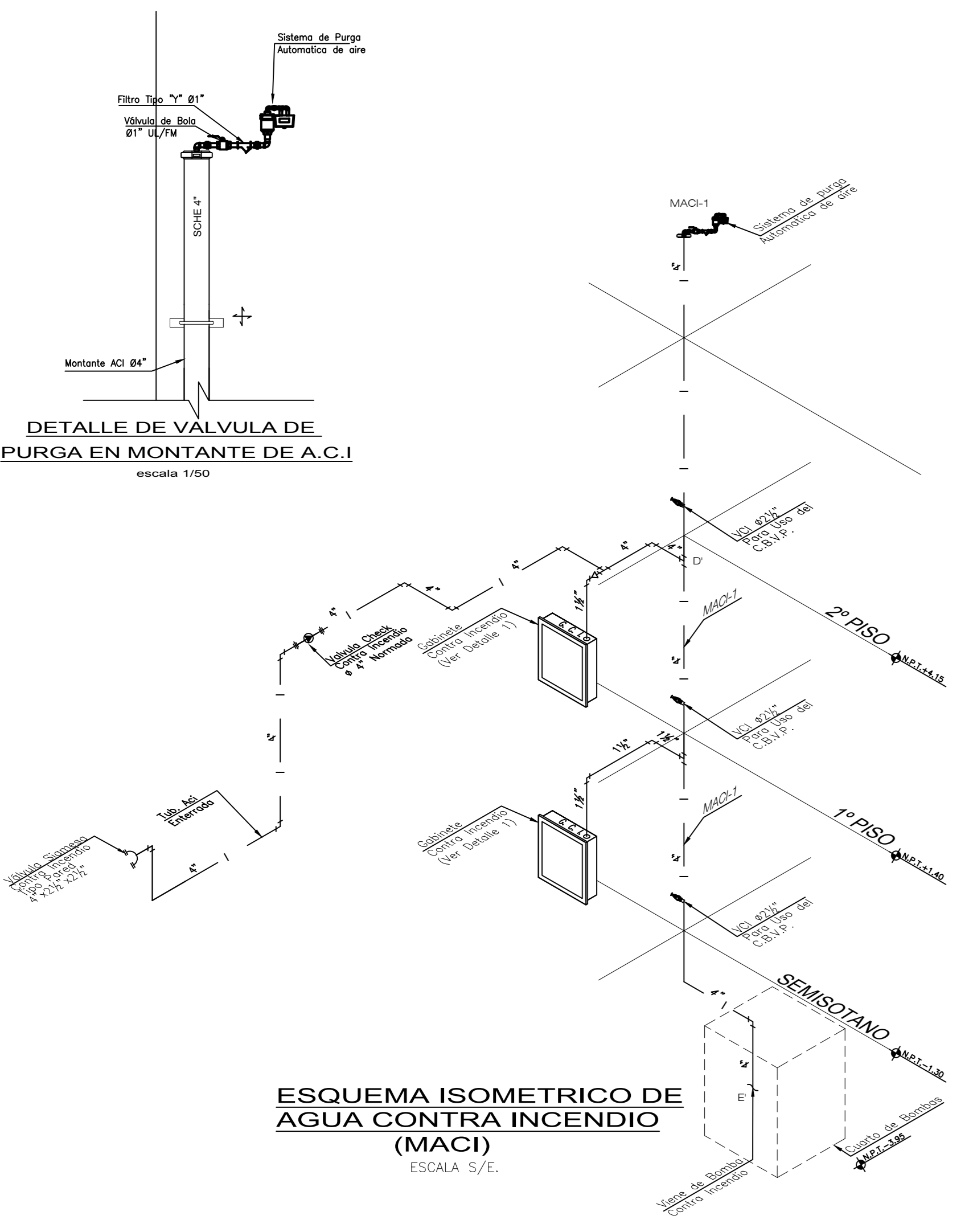
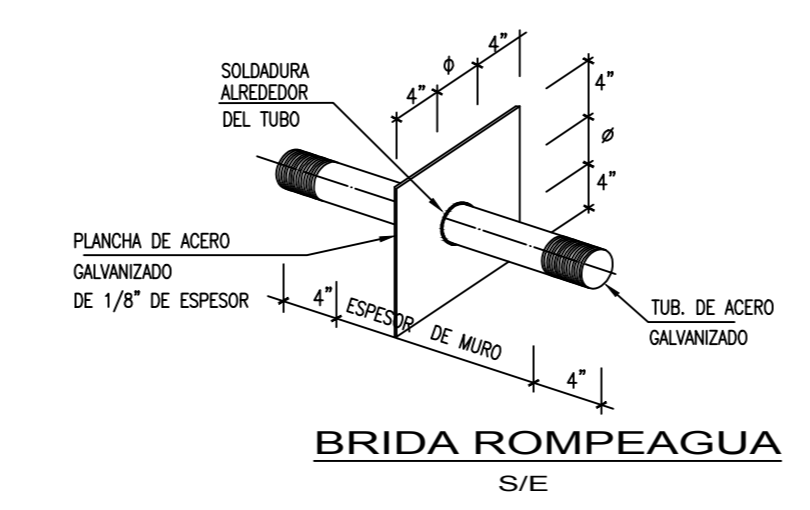
ESCALA 1:25

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE

ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE EJE HORIZONTAL AUTOCERANTE VELOCIDAD VARIABLE PRESION CONSTANTE

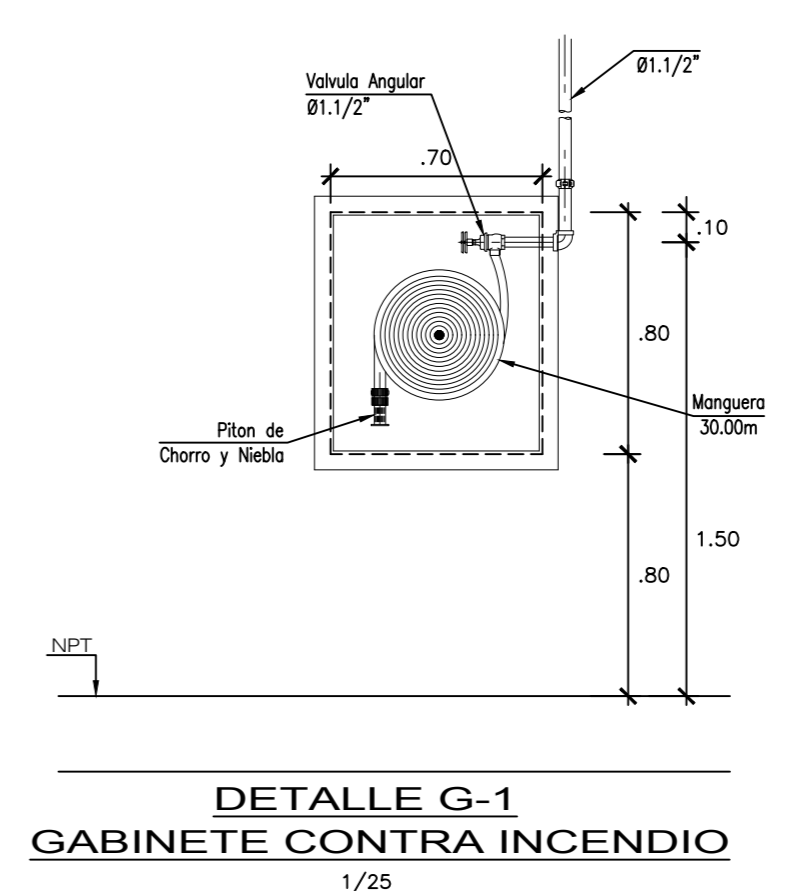
UNIDADES : 3 Unidades
 Funcionamiento Alternado
 2 en Simultaneo
 1 en reserva

Q Total : 4.248 Lts/Seg.
 Q x Bomba : 2.124 Lts/Seg.
 H.D.T. : 39.00mts.
 POT. APROX. : 2.50 HP. c/u.

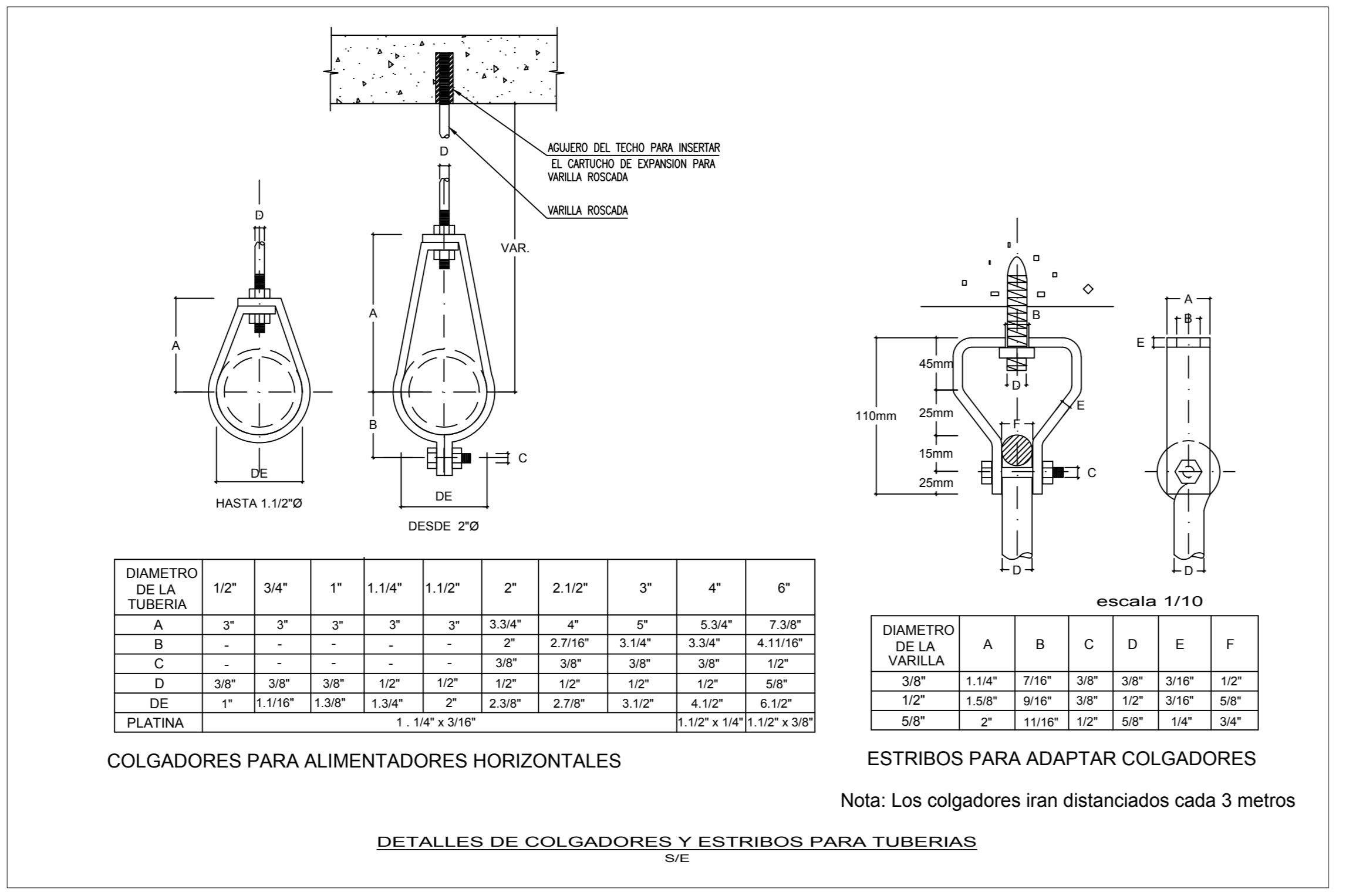
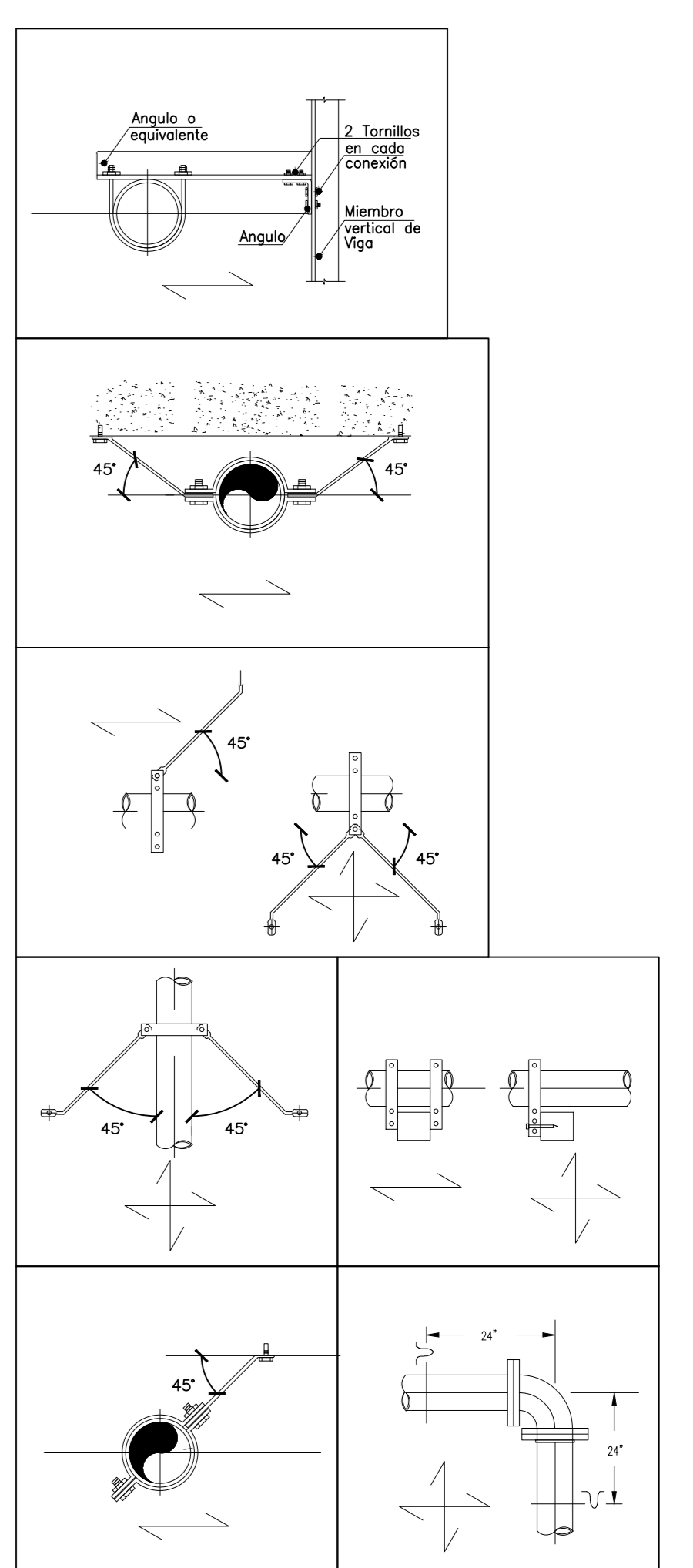


CORTE X1 - X1
CISTERNA CONSUMO

ESCALA 1:25



ESCALA 1:50

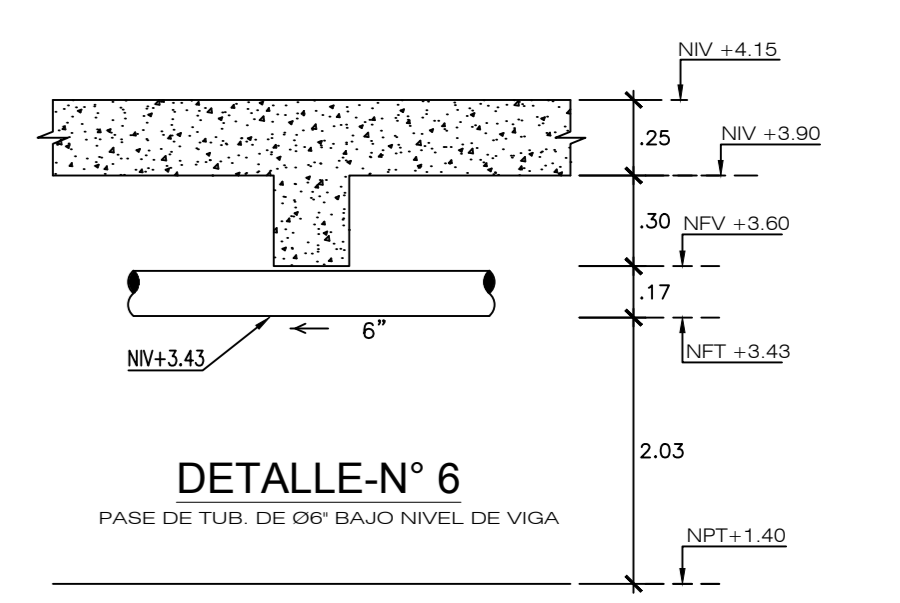
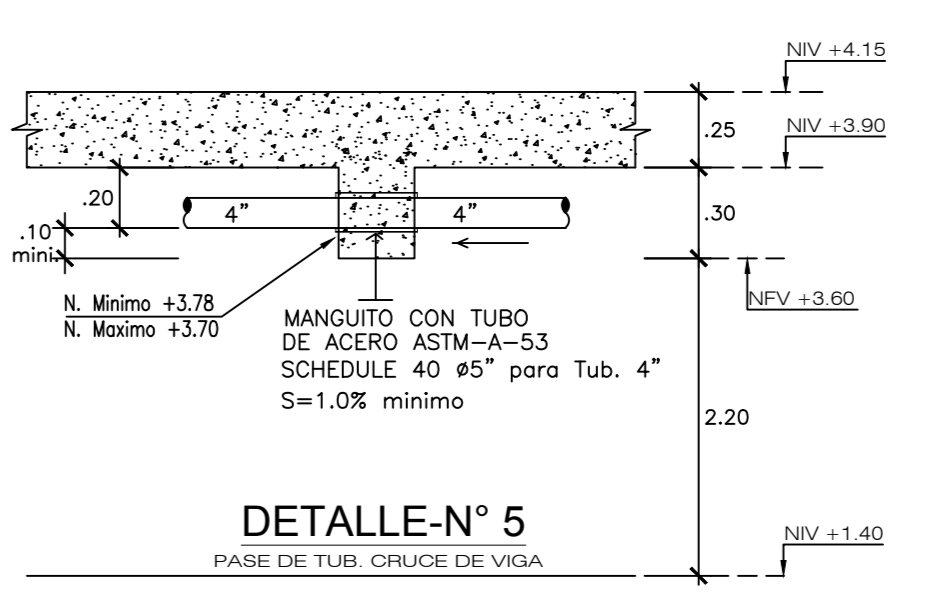


ESPECIFICACIONES TECNICAS - DESAGUE

- 1.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC-SAL SELLADA CON PEGAMENTO ESPECIAL. NORMA DE FABRICACION: NTP 399.003 PARA TUBERIAS Y ACCESORIOS NTP 399.000 PARA PEGAMENTOS.
- 2.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE ALBAÑILERIA DEBIDAMENTE TARRAJEADAS CON MARCO METALICO Y TAPA DE CONCRETO.
- 3.- LOS REGISTROS SERAN DE BRONCE PULIDO CON TAPA ROSCOADA.
- 4.- LAS MONTANTES DE DESAGUE SE PROLONGARAN COMO VENTILACION HASTA EL ULTIMO TECHO.

NOTAS:

- 1.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS SE HARAN LAS SIGUIENTES PRUEBAS: LAS TUBERIAS DE DESAGUE SE LLENARAN CON AGUA LUEGO DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, DEBIENDO PERMANECER EN TUBERIA 24 HORAS SIN PERMITIR ESCAPES.
- 2.- LAS SALIDAS DE VENTILACION TERMINARAN EN SOMBRERO DE VENT. A 0.30 S.N.T.T.
- 3.- PROTEGER LAS SALIDAS PARA REPOSER DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO CON MALLA MOSQUETERO DE 1/32".



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

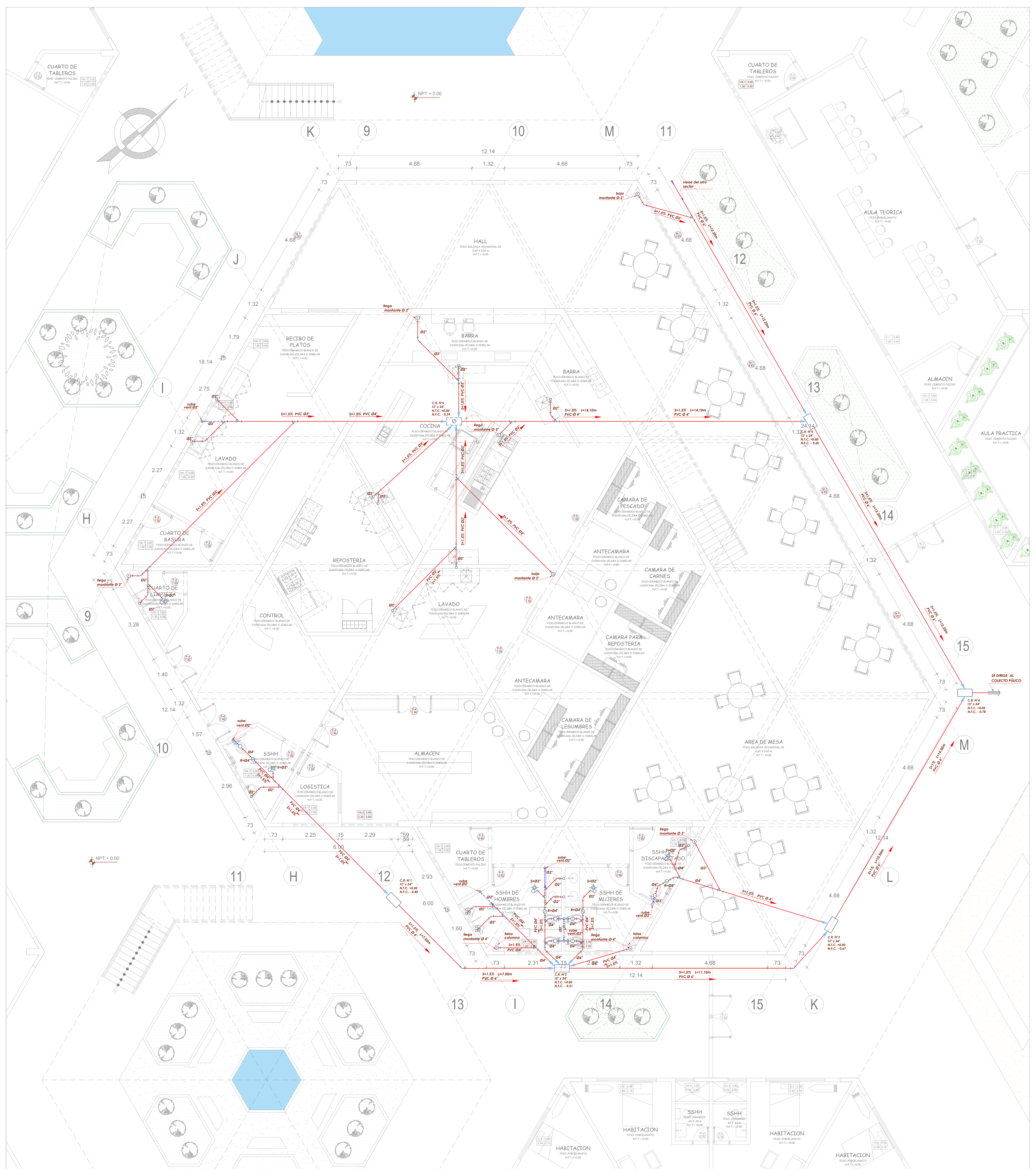
PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS PLANO DE DETALLE AGUA FRIA Y ACI

INTEGRANTES:
 FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
 ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
 PROVINCIA: LIMA
 DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
 ESCALA: 1/50
 CÓDIGO: IS-107



PLANTA 1º piso

ESCALA 1/50

LEYENDA AGUA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		VALVULA FLOTADORA

ESPECIFICACIONES TECNICAS
<p>RED DE AGUA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU. - LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS. - SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO. - LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL, CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHO. - TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL - LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

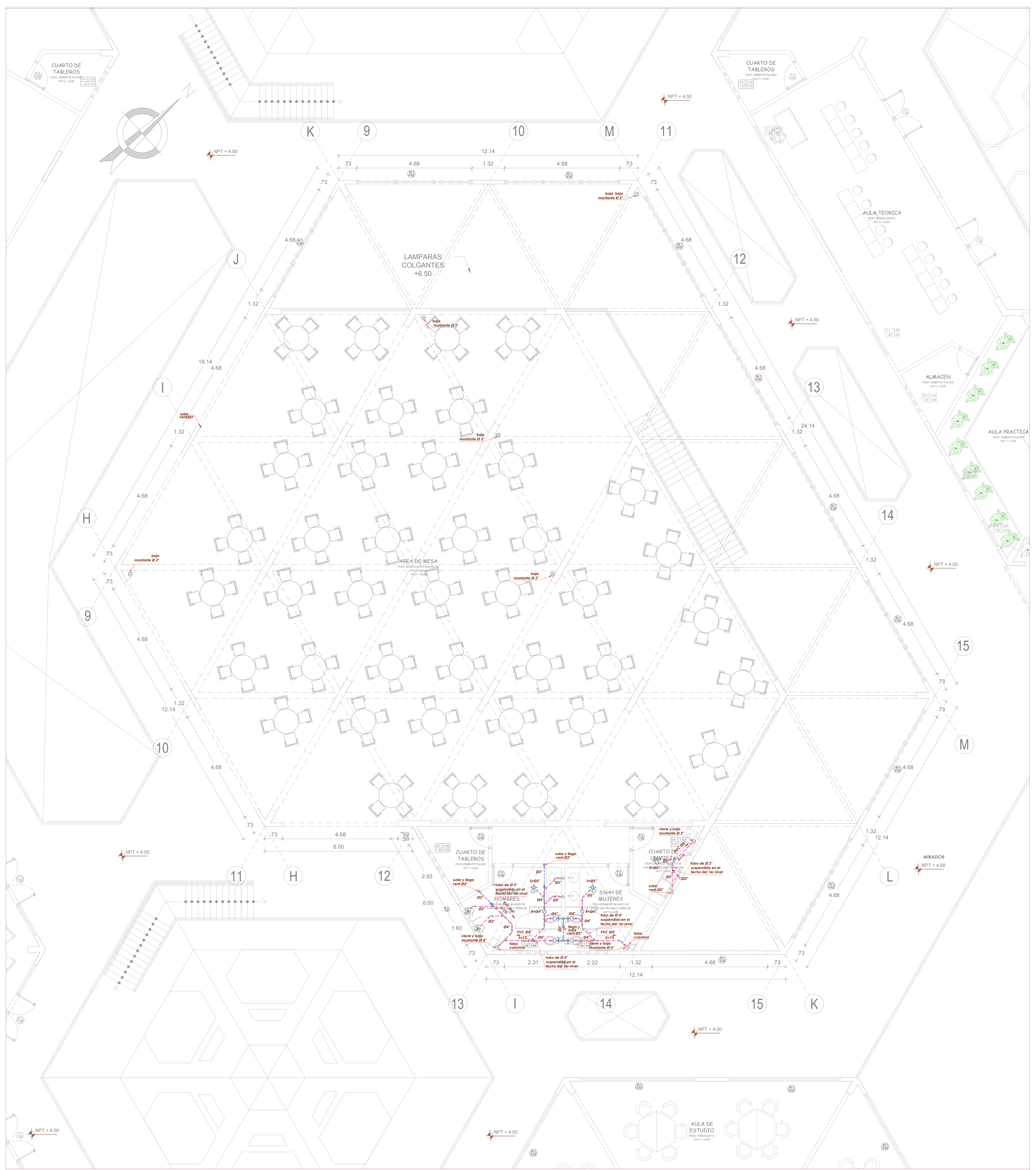
PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO DE AGUA FRIA PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASesor ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: IS-2-03

LLAVE:



PLANTA 2º piso

ESCALA 1/50

LEYENDA AGUA

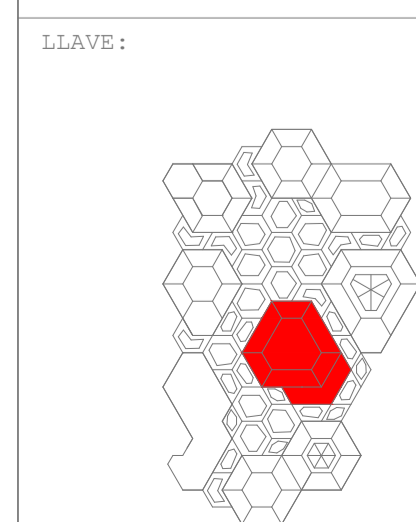
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MEDIDOR DE AGUA		TEE
	TUBERIA DE AGUA FRIA		TEE EN SUBIDA
	TUBERIA DE AGUA FRIA SUSPENDIDA EN TECHO		TEE EN BAJADA
	CRUCE SIN CONEXION		UNION UNIVERSAL
	CODO DE 90°		VALVULA DE COMPUERTA
	CODO DE 45°		VALVULA CHECK
	CODO DE 90° SUBE		VALVULA DE RIEGO
	CODO DE 90° BAJA		VALVULA FLOTADORA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- RED DE AGUA:**
- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.
 - LAS TUBERIAS PARA AGUA FRIA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION A SIMPLE PRESION Y/O UNION ROSCADA, INCLUYENDO SUS ACCESORIOS.
 - SE UTILIZARA PEGAMENTO ESPECIAL PARA C PVC, CON AISLAMIENTO TERMICO APROPIADO.
 - LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE ASIENTO DE BRONCE, EN CADA VALVULA SE INSTALARA UNA UNION UNIVERSAL CUANDO SE TRATE DE TUBERIAS VISIBLES Y DOS UNIONES UNIVERSALES CUANDO SE INSTALE LA VALVULA EN CAJA O NICHOS.
 - TODO EL RECORRIDO DE AGUA CALIENTE SE ENCONTRARA PROTEGIDO CON MATERIAL
 - LAS REDES DE AGUA FRIA SERAN PROBADAS CON BOMBAS DE MANO A 100LB/pulg2 DURANTE 15 MINUTOS SIN QUE PRESENTEN FUGAS O PERDIDAS DE PRESION.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
 HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
 CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
 PLANO DE AGUA FRIA SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
 FENCO SALAS, KATHERINE M.
 MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

