



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE
REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE
CATACAOS, PIURA**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTA**

AUTORA:

MENDOZA MARQUEZ, TANIA MERCEDES

ASESOR:

MG. ARQ. VERGEL POLO, JORGE LUIS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

ARQUITECTÓNICO

LIMA - PERÚ

2018

JORNADA DE INVESTIGACIÓN N° 02
ACTA DE SUSTENTACIÓN

El Jurado encargado de evaluar el Trabajo de Investigación, PRESENTADO EN LA
MODALIDAD DE: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Presentado por Don (a)

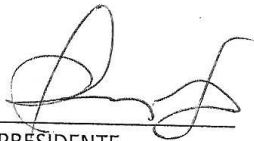
TANIA MERCEDES MONDOZA MARQUEZ

Cuyo Título es:

COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO ELI
REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO
DE CATACAJI, PIURA

Reunido en la fecha, escuchó la sus tención y la Resolución de preguntas por el
estudiante, otorgándole el calificativo de: 15 (número)
QUINCE (letra).

Lima, 16 de Agosto del, 2018



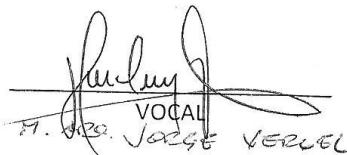
PRÉSIDENTE

M. Aca. VÍCTOR REYNA



SECRETARIO

M. Aca. RICARDO UGARTE



VOCAL

M. Aca. JORGE VERBEL

NOTA: En el caso de que haya nuevas observaciones en el informe, el estudiante debe levantar
las observaciones para dar el pase a Resolución.

Dedicatoria

A Dios por su amor infinito.

A mi madre y novio por su apoyo incondicional.

A la memoria de mi hermano, primo y abuelo.

A mi familia por estar siempre a mi lado.

Agradecimiento

Expreso mi agradecimiento al Arquitecto Augusto Lui Cadillo, ya que su visión y perspectiva de definir la Arquitectura, y el propósito que esta tiene para mejorar la calidad de vida de las personas es la que me motivo a desarrollar este proyecto de tesis.

Declaratoria de autenticidad

Yo, Tania Mercedes Mendoza Marquez estudiante de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Escuela Académico Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, identificado(a) con DNI 70063722, con la tesis titulada “Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura”, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión, tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 16 de agosto del 2018



Tania Mercedes Mendoza Marquez

DNI: 70063722

V

V

Presentación

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Cesar Vallejo, presento ante ustedes la tesis titulada “Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título profesional de Arquitecta.

El siguiente proyecto tiene como finalidad determinar la relación que existe entre dos variables, la primera variable se denomina Complejo de Emergencia y Transición, y la segunda variable, Riesgo; mediante una investigación, la cual corresponde a un diseño no experimental de tipo transversal.

La zona que será estudiada corresponde al distrito de Catacaos, ya que ha sido una de las zonas más afectadas por el Fenómeno El Niño Costero ocurrido en el año 2017. Actualmente, el distrito de Catacaos está pasando por una etapa de recuperación, por ello, es necesario brindar una propuesta enfocada en la recuperación de la población del distrito de Catacaos.

Finalmente, los resultados que se obtendrán de la presente investigación permitirán encontrar las soluciones al problema de déficit de planes y proyectos de emergencia y transición, asimismo, se tendrá como objetivo principal reducir el riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, brindándole seguridad y una mejor calidad de vida a la población Cataquence.

Mendoza Marquez, Tania Mercedes

Resumen

El Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de desastres, se desarrollará en un contexto urbano repetitivo, con viviendas en su mayoría de 1 a 2 pisos, sin embargo, no todas las viviendas se encuentran al límite de los terrenos, rodeadas de vegetación, como árboles de algarrobo, ficus y palmeras representativos de la Costa. También, el Complejo de Emergencia y Transición se enfocará en el campo de la gestión de riesgo, pues tiene como propósito la reducción y mitigación del riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Es así que, para poder plantear el Complejo de Emergencia y Transición, se realizaron 100 encuestas entre distintos pobladores del distrito de Catacaos, para poder determinar y confirmar las necesidades y las deficiencias que existen en la prevención de riesgo de desastres. Luego, se determinó el perfil de los usuarios que asistirán a la edificación para así plantear los espacios que se proyectarán en su interior.

Finalmente, el Complejo de Emergencia y Transición tiene como objetivo formar parte de las actividades previas, durante y después de una situación de emergencia, para que así puedan prevenir, estar preparados y reaccionar eficazmente; a su vez, formar parte de las actividades de educación ambiental, para así aprender a convivir con la naturaleza. Por último, integrarse en las acciones humanitarias que el Complejo de Emergencia y Transición brindará a la población, para una mejor integración social, pues así se generará una población más resiliente.

Palabras clave: Emergencia, Transición, Riesgo, Desastres.

Abstract

The Emergency and Transition Complex as a reducing axis of disaster risk will be developed in a repetitive urban context, with mostly 1 to 2 storey homes, however, not all homes are on the edge of the land, surrounded by vegetation, such as carob trees, ficus and palms representative of the Coast. Also, the Emergency and Transition Complex will focus on the field of risk management, since its purpose is the reduction and mitigation of the risk of disasters in the district of Catacaos, Piura.

Thus, to be able to raise the Emergency and Transition Complex, 100 surveys were conducted among different residents of the district of Catacaos, in order to determine and confirm the needs and deficiencies that exist in the prevention of disaster risk. Then, the profile of the users who will attend the building was determined in order to propose the spaces that will be projected inside.

Finally, the Emergency and Transition Complex aims to be part of the previous activities, during and after an emergency situation, so that they can prevent, be prepared and react effectively; In turn, be part of environmental education activities, in order to learn to live with nature. Finally, integrate into the humanitarian actions that the Emergency and Transition Complex will provide the population, for a better social integration, as this will generate a more resilient population.

Keywords: Emergency, Transition, Risk, Disasters.

ÍNDICE

Pág.

GENERALIDADES

Título

Autor

Asesor

Tipo de investigación

Línea de investigación

Localidad

Duración de la investigación

I. INTRODUCCIÓN	19
1.1. Realidad Problemática.....	20
1.2. Trabajos previos.....	23
1.3. Marco Referencial	30
1.3.1. Teorías relacionadas al tema.....	30
I.3.2. Marco Histórico	39
I.3.3. Marco Conceptual.....	40
I.3.4. Referentes Arquitectónicos	41
1.4. Formulación del problema	46
1.5. Justificación del Tema	47
1.6. Objetivos	47
1.7. Hipótesis	48
1.8. Alcances y Limitaciones de la investigación	49
II. MÉTODO	50

2.1. Diseño de Investigación.....	51
2.2. Estructura Metodológica	51
2.3. Variables, Operacionalización de variables.....	52
2.4. Población y muestra	53
2.5. Técnicas e instrumentos de recolección y medición de datos, validez y confiabilidad 54	
2.6. Métodos de análisis de datos	56
2.7. Aspectos éticos	57
III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	58
3.1. Recursos y presupuesto.....	59
3.2. Financiamiento	59
3.3. Cronograma de ejecución.....	60
IV. RESULTADOS	61
V. DISCUSIÓN	71
VI. CONCLUSIÓN	74
VII. RECOMENDACIONES	77
VIII. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN.....	79
IX. FACTORES VÍNCULO ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA SOLUCIÓN – ANÁLISIS URBANO	81
9.1. Datos Geográficos.....	82
9.2. Análisis Territorial/Urbano.....	84
9.2.1. Ámbito, Escala y Dimensión de aplicación	84
1.1.1. Estructura Urbana.....	85
1.1.2. Sistema Urbano	91
1.1.3. Vialidad, Accesibilidad y Transporte.....	92
1.1.4. Morfología Urbana	95
1.1.5. Economía Urbana	97
1.1.6. Dinámica y tendencias	98

9.3. Estructura Poblacional	99
9.4. Recursos	107
9.5. Organización política, Planes y Gestión.....	107
9.6. Caracterización Urbana	108
9.7. Teorías aplicadas.....	109
9.8. Modelo de Intervención	109
9.9. Visión de la Intervención y prognosis.....	110
9.10. Conclusiones y recomendaciones	110
X. FACTORES VÍNCULO ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA SOLUCIÓN - CONCEPCIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	112
10.1. Estudio y Definición del Usuario	113
10.2. Programación Arquitectónica.....	114
10.2.1. Magnitud, Complejidad y Transcendencia del proyecto	114
10.2.2. Consideraciones y Criterios para el Objeto Arquitectónico:.....	115
10.2.3. Relación de Componentes y Programa Arquitectónico	24
10.3. Estudio del Terreno – Contextualización del Lugar.....	31
XI. BIBLIOGRAFÍA.....	41
XII. ANEXOS.....	45

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Operacionalización de la variable Complejo de Emergencia y Transición.	52
Tabla 2: Operacionalización de la variable Riesgo.....	53
Tabla 3: Confiabilidad del instrumento Complejo de Emergencia y Transición.....	55
Tabla 4: Baremación de la variable Complejo de Emergencia y Transición.....	55
Tabla 5: Confiabilidad del instrumento Riesgo.	56
Tabla 6: Baremación de la variable Riesgo.	56
Tabla 7: Tabla descriptiva de la variable 1: Complejo de Emergencia y Transición.	62
Tabla 8: Tabla descriptiva de la variable 2: Riesgo.....	63
Tabla 9: El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Complejo de Emergencia y Transición, y Riesgo.	65
Tabla 10: El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Emergencia y Vulnerabilidad Física.	66
Tabla 11: El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Transición y Vulnerabilidad Económica.....	68
Tabla 12: El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Integración Social y Vulnerabilidad Social.....	70

ÍNDICE DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Recursos y presupuesto.....	59
Cuadro 2. Cronograma de ejecución.....	60
Cuadro 3. Equipamiento Urbano del Sector Educación.....	89
Cuadro 4. Equipamiento Urbano del Sector Salud.....	90
Cuadro 5. Objetivos, Fines y Medios.....	115
Cuadro 6. Necesidades y Actividades.....	19
Cuadro 7. Programación Arquitectónica.....	24

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.....	41
Figura 2. Concepto del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.	42
Figura 3. Interior del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.....	42
Figura 4. Interior del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.....	43
Figura 5. Exterior del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.....	43
Figura 6. Centro de Emergencias - OMBRA.....	44
Figura 7. Interior del Centro de Emergencias - OMBRA.....	45
Figura 8. Fachada del Centro de Emergencias - OMBRA.....	45
Figura 9. Centro Nacional de Prevención de Desastres - México.	46
Figura 10: Complejo de Emergencia y Transición.	62
Figura 11. Riesgo.....	63
Figura 12. Ubicación del Distrito de Catacaos.	82
Figura 13. Trama Urbana.....	86
Figura 14. Carretera Piura - Catacaos, Catacaos.....	92
Figura 15. Av. Cayetano Heredia, Catacaos.	93
Figura 16. Av. Juan Velasco Alvarado, Catacaos.....	94
Figura 17. Viviendas - Perfil Urbano.....	95
Figura 18. Viviendas - Perfil Urbano.....	96
Figura 19. Viviendas - Perfil Urbano.....	96
Figura 20. Entorno Urbano.	31
Figura 21. Ubicación y Localización.	32
Figura 22. Mapa Geológico Geotécnico.	34
Figura 23. Zonificación y Usos de Suelo.....	35
Figura 24. Interior del terreno.	37
Figura 25. Interior del terreno.	37
Figura 26. Interior del terreno.	38
Figura 27. Interior del terreno.	38
Figura 28. Exterior del terreno.....	39

Figura 29. Exterior del terreno.....	39
Figura 30. Exterior del terreno.....	40
Figura 31. Exterior del terreno.....	40

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico 1. Proyección de Población (2007 - 2032).....	99
Gráfico 2. Proyección de Población Urbana y Rural (2007 - 2032).	100
Gráfico 3. Población por Género.	101
Gráfico 4. Población por Edades.	102
Gráfico 5. Población Económicamente Activa (PEA).	104

ÍNDICE DE DIAGRAMAS

	Pág.
Diagrama 1. Matriz de relación por zonas.....	19
Diagrama 2. Organigrama de relación por zonas.....	19
Diagrama 3. Intensidad/Frecuencia de relación de espacios.	21

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

A nivel mundial, las situaciones de emergencia son generadas por signos de vulnerabilidad que afectan y amenazan tanto a la sociedad urbana, como a la sociedad rural en diferentes aspectos, siendo uno de los más grandes causados por fenómenos naturales, ya que estos no pueden ser previstos, considerando que estos varían en la intensidad de su impacto, pues en continentes que contienen países más preparados como el continente asiático, los desastres tienen resultados “menos negativos”, pero de todas maneras impactantes, así como sucedió durante el terremoto ocurrido en Kobe, Japón en 1995, donde se produjeron diversos desastres como los 150 incendios, que dejó 500 muertes y 6900 edificaciones afectadas (Stonaker, 2000).

En América Latina, la mayoría de países no se encuentran debidamente preparados ante desastres causados por fenómenos naturales, pues los lugares y edificaciones donde habitan la población no son las adecuadas, teniendo consecuencias más caóticas y con mayor índice de pérdidas mortales como de edificaciones, así como en el caso del terremoto de Guatemala en 1976, donde hubo 78 muertes y muchos heridos, en el caso de las personas que habitaban viviendas de adobe (Stonaker, 2000). También tenemos los desastres causados por inundaciones, como en el caso del Huracán Mitch en 1998, que dejó un aproximado de 10,000 muertes en los países de América Central (Stonaker, 2000).

A nivel nacional, las emergencias con mayor índice son causadas por intensas lluvias durante la temporada del Fenómeno el Niño, según el reporte del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD en su publicación del 17 de mayo del 2017, se identificaron 231,874 damnificados; 1 129,013 afectados y 143 fallecidos en todo el país. Mientras que, en las edificaciones tenemos 25,700 viviendas colapsadas, 258,545 viviendas afectadas y 23,280 viviendas inhabitables.

El distrito de Catacaos de la Provincia de Piura cuenta con una población de 80,468 habitantes, que se ha visto afectada por el FEN, el cual se inició desde del 05 de enero al 30 de marzo del 2017. Viéndose a causa de éste fenómeno natural, afectados por el desborde del Rio Piura causado por las intensas lluvias, produciéndose el 27 de marzo, ocasionando pérdidas humanas, materiales, económicas, etc.

Según el Reporte de Estado Situacional de la Emergencia del distrito de Catacaos, Piura (INDECI, 2017), hubieron 720 habitantes damnificados, 1,525 personas afectadas, 144 viviendas colapsadas, 305 viviendas afectadas y 0.10 kilómetros de caminos rurales afectados. Frente al presente análisis, Catacaos presenta una desorganización en el accionar frente a una situación de emergencia y no cuenta con un objeto arquitectónico que ayude a la población. Cabe resaltar que Catacaos cuenta con una desventaja geográfica, pues presenta áreas con depresiones, donde en periodos de intensas lluvias, éstas se inundarán (INDECI, 2003).

Pese a estos resultados negativos, los gobiernos regionales se vieron obligados a llevar la iniciativa para su propia recuperación. Según el presidente de la Asociación de Municipalidades del Perú (AMPE) dice que, las municipalidades afectadas han tenido un 85% de inversión para ejecutar acciones contra la emergencia que estaba vigente, pero Lambayeque y La Libertad, una de las regiones más afectadas, solo llegaron al 78.5% y 62.2% de inversión. Demostrando así, que los gobiernos regionales no invierten en planes y proyectos para la prevención del riesgo de desastres causados por fenómenos naturales, sino que inician la inversión económica durante la situación de emergencia.

Entonces, se puede concluir que la problemática del distrito de Catacaos es el déficit de planes y proyectos de emergencia y transición, pues esta genera un alto riesgo de desastres. Teniendo como causa la carencia de acciones previas, durante y después de una emergencia; carencia de

espacios de educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio; y la carencia de actividades ambientales, humanitarias y culturales. Generando en la población un alto riesgo de desastres en situaciones de emergencia, dificultad de transición de la población y un alto nivel de desintegración social.

Frente al presente análisis, comprenderemos que los desastres son las consecuencias posibles que deja un fenómeno natural en relación a la vulnerabilidad que presenta la población, teniendo como principal situación de emergencia a las inundaciones causadas por las lluvias intensas en temporadas del Fenómeno el Niño en el norte del Perú, exactamente en Catacaos. Entonces, se buscará prevenir y reducir el riesgo de desastres en el distrito de Catacaos ante fenómenos naturales, fomentando acciones de emergencia, brindando espacios de transición y desarrollando actividades de integración social.

1.2. Trabajos previos

Segùn Maussion, Gurgiser, Großhauser, Kaser y Marzeion (2015), en su artículo titulado “ENSO influence on surface energy and mass balance at Shallap Glacier, Cordillera Blanca, Perú”, tells us at the beginning that the Cordillera de los Andes is characterized by a humid environment during October to April, after having gone from being a dry season, being modified by the phenomenon of the Child or the Girl. Turning the Cordillera Blanca into an environment of great importance, not only provides fresh water with its melting, but also provides indicators for its study on climate variability and climate change.

The study of climatic variations in the Cordillera de los Andes differs from their latitudes; in addition, their moisture presents an important impeller on the control of their precipitation, net radiation and sublimation of the precipitation and surface phase; Changes in temperature can have a negative effect on glaciers.

Then, we follow the idea that any target variable can be reduced, so as to be related between local and large scale. In the Andes, the driest and warmest climates are during El Niño, while humidity and cold are present in La Niña, some studies indicate or refer to the Child as negative and the Girl as positive. So what is done is to find ways to make the Glaciers prevail and take care of the changes and impacts caused by El Niño and La Niña.

In my opinion, these climatic changes are the axis and conditions of development of the Peruvian, since they suffer physical and sensorial changes in the day to day, although at times they can be favorable, because they cause the appearance of new factors that help the man, like the Fresh water from the glaciers, as negative, causing these glaciers to disappear.

Segùn Marcos (2009), en su artículo titulado “Consideraciones sobre la educación ambiental y las escuelas saludables”, nos indica que el problema de la sociedad es la relación que tiene ésta con el ambiente, y que en el presente el ser humano para que tenga una buena calidad de vida necesita aprovechar los recursos naturales y no naturales correctamente en un ambiente adecuado. Pero esto no sucede así, pues en el presente vemos que vivimos en un ambiente deteriorado y descuidado por nosotros mismos, el cual genera males en la salud del ser humano y mal aprovechamiento del ambiente para las siguientes generaciones.

El autor escribe que éste daño y mal ambiente ha sido generado, por la falta de conciencia y regulación en la hora de satisfacer las necesidades del ser humano. Por lo tanto, se puede concluir que el problema es generado por la falta de educación y concientización a la población sobre el ambiente.

Para esto, como objetivo se propone plantear sistemas con la ayuda de organismos nacionales como el Ministerio de Educación (MINEDU) y el Ministerio de Salud (MINSA), pues estos organismos tienen profesionales con alto conocimiento en salud ambiental, en conjunto con la educación; por tal, tienen la capacidad de brindar capacitación y orientación acerca de las acciones naturales, sea con la gestión de riesgo, simulacros, brigadas, equipos de primeros auxilios, etc.

En mi opinión, considero que el planteamiento de solución para el desarrollo acompañado de la conciencia natural para la protección del ambiente y un aseguramiento de éste para las futuras generaciones, no debería apoyarse únicamente de organismos nacionales, sino ver la manera de obtener inversión y apoyo privado, generando así una mayor oportunidad de desarrollo y conciencia en el cuidado del medio ambiente, no solo de la población, sino también de las empresas privadas que generan un mal cuidado del ambiente.

Segùn Carmona y Fernando (2016), en su artículo titulado “Percepciones comunitarias relativas a la prevención del dengue en asentamientos humanos afectados. Lima-Perú, 2015”, nos indica que el mayor índice de morbilidad e impacto económico lo genera el dengue; según la Organización Mundial de la Salud, indica que 50 a 100 millones son casos en estado de infección y que 2.5 billones en estado de riesgo. En América Latina se ha visto un incremento del 21% prioritariamente de los países andinos, en el caso del Perú, se ha extendido desde la Amazonía hasta la Zona Norte Costera del Perú, específicamente en los asentamientos humanos (AA. HH).

El Plan Multisectorial e Intergubernamental de Prevención en el Perú, incluye a 7 distritos de Lima los siguientes objetivos: comunicación masiva estratégica, sensibilidad sectorial, fortalecer redes organizacionales, fortalecer sistemas de vigilancia y monitoreo, y el desarrollo de entornos saludables, promoviendo así la educación sanitaria; pero, lo que hará que estos objetivos funcionen, será su continuidad, cobertura y concientización por parte de la comunidad ante estas acciones. Estas acciones preventivas han sido generadas a partir del riesgo a la enfermedad y la vulnerabilidad de las condiciones de saneamiento en las que viven las comunidades.

Otros factores que también identifica el autor, es la discontinuidad y escasa participación de los ciudadanos, que dificultan las prácticas de las estrategias; además, el restablecimiento de esta enfermedad se genera también por la falta de participación y organización, que bajen el nivel de seguridad y control. En conclusión, el presente artículo tiene como objetivo demostrar las diversas acciones comunitarias ante el dengue de los asentamientos humanos (AA. HH) en el Perú.

En mi opinión, el controlar y mitigar la transmisión de la enfermedad del dengue, recae en primer lugar en el accionar del Estado, ya sean fumigando las zonas infectadas con dengue y la capacitación de la población; en segundo lugar, está en la aceptación de los pobladores al apoyo del Estado.

Segùn Peña (2017), en su artículo titulado “Huaycos, desastres y derecho de vivienda”, nos indica que podemos ver que en la sociedad actual los desastres causados por fenómenos naturales, y como estos han captado la atención de la población y de las autoridades, ya que se han suscitado una serie de consecuencias desfavorecedoras, especialmente en la población que evita las zonas de riesgo ante huaicos.

El autor nos brinda la razón primordial por la que suceden este tipo de acontecimientos perjudiciales; para ello, no se enfoca en las características vulnerables de la población, ya que menciona que la población tiene el conocimiento de los factores de riesgo en los que vive, sino que le otorga un énfasis especial en encontrar cuáles son los motivos que impulsaron a la población a habitar dichas zonas de peligro inminente, siendo la necesidad de vivienda existente la causa principal.

También se menciona los motivos por lo que la población es afectada y se muestran soluciones partiendo del problema ya originado, ignorando las posibles soluciones evitando la ocupación de dichos espacios. Uno de los problemas de estos espacios habitados, se origina en la necesidad de vivienda de la población, sin embargo, no es el único. Este problema sin duda debe ser solucionado, pero no se debe dar la opción de ocupación de estos lugares a la población, ya que generarían un peligro, además de pérdidas materiales y humanas.

En mi opinión, no solo el derecho de vivienda es prioritario, también el derecho a la vida y al bienestar de la población, por lo que las soluciones deben abarcar aspectos mucho más amplios que la mitigación del riesgo con la permanencia de la población. Esto último les acontece netamente a las autoridades locales, a través de un plan de mitigación de riesgo y un reordenamiento urbano.

Segùn Ocola (2005), en su artículo titulado “Peligro, vulnerabilidad, riesgo y la posibilidad de desastres sísmicos en el Perú”, nos indica que para el desarrollo del ciudadano, es necesario una buena gestión para reducir desastres, conteniendo así conocimientos y documentación de fenómenos peligrosos. El objetivo del autor en éste texto es hacer una revisión de los manejos de riesgo y las características sísmicas del Perú.

Se identifica que en los ambientes con actividades sísmicas por debajo de la placa tectónica Nazca, son áreas con actividades sísmicas constantes, pero que no sobrepasan el límite del continente. Otro punto son los hechos sísmicos acompañados de la actividad volcánica, que están ubicados en la zona sur del Perú, estos tienen un bajo porcentaje de peligro. Además, se presentan los niveles de actividad por región en el Perú, concluyendo que en la zona costera central y sur del Perú, se encuentra el índice más alto de actividad sísmica.

El Perú no tiene un mapa de vulnerabilidades y riesgos sísmicos, pero si cuenta con la ubicación de los factores básicos de vulnerabilidad de las comunidades peruanas, identificando que la zona con mayor índice de pobreza y vulnerabilidad, es la zona alto andina; además, que la ciudad con mayor población, es la Provincia Constitucional del Callao. Concluyendo así, que la zona más propensa a hechos sísmicos es la zona costera del Perú y las principales ciudades de la sierra.

En mi opinión, para evitar desastres no sólo se necesita una buena gestión por parte del Estado, sino que, también éste ofrezca una respuesta en su accionar inmediato; por ello, es de suma importancia que la población esté preparada ante estos hechos y sepa reaccionar; además, que esté orientada y concientizada acerca de los hechos naturales, ya que estos pueden producir desastres, para así fomentar el buen uso del ambiente y la protección de ésta.

Segùn Hernández *et al.* (2016), en su artículo titulado “Potencial vulnerabilidad frente a inundaciones de los establecimientos de salud públicos de cuatro regiones del norte del Perú”, nos dice que el Perú es un país afectado por desastres naturales, generando que las personas huyan de sus zonas de confort, originando enfermedades por la falta de control sanitario. Para esto, el sector Salud cumple una función sumamente importante antes, durante y después de estos desastres, pues le brinda a la población servicios de salud.

El Fenómeno del Niño o ENSO (El Niño Southern Oscillation), es un fenómeno que se manifiesta cada 5 años, durante el mes de Diciembre a Marzo, generando distintos tipos de desastres naturales arraigados al agua, como lluvias torrenciales, deslizamientos de tierras por lluvias, inundaciones, etc., afectando seriamente las infraestructuras de los Establecimientos de Salud (EE. SS). El Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno del Niño (ENFEN) en el Perú, indica la magnitud aproximada de éste, permitiendo así que el Perú se prepare, ya que se identifica y conoce los posibles riesgos que sufra la infraestructura de Salud, y posibilitando al Estado generar estrategias y acciones para la reducción de daños, pues éstos generan grandes cantidades de inversiones de dinero para la rehabilitación y reconstrucción del sector Salud cuando ya han sido afectados. Por lo tanto, el presente artículo busca simular los posibles riesgos que tienen los EE. SS para así, saber estar preparados y mitigar los daños.

En mi opinión, para mitigar los posibles daños del Fenómeno del Niño, se debe hacer un buen análisis territorial donde se ubiquen los EE. SS, pues estos fenómenos no son más que hechos naturales, que a lo largo de la historia se generaron en las zonas donde hoy existen edificaciones; por lo tanto, si suceden desastres por el ENSO, es porque no hubo un buen estudio de suelos y no se respetó el ambiente que éste tiene, además de los diferentes cambios que sufre naturalmente.

Segùn Peña (2013), en su artículo titulado “Huaycos, inundaciones y desastres”, nos indica que los desastres no son naturales; sino que, son originados por el ser humano, pues las familias damnificadas por un huayco o inundación, fueron afectadas porque edificaron sus viviendas en lugares donde estos acontecimientos son naturales y normales.

Para ello existen, recomendaciones para evitar éstas tragedias, tales como no edificar viviendas en lugares donde son propensos a que ocurran estos hechos naturales y contar con un mapa de riesgo, identificando las zonas donde ocurren estos hechos. Aunque, si esto no funciona o no es posible ponerlo en práctica, debemos al menos, estar preparados para saber reaccionar ante estos hechos naturales, sea teniendo una adecuada respuesta y estando entrenados para apoyarnos como comunidad; además, de tener lugares de refugio comunicados y equipados para las necesidades del ciudadano. Por lo tanto, la capacidad de prevención depende del razonamiento y acción del ciudadano ante estos hechos, y si uno de ellos falla, es donde se genera el desastre.

El autor también indica que una respuesta a los desastres, es por las autoridades y sociedad civil; pues, en el caso de las autoridades, estos tienen la responsabilidad de saber responder ante estos hechos naturales, haciéndolo de manera inmediata y adecuada, involucrando a personas capacitadas. Para ello, se debería generar un organismo único y especializado para estos hechos naturales, sin olvidar que la población debe ser consciente que estos desastres son generados por descuido de los mismos.

En mi opinión, los desastres son causados por la falta de información y conciencia de los pobladores, al momento de habitar un lugar, solo por satisfacer su necesidad de un lugar donde vivir, se olvidan de las posibles consecuencias; además, que el accionar del estado debe ser adecuada e inmediata. Por lo tanto, debe existir un balance y constante comunicación para la organización habitacional del ciudadano y su adecuada reacción ante un hecho natural.

1.3. Marco Referencial

1.3.1. Teorías relacionadas al tema

Sobre la variable 1: Complejo de Emergencia y Transición

Gussinyer (1992), define que complejo es el espacio abierto en el que se desarrollan diferentes actividades en los volúmenes arquitectónicos que conforman este espacio. El complejo de emergencia y transición es un término compuesto que se articula con los términos de emergencia y transición, respectivamente.

Siendo emergencia, una situación que genera cambios bruscos en la población, ocasionada por fenómenos de origen natural y de origen humano, por lo que, relacionado al complejo, la emergencia se buscará mitigar o dar solución a ella mediante planes, acciones y actividades, las cuales se enfocan en tres etapas, presentando acciones de prevención, evacuación y protección, tomando en cuenta al complejo, como solución y zona de protección a la población ante una emergencia.

Mientras que la transición, es el cambio de un estado a otro, en conjunto con emergencia, será el cambio de un estado caótico o de emergencia, a un estado de protección y confort en conjunto con el complejo, haciendo que la población se adapte a un nuevo estilo de vida equitativo y de apoyo mutuo, sin prejuicios ni categorías sociales.

Por lo tanto, se puede concluir que un Complejo de Emergencia y Transición, es un objeto arquitectónico que actúa como una solución ante posibles situaciones de emergencia, en las cuales se considera un antes, un durante y un después, a su vez tiene como finalidad que la población pase de un estado de emergencia a un estado de confort, mediante la transición que generan los espacios y las actividades de las personas.

Emergencia

García (2011), define que emergencia es el rompimiento del estado normal y tranquilo, abruptamente a un estado deplorable, que puede ser físico y psicológico en la sociedad, el cual puede haberse generado de manera natural, como son los fenómenos naturales, o por causa del hombre, ya sea por guerras, etc. Además, se entiende que emergencia puede ser el inadecuado estado en el que un grupo de personas se encuentra, ya sea económicamente o por pandemias.

El Comité de Derechos Humanos marca como una solución a la emergencia, el derecho a la educación, pues ésta abarca una amplia gama de soluciones a las diferentes posibles situaciones de emergencia, ya sea generando ayuda humanitaria para la reconstrucción de edificaciones, etc. Generando así tres etapas de acción para situaciones de emergencia, las cuales se enfocan en:

Acciones previas a una emergencia: En la cual se debe generar un plan de acción ante una posible situación de emergencia, de tal manera que la sociedad este capacitada para reaccionar ante ésta y pueda seguir desarrollándose.

Acciones durante una emergencia: En la cual deben existir planes de evacuación hacia las zonas o edificaciones que brindan protección a la sociedad, convirtiendo a estas edificaciones en refugios protegidos ante situaciones de emergencia.

Acciones posteriores a una emergencia: En las cuales deben existir planes de protección a la sociedad y reconstrucción de las edificaciones afectadas.

Por lo tanto, se puede concluir que, en situaciones de emergencia la educación es la principal solución a poder reconstruir y sanar la sociedad, desde la salud mental para el desarrollo de la reconstrucción de la salud física de la sociedad; por lo cual, es importante que cada sociedad tenga planes de acción para situaciones de emergencia.

Transición

Corominas y Isus (2013), definen que transición se refiere básicamente a pasar de un estado a otro; pero, para ahondar en su definición, la transición es la actualización del estado de la persona, ya sea personal o social, las cuales se generan a lo largo del tiempo en las diferentes etapas de la vida. Un gran ejemplo son los estudios académicos del ser humano, en el cual cada año presentan diferentes procesos de transición en su contexto social y en su nivel de aprendizaje.

La transición también es la superación y cierre de etapas para el comienzo de nuevas, generando así el desarrollo personal de uno mismo, tanto psicológicamente como físicamente, reflejada en el comportamiento. La transición del ser humano se evidencia a otras personas cuando se interactúa con éstas, ya que el socializar nos brinda diferentes puntos de vista en la sociedad, generando así que cada ser humano se caracterice por tener su propio pensamiento.

Se considera que la adaptación de una persona a estas transiciones, dependerá de la captación de la transición, características del contexto antes y después de la transición, y el conocimiento de las características propias. Las transiciones de una persona generan cambios internos y externos en ésta, ya sea en su forma de pensar, como en la manera de relacionarse con los demás; por ello, para cada etapa de transición se requiere previamente una toma de decisiones, que influirá mucho o poco en los cambios internos y externos de la persona, reflejado en sus relaciones interpersonales.