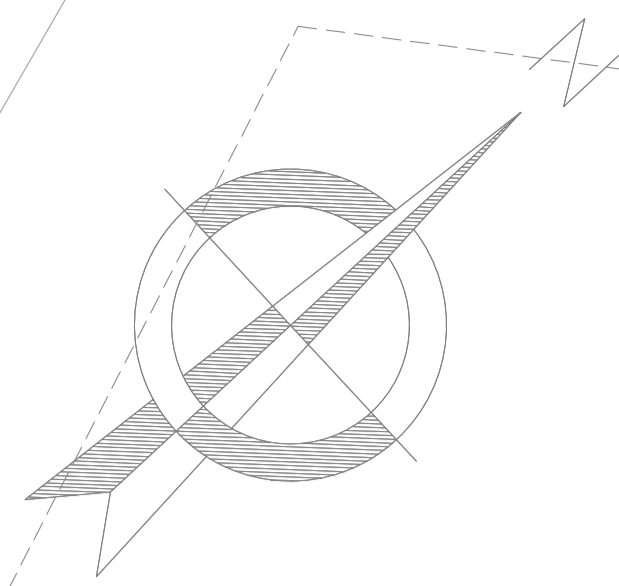
ASesor ESPECIALISTA:
 ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
 PROVINCIA : LIMA
 DISTRITO : PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

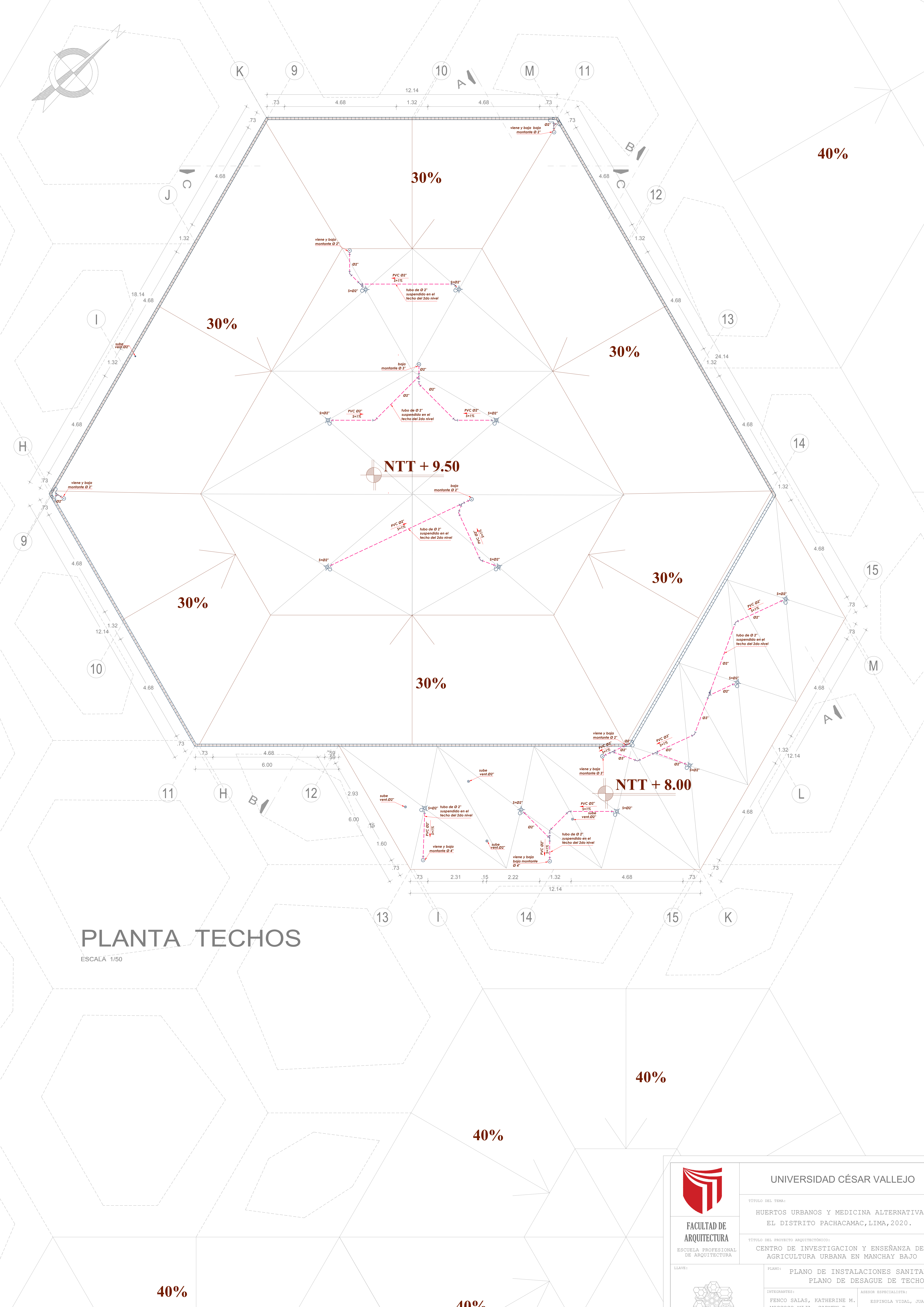
ESCALA: 1/50

CODIGO: IS-2-04

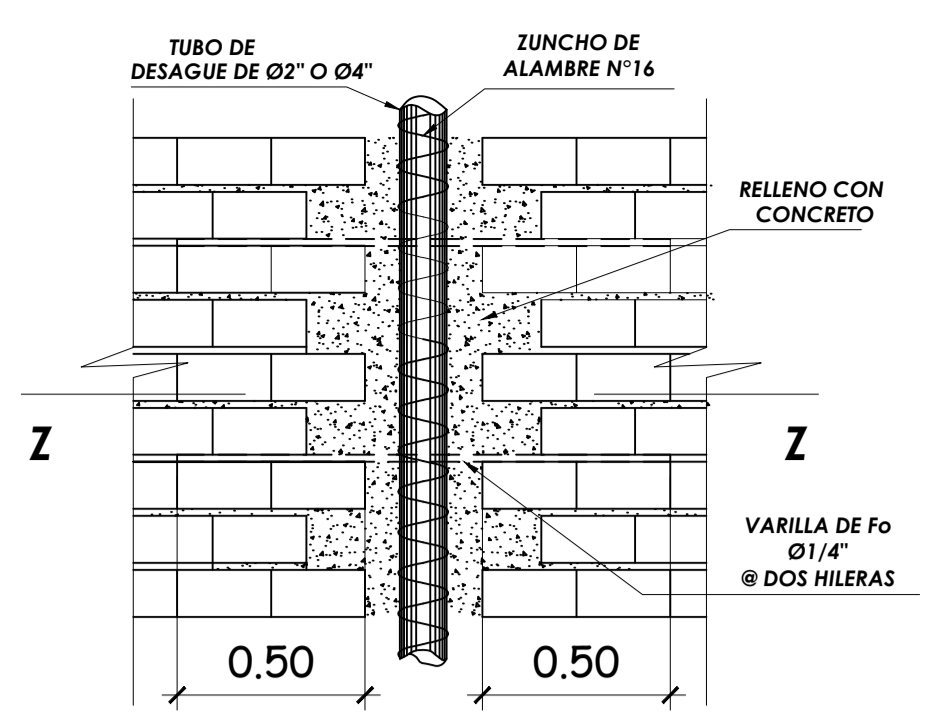


PLANTA TECHOS

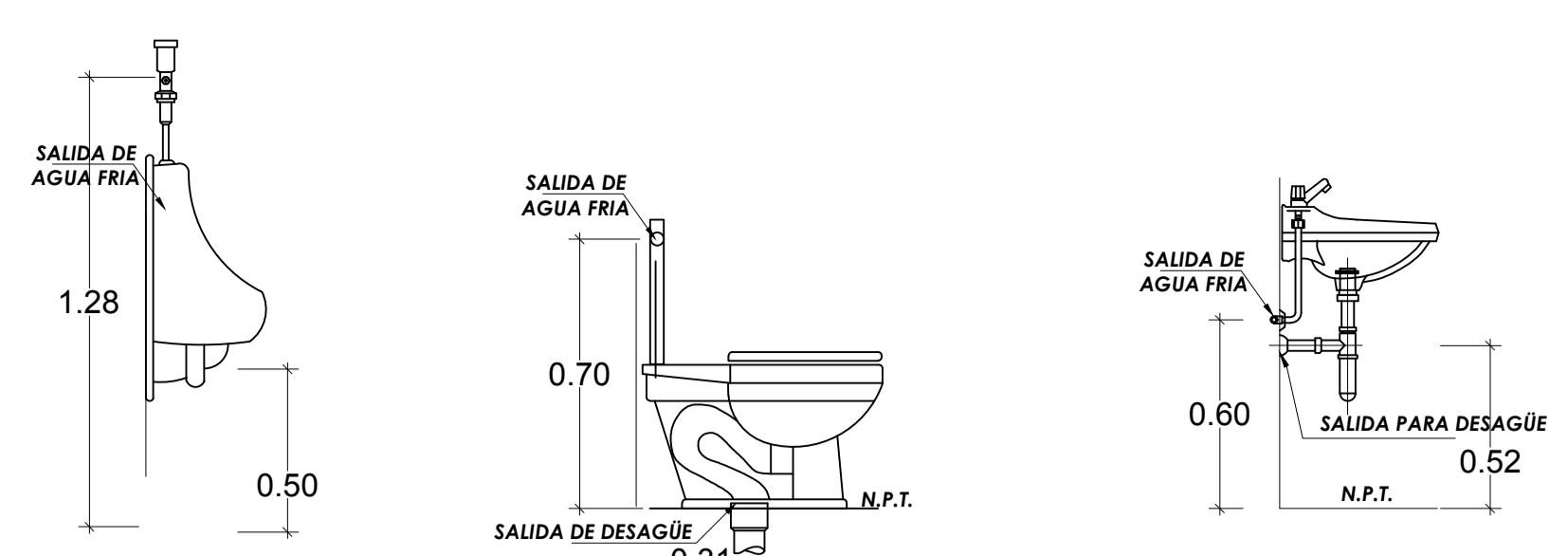
ESCALA 1/50



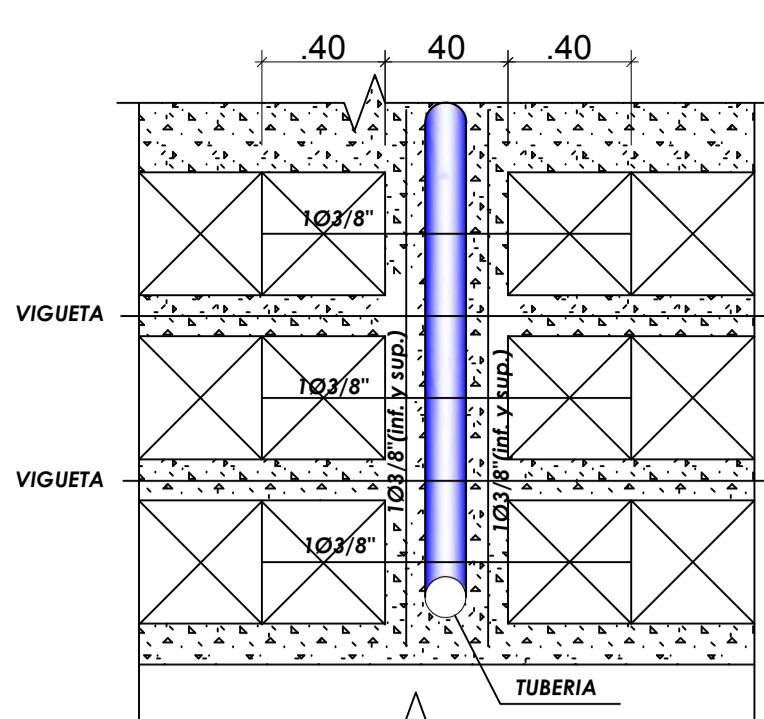
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
PLANO:	PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS PLANO DE DESAGUE DE TECHO		
INTEGRANTES:	FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA:	ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE
DEPARTAMENTO:	LIMA	FECHA:	JULIO 2021
PROVINCIA:	LIMA	ESCALA:	1/50
DISTRITO:	PACHACAMAC	CODIGO:	IS-2-05



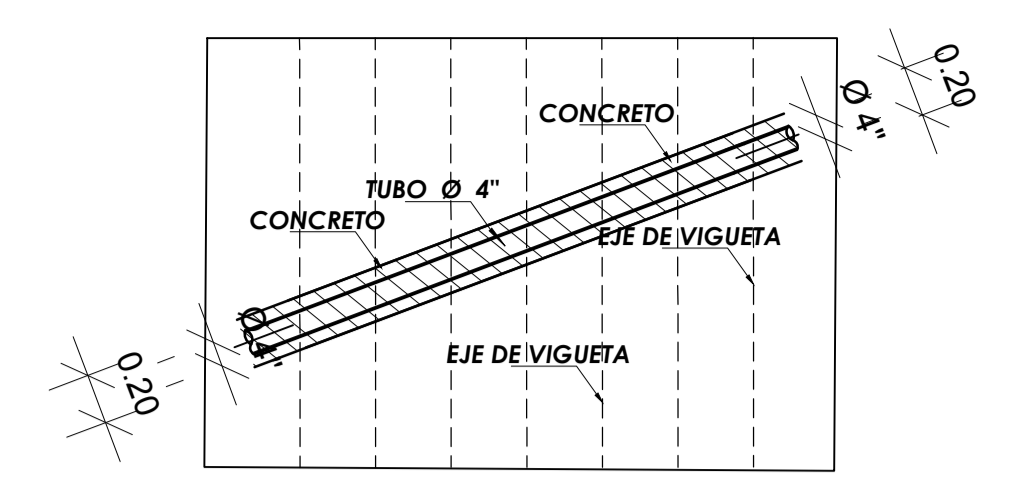
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø2" Y Ø4"
ESC. 1 / 5



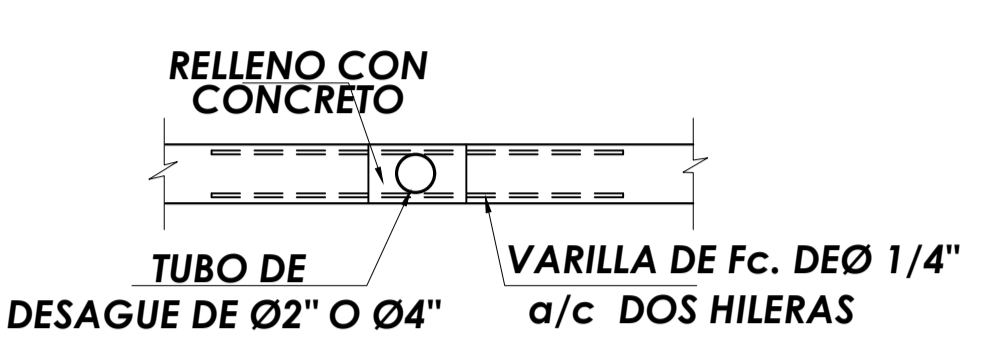
DETALLE SALIDAS DE AGUA Y DESAGUE EN SANITARIOS
ESC:1/20



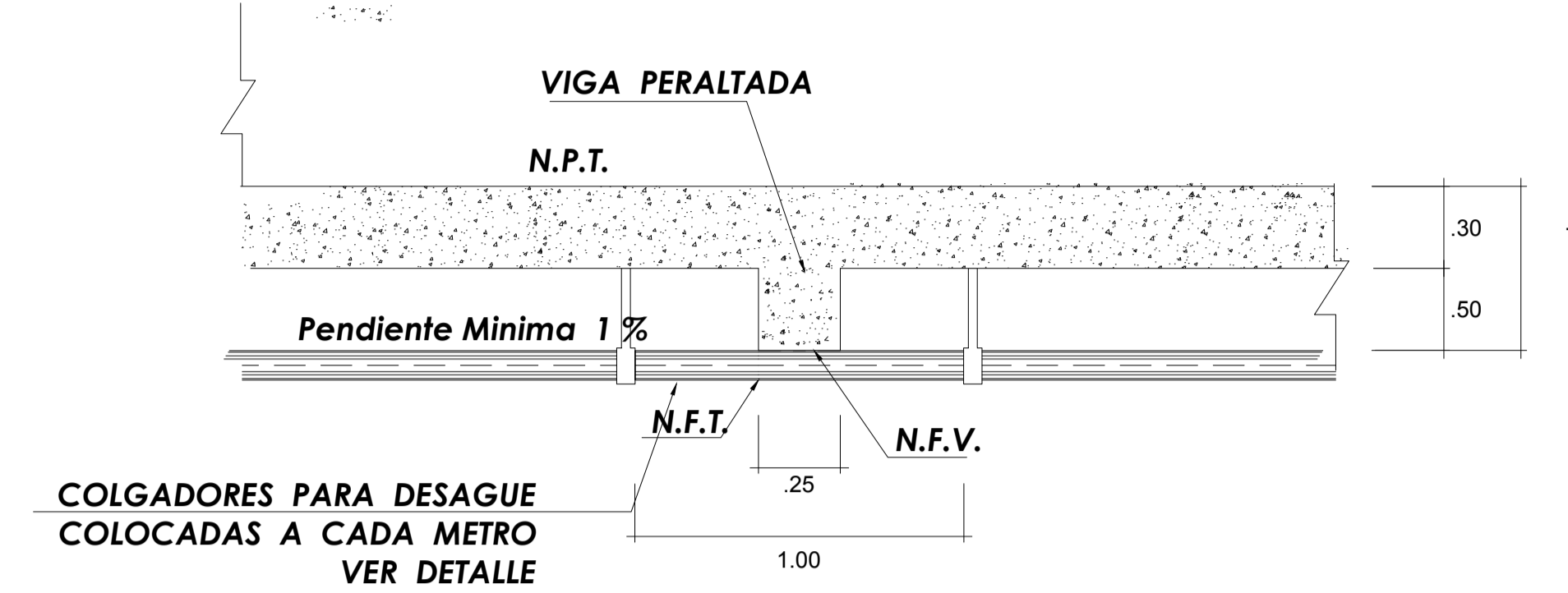
DETALLE DE REFORZAMIENTO DE LOSA EN PASE DE TUBERIA PLANTA
ESC. 1/20



DETALLE CON CRUCE CON VIGUETAS
ESC. 1/20

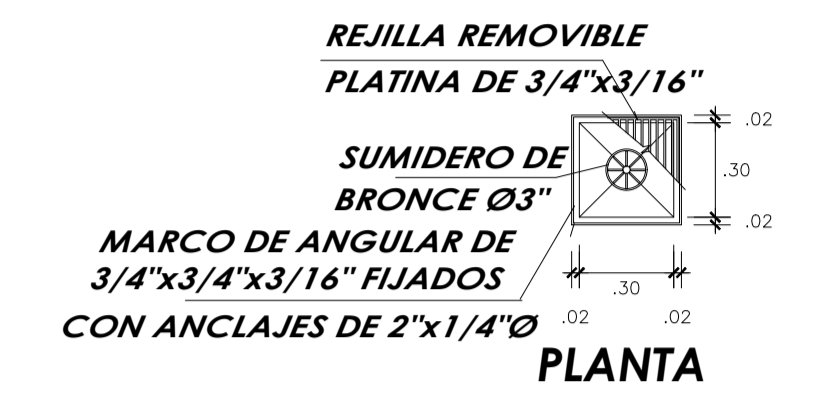


DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø2" Y Ø4"
ESC. 1 / 5

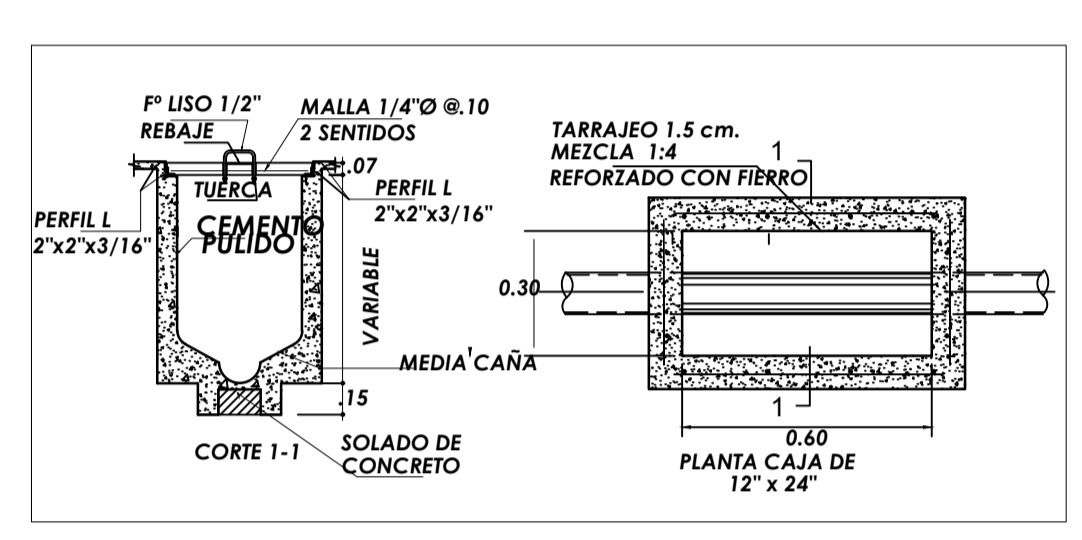


COLGADORES PARA DESAGUE COLOCADA
ESC. 1/20

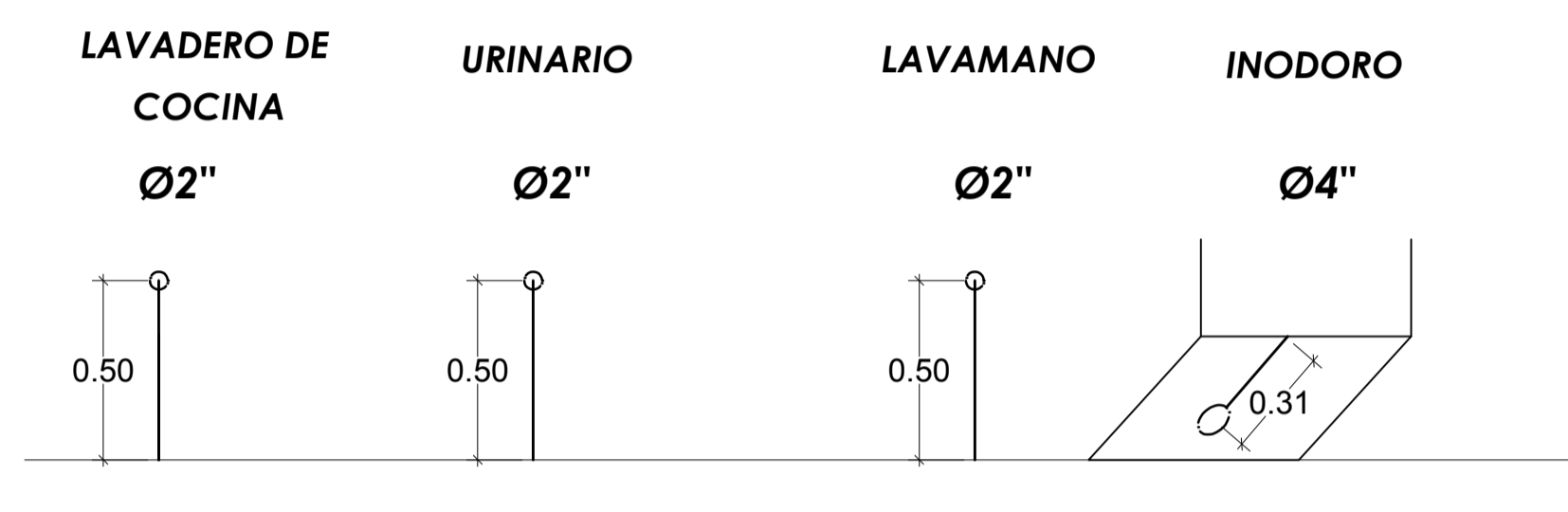
DETALLE DE ACCESORIOS SANITARIOS



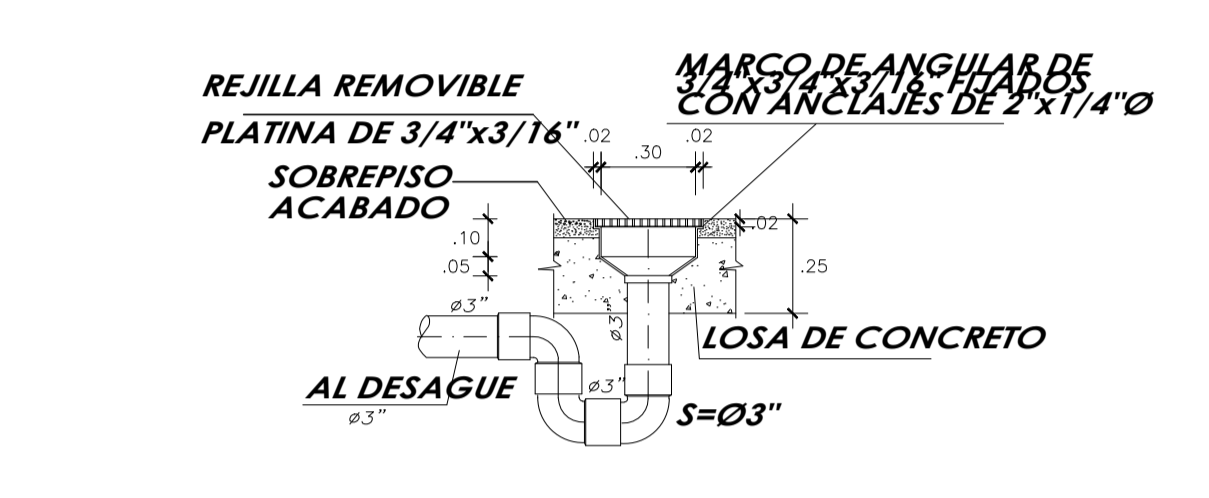
DETALLE DE ACCESORIOS SANITARIOS
ESC. 1/10



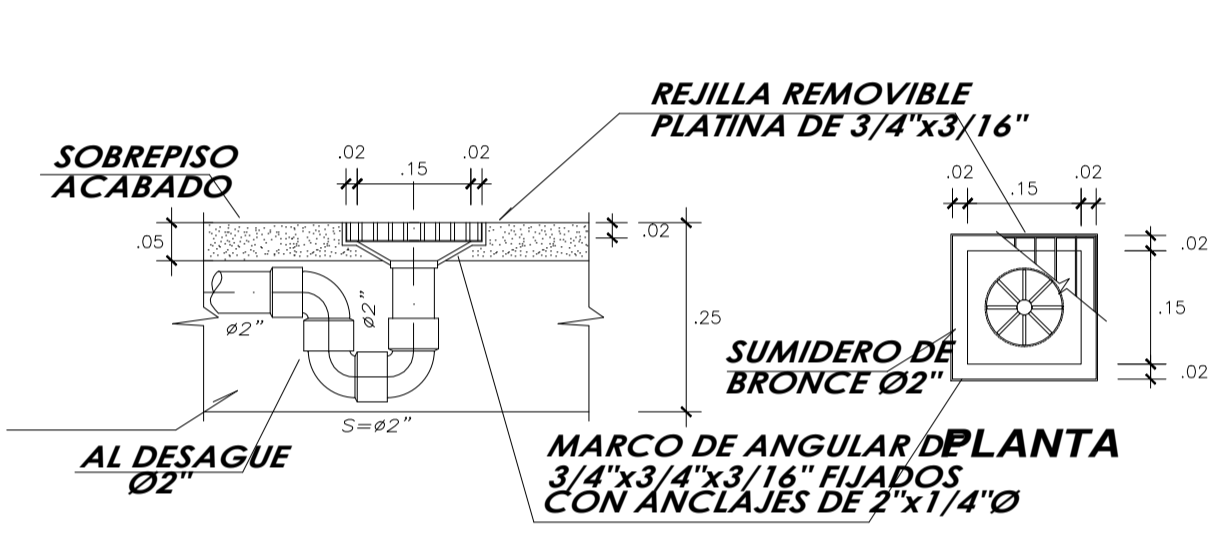
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO DESAGÜE)
ESC. 1/20



APARATOS SANITARIOS
ESC. 1 / 20



CORTE VERTICAL DETALLE DE SUMIDERO PVC-SAL
ESC. 1/10



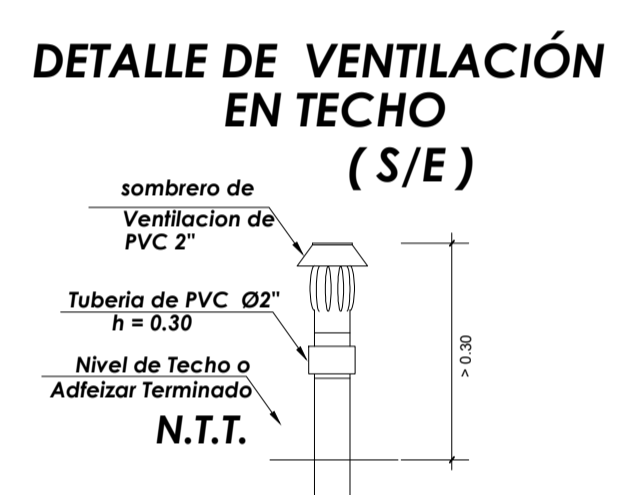
CORTE VERTICAL DETALLE DE SUMIDERO EN PISO
ESC. 1/10

JUNTA DE EXPANSION

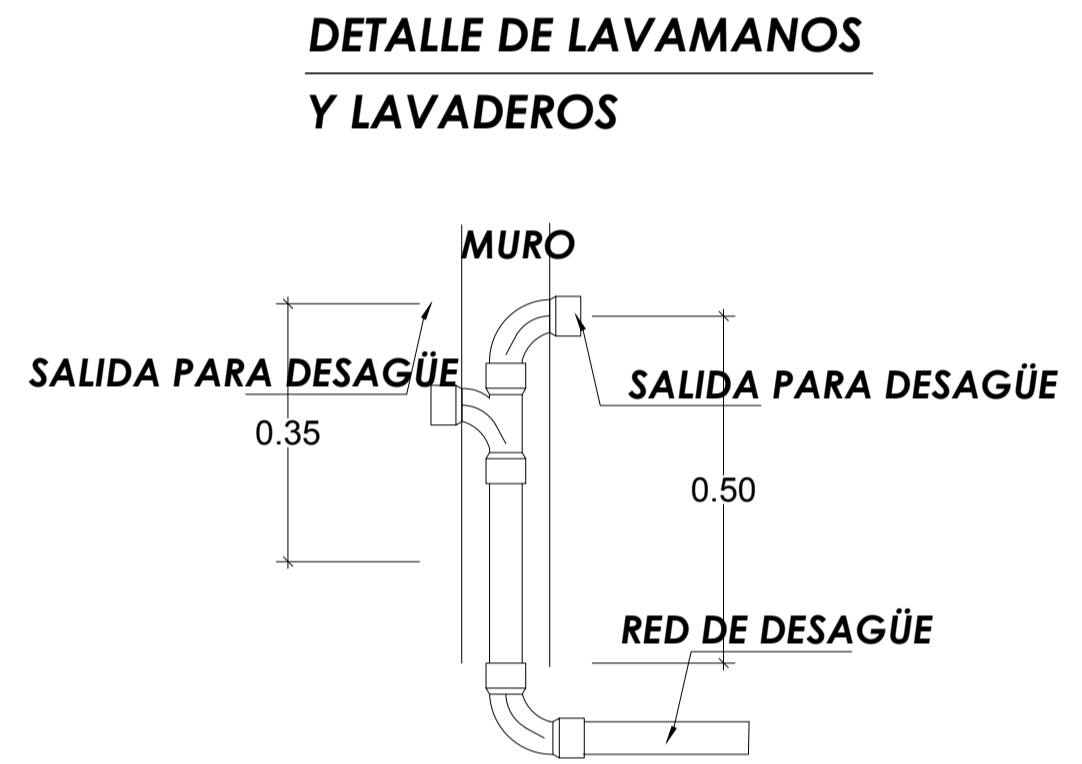
TAMAÑO	L = LONGITUD (mm)
TIPICO 3/4" A 3 1/2"	PULG. COMPRIMIDO EXPANDIDO
1"	667 715
1 1/4"	718 765
1 1/2"	718 765
2"	718 765

TIPICO 4" A 12"

PARA SER USADO EN LAS TUBERIAS QUE CRUZAN LAS JUNTAS DE DILATACION, VARIACIONES DE TEMPERATURA EXPANSION Y CONTRACCION. JUNTA DE EXPANSION TIPO VITALLIC PARA SOPORTAR PRESIONES DE TRABAJO DE 200PSI

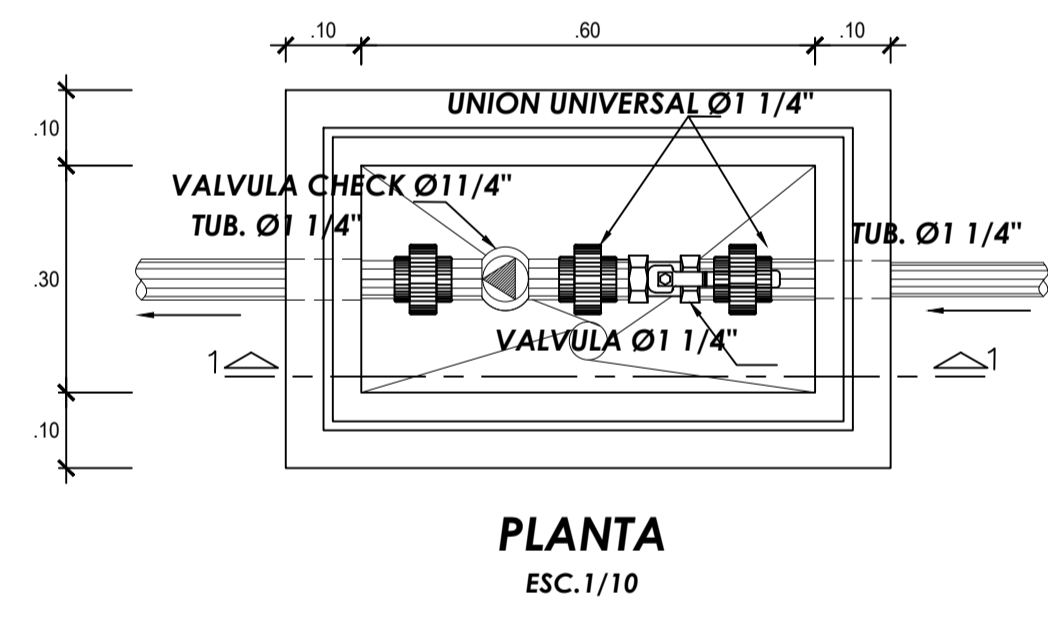


DETALLE DE VENTILACION EN TECHO (S/E)



DETALLE DE LAVAMANOS Y LAVADEROS

CAJA PARA VÁLVULA DE AGUA



PLANTA ESC.1/10

NOTA:

- TODAS LAS MEDIDAS Y NIVELES ESTÁN EN METROS, SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN PLANOS. EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE OBRA DEBERÁ VERIFICAR DICHAS MEDIDAS Y NIVELES.
- NO PODRÁ EJECUTARSE NINGUNA MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO.
- ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ TENER EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLANOS.
- DE EXISTIR DISCREPANCIAS, SE DEBERÁ CONSULTAR NECESARIAMENTE CON EL PROYECTISTA.

ESPECIFICACIONES PARA AGUA

-TUBERIAS PARA AGUA : LAS TUBERIAS DE CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A PRESIÓN, TIPO PVC, RÍGIDO FABRICADOS ACUERDO A NORMAS TECNICAS PERUANAS ITINTEC N° 399.002 Y 399.004, EMPALME DE ESPIGA.

-TUBERIAS PARA AGUA : SERÁN DE TUBERIA CPVC (POLICLORURO DE VINILO CLORINADO) Y CONDUCIRÁN AGUA CALIENTE A UNA TEMPERATURA MAXIMA EN USO CONTINUO DE 82.2°C. (180° F). FABRICADOS SEGÚN NORMA ITINTEC 399.072.

-VALVULA DE INTERRUPCION : SERAN DE BRONCE, DEL TIPO COMPUERTA, E IRAN COLOCADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES Y ALOJADAS EN NICHOS O CAJUELAS.

-PRUEBAS HIDRAULICAS : AGUA MEDIANTE UNA BOMBA MANUAL SE DARA PRESION DE 100 LIBRAS/pulg2 A TODA LA RED. SIN QUE SE PRESENTEN FUGAS DE AGUA EN EL SISTEMA POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LAS REDES INTERIORES:

- LAS TUBERIAS Y ACCES. DE DESAGÜE, VENTILACIÓN Y DRENAJE PLUVIAL (EMPOTRADAS O ADOSADAS), SERÁN DE PVC-SAL ESPIGA-CAMPANA.
- LOS ACCESORIOS PARA SUMIDROS Y REGISTROS ROSCADOS, SERÁN DE BRONCE E INSTALADOS A NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEBE GARANTIZAR PRESIÓN ATMOSFÉRICA EN CADA APARATO SANITARIO Y PROTEGER EL SELLO DE AGUA CORRESPONDIENTE.
- LAS TUBERIAS DE VENTILACION DEBEN TERMINAR EN AZOTEA C/ SU DEBIDO SOMBRERO DE VENTILACION
- LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS SE REALIZARAN ANTES DE INICIAR LOS ACABADOS.

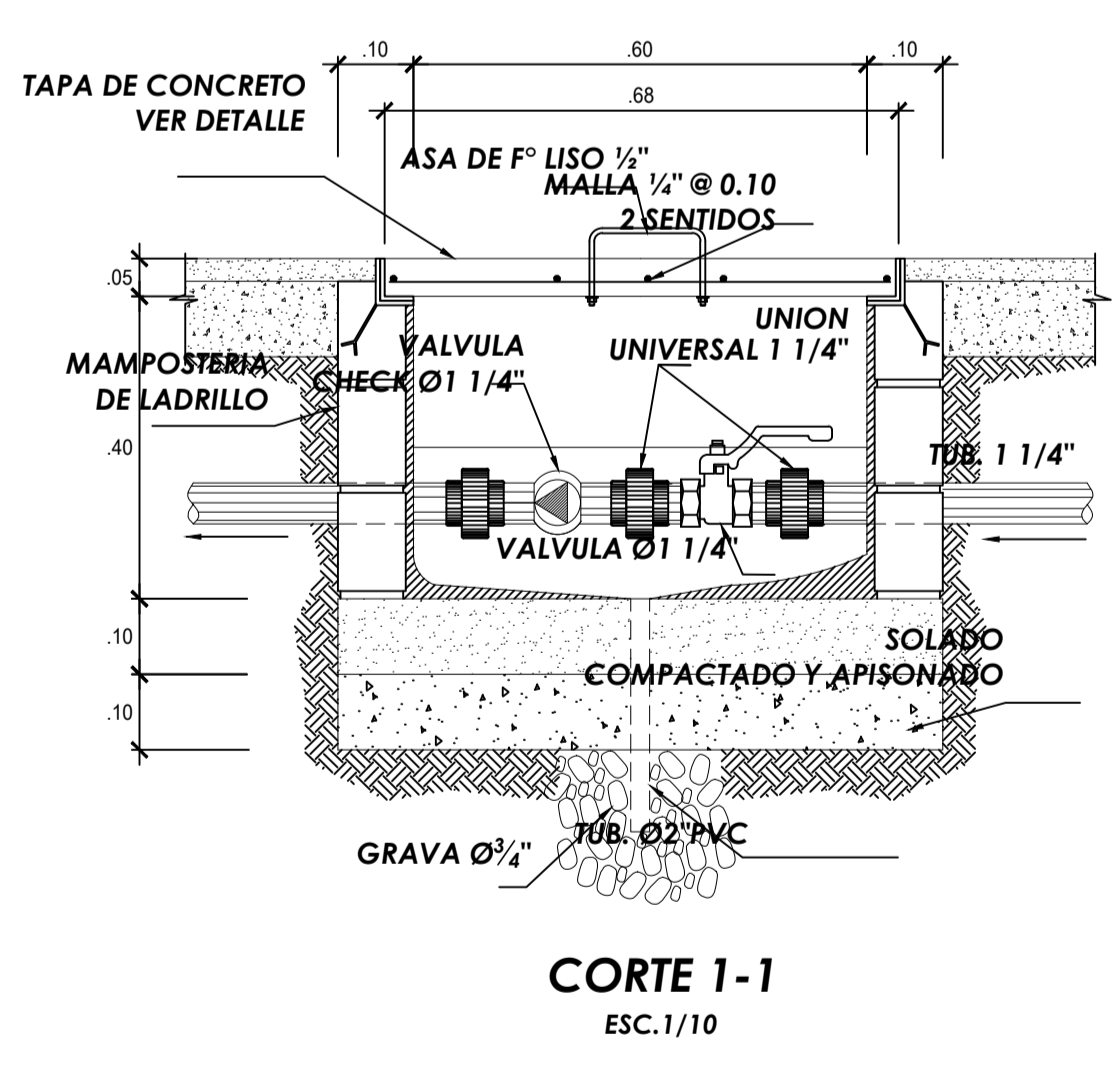
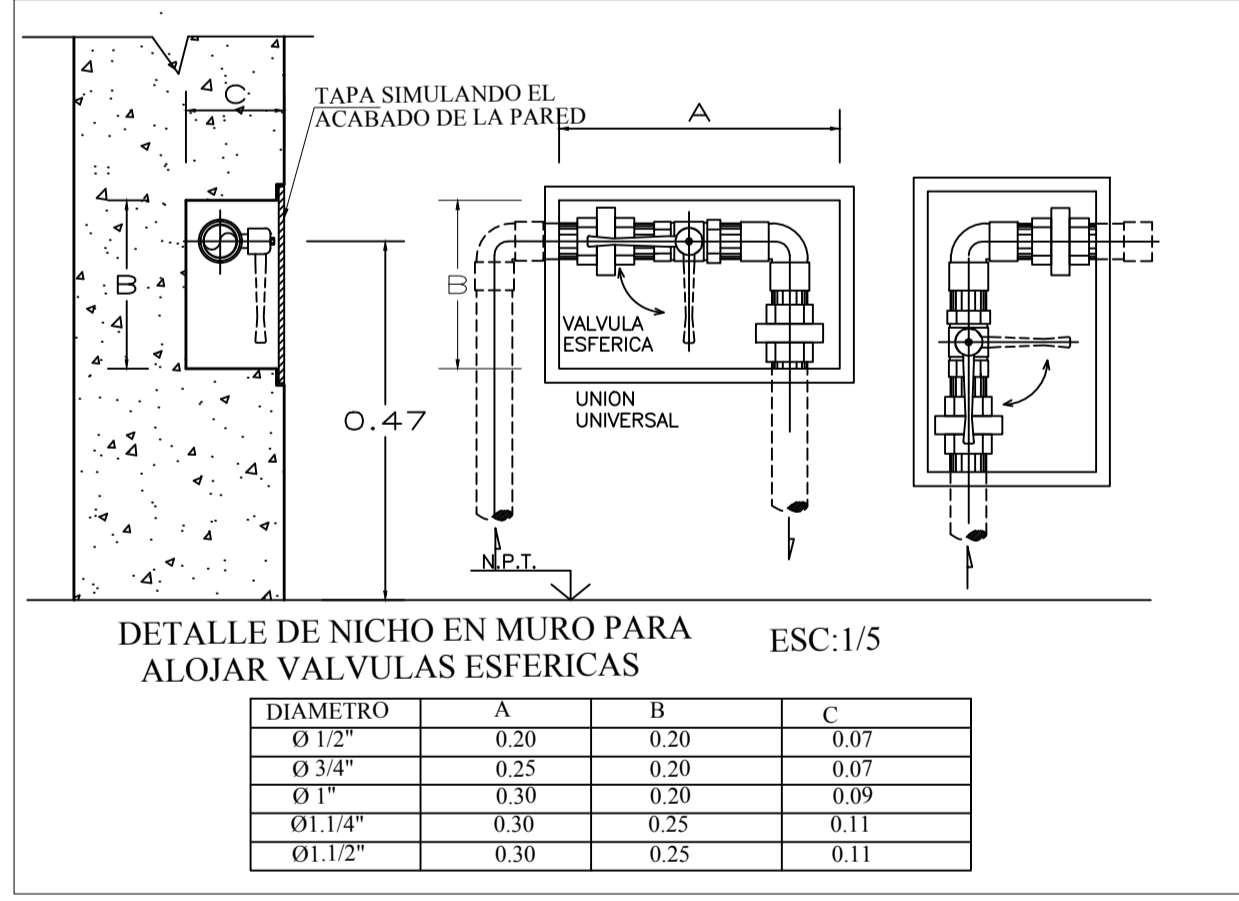
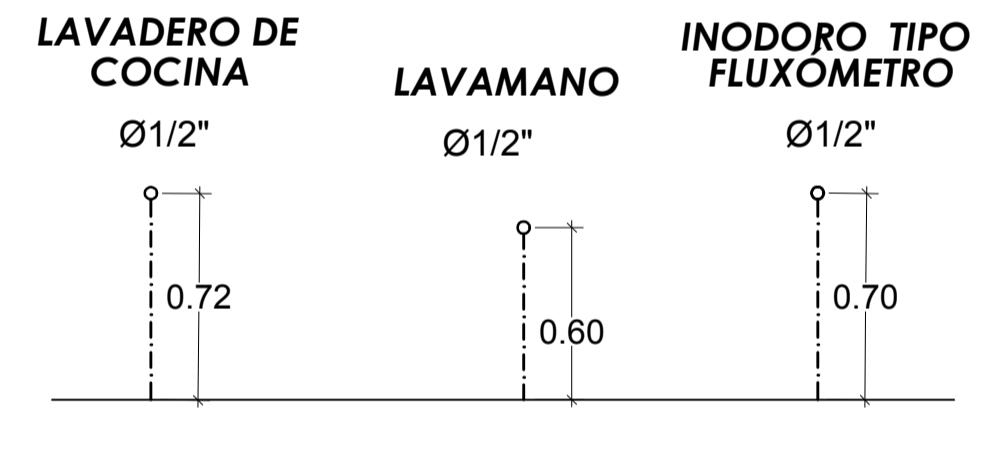
-TUBERIAS PARA DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS SERAN FABRICADOS SEGÚN NORMAS TECNICAS PERUANAS N° 399.003, EMPALME ESPIGA.

-SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.

-CAJAS DE REGISTRO : SERAN DE ALBAÑILERIA, CON TAPA DE CONCRETO, EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA), TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.

-PRUEBA HIDRAULICA : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIAS. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

APARATOS SANITARIO AGUA
ESC. 1/25

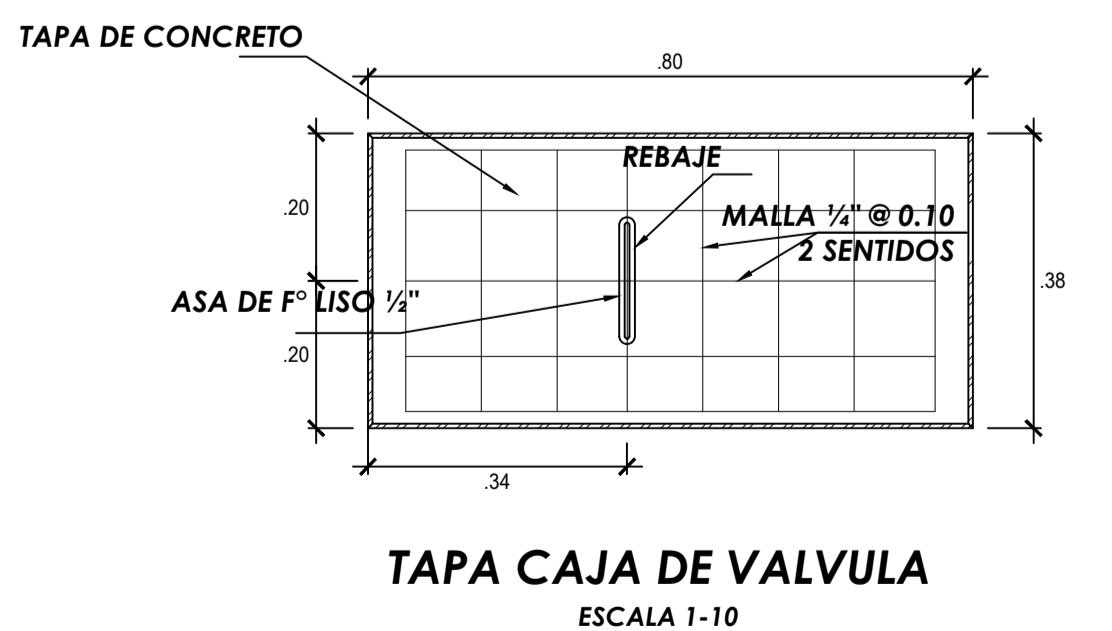
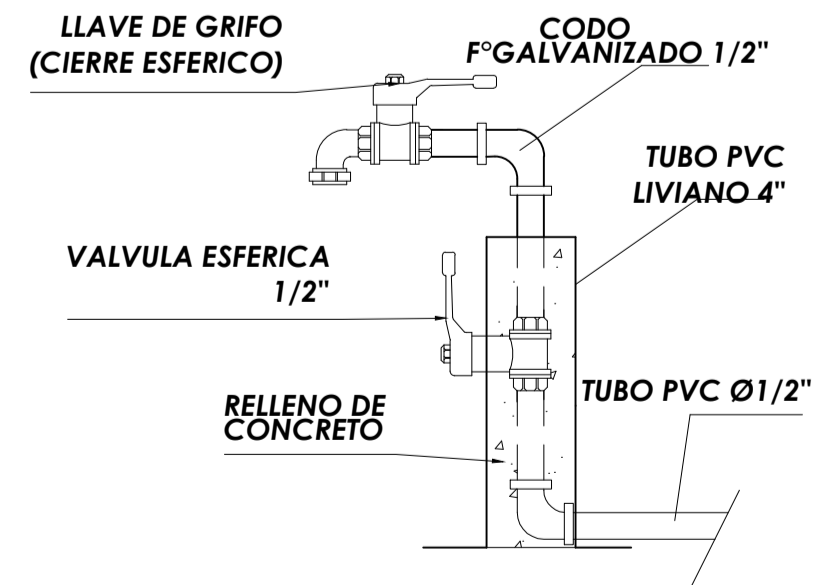


CORTE 1-1 ESC.1/10

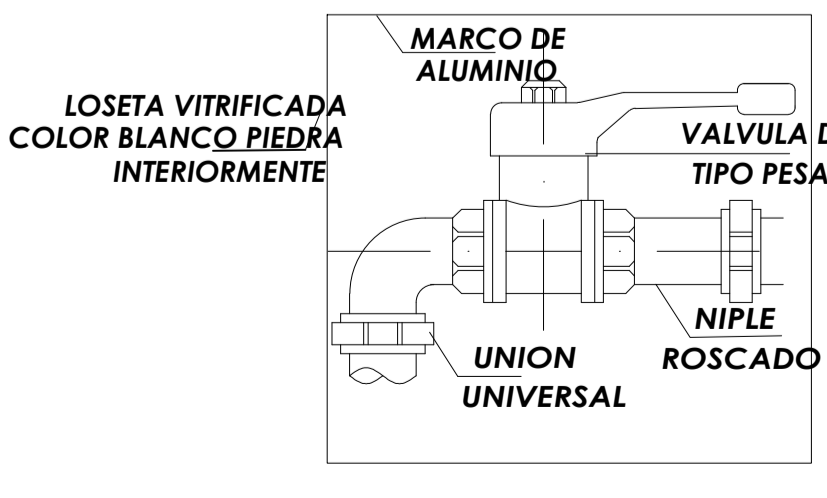
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LAS REDES INTERIORES:

- LAS TUBERIAS Y ACCES. DE DESAGÜE, VENTILACIÓN Y DRENAJE PLUVIAL (EMPOTRADAS O ADOSADAS), SERÁN DE PVC-SAL ESPIGA-CAMPANA.
- LOS ACCESORIOS PARA SUMIDROS Y REGISTROS ROSCADOS, SERÁN DE BRONCE E INSTALADOS A NIVEL DE PISO TERMINADO.
- EL SISTEMA DE VENTILACIÓN DEBE GARANTIZAR PRESIÓN ATMOSFÉRICA EN CADA APARATO SANITARIO Y PROTEGER EL SELLO DE AGUA CORRESPONDIENTE.
- LAS TUBERIAS DE VENTILACION DEBEN TERMINAR EN AZOTEA C/ SU DEBIDO SOMBRERO DE VENTILACION
- LAS PRUEBAS HIDRÁULICAS SE REALIZARAN ANTES DE INICIAR LOS ACABADOS.