Por lo tanto, se puede concluir que la transición en las personas no solo se genera mediante un cambio físico, sino también mediante un cambio psicológico, que se manifiesta mediante el cambio de estado de la persona, desde la tristeza en situaciones de caos o emergencia, hasta la ayuda social y humanitaria; también, se desarrolla con el pasar del tiempo, mediante las diferentes vivencias que se presentan en la vida del ser humano.

Integración Social

Lozares *et al.* (2011), definen que la integración social es la relación social que se da entre dos personas o grupos diferentes, los cuales pueden ser de manera de apoyo mutuo, ayuda económica, confianza, etc. Al igual que la cohesión social y vinculación social, en la integración social intervienen dos grupos, en la forma de relacionarse; es por ello que, para la integración social a comparación de la vinculación social, no es necesario que los dos grupos tengan las mismas características para que se desarrolle la integración social, mientras que para que se desarrolle la vinculación social, es necesario que ambos grupos mantengan las mismas características.

La integración social se puede determinar por la intensidad de ésta, si es mayor o menor, dependiendo de la relación que se genere. Además, la integración social se puede dar de diferentes formas, ya sea rompiendo los esquemas de verticalidad social y económica que existe hoy en día entre las clases sociales, compartiendo actividades de recreación, académicas o de apoyo humanitario, en donde la clase alta, clase media y clase baja se unen para un solo propósito, que es el de salir de alguna emergencia existente, de esa manera se genera integración social; entonces, la integración social, además de ser un estado social, son expresiones sociales que se generan dentro de una población o fuera de ella, ya sea con otra población.

Por lo tanto, se puede concluir que la integración social es la forma adecuada de vivir; pues, en ella se busca no generar perjuicios y categorías, siendo el propósito de ésta el eliminar las categorías sociales, que generan verticalidad y discriminación en las relaciones de la población, siendo ésta una de las causas que generan conflictos en la sociedad, teniendo como solución el desarrollo de actividades que manifiesten la integración social, causando la unión y participación de la sociedad.

Sobre la variable 2: Riesgo

Kuroiwa (2002), define que para comprender el significado de riesgo debemos antes comprender dos variables de ésta, que son el “peligro o amenaza” y la “vulnerabilidad”, siendo el peligro el nivel de exposición de algo o alguien ante algún fenómeno natural o causado por el hombre, ya sean por terremotos, huaicos, inundaciones, etc., en el caso de fenómenos naturales; mientras que por el lado de los peligros causados por el hombre están las guerras, las pandemias, el crecimiento poblacional desmesurado, etc.; por ello, para que una población o persona pueda reducir el peligro o amenaza, es necesario saber que es dificultoso hacerlo y de una alta inversión económica.

Siendo la vulnerabilidad, los niveles de daños generados a edificaciones hechas por el ser humano, las cuales dependen de la calidad de los materiales con la que ha sido construida, el diseño y la técnica constructiva planteada. Además, el término de vulnerabilidad también se le atribuye, al grupo de pobladores que han habitado suelos en zona de riesgo por fenómenos naturales, como huaicos, inundaciones, deslizamientos, avalanchas, etc.

Se entiende que el riesgo, es el resultado de la manifestación de las edificaciones y población, por el nivel de vulnerabilidad a la cual será enfrentada al peligro; es decir, es el resultado que presentarán las edificaciones del ser humano ante fenómenos naturales, como son los terremotos, inundaciones, huaicos, etc., éstas edificaciones en algunos casos presentarán colapsos, mientras que, en el caso de los pobladores se presentarán mediante pérdidas económicas, materiales y mortandad.

Por lo tanto, se puede concluir que el riesgo se presenta por posibles resultados del peligro, según el nivel de vulnerabilidad que generarán los fenómenos naturales o los fenómenos de origen humano.

Vulnerabilidad Física

Wilches (1993), define que la vulnerabilidad física es la ubicación de la población en zonas de riesgo y las deficiencias físicas que tienen las estructuras de sus edificaciones, la podemos identificar de mejor forma cuando se evidencian ante la presencia de fenómenos naturales, tales como los terremotos, que es donde las edificaciones se ponen a prueba, específicamente sus estructuras; es decir, si cuentan con la resistencia física ante un posible colapso; además, se puede identificar la vulnerabilidad física del terreno en el que se habita.

La vulnerabilidad física se puede mitigar estructuralmente y no estructuralmente, en lo que respecta estructuralmente, mediante técnicas constructivas para las edificaciones, y para las medidas no estructurales, mediante reglamentos o restricciones de uso de suelo; es decir, prohibiciones para habitar suelos que no están aptos para éste tipo de uso.

Se define que no todos los países o lugares están posibilitados de poner en marcha ésta solución no estructural, pues países como Colombia, sufren de vulnerabilidad física por erupción volcánica; para ello, existe otra posible solución, la cual se enfoca en la mitigación mediante el planteamiento de medidas de fortalecimiento por la economía y su desarrollo, aprovechando éstos suelos ricos en minerales por su cercanía a suelos volcánicos, fortaleciendo a su población económicamente, para así poder realizar una reconstrucción o recuperación inmediata cuando ocurra un desastre por una actividad volcánica.

Por lo tanto, se puede concluir que la vulnerabilidad física se genera por deficiencias físicas, de un suelo habitado y por las edificaciones que se encuentran en ésta; además, por edificaciones ubicadas en zonas de riesgo, considerando que esto se genera por la necesidad que tiene la población.

Vulnerabilidad Económica

Ferrari (2012), define que la vulnerabilidad económica es el estado por el cual el ser humano es propenso a pasar por situaciones extremas, ya sea por la carencia de ingresos económicos, inestabilidad laboral, o por la falta de empleo; generando así, que el ser humano tenga menos posibilidades de recuperarse ante algún tipo de daño hacia el mismo, ya sea interno por salud, o externo por fenómenos naturales.

La vulnerabilidad económica también es atribuida por indicadores económicos bajos o deficientes, percibidos en ciertos lugares o países, ya sea por la ocurrencia de fenómenos naturales o causados por el ser humano, como las guerras, generando así un desbalance económico y posible inflación, en el caso de los desastres naturales, se genera un gasto económico elevado, lo cual delimita y dificulta la pronta recuperación de la población, ya que si una población no cuenta con los medios económicos suficientes, es muy probable que esta no pueda recuperarse de un desastre natural.

Se define que la vulnerabilidad económica es generada por la inestabilidad laboral, ingresos económicos insuficientes para el trabajador y la población, y por la carencia de ofertas de trabajo o trabajos precarios, en los cuales no se otorgan derechos al trabajador, como un seguro de salud o jubilación, la vulnerabilidad económica también influye en la limitación de acceso de la población a servicios de educación, salud, entre otros.

Por lo tanto, se puede concluir que la vulnerabilidad económica es generada no solamente por causantes de origen natural, como lo son los fenómenos naturales, sino también por el mismo hombre, teniendo como resultado para la población una mayor posibilidad de daño y mayor dificultad para su recuperación.

Vulnerabilidad Social

Salgado, Vázquez, Chapela y Xibillé (2007), definen que la vulnerabilidad social es en primer lugar, la falta de protección a la salud de una persona o grupos de personas; además, de la limitación de aprovechamiento de los derechos que satisfacen las necesidades del ser humano, y la injusta eliminación de hacer valer sus derechos humanos, ya sean personales, legales o sociales.

La vulnerabilidad social refleja el deficiente grado de vida de la persona y riesgo en su bienestar ante la ocurrencia de fenómenos, ya sean naturales o causados por la sociedad; también, se puede definir como el reflejo de limitación, la ausencia al manejo o aprovechamiento de los recursos que satisfacen al ser humano, el cual se hace presente en las personas de carácter “extranjero” en algunos países, pues ellos en muchos de los casos no cuentan con las características sociales necesarias para adaptarse al país destino.

Se define que la vulnerabilidad social se presenta como un elemento de inequidad social, reflejada en el aprovechamiento de los derechos humanos, principalmente por el de salud, causando así a la población riesgo de la salud; para ello, se identifican tres variables, las cuales generan vulnerabilidad social a una persona o grupo de personas; primero, es la posibilidad o facilidad de pertenecer a un grupo social; generando así la segunda variable, que es la limitante al acceso para aprovechar los servicios que satisfacen al ser humano y su uso de los servicios de salud; y por último, tenemos la eliminación de libre expresión “política”, inequidad económica y en el desarrollo laboral, que generan dificultad al aprovechamiento de los servicios de salud.

Por lo tanto, se puede concluir que la vulnerabilidad social se genera por un contexto social desigual, tanto en el desarrollo social y de salud, y por reglamentos políticos y sociales que no promueven la integración e igualdad social.

Relación de Teorías:

El presente proyecto de investigación, se inició con un propósito, el cual es ayudar a reducir y mitigar el riesgo de desastres que se presentan en el distrito de Catacaos, en temporadas en las que el Fenómeno el Niño asecha al Perú. Contando con un conjunto de teorías que avalan el objetivo del proyecto y justifican la respuesta de solución a la problemática de, “déficit de planes y proyectos de emergencia y transición” que existe en el distrito de Catacaos.

El Complejo de Emergencia y Transición, busca reducir la vulnerabilidad existente de la población Cataquense, con la implementación de las acciones de emergencia, pues sabiendo que emergencia es la situación caótica por la que una persona o grupo de personas pasan en un determinado momento y por causas diferentes; las acciones de emergencia ayudan a prevenir y reducir el riesgo de desastres, causando así que la población reduzca su nivel de vulnerabilidad, tanto física, económica y social.

Generando así un cambio de estado, desde la tristeza del caos hasta el confort por la ausencia de éste; además, con la ayuda de la integración social de los Cataquenses, se desarrollará la solución que se necesita para recuperar la tranquilidad del distrito de Catacaos. Por último, la integración social, brindará el desarrollo social y preventivo que el distrito de Catacaos necesita, para poder salir de la situación de emergencia que los fenómenos naturales causan en ellos.

En conclusión, la identificación de una situación de emergencia y el desarrollo de la integración social, ayuda al distrito de Catacaos a saber cómo controlar y reducir el riesgo de desastres, ocasionados por fenómenos naturales, en relación con la vulnerabilidad de la población, ya que los principales factores para que una población sea afectada ante la ocurrencia de un fenómeno natural, es su alto nivel de vulnerabilidad.

I.3.2. Marco Histórico

El presente capítulo tiene como propósito presentar e informar sobre los fenómenos naturales ocurridos en el distrito de Catacaos, Piura; tales como las inundaciones, sismos o terremotos, etc., para así poder relacionarnos con el tema e involucrarnos con el sentir de la población Cataquense en éstas situaciones que llevan a Catacaos a ser un distrito vulnerable.

Para empezar a desarrollar el presente capítulo se identificarán los fenómenos naturales más intensos; generando así vulnerabilidad física, económica y social a la población cataquense. Por otro lado, también se reconocerán las causas climáticas que generaron o generan que existan desastres, por las carencias de medidas preventivas ante los fenómenos naturales, como las inundaciones, por el desbordamiento de los ríos o por las intensas lluvias y terremotos.

Entonces veremos que Catacaos en su historial de fenómenos naturales, siempre ha sufrido por fenómenos del tipo pluvial, generados durante la temporada del Fenómeno el Niño Costero, siendo una de las más fuertes la llamada Meganiño, durante la época colonial en el año 1728, que destruyó la represa de Tacalá (Cruz, 1982); así como la del año 1972, donde el río inundó parte de la ciudad de Piura y gran parte de Catacaos (Temple, 1992); o tomando como referencia la reciente ocurrida en Enero del presente año, donde el río inundó gran parte de la ciudad de Piura y Catacaos, causando el colapso de los puentes de acceso de Piura y generando epidemias a la población cataquense, como el dengue y enfermedades a causa de las aguas turbias, teniendo un considerable porcentaje de muertes y damnificados.

Para finalizar es importante recalcar, que las teorías desarrolladas en la presente investigación, explican los motivos de las situaciones de emergencia causadas por el Fenómeno el Niño Costero y se proponen otras teorías que generan un objeto arquitectónico como solución.

I.3.3. Marco Conceptual

El presente estudio ubica dentro de su desarrollo metodológico, la descripción de las variables que explican la problemática identificada en el sector a estudiar, que es Catacaos. Las cuales son respuesta a lo que la población Cataquense; por historia, pasaron durante las temporadas en las que el Fenómeno el Niño Costero amenaza al Perú.

Para luego, poder brindar unas teorías que, conjugándolas de manera adecuada forman un término compuesto, generando la solución ante éstos desastres; pero, desarrollando antes una serie de encuestas, confirmando que la presentación de ésta conjugación de teorías es la adecuada. Siendo el término “Complejo de Emergencia y Transición”, el cual describirá la solución para estas situaciones de emergencia, desarrollándose en un objeto arquitectónico que brindará acciones preventivas ante fenómenos naturales para la población, buscando mitigar situaciones de emergencia. Estas actividades o acciones se categorizarán por etapas, las cuales son:

Antes, éste objeto arquitectónico brindará medidas de prevención y espacios de educación en prevención de riesgos, en donde se buscará educar, sensibilizar y concientizar a la población Cataquense con la naturaleza.

Durante, éste objeto arquitectónico brindara medidas de evacuación y espacios de atención médica, en donde se atenderá a la población afectada, ante la situación de emergencia que esté cursando el distrito de Catacaos.

Después, éste objeto arquitectónico brindara medidas de protección y espacios de refugio, en donde se protegerá y refugiara a la población afectada, ante la situación de emergencia que haya ocurrido en el distrito de Catacaos; a su vez, se buscara la integración social de la población Cataquense.

I.3.4. Referentes Arquitectónicos

Centro de Educación y Prevención de Desastres

El Centro de Educación y Prevención de Desastres está ubicado en Estambul, Turquía, fue diseñado por el equipo OODA en el año 2011. Su objetivo principal es fomentar la educación mediante programas informativos y brindar medidas de prevención ante posibles desastres naturales. Se caracteriza por tener su propia identidad, cautivar a los turistas y tener la capacidad de convertirse en un espacio de refugio para la población en situaciones de emergencia.

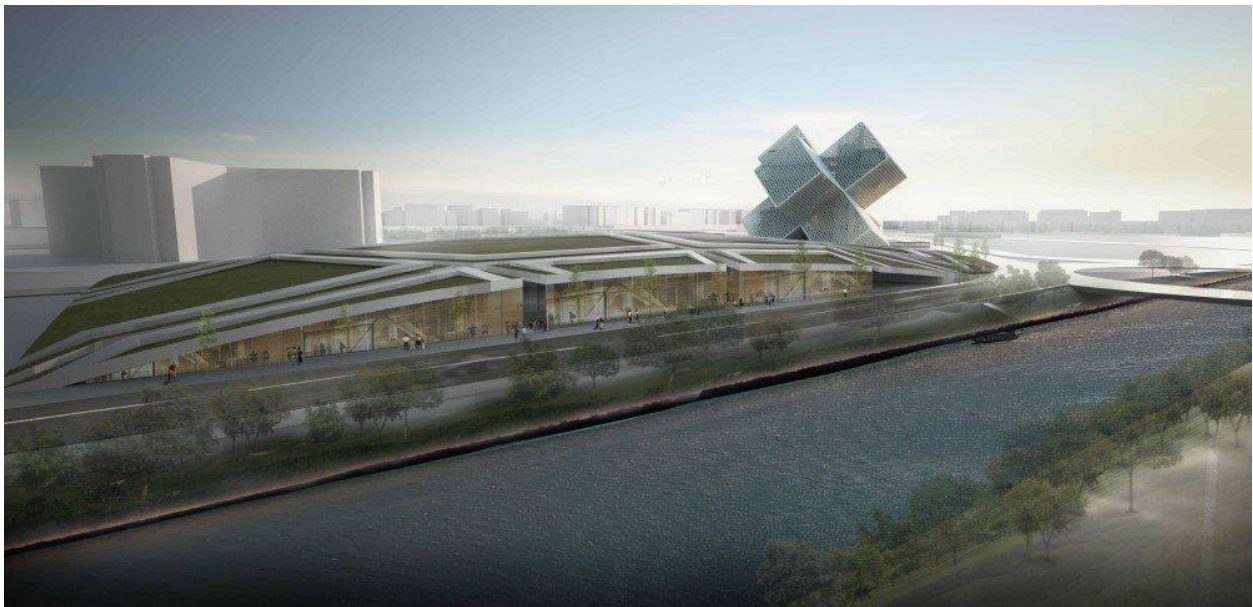


Figura 1. Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.

Fuente: (Brito, y otros, 2011).

El concepto que se consideró en el diseño está enfocado en la articulación programática, teniendo como propósito que este se integre fácilmente con el contexto, se consideró espacios que se encuentren interrelacionados en forma cruzada, se buscó que la forma tenga el efecto de sufrir un desastre natural, que genere una sensación de que al caer buscando su estabilidad se encuentre con una topografía que tenga el mismo lenguaje.



Figura 2. Concepto del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.

Fuente: (Brito, y otros, 2011).

En su interior, cuenta con varios niveles que se conectan a través de un eje articulador que permite al usuario interactuar con el edificio, cuenta con un lobby, una sala de exhibición, un hall de conferencias y un planetario, para los cuales se consideró una iluminación y ventilación natural.



Figura 3. Interior del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.

Fuente: (Brito, y otros, 2011).

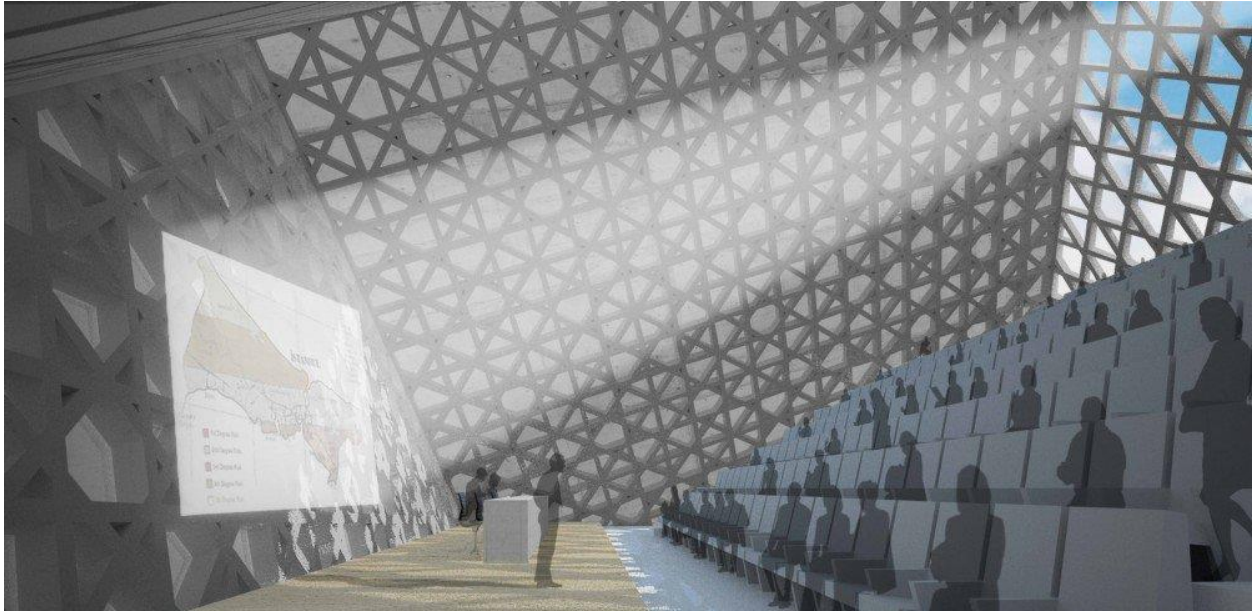


Figura 4. Interior del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.

Fuente: (Brito, y otros, 2011).

En su exterior, cuenta con espacios de estacionamiento y zonas comerciales, esta organización de espacios se logró mediante la integración del paisaje y la topografía, considerando que esta integración aumente la relación entre el edificio y la ciudad, dándole un enfoque cultural.

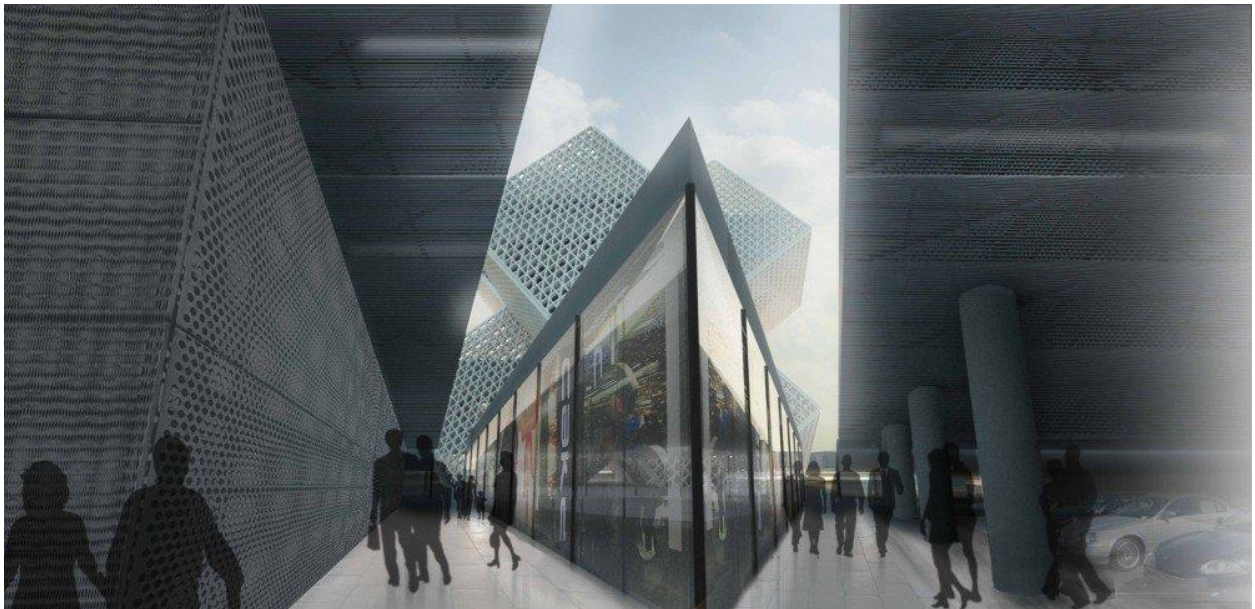


Figura 5. Exterior del Centro de Educación y Prevención de Desastres - OODA.

Fuente: (Brito, y otros, 2011).

Centro de Emergencias

El Centro de Emergencias está ubicado en la ciudad de Alboraya, España, fue diseñado por el equipo OMBRA Arquitectos en el año 2008. Su objetivo principal es brindar servicios de protección y servicios de salud, ubicándose en medio de un ambiente industrial en el Polígono de la Mar, cerca de la Ronda. Caracterizándose por desarrollar un espacio agradable pequeño funcional, con características industriales en su diseño.



Figura 6. Centro de Emergencias - OMBRA.

Fuente: (Peñín, Carratalá, Miravete, & Mellado , 2013).

El concepto que se consideró en el diseño tiene como propósito combinarse con su entorno, demostrando en su fachada un gran voladizo que funciona como receptor a la plaza principal. En su planta baja, la característica de ser acristalado, teniendo como propósito el recibir a los usuarios.

Su planta baja que es de 10m x 7m se encuentra ubicada cerca de un patio interior que brinda iluminación y ventilación. Las comunicaciones verticales como horizontales, se distribuyen y se desarrollan con mamparas.



Figura 7. Interior del Centro de Emergencias - OMBRA.

Fuente: (Peñín, Carratalá, Miravete, & Mellado , 2013).

La escala demostrada al público es generada por su fachada doble, de grandes ventanales con una piel de acero que permiten las vistas interiores de la edificación, brinda privacidad, protege del sol y actúa como linterna en su entorno durante la noche. Mientras que la fachada posterior que tiene similar característica, está comunicada con un patio trasero.



Figura 8. Fachada del Centro de Emergencias - OMBRA.

Fuente: (Peñín, Carratalá, Miravete, & Mellado , 2013).

Centro Nacional de Prevención de Desastres

El Centro Nacional de Prevención de Desastres del Distrito Federal de México, México, tiene la misión de proteger siempre la vida de las personas, sus bienes e infraestructura de la ciudad, para así prevenir y reducir los riesgos de desastres. Sus objetivos de la presente edificación es crear, gestionar y promover actitudes preventivas, y de protección para la población ante la posibilidad de desastres.



Figura 9. Centro Nacional de Prevención de Desastres - México.

Fuente: (CENAPRED, 1988).

1.4. Formulación del problema

Problema General:

¿De qué manera el diseño de un Complejo de Emergencia y Transición influye en la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura?

Problemas Específicos:

Problema Específico 1: ¿Cómo las acciones de emergencia influyen en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura?

Problema Específico 2: ¿Cómo los espacios de transición influyen en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura?

Problema Específico 3: ¿Cómo la integración social influye en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura?

1.5. Justificación del Tema

La presente investigación pretende desarrollar soluciones al problema de déficit de planes y proyectos de emergencia y transición, los cuales generan un alto riesgo de desastres en el distrito de Catacaos; también, fomentando acciones de emergencia, para así generar la culturización y sensibilización ambiental en la población; brindar espacios de transición, logrando acabar con la situación de emergencia por la que estaría cursando la población; y desarrollando actividades de integración social, generando así la unión de la población para la recuperación de Catacaos. Por lo tanto, con la identificación de éstas soluciones se desarrollará un objeto arquitectónico, denominado Complejo de Emergencia y Transición, en donde se brindará espacios donde se fomenten acciones previas, durante y posteriores a una emergencia; espacios donde se brinde educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio; y espacios donde se desarrollen actividades ambientales, humanitarias y culturales.

1.6. Objetivos

Objetivo General:

Diseñar un Complejo de Emergencia y Transición con el fin de reducir el Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Objetivos Específicos:

Objetivo Específico 1: Identificar como las acciones de emergencia influyen en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura.

Objetivo Específico 2: Identificar como los espacios de transición influyen en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura.

Objetivo Específico 3: Identificar como la integración social influye en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura.

1.7. Hipótesis

Hipótesis General:

El diseño de un Complejo de Emergencia y Transición influye favorablemente en la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Específicas:

Hipótesis Específica 1: Las acciones de emergencia influyen favorablemente en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Específica 2: Los espacios de transición influyen favorablemente en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Específica 3: La integración social influye favorablemente en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura.

1.8. Alcances y Limitaciones de la investigación

Alcances:

Alcance 1: La presente investigación propone acciones de emergencia para la población del distrito de Catacaos; antes, durante y después de una situación de emergencia.

Alcance 2: La presente investigación propone espacios de transición para la población del distrito de Catacaos, enfocados en la educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio.

Alcance 3: La presente investigación propone actividades de integración social para la población del distrito de Catacaos, enfocadas en actividades ambientales, humanitarias y culturales.

Limitaciones:

Limitación 1: Carencia de personal calificado para fomentar acciones previas, durante y posteriores a una emergencia, para la población del distrito de Catacaos.

Limitación 2: Capacidad limitada de los espacios de educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio, para la población del distrito de Catacaos.

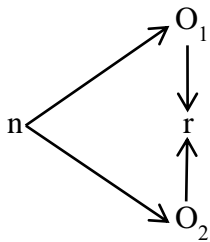
Limitación 3: Desinterés de la población del distrito de Catacaos en pertenecer a grupos donde se desarrollen actividades ambientales, humanitarias y culturales que generen integración social.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de Investigación

El diseño de la presente investigación se ubicó en el diseño no experimental, transversal y correlacional. Se considera no experimental, ya que no se ha manipulado ninguna variable; transversal, ya que se han recogido datos en una sola medición; y correlacional, ya que se ha medido el nivel de relación entre las variables y dimensiones.

Simbología:



Donde:

n = Muestra

O₁ = Complejo de Emergencia y Transición

O₂ = Riesgo

r = Relación de las variables

2.2. Estructura Metodológica

La estructura metodológica de la presente investigación está dividida en la recolección y clasificación de información; a través de libros, revistas, videos, documentos, planes de desarrollo urbano y por medio de internet; también, en visitas de campo, las cuales servirán para poder observar de cerca la realidad problemática del distrito de Catacaos, a su vez poder visualizar el terreno donde estará ubicado el objeto arquitectónico propuesto, y así poder realizar el análisis del entorno urbano.

2.3. Variables, Operacionalización de variables

Variable 1: Complejo de Emergencia y Transición = Variable Cuantitativa.

Variable 2: Riesgo = Variable Cuantitativa.

Tabla 1:

Operacionalización de la variable Complejo de Emergencia y Transición.

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala
Complejo de Emergencia y Transición	Gussinyer (1992), define que complejo es el espacio abierto en el que se desarrollan diferentes actividades en los volúmenes arquitectónicos que conforman este espacio. Un Complejo de Emergencia y Transición, es un objeto arquitectónico que actúa como una solución ante posibles situaciones de emergencia, tiene como finalidad que la población pase de un estado de emergencia a un estado de confort.	Se elaboró una encuesta con 9 ítems para medir las siguientes dimensiones: Emergencia, Transición e Integración Social.	Emergencia	Nº de acciones previas a una emergencia/Población	1	ORDINAL / LIKERT
				Nº de acciones durante una emergencia/Población	2	
				Nº de acciones posteriores a una emergencia/Población	3	
			Transición	Nº de espacios de Educación en prevención de riesgos/Población	4	
				Nº de espacios de Atención Médica/Población	5	
				Nº de espacios de Refugio/Población	6	
			Integración Social	Nº de actividades Ambientales/Población	7	
				Nº de actividades Humanitarias/Población	8	
				Nº de actividades Culturales/Población	9	

Fuente: Elaboración Propia.

La columna de los ítems representa el número de preguntas que se han considerado para cada una de las dimensiones, las cuales pertenecen a la variable Complejo de Emergencia y Transición; para ello, se han realizado 9 preguntas, cada una de ellas es el resultado de un indicador.

Tabla 2:

Operacionalización de la variable Riesgo.

Variable	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala
Riesgo	Kuroiwa (2002), define que el riesgo es el resultado de la manifestación de las edificaciones y población, por el nivel de vulnerabilidad a la cual será enfrentada al peligro; es decir, es el resultado que presentarán las edificaciones del ser humano ante fenómenos naturales, como son los terremotos, inundaciones, etc.	Se elaboró una encuesta con 9 ítems para medir las siguientes dimensiones: V. Física, V. Económica y V. Social.	V. Física	% de edificaciones en zonas de riesgo/Sector	1	ORDINAL / LIKERT
				% de edificaciones vulnerables/Sector	2	
				% de infraestructura deficiente/Sector	3	
			V. Económica	% de ingresos económicos/Familia	4	
				% de inestabilidad laboral/Habitante	5	
				% de desempleo/Habitante	6	
			V. Social	% de autonomía social/Población	7	
				% de identidad social/Población	8	
				% de integración social/Población	9	

Fuente: Elaboración Propia.

La columna de los ítems representa el número de preguntas que se han considerado para cada una de las dimensiones, las cuales pertenecen a la variable Riesgo; para ello, se han realizado 9 preguntas, cada una de ellas es el resultado de un indicador.

2.4. Población y muestra

Población: El universo poblacional estuvo conformado por el distrito de Catacaos, ubicado en la provincia de Piura, para esta muestra se consideraron 100 habitantes.

Muestra: El tamaño de la muestra para los casos de encuesta, estuvo conformado por 100 habitantes; es decir, se trabajó con el 100% en relación al universo poblacional.

Fórmula para obtener la muestra:

$$\frac{NZ^2S^2}{(N-1)e^2+Z^2S^2}$$

Donde:

N = Población = 80,468

Z = Nivel de confianza = 99% = 2,58

S = Desviación estándar = 15.5

e = Nivel de error = 4

n = Muestra = 100

2.5. Técnicas e instrumentos de recolección y medición de datos, validez y confiabilidad

Técnicas de recolección de datos:

Las técnicas de recolección de datos que se han utilizado en la presente investigación, han considerado para su desarrollo técnicas bibliográficas, técnicas de encuesta y técnicas estadísticas, las cuales están enfocadas en:

Técnica bibliográfica: Se utilizó para poder recolectar y clasificar información, mediante libros, revistas, videos, documentos, planes de desarrollo urbano y por medio de internet, todas estas fuentes encontradas han sido previamente validadas.

Técnica de encuesta: Se utilizó para poder recolectar y verificar información de campo, para luego poder utilizarla en la base de datos.