DETALLE DE GRIFO DE RIEGO

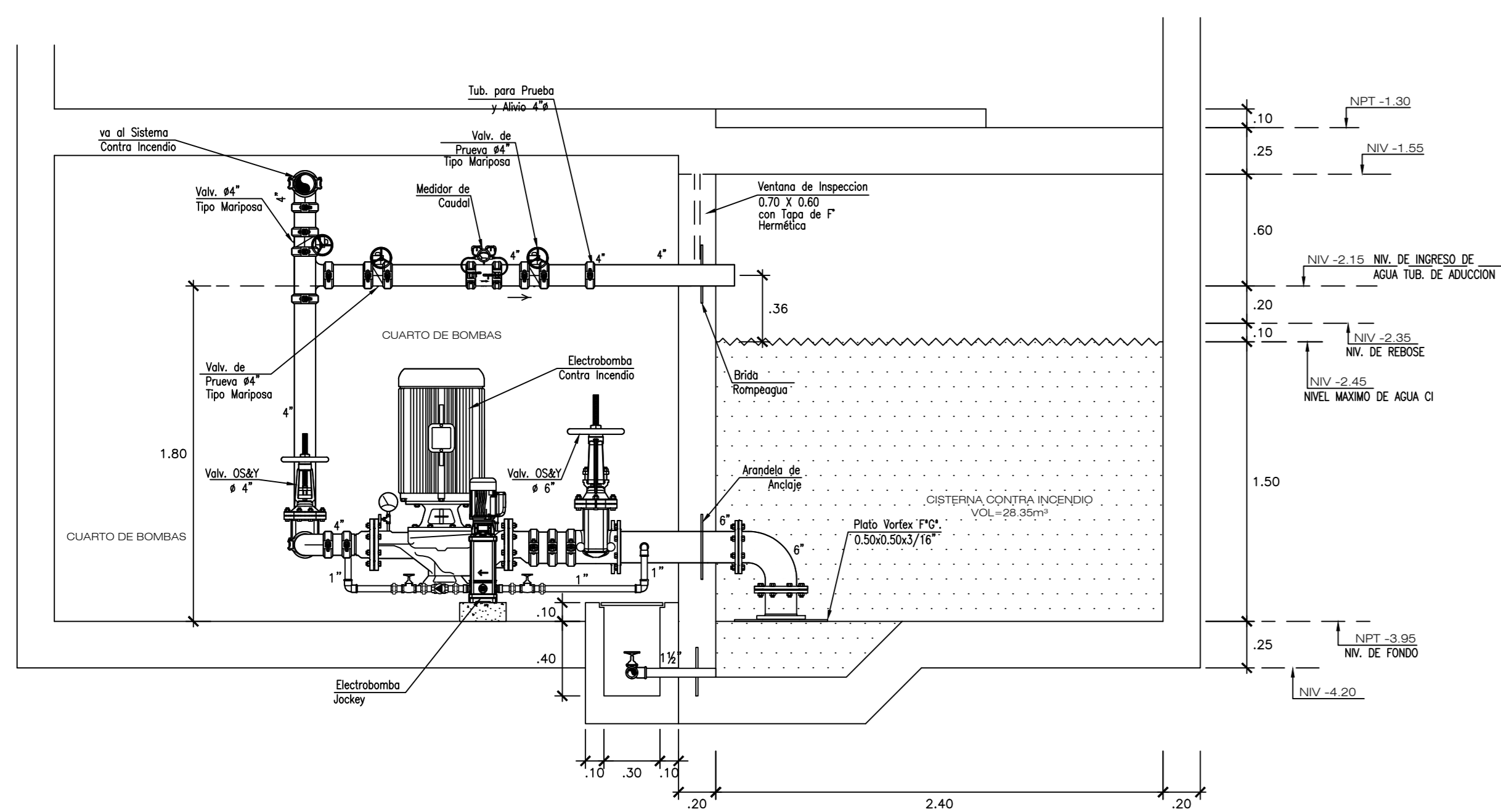


TAPA CAJA DE VALVULA ESCALA 1-10



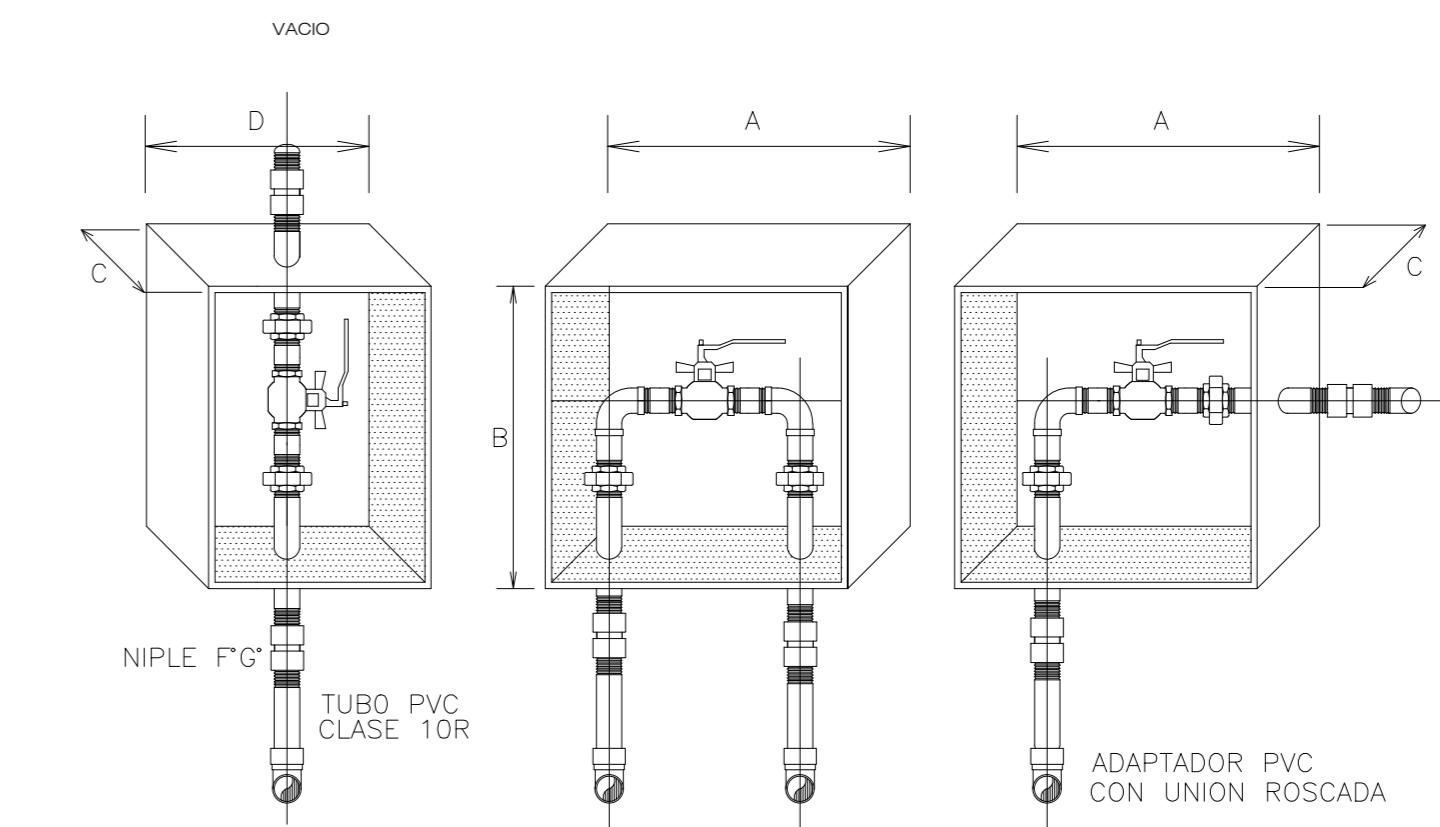
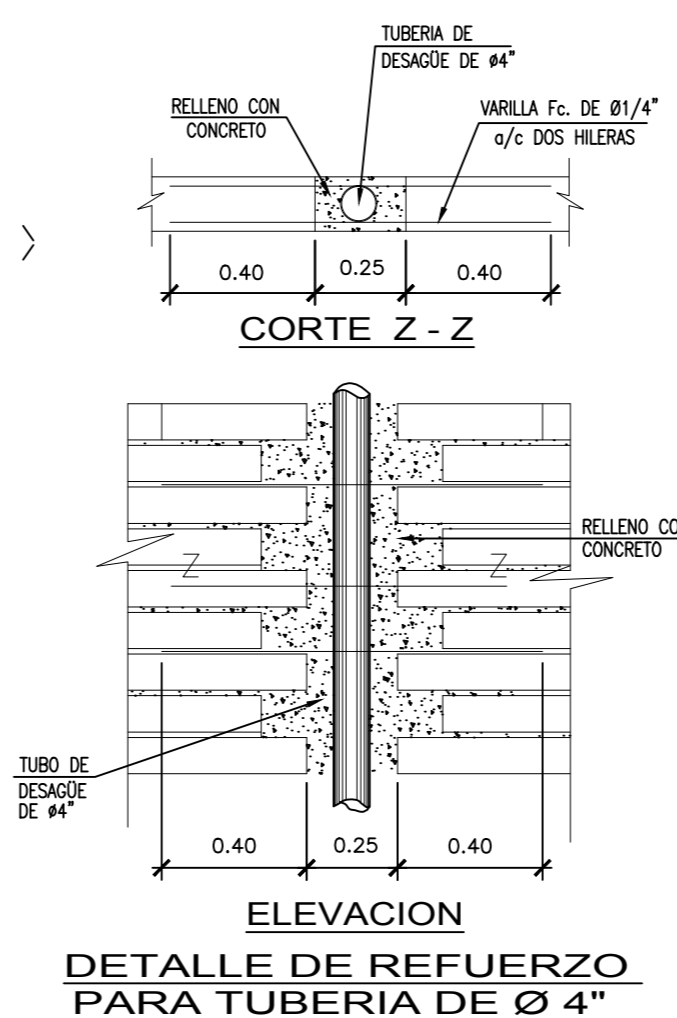
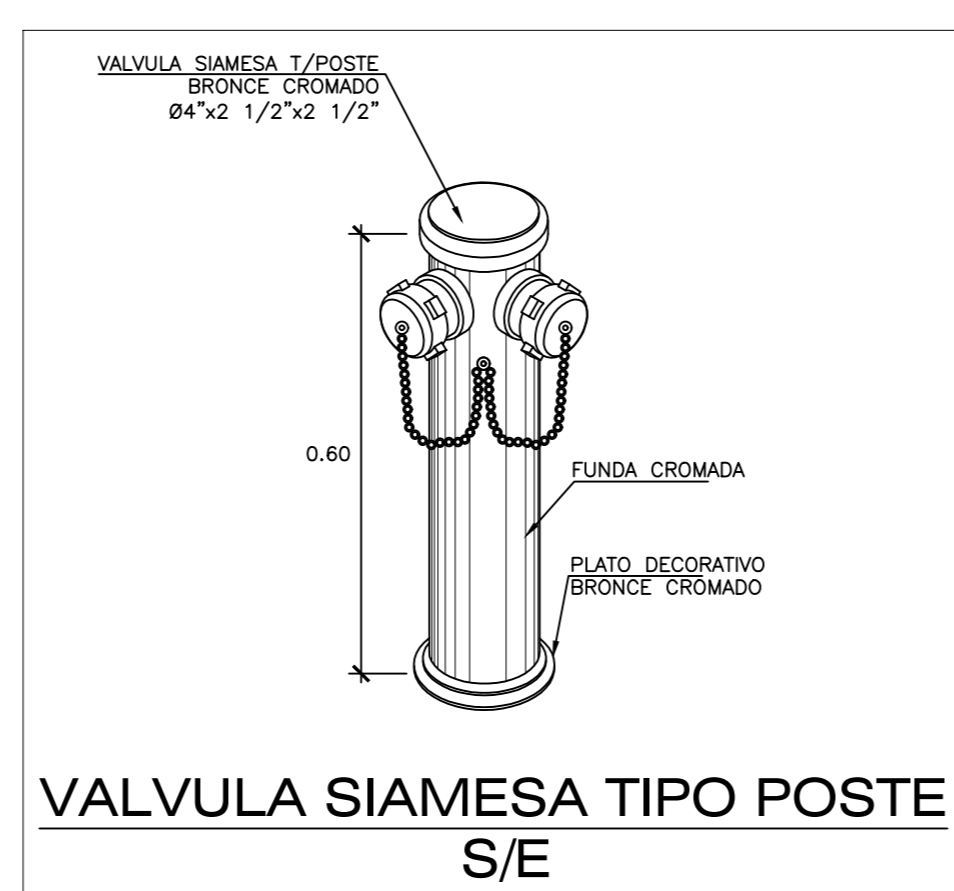
DETALLE 2 ASA DE F° LISO 1/2" ESCALA 1-2.5

	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO			
	TITULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.			
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO			
	PLANO: PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS DETALLES			
LLAVE:		INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.	ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE	
DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA : LIMA DISTRITO : PACHACAMAC	FECHA: 28/06/2021	ESCALA: 1/50	CODIGO:	IS-2-06



CORTE X2 - X2 CISTERNA CONTRA INCENDIO

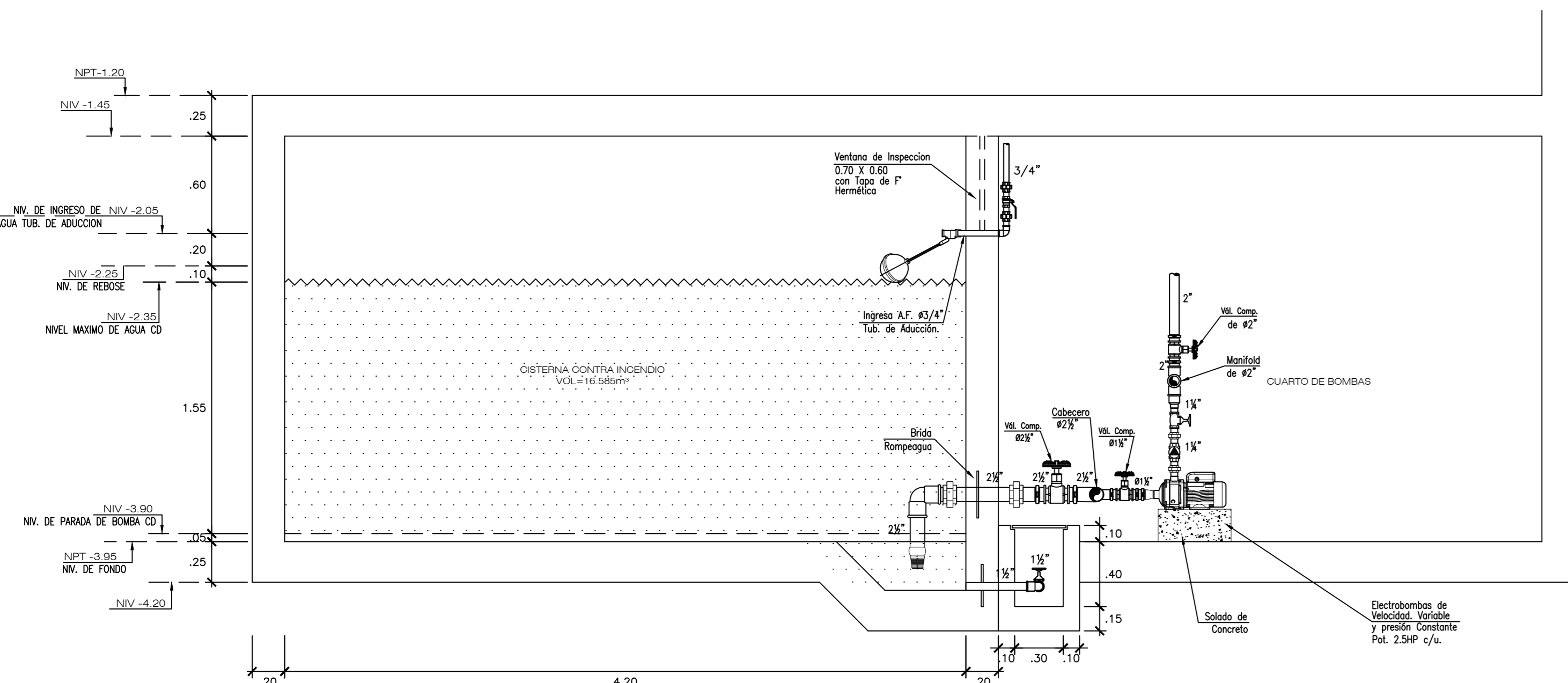
ESCALA 1:25



PUNTOS DE AGUA			
INODORO A 0.15m SNPT	1/2"		
LAVATORIO A 0.55m SNPT	1/2"		
DUCHA A 1.10 m SNPT	1/2"		
LAVADERO A 1.20m SNPT	1/2"		
LAVADORA A 1.30m SNPT	1/2"		
CALENTADOR A 1.10m SNPT	3/4"		

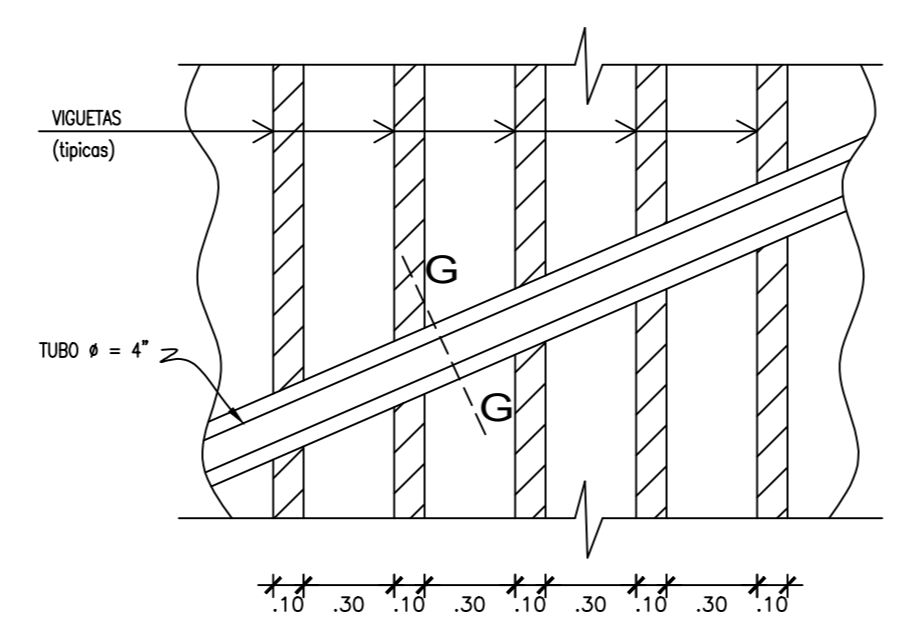
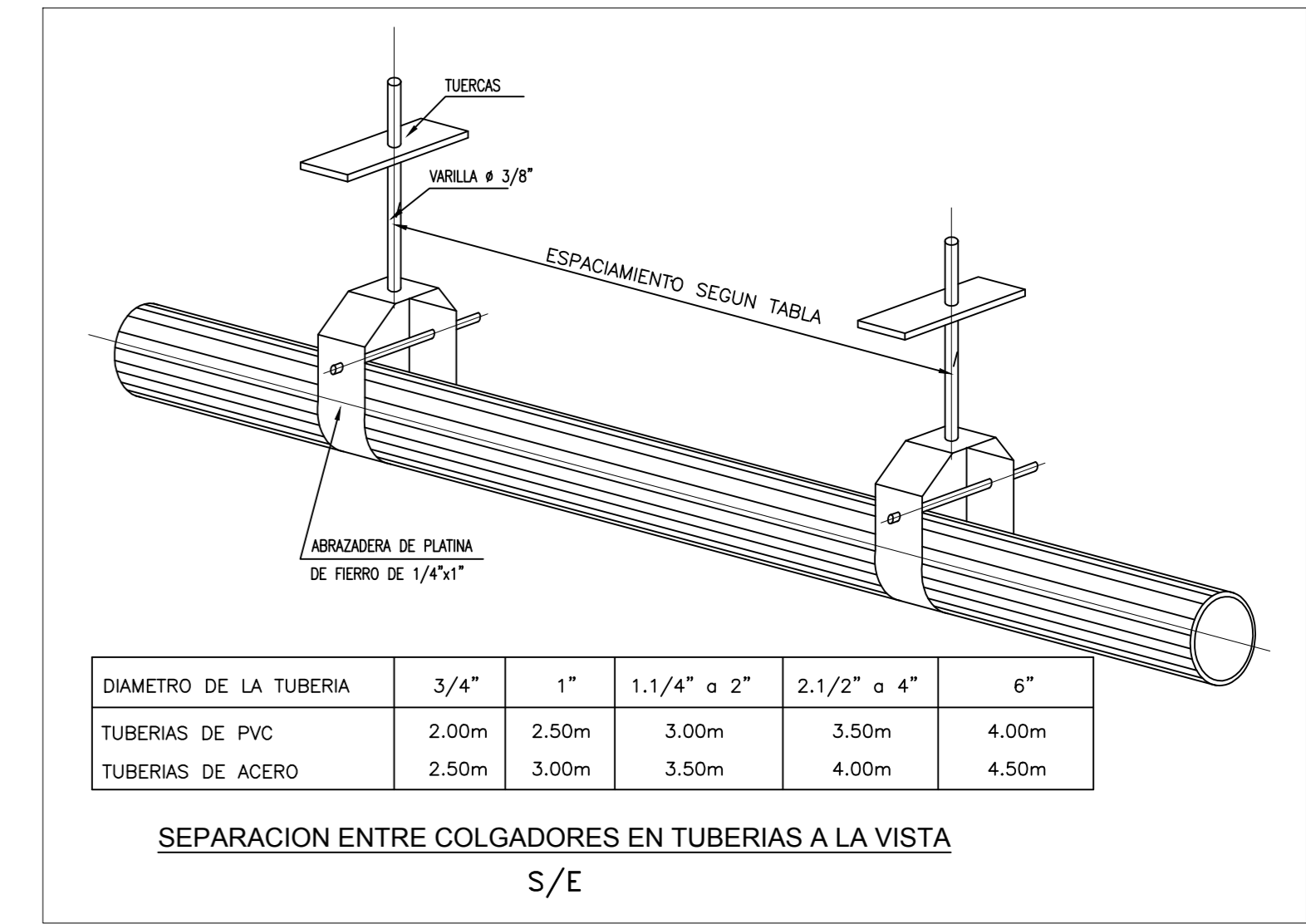
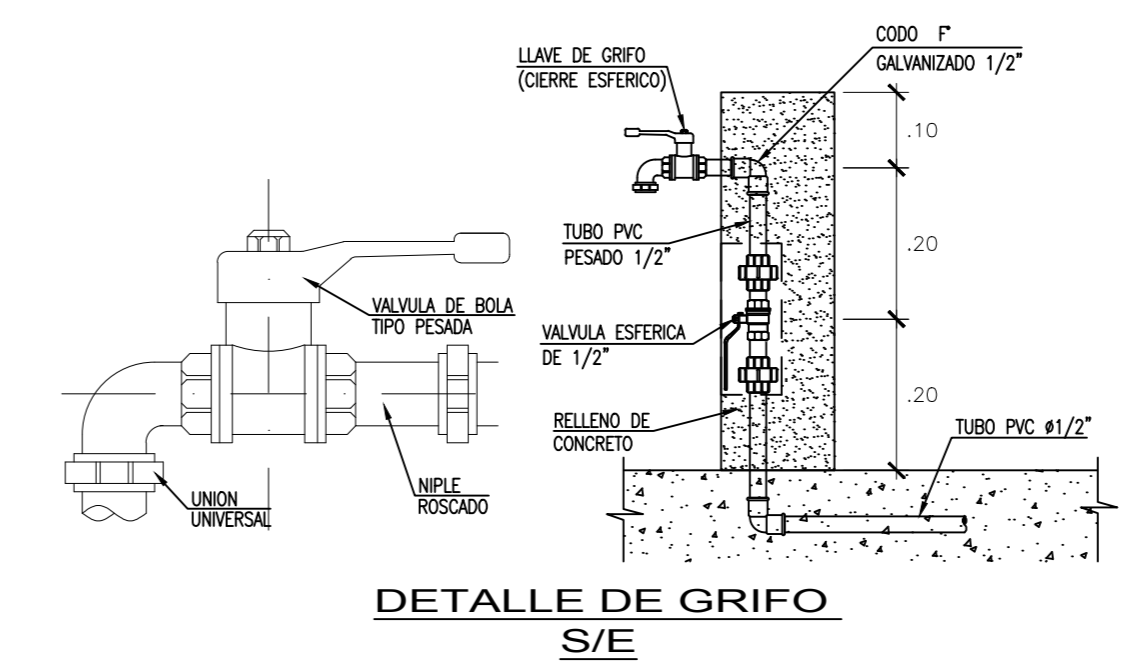
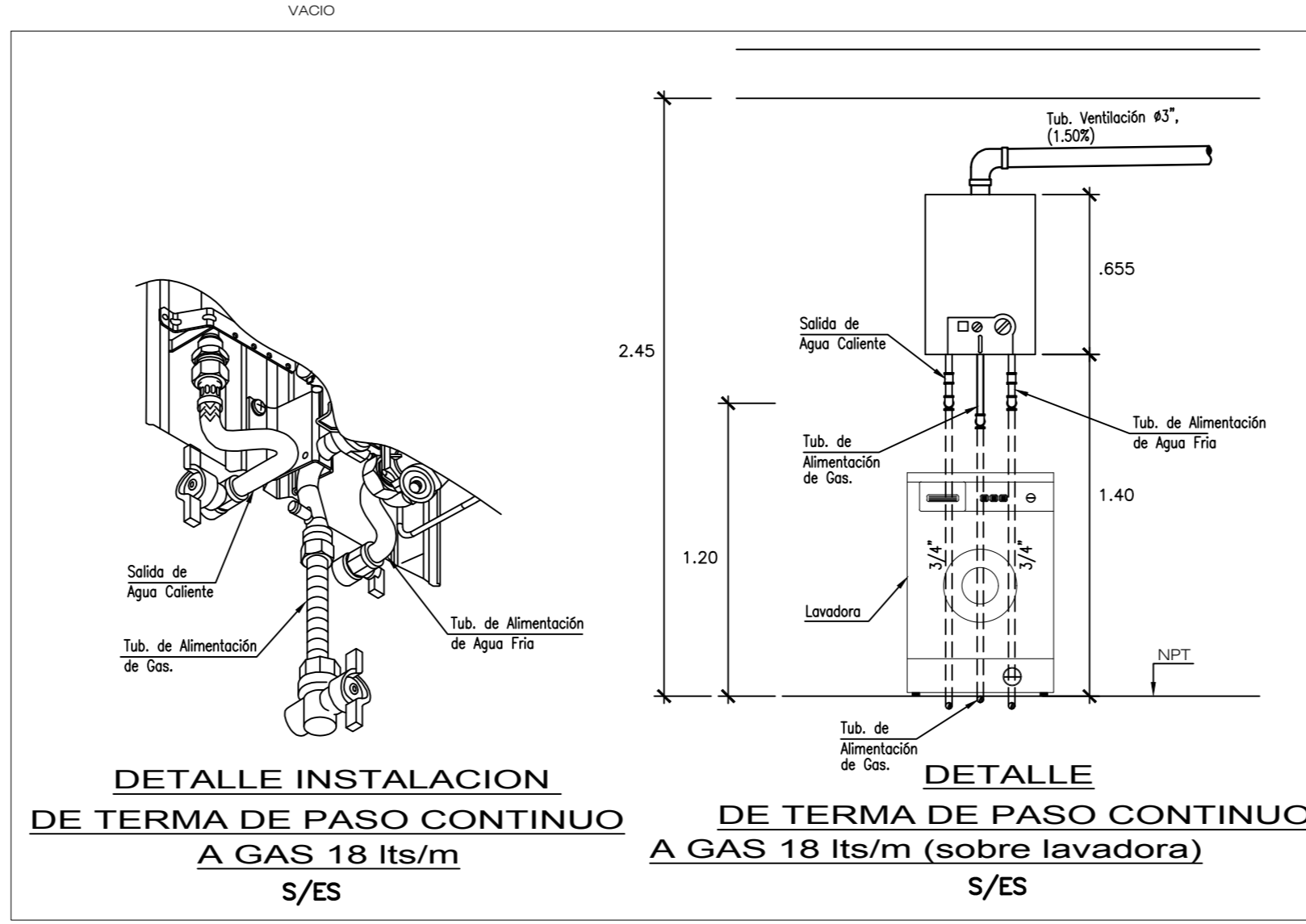
PVC o CPVC				
Ø	A	B	C	D
1/2"	0.20	0.15	0.07	0.20
3/4"	0.25	0.15	0.08	0.20
1"	0.25	0.20	0.10	0.25

DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULA ESFERICA S/E

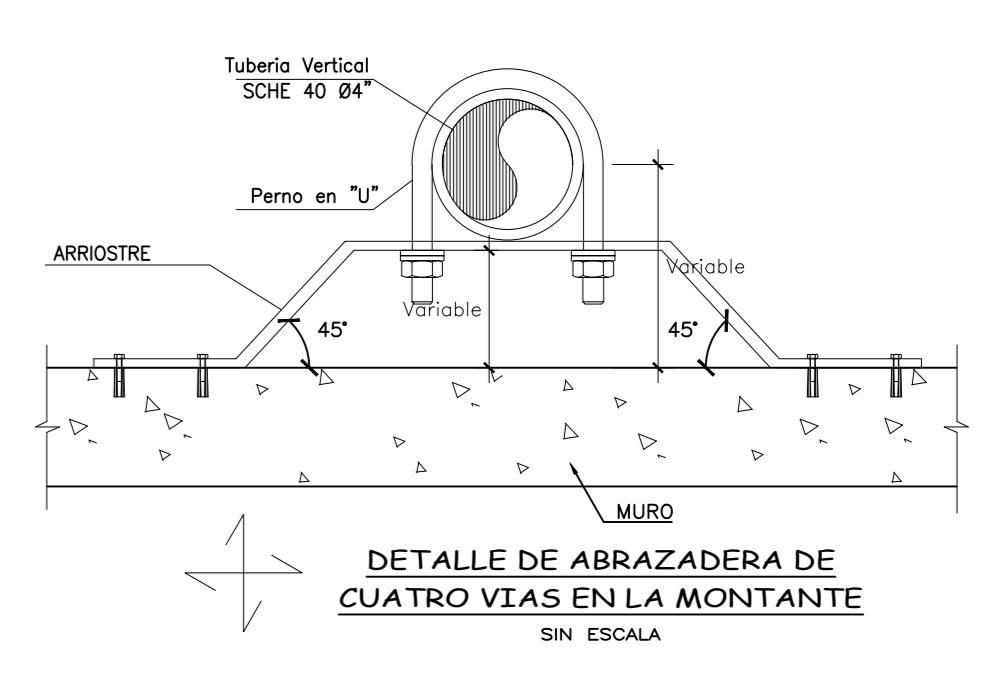
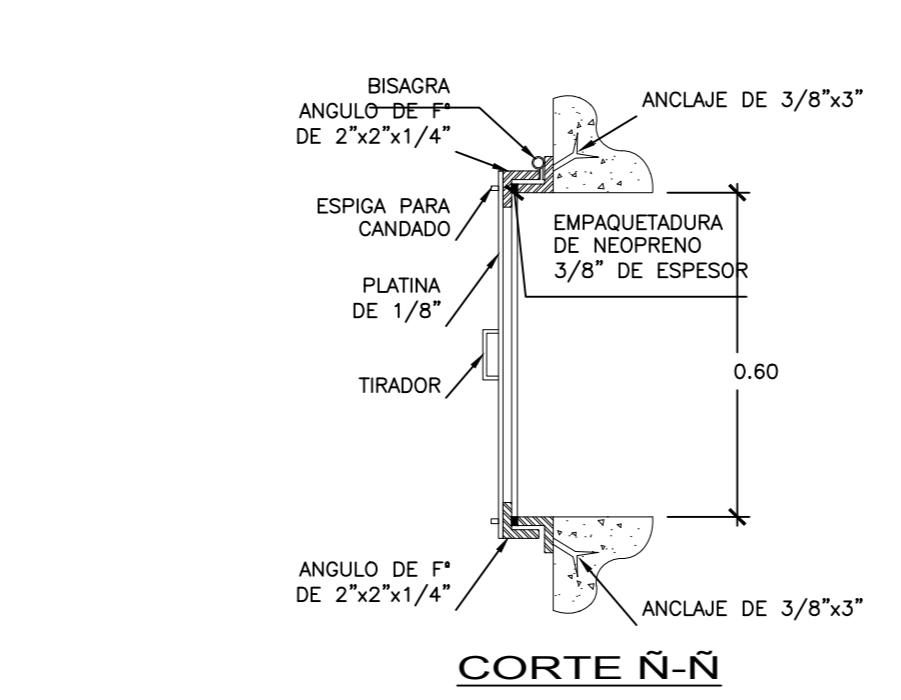
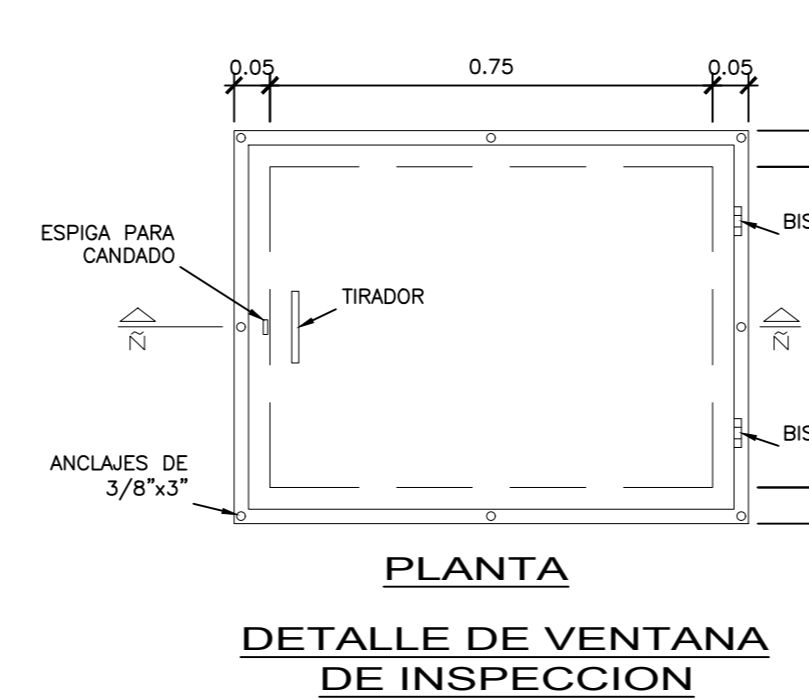
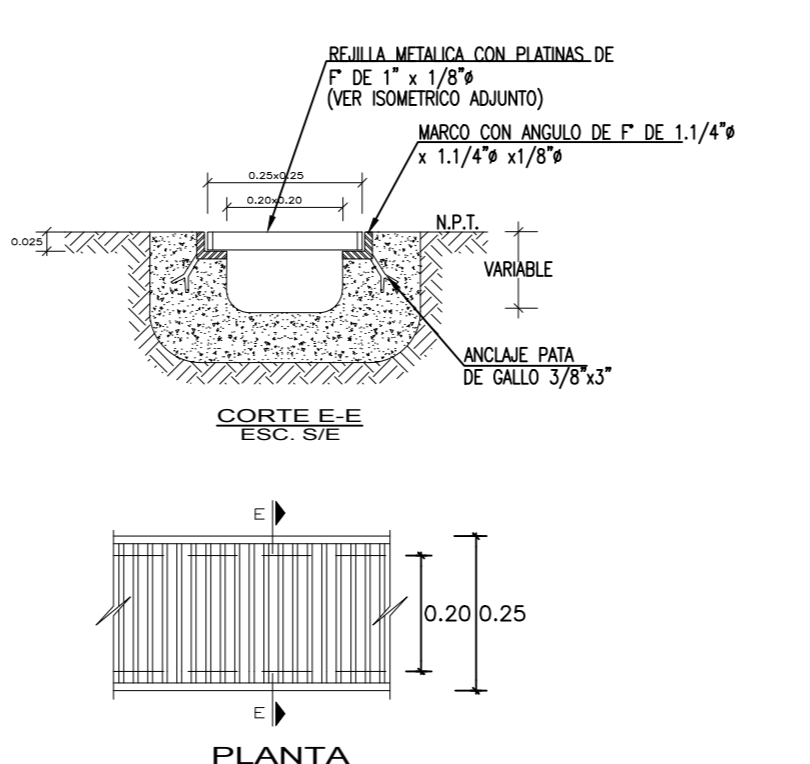
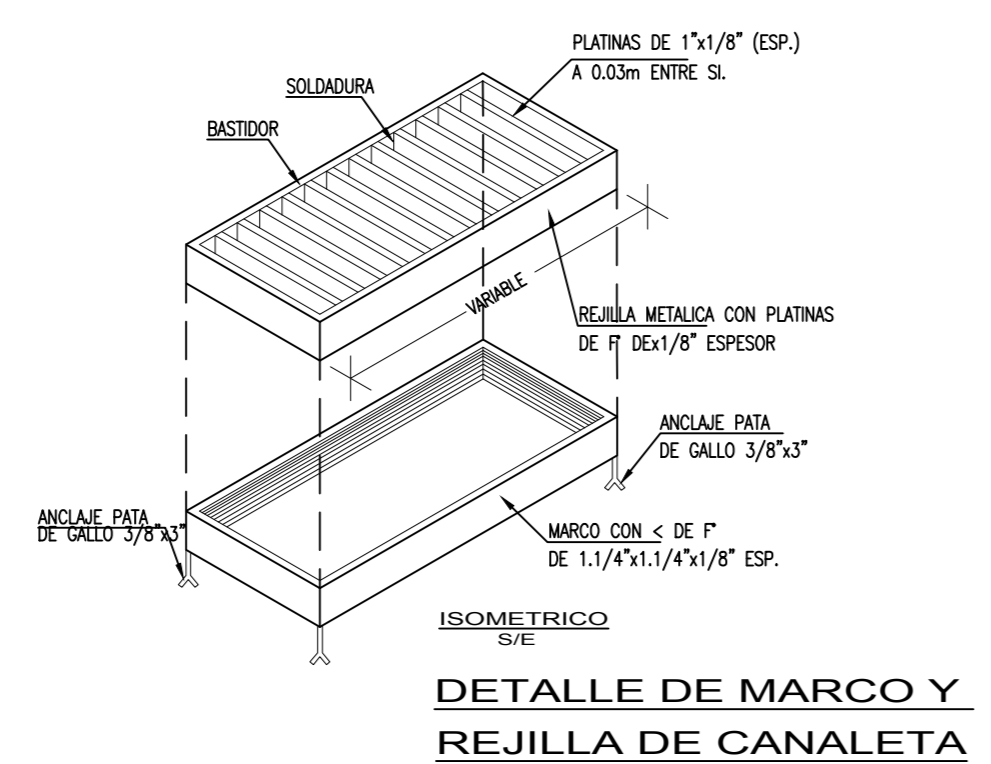
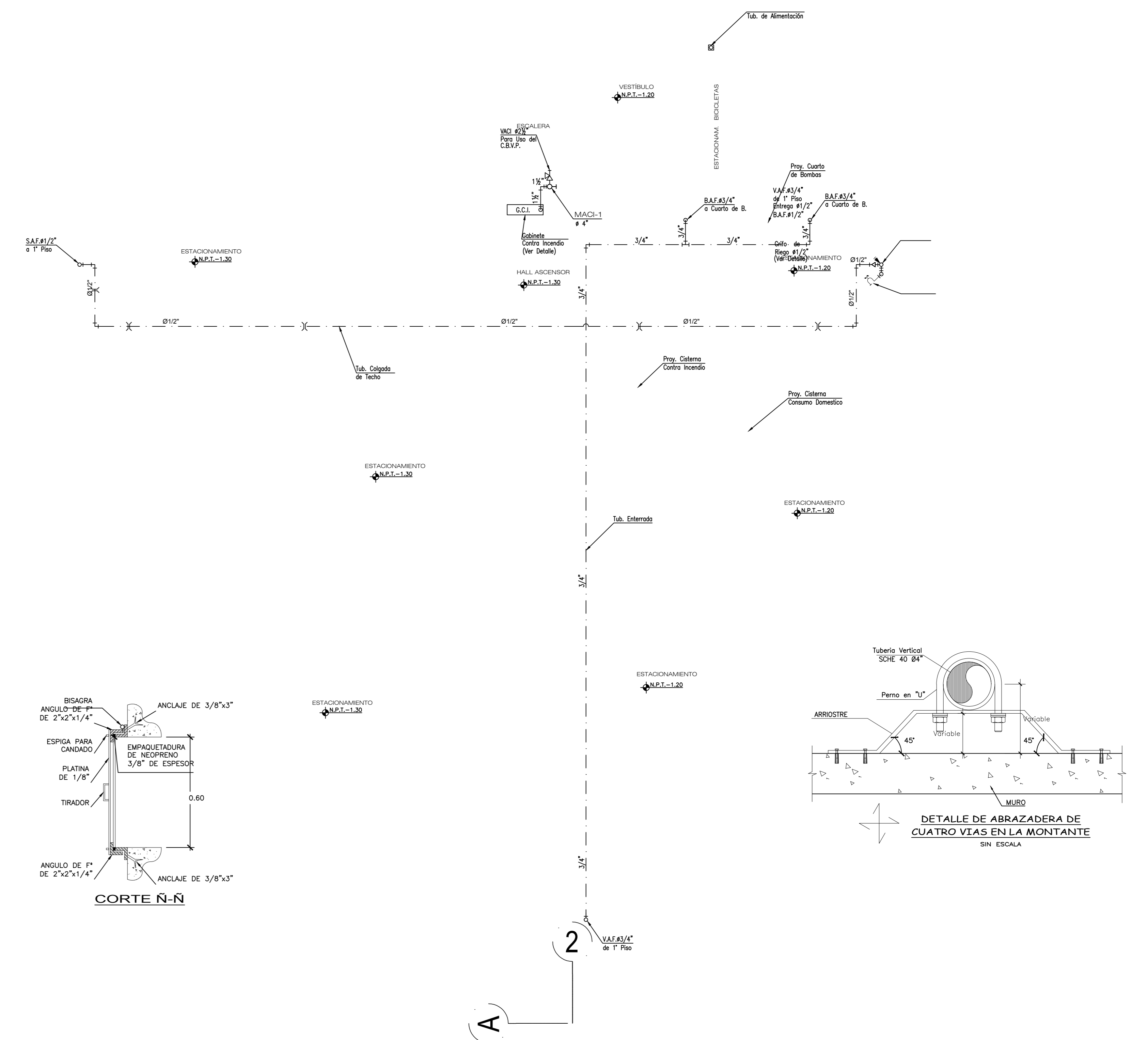
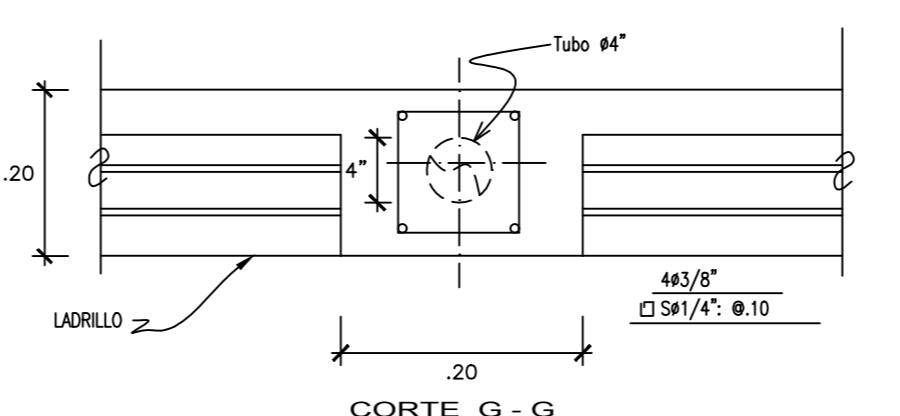


CORTE X1 - X1 CISTERNA CONSUMO

ESCALA 1:25



REFUERZO TÍPICO DE VIGUETAS EN ZONA DE CRUCE DE TUBERIAS 4"





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

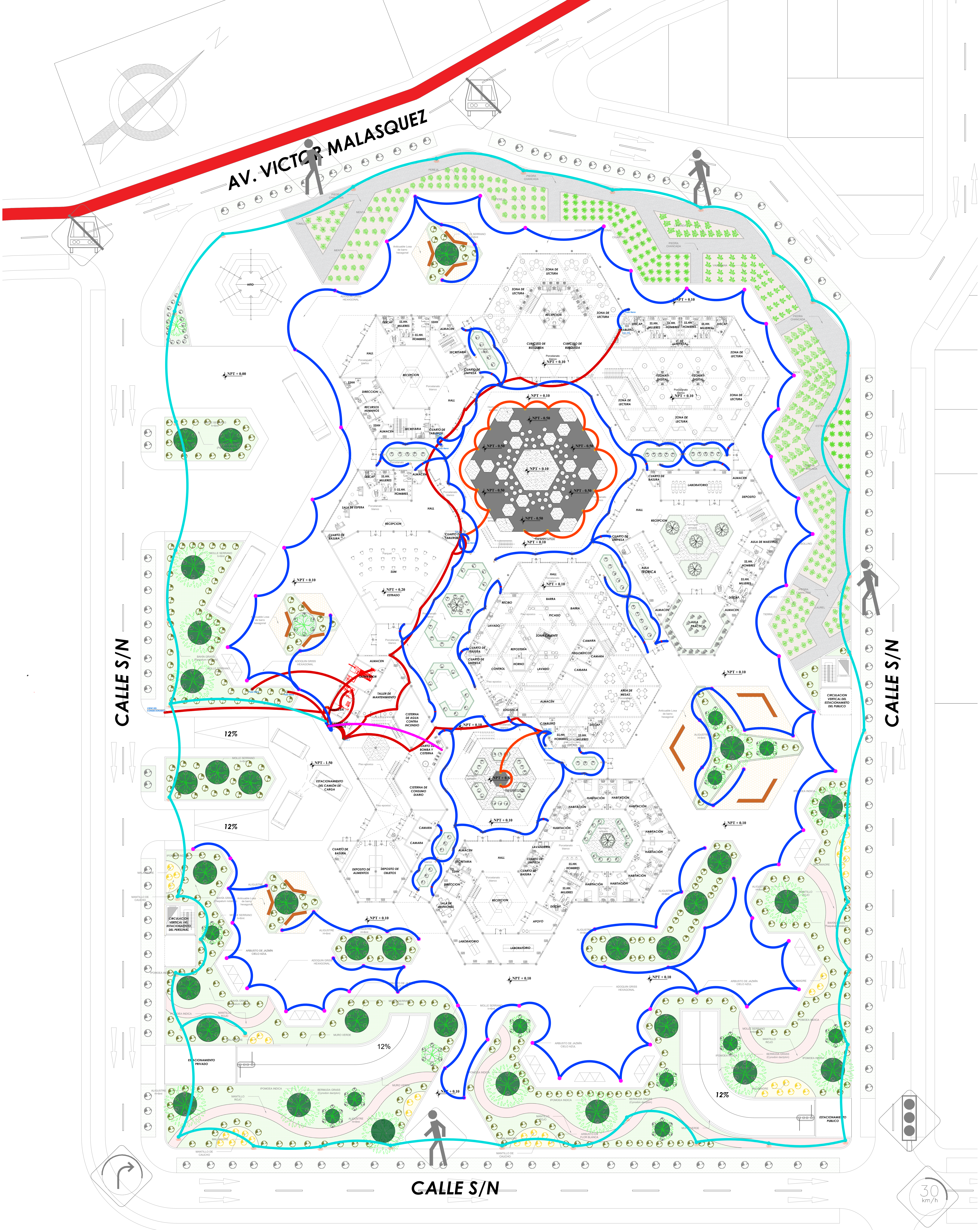
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
PLANO DE DETALLES AGUA FRÍA Y ACI

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CÓDIGO: IS-2-07





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TÍTULO:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

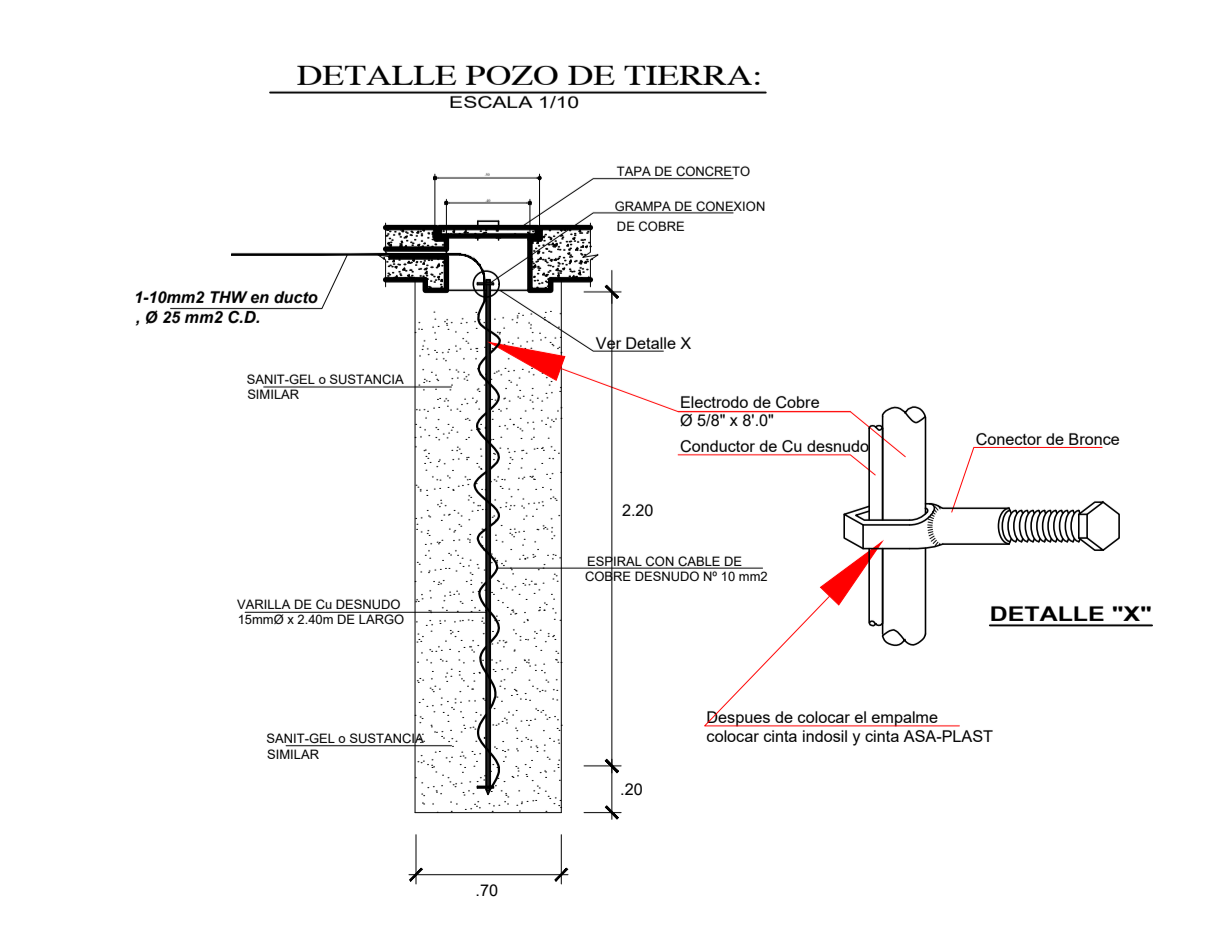
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS PLANO GENERAL

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

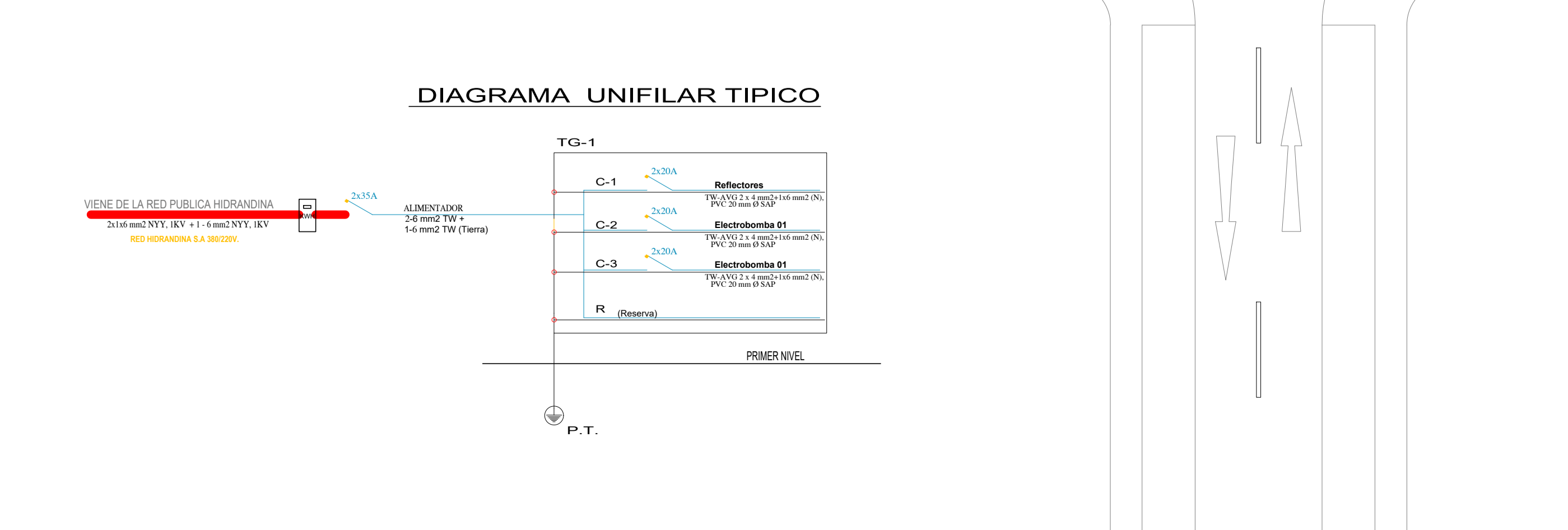
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSÉ

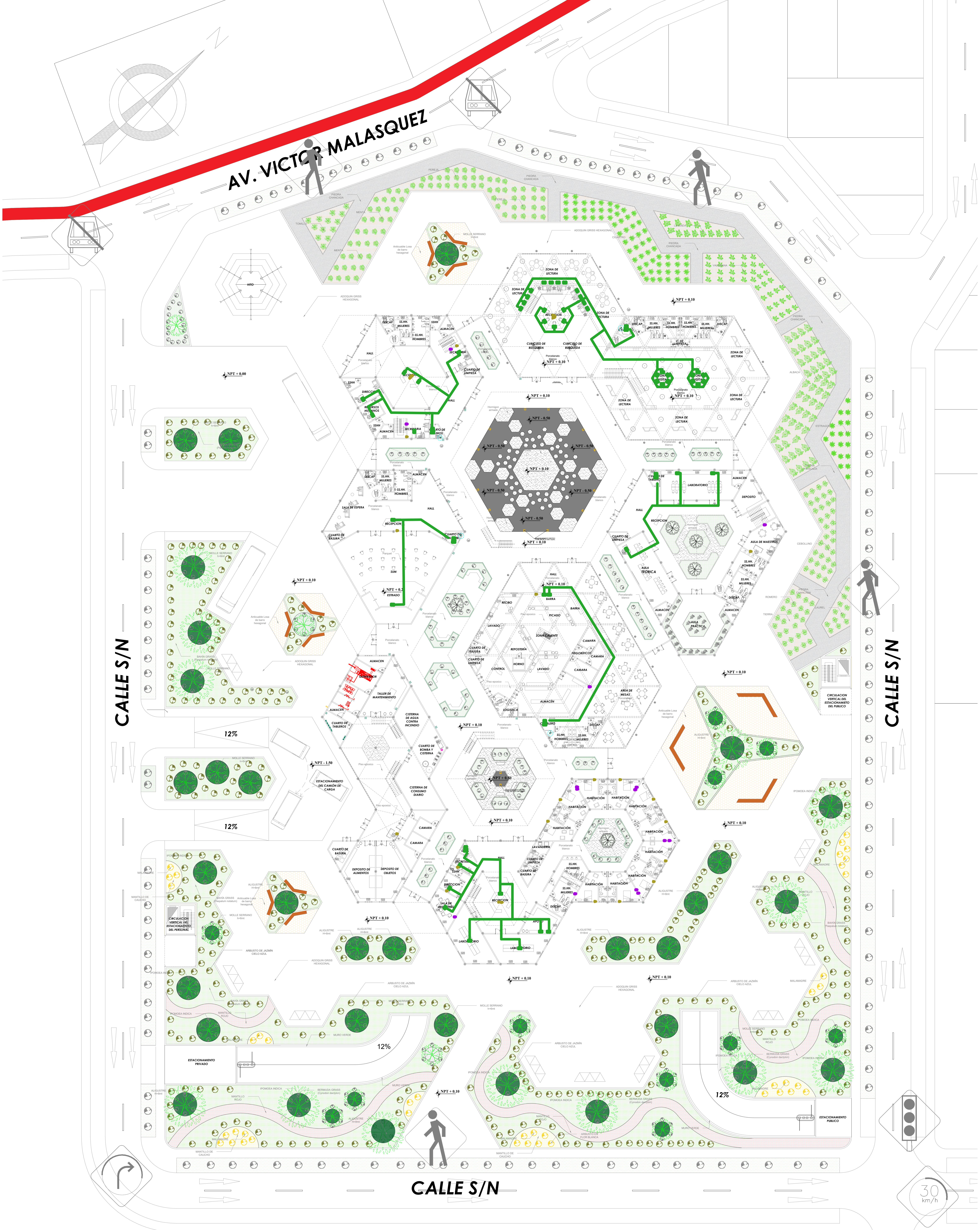
DEPARTAMENTO: LIMA
PROYECTO: 04/07/2021
FECHA: 1/2020
CÓDIGO: IE-G



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	CIRCUITO DE ALIMENTACION
	CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO (Subterráneo)
	CIRCUITO DE REFLECTORES (Empotrados)
	CIRCUITO DE ELECTROBOMBAS (Piso)
	CIRCUITO PUESTA A TIERRA (Piso)
	TABLEROS EMPOTRADO pared
	REFLECTOR INTEGRADO ASIMETRICO CLAMP SIMON (120 150W Y EQUIVO)
	POSTE DE ALUMBRADO FAROLA
	MOTOR ELECTRICO (PARA ELECTROBOMBA)
	POZO DE PUESTA A TIERRA piso-jardin
	MEDIDOR





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN
EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA
AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

CLAVE:

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANO GENERAL

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSÉ

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: PROYECTO: COTIZADO:
PROVINCIA: LIMA JULIO 2021 1/200 IE-GCD

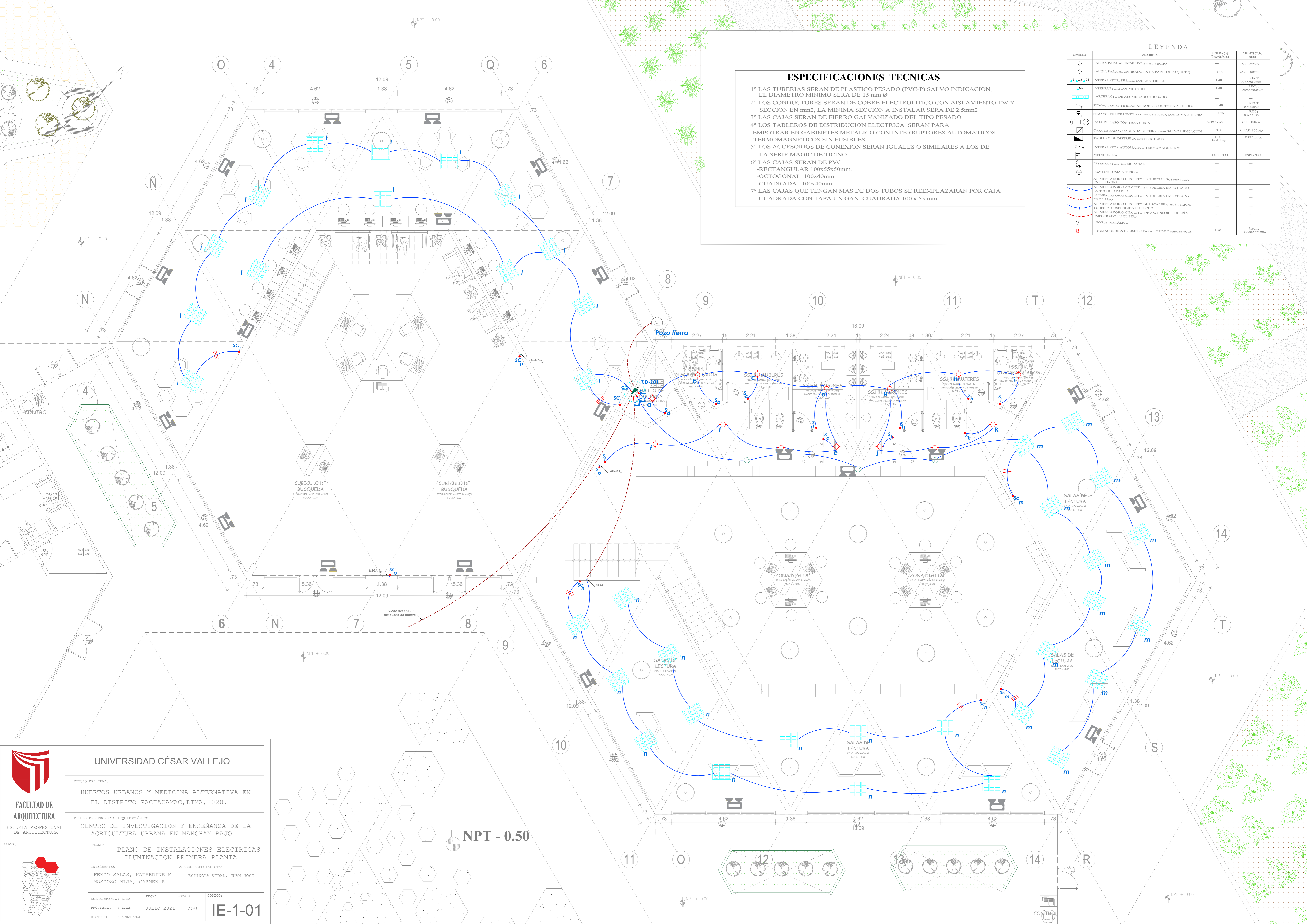
LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TELÉFONO
	TV
	TENDIDO DE RED
	RED DE INFORMÁTICA
	UPS
	RACK
	AIRE ACONDICIONADO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1° LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2° LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm², LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3° LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4° LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5° LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6° LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7° LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.

LEYENDA			
SYMBOLICO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (Borde inferior)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (ORAQUETE)	---	OCT-100x40
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT 100x55x50mm
	INTERRUPTOR CONSUMIBLE	1.40	RECT 100x55x50mm
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO APRIETA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT 100x55x50
	CAJA DE PASEO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASEO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	3.80	CUAD-100x40
	TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEDIDOR kWh	---	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADA EN EL PISO	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.80	RECT 100x55x50mm



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS ILUMINACION PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

PROVINCIA: LIMA

DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

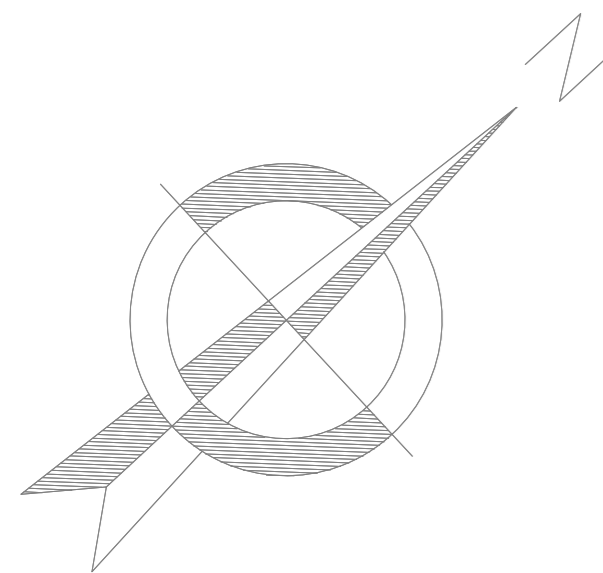
ESCALA: 1/50

CODIGO: IE-1-01

NPT - 0.50

NPT + 0.00

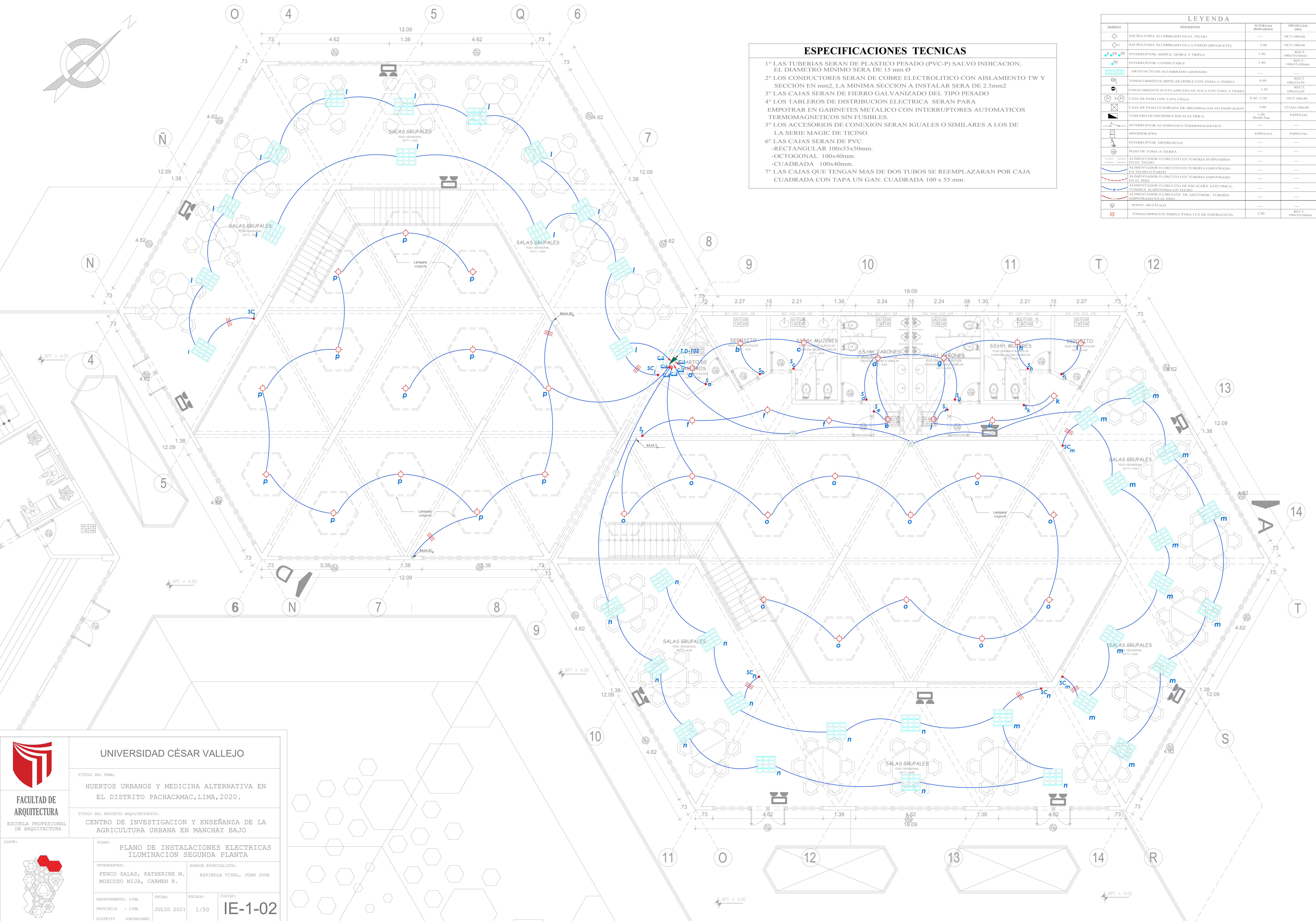
NPT + 0.00



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1° LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2° LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm². LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3° LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4° LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5° LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6° LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7° LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m) (Desde rasante)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR: SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT-100x55x50mm
	INTERRUPTOR: CONSULTABLE	1.40	RECT-100x55x50mm
	ARTIFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT-100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO ABRIERA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT-100x55x50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	3.80	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80 (Desde top)	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEEDIDOR kWh	---	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	POZO DE TOMA A TIERRA	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADA EN EL PISO	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.80	RECT-100x55x50mm



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS ILUMINACION SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

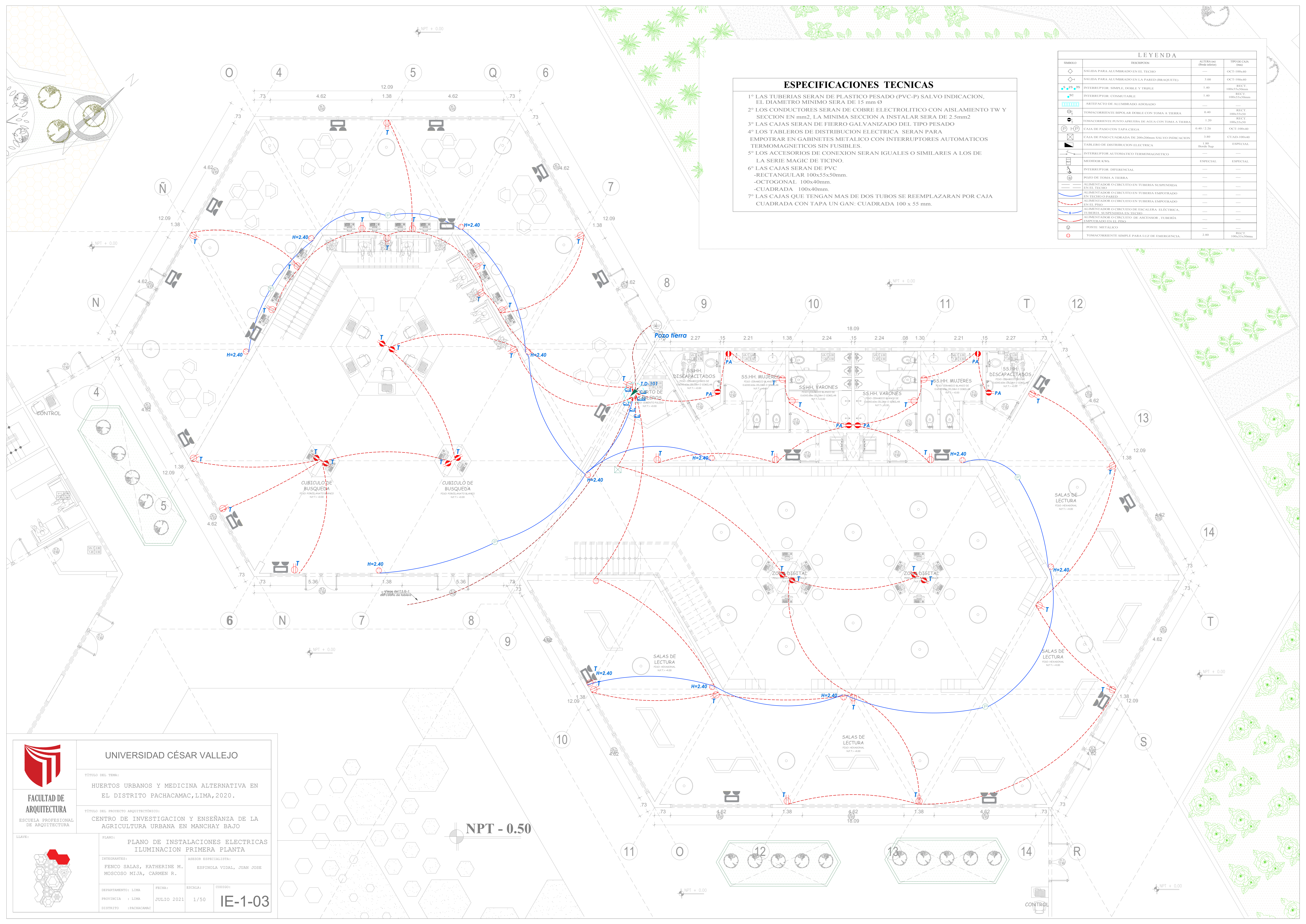
FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: IE-1-02

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1° LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2° LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm², LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3° LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4° LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5° LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6° LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7° LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.

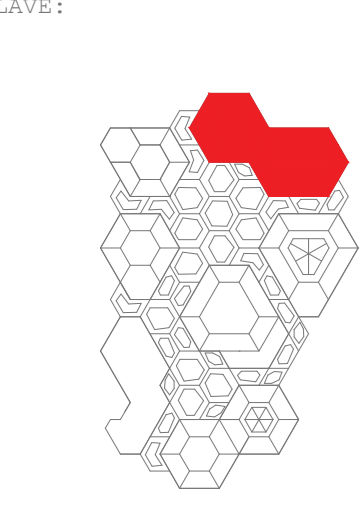
LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (Borde inferior)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (ORAQUETE)	---	OCT-100x40
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR CONSUMIBLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTIFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO APERTURA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50
	CAJA DE PASEO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASEO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	3.80	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEDIDOR kWh	---	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL TECHO (ESPECIAL)	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADA EN EL PISO	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.80	RECT. 100x55x50mm



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS ILUMINACION PRIMERA PLANTA

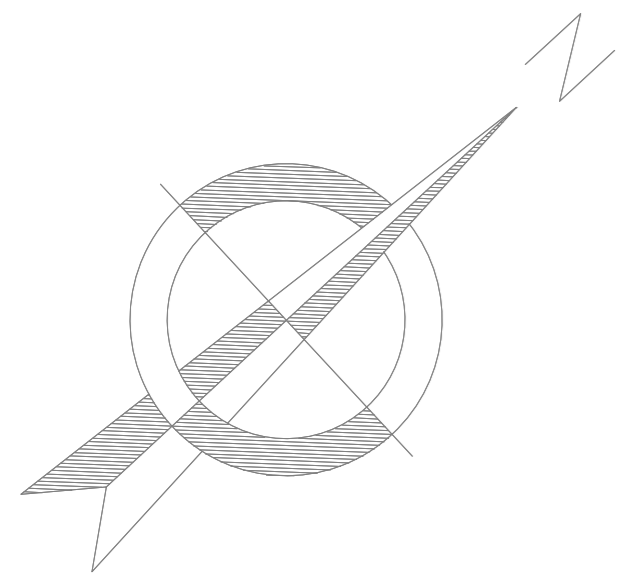
INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021
ESCALA: 1/50
CODIGO: IE-1-03

NPT - 0.50



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1° LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø

2° LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm². LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²

3° LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO

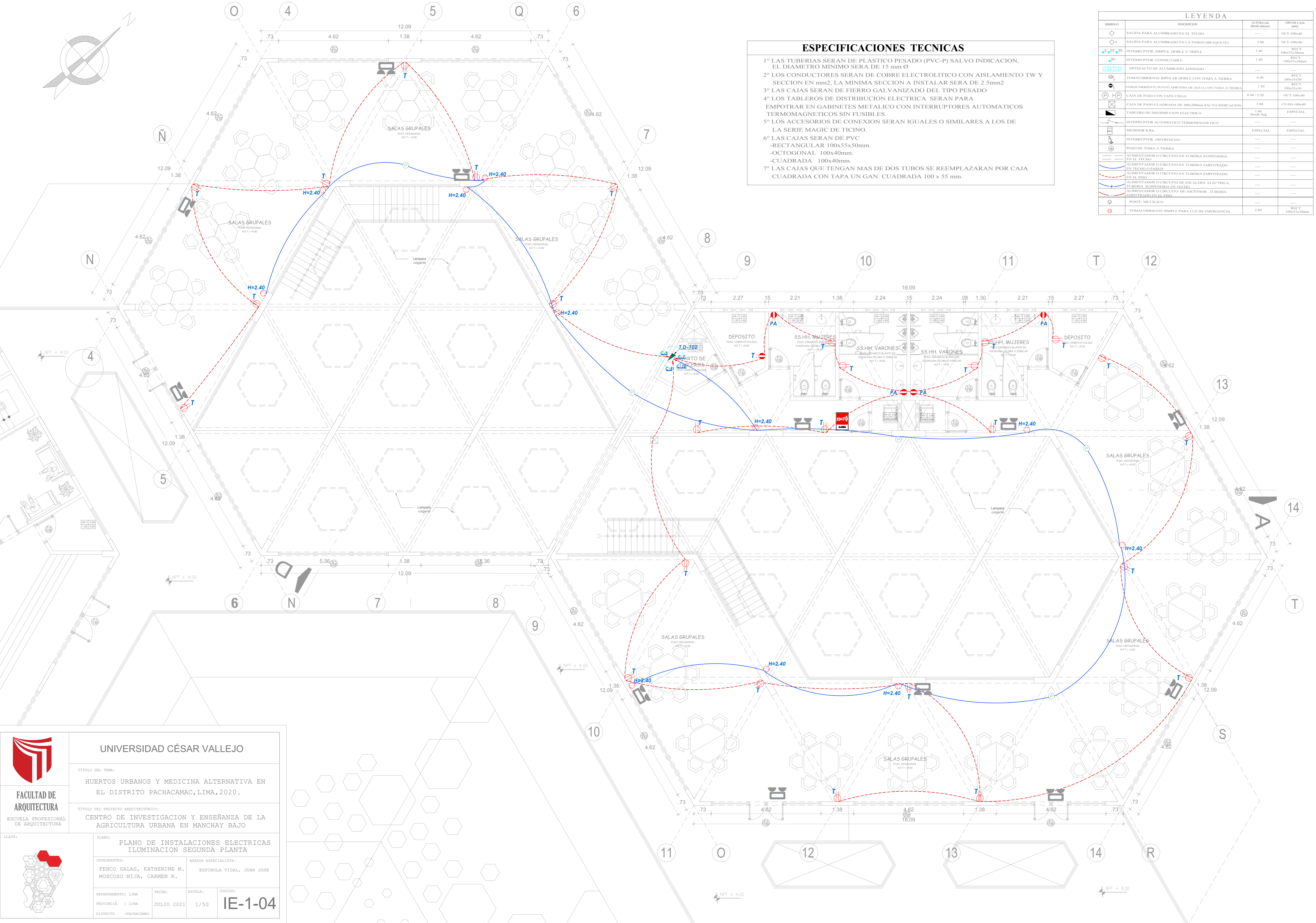
4° LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.

5° LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.

6° LAS CAJAS SERAN DE PVC
 -RECTANGULAR 100x55x50mm.
 -OCTOGONAL 100x40mm.
 -CUADRADA 100x40mm.

7° LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m) (Desde rasante)	TIPO DE CAJA (mm)
○	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
○	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
⊕	INTERRUPTOR: SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT-100x55x50mm
⊕	INTERRUPTOR: CONSULTABLE	1.40	RECT-100x55x50mm
⊕	ARTIFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
⊕	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT-100x55x50
⊕	TOMACORRIENTE PUNTO APURERA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT-100x55x50
⊕	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
⊕	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	3.80	CUAD-100x40
⊕	TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80 (Desde top)	ESPECIAL
⊕	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
⊕	MEIDOR kWh	ESPECIAL	ESPECIAL
⊕	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
⊕	POZO DE TOMA A TIERRA	---	---
⊕	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
⊕	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN TECHO O PARED	---	---
⊕	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
⊕	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
⊕	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADA EN EL PISO	---	---
⊕	POSTE METALICO	---	---
⊕	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.80	RECT-100x55x50mm



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS ILUMINACION SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA

FECHA:
JULIO 2021

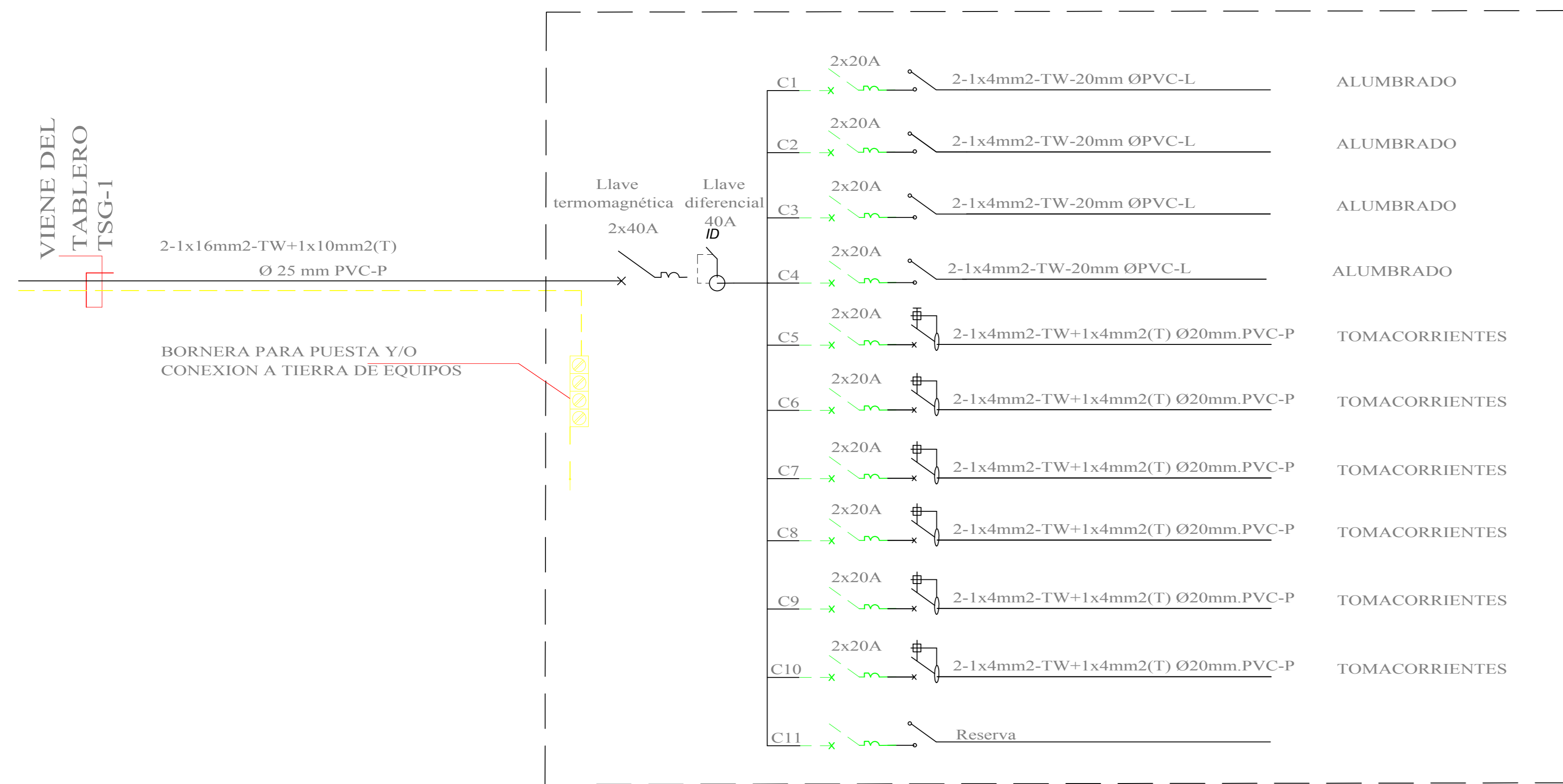
ESCALA:
1/50

CODIGO:
IE-1-04

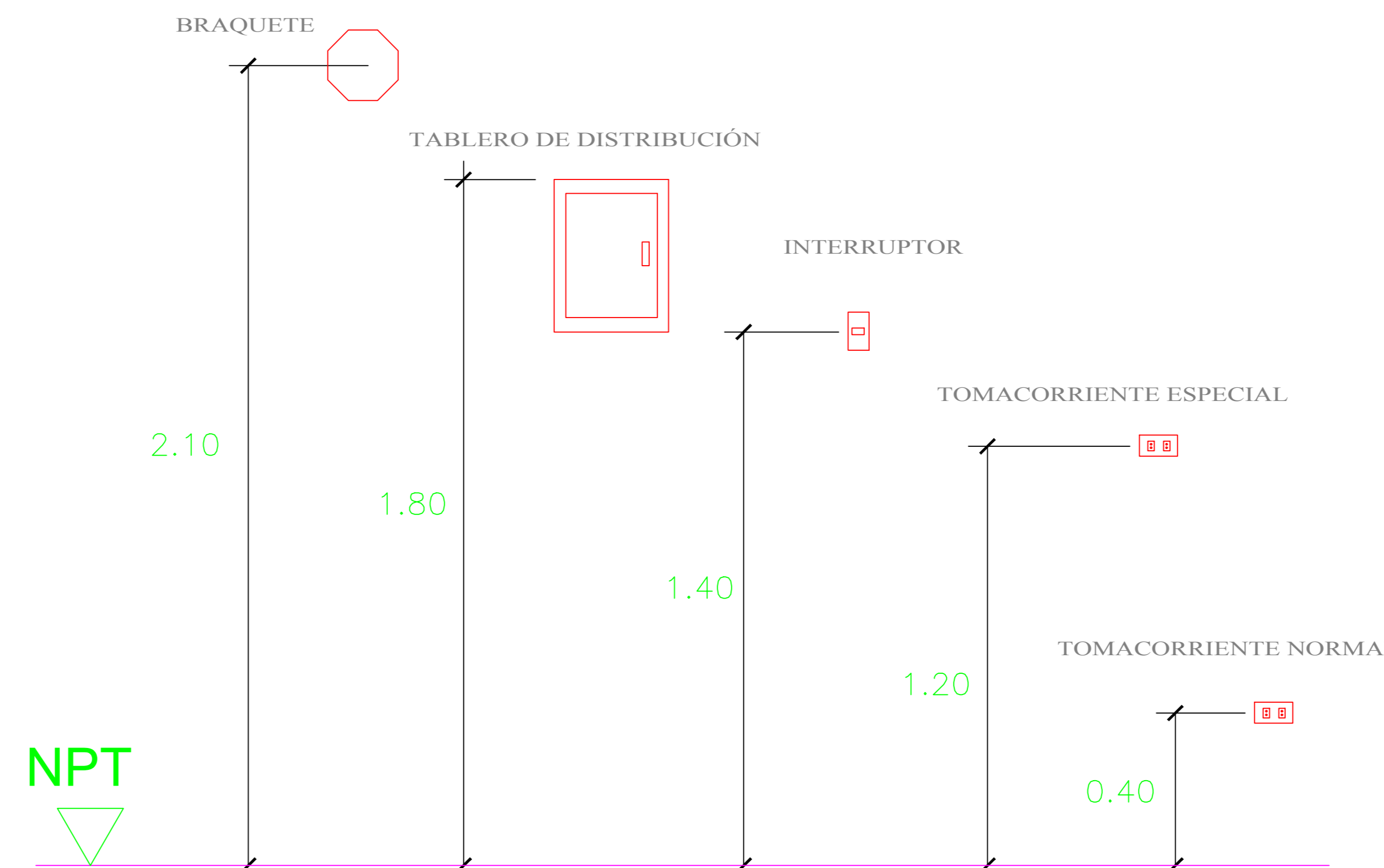
PROVINCIA : LIMA

DISTRITO : PACHACAMAC

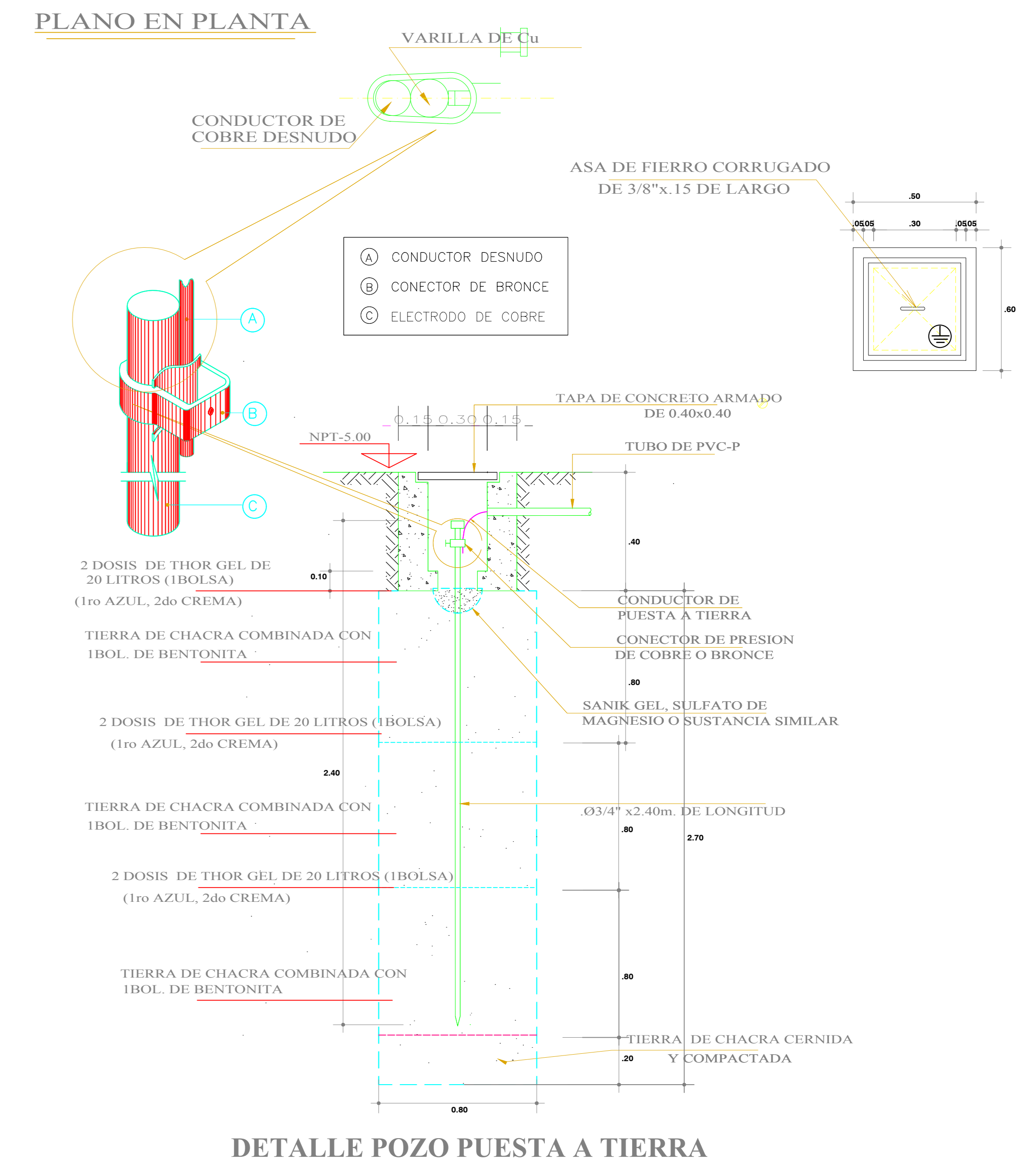
ESQUEMA UNIFILAR TABLERO T.D-101



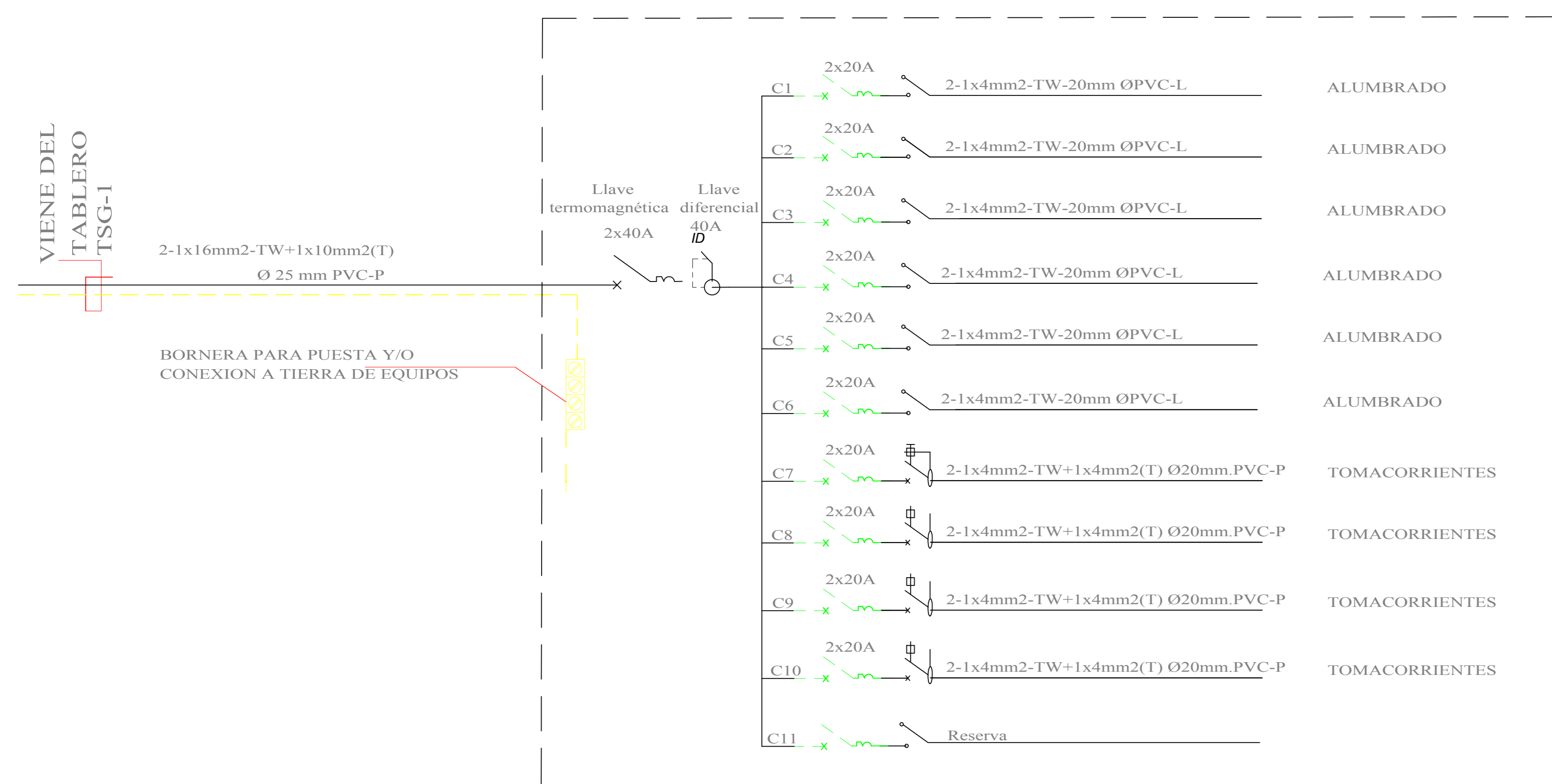
ALTURAS REFERENCIALES DE INSTALACION DE SALIDAS