Técnica estadística: Se utilizó para poder procesar y representar los resultados en la base de datos, de acuerdo a las fuentes estudiadas en el proceso de la investigación.

Instrumentos de recolección y medición de datos:

Los instrumentos de recolección y medición de datos que se han utilizado en la presente investigación, han considerado para su desarrollo dos instrumentos de medición, para procesar y analizar los resultados, considerando la variable 1 Complejo de Emergencia y Transición, y la variable 2 Riesgo; además, se elaboraron 2 cuestionarios mediante la escala de Likert, los cuales consistieron en un conjunto de ítems, donde se determinó que cada variable estaría conformada por 9 ítems, para éstos se han considerado diferentes valores de respuesta con niveles del 1 al 5; ante ello, se solicitó la respuesta de los encuestados.

Validez y confiabilidad:

Tabla 3:

Confiabilidad del instrumento Complejo de Emergencia y Transición.

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N° de elementos
,874	9

Fuente: Elaboración Propia.

La tabla estadística de fiabilidad de Alfa de Cronbach de la variable Complejo de Emergencia y Transición, da como resultado un ,874, considerándose éste aceptable.

Tabla 4:

Baremación de la variable Complejo de Emergencia y Transición.

Niveles	Intervalos	Valor asignado
5	41-45	Muy de acuerdo
4	33-40	De acuerdo
3	25-32	Indiferente
2	17-24	Desacuerdo
1	9-16	Muy en desacuerdo

Fuente: Elaboración Propia.

La tabla de baremación de la variable Complejo de Emergencia y Transición, da como resultado los intervalos a considerar para los valores asignados.

Tabla 5:

Confiabilidad del instrumento Riesgo.

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N° de elementos
,874	9

Fuente: Elaboración Propia.

La tabla estadística de fiabilidad de Alfa de Cronbach de la variable Riesgo, da como resultado un ,874, considerándose éste aceptable.

Tabla 6:

Baremación de la variable Riesgo.

Niveles	Intervalos	Valor asignado
5	41-45	Muy de acuerdo
4	33-40	De acuerdo
3	25-32	Indiferente
2	17-24	Desacuerdo
1	9-16	Muy en desacuerdo

Fuente: Elaboración Propia.

La tabla de baremación de la variable Riesgo, da como resultado los intervalos a considerar para los valores asignados.

2.6. Métodos de análisis de datos

Los métodos de análisis de datos que se han utilizado en la presente investigación, han considerado para su desarrollo la base de datos SPSS, tablas de frecuencia y el análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman:

Base de datos: Se elaboró la base de datos para ambas variables de estudio, donde se guardaron los valores obtenidos, a través de la aplicación de los instrumentos de medición, para luego poder ser utilizados en el análisis descriptivo e inferencial, mediante el programa SPSS versión 22 y el Excel.

Tabla de Frecuencia: Se elaboró las tablas de frecuencia para la presentación de los resultados de la investigación, con la finalidad de resumir la información de ambas variables de estudio; a través de éstas se realizaron figuras estadísticas, con el propósito de conseguir un rápido análisis visual donde se ofrezca la mayor información.

Correlación de Rho de Spearman: Se elaboró el análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman, con la finalidad de poder realizar la prueba de hipótesis, mediante la correlación de las dos variables de estudio, ésta se trabajó en base a escalas ordinales, considerándolas por rangos.

2.7. Aspectos éticos

Los aspectos éticos que se han considerado en la presente investigación se han desarrollado bajo el cumplimiento de las normas, así como de los métodos y técnicas científicas, las cuales han sido necesarias para su formulación y desarrollo. Los datos referenciales que se han considerado en la presente investigación han sido trabajados bajo la normativa y formato APA.

Por cuestiones éticas no se han mencionado los nombres de las personas que han formado parte del análisis de la investigación. Dicha información es de privacidad del investigador; además, considerando que se elaboró los respectivos documentos de consentimiento informado, los cuales fueron entregados a cada una de las personas encuestadas, donde autorizan su conocimiento del trabajo investigativo; finalmente, declaren por escrito de manera explícita su consentimiento de participación.

III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. Recursos y presupuesto

Cuadro 1. Recursos y presupuesto.

		Presupuesto						
	Recursos	Unidad	Cantidad	Costo unitario S/.	Costo conjunto S/.			
Remuneración	Directa	Asesores Ext.	UIT	01	2 000.00	2 000.00		
		Técnicos	UIT	01	2 000.00	2 000.00		
		Personal de Servicio	UIT	1/3 UIT	1 500.00	1 500.00		
Bienes	Maquinaria	Laptop	Unidad	01	3 500.00	3 500.00		
		Computadora	Unidad	01	3 500.00	3 500.00		
		Fotocopiadora	Unidad	01	250.00	250.00		
		Impresora	Unidad	01	250.00	250.00		
		Hojas Bond	Millar	05	25.00	125.00		
	Escritorio	Cuaderno	Unidad	01	25.00	25.00		
		Lapiceros	Unidad	05	2.50	12.50		
		Lápices	Unidad	05	1.00	5.00		
		Tajadores	Unidad	05	1.00	5.00		
		Borradores	Unidad	05	1.00	5.00		
		Corrector	Unidad	05	2.50	12.50		
		Grapas	Caja	01	2.50	2.50		
		Memoria (USB)	Unidad	01	25.00	25.00		
		Servicios	Servicios	Movilidad	Viaje	01	200.00	200.00
		Fotocopias		Unidad	1 500	0.10	150.00	
Impresiones	Unidad	500		0.50	250.00			
Anillados	Unidad	25		2.5	62.50			
Ploteos	Unidad	50		5.00	250.00			
Maqueta	Unidad	01		1 200.00	1200.00			
Ciclo Académico	Unidad	01		4 400.00	4 400.00			
		Sub total				19 514.70		
Otros	Otros	10% Sub total				2 168.30		
		Total				21 683.00		

Fuente: Elaboración Propia.

3.2. Financiamiento

El presente proyecto de investigación tiene como principal actor de financiamiento al investigador; también, tiene como apoyo secundario a la empresa Proyectos y Comercios J.K.M. S.A.C, la cual muestra interés en el resultado del proyecto de investigación.

3.3. Cronograma de ejecución

Cuadro 2. Cronograma de ejecución.

N°	ACTIVIDADES	1	2-3	4	5	6	7	8-10	11	12	13	14	15-17	18-20	21-23	24
1	Comprende el proceso de investigación científica															
2	Búsqueda del tema de investigación															
3	Capítulo I Introducción															
4	Capítulo II Método															
5	Capítulo III Aspectos administrativos															
6	Capítulo IV Resultados															
7	Capítulo V Discusión															
8	Capítulo VI Conclusión															
9	Capítulo VII Recomendaciones															
10	Capítulo VIII Propuesta de intervención															
11	Jornada de investigación N°1: Sustentación del P.I.															
12	Capítulo IX Análisis urbano															
13	Capítulo X Concepción del proyecto arquitectónico															
14	Capítulo XI Referencias															
15	Jornada de investigación N°2: Sustentación final del P.I.															

Fuente: Elaboración Propia.

IV. RESULTADOS

Frecuencia: Estadística descriptiva

Tabla 7:

Tabla descriptiva de la variable 1: Complejo de Emergencia y Transición.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Indiferente	50	50,0
	Muy de acuerdo	50	50,0
	Toral	100	100,00

Fuente: Elaboracion Propia.

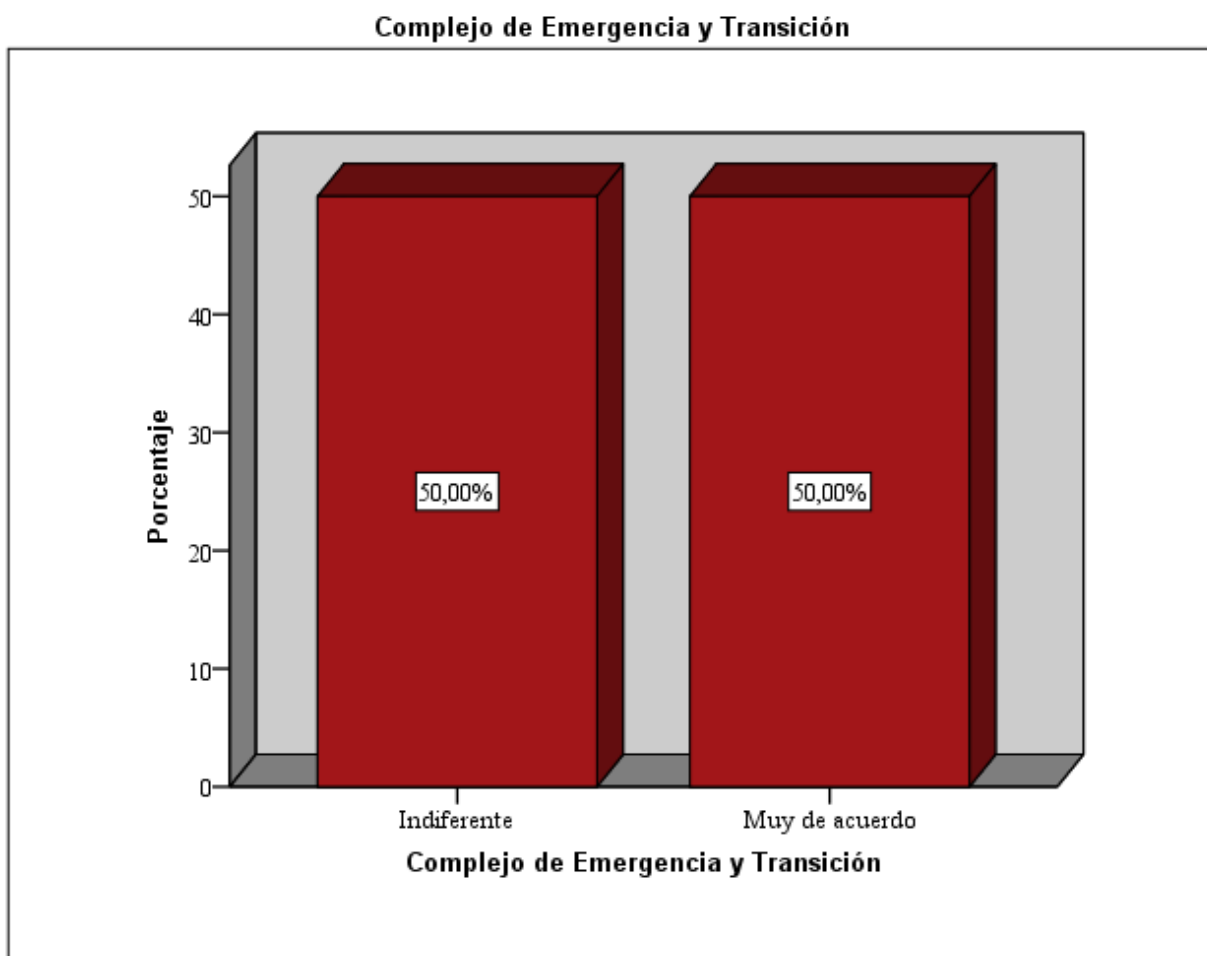


Figura 10: Complejo de Emergencia y Transición.

Fuente: SPSS versión 22.

En la figura 1 y en la tabla 7, se observan los resultados de la variable 1: Complejo de Emergencia y Transición, donde se evidencia que, de las 100 personas encuestadas, 50 personas se muestran indiferentes, con el 50.0% y 50 personas se muestran muy de acuerdo, con el 50%.

Tabla 8:

Tabla descriptiva de la variable 2: Riesgo.

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Indiferente	50	50,0
	Muy de acuerdo	50	50,0
	Toral	100	100,00

Fuente: Elaboracion Propia.

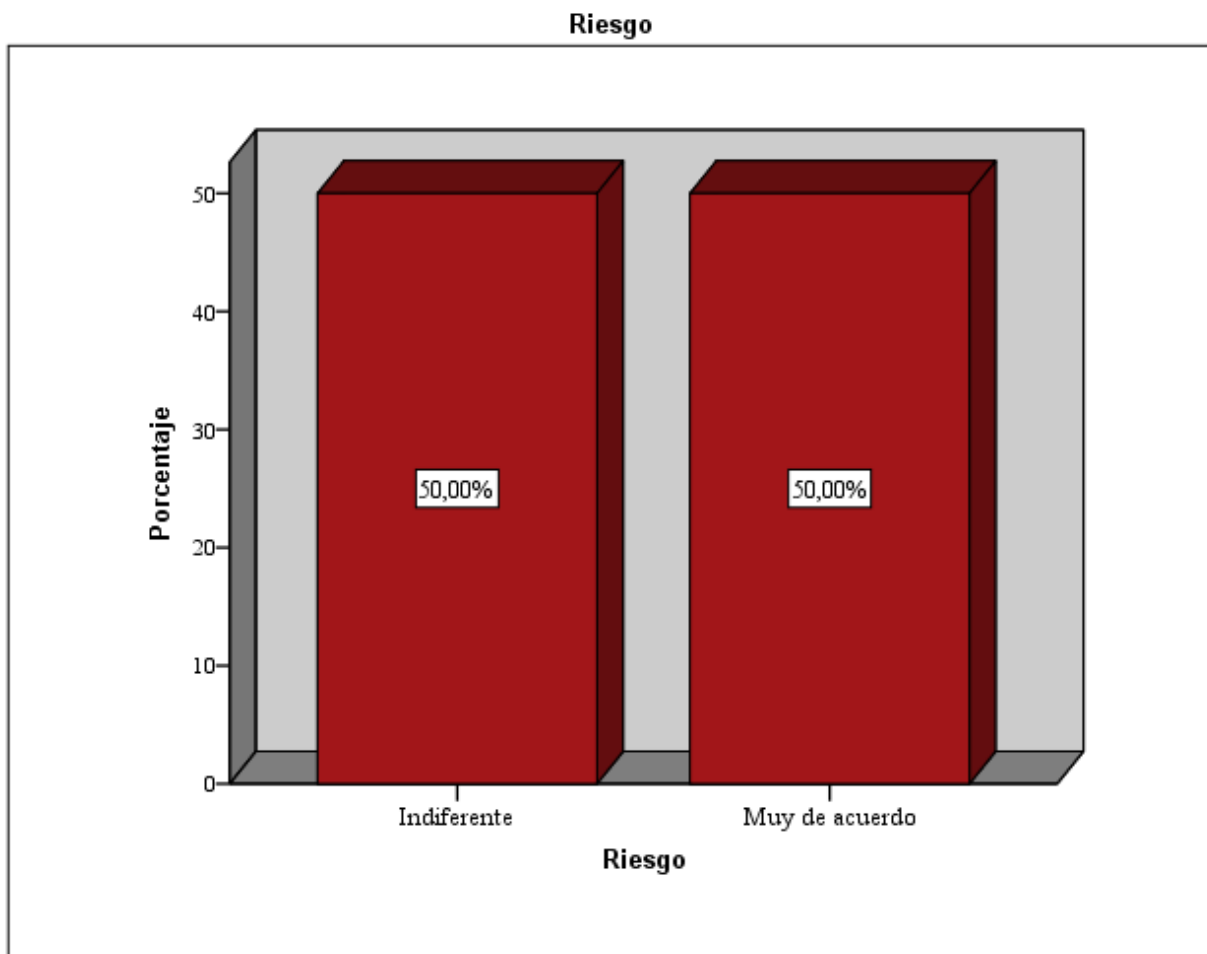


Figura 11. Riesgo.

Fuente: SPSS versión 22.

En la figura 2 y en la tabla 8, se observan los resultados de la variable 2: Riesgo, donde se evidencia que, de las 100 personas encuestadas, 50 personas se muestran indiferentes, con el 50.0% y 50 personas se muestran muy de acuerdo, con el 50%.

Prueba de hipótesis: Estadística Inferencial

Hipótesis General: El diseño de un Complejo de Emergencia y Transición influye favorablemente en la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

1. Se lleva a cabo cumpliendo con los siguientes pasos, donde se formula la hipótesis nula y alternativa:

Hipótesis Nula (H₀): H₀: $r_{XY}=0$

No existe relación significativa entre Complejo de Emergencia y Transición, y Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Alternativa (H₁): H₁: $r_{XY}\neq 0$

Existe relación significativa entre Complejo de Emergencia y Transición, y Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

2. Se asume el nivel de confianza = 95%.
3. Se considera un margen de error = 5% (0.05).
4. Se considera la regla de decisión.

$p \geq \alpha =$ acepta H₀

$p < \alpha =$ rechaza H₀

5. Se realiza la prueba de hipótesis.

Tabla 9:

El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Complejo de Emergencia y Transición, y Riesgo.

		Correlaciones		
			Complejo de Emergencia y Transición	Riesgo
Rho de Spearman	Complejo de Emergencia y Transición	Coeficiente de correlación	1,000	1,000**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	100	100
	Riesgo	Coeficiente de correlación	1,000**	1,000
		Sig. (bilateral)		,000
		N	100	100

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Fuente: Elaboracion Propia.

Decisión estadística:

El resultado del coeficiente de correlación de Rho de Spearman es igual a 1,000 puntos, por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta de la variable 1: Complejo de Emergencia y Transición, sobre la variable 2: Riesgo, de acuerdo a los resultados de la correlación de Rho de Spearman, donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.000) es menor que el p valor 0.05; entonces, se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alternativa (H1).

Prueba de hipótesis: Estadística Inferencial

Hipótesis Específica 1: Las acciones de emergencia influyen favorablemente en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura.

1. Se lleva a cabo cumpliendo con los siguientes pasos, donde se formula la hipótesis nula y alternativa:

Hipótesis Nula (H0): $H_0: r_{XY}=0$

No existe relación significativa entre Emergencia y Vulnerabilidad Física en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Alternativa (H1): $H_1: r_{XY} \neq 0$

Existe relación significativa entre Emergencia y Vulnerabilidad Física en el distrito de Catacaos, Piura.

2. Se asume el nivel de confianza = 95%.
3. Se considera un margen de error = 5% (0.05).
4. Se considera la regla de decisión.

$p \geq \alpha =$ acepta H_0

$p < \alpha =$ rechaza H_0

5. Se realiza la prueba de hipótesis.

Tabla 10:

El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Emergencia y Vulnerabilidad Física.

		Correlaciones		
			Emergencia	Vulnerabilidad Física
Rho de Spearman	Emergencia	Coefficiente de correlación	1,000	1,000**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	100	100
	Vulnerabilidad Física	Coefficiente de correlación	1,000**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	100	100

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Fuente: Elaboracion Propia.

Decisión estadística:

El resultado del coeficiente de correlación de Rho de Spearman es igual a 1,000 puntos, por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta de la dimensión 1 (Variable 1): Emergencia, sobre la dimensión 1 (Variable 2): Vulnerabilidad Física, de acuerdo a los resultados de la correlación de Rho de Spearman, donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.000) es menor que el p valor 0.05; entonces, se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alternativa (H1).

Prueba de hipótesis: Estadística Inferencial

Hipótesis Específica 2: Los espacios de transición influyen favorablemente en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura.

1. Se lleva a cabo cumpliendo con los siguientes pasos, donde se formula la hipótesis nula y alternativa:

Hipótesis Nula (H0): $H_0: r_{XY}=0$

No existe relación significativa entre Transición y Vulnerabilidad Económica en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Alternativa (H1): $H_1: r_{XY}\neq 0$

Existe relación significativa entre Transición y Vulnerabilidad Económica en el distrito de Catacaos, Piura.

2. Se asume el nivel de confianza = 95%.
3. Se considera un margen de error = 5% (0.05).
4. Se considera la regla de decisión.

$p \geq \alpha =$ acepta H_0

$p < \alpha =$ rechaza H_0

5. Se realiza la prueba de hipótesis.

Tabla 11:

El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Transición y Vulnerabilidad Económica.

		Correlaciones		
			Transición	Vulnerabilidad Económica
Rho de Spearman	Transición	Coefficiente de correlación	1,000	1,000**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	100	100
	Vulnerabilidad Económica	Coefficiente de correlación	1,000**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	100	100

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Fuente: Elaboracion Propia.

Decisión estadística:

El resultado del coeficiente de correlación de Rho de Spearman es igual a 1,000 puntos, por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta de la dimensión 2 (Variable 1): Transición, sobre la dimensión 2 (Variable 2): Vulnerabilidad Económica, de acuerdo a los resultados de la correlación de Rho de Spearman, donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.000) es menor que el p valor 0.05; entonces, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alternativa (H_1).

Prueba de hipótesis: Estadística Inferencial

Hipótesis Específica 3: La integración social influye favorablemente en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura.

1. Se lleva a cabo cumpliendo con los siguientes pasos, donde se formula la hipótesis nula y alternativa:

Hipótesis Nula (H₀): H₀: $r_{XY}=0$

No existe relación significativa entre Integración Social y Vulnerabilidad Social en el distrito de Catacaos, Piura.

Hipótesis Alternativa (H₁): H₁: $r_{XY}\neq 0$

Existe relación significativa entre Integración Social y Vulnerabilidad Social en el distrito de Catacaos, Piura.

2. Se asume el nivel de confianza = 95%.
3. Se considera un margen de error = 5% (0.05).
4. Se considera la regla de decisión.

$p \geq \alpha$ = acepta H₀

$p < \alpha$ = rechaza H₀

5. Se realiza la prueba de hipótesis.

Tabla 12:

El análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Integración Social y Vulnerabilidad Social.

		Correlaciones		
			Integración Social	Vulnerabilidad Social
Rho de Spearman	Integración Social	Coefficiente de correlación	1,000	1,000**
		Sig. (bilateral)		,000
		N	100	100
	Vulnerabilidad Social	Coefficiente de correlación	1,000**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	100	100

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (2 colas).

Fuente: Elaboracion Propia.

Decisión estadística:

El resultado del coeficiente de correlación de Rho de Spearman es igual a 1,000 puntos, por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta de la dimensión 3 (Variable 1): Integración Social, sobre la dimensión 3 (Variable 2): Vulnerabilidad Social, de acuerdo a los resultados de la correlación de Rho de Spearman, donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.000) es menor que el p valor 0.05; entonces, se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alternativa (H1).

V. DISCUSIÓN

Según el autor Gussinyer (1992), sostiene que un Complejo de Emergencia y Transición es un objeto arquitectónico que actúa como una solución ante posibles situaciones de emergencia, en las cuales se considera un antes, un durante y un después, a su vez tiene como finalidad que la población pase de un estado de emergencia a un estado de confort, mediante la transición que generan los espacios y las actividades de las personas. Dicho esto, y coincidiendo con lo mencionado por el autor, concluyo que la mejor manera para preparar a una población ante posibles situaciones de emergencia, es brindándoles las medidas necesarias antes, durante y después de una situación de emergencia; a su vez, brindándoles espacios de transición; finalmente, desarrollando actividades que generen integración social en la población, de tal manera que la población misma tenga la capacidad de reducir el riesgo de desastres.

Según el autor Kuroiwa (2002), sostiene que el riesgo es el resultado de la manifestación de las edificaciones y población, por el nivel de vulnerabilidad a la cual será enfrentada al peligro; es decir, es el resultado que presentarán las edificaciones del ser humano ante fenómenos naturales, como son los terremotos, inundaciones, huacos, etc., éstas edificaciones en algunos casos presentarán colapsos, mientras que en el caso de los pobladores, se presentarán mediante pérdidas económicas, materiales y mortandad, determinando que la mejor manera para reducir el riesgo de desastres, es fomentando la educación en prevención de riesgos, para que de esta manera la población aprenda a vivir en armonía con la naturaleza. Dicho esto, y coincidiendo con lo mencionado por el autor, concluyo que la mejor manera para reducir el riesgo de desastres, es fomentando la educación en prevención de riesgos, sobre todo enseñándole a la población que está conviviendo con una naturaleza viva, la cual tiene su propio funcionamiento, y con la cual debemos aprender a convivir y respetar, para de esta manera comprender el origen de los fenómenos naturales; a su vez, reducir y mitigar el riesgo de desastres.

De esta manera, en cuanto a los resultados encontrados a nivel del objetivo general, el cual plantea identificar la relación entre la variable Complejo de Emergencia y Transición, y la variable Riesgo, en el distrito de Catacaos, Piura, el resultado obtenido mediante la prueba de Rho de Spearman es de 1,000 puntos a un nivel del 0,05, lo cual permite demostrar que el nivel de significación de la prueba estadística es igual a 0.000; esto es, menor que 0.05.

En relación al primer objetivo específico, el cual plantea identificar la relación entre la dimensión Emergencia y la dimensión Vulnerabilidad Física, en el distrito de Catacaos, Piura, el resultado obtenido mediante la prueba de Rho de Spearman es de 1,000 puntos a un nivel del 0,05, lo cual permite demostrar que el nivel de significación de la prueba estadística es igual a 0.000; esto es, menor que 0.05.

En relación al segundo objetivo específico, el cual plantea identificar la relación entre la dimensión Transición y la dimensión Vulnerabilidad Económica, en el distrito de Catacaos, Piura, el resultado obtenido mediante la prueba de Rho de Spearman es de 1,000 puntos a un nivel del 0,05, lo cual permite demostrar que el nivel de significación de la prueba estadística es igual a 0.000; esto es, menor que 0.05.

En relación al tercer objetivo específico, el cual plantea identificar la relación entre la dimensión Integración Social y la dimensión Vulnerabilidad Social, en el distrito de Catacaos, Piura, el resultado obtenido mediante la prueba de Rho de Spearman es de 1,000 puntos a un nivel del 0,05, lo cual permite demostrar que el nivel de significación de la prueba estadística es igual a 0.000; esto es, menor que 0.05.

VI. CONCLUSIÓN

Primero: El diseño de un Complejo de Emergencia y Transición influye favorablemente en la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura; por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta entre la variable Complejo de Emergencia y Transición, y la variable riesgo, con un Rho de Spearman de 1,000 y una significancia estadística de $p=0.000$. Este resultado permite indicar que el Complejo de Emergencia y Transición es una herramienta fundamental para lograr reducir el Riesgo de desastres, ya que mediante éste se puede prevenir y educar, evacuar y atender; finalmente, proteger y refugiar a los habitantes del distrito de Catacaos, dando respuesta al problema de estudio.

Segundo: Las acciones de emergencia influyen favorablemente en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura; por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta entre la dimensión emergencia y la dimensión vulnerabilidad física, con un Rho de Spearman de 1,000 y una significancia estadística de $p=0.000$. Este resultado permite indicar que las acciones de Emergencia son una herramienta fundamental para lograr reducir la Vulnerabilidad Física, ya que mediante éstas se pueden brindar medidas de acción antes, durante y después de una situación de emergencia a los habitantes del distrito de Catacaos, dando respuesta al problema de estudio.

Tercero: Los espacios de transición influyen favorablemente en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura; por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta entre la dimensión transición y la dimensión vulnerabilidad económica, con un Rho de Spearman de 1,000 y una significancia estadística de $p=0.000$. Este resultado permite indicar que los espacios de Transición son una herramienta fundamental para lograr reducir la Vulnerabilidad Económica, ya que

mediante éstos se pueden brindar espacios de educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio a los habitantes del distrito de Catacaos, dando respuesta al problema de estudio.

Cuarto: La integración social influye favorablemente en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura; por lo que se determina que existe una correlación positiva perfecta entre la dimensión integración social y la dimensión vulnerabilidad social, con un Rho de Spearman de 1,000 y una significancia estadística de $p=0.000$. Este resultado permite indicar que la Integración Social es una herramienta fundamental para lograr reducir la Vulnerabilidad Social, ya que mediante ésta se pueden brindar actividades ambientales, humanitarias y culturales a los habitantes del distrito de Catacaos, dando respuesta al problema de estudio.

VII. RECOMENDACIONES

Primero: Se recomienda que la Municipalidad del distrito de Catacaos evalúe y considere la ejecución de este proyecto de investigación, el cual tiene como finalidad la propuesta de un objeto arquitectónico denominado “Complejo de Emergencia y Transición”, mediante el cual se brindarían medidas de acción enfocadas en la educación en prevención de riesgos, en la evacuación y atención médica; finalmente, en la protección y refugio a los habitantes del distrito de Catacaos, de esta manera reducir el riesgo de desastres.

Segundo: Se recomienda que la población del distrito de Catacaos sea preparada para prevenir situaciones de emergencia, mediante medidas de acción enfocadas en la prevención del riesgo de desastres; a su vez, mediante espacios donde se brinde educación en prevención de riesgos.

Tercero: Se recomienda que la población del distrito de Catacaos sea orientada para situaciones de emergencia, mediante medidas de acción enfocadas en la evacuación inmediata de la población afectada; a su vez, mediante espacios donde se brinde atención médica.

Cuarto: Se recomienda que la población del distrito de Catacaos sea entrenada para afrontar situaciones de emergencia, mediante medidas de acción enfocadas en la protección de la población afectada; a su vez, mediante espacios donde se brinde refugio.

VIII. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

Mi propuesta de intervención es la respuesta a todo mi estudio, identificando las soluciones de los problemas encontrados en el distrito de Catacaos durante una situación de emergencia, ya sea por fenómenos naturales o de origen humano. Teniendo como problemas en el distrito de Catacaos, la carencia de acciones previas, durante y posteriores a una emergencia, el cual genera alto riesgo en situaciones de emergencia, pues la población no sabrá cómo reaccionar ante desastres causados por fenómenos naturales en relación con la vulnerabilidad de la población; carencia de espacios de educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio, el cual genera dificultad de transición de la población, ya que no hay cultura preventiva en el distrito de Catacaos; y la carencia de actividades ambientales, humanitarias y culturales, generando así un alto nivel de desintegración social, causando la difícil recuperación del distrito de Catacaos.

A todo esto, la propuesta de intervención presentada como solución a la problemática encontrada durante la investigación realizada en el distrito de Catacaos, tiene como nombre “Complejo de Emergencia y Transición” con el fin de reducir el riesgo de desastres, en donde se fomentarán acciones de emergencia, se brindarán espacios de transición y se desarrollarán actividades de integración social.

En el Complejo de Emergencia y Transición, se desarrollarán las siguientes funciones por etapas: “Antes” de una situación de emergencia, brindando medidas de prevención y espacios de educación en prevención de riesgos, en donde se orientará a la población Cataquense, no solo para saber cómo reaccionar ante el Fenómeno el Niño Costero, sino ante cualquier fenómeno natural. “Durante” una situación de emergencia, brindando medidas de evacuación y espacios de atención médica, en donde se atenderá a la población afectada del distrito de Catacaos. Por último, “después” de una situación de emergencia, brindando medidas de protección y espacios de refugio; a su vez, se buscará la integración social de la población Cataquense.

**IX. FACTORES VÍNCULO ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA SOLUCIÓN –
ANÁLISIS URBANO**

9.1. Datos Geográficos

Ubicación:

Según el Estudio de suelos y mapa de peligros de la ciudad de Catacaos (INDECI, 2003), el distrito de Catacaos se encuentra ubicado al Sur-Oeste del distrito de Piura, a una distancia de 11 km, entre las coordenadas geográficas 5°15'42" Latitud Sur y 80°40'27" Longitud Oeste; además, el distrito de Catacaos se caracteriza por contar con una superficie de 2,565.78 km², con una proyección poblacional estimada al año 2020 de 80,468 habitantes, y con una densidad poblacional de 31.4 hab/km².

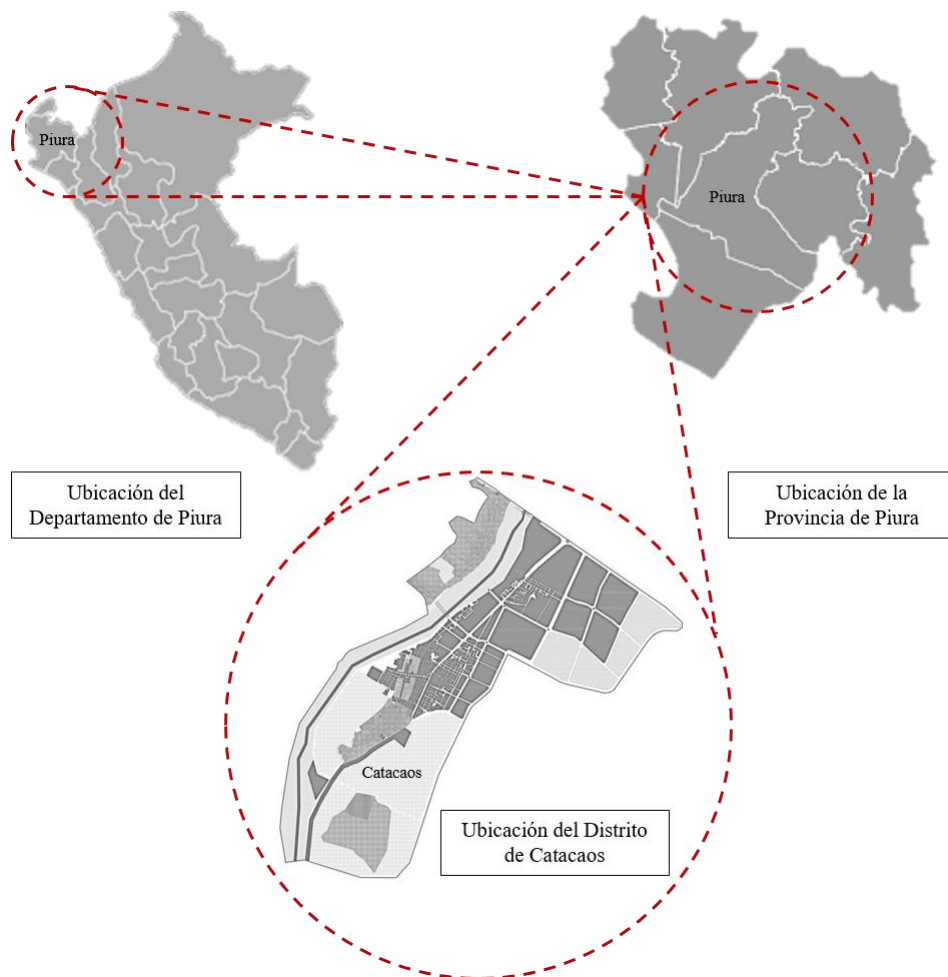


Figura 12. Ubicación del Distrito de Catacaos.

Fuente: Elaboración propia.

Relieve:

Según el Estudio de suelos y mapa de peligros de la ciudad de Catacaos (INDECI, 2003), el distrito de Catacaos cuenta con un relieve caracterizado por una topografía plano ondulada, la cual corresponde a los suelos que conforman el valle del Río Piura, con una altitud de 23 m.s.n.m.; el suelo, se caracteriza por estar conformado de arenas limosas de color marrón oscuro, húmedo, poroso y permeable con similitud a la arcilla; además, se considera que los altos niveles de salinización que presenta el suelo son perjudiciales para los cimientos de las edificaciones.

Clima:

Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI, 2017), el distrito de Catacaos cuenta con un clima cálido en épocas de verano y templado en épocas de invierno. Además, se considera que durante la mayor parte del año las precipitaciones pluviales son escasas, con precipitaciones de 20 mm, caracterizándose por tener una menor intensidad entre los meses de Abril y Diciembre, presentando bajos mantos de nubosidad, y una mayor intensidad entre los meses de Enero y Marzo, presentando cada cierta cantidad de años lluvias de gran magnitud, las cuales afectan la infraestructura urbana y rural, la productividad y la economía del distrito, esto se debe a consecuencia de las inundaciones que se producen por las lluvias, a lo cual se le denomina el Fenómeno El Niño. Finalmente, es necesario mencionar que el FEN cada vez es más recurrente en el departamento de Piura, donde las precipitaciones pluviales son abundantes alcanzando una precipitación de 60 mm.

Temperatura:

Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI, 2017), el distrito de Catacaos cuenta con temperaturas máximas de 36°C en los periodos de verano y mínimas de 13°C

en los periodos de invierno, se considera que el resto del año el distrito de Catacaos cuenta con temperaturas que varían entre los 20° C y 13° C. Además, el distrito de Catacaos corresponde a una zona donde la humedad promedio anual es del 66%, con una presión atmosférica media anual de 1008,5 milibares. Finalmente, en el distrito de Catacaos la dirección predominante del viento es de Norte-Sur, con una velocidad promedio de 3 m/s lo cual equivale a 11km/h.

Localización de la propuesta:

El Complejo de Emergencia y Transición estará ubicado en la Calle s/n 066 con la Carretera Piura-Catacaos, en el distrito de Catacaos, Piura; cuenta con 16,930m², teniendo mayor accesibilidad por la Carretera Piura-Catacaos.

9.2. Análisis Territorial/Urbano

9.2.1. Ámbito, Escala y Dimensión de aplicación

El presente proyecto de investigación se desarrolla en el campo de la gestión de riesgo, pues tiene como propósito la reducción y mitigación del riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Buscando tener un rango poblacional de 60,000 habitantes con el desarrollo del sector Salud del Complejo de Emergencia y Transición, ya que se desarrollarán las funciones del tipo Centro de Salud con internamiento; también mediante el desarrollo del sector Educación similar al tipo Inicial, Primaria y Secundaria, pero ejecutando la educación con orientación a temas ambientales, ocupando un rango poblacional de 5,233 habitantes, para que por último mediante la función de refugio y recreación, se ocupen a los 15,235 habitantes restantes de la población del distrito de Catacaos, dando como resultado un rango poblacional de 80,468 habitantes. Entonces, el Complejo de Emergencia y Transición, se encuentra orientado a cubrir y solucionar las necesidades que la población del distrito de Catacaos tiene antes, durante y después de una situación de emergencia.

1.1.1. Estructura Urbana

Tejido Urbano:

El crecimiento urbano del distrito de Catacaos, se originó incluso antes que la capital de Piura, en su historia con la llegada de la cultura de los Tallanes ubicados en Narihualá, dedicados a la artesanía y agricultura.

Para que años más tarde su población comenzara a desarrollarse considerando el abastecimiento y suministro de bienes y servicios para el distrito. Éste se reubicó con la llegada de los españoles en lo que ahora es el centro de Catacaos, en los alrededores de la Plaza de Armas y el templo de San Juan Bautista. La población Cataquence comenzó a habitar en viviendas de carrizo, adobe y esteras, teniendo como principal actividad económica la artesanía y agricultura, para luego comenzar a expandirse por la Calle el Comercio, pues era donde llegaban miles de comerciantes. Por último, proyectando la Carretera Piura-Catacaos como eje de su desarrollo urbano, expandiéndose hacia los lados con cercanía del Río Piura para el desarrollo de la actividad agrícola.

Trama Urbana:

La trama urbana del distrito de Catacaos es de tipo lineal, eso quiere decir que se genera a lo largo de una vía principal, donde se centralizan los servicios y se generan perpendicularmente las vías secundarias; pero no mantiene sus características propias de la trama, ya que el centro de Catacaos debería estar ubicado a lo largo de la vía principal que es la Carretera Piura-Catacaos, pero éste se ubica a la altura del cruce de la Av. Cayetano Heredia con la Calle El Comercio, en el caso de las vías secundarias si cumple, pues se encuentran de manera perpendicular a la Carretera Piura-Catacaos. Además, casi todos los servicios se encuentran centralizados a lo largo de la vía principal, exceptuando de algunos servicios, como comercio y educación.

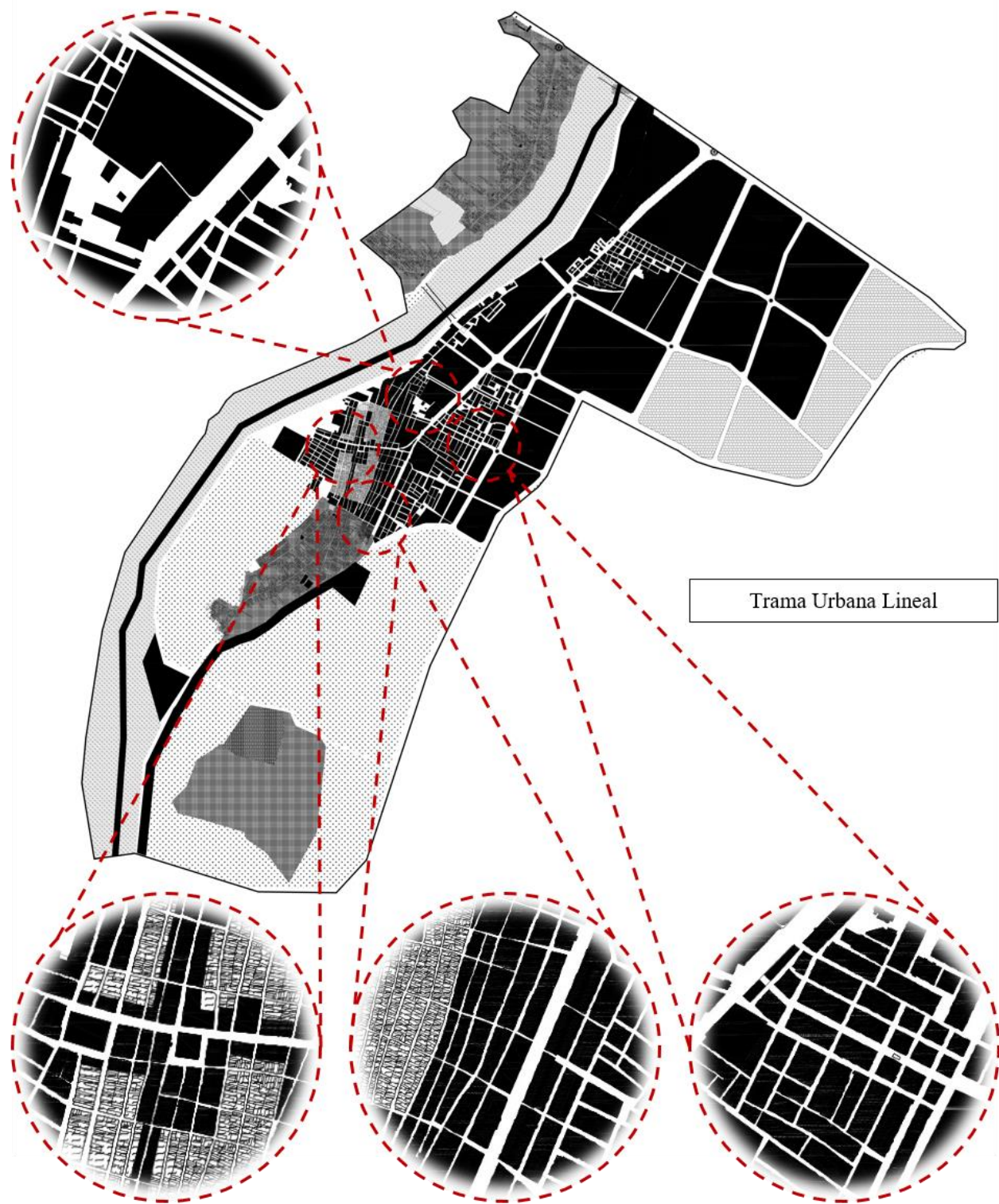


Figura 13. Trama Urbana.

Fuente: Elaboración propia.

Zonificación:

De acuerdo al análisis de compatibilidad realizado de la zonificación del distrito de Catacaos, se determina que la Zonificación de Educación, no es compatible con la realidad, ya que solo 11 son las únicas instituciones educativas que considera la zonificación actual de la provincia de Piura, donde pertenece el distrito de Catacaos, siendo realmente 23 instituciones educativas existentes; además, considerando que existen proyecciones de equipamiento como es el caso de la institución educativa, la cual se ubicará en el cruce Jr. Pedregal con la Carretera Piura-Catacaos.

En lo que respecta a la Zonificación de Salud, se determina que ésta no es compatible con la realidad, ya que el único Centro de Salud que considera la zonificación actual de la provincia de Piura, es el Hospital Privado del Perú, siendo realmente 11 los Centros de Salud existentes en el distrito de Catacaos. También, en lo que respecta a la Zonificación de Recreación, se determina que ésta no es compatible con la realidad, ya que demuestra proyección de Recreación, como es el caso del Callejón de Los Pases.

En lo que respecta a la Zonificación de Comercio, se determina que ésta si es compatible con la realidad, teniendo como ejemplo, gran parte de la Carretera Piura-Catacaos, pues es donde se encuentran las tradicionales viviendas que venden comidas típicas de la zona a los turistas y personas que transiten cerca, así como gran parte de la Av. El Comercio, que es donde se ubican las ventas de artesanías y sombreros típicos de paja. A su vez, en lo que respecta a la Zonificación de Industria, se determina que ésta si es compatible con la realidad, ubicando la mayoría de sus industrias en la Carretera Piura-Catacaos. Finalmente, en lo que respecta a la Zonificación Residencial y de Otros Usos, se determina que éstas si son compatibles con la realidad.

Uso de Suelo:

De acuerdo al análisis de los usos de suelo que tiene el distrito de Catacaos, el uso de suelo de tipo Residencial se desarrolla desde lo largo de la vía principal de Catacaos, que es la Carretera Piura-Catacaos, de igual manera se desarrolla el uso de suelo de tipo Comercial, pero con una característica diferente, pues éste actúa como fachada del Uso Residencial.

El uso de suelo de tipo Industrial se encuentra prácticamente en el centro de Catacaos, en el cruce de la Carretera Piura-Catacaos y la Av. Cayetano Heredia, generando contaminación a los usos de suelo Residencial y Comercial. Por último, se observó que los Servicios y Usos Especiales, se encuentran distribuidos sin algún carácter estratégico y que éstos a su vez, se densifican hacia el centro de Catacaos.

Por lo tanto, al encontrarse la mayoría de los Usos de Suelo prácticamente en el centro del distrito de Catacaos, éstos se encuentran vulnerables a inundaciones causadas por la cercanía que tienen al Río Piura.

Equipamiento Urbano:

De acuerdo al análisis realizado de los equipamientos que tiene el distrito de Catacaos, se determina que el Equipamiento de Educación se encuentra disperso, buscando abastecer a la población Cataquense, pero sin consideraciones de un planteamiento estratégico, contando con aproximadamente 24 Instituciones Educativas, de las cuales solo uno es un Instituto Superior; siendo la mayoría de Instituciones Educativas de nivel inicial, primaria, secundaria, y especial, contando en su mayoría con una infraestructura precaria y estando algunas ubicadas en zonas vulnerables a inundaciones, pues se encuentran cercanas al Río Piura. Entre las siguientes Instituciones Educativas tenemos:

Cuadro 3. Equipamiento Urbano del Sector Educación.

Instituciones Educativas de nivel Inicial, Primaria, Secundaria, Especial y Técnico	Dirección
José Cayetano Heredia	Quince s/n AA. HH. Nuevo Catacaos
José Jacobo Cruz Villegas	Jr. Comercio s/n Cercado de Catacaos
Juan de Morí	Av. Cayetano Heredia s/n AA. HH. Pueblo Nuevo Catacaos
José Carlos Mariátegui	Luis De La Puente Uceda s/n Centro Poblado Monte Castillo
Centro Educativo Especial Villa Heroica	Jr. Tumbes cuadra 1 s/n
II. EE. Bethel	Jr. Junín 1226 – Catacaos
II. EE. 14038	Caserío Villa La Legua
II. EE. “San Miguel Arcángel”	Jr. Arequipa s/n Cercado de Catacaos
I.E.P. María Auxiliadora	Calle comercio 964 – Catacaos
III.EE. Nuestra Señora Virgen del Carmen	Av. Cayetano Heredia Cdra. 6 – Catacaos
II.EE. San Dimas	Calle San Dimas s/n – Catacaos
I.E.P. San Juan Bautista	Calle Cayetano Heredia 1152 - Catacaos
I.E.P. Nuestra Señora de Las Mercedes	Jirón Cuzco 480 – Catacaos
II.EE 14031	Los Pinos s/n – Catacaos
II.EE 14032 La Legua	Principal s/n - Caserío La Legua - Catacaos
II.EE 140376 San Miguel Arcángel	Pedregal 103 Monte Sullón - Catacaos
II.EE 14037 Santiago Artemio Requena Castro	Carretera Catacaos – Catacaos
II.EE 14039	Paredones s/n – Catacaos
II.EE 14044	Juan de Mori s/n - Caserío San Jacinto La Legua - Catacaos
II.EE Cristo Rey	San Francisco 289 Pueblo Nuevo de Catacaos - Catacaos
II.EE 15324	Caserío La Piedra – Catacaos
II.EE 20073	Caserío La Campiña – Catacaos
II.EE 20151	Caserío Mocara – Catacaos
I.S.T. Manuel Yarleque Espinoza	AA.HH. Nuevo Catacaos 2da Etapa

Fuente: (PDU, 2014).

Elaboración propia.

El Equipamiento de Salud cuenta con aproximadamente 11 establecimientos de Salud, los cuales forman parte del Comité Local de Administración de Salud (CLAS), éstos se caracterizan por tener una capacidad limitada y un escaso nivel de atención médica, de los cuales solo uno tiene las características de un Hospital, pero con una infraestructura deficiente, cuenta con una capacidad limitada de atención y con una inadecuada ubicación, pues no se encuentra accesible a la población del distrito de Catacaos, dificultando el uso de sus servicios en situaciones de emergencia, generando que la población busque formas alternativas para el cuidado de su salud. Entre los siguientes establecimientos de Salud tenemos:

Cuadro 4. Equipamiento Urbano del Sector Salud.

Establecimientos de Salud	Tipo	Caserío
E.S. Narihualá	I-1	Narihualá
E.S. Cumbibira	I-1	Cumbibira
E.S. Paredones	I-1	Paredones
E.S. San Jacinto	I-1	San Jacinto
E.S. Monte Sullón	I-2	Monte Sullón
E.S. Simbilá	I-2	Simbilá
E.S. Pedregal Grande	I-2	Pedregal Grande
E.S. Monte Castillo	I-2	Monte Castillo
E.S. La Legua	I-3	La Legua
E.S. Catacaos	I-4	Catacaos
Hospital Privado del Perú	H-4	Simbilá

Fuente: (PDU, 2014).

Elaboración propia.

En el Equipamiento Recreativo, se determina que las pocas áreas recreativas que existen se densifican en el centro del distrito de Catacaos, caracterizándose por contar con una infraestructura adecuada; mientras que las áreas recreativas ubicadas en las periferias, se encuentran en mal estado.

El Equipamiento Residencial se distingue por su ubicación, siendo urbana o rural, siendo cada una diferente en su actividad económica, pues las viviendas que se encuentran cercanas al Centro del distrito de Catacaos ejercen en su mayoría el servicio de comercio, mientras que las viviendas que se encuentran en las periferias del distrito de Catacaos, ejercen en su mayoría la actividad agrícola.

El Equipamiento Industrial se encuentra ubicado en su mayoría a lo largo de la vía principal del distrito de Catacaos, invadiendo gran parte de la zona central de ésta, interrumpiendo el desarrollo del sector comercial y del sector residencial, causando una contaminación visual y ambiental a la población del distrito de Catacaos. Finalmente, se determina que el Equipamiento de Otros Usos se encuentra en el centro del distrito de Catacaos, caracterizándose por contener a la población artesana y criolla del distrito.

Sistema Vial:

El distrito de Catacaos tiene como ingresos viales de Norte a Sur (desde los distritos de Piura y Castilla) por la Carretera Piura-Catacaos y por la Av. Mariano Díaz, de Sur a Norte (desde el distrito de la Arena) de la misma forma por la Carretera Piura-Catacaos, de Oeste a Este (desde la provincia de Sechura y Paita) en el caso que se ingrese por Paita, se debe ir por la Carretera a Paita que da a la Carretera Panamericana Norte, para luego ingresar por la Carretera Piura-Catacaos, pero desde Sechura, el ingreso es por la Carretera Piura-Catacaos; y por último por el Este a Oeste (desde las provincias Morropón y Lambayeque) si se ingresa por la Vía Evitamiento Este, que da con la Carretera Panamericana Norte, pero si se llega desde Lambayeque, el ingreso es por la Carretera Panamericana Norte, para luego ingresar por la Carretera Piura-Catacaos. Por lo tanto, se puede concluir que la Carretera Piura-Catacaos es la vía de ingreso principal a Catacaos.

1.1.2. Sistema Urbano

Funciones:

El distrito de Catacaos se desempeña como un elemento de control y gestión urbano, generando una función importante en el desarrollo integral, sostenible y armónico en las actividades urbanas para Piura, pues brinda abastecimiento a ésta. Además, muestra el rostro virgen del Norte del Perú, pues existen actividades antiguas de desarrollo económico y social aún vigentes en la población Cataqueñe, ubicadas en la Av. El Comercio.

Roles:

Según su función, el distrito de Catacaos tiene un carácter agrícola en lo que respecta con el abastecimiento de Piura y el Perú, además de generar actividades y comercios turísticos, que demuestran las costumbres norteñas y sus características artesanales de la vida colonial norteña.

1.1.3. Vialidad, Accesibilidad y Transporte

En el distrito de Catacaos existen una serie de vías, de las cuales conectan en su mayoría a los distritos de Piura y provincias, cada una con características diferentes, la mayoría con deficiencias en su infraestructura y función.

Vías Expresas:

Estas vías sirven de conexión para los distritos colindantes y/o provincias cercanas, teniendo la peculiaridad de no contar con pausas en el tránsito; además, considerando que en estas vías solo se les da prioridad en transitar a los vehículos y no a los peatones. El distrito de Catacaos cuenta con una vía expresa, que es la Carretera Piura-Catacaos, la cual conecta a Catacaos con los distritos de Piura, Cura Mori y La Arena; además, conecta también a la provincia de Piura con las provincias de Sechura y Lambayeque, siendo la Carretera Piura-Catacaos el ingreso principal del distrito de Catacaos.



Figura 14. Carretera Piura - Catacaos, Catacaos.

Fuente: Fotografía propia.

Vías Arteriales:

Estas vías sirven de conexión para las distintas zonas que existen dentro de un distrito, en ellas se permite la circulación colindante, pero no se permite el estacionarse y mucho menos, descargar mercancías. El distrito de Catacaos cuenta con las siguientes vías arteriales: Av. Cayetano Heredia, San Pablo y Arequipa.



Figura 15. Av. Cayetano Heredia, Catacaos.

Fuente: Fotografía propia.

La Av. Cayetano Heredia es una vía arterial que nace desde la Carretera Piura-Catacaos, ésta vía arterial es de constante tránsito, pues sirve para llegar a la Plaza de Armas de Catacaos, en donde se encuentra el comercio turístico del distrito de Catacaos, siendo las mototaxis los vehículos que más circulan en la avenida. Además, a lo largo de ella se generan diferentes servicios para la población, como servicios de salud y servicios de comercio, también se caracteriza por contar con una peculiaridad, pues los paraderos no solo están ubicados a los lados de la vía, sino también en el centro de ésta, generando un excesivo e inadecuado uso de los paraderos, dificultando el tránsito vehicular.

Vías Colectoras:

Estas vías sirven de conexión de las vías locales con las arteriales y a veces con las vías expresas, también brindan la posibilidad de transitar en ellas para llegar a las viviendas de las periferias, éstas en su mayoría son denominadas Jirón, Vías parque y raras veces Avenidas. El distrito de Catacaos cuenta con las siguientes vías colectoras: Av. Juan Velasco Alvarado, Los Almendros, Hermoza, Ramón Castilla, etc.



Figura 16. Av. Juan Velasco Alvarado, Catacaos.

Fuente: Fotografía propia.

La vía colectora Av. Juan Velasco Alvarado inicia desde la Carretera Piura-Catacaos, ésta se encuentra pavimentada y en condiciones aceptables, tiene la característica de ser una Vía Parque, con un suelo de características diferentes a las vías expresas y arteriales, y es que Av. Juan Velasco Alvarado es una vía hecha con adoquines. Además, también se caracteriza por contar con abundante vegetación en el centro y a los lados de la vía, diferenciándose con las demás vías, pues ésta tiene como remate a la I.E. Cayetano Heredia.

1.1.4. Morfología Urbana

El distrito de Catacaos presenta un perfil urbano repetitivo, con viviendas en su mayoría de 1 a 2 pisos, las cuales cuentan con una altura promedio de 3m por piso, considerando que no todas las viviendas se encuentran al límite de los terrenos, rodeadas de vegetación, como arboles de algarrobo, ficus y palmeras representativos de la Costa, estas características ayudan a diversificar las alturas del perfil urbano. Para determinar los diferentes perfiles urbanos del distrito de Catacaos, se realizó un análisis fotográfico a lo largo de la Carretera Piura-Catacaos.



Figura 17. Viviendas - Perfil Urbano.

Fuente: Fotografía propia.

En esta fotografía se puede observar viviendas de 1 a 2 pisos ubicadas al frente del terreno donde se está considerando la ubicación del objeto arquitectónico, en la Carretera Piura-Catacaos. Las alturas que se observan son de 3m en las viviendas de 1 piso y 6m en las viviendas de 2 pisos, siendo estas medidas estándar en el distrito de Catacaos; además, los frentes de cada vivienda varían, ya que algunos se encuentran al límite de los terrenos y otros retirados, estas viviendas están rodeadas de vegetación, como arboles de ficus, algarrobos, etc.



Figura 18. Viviendas - Perfil Urbano.

Fuente: Fotografía propia.

En estas fotografías se puede observar viviendas de 1 a 2 pisos ubicadas en la Carretera Piura-Catacaos. Las alturas que se observan son de 3m en las viviendas de 1 piso y 6m en las viviendas de 2 pisos; además, los frentes de cada vivienda varían, ya que algunos se encuentran al límite de los terrenos y otras retiradas, rodeadas de vegetación, como arboles de ficus, algarrobos, etc.



Figura 19. Viviendas - Perfil Urbano.

Fuente: Fotografía propia.

1.1.5. Economía Urbana

Producto Bruto Interno (PBI):

Según el Censo Nacional Económico (2008), menciona que el departamento de Piura tuvo una tasa de crecimiento de 6.9% en base a la tasa anual del Perú; además, menciona que el departamento de Piura en el PBI per cápita alcanzó un nivel de 4.0 miles de nuevos soles, y un crecimiento acumulado de 45.9% en base al nivel departamental. También, indica que la participación del departamento de Piura en el PBI a precios constantes fue de 3.6%, acumulando un crecimiento económico de 56.8% en base al crecimiento económico del Perú; a su vez, indica que el departamento de Piura en el PBI a precios corrientes fue de 4.7%, y el PBI por habitante a precios corrientes ascendió a 10.2%.

Por ello, es necesario mencionar que las diversas actividades que se desarrollan en la provincia de Piura están relacionadas a la agricultura, ganadería, caza y selvicultura, al comercio por menor, a la industria manufacturera, al transporte, almacenes y comunicaciones, a la construcción, al turismo y a otros servicios.

Finalmente, es necesario mencionar que las diversas actividades que se desarrollan en el distrito de Catacaos se dividen principalmente por tres niveles; el primer nivel está conformado por las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, caza y selvicultura; el segundo nivel está conformado por las actividades relacionadas al comercio por menor, y a la industria manufacturera; el tercer nivel está conformado por las actividades relacionadas al transporte, almacenes y comunicaciones, y por las actividades relacionadas a la construcción.

Por lo tanto, se puede concluir que las actividades que se desarrollan en el distrito de Catacaos están directamente relacionadas a las actividades que se desarrollan en la provincia de Piura.

1.1.6. Dinámica y tendencias

Desde principios del siglo XX hasta la actualidad, el distrito de Catacaos ha destacado en su producción agrícola, teniéndola como principal actividad para su desarrollo económico, así como para el sustento de la población; asimismo, con el pasar del tiempo se han ido desarrollando las actividades enfocadas al comercio por menor, a la industria manufacturera, al transporte, y a la construcción, las cuales se han ido desarrollando en todo el distrito de Catacaos, incrementando el desarrollo económico y generando mayores ingresos a la población.

Contando con una población dinámica de 5,120 habitantes en la actividad agrícola, que generan el abastecimiento de la provincia de Piura y el Perú en algunos productos agrícolas, ésta actividad es eje del desarrollo económico de la población del distrito de Catacaos. Luego con 3,482 habitantes dedicados al comercio por menor, en donde se desarrolla la artesanía de madera, cuero, barro cocido, y confecciones de oro y plata en filigrana, y los famosos finos sombreros tejidos de paja toquilla.

Entonces, la actividad hoy en día tendencia de la población, generada por el desarrollo de la agricultura y artesanía, es la industria manufacturera, contando con 2,881 habitantes, de los cuales tienen como actividad económica principal la producción en masa de artesanías y la producción industrial de algunos productos agrícolas, como el algodón.

Por último, se puede concluir que el distrito de Catacaos, ha pasado por muchos cambios urbanos y sociales a causa del desarrollo económico de la población Cataquense, pues comenzando con territorios dedicados netamente a la actividad agrícola, éste fue cambiando y desarrollando nuevos territorios dedicados a la artesanía criolla de Catacaos, para luego ser acompañados de la mano de la tecnología con la producción en masa de éstos productos, gracias a la industria.

9.3. Estructura Poblacional

Población:

El distrito de Catacaos en el año 2007 tuvo una población de 66,308 habitantes, en el año 2010 tuvo una población de 69,337 habitantes, en el año 2012 tuvo una población de 71,433 habitantes, en el año 2015 tuvo una población de 74,695 habitantes, para el año 2020 se estima una población de 80,468 habitantes, para el año 2030 se estima una población de 93,387 habitantes y para el año 2032 se estima una población de 96,209 habitantes, reflejando el 100.0% de la población total de Catacaos.

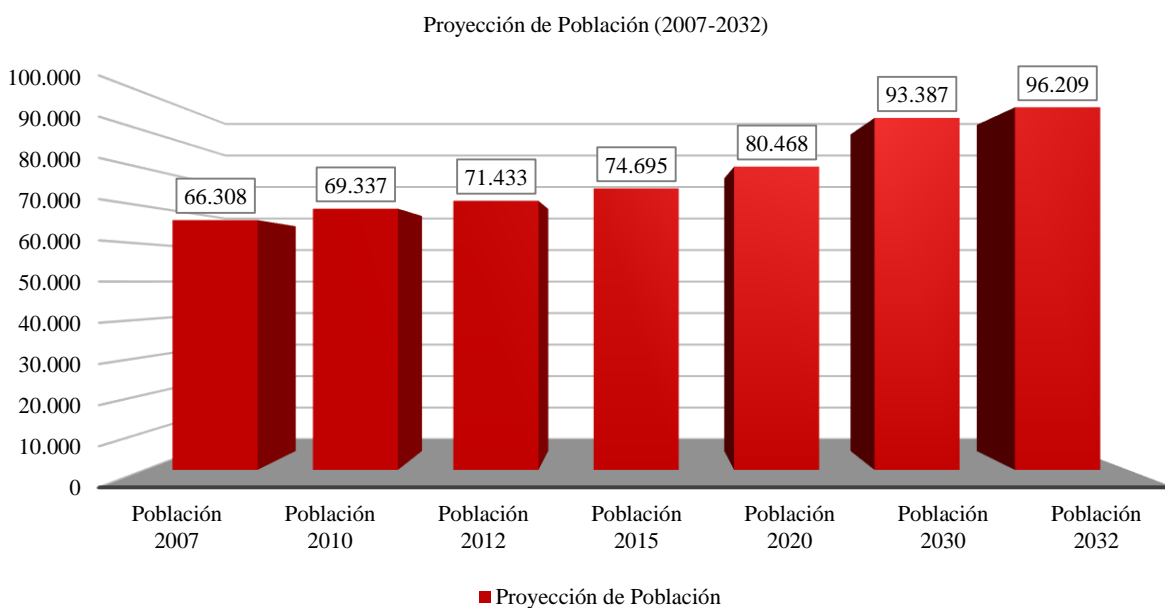


Gráfico 1. Proyección de Población (2007 - 2032).

Fuente: (INEI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2007).

Elaboración propia.

Población Urbana y Rural:

El distrito de Catacaos en el año 2007 tuvo una población urbana de 64,273 habitantes, en el año 2010 tuvo una población urbana de 67,050 habitantes, en el año 2012 tuvo una población urbana

de 68,968 habitantes, en el año 2015 tuvo una población urbana de 71,948 habitantes, para el año 2020 se estima una población urbana de 77,203 habitantes, para el año 2030 se estima una población urbana de 88,894 habitantes y para el año 2032 se estima una población urbana de 91,436 habitantes, reflejando el 97.0% de la población total de Catacaos.

Asimismo, el distrito de Catacaos en el año 2007 tuvo una población rural de 2,035 habitantes, en el año 2010 tuvo una población rural de 2,287 habitantes, en el año 2012 tuvo una población rural de 2,465 habitantes, en el año 2015 tuvo una población rural de 2,747 habitantes, para el año 2020 se estima una población rural de 3,265 habitantes, para el año 2030 se estima una población rural de 4,493 habitantes y para el año 2032 se estima una población rural de 4,773 habitantes, reflejando el 3.0% de la población total de Catacaos.

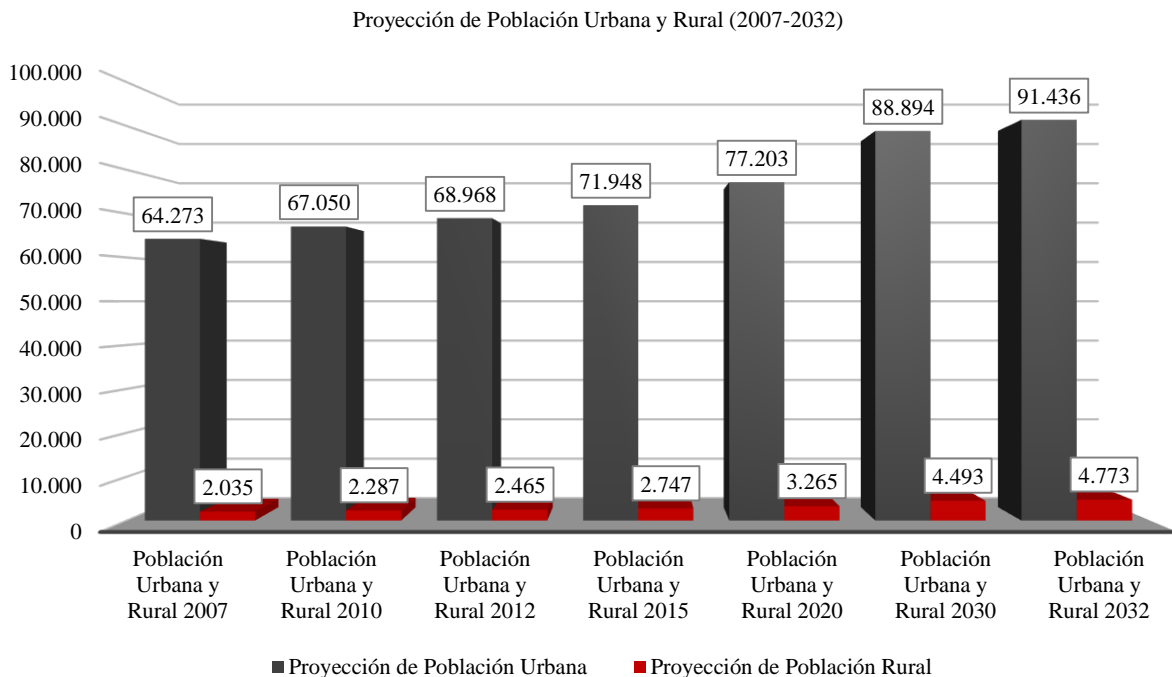


Gráfico 2. Proyección de Población Urbana y Rural (2007 - 2032).

Fuente: (INEI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2007).

Elaboración propia.

Población por Género:

La población por género del distrito de Catacaos está compuesta por dos grupos; el primer grupo conformado por 33,631 habitantes mujeres, dando como resultado el 50.7% de la población total de Catacaos; finalmente, el segundo grupo conformado por 32,677 habitantes hombres, dando como resultado el 49.3% de la población total de Catacaos.

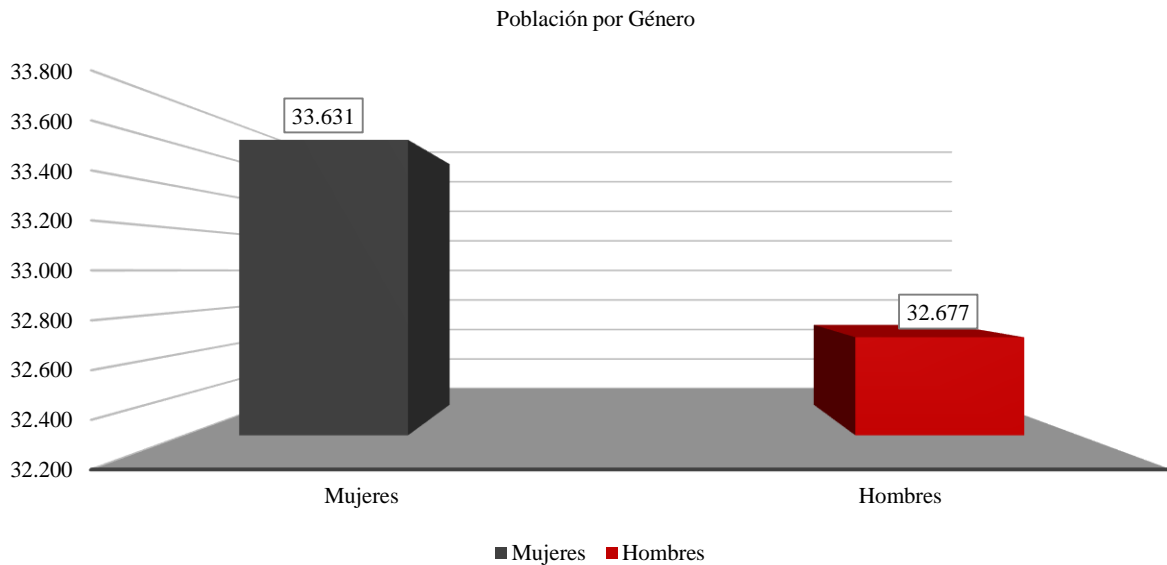


Gráfico 3. Población por Género.

Fuente: (INEI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2007).

Elaboración propia.

Población por Edades:

La población por edades del distrito de Catacaos está compuesta principalmente por dos niveles; el primer nivel se caracteriza por tener una población infantil y muy joven, cuyas edades varían entre los 0 a 24 años, conformado por 34,974 habitantes, dando como resultado el 52.75% de la población total de la provincia de Piura; el segundo nivel se caracteriza por tener una población de la tercera edad, cuyas edades varían entre 65 a más años, conformado por 3,981 habitantes, dando como resultado el 6.00% de la población total de la provincia de Piura.

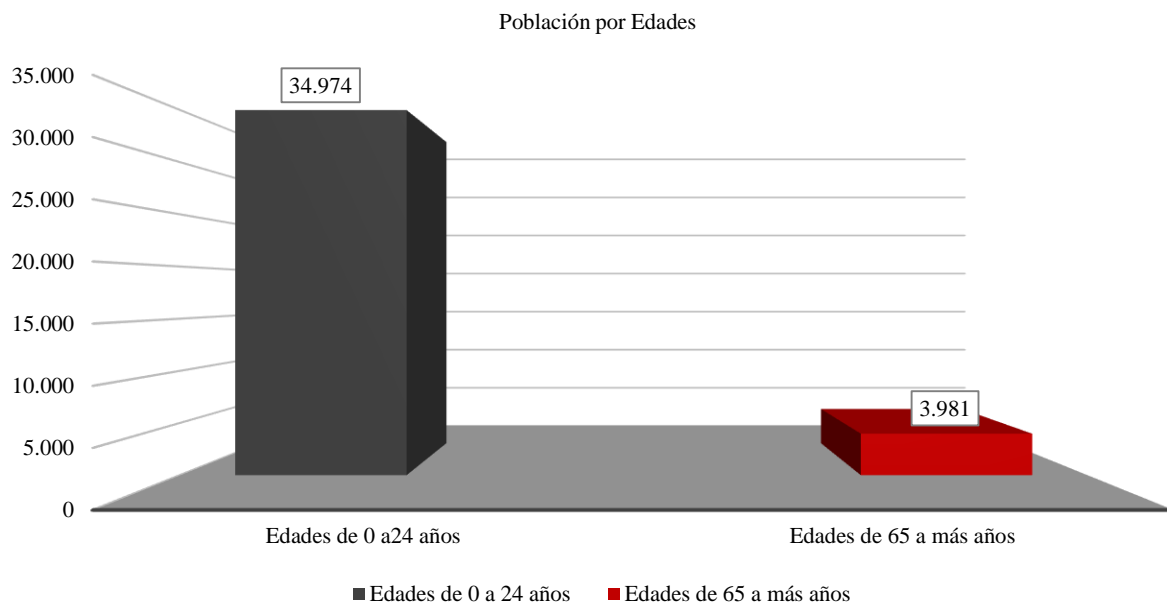


Gráfico 4. Población por Edades.

Fuente: (INEI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2007).

Elaboración propia.

Por ello, se identificarán las categorías que diferencian la población por edades del distrito de Catacaos, considerando el número de habitantes y porcentaje total; la categoría 1° varía entre los 0 a 4 años, conformada por 7,397 habitantes, dando como resultado el 11.16% de la población total de Catacaos; la categoría 2° varía entre 5 a 9 años, conformada por 6,995 habitantes, dando como resultado el 10.55% de la población total de Catacaos; la categoría 3° varía entre 10 a 14 años, conformada por 7,890 habitantes, dando como resultado el 11.90% de la población total de Catacaos; la categoría 4° varía entre 15 a 19 años, conformada por 6,965 habitantes, dando como resultado el 10.50% de la población total de Catacaos; la categoría 5° varía entre 20 a 24 años, conformada por 5,727 habitantes, dando como resultado el 8.64% de la población total de Catacaos.

La categoría 6° varía entre 25 a 29 años, conformada por 5,156 habitantes, dando como resultado el 7.78% de la población total de Catacaos; la categoría 7° varía entre 30 a 34 años,

conformada por 4,629 habitantes, dando como resultado el 6.98% de la población total de Catacaos; la categoría 8° varía entre 35 a 39 años, conformada por 4,166 habitantes, dando como resultado el 6.28% de la población total de Catacaos; la categoría 9° varía entre 40 a 44 años, conformada por 3,954 habitantes, dando como resultado el 5.96% de la población total de Catacaos; la categoría 10° varía entre 45 a 49 años, conformada por 3,373 habitantes, dando como resultado el 5.09% de la población total de Catacaos.

La categoría 11° varía entre 50 a 54 años, conformada por 2,694 habitantes, dando como resultado el 4.06% de la población total de Catacaos; la categoría 12° varía entre 55 a 59 años, conformada por 1,736 habitantes, dando como resultado el 2.62% de la población total de Catacaos; la categoría 13° varía entre 60 a 64 años, conformada por 1,645 habitantes, dando como resultado el 2.48% de la población total de Catacaos; la categoría 14° varía entre 65 a 69 años, conformada por 1,337 habitantes, dando como resultado el 2.02% de la población total de Catacaos; la categoría 15° varía entre 70 a 74 años, conformada por 1,178 habitantes, dando como resultado el 1.78% de la población total de Catacaos.

Finalmente, la categoría 16° varía entre 75 a 79 años, conformada por 799 habitantes, dando como resultado el 1.20% de la población total de Catacaos; la categoría 17° varía entre 80 a 84 años, conformada por 381 habitantes, dando como resultado el 0.57% de la población total de Catacaos; la categoría 18° varía entre 85 a 89 años, conformada por 189 habitantes, dando como resultado el 0.29% de la población total de Catacaos; la categoría 19° varía entre 90 a 94 años, conformada por 63 habitantes, dando como resultado el 0.10% de la población total de Catacaos; la categoría 20° varía entre 95 a 99 años, conformada por 34 habitantes, dando como resultado el 0.05% de la población total de Catacaos.

Población Económicamente Activa (PEA):

La población económicamente activa del distrito de Catacaos está compuesta principalmente por tres niveles; el primer nivel está conformado por 5,120 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, caza y selvicultura, dando como resultado el 24.01% de la PEA total de Catacaos; el segundo nivel está conformado por 3,482 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al comercio por menor, dando como resultado el 16.33% de la PEA total de Catacaos, y por 2,881 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la industria manufacturera, dando como resultado el 13.51% de la PEA total de Catacaos; el tercer nivel está conformado por 1,916 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al transporte, almacenes y comunicaciones, dando como resultado el 8.98% de la PEA total de Catacaos, y por 1,703 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la construcción, dando como resultado el 7.99% de la PEA total de Catacaos.

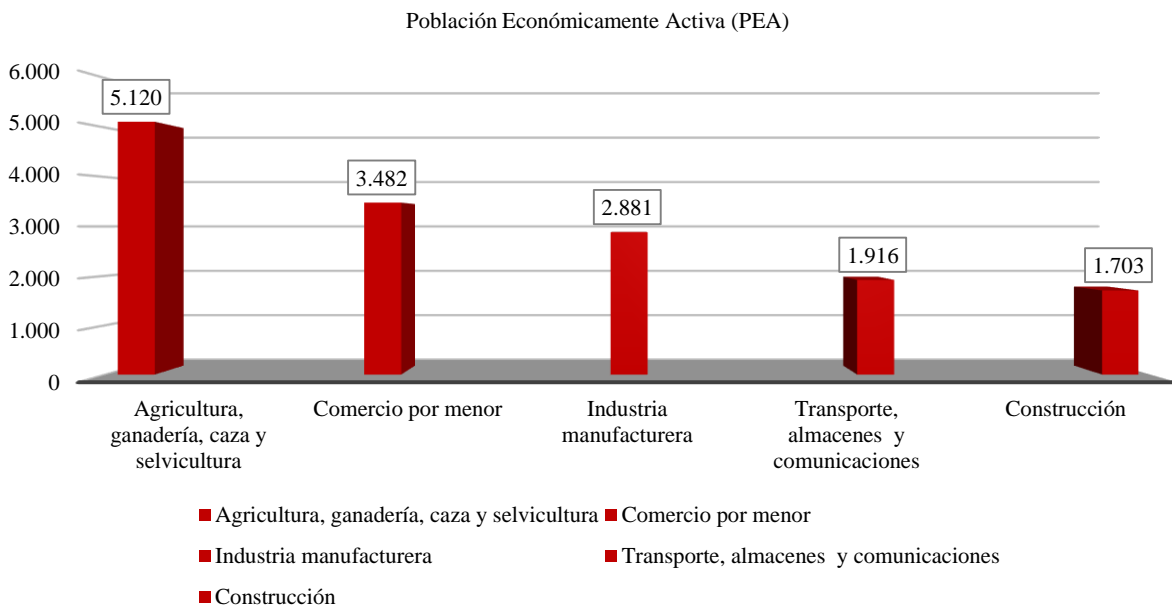


Gráfico 5. Población Económicamente Activa (PEA).

Fuente: (INEI, Censo Nacional de Población y Vivienda, 2007).

Elaboración propia.

Por ello, se identificarán las categorías que diferencian la PEA del distrito de Catacaos, considerando el número de habitantes y porcentaje total; la categoría 1° está conformada por 5,120 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, caza y selvicultura, dando como resultado el 24.01% de la PEA total de Catacaos; la categoría 2° está conformada por 140 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la pesca, dando como resultado el 0.66% de la PEA total de Catacaos; la categoría 3° está conformada por 23 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la explotación de minas y canteras, dando como resultado el 0.11% de la PEA total de Catacaos; la categoría 4° está conformada por de 2,881 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la industria manufacturera, dando como resultado el 13.51% de la PEA total de Catacaos; la categoría 5° está conformada por 80 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al suministro de electricidad, gas y agua, dando como resultado el 0.38% de la PEA total de Catacaos.

La categoría 6° está conformada por 1,703 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la construcción, dando como resultado el 7.99% de la PEA total de Catacaos; la categoría 7° está conformada por 338 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la venta, mantenimiento y reparación vehicular de automóviles y motocicletas, dando como resultado el 1.58% de la PEA total de Catacaos; la categoría 8° está conformada por 174 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al comercio por mayor, dando como resultado el 0.82% de la PEA total de Catacaos; la categoría 9° está conformada por 3,482 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al comercio por menor, dando como resultado el 16.33% de la PEA total de Catacaos; la categoría 10° está conformada por 1,100 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a hoteles y restaurantes, dando como resultado el 5.16% de la PEA total de Catacaos.

La categoría 11° está conformada por 1,916 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al transporte, almacenes y comunicaciones, dando como resultado el 8.98% de la PEA total de Catacaos; la categoría 12° está conformada por 46 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la intermediación financiera, dando como resultado el 0.22% de la PEA total de Catacaos; la categoría 13° está conformada por 810 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la inmobiliaria, empresas y alquileres, dando como resultado el 3.80% de la PEA total de Catacaos; la categoría 14° está conformada por 746 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la administración pública y defensa, dando como resultado el 3.50% de la PEA total de Catacaos; la categoría 15° está conformada por 790 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la enseñanza, dando como resultado el 3.70% de la PEA total de Catacaos.

Finalmente, la categoría 16° está conformada por 315 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a los servicios sociales y de salud, dando como resultado el 1.48% de la PEA total de Catacaos; la categoría 17° está conformada por 586 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a los servicios comunitarios, sociales y personales, dando como resultado el 2.75% de la PEA total de Catacaos; la categoría 18° está conformada por 655 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a los hogares privados y servicios domésticos, dando como resultado el 3.07% de la PEA total de Catacaos; y la categoría 19° está conformada por 421 habitantes, los cuales desarrollan las actividades económicas no especificadas, dando como resultado el 1.97% de la PEA total de Catacaos.

Por lo tanto, se puede concluir que la PEA del distrito de Catacaos está conformada por 21,326 habitantes; por lo cual, se define que 44,982 habitantes no forman parte de la PEA del distrito de Catacaos.

9.4. Recursos

El distrito de Catacaos por su historia, cuenta con recursos culturales ubicados en Narihualá, en donde se encuentran vestigios y restos arqueológicos que dejó la Cultura Tallan, que es la Fortaleza de Narihualá. También se puede encontrar la cultura española que fue impuesta con la llegada de los españoles al igual que casi en todo el Perú, en la Plaza de Armas de Catacaos, tomando como ejemplo el Templo de San Juan Bautista y toda la Calle el Comercio.

La población Cataquince, gracias a la Cultura Tallan y la llegada de los españoles, ha ido adquiriendo actividades económicas y sociales, que hoy son atracciones turísticas, como la artesanía, como los sombreros, joyas, cerámicas, etc.

Por último, en el distrito de Catacaos, existe el más importante recurso dejado por la Cultura Tallan, el cual es el desarrollo de la actividad agrícola, en donde destacan la producción del algodón y el arroz.

9.5. Organización política, Planes y Gestión

El distrito de Catacaos cuenta con planes para la gestión de riesgo, los cuales son:

La ubicación estratégica de los servicios para la población que el Estado Peruano brinda, haciendo que estos se encuentren en las zonas con mayor densidad de habitantes y desarrollo de actividades, para así estos puedan tener un mejor aprovechamiento.

El desarrollo de zonas con habilitación residencial con propósitos de integración social y desarrollo urbano integral, adicionando planes y proyecciones de facilidad de progresión social y desarrollo de las actividades de servicio, institucionales y comerciales.

El adecuado análisis de zonas habitables y de expansión urbana, considerando los riesgos naturales, judiciales, sociales, etc., para que así los habitantes del distrito de Catacaos no se encuentren vulnerables a situaciones de emergencia.

El reordenamiento de los equipamientos actuales, según el nuevo plan estratégico establecido por el distrito de Catacaos, para obtener un desarrollo social y urbano progresivo, adecuado y controlado.

El desarrollo y planteamiento de acciones que mitiguen y reduzcan el riesgo de desastres en zonas posiblemente habitables para la población del distrito de Catacaos.

9.6. Caracterización Urbana

El distrito de Catacaos, con el pasar del tiempo ha ido creciendo progresivamente, tanto para su mejor desarrollo, como para posibilitar el mayor aprovechamiento de sus tierras, pues teniendo en cuenta que éste comenzó su desarrollo urbano desde el Centro Histórico de Catacaos, ya que una de las actividades más importantes que tenía era las ventas de artesanías de todo tipo, el desarrollo agrícola siempre privó por encima del desarrollo artesanal; generando así, que el distrito de Catacaos crezca hacia las periferias de su terreno urbano, ubicándose en éstas áreas la población que se dedica netamente a la actividad agrícola. Además, que otro motivo de crecimiento urbano fue gracias al desarrollo comercial y apoyo industrial que se generó a lo largo de la Carretera Piura - Catacaos. Y por último, en lo que respecta en el crecimiento poblacional del distrito de Catacaos, según el INEI en el año 2007 tuvo una población de 66,308 habitantes, mientras que para el año 2015 obtuvo una población de 74,695 habitantes, creciendo en porcentaje un 12.65% durante ese transcurso (INEI, 2007). Concluyendo así que el crecimiento urbano de Catacaos fue por necesidad y desarrollo económico, político y social.

9.7. Teorías aplicadas

Para el desarrollo de mi proyecto de investigación he usado diversas teorías para sustentar su validez y efectividad, pues estas presentan relación con la problemática encontrada en el entorno elegido, que es el distrito de Catacaos. Siendo entonces estas teorías las variables que dan como resultado mi objeto arquitectónico denominado “Complejo de Emergencia y Transición”, pues cada una explica la solución a la mitigación y reducción del riesgo de desastre originado por fenómenos naturales y la vulnerabilidad de la población; sea el caso de Emergencia, el cual denomina y categoriza las situaciones de emergencia, para así poder identificarlas mejor. Luego Transición, que explica el momento que se vive durante una situación, sea de emergencia o no, y el cambio que se necesita para que la población viva en confort. Por último, la integración social, que nos brinda la solución ante diversas situaciones de emergencia, ya sea causada por un fenómeno natural o humano., además de ser un factor importante para el desarrollo progresivo de la población del distrito de Catacaos.

9.8. Modelo de Intervención

En Japón, a pesar de que ocurren desastres ocasionados por fenómenos naturales con mayor frecuencia y con intensidades considerables, los daños en la población son menor que en otros países, pues la población de Japón cuenta con una cultura de prevención bien estructurada. Además que Japón cuenta con planes y proyectos para la reducción y mitigación de riesgos, como los siguientes: El “Proyecto G-Cans”, que básicamente trata de un gran tanque de almacenamiento de agua durante inundaciones, con capacidad de aproximadamente más de 4 ríos, el cual tiene un sistema de drenaje hacia un río principal de Tokio; también, cuenta con un rascacielo de 634m llamado “Torre Skytree”, que cuenta con una estructura antisísmica y resistente a tifones, por último, algunos proyectos interesantes también son las plataformas de emergencia ante tsunamis.

9.9. Visión de la Intervención y pronosis

Con la presente investigación en el distrito de Catacaos, se encontraron diversas problemáticas, pero de las cuales la principal a mi criterio, fue el “déficit de planes y proyectos de emergencia y transición”, es por eso que decidí poner en marcha mi proyecto, considerando diversas teorías que darían como resultado un objeto arquitectónico, denominado “Complejo de Emergencia y Transición”, dando solución a la problemática por medio de acciones y actividades previas, durante y después de una situación de emergencia.

Teniendo así el distrito de Catacaos una reducción considerable del índice de riesgo ante desastres naturales, éste se convertirá en un modelo de aplicación de proyectos para la reducción del riesgo de desastres, generando así mayor confianza y confort en la población Cataquense, en su convivencia con la naturaleza. Por último, el distrito de Catacaos, será centro de desarrollo arquitectónico y generará una nueva tipología de edificación, teniendo un proyecto híbrido, ya que en el Complejo de Emergencia y Transición se desarrollarán funciones de educación, salud y refugio, para combatir las situaciones de emergencia que ocurren en el distrito de Catacaos, como las inundaciones causadas por el FEN.

9.10. Conclusiones y recomendaciones

En conclusión, el distrito de Catacaos en la actualidad no cuenta con planes para la mitigación y reducción del riesgo de desastres, pues todavía ocurren o se generan situaciones de emergencia en temporadas donde el Fenómeno el Niño Costero se presenta en la Costa Peruana, reflejando un gran índice de mortalidad, damnificados, viviendas colapsadas, etc. Además, tampoco existen proyectos que faciliten a la población, el tratar de vivir con normalidad durante una situación de emergencia.

Por tal motivo, se recomienda a la gestión municipal vigente, ejecutar el proyecto denominado “Complejo de Emergencia y Transición” y, a la población, el cumplir con los programas para la reducción y mitigación del riesgo de desastres que brinda el objeto arquitectónico, como: Formar parte de las actividades previas, durante y después de una situación de emergencia, para que así puedan prevenir, estar preparados y reaccionar eficazmente. Formar parte de las actividades de educación en prevención de riesgos, para así saber convivir con la naturaleza. Por último, integrarse en las acciones humanitarias que el Complejo de Emergencia y Transición brinda a la población, para una mejor integración social, pues así se generará un ambiente de empatía y solidaridad.

**X. FACTORES VÍNCULO ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA SOLUCIÓN -
CONCEPCIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

10.1. Estudio y Definición del Usuario

El distrito de Catacaos se caracteriza por ser el tercer distrito más poblado del área metropolitana de la provincia de Piura, en el año 2015 tuvo una población de 74,695 habitantes, de los cuales 71,948 habitantes pertenecen a la población urbana y 2,747 habitantes pertenecen a la población rural, para el año 2020 se estima una población de 80,468 habitantes, de los cuales 77,203 habitantes pertenecen a la población urbana y 3,265 habitantes pertenecen a la población rural.

El distrito de Catacaos presenta que el 50.7% de los habitantes son mujeres, y el 49.3% de los habitantes son hombres. Además, el distrito de Catacaos se caracteriza principalmente por tener una población infantil y muy joven, cuyas edades varían entre los 0 a 24 años, conformado por 34,974 habitantes, dando como resultado el 52.75% de la población total de la provincia de Piura; asimismo, se caracteriza por tener una población de la tercera edad, cuyas edades varían entre 65 a más años, conformado por 3,981 habitantes, dando como resultado el 6.00% de la población total de la provincia de Piura.

El distrito de Catacaos se caracteriza principalmente por tener una población económicamente activa de 5,120 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, caza y selvicultura, dando como resultado el 24.01% de la PEA total de Catacaos; 3,482 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al comercio por menor, dando como resultado el 16.33% de la PEA total de Catacaos, y por 2,881 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la industria manufacturera, dando como resultado el 13.51% de la PEA total de Catacaos; 1,916 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas al transporte, almacenes y comunicaciones, dando como resultado el 8.98% de la PEA total de Catacaos, y por 1,703 habitantes, los cuales desarrollan las actividades relacionadas a la construcción, dando como resultado el 7.99% de la PEA total de Catacaos.

10.2. Programación Arquitectónica

10.2.1. Magnitud, Complejidad y Transcendencia del proyecto

El objeto arquitectónico denominado Complejo de Emergencia y Transición, estará ubicado en el distrito de Catacaos, atenderá una demanda poblacional de 80,468 habitantes, este C.E.T está proyectado para desarrollar tres etapas, las cuales representan un antes, un durante y un después, estas etapas estarán enfocadas en la educación en prevención de riesgos, evacuación y atención médica, protección y refugio; debido a ello, el C.E.T. funcionará de acuerdo a estas etapas dependiendo de la situación en la que se encuentre la población.

El Complejo de Emergencia y Transición estará acorde con el paisaje y el perfil urbano del distrito de Catacaos, de tal manera que se integre con facilidad al entorno y a la estructura urbana de la ciudad. El C.E.T. aplicara los conceptos de sostenibilidad y sustentabilidad, se realizarán procesos de reutilización de agua, se colocarán paneles solares para utilizar la energía solar, y se tratara de aprovechar al máximo la iluminación y ventilación natural, para evitar el consumo innecesario de mecanismos, y así reducir el costo que éstos generan. El C.E.T. considerará en su etapa de diseño el RNE, para definir las especificaciones de cada ambiente a proponer, de tal manera que se pueda calcular y definir el área, altura, mobiliario y equipos de dichos ambientes.

El Complejo de Emergencia y Transición tiene como objetivo principal reducir el riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, mediante espacios donde se fomenten acciones previas, durante y posteriores a una emergencia, espacios donde se brinde educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio, y espacios donde se desarrollen actividades ambientales, humanitarias y culturales; a su vez, tiene como finalidad ser un modelo para los diferentes distritos, los cuales carecen de propuestas para la reducción del riesgo de desastres que existe en cada uno de ellos.

10.2.2. Consideraciones y Criterios para el Objeto Arquitectónico:

Se está considerando un análisis previo de los objetivos que tiene el proyecto de tesis para el desarrollo del objeto arquitectónico, mediante el cual se dará como resultado los fines y medios para lograr dichos objetivos, a través de ellos se podrá obtener las funciones específicas que formaran parte de la programación arquitectónica.

Cuadro 5. Objetivos, Fines y Medios.

OBJETIVO PRINCIPAL	FIN PRINCIPAL	MEDIO PRINCIPAL
Diseñar un Complejo de Emergencia y Transición con el fin de reducir el Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.	Reducir el Riesgo de desastres.	Complejo de Emergencia y Transición.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	FINES ESPECÍFICOS	MEDIOS ESPECÍFICOS
Identificar como las acciones de emergencia influyen en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura.	Fomentar acciones de emergencia.	Brindar espacios donde se fomenten acciones previas, durante y posteriores a una emergencia.
Identificar como los espacios de transición influyen en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura.	Brindar espacios de transición.	Brindar espacios donde se brinde educación en prevención de riesgos, atención médica y refugio.
Identificar como la integración social influye en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura.	Desarrollar actividades de integración social.	Brindar espacios donde se desarrollen actividades ambientales, humanitarias y culturales.

Fuente: Elaboración propia.

El cuadro de objetivos, fines y medios describe el proceso mediante el cual se obtienen las funciones específicas que formaran parte de la programación arquitectónica, lo cual da como resultado que las funciones específicas a considerar están enfocadas en la educación en prevención de riesgos, en la evacuación y atención médica, y en la protección y refugio, considerando que todas estas funciones tienen como objetivo principal reducir el riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Funcionales:

Las funciones que se están considerando, están enfocadas en la educación en prevención de riesgos, en la evacuación y atención médica, y en la protección y refugio, para poder determinar las zonas que conformarán la programación arquitectónica, se realizó el siguiente cuadro.

Cuadro 6. Necesidades y Actividades.

USUARIO	NECESIDADES ESPECÍFICAS	ACTIVIDAD	ZONA
Personal de Servicios, Personal de Salud, Refugiados	Ingresar	Recibir	Zona de Recepción
	Ser atendido	Atender	
	Sentarse	Esperar	
	Solicitar información	Informar	
	Separar equipos de limpieza	Guardar equipos de limpieza	
	Fisiológicas	Higiene personal	
Personal de Servicios, Personal de Salud, Refugiados	Ingresar	Recibir	Zona de Administración
	Ser atendido	Atender	
	Sentarse	Esperar	
	Controlar área administrativa del C.E.T.	Dirigir	
	Controlar área administrativa del C.E.T.	Administrar	
	Controlar área administrativa del C.E.T.	Aplicar, manejar e interpretar	
	Reunirse para planificar	Planificar	
	Separar equipos de limpieza	Guardar equipos de limpieza	
Personal de Servicios, Refugiados y Visitantes	Fisiológicas	Higiene personal	Zona de Educación
	Ingresar	Recibir	
	Seguridad	Controlar acceso	
	Área de butacas	Sentarse	
	Realizar exposiciones y debates	Exponer y debatir	
	Ser capacitado y orientado	Capacitar y orientar	
	Área de proyecciones y sonido	Controlar y adecuar el sonido	
	Separar equipos	Almacenar equipos	
	Separar equipos de limpieza	Guardar equipos de limpieza	
	Cambiarse de ropa	Vestirse	
	Fisiológicas	Higiene personal	
Personal de Servicios, Personal de Salud, Refugiados y Visitantes	Ingresar	Recibir	Zona de Atención Médica
	Sentarse	Esperar	
	Solicitar información y pagar	Informar y cobrar	
	Solicitar citas e historia clínica	Revisar y archivar	
	Obtener peso, estatura y presión	Pesar, medir estatura y presión	
	Ser atendido en una urgencia	Brindar atención inmediata	
	Ser atendido en una emergencia	Brindar atención inmediata	
	Solicitar medicamentos	Brindar medicamentos	
	Solicitar un análisis	Realizar análisis	
	Solicitar una radiografía	Realizar radiografías	
	Verificar el estado de salud	Realizar chequeos médicos	
	Ser operado	Realizar operaciones	
	Ser internado	Internar	
	Ser atendido por enfermeras	Atender y auxiliar	
	Controlar el trabajo de enfermeras	Controlar	
	Separar alimentos	Guardar alimentos	
	Separar instrumentos	Guardar instrumentos	
	Separar medicamentos	Guardar medicamentos	
	Separar ropa limpia	Guardar ropa limpia	
	Separar ropa sucia	Guardar ropa sucia	
	Separar motores eléctricos	Guardar motores	
Separar residuos	Guardar residuos		
Separar cadáveres	Guardar cadáveres		
Separar equipos de limpieza	Guardar equipos de limpieza		
Máquinas en buen estado	Reparar máquinas		
Mantener ropa en buen estado	Coser y lavar		
Cambiarse de ropa	Vestirse		
Personal de Servicios, Refugiados y Visitantes	Fisiológicas	Higiene personal	Zona de Refugio
	Ingresar	Recibir	
	Ser atendido	Atender	
	Refugiarse	Dormir	
	Área lúdica	Relajarse	
	Área de talleres	Trabajar	
	Área de mesas	Alimentarse	
	Área de barra	Beber	
	Área de cocina	Cocinar	
	Guardar alimentos	Conservar alimentos	
	Área donde lavar	Lavar	
	Separar equipos de limpieza	Guardar equipos de limpieza	
	Cambiarse de ropa	Vestirse	
Personal de Servicios y Personal de Salud	Fisiológicas	Higiene personal	Zona de Servicios Generales
	Área vehicular	Estacionar vehículos	
	Separar máquinas	Guardar máquinas	
	Separar motores eléctricos	Guardar motores	
	Separar residuos	Guardar residuos	
	Reciclar	Seleccionar residuos	
Personal de Servicios, Personal de Salud, Refugiados y Visitantes	Conservar agua	Almacenar agua	Zona de Recreación
	Plazas	Descansar	
	Área lúdica	Relajarse	
	Separar equipos de limpieza	Guardar equipos de limpieza	
	Cambiarse de ropa	Vestirse	
	Fisiológicas	Higiene personal	

Fuente: Elaboración propia.

Dimensionales:

Las características dimensionales que se están considerando para el desarrollo de la programación arquitectónica, se basan en las dimensiones estándar del cuerpo humano, haciendo el uso adecuado de mobiliarios para cada ambiente, considerando un mobiliario especial para personas con algún tipo de discapacidad, para determinar la relación que existe entre ambos, se realizó un cálculo del área (m²) que cada ambiente requerirá.

Espaciales:

Los espacios que se están considerando para el diseño del objeto arquitectónico son: zona de recepción, zona de administración, zona de educación, zona de atención médica, zona de refugio, zona de servicios generales, y zona de recreación, en estos espacios se desarrollarán diferentes actividades, para lo cual se manejarán diferentes escalas, con la finalidad de generar distintas sensaciones en el usuario. Por ello, se considerará una jerarquía entre cada espacio, para que el usuario pueda percibir cuales son los espacios más importantes del objeto arquitectónico.

Para poder determinar la relación que existe entre cada espacio, se realizó un diagrama de zonas donde se refleja la intensidad y frecuencia de la relación que existe entre éstos; a su vez, ir determinando la organización espacial que tendrá el objeto arquitectónico a diseñar, considerando un espacio principal que articule a los demás espacios y de esta manera logre que estos interactúen entre sí. El espacio principal a considerar será de recreación, mediante éste se articulará a los demás espacios del Complejo de Emergencia y Transición, conectando principalmente a la zona de educación, a la zona de atención médica y a la zona de refugio, debido a que estas son las principales funciones que representan el Complejo de Emergencia y Transición.

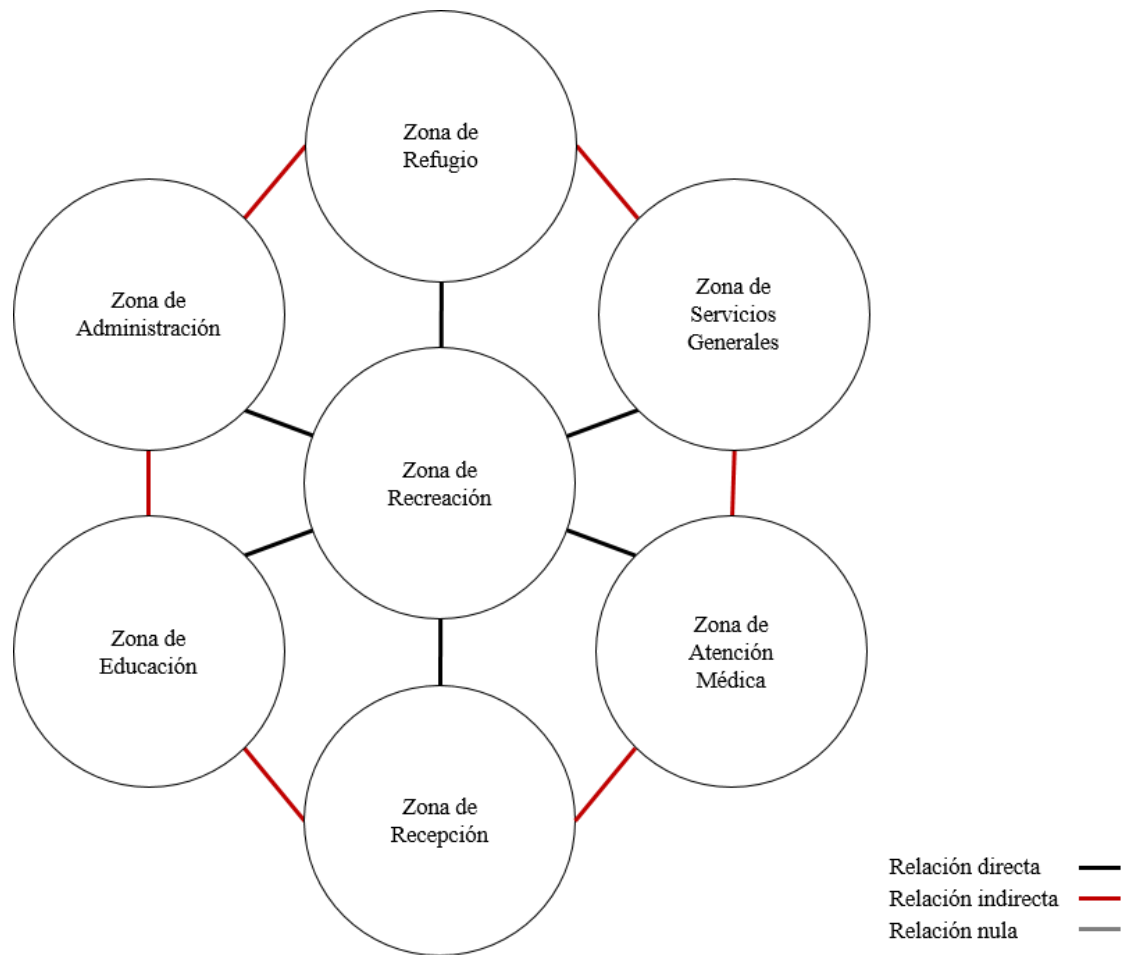


Diagrama 3. Intensidad/Frecuencia de relación de espacios.

Fuente: Elaboración propia.

Ambientales:

Las características ambientales que se están considerando, están relacionadas a la ubicación del objeto arquitectónico; por ello, se determina que el Complejo de emergencia y Transición contara con un clima cálido en épocas de verano y templado en épocas de invierno, con temperaturas máximas de 36°C en los periodos de verano y mínimas de 13°C en los periodos de invierno, las cuales pueden variar dependiendo de la estación del año; a su vez, la dirección predominante del viento es de Norte-Sur, con una velocidad promedio de 3 m/s lo cual equivale a 11km/h, considerando que estará ubicado sobre una topografía plano ondulada.

Estructurales:

Las características estructurales que se están considerando, están relacionadas al diseño del objeto arquitectónico; por ello, se determina que el objeto arquitectónico en su etapa de diseño considerara una altura de 3.00 m, la cual será manejada de acuerdo a la antropometría del usuario; además, se evitara la utilización de luz artificial. Para el diseño del Complejo de Emergencia y Transición se considerará un sistema constructivo adecuado a la ubicación del proyecto, el cual será un sistema constructivo aporticado de concreto armado con muros de albañilería y de madera, considerando las medidas estructurales necesarias, ante la ocurrencia de fenómenos naturales; además, se utilizaran materiales de buena calidad, estos se seleccionaran de acuerdo a lo requerido por cada espacio, de esta manera brindar confort a los usuarios que frecuenten el Complejo de Emergencia y Transición.

Normativas:

Las normas que se están considerando, están relacionadas a la reglamentación y normativa del RNE, por lo cual se utilizarán las normas A.010 Condiciones generales de diseño, A.020 Vivienda, A.040 Educación, A.050 Salud, A.100 Recreación y deportes, A.120 Accesibilidad para personas con discapacidad y de las personas adultas mayores, y A.130 Requisitos de seguridad; además, se considerarán las normativas de especialidades. También, se considerarán los parámetros urbanísticos y edificatorios del distrito de Catacaos, determinando que el objeto arquitectónico pertenece a una zonificación Residencial Densidad Media (RDM), considerando que parte del terreno está proyectado a una zonificación de Comercio Zonal (CZ), por lo cual se realizará un cambio de zonificación para poder adaptar el objeto arquitectónico a su respectivo uso de suelo, el cual será Usos Especiales (OU).

Económicas y Financieras:

El costo que se está considerando para la ejecución del objeto arquitectónico, está estimado a 5 millones de soles, para lo cual se necesitara la aprobación de la Municipalidad Distrital de Catacaos y la Municipalidad Provincial de Piura, con el apoyo de la inversión del Estado. El beneficio que brindará el Complejo de Emergencia y Transición es reducir el riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, mediante medidas de educación en prevención de riesgos, evacuación y atención médica, protección y refugio; a su vez, ser un modelo para los diferentes distritos que carecen de proyectos enfocados en la reducción del riesgo de desastres que existe en cada uno de ellos

Tecnológicos:

Las características tecnológicas que se están considerando, están relacionadas a la infraestructura de cada zona del Complejo de Emergencia y Transición, para lo cual se propone contar con un equipamiento tecnológico actualizado, de esta manera brindar una adecuada atención y confort a la población del distrito de Catacaos, considerando que los equipamientos tecnológicos a proponer, buscarán el ahorro y la optimización de energía.

Sostenibilidad y Sustentabilidad:

Las características de sostenibilidad que se están considerando, están relacionadas a la reutilización de agua, a la colocación de paneles solares para utilizar la energía solar, y al aprovechamiento máximo de iluminación y ventilación natural, para evitar el consumo innecesario de mecanismos, de esta manera lograr reducir los gastos económicos que se pueden generar, proponiendo que los residuos reciclados generen ingresos económicos, logrando que la edificación sea sustentable.

10.2.3. Relación de Componentes y Programa Arquitectónico

Cuadro 7. Programación Arquitectónica.

ZONAS	SUB ZONAS	Nº DE AMBIENTES	AMBIENTES	USUARIO (AMBIENTE)	USUARIO (M2)	USUARIO (SUB ZONA)	USUARIO (ZONA)	AREA (M2) AMBIENTE	AREA (M2) SUB ZONA	AREA (M2) ZONA	
1. Educación	1.1. Auditorio	1	Vestíbulo de acceso	20	1.00	461	1270	20.00	534.00	1754.00	
		1	Gradería y/o Sala	400	1.00			400.00			
		1	Escenario	20	1.00			20.00			
		1	Sala de iluminación y sonido	2	6.00			12.00			
		1	Caseta de proyección	2	6.00			12.00			
		1	Camerinos + Servicios Higiénicos Públicos Hombres	2	8.00			16.00			
		1	Camerinos + Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	2	8.00			16.00			
		1	Almacén	2	6.00			12.00			
		1	Depósito de limpieza	2	3.00			6.00			
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	4	2.00			8.00			
		1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	4	2.00			8.00			
		1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	1	4.00			4.00			
		2. Salud	1.2. Talleres de Artesanía	8	Taller de Filigrana			200			1.50
8	Taller de Alfarería			200	1.50	300.00					
8	Taller de Cestería			200	1.50	300.00					
8	Taller de Danzas			200	1.50	300.00					
1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres			4	2.00	8.00					
2.1. UPSS Consulta Externa	1		Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	4	2.00	8.00					
	1		Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	1	4.00	4.00					
	1		Consultorio Medicina Interna	2	6.75	13.50					
	1		Consultorio de Pediatría	2	6.75	13.50					
	1		Consultorio de Cirugía General	2	6.75	13.50					
	1		Consultorio de Medicina de Rehabilitación	2	7.50	15.00					
2.1.1. Admisión	1		Consejería en Salud Mental	2	6.75	12	24	13.50	82.50		
	1		Consultorio de Nutrición	2	6.75			13.50			
	1	Hall Público	6	2.00	12.00						
	1	Informes	2	3.00	6.00						
	1	Admisión y Caja	2	4.50	9.00						
	1	Caja	2	1.75	3.50						
	2.1.2. Administrativo	1	Archivo de Historias Clínicas	2	7.50	48		88	15.00	134.50	
		1	Servicio Social	2	4.50				9.00		
		1	Seguros	2	6.00				12.00		
		1	Referencias y Contra referencias	2	4.50				9.00		
		1	RENIEC	2	4.50				9.00		
		1	Servicios Higiénicos para Personal Hombres	1	2.50				2.50		
		1	Servicios Higiénicos para Personal Mujeres	1	2.50				2.50		
1		Jefatura	6	2.00	12.00						
1		Secretaría	2	4.50	9.00						
1		Coordinación de Enfermería	2	6.00	12.00						
2.1.3. Apoyo Clínico	1	Triaje	2	4.50	4	4	9.00		17.00		
	1	Almacén de Insumo y Materiales	2	3.00			6.00				
	1	Sala de Espera	24	2.00			48.00				
	1	Sala de Preparación de Pacientes Ambulatorios	2	4.50			9.00				
	1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	2	3.50			7.00				
	1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	2	3.25			6.50				
	1	Servicios Higiénicos Pre Escolar	2	3.75			7.50				
	1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	1	5.00			5.00				
1	Servicios Higiénicos Públicos Gestantes y/o Adulto Mayor	1	3.50	3.50							
1	Cuarto de Limpieza	1	4.00	4.00							
1	Cuarto de Pre Lavado de Instrumental	2	4.50	9.00							
1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	4.00	4.00							

Fuente: Elaboración propia.

	1	Tópico de Inyectables y Nebulizaciones	2	9.00		18.00	
	1	Tópico de Medicina Interna	2	8.00		16.00	
	1	Tópico de Pediatría	2	8.00		16.00	
	1	Tópico de Neonatología	2	6.00		12.00	
	1	Sala de Rehidratación	2	8.00		16.00	
2.2. UPSS Emergencia	1	Sala de Teleemergencias	2	4.50	24	9.00	201.00
	1	Sala de Observación Adultos Varones	2	9.00		18.00	
	1	Sala de Observación Adultos Mujeres	2	9.00		18.00	
	1	Sala de Observación Niños	2	9.00		18.00	
	1	Sala de Observación Aislados	2	9.00		18.00	
	1	Unidad de Vigilancia Intensiva	2	11.00		22.00	
	1	Unidad de Show Trauma y Reanimación	2	10.00		20.00	
	1	Hall Público e Informes	10	2.00		20.00	
	1	Admisión	2	5.00		10.00	
	1	Caja	2	3.00		6.00	
	1	Servicio Social	2	5.00		10.00	
	1	Seguros	2	5.00		10.00	
	1	Referencias y Contra referencias	2	5.00		10.00	
2.2.1. Admisión	1	Sala de Espera de Familiares	15	2.00	62	30.00	185.50
	1	Sala de Entrevista a Familiares	2	5.00		10.00	
	1	Jefatura Médica	6	2.00		12.00	
	1	Jefatura de Enfermería	6	2.00		12.00	
	1	Secretaría	2	4.50		9.00	
	1	Sala de Trabajo (Juntas)	2	4.50		9.00	
	1	Policía Nacional	2	6.00		12.00	
2. Salud	1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	4	3.00		12.00	
	1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	2	3.50	138	7.00	625.00
	1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	1	6.50		6.50	
	1	Triaje	2	4.50		9.00	
	1	Terapia Medios Físicos	2	2.00		4.00	
	1	Ducha para Paciente	2	6.00		12.00	
	1	Sala de Espera para Reevaluación de Pacientes	2	5.00		10.00	
	1	Farmacia Descentralizada en UPSS Emergencia	2	15.00		30.00	
2.2.2. Asistencia	1	Laboratorio Descentralizado de Patología Clínica	2	6.00	23	12.00	116.50
	1	Servicios Higiénicos para Pacientes Hombres	2	2.50		5.00	
	1	Servicios Higiénicos para Pacientes Mujeres	2	2.50		5.00	
	1	Estación de Enfermeras (Incluye Trabajo Limpio)	2	6.00		12.00	
	1	Trabajo Sucio	1	4.00		4.00	
	1	Almacén para Equipo de Radiodiagnóstico	2	3.00		6.00	
	1	Guardarropa de Pacientes	1	3.50		3.50	
	1	Ropa Limpia	1	4.00		4.00	
	1	Estar de personal de guardia hombres	6	1.50		9.00	
	1	Estar de personal de guardia mujeres	6	1.50		9.00	
	1	Servicios Higiénicos y Vestuarios para Personal Hombres	2	8.00		16.00	
	1	Servicios Higiénicos y Vestuarios para Personal Mujeres	2	8.00		16.00	
2.2.3. Apoyo Clínico	1	Almacén de Medicamentos, Materiales e Insumos	2	6.00	29	12.00	122.00
	1	Almacén de Equipos e Instrumental	2	6.00		12.00	
	1	Almacén de Equipos y Materiales para desastres	2	10.00		20.00	
	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00		4.00	
	1	Cuarto Técnico	2	5.00		10.00	
	1	Ropa Sucia	1	4.00		4.00	
	1	Cuarto Séptico	2	3.00		6.00	
	1	Almacén Intermedio de Residuos Solidos	1	4.00		4.00	

Fuente: Elaboración propia.

	20	Sala de Hospitalización de Medicina (Varones o Mujeres)	40	9.50		380.00	
	20	Sala de Hospitalización de Aislados	40	9.00		360.00	
	4	Tópico de Procedimientos	8	7.50		60.00	
	20	Sala de Hospitalización de Cirugía (Varones o Mujeres)	40	9.50		380.00	
	20	Sala de Hospitalización para asilados	40	9.00		360.00	
2.3. UPSS Hospitalización	4	Tópico de Procedimientos	8	7.50	384	60.00	3360.00
	20	Sala de Hospitalización Lactante	40	7.00		280.00	
	20	Sala de Hospitalización Pre Escolar	40	9.00		360.00	
	20	Sala de Hospitalización Escolares	40	8.00		320.00	
	20	Sala de Hospitalización Adolescentes (Varones o Mujeres)	40	9.50		380.00	
	20	Sala de Hospitalización para Asilados	40	9.00		360.00	
	4	Tópico de Procedimientos	8	7.50		60.00	
2.3.1. Pública	1	Sala de espera de familiares	10	1.50	12	15.00	20.50
	1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	1	3.00		3.00	
	1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	1	2.50		2.50	
	1	Estación de enfermeras (Incl. Trabajo Limpio)	2	6.00		12.00	
	1	Trabajo sucio	1	4.00		4.00	
	1	Estación de camillas y sillas de ruedas	1	5.00	454	5.00	3539.50
	1	Repostero	2	5.00		10.00	
	1	Almacén de Equipos e Instrumental	2	3.00		6.00	
	1	Estar para visitas	6	2.00		12.00	
	1	Sala de juego para niños	6	1.50		9.00	
2.3.2. Asistencia	1	Lactario	4	3.00	52	6.00	136.00
	1	Jefatura	6	2.00		12.00	
	1	Secretaria	2	4.50		9.00	
	1	Sala de reuniones (Juntas)	6	2.00		12.00	
	1	Coordinación de enfermería	6	2.00		12.00	
	1	Estar de personal	6	2.00		12.00	
	1	Servicios Higiénicos y Vestidores para Personal Hombres	1	8.00		8.00	
	1	Servicios Higiénicos y Vestidores para Personal Mujeres	1	7.00		7.00	
2.3.3. Apoyo Clínico	1	Ropa Limpia	1	4.00	6	4.00	23.00
	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00		4.00	
	1	Ropa Sucia	1	5.00		5.00	
	1	Cuarto Séptico	2	3.00		6.00	
	1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	4.00		4.00	
2.4. UPSS Patología Clínica	1	Toma de Muestras Sanguíneas	2	2.50	4	5.00	41.00
	1	Laboratorio de Microbiología	2	18.00		36.00	
2.4.1. Pública	1	Sala de Espera y Admisión	6	2.00	12	12.00	35.50
	1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	1	3.00		3.00	
	1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	1	2.50		2.50	
	1	Recepción de muestras	2	6.00		12.00	
	1	Entrega de resultados	2	3.00		6.00	
2.4.2. Procedimientos Analíticos	1	Registros de Laboratorio Clínico	2	6.00	38	12.00	162.50
	1	Preparación de Medios de Cultivo	2	3.75		7.50	
	1	Jefatura	6	2.00		12.00	
	1	Secretaría	2	4.50		9.00	
	1	Lavado y Desinfección	2	5.00		10.00	
	1	Ducha de Emergencia	1	1.50	20	1.50	78.00
	1	Servicios Higiénicos y Vestidores para Personal Hombres	1	8.00		8.00	
	1	Servicios Higiénicos y Vestidores para Personal Mujeres	1	7.00		7.00	
	1	Ropa Limpia	1	4.00		4.00	
	1	Ropa Sucia	1	4.00		4.00	
	1	Almacén de Insumos	1	3.00		3.00	
2.4.3. Apoyo Clínico	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00	2	4.00	8.00
	1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	4.00		4.00	

Fuente: Elaboración propia.

2. Salud	2.5. UPSS Diagnóstico por Imágenes	1	Sala de Radiología Digital	2	12.50	4	53	25.00	50.00	224.050	
		1	Sala de Radiología Digital de Emergencia	2	12.50			25.00			
	2.5.1. Pública	1	Sala de espera	15	2.00	22	27	122	30.00	58.00	
		1	Recepción	2	5.00				10.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	2	3.50				7.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	2	3.00				6.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	1	5.00				5.00		
	2.5.2. Asistencia	1	Jefatura	6	2.00	27	67	74	12.00	116.00	
		1	Secretaría	2	4.50				9.00		
		1	Sala de Impresión	2	6.00				12.00		
		1	Sala de Lectura e Informes	2	15.00				30.00		
		1	Sala de Reuniones	6	2.00				12.00		
		1	Servicios Higiénicos y Vestidor para Personal Hombres	1	8.00				8.00		
		1	Servicios Higiénicos y Vestidor para Personal Mujeres	1	7.00				7.00		
		1	Sala de Preparación de Pacientes	2	3.00				6.00		
		1	Archivo para Almacenamiento de Información	2	5.00				10.00		
		1	Almacén de Equipos	2	3.00				6.00		
	2.5.3. Apoyo Clínico	1	Almacén de Insumos	1	4.00	2	4	5	4.00	8.00	
		1	Cuarto de Limpieza	1	4.00				4.00		
		1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	4.00				4.00		
	2.6. UPSS Medicina de Rehabilitación	1	Gimnasio para Adultos y Niños	25	2.00	55	67	122	50.00	110.00	319.00
		1	Sala de Fisioterapia	12	2.00				24.00		
		1	Sala de Hidroterapia: Miembros Superiores	6	2.00				12.00		
		1	Sala de Hidroterapia: Miembros Inferiores	6	2.00				12.00		
		1	Sala de Procedimientos Médicos	6	2.00				12.00		
	2.6.1. Pública	1	Sala de Espera	25	2.00	41	4	5	50.00	86.00	
		1	Estación para Camillas y Sillas de Ruedas	2	3.00				6.00		
		1	Sala de Uso Múltiple	10	2.00				20.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	2	2.50				5.00		
	2.6.2. Asistencia	1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	2	2.50	22	67	74	5.00	109.00	209.00
		1	Admisión	2	4.50				9.00		
		1	Servicio Social	2	7.50				15.00		
		1	Jefatura	6	2.00				12.00		
		1	Secretaría	2	4.50				9.00		
		1	Servicios Higiénicos y Vestidor para Pacientes Hombres	2	8.00				16.00		
		1	Servicios Higiénicos y Vestidor para Pacientes Mujeres	2	8.00				16.00		
		1	Servicios Higiénicos para Personal Hombres	1	2.50				2.50		
		1	Servicios Higiénicos para Personal Mujeres	1	2.50				2.50		
		1	Almacén de Equipos y Materiales	2	6.00				12.00		
	2.6.3. Apoyo Clínico	1	Taller de Confección de Ortéticos	2	7.50	4	5	6	15.00	14.00	
		1	Ropa Limpia	1	3.00				3.00		
		1	Cuarto de Limpieza	1	4.00				4.00		
		1	Ropa Sucia	1	3.00				3.00		
2.7. UPSS Farmacia	1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	4.00	12	12	12	4.00	210.00		
	1	Dispensación y Almacenamiento en la UPSS Consulta Externa	4	20.00				80.00			
	1	Dispensación Especializada y Almacenamiento en UPSS Emergencia	2	25.00				50.00			
	1	Dispensación Especializada y Almacenamiento para Estrategias Sanitarias	2	10.00				20.00			
	1	Sistema de Dispensación de Medicamentos en Dosis Unitaria	2	25.00				50.00			
2.7.1. Dispensación	1	Dispensación para Ensayos Médicos	2	5.00	34	4	5	10.00	85.00		
	1	Sala de Espera	30	2.00				60.00			
	1	Caja	2	7.50				15.00			
2.7.2. Apoyo Clínico	1	Caja en Farmacia de Emergencia	2	5.00	24	67	74	10.00	62.00		
	1	Jefatura	6	2.00				12.00			
	1	Secretaría y Archivo Documentario	2	7.50				15.00			
	1	Sala de Reuniones	10	1.50				15.00			
	1	Servicios Higiénicos Personal Mujeres	1	3.00				3.00			
	1	Servicios Higiénicos Personal Hombres	1	3.00				3.00			
	1	Vestidor para Personal Mujeres	2	3.50				7.00			
2.7.3. Limpieza	1	Vestidor para Personal Hombres	2	3.50	4	4	5	7.00	14.00		
	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00				4.00			
	1	Cuarto de Limpieza en Farmacotecnia	1	4.00				4.00			
		1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	2	3.00			6.00			

Fuente: Elaboración propia.

	1	Recepción y Clasificación de Material Sucio	4	6.00			24.00	
	1	Lavado, Secado y Lubricación	7	5.00			35.00	
2.8. UPSS Central de Esterilización	1	Esterilización en Alta Temperatura	4	6.00	27		24.00	167.00
	1	Esterilización en Baja Temperatura	4	3.00			12.00	
	1	Almacén de Material Estéril	4	15.00			60.00	
	1	Distribución de Material Estéril	4	3.00			12.00	
2.8.1. Zona Roja	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Hombres	1	8.00			8.00	
	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Mujeres	1	7.00			7.00	
	1	Estación y Lavado de carros de transporte externo	2	4.50	6		9.00	31.00
	1	Depósito de Insumo	1	3.00			3.00	
	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00			4.00	
2.8.2. Zona Azul	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Hombres	2	8.00		72	16.00	
	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Mujeres	2	7.00	5		14.00	33.00
	1	Depósito de Insumo	1	3.00			3.00	
2.8.3. Zona Verde	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Hombres	2	8.00			16.00	
	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Mujeres	2	7.00	5		14.00	33.00
	1	Depósito de Insumo	1	3.00			3.00	
2.8.4. Área Administrativa	1	Jefatura	6	2.00			12.00	
	1	Sala de Reuniones	10	1.50	26		15.00	99.00
	1	Sala de Estar	6	2.00			12.00	
	1	Almacén de Materiales e Insumos	4	15.00			60.00	
2.8.5. Limpieza	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00			4.00	
	1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	2	3.00	3		6.00	10.00
2.9. UPS Administración General/Dirección	1	Trámite Documentario	2	4.50			9.00	
	1	Dirección General/Dirección Ejecutiva	12	2.00	18		24.00	63.00
	1	Sub Dirección	2	7.50			15.00	
	1	Secretaría	2	7.50			15.00	
2.9. UPS Administración General/Control	1	Oficina de Control Institucional	6	2.00	18		12.00	10.00
2.9. UPS Administración General/Asesoramiento	1	Oficina de Planeamiento Estratégico	6	5.00			30.00	
	1	Unidad de Asesoría Jurídica	4	2.25	22		9.00	81.00
	1	Unidad de Gestión de la Calidad	6	4.00			24.00	
	1	Unidad de Epidemiología	6	3.00			18.00	
2.9. UPS Administración General/Apoyo	1	Oficina de Administración (Jefatura)	6	2.00		109	12.00	366.00
	1	Secretaría	2	4.50			9.00	
	1	Unidad de Economía	6	5.00	32		30.00	129.00
	1	Unidad de Personal	6	5.00			30.00	
	1	Unidad de Logística	6	4.00			24.00	
	1	Unidad de Seguros	6	4.00			24.00	
2.9. UPS Administración General/Ambientes Complementarios	1	Sala de Espera	9	2.00			18.00	
	1	Archivo Documentario	4	5.00			20.00	
	1	Sala de Usos Múltiples	12	2.00	31		24.00	83.00
	1	Servicios Higiénicos Personal Hombres	2	3.50			7.00	
	1	Servicios Higiénicos Personal Mujeres	2	3.00			6.00	
	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00			4.00	
	1	Almacén Intermedio de Residuos Sólidos	1	4.00			4.00	
2.10. UPS Gestión de la Información	1	Salas de Distribución	6	2.00			12.00	
	1	Espacio del Proveedor de Servicios	2	1.50			3.00	
	1	Sala de Servidores	6	6.00			36.00	
	1	Sala de Administración del Centro de Datos	4	2.25			9.00	
	1	Sala de Control Eléctrico	6	2.00			12.00	
	1	Almacén del Centro de Datos	2	3.00			6.00	
	1	Hall de Acceso	6	2.00	58	58	6.00	206.00
	1	Central de Vigilancia y Seguridad	2	4.50			9.00	
	1	Central de Comunicaciones	2	4.50			9.00	
	1	Soporte Informático	4	5.00			20.00	
	1	Jefatura Unidad	6	2.00			12.00	
	1	Oficina de Estadística	6	6.00			36.00	
	1	Oficina de Informática	6	6.00			36.00	
2.11. UPS Terrestre	1	Cochera para Ambulancia Terrestre Tipo I	2	10.00			20.00	
	1	Cochera para Ambulancia Terrestre Tipo II	2	10.00	12	12	20.00	75.00
	1	Cochera de Movilidad Terrestre	2	10.00			20.00	75.00
	1	Estar de Choferes (incluye SH)	6	2.50			15.00	

Fuente: Elaboración propia.

2. Salud	2.12. UPS Casa de Fuerza	1	Tablero General de Baja Tensión	2	10.00			20.00		
		1	Cuarto Técnico	2	15.00			30.00		
		1	Sub Estación Eléctrica	2	20.00			40.00		
		1	Grupo Electrógeno	2	35.00			70.00		
		1	Tanque de Petróleo	2	20.00	18.00	18.00	40.00	290.00	290.00
		1	Sala de Calderos	2	45.00			90.00		
		1	Sistema de Tratamiento de Agua	2	0.00			0.00		
		1	Sistema de Abastecimiento de Agua	2	0.00			0.00		
		1	Sistema Contra incendio	2	0.00			0.00		
	2.13. UPS Cadena de Fríos	1	Hall y Recepción	6	2.00			12.00		
		1	Oficina Administrativa	2	6.00			12.00		
		1	Soporte Técnico	2	7.50			15.00		
		1	Área Climatizada	4	7.50	23.00	23.00	30.00	151.50	151.50
		1	Área de Cámaras Frías	4	7.50			30.00		
		1	Área de Carga y Descarga	4	12.50			50.00		
		1	Servicio Higiénico para Personal	1	2.50			2.50		
	2.14. UPS Central de Gases	1	Central de Vacío	2	7.00			14.00		
		1	Central de Oxígeno	2	17.50			35.00		
		1	Central de Aire Comprimido Medicinal	2	7.50	8.00	8.00	15.00	76.00	76.00
		1	Central de Óxido Nitroso	2	6.00			12.00		
	2.15. UPS Almacén	1	Almacén General	4	50.00			200.00		
		1	Recepción y Despacho	2	4.00			8.00		
		1	Jefatura	6	2.00			12.00		
		1	Almacén de Medicamentos	4	12.50	28.00	28.00	50.00	410.00	410.00
		1	Almacén de Materiales de Escritorio	4	5.00			20.00		
		1	Almacén de Materiales de Limpieza	4	5.00			20.00		
	2.16. UPS Lavandería/Control y Recepción	1	Depósito para Equipos y/o Mobiliario de Baja	4	25.00			100.00		
1		Recepción y Selección de Ropa Sucia	4	5.00			20.00			
1		Entrega de Ropa Limpia	2	3.00	6.00		6.00	26.00		
2.16. UPS Lavandería /Zona Húmeda (Contaminada)	1	Clasificación de la Ropa Sucia	4	2.50			10.00			
	1	Almacén de Insumos	2	4.00			8.00			
	1	Lavado de Ropa	4	10.00	13.00		40.00	71.00		
	1	Lavado de Coches de Transporte	2	2.50		35.00	5.00		201.00	
	1	Servicio Higiénico y Vestidor de Personal	1	8.00			8.00			
2.16. UPS Lavandería/Zona Seca (No Contaminada)	1	Secado y Planchado	4	10.00			40.00			
	1	Costura y Reparación de Ropa Limpia	4	5.00	12.00		20.00	90.00		
	1	Almacén de Ropa Limpia	4	7.50			30.00			
2.16. UPS Lavandería/Entrega	1	Entrega de Ropa Limpia	2	2.00	4.00		4.00	14.00		
	1	Estación para Coches de Transporte	2	5.00			10.00			
2.17. UPS Mantenimiento/Talleres de Mantenimiento	1	Jefatura de Mantenimiento	4	3.75			15.00			
	1	Oficina Técnica de Infraestructura	4	20.00			80.00			
	1	Oficina Técnica de Equipos Biomédicos	4	30.00			120.00			
	1	Oficina Técnica de Equipo Electromecánicos	4	20.00	8	8	80.00	95.00	95.00	
	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Hombres	2	6.00			12.00			
	1	Servicio Higiénico y Vestidor para Personal Mujeres	2	6.50			13.00			
	1	Cuarto de Limpieza	1	4.00			4.00			
2.18. UPS Residencia para Personal	1	Sala de Estar	5	2.50			12.50			
	1	Servicio Higiénico para Visitante	1	2.50			2.50			
	1	Comedor/Cocina	2	7.50	12	12	15.00	60.00	60.00	
	1	Habitación Hombres - 2 camas (Incl. SH con ducha)	2	7.50			15.00			
	1	Habitación Mujeres - 2 camas (Incl. SH con ducha)	2	7.50			15.00			

Fuente: Elaboración propia.

3. Refugio	3.1. Refugio (de 0 a 6 años)	8	Refugio para madre con hijos	200	1.50			300.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	2	4.00			8.00		
	3.2. Refugio (de 7 a 15 años)	4	Refugio para niñas	100	1.50			150.00		
		4	Refugio para niños	100	1.50			150.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	2	4.00			8.00		
	3.3. Refugio (de 16 a 25 años)	4	Refugio para mujeres	100	1.50	840	840	150.00	1360.00	1360.00
		4	Refugio para hombres	100	1.50			150.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	2	4.00			8.00		
	3.4. Refugio (de 25 a más años)	4	Refugio para mujeres	100	1.50			150.00		
		4	Refugio para hombres	100	1.50			150.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	4	4.00			16.00		
		1	Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	2	4.00			8.00		
	3.5. Comedor	1	Cocina	4	9.50			38.00		
		1	Comedor	800	1.50			1200.00		
		1	Bodega	2	9.50			19.00		
		1	Almacén de Húmedos	2	9.50			19.00		
		1	Almacén de Semihúmedos	2	9.50			19.00		
		1	Almacén de Secos	2	9.50	834	834	19.00	1413.00	1413.00
		1	Zona de Carga y Descarga	2	9.50			19.00		
		2	Servicios Higiénicos Públicos Hombres	8	4.00			32.00		
2		Servicios Higiénicos Públicos Mujeres	8	4.00			32.00			
2		Servicios Higiénicos Públicos Discapacitados	4	4.00			16.00			
TOTAL				4309	2044.50	4286	4294	12634.00	12372.00	12364.00

Fuente: Elaboración propia.

10.3. Estudio del Terreno – Contextualización del Lugar

Contexto (Análisis del entorno mediato e inmediato):

El entorno urbano del objeto arquitectónico está compuesto: Por la Carretera Piura-Catacaos se ubica el Fundo Florez, al frente de éste viviendas de densidad media destinadas a brindar servicios de comercio, y a su lado izquierdo el Grifo PETROPERÚ; además, se ubica la Fábrica INCA KOLA, al frente de ésta viviendas de densidad media destinadas a brindar servicios de comercio. Por la Av. Juan Velasco Alvarado se ubica el Grifo PETROPERÚ, al frente de éste el Fundo Florez, y a su lado derecho viviendas de densidad media. Por el Jr. Cuzco se ubica un sector de viviendas de densidad media. Finalmente, por el Jr. Tumbes se ubica la Institución Educativa Especial “Heroica Villa Catacaos”, rodeada de viviendas de densidad media.



Figura 20. Entorno Urbano.

Fuente: Fotografías propias.

Ubicación y localización/justificación:

El Complejo de Emergencia y Transición estará ubicado en la Calle s/n 066 con la Carretera Piura-Catacaos, en el distrito de Catacaos, Piura; teniendo mayor accesibilidad por la Carretera Piura-Catacaos, de Norte a Sur con los distritos de Piura y Castilla, y de Sur a Norte con el distrito de La Arena y la provincia de Sechura.

Se consideró esta ubicación, debido a que esta zona tiene un bajo nivel de vulnerabilidad, a comparación de las distintas zonas con alto nivel de vulnerabilidad existentes en el distrito de Catacaos, ante la ocurrencia de Fenómenos Naturales, especialmente el Fenómeno El Niño, el cual el presente año generó un alto nivel de pérdidas a la población Cataqueña. Además, se consideró esta ubicación, debido a que es accesible a la población urbana y rural del distrito de Catacaos, sobre todo porque tiene una salida inmediata a los distritos de Piura, Castilla, La Arena, y a la provincia de Sechura en situaciones de emergencia.

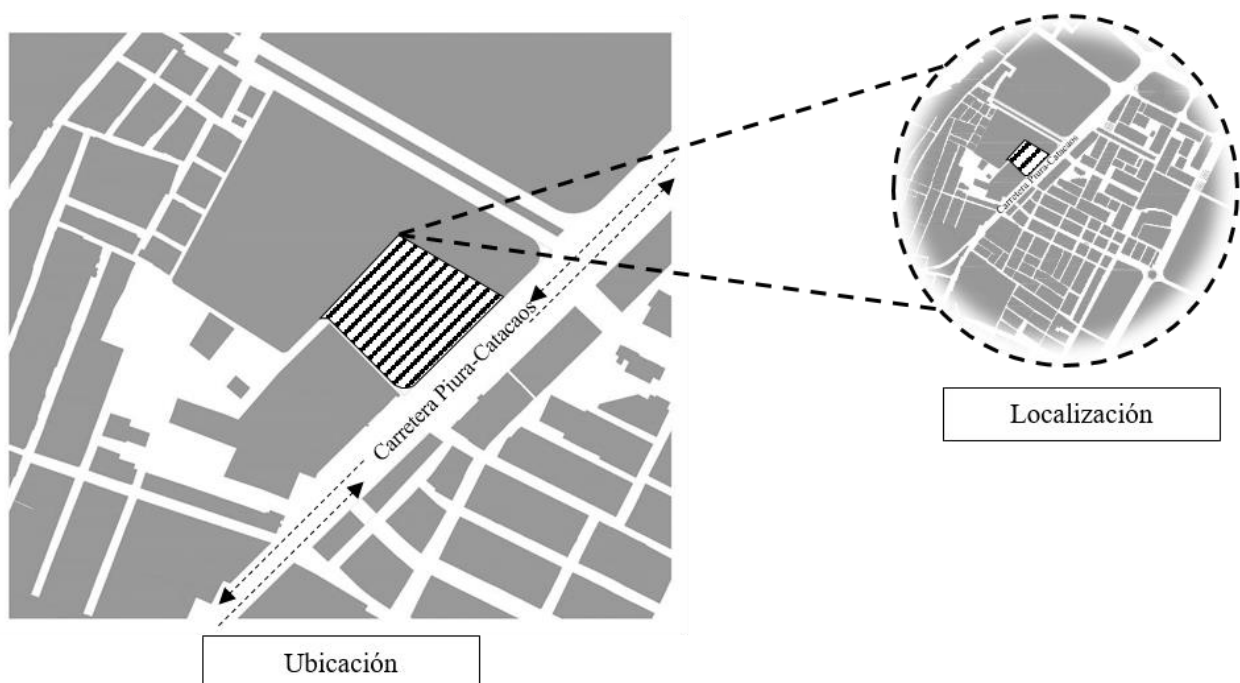


Figura 21. Ubicación y Localización.

Fuente: Elaboración Propia.

Aspectos climatológicos:

Según el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI, 2017), las características climatológicas de la ubicación del objeto arquitectónico, corresponden a un clima cálido en épocas de verano y templado en épocas de invierno; con temperaturas máximas de 36°C en las temporadas de verano y temperaturas mínimas de 13°C en las temporadas de invierno, las cuales pueden variar dependiendo de la estación del año. Además, el distrito de Catacaos corresponde a una zona donde la humedad promedio anual es del 66%, con una presión atmosférica media anual de 1008,5 milibares, considerando que la dirección predominante del viento es de Norte-Sur, con una velocidad promedio de 11km/h.

Condicionantes del terreno: Topografía:

Según el Estudio de suelos y mapa de peligros de la ciudad de Catacaos (INDECI, 2003), la ubicación del objeto arquitectónico corresponde a un suelo caracterizado por una topografía plano ondulada, la cual corresponde a los suelos que conforman el valle del Río Piura, con una altitud de 23 m.s.n.m.; el suelo donde se ubicara el objeto arquitectónico, se caracteriza por estar conformado de arenas limosas de color marrón oscuro, húmedo, poroso y permeable con similitud a la arcilla.

Servicios básicos:

Los servicios básicos con los que cuenta el terreno donde se ubicara el objeto arquitectónico son: Servicio de luz eléctrica, servicio de agua potable, servicio de red de alcantarillado y desagüe, y servicio de alumbrado público; además del servicio de red telefónica y el servicio de internet, estos servicios se consideran como adicionales, ya que el terreno donde se ubicara el objeto arquitectónico no cuenta con éstos, pero si podría tenerlos debido a que la zona donde se ubicara ya dispone de ellos.

Referencias geotécnicas:

El terreno donde se ubicará el objeto arquitectónico, es un terreno sobre suelo arenoso mal graduado, con algo de limo, sobre arcilla de baja plasticidad, de seco a húmedo y con un nivel freático mayor a 2.0m-3.0m. El suelo de cimentación tiene baja capacidad portante de (0.50 a 0.75 kg/cm²), despreciable a media agresión química al concreto, con un peligro sísmico alto y una media a alta amplificación sísmica local. Para ello se recomienda realizar un análisis del suelo, para poder proponer una estructura antisísmica, que se adecue al terreno.



Leyenda		
Simbología	Denominación	Descripción
	Zona de alto peligro	Terreno sobre suelo arenoso mal graduado, con algo de limo, saturado y con un nivel freático entre 0.0m-3.0m. El suelo de cimentación tiene baja capacidad portante (menor a 0.50 kg/cm ²), despreciable a media agresión química al concreto, con un peligro sísmico alto y una media a alta amplificación sísmica local.
	Zona de peligro medio Zona "B"	Terreno sobre suelo arenoso mal graduado, con algo de limo, sobre arcilla de baja plasticidad, de seco a húmedo y con un nivel freático mayor a 2.0m-3.0m. El suelo de cimentación tiene baja capacidad portante de (0.50 a 0.75 kg/cm ²), despreciable a media agresión química al concreto, con un peligro sísmico alto y una media a alta amplificación sísmica local.
	Zona de peligro medio Zona "A"	Terreno sobre suelo arenoso mal graduado, con algo de limo, seco y con un nivel freático mayor a 3.0m. El suelo de cimentación tiene regular capacidad portante de (0.75 a 1.50 kg/cm ²), despreciable agresión química al concreto, con un peligro sísmico alto y una media a alta amplificación sísmica local.

Figura 22. Mapa Geológico Geotécnico.

Fuente: Municipalidad Provincial de Piura.

Elaboración propia.

Zonificación y usos de suelo:

De acuerdo al análisis de compatibilidad realizado de la zonificación a la que pertenece el objeto arquitectónico, se determina que ésta es compatible con la realidad, ya que coincide con la zonificación actual de la provincia de Piura, perteneciendo a una Zonificación Residencial Densidad Media (RDM), considerando que parte del terreno está proyectado a una zonificación de Comercio Zonal (CZ). En lo que respecta al análisis del uso de suelo al que pertenece el objeto arquitectónico, se determina que éste es de Uso Residencial; a su vez, comparte un Uso Comercial, ya que está proyectado a que las viviendas aledañas brinden servicios de comercio.

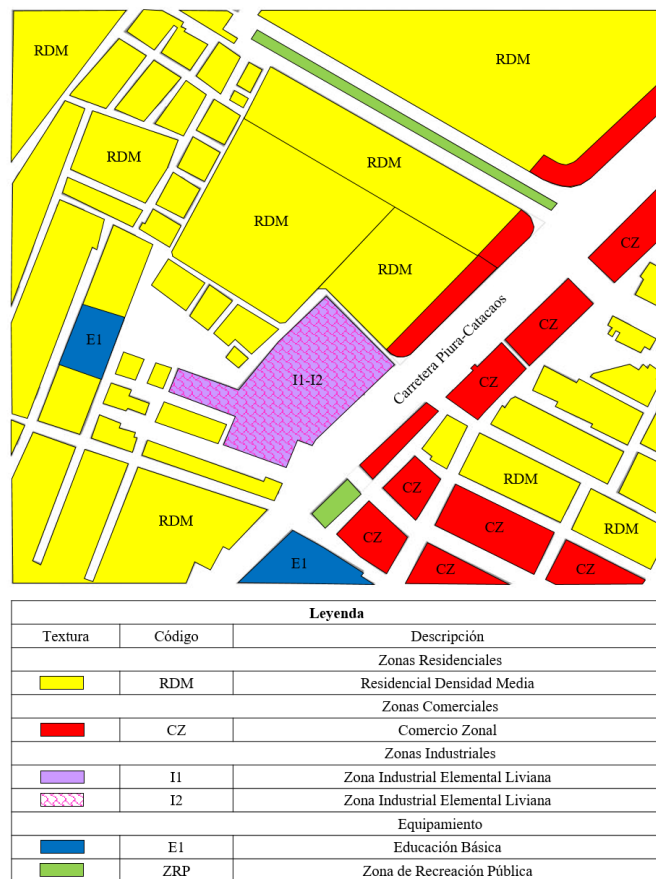


Figura 23. Zonificación y Usos de Suelo.

Fuente: Municipalidad Provincial de Piura.

Elaboración propia.

Aplicación de la Normatividad y Parámetros Urbanísticos:

Las normas que se aplicaran para el diseño del objeto arquitectónico, están relacionadas a la reglamentación y normativa del RNE, para lo cual se utilizaran las siguientes normas: A.010 Condiciones generales de diseño, A.020 Vivienda, A.040 Educación, A.050 Salud, A.100 Recreación y deportes, A.120 Accesibilidad para personas con discapacidad y de las personas adultas mayores, y A.130 Requisitos de seguridad; además, se utilizaran las normativas de especialidades.

También, se considerarán los parámetros urbanísticos y edificatorios del distrito de Catacaos, en lo cual se determinó que el objeto arquitectónico pertenece a una zonificación Residencial Densidad Media (RDM), considerando que parte del terreno está proyectado a una zonificación de Comercio Zonal (CZ), por lo cual se realizará un cambio de zonificación para poder adaptar el objeto arquitectónico a su respectivo uso de suelo, el cual será Usos Especiales (OU). De acuerdo a los parámetros urbanísticos se deberá considerar: Una edificación de 3 a 5 pisos, una altura de 3.00m por piso, un retiro de 3.00m, a partir de la línea de postes y cables aéreos, y un área libre de 35%.

Levantamiento fotográfico (Dentro y entorno: inside/outside):



Figura 24. Interior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.

En estas fotografías se puede observar que el suelo en el interior del terreno donde se ubicara el objeto arquitectónico, está en mal estado, encontrándose residuos dentro de éste, debido a que el terreno está abandonado.



Figura 25. Interior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.



Figura 26. Interior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.

En estas fotografías se puede observar que el interior del terreno donde se ubicara el objeto arquitectónico, está cubierto de vegetación, encontrándose ésta en mal estado, debido a que el terreno está abandonado.



Figura 27. Interior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.



Figura 28. Exterior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.

En estas fotografías se puede observar que los muros perimetrales del exterior del terreno donde se ubicara el objeto arquitectónico, están destruidos, encontrándose el terreno expuesto a invasiones, debido a que se encuentra en total abandono.



Figura 29. Exterior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.



Figura 30. Exterior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.

En estas fotografías se puede observar que el exterior del terreno donde se ubicara el objeto arquitectónico, está rodeado de vegetación, encontrándose ésta descuidada, debido a que el terreno se encuentra en total abandono.



Figura 31. Exterior del terreno.

Fuente Fotografía Propia.

XI. BIBLIOGRAFÍA

- Brito, D., Vilas, R., Lencastre, F., Rugeroni, F., Cardoso, M., Fontes, D., . . . Mesquita, D. (6 de Diciembre de 2011). *Archdaily*. Obtenido de <http://www.archdaily.pe/pe/02-123593/centro-de-educacion-y-prevencion-de-desastres-ooda>
- Carmona, G., & Fernando, L. (2016). Percepciones comunitarias relativas a la prevención del dengue en asentamientos humanos afectados. Lima-Perú, 2015. *Interface*, 20(59), 839-852. doi:10.1590/1807-57622015.0322
- CENAPRED. (1988). *SEGOB*. México: SEGOB. Obtenido de <http://www.cenapred.gob.mx/es/dirQuienesSomos/Objetivo/>
- Corominas, E., & Isus, S. (2013). Transiciones y orientación. *Revista de Investigación Educativa*, 16(2), 155-184. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=ea79fcc7-329e-4189-ba55-662f0da8dfa5%40sessionmgr104&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edsbas.ftunivlleida.oai.repositori.udl.cat.10459.1.46584&db=edsbas>
- Cruz, J. (1982). *Catac Ccaos: Origen y evolución histórica de Catacaos*. Piura, Perú: Centro de Investigación y Promoción del Campesinado (Perú). Obtenido de <http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=324d51c0-0937-41d5-a621-829c42a8d27f%40sessionmgr4008&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edshlc.000213006-8&db=edshlc>
- Cruzado, E. (2011). *La comunidad campesina San Juan Bautista de Catacaos y las repercusiones del Proyecto de titulación patrocinado por el Estado peruano: estrategia, eficacia y condiciones para su sostenibilidad*. Buenos Aires: CLACSO. Obtenido de <http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=f4d27107-d281-446c-b5bb-b1bfb05eedba%40sessionmgr4009&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edsbas.ftclacso.oai.clacso.clacso.D3257&db=edsbas>
- Ferrari, M. (2012). Análisis de vulnerabilidad y percepción social de las inundaciones en la ciudad de Trelew, Argentina. *Cuadernos de Geografía*, 21(2), 99-116. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=3f6dc28a-62c4-43b1-9613-33b7bbe70db4%40sessionmgr101&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#db=fua&AN=80433451>
- García, J. (2011). Construyendo una pedagogía de la solidaridad. La intervención educativa en situaciones de emergencia. *Revista Española de Pedagogía*(250), 537-551.

Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=238b5771-dc26-44d4-8938-2a1b9214e9fc%40sessionmgr104&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#db=fua&AN=67704763>

- Gussinyer, J. (1992). Notas para el concepto de espacio en la arquitectura precolombina de Mesoamérica. *Boletín Americanista*, 0(42-43), 183-230. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=ca7121b7-4b67-48f1-bf6f-8f6b642521a3%40sessionmgr102&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edsdoj.b3ec15c88717492bbb90ff97b3041d73&db=edsdoj>
- Hernández, A., Arroyo, H., Bendezú, G., Díaz, D., Vilcarromero, S., Rubilar, J., & Gutierrez, E. (2016). Potencial vulnerabilidad frente a inundaciones de los establecimientos de salud públicos de cuatro regiones del norte del Perú. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 33(1), 92-99. doi:10.17843/rpmesp.2016.331.2012
- i Alfonso, J. (1992). Notas para el concepto de espacio en la arquitectura precolombina de Mesoamérica. *Boletín Americanista*, 0(42-43), 183-230. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=ca7121b7-4b67-48f1-bf6f-8f6b642521a3%40sessionmgr102&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edsdoj.b3ec15c88717492bbb90ff97b3041d73&db=edsdoj>
- INDECI. (2003). *Estudio de suelos y mapa de peligros de la ciudad de Catacaos*. Catacaos: Municipalidad Distrital de Catacaos. Obtenido de http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_Piura/piura/catacaos.pdf
- INDECI. (2017). *Reporte de Estado Situacional de la Emergencia*. Catacaos: SINPAD. Obtenido de http://sinpad.indeci.gob.pe/sinpad/emergencias/Evaluacion/Reporte/rpt_eme_situacion_emergencia.asp?EmergCode=00082932
- INEI. (2007). *Censo Nacional de Población y Vivienda*. Catacaos: INEI. Obtenido de <http://censos.inei.gob.pe/cpv2007/tabulados/#>
- INEI. (2008). *Censo Nacional Económico*. Piura: INEI. Obtenido de <http://censos.inei.gob.pe/cenec2008/tabulados/#>
- Kuroiwa, J. (2002). *Reducción de desastres: Viviendo en armonía con la naturaleza*. Lima: QUEBECOR WORLD PERÚ S.A. Obtenido de <http://iris.paho.org/xmlui/bitstream/handle/123456789/3297/Reduccion%20de%20desastres%20Viviendo%20en%20armonia%20con%20la%20naturaleza.pdf?sequence=1>

- Lozares, C., Roldán, P., Verd, J., Marti, J., Bolívar, M., Cruz, I., & Molina, J. (2011). El análisis de la Cohesión, Vinculación e Integración sociales en las encuestas EgoNet. *Redes*, 20, 81-112. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=9edbc37d-8cd6-4039-9052-b0aa1f3c401b%40sessionmgr102&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#db=fua&AN=78363887>
- Marcos, J. (2009). Consideraciones sobre la educación ambiental y las escuelas saludables. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 26(1), 124-125. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=d4de44e2-c4eb-4c23-a90a-79e42a9448e7%40sessionmgr103&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=44838206&db=asn>
- Maussion, F., Gurgiser, W., Großhauser, M., Kaser, G., & Marzeion, B. (2015). ENSO influence on surface energy and mass balance at Shallap Glacier, Cordillera Blanca, Perú. *Cryosphere Discussions*, 9(3), 2999-3053. doi:10.5194/tcd-9-2999-2015
- Ocola, L. (2005). Peligro, vulnerabilidad, riesgo y la posibilidad de desastres sísmicos en el Perú. *Revista Geofísica*(61), 81-125. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=52a49661-8ff6-4f83-8e79-cb8b8a535f43%40sessionmgr120&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edsgcl.205470009&db=edsgao>
- PDU. (2014). *Plan de Desarrollo Urbano de los Distritos de; Piura, Veintiséis de Octubre, Castilla y Catacaos al 2032*. Piura: Municipalidad Provincial de Piura. Obtenido de http://www2.munipiura.gob.pe/institucional/transparencia/PDU/Plan_Desarrollo_Urbano.pdf
- Peña, A. (2013). Huaycos, inundaciones y desastres ¿Qué hacer desde el Derecho? *Agro Enfoque*, 28(187), 50-52. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=93eb34ab-74d1-4c8d-a719-4a05086af21f%40sessionmgr120&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#db=bth&AN=88162375>
- Peña, A. (2017). Huaycos, desastres y derecho de vivienda. *Agro Enfoque*, 31(207), 29-33. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=1dca2fc7-329b-47cc-b826-ab87f9d082aa%40sessionmgr103&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#db=bth&AN=122074785>

- Peñín, P., Carratalá, D., Miravete, F., & Mellado, C. (15 de Mayo de 2013). *Archdaily*.
Obtenido de <http://www.archdaily.mx/mx/02-260336/centro-de-emergencias-en-alboraya-ombra-arquitectos>
- Salgado, N., Vázquez, T., Chapela, I., & Xibillé, C. (2007). Vulnerabilidad social, salud y migración México-Estados Unidos. *Salud Pública de México*, 49, 8-10. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=ac319f2c-e6b0-4747-99cf-1273c2ac0cca%40sessionmgr104&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#db=bth&AN=25063356>
- SENAMHI. (16 de Julio de 2017). *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología*.
Obtenido de <http://www.senamhi.gob.pe/>
- Stonaker, L. (2000). *Los desastres naturales y la protección de la salud*. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud. Obtenido de <http://eds.b.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=07435f95-ca89-4880-a4cf-a7900cca4a13%40sessionmgr103&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=114646&db=edsebk>
- Temple, E. (1992). El fenómeno del Niño en Piura, Perú: Ciencia, historia y sociedad. The phenomenon of the Niño in Piura, Peru: Science, history and society. *AVAILABILITY*, 39-50. Obtenido de <http://eds.a.ebscohost.com/eds/detail/detail?vid=0&sid=f14ac46a-6a53-4108-9e9d-48a89a47ae2c%40sessionmgr4007&bdata=Jmxhbmc9ZXMmc2l0ZT1lZHMtbGl2ZQ%3d%3d#AN=edsagr.PE19940072234&db=edsagr>
- Wilches, G. (1993). *Los desastres no son naturales*. Panamá: LA RED. Obtenido de <http://www.la-red.org/public/libros/1993/ldnsn/LosDesastresNoSonNaturales-1.0.0.pdf>

XII. ANEXOS

ANEXO 1

CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a) (ita): Tania Mercedes, Mendoza Marquez.

Presente

Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y a la vez hacer de su conocimiento que, siendo estudiante de la Escuela de Arquitectura de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 2018-I, aula 12-D, requiero validar los instrumentos con los cuales recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la cual optare el título profesional de Arquitecta.

El título nombre de mi proyecto de investigación es: Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de desastres, 2017. Caso: Catacaos, Piura y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

1. Anexo N° 1: Carta de presentación.
2. Anexo N° 2: Definición conceptual de las variables y dimensiones.
3. Anexo N° 3: Matriz de Operacionalización de las variables.
4. Anexo N° 4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Firma

Tania Mercedes, Mendoza Marquez

D.N.I: 70063722

ANEXO 2

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LAS VARIABLES Y DIMENSIONES:

VARIABLE 1: COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN

Gussinyer (1992), define que Complejo de Emergencia y Transición es un objeto arquitectónico que actúa como una solución ante posibles situaciones de emergencia, en las cuales se considera un antes, un durante y un después.

Dimensión 1: Emergencia

García (2011), define que emergencia es el rompimiento del estado normal y tranquilo, abruptamente a un estado deplorable, que puede ser físico y psicológico en la sociedad, el cual puede haberse generado de manera natural, como son los fenómenos naturales, o por causa del hombre, ya sea por guerras, etc.

Dimensión 2: Transición

Corominas y Isus (2013), definen que transición se refiere básicamente a pasar de un estado a otro; pero, para ahondar en su definición, la transición es la actualización del estado de la persona, ya sea personal o social, las cuales se generan a lo largo del tiempo en las diferentes etapas de la vida.

Dimensión 3: Integración Social

Lozares *et al.* (2011), definen que la integración social es la relación social que se da entre dos personas o grupos diferentes, los cuales pueden ser de manera de apoyo mutuo, ayuda económica, confianza, etc.

VARIABLE 2: RIESGO

Kuroiwa (2002), define que el riesgo, es el resultado de la manifestación de las edificaciones y población, por el nivel de vulnerabilidad a la cual será enfrentada al peligro; es decir, es el resultado que presentarán las edificaciones del ser humano ante fenómenos naturales.

Dimensión 1: Vulnerabilidad Física

Wilches (1993), define que la vulnerabilidad física es la ubicación de la población en zonas de riesgo y las deficiencias físicas que tienen las estructuras de sus edificaciones, la podemos identificar de mejor forma cuando se evidencian ante la presencia de fenómenos naturales, tales como los terremotos, que es donde las edificaciones se ponen a prueba, específicamente sus estructuras; es decir, si cuentan con la resistencia física ante un posible colapso.

Dimensión 2: Vulnerabilidad Económica

Ferrari (2012), define que la vulnerabilidad económica es el estado por el cual el ser humano es propenso a pasar por situaciones extremas, ya sea por la carencia de ingresos económicos, inestabilidad laboral, o por la falta de empleo; generando así, que el ser humano tenga menos posibilidades de recuperarse ante algún tipo de daño hacia el mismo, ya sea interno por salud, o externo por fenómenos naturales.

Dimensión 3: Vulnerabilidad Social

Salgado, Vázquez, Chapela y Xibillé (2007), definen que la vulnerabilidad social es en primer lugar, la falta de protección a la salud de una persona o grupos de personas; además, de la limitación de aprovechamiento de los derechos que satisfacen las necesidades del ser humano, y la injusta eliminación de hacer valer sus derechos humanos, ya sean personales, legales o sociales.

ANEXO 3

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

MATRIZ DE CONSISTENCIA												
Título: Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de desastres, 2017.												
Caso: Catacaos, Piura.												
Autor: Tania Mercedes, Mendoza Marquez.												
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES									
			VARIABLE 1: COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN									
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala o medición	Niveles o rangos					
<p><u>Problema General:</u></p> <p>¿De qué manera el diseño de un Complejo de Emergencia y Transición influye en la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura?</p> <p><u>Problemas Específicos:</u></p> <p>¿Cómo las acciones de emergencia influyen en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura?</p> <p>¿Cómo los espacios de transición influyen en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura?</p> <p>¿Cómo la integración social influye en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura?</p>	<p><u>Objetivo General:</u></p> <p>Diseñar un Complejo de Emergencia y Transición con el fin de reducir el Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.</p> <p><u>Objetivos Específicos:</u></p> <p>Identificar como las acciones de emergencia influyen en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura.</p> <p>Identificar como los espacios de transición influyen en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura.</p> <p>Identificar como la integración social influye en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura.</p>	<p><u>Hipótesis General:</u></p> <p>El diseño de un Complejo de Emergencia y Transición influye favorablemente en la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.</p> <p><u>Hipótesis Específicas:</u></p> <p>Las acciones de emergencia influyen favorablemente en la vulnerabilidad física en el distrito de Catacaos, Piura.</p> <p>Los espacios de transición influyen favorablemente en la vulnerabilidad económica en el distrito de Catacaos, Piura.</p> <p>La integración social influye favorablemente en la vulnerabilidad social en el distrito de Catacaos, Piura.</p>	Emergencia	Nº de acciones previas a una emergencia/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones previas a una emergencia?	ORDINAL / LIKERT	<p>1: Muy en desacuerdo</p> <p>2: En desacuerdo</p> <p>3: Indiferente</p> <p>4: De acuerdo</p> <p>5: Muy de acuerdo</p>					
			Nº de acciones durante una emergencia/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones durante una emergencia?								
			Nº de acciones posteriores a una emergencia/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones posteriores a una emergencia?								
			Transición	Nº de espacios de Educación en prevención de riesgos/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Educación en prevención de riesgos?							
			Nº de espacios de Atención Médica/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Atención Médica?								
			Nº de espacios de Refugio/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Refugio?								
			Integración Social	Nº de actividades Ambientales/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Ambientales?							
			Nº de actividades Humanitarias/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Humanitarias?								
			Nº de actividades Culturales/Población	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Culturales?								
								VARIABLE 2: RIESGO				
								Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala o medición	Niveles o rangos
								Vulnerabilidad Física	% de edificaciones en zonas de riesgo/Sector	¿Considera usted que las edificaciones del distrito se encuentran en zonas de riesgo?	ORDINAL / LIKERT	<p>1: Muy en desacuerdo</p> <p>2: En desacuerdo</p> <p>3: Indiferente</p> <p>4: De acuerdo</p> <p>5: Muy de acuerdo</p>
			% de edificaciones vulnerables/Sector	¿Considera usted que las edificaciones del distrito son vulnerables a colapsar?								
			% de infraestructura deficiente/Sector	¿Considera usted que la infraestructura del distrito se encuentra en inadecuadas condiciones?								
			Vulnerabilidad Económica	% de ingresos económicos/Familia	¿Considera usted que las familias del distrito obtienen ingresos económicos aceptables?							
			% de inestabilidad laboral/Habitante	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con oportunidades de trabajo?								
			% de desempleo/Habitante	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con un empleo adecuado?								
			Vulnerabilidad Social	% de autonomía social/Población	¿Considera usted que la población del distrito debería adaptarse a diferentes actividades de desarrollo social?							
			% de identidad social/Población	¿Considera usted que la población del distrito debería compartir las mismas costumbres y tradiciones?								
			% de integración social/Población	¿Considera usted que la población del distrito debería participar de actividades de integración social?								

ANEXO 4

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS VARIABLES

Nº	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1: COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN								
DIMENSIÓN 1: EMERGENCIA								
1	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones previas a una emergencia?	✓		✓		✓		
2	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones durante una emergencia?	✓		✓		✓		
3	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones posteriores a una emergencia?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: TRANSICIÓN								
4	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Educación Ambiental?	✓		✓		✓		
5	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Atención Médica?	✓		✓		✓		
6	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Refugio?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: INTEGRACIÓN SOCIAL								
7	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Ambientales?	✓		✓		✓		
8	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Humanitarias?	✓		✓		✓		
9	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Culturales?	✓		✓		✓		
VARIABLE 2: RIESGO								
DIMENSIÓN 1: VULNERABILIDAD FÍSICA								
10	¿Considera usted que las edificaciones del distrito se encuentran en zonas de riesgo?	✓		✓		✓		
11	¿Considera usted que las edificaciones del distrito son vulnerables a colapsar?	✓		✓		✓		
12	¿Considera usted que la infraestructura del distrito se encuentra en inadecuadas condiciones?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: VULNERABILIDAD ECONÓMICA								
13	¿Considera usted que las familias del distrito obtienen ingresos económicos aceptables?	✓		✓		✓		
14	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con oportunidades de trabajo?	✓		✓		✓		
15	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con un empleo adecuado?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: VULNERABILIDAD SOCIAL								
16	¿Considera usted que la población del distrito debería adaptarse a diferentes actividades de desarrollo social?	✓		✓		✓		
17	¿Considera usted que la población del distrito debería compartir las mismas costumbres y tradiciones?	✓		✓		✓		
18	¿Considera usted que la población del distrito debería participar de actividades de integración social?	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg:

SAENZ MORI, ISAAC

DNI:

09341154

Especialidad del validador:

REHABILITACION URBANA

28 de 06 del 2017

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Firma del Experto Informante

ANEXO 4

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS VARIABLES

N°	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Suficiencia
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1: COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN								
DIMENSIÓN 1: EMERGENCIA								
1	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones previas a una emergencia?	✓		✓		✓		
2	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones durante una emergencia?	✓		✓		✓		
3	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones posteriores a una emergencia?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: TRANSICIÓN								
4	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Educación Ambiental?	✓		✓		✓		
5	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Atención Médica?	✓		✓		✓		
6	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Refugio?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: INTEGRACIÓN SOCIAL								
7	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Ambientales?	✓		✓		✓		
8	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Humanitarias?	✓		✓		✓		
9	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Culturales?	✓		✓		✓		
VARIABLE 2: RIESGO								
DIMENSIÓN 1: VULNERABILIDAD FÍSICA								
10	¿Considera usted que las edificaciones del distrito se encuentran en zonas de riesgo?	✓		✓		✓		
11	¿Considera usted que las edificaciones del distrito son vulnerables a colapsar?	✓		✓		✓		
12	¿Considera usted que la infraestructura del distrito se encuentra en inadecuadas condiciones?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: VULNERABILIDAD ECONÓMICA								
13	¿Considera usted que las familias del distrito obtienen ingresos económicos aceptables?	✓		✓		✓		
14	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con oportunidades de trabajo?	✓		✓		✓		
15	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con un empleo adecuado?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: VULNERABILIDAD SOCIAL								
16	¿Considera usted que la población del distrito debería adaptarse a diferentes actividades de desarrollo social?	✓		✓		✓		
17	¿Considera usted que la población del distrito debería compartir las mismas costumbres y tradiciones?	✓		✓		✓		
18	¿Considera usted que la población del distrito debería participar de actividades de integración social?	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable

Aplicable después de corregir

No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg.: Mg. Ilancca Inga Lewis Kandy DNI: 42504996

Especialidad del validador: Espacios públicos y de exhibición

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

30 de 06 del 2017


Firma del Experto Informante

ANEXO 4

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS VARIABLES

N°	DIMENSIONES / Items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
VARIABLE 1: COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN								
DIMENSIÓN 1: EMERGENCIA								
1	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones previas a una emergencia?	✓		✓		✓		
2	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones durante una emergencia?	✓		✓		✓		
3	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones posteriores a una emergencia?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: TRANSICIÓN								
4	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Educación Ambiental?	✓		✓		✓		
5	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Atención Médica?	✓		✓		✓		
6	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Refugio?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: INTEGRACIÓN SOCIAL								
7	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Ambientales?	✓		✓		✓		
8	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Humanitarias?	✓		✓		✓		
9	¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Culturales?	✓		✓		✓		
VARIABLE 2: RIESGO								
DIMENSIÓN 1: VULNERABILIDAD FÍSICA								
10	¿Considera usted que las edificaciones del distrito se encuentran en zonas de riesgo?	✓		✓		✓		
11	¿Considera usted que las edificaciones del distrito son vulnerables a colapsar?	✓		✓		✓		
12	¿Considera usted que la infraestructura del distrito se encuentra en inadecuadas condiciones?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 2: VULNERABILIDAD ECONÓMICA								
13	¿Considera usted que las familias del distrito obtienen ingresos económicos aceptables?	✓		✓		✓		
14	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con oportunidades de trabajo?	✓		✓		✓		
15	¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con un empleo adecuado?	✓		✓		✓		
DIMENSIÓN 3: VULNERABILIDAD SOCIAL								
16	¿Considera usted que la población del distrito debería adaptarse a diferentes actividades de desarrollo social?	✓		✓		✓		
17	¿Considera usted que la población del distrito debería compartir las mismas costumbres y tradiciones?	✓		✓		✓		
18	¿Considera usted que la población del distrito debería participar de actividades de integración social?	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg: Valderrama Mendoza, Santiago DNI: 77468403

Especialidad del validador: Dr. en Educación

30 de 06 del 2017


Firma del Experto Informante

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.
 Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

ANEXO 5

ENCUESTA

Consentimiento informado:

Estoy de acuerdo con participar del presente trabajo de investigación, que tiene por objetivo diseñar un Complejo de Emergencia y Transición con el fin de reducir el Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura.

Ficha de datos sociodemográficos:

Sexo: F () M ()

Tiempo de residencia: ____ años

Edad: ____ años

Considera necesario el diseño de un Complejo de Emergencia y Transición en la zona: _____

Instrucciones de la encuesta:

La presente encuesta medirá el grado de relación del diseño de un Complejo de Emergencia y Transición con la reducción del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura; por ello, se elaboró 18 preguntas básicas, las cuales se deben contestar marcando una alternativa por cada pregunta. Si tuviera alguna duda sobre alguna pregunta no dude consultarle al examinador.

Muchas gracias por su colaboración

1. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones previas a una emergencia?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()
- 4 De acuerdo ()
- 5 Muy de acuerdo ()

2. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones durante una emergencia?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()
- 4 De acuerdo ()
- 5 Muy de acuerdo ()

3. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se fomenten acciones posteriores a una emergencia?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

4. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Educación en prevención de riesgos?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

5. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Atención Médica?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

6. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se brinden espacios de Refugio?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

7. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Ambientales?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

8. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Humanitarias?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

9. ¿Considera usted que el distrito requiere un C.E.T. donde se desarrollen actividades Culturales?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

10. ¿Considera usted que las edificaciones del distrito se encuentran en zonas de riesgo?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

11. ¿Considera usted que las edificaciones del distrito son vulnerables a colapsar?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

12. ¿Considera usted que la infraestructura del distrito se encuentra en inadecuadas condiciones?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()
- 4 De acuerdo ()
- 5 Muy de acuerdo ()

13. ¿Considera usted que las familias del distrito obtienen ingresos económicos aceptables?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()
- 4 De acuerdo ()
- 5 Muy de acuerdo ()

14. ¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con oportunidades de trabajo?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()
- 4 De acuerdo ()
- 5 Muy de acuerdo ()

15. ¿Considera usted que los habitantes del distrito cuentan con un empleo adecuado?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()
- 4 De acuerdo ()
- 5 Muy de acuerdo ()

16. ¿Considera usted que la población del distrito debería adaptarse a diferentes actividades de desarrollo social?

- 1 Muy en desacuerdo ()
- 2 En desacuerdo ()
- 3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

17. ¿Considera usted que la población del distrito debería compartir las mismas costumbres y tradiciones?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

18. ¿Considera usted que la población del distrito debería participar de actividades de integración social?

1 Muy en desacuerdo ()

2 En desacuerdo ()

3 Indiferente ()

4 De acuerdo ()

5 Muy de acuerdo ()

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : FO6-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---	---

Yo, ARQ. JORGE LUIS VERGEL POLO docente de la Facultad de Arquitectura y Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo (Lima Norte), revisor de la tesis titulada:

“COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA”, de la estudiante **TANIA MERCEDES MENDOZA MARQUEZ**, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lima, 22 de Febrero del 2019




ARQ. JORGE LUIS VERGEL POLO
 DNI: 08714990

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------

Feedback Studio - Google Chrome
 https://ev.turnitin.com/app/carta/es/?u=1054714423&lang=es&co=1081649027&is=3

feedback studio | COMPLEJO DE EMERGENCIA CATACAOS



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

"Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de desastres en el distrito de Catacaos, Piura"

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
 Arquitecta

AUTOR:
 Mendoza Marquez, Tania Mercedes

ASESOR:
 Arq. Saenz Mori, Isaac Disraeli

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
 Arquitectónico

Resumen de coincidencias ✕

15 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

Coincidencias

1	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	8 %	>
2	repositorio.ucv.edu.pe <small>Fuente de Internet</small>	2 %	>
3	www.scribd.com <small>Fuente de Internet</small>	1 %	>
4	bvpad.indecti.gob.pe <small>Fuente de Internet</small>	1 %	>
5	Entregado a Universida... <small>Trabajo del estudiante</small>	<1 %	>
6	www.archdaily.pe <small>Fuente de Internet</small>	<1 %	>

Página: 1 de 150 Número de palabras: 28948 Text-only Report High Resolution Activado

Escritorio 03:06 p.m.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE
LA ESCUELA DE ARQUITECTURA

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:
TANIA MERCEDES MENDOZA MARQUEZ


INFORME TÍTULADO:
COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL
RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:
ARQUITECTA

SUSTENTADO EN FECHA: 25/02/2018

NOTA O MENCIÓN: 15




FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICATION ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres : Mendoza Marquez Tania Mercedes
D.N.I. : 70063722
Domicilio : Calle Los Alardos 174
Teléfono : Fijo : (01) 3409618 Móvil : 989465137
E-mail : tania_mmarquez@hotmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado
Facultad : Arquitectura
Escuela : Arquitectura
Carrera : Arquitectura
Título : Arquitecta

Tesis de Post Grado

Maestría :

Grado :

Mención :

Doctorado

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:
Mendoza Marquez Tania Mercedes

Título de la tesis:

Complejo de Emergencia y Transición como eje reductor del Riesgo de Desastres en el distrito de Catacaos, Piura

Año de publicación : 2019

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

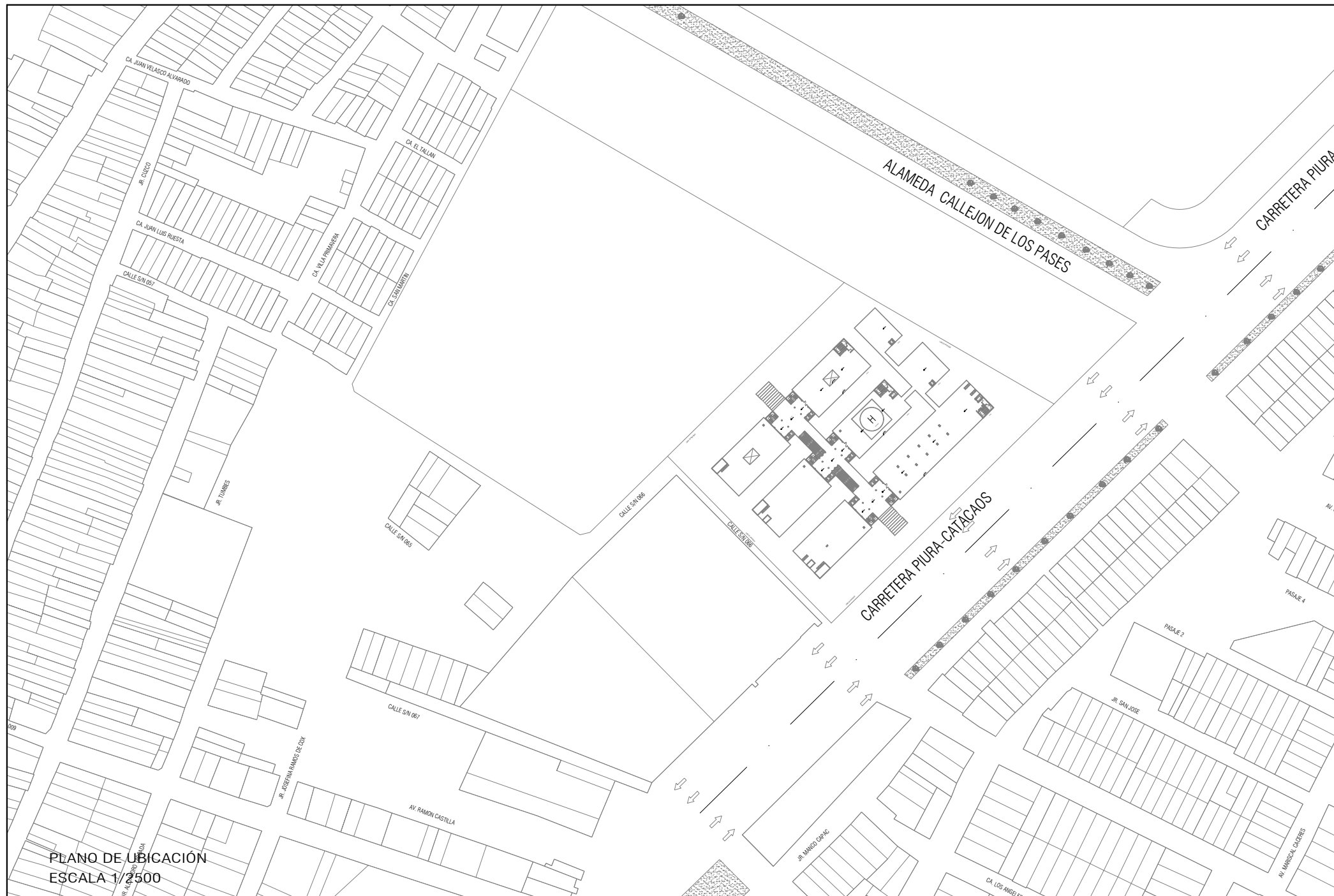


No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.



Firma : 

Fecha : 25/02/2019



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



PLANO DE LOCALIZACIÓN
ESCALA 1/10 000

ZONIFICACIÓN : RDM RESIDENCIAL DE DENSIDAD MEDIA

AREA DE ESTRUCTURACIÓN URBANA: A-3

DEPARTAMENTO : PIURA
 PROVINCIA : PIURA
 DISTRITO : CATACAOS
 NOMBRE DE LA VÍA : CARRETERA PIURA - CATACAOS

PLANO DE UBICACIÓN
ESCALA 1/2500

CUADRO NORMATIVO

CUADRO DE ÁREAS (m²)

PARÁMETROS		NORMATIVO	PROYECTO	PISOS/NIVELES	NUEVA(*)	EXISTENTE	DEMOLICIÓN(**)	AMPLIACIÓN	REMODELACIÓN(***)	SUB-TOTAL
USOS		RDM	RDM / E1 / I-4	1er NIVEL	11,686m ²	---	---	---	---	11,686m ²
DENSIDAD NETA		1,600 Hab./Ha	26,580 Hab./Ha	2do NIVEL	11,686m ²	---	---	---	---	11,686m ²
COEF. DE EDIFICACIÓN		4.20 m	4.20 m	3er NIVEL	11,686m ²	---	---	---	---	11,686m ²
% ÁREA LIBRE		30 %	30 %	4to NIVEL	11,686m ²	---	---	---	---	11,686m ²
ALTURA MÁXIMA		5 PISOS+ AZOTEA	5 PISOS	5to NIVEL	11,686m ²	---	---	---	---	11,686m ²
RETIRO MÍNIMO	FRONTAL	3.00 m	6.00 m							
	LATERAL	3.00 m	6.00 m							
	POSTERIOR	3.00 m	6.00 m	(****)						
ALINEAMIENTO FACHADA		---	---	ÁREA PARCIAL						---
ÁREA DE LOTE NORMATIVO		160.00 m	16,930 m ²	ÁREA TECHADA TOTAL						11,686m ²
FRENTE MÍNIMO NORMATIVO		8.00 m	161.82 m	ÁREA DEL TERRENO						16,930 m ²
N° ESTACIONAMIENTO		---	---	ÁREA LIBRE					30%	5,244m ²

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

ASESOR: ARQ. JORGE LUIS, POLO VERGEL

TESISTA: BACH. TANIA MERCEDES MENDOZA MARQUEZ

PLANO: UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

LÁMINA:

U-01

ESCALA: INDICADA

FECHA: AGOSTO, 2018

N° DE LÁMINA 1/72

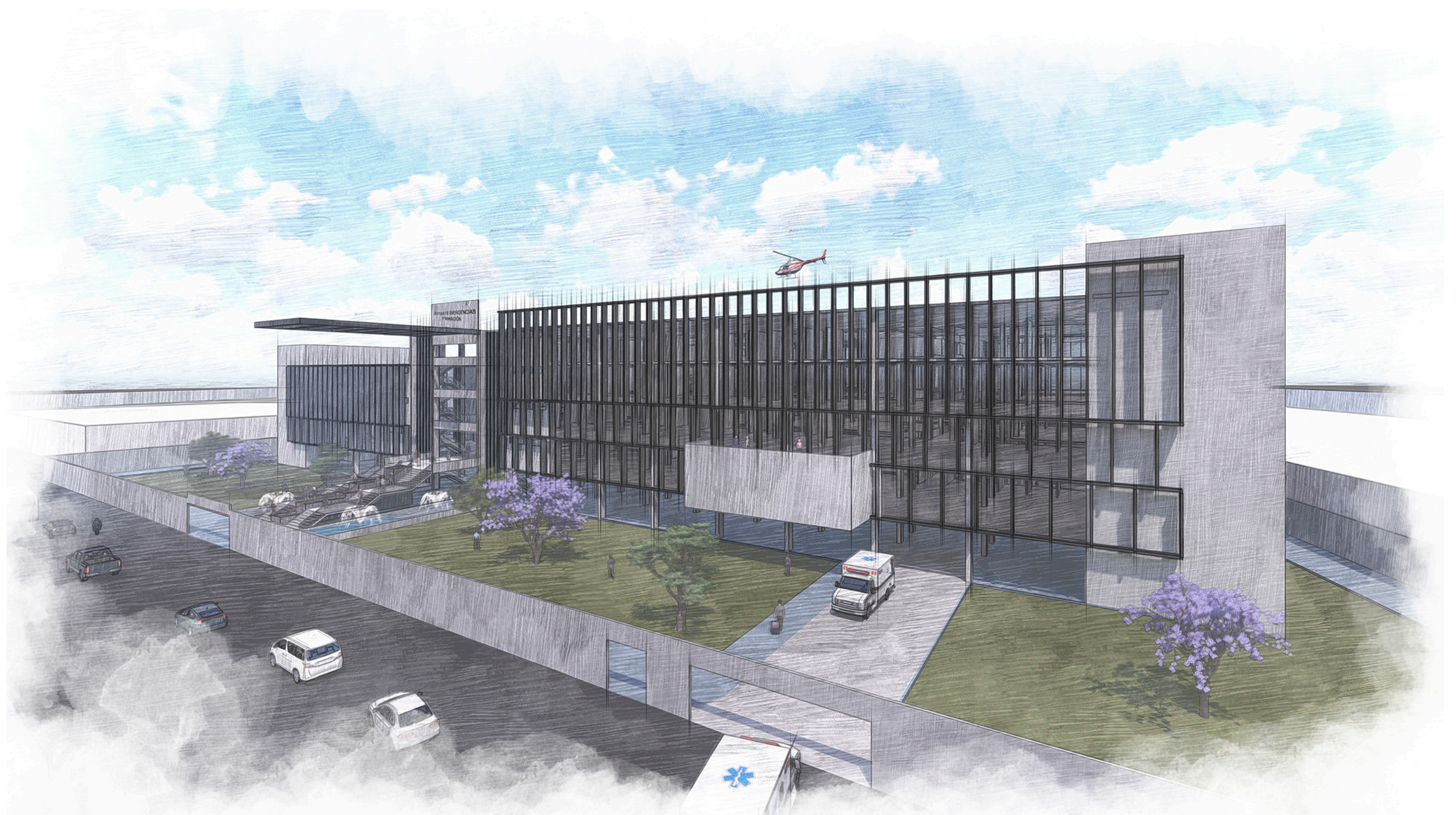
(*) PARA EDIFICACIONES NUEVAS CONSIGNAR INFORMACIÓN SÓLO EN ÉSTA COLUMNA.

(***) PARA REMODELACIÓN NO SE SUMA EL ÁREA SUB TOTAL.


(**) PARA EL CÁLCULO DEL ÁREA SUB TOTAL, SE RESTA EL ÁREA A DEMOLER.

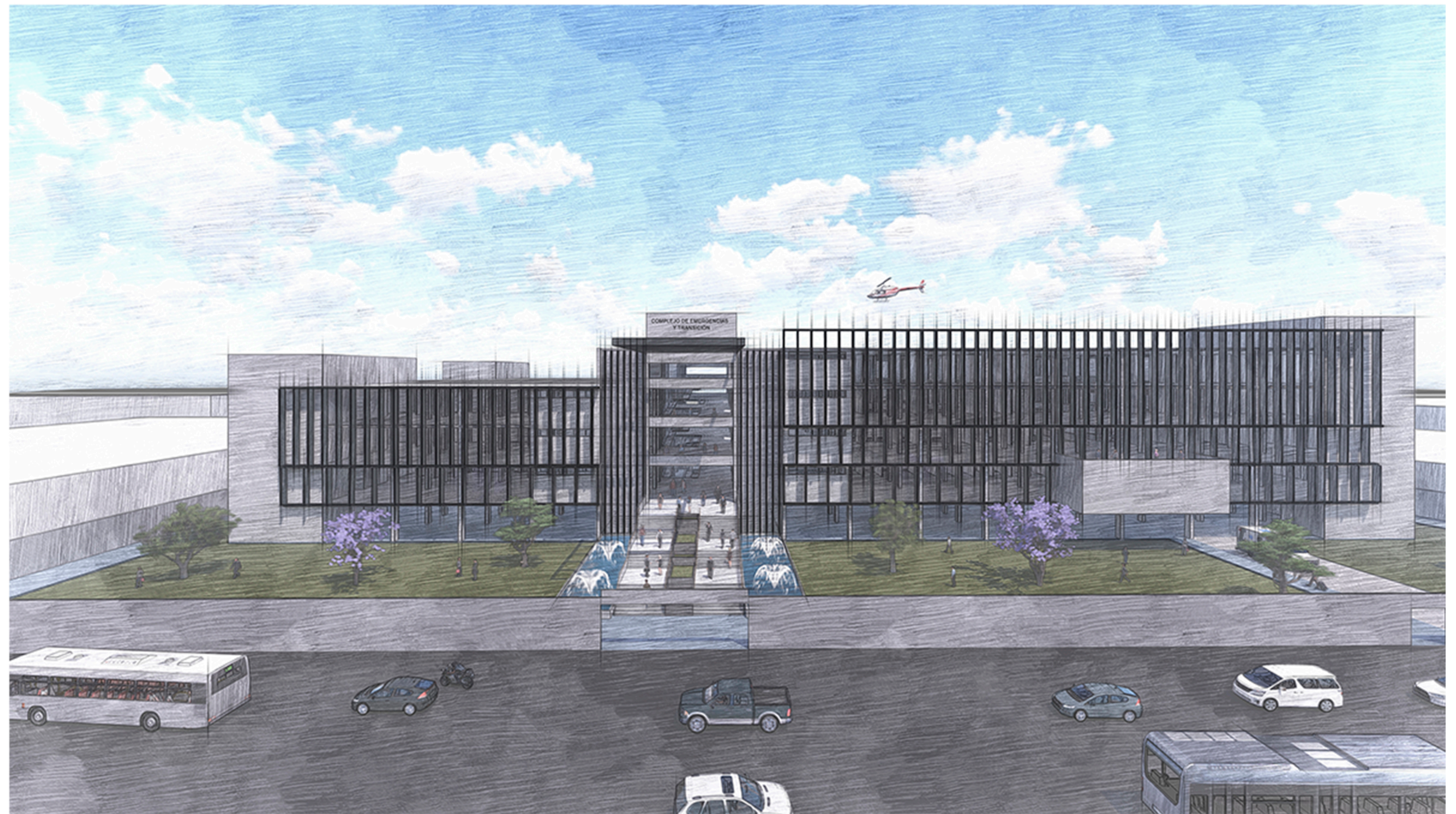
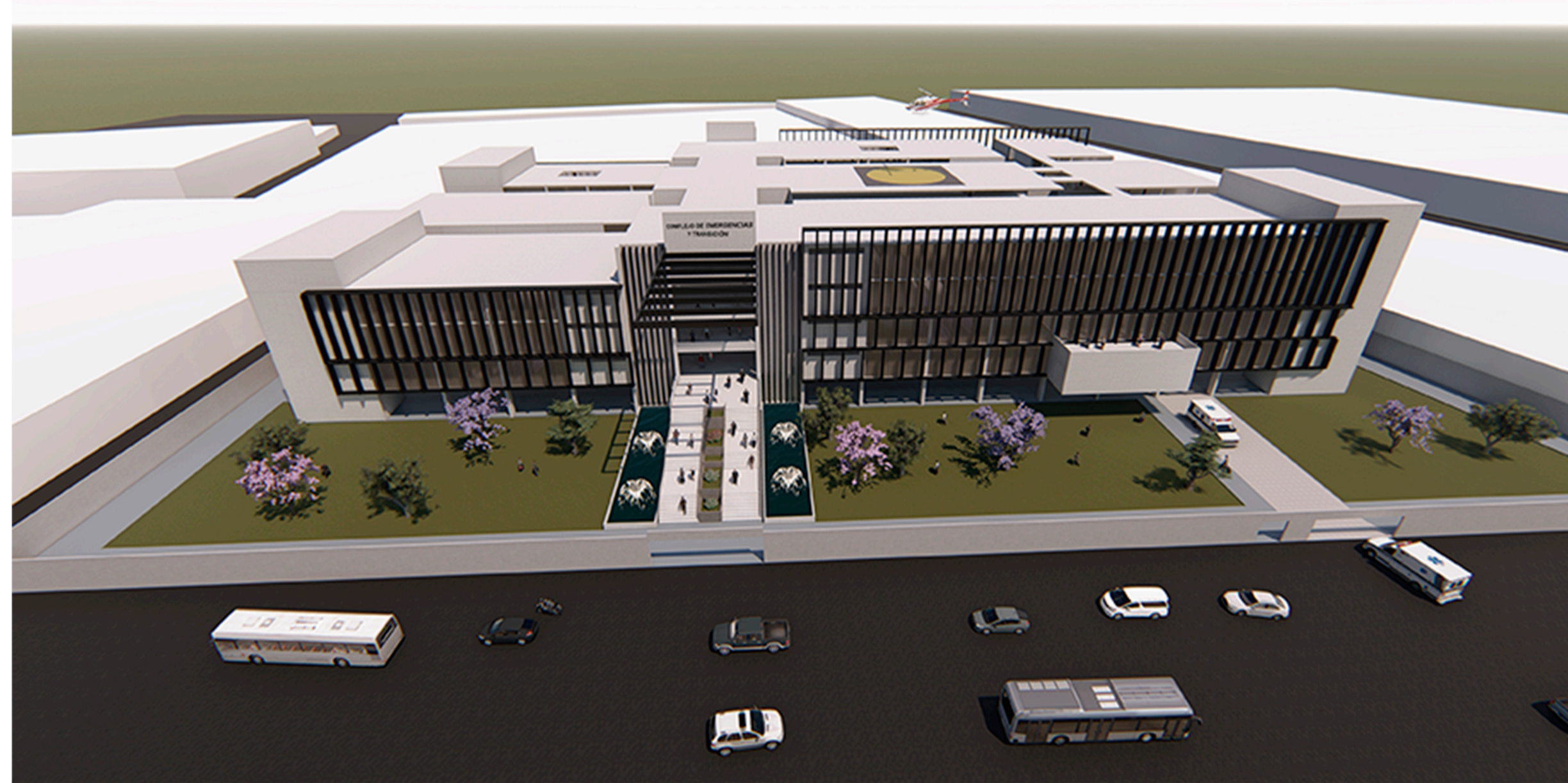
(****) DETALLAR EL ÁREA ACUMULADA (PISOS SUPERIORES, SÓTANOS, SEMISÓTANOS, ETC.) EN EL RUBRO 8 OBSERVACIONES DEL FUE.


COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN



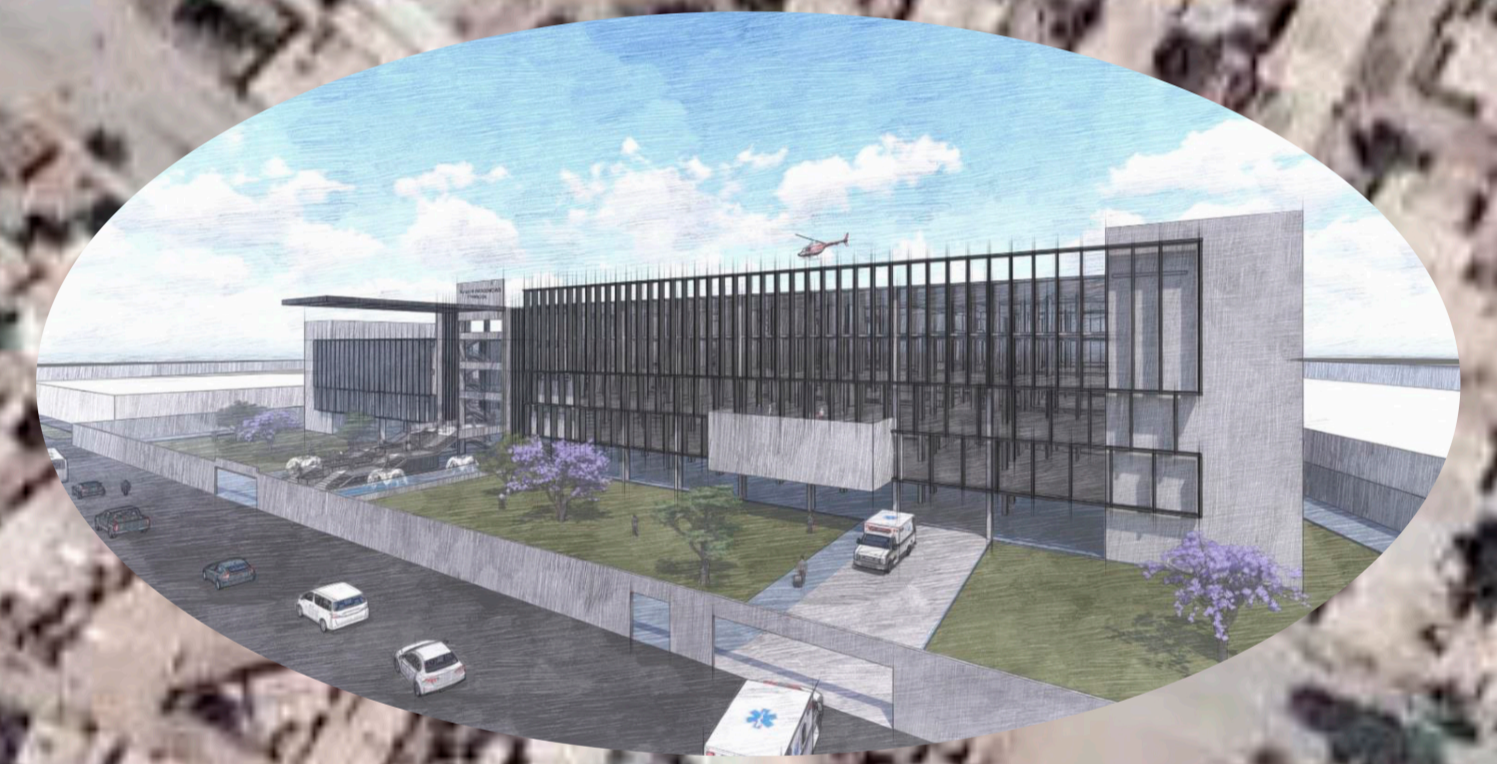