DETALLE DE POZO PUESTA A TIERRA

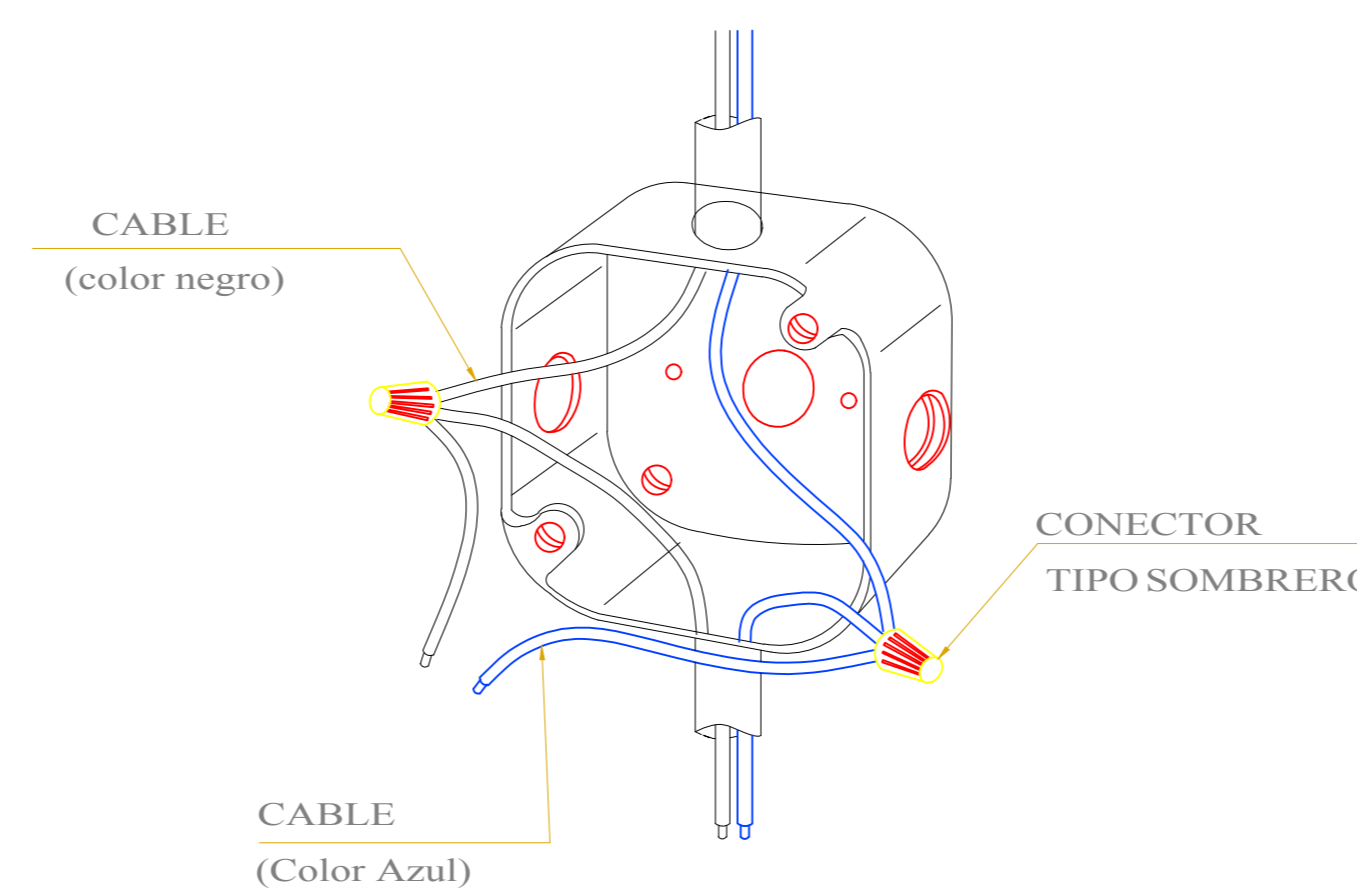


ESQUEMA UNIFILAR TABLERO T.D-102

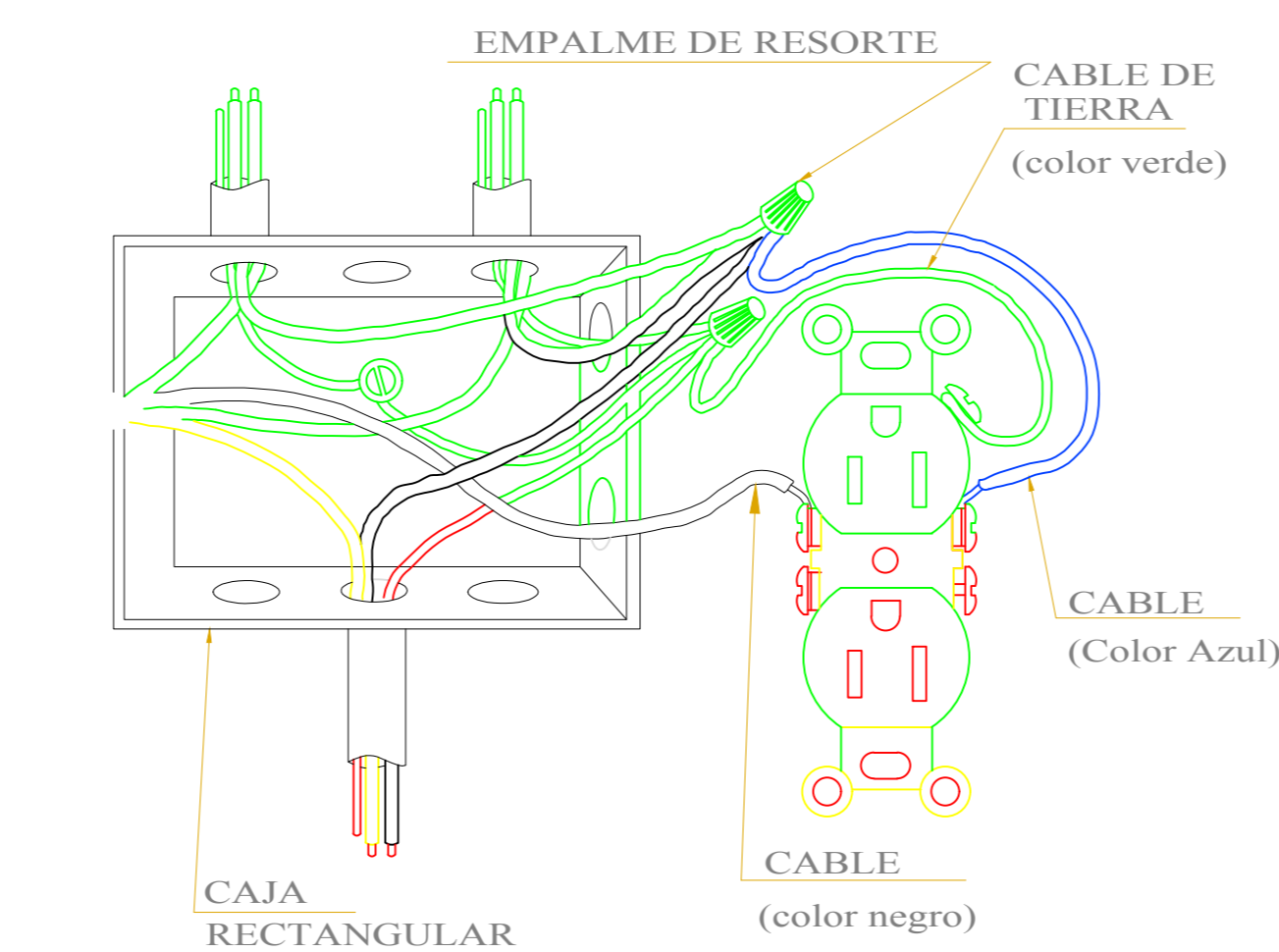


DETALLE DE EMPALMES EN CAJA

OCTOGONAL



DETALLE DE INSTALACION



DETALLE POZO PUESTA A TIERRA

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m) (Borde inferior)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	----	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR: SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR: CONMUTABLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	----	----
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO APRUEBA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	3.80	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80 Borde Sup	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	----	----
	MEDIDOR kWh	ESPECIAL	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	----	----
	POZO DE TOMA A TIERRA	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN TECHO O PARED	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELÉCTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERÍA EMPOTRADO EN EL PISO	----	----
	POSTE METÁLICO	----	----
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA.	2.80	RECT. 100x55x50mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1º LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2º LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm², LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3º LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4º LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5º LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6º LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7º LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

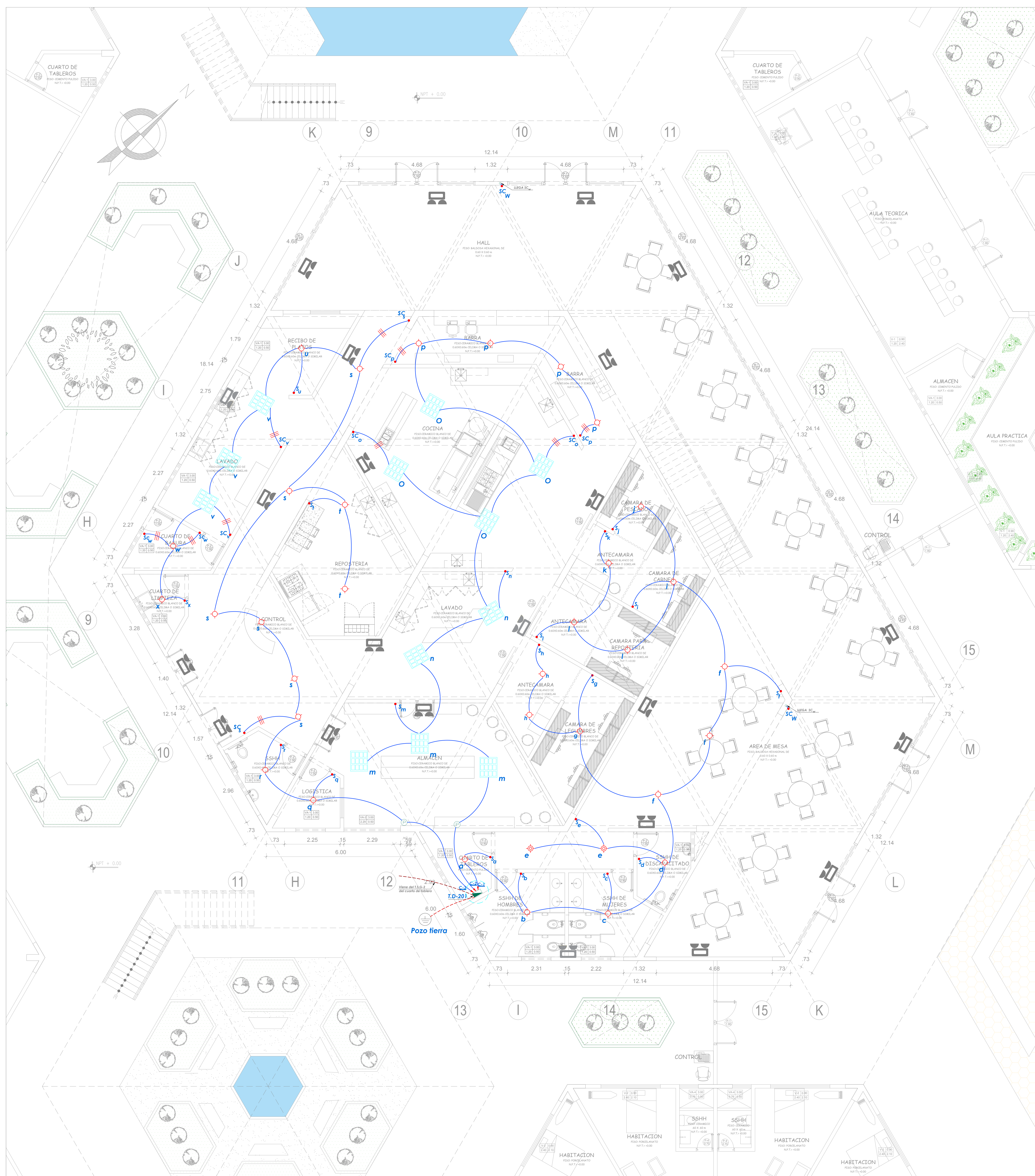
TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO DE DETALLE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
FENCÓ SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOZA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: IE-1-05



PLANTA 1º piso

ESCALA 1/50

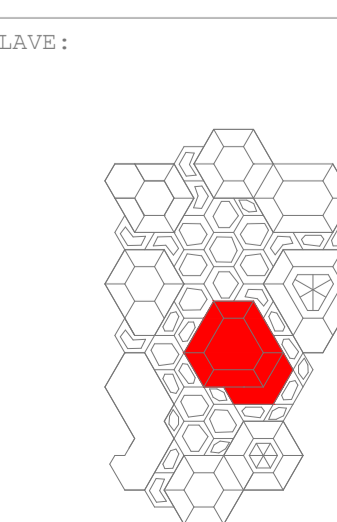
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (m) (SIEMPRE REFERIR)	TIPO DE CAJA (SIEMPRE REFERIR)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR COMUTABLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTIFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50mm
	TOMACORRIENTE PUNTO APERTURA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50mm
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	1.30	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80	TIPO DE SUP. ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEDIDOR KWH	ESPECIAL	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	POZO DE TOMA A TIERRA	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN TECHO O PARED	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN LA PARED	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.30	RECT. 100x55x50mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1º LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2º LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm². LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3º LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4º LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5º LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6º LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7º LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO:
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS ILLUMINACION PRIMERA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

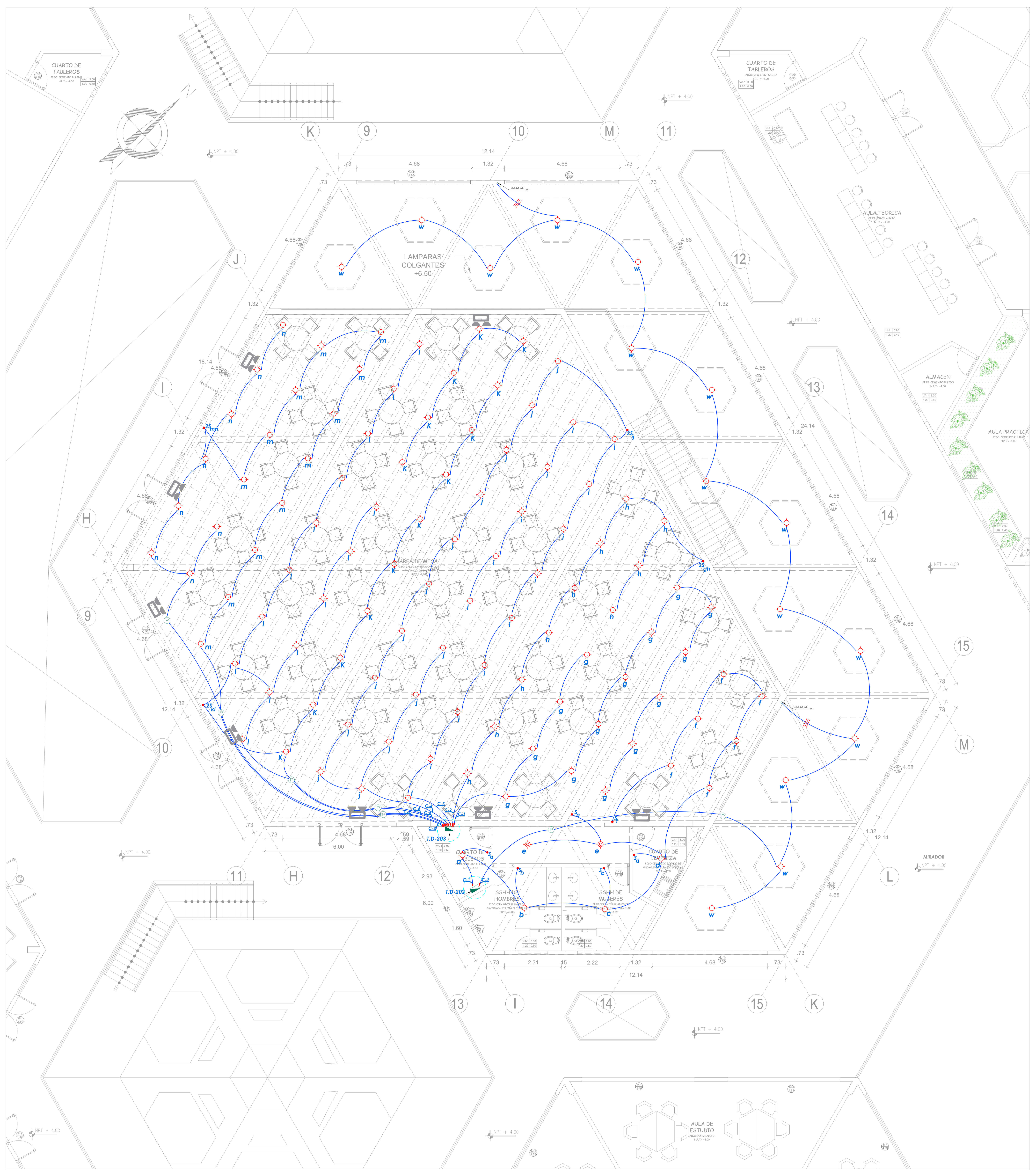
ASesor ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: IE-2-01



PLANTA 2º piso

ESCALA 1/50

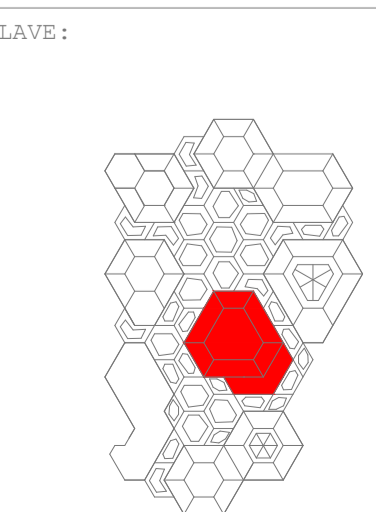
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (m) (SIEMPRE INDICAR)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR CONMUTABLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO ABIERTA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	1.80	CUAD-100x40
	TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80 Desde Sup	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEDIDOR KWH	ESPECIAL	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	POZO DE TOMA A TIERRA	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN TECHO O PARED	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.80	RECT. 100x55x50mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1º LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2º LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm². LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3º LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4º LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5º LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6º LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7º LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS ILMINACION SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCO SO MIAJA, CARMEN R.

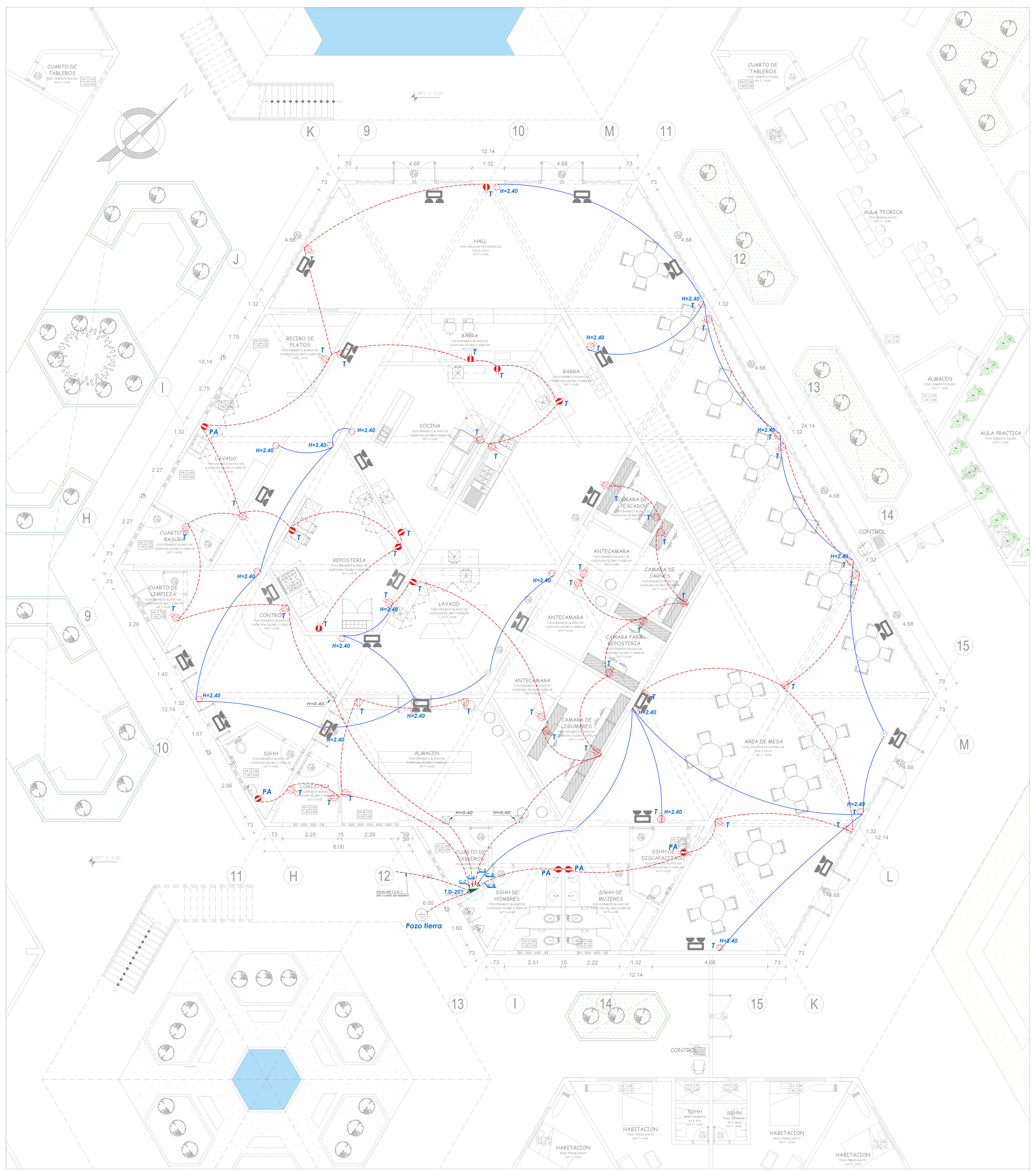
ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA : LIMA
DISTRITO : PACHACAMAC

FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

CODIGO: IE-2-02



PLANTA 1º piso

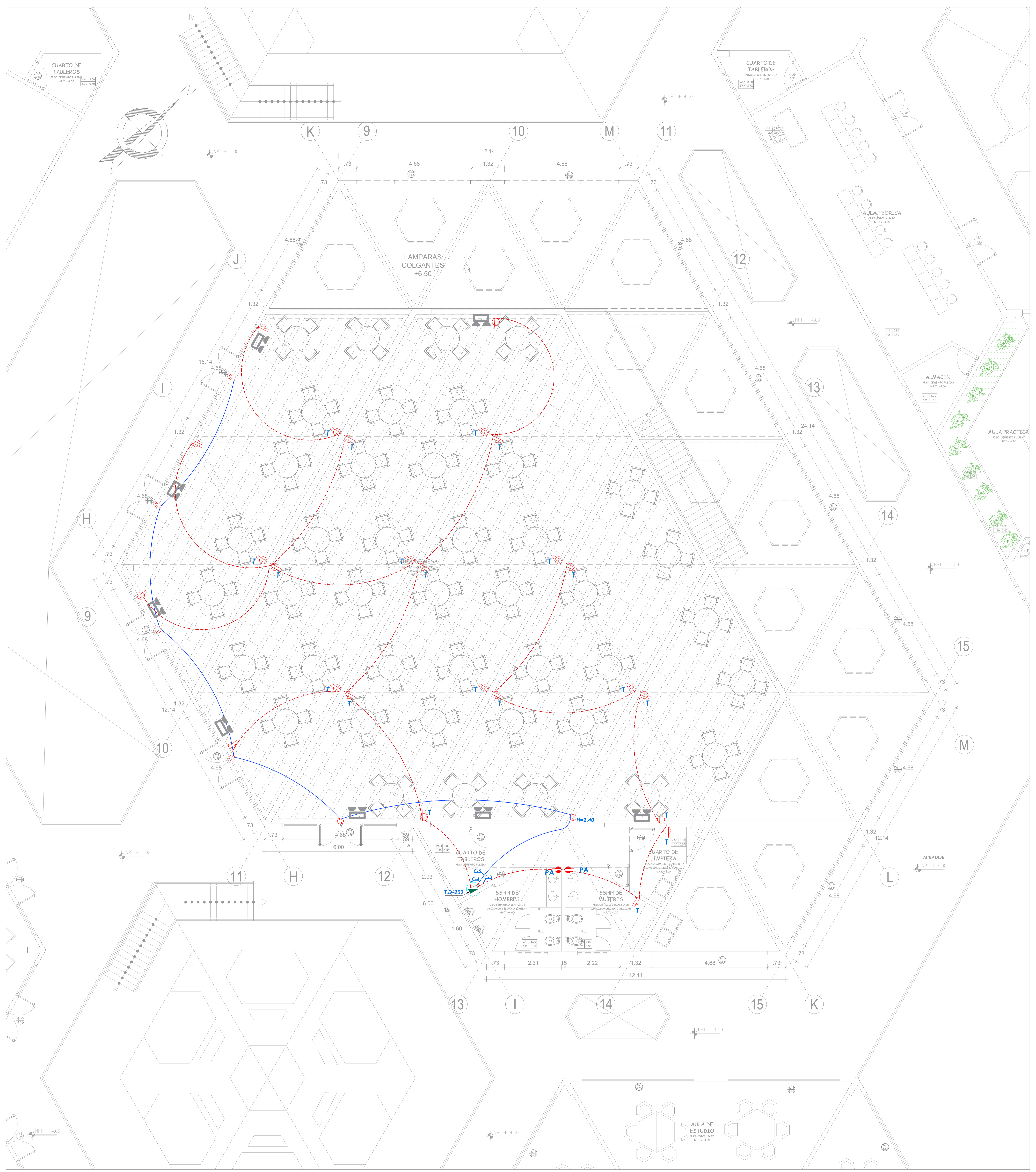
ESCALA 1/50

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMA (m) (SIEMPRE REFERIR)	TIPO DE CAJA (SIEMPRE)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR SIMPLE DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR CONMUTABLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTIFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO APERTURA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	2.30	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEDIDOR KWH	ESPECIAL	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.30	RECT. 100x55x50mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1º LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2º LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm². LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3º LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4º LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5º LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6º LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7º LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p> <p>TÍTULO DEL TEMA: HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO</p>	
<p>PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTE PRIMERA PLANTA</p>	<p>INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE</p>
<p>DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA DISTRITO: PACHACAMAC</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>	<p>ESCALA: 1/50</p> <p>CODIGO: IE-2-03</p>



PLANTA 2º piso

ESCALA 1/50

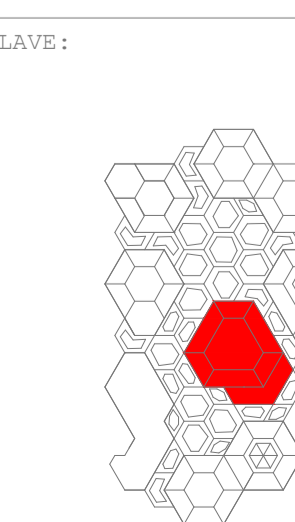
LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTIMETRIA (m) (SIEMPRE REFERIR)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	---	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR CONMUTABLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTIFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	---	---
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO ABIERTA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50
	CAJA DE PASO CUADRADE CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADE DE 200x200mm SALVO INDICACION	2.30	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80 (Desde Sup)	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	---	---
	MEDIDOR KWH	ESPECIAL	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN TECHO O PARED	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL PISO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELECTRICA, TUBERIA SUSPENDIDA EN TECHO	---	---
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	---	---
	POSTE METALICO	---	---
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA	2.30	RECT. 100x55x50mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1º LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2º LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm². LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3º LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4º LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5º LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6º LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7º LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORRIENTE SEGUNDA PLANTA

INTEGRANTES:
FENCO SALAS, KATHERINE M.
MOSCOSO MIJA, CARMEN R.

ASESOR ESPECIALISTA:
ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: LIMA
DISTRITO: PACHACAMAC

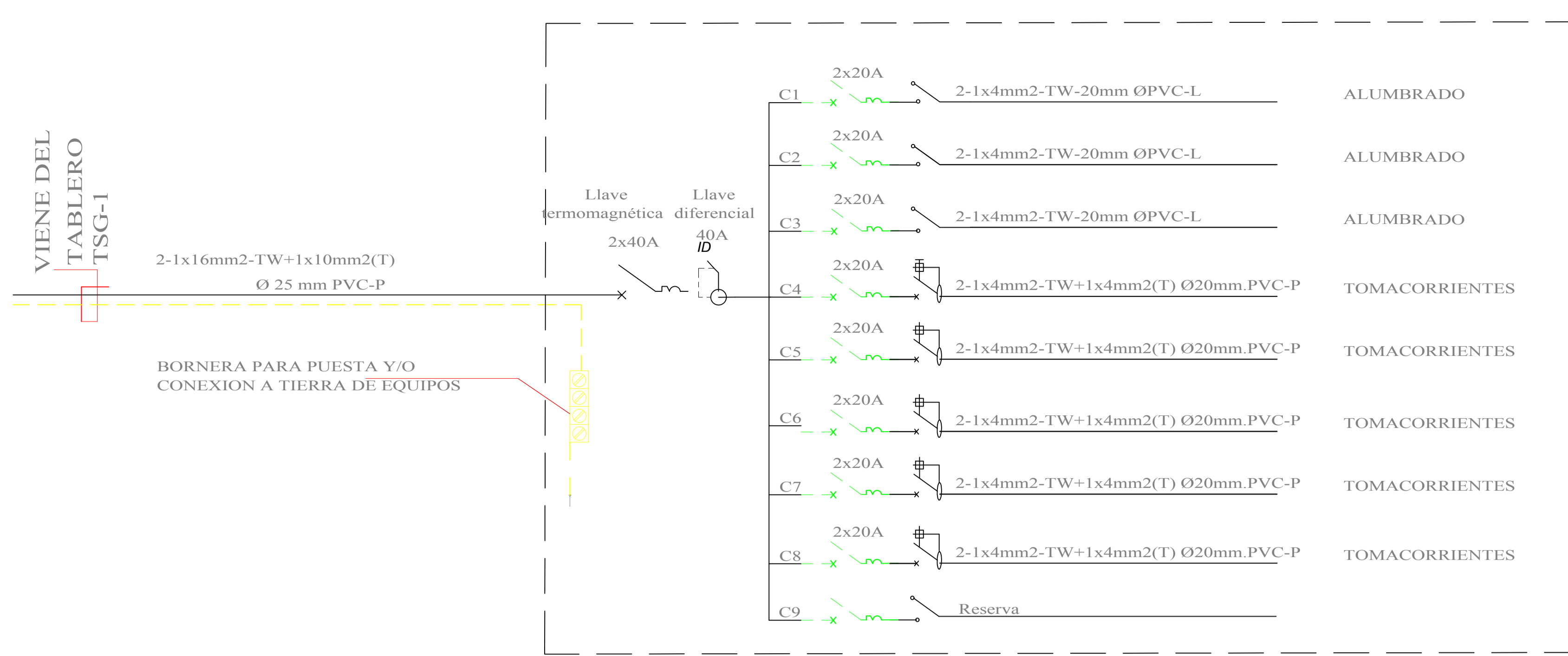
FECHA: JULIO 2021

ESCALA: 1/50

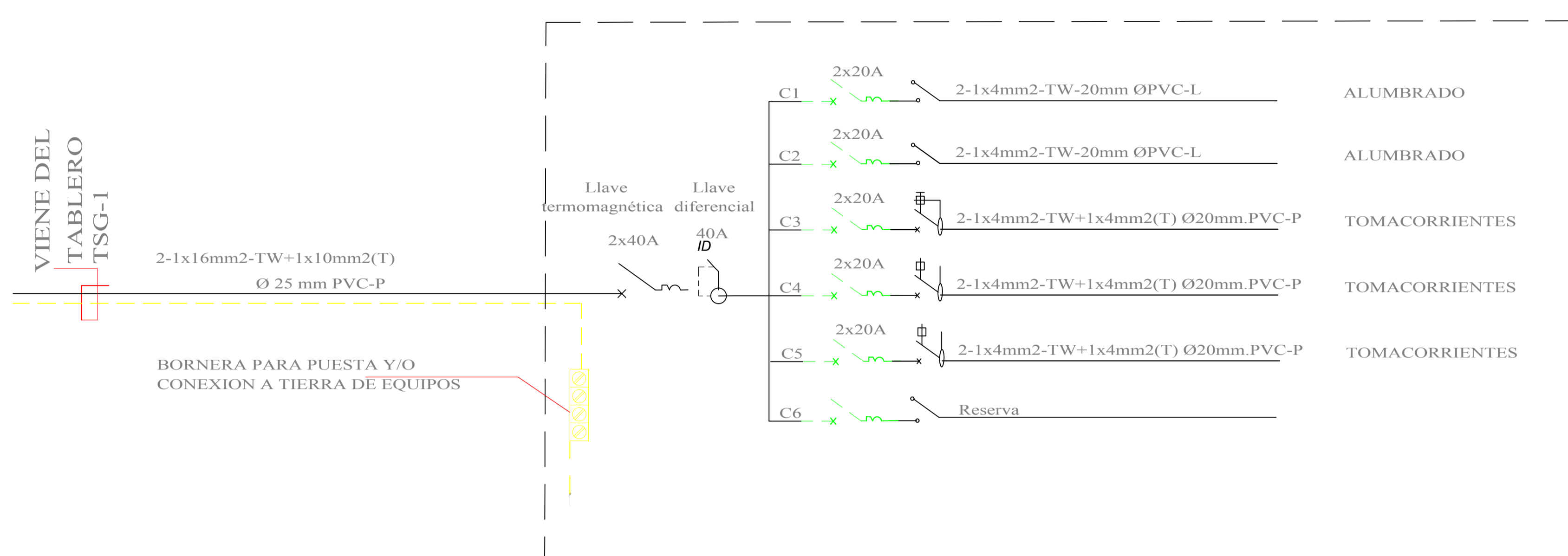
CODIGO: IE-2-04

ALTURAS REFERENCIALES DE INSTALACION DE SALIDAS

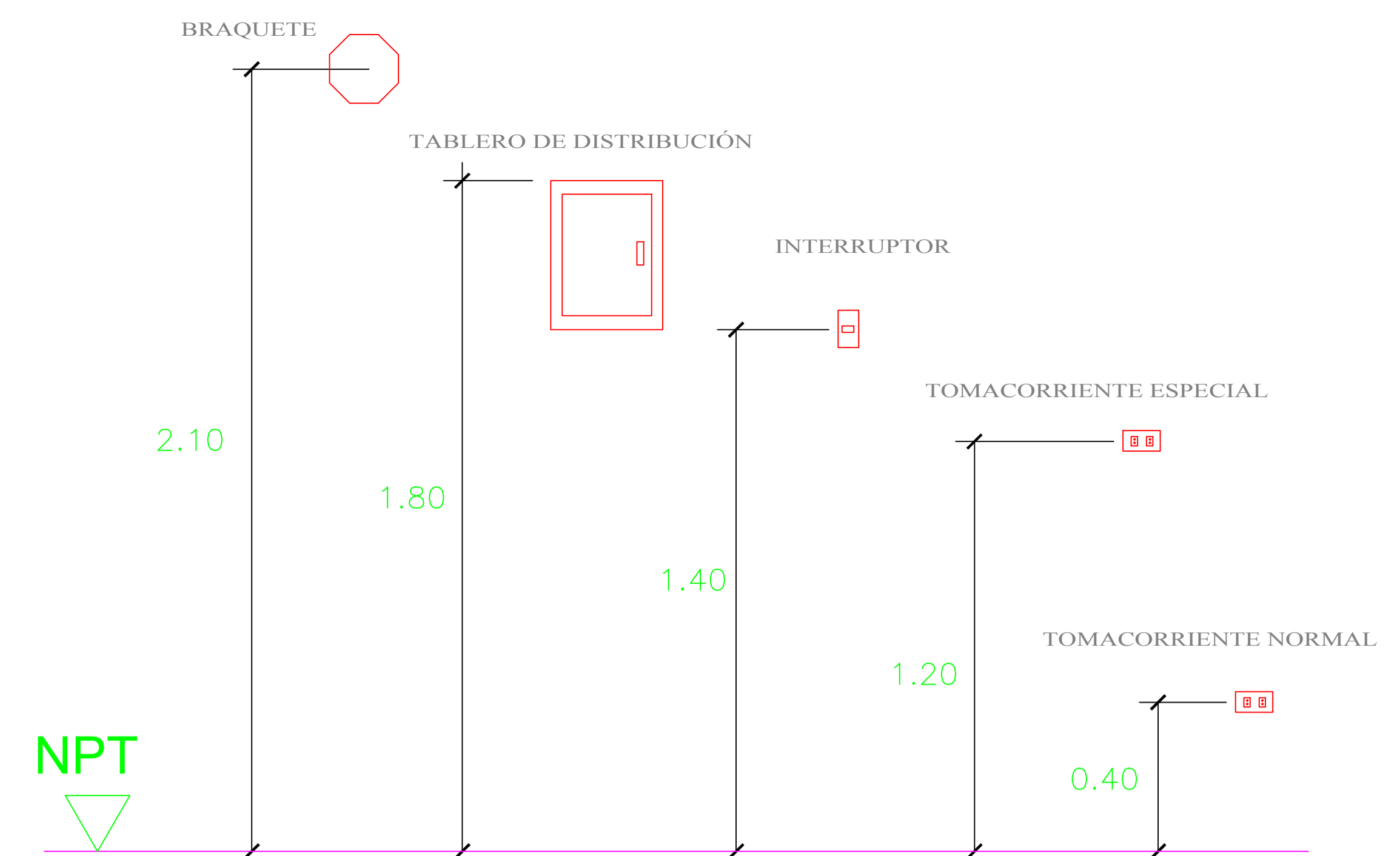
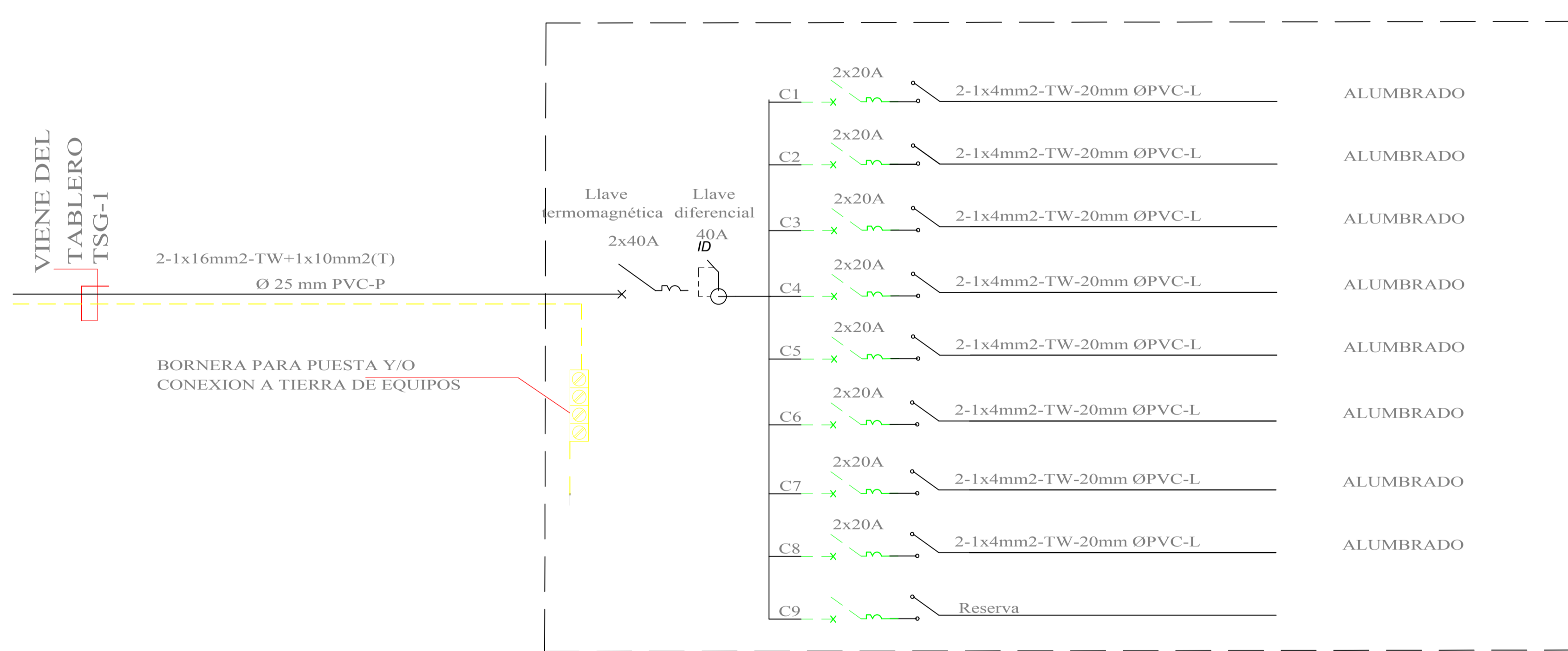
ESQUEMA UNIFILAR TABLERO T.D-201



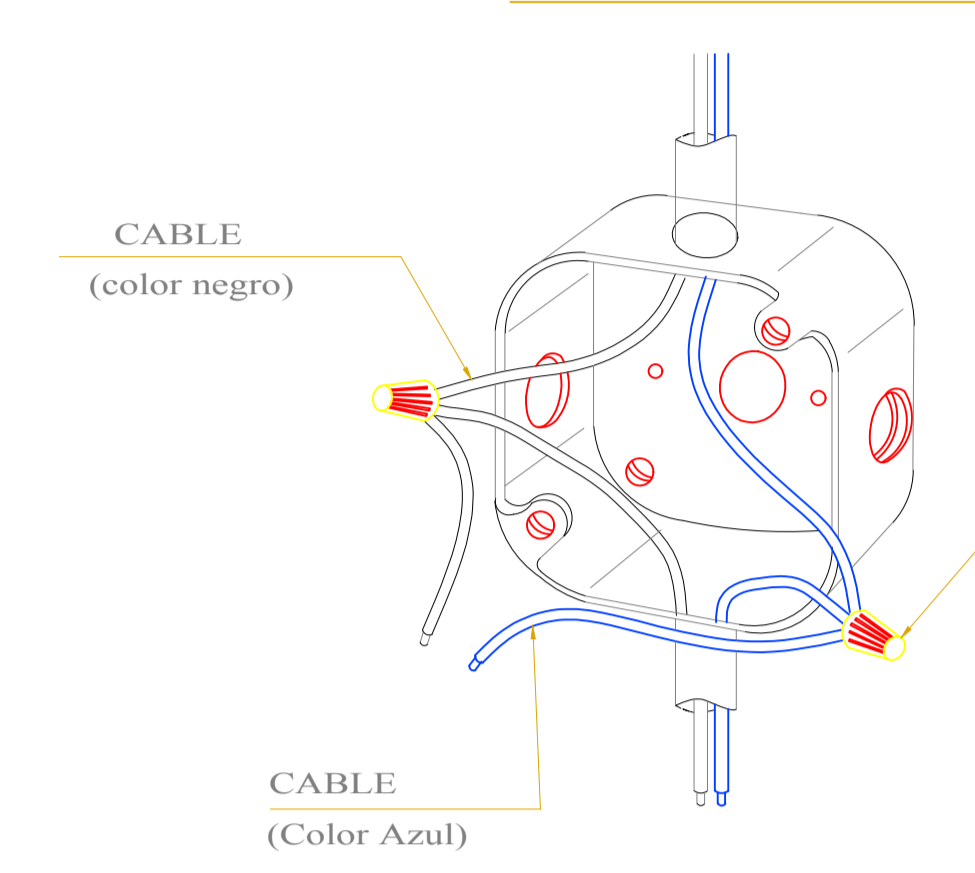
ESQUEMA UNIFILAR TABLERO T.D-202



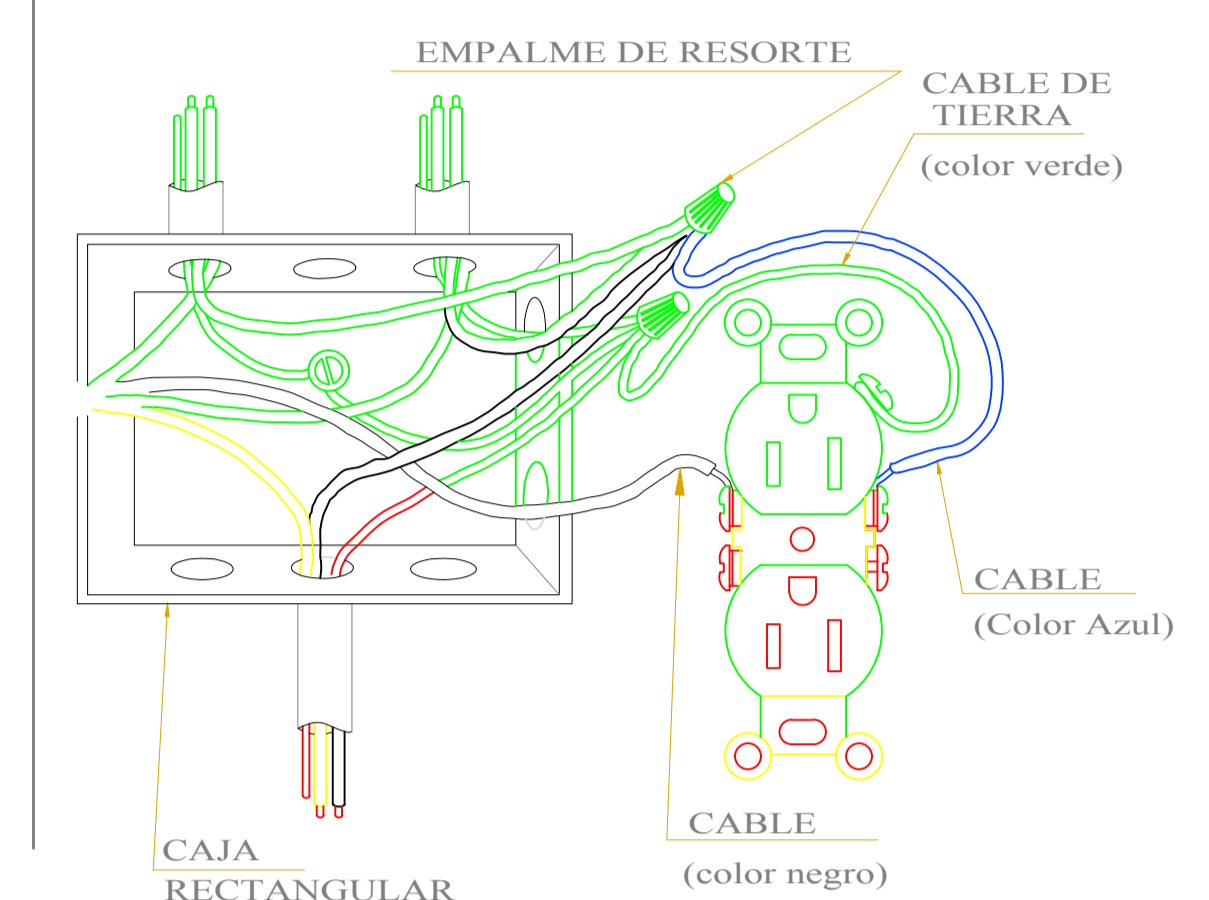
ESQUEMA UNIFILAR TABLERO T.D-203



DETALLE DE EMPALMES EN CAJA OCTOGONAL

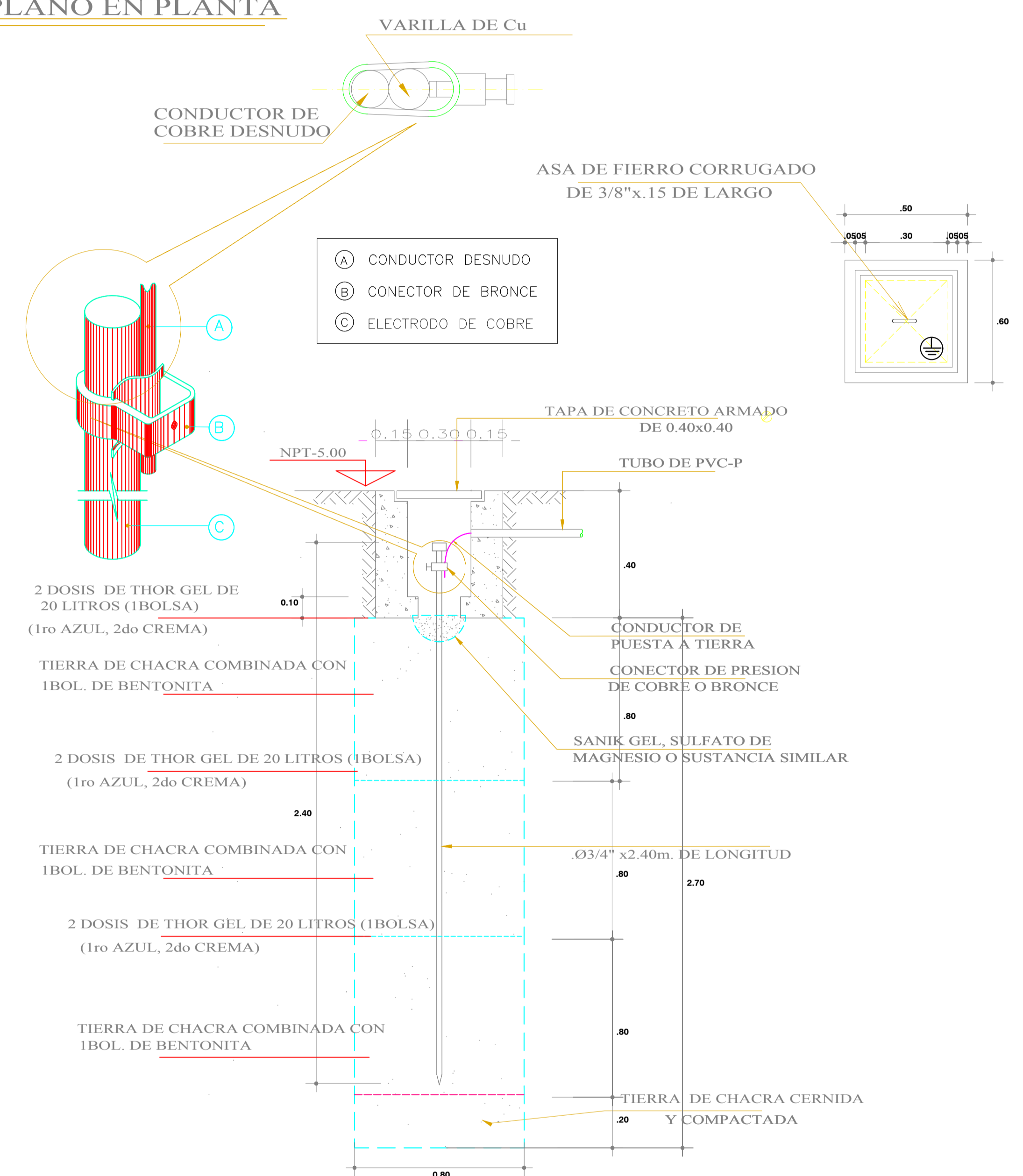


DETALLE DE INSTALACION



DETALLE DE POZO PUESTA A TIERRA

PLANO EN PLANTA



DETALLE POZO PUESTA A TIERRA

LEYENDA

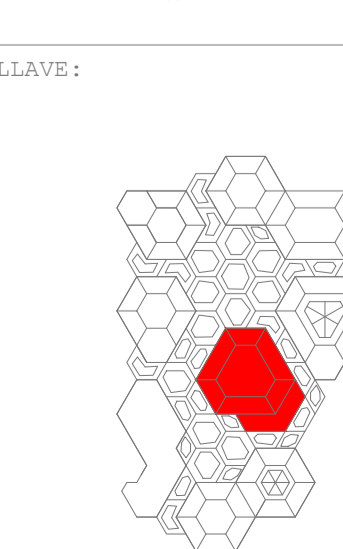
SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m) (Borde inferior)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	----	OCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAQUETE)	3.00	OCT-100x40
	INTERRUPTOR: SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	INTERRUPTOR: CONMUTABLE	1.40	RECT. 100x55x50mm
	ARTEFACTO DE ALUMBRADO ADOSADO	----	----
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100x55x50
	TOMACORRIENTE PUNTO APRUEBA DE AGUA CON TOMA A TIERRA	1.20	RECT. 100x55x50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	0.40 / 2.20	OCT-100x40
	CAJA DE PASO CUADRADA DE 200x200mm SALVO INDICACION	3.80	CUAD-100x40
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	1.80 Borde Sup	ESPECIAL
	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO	----	----
	MEDIDOR kWh	ESPECIAL	ESPECIAL
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	----	----
	POZO DE TOMA A TIERRA	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA SUSPENDIDA EN EL TECHO	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN TECHO O PARED	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ESCALERA ELÉCTRICA, TUBERÍA SUSPENDIDA EN TECHO	----	----
	ALIMENTADOR O CIRCUITO DE ASCENSOR, TUBERÍA EMPOTRADO EN EL PISO	----	----
	POSTE METÁLICO	----	----
	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA LUZ DE EMERGENCIA.	2.80	RECT. 100x55x50mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1° LAS TUBERIAS SERAN DE PLASTICO PESADO (PVC-P) SALVO INDICACION, EL DIAMETRO MINIMO SERA DE 15 mm Ø
- 2° LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TW Y SECCION EN mm², LA MINIMA SECCION A INSTALAR SERA DE 2.5mm²
- 3° LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO
- 4° LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA SERAN PARA EMPOTRAR EN GABINETES METALICO CON INTERRUPTORES AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS SIN FUSIBLES.
- 5° LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES O SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO.
- 6° LAS CAJAS SERAN DE PVC
 - RECTANGULAR 100x55x50mm.
 - OCTOGONAL 100x40mm.
 - CUADRADA 100x40mm.
- 7° LAS CAJAS QUE TENGAN MAS DE DOS TUBOS SE REEMPLAZARAN POR CAJA CUADRADA CON TAPA UN GAN: CUADRADA 100 x 55 mm.



FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
HUERTOS URBANOS Y MEDICINA ALTERNATIVA EN EL DISTRITO PACHACAMAC, LIMA, 2020.

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO:
CENTRO DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA URBANA EN MANCHAY BAJO

PLANO: PLANO DE DETALLES DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
INTEGRANTES: FENCO SALAS, KATHERINE M. MOSCOSO MIJA, CARMEN R.
ASESOR ESPECIALISTA: ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSE

DEPARTAMENTO: LIMA FECHA: JULIO 2021 ESCALA: 1/50 CODIGO: IE-2-05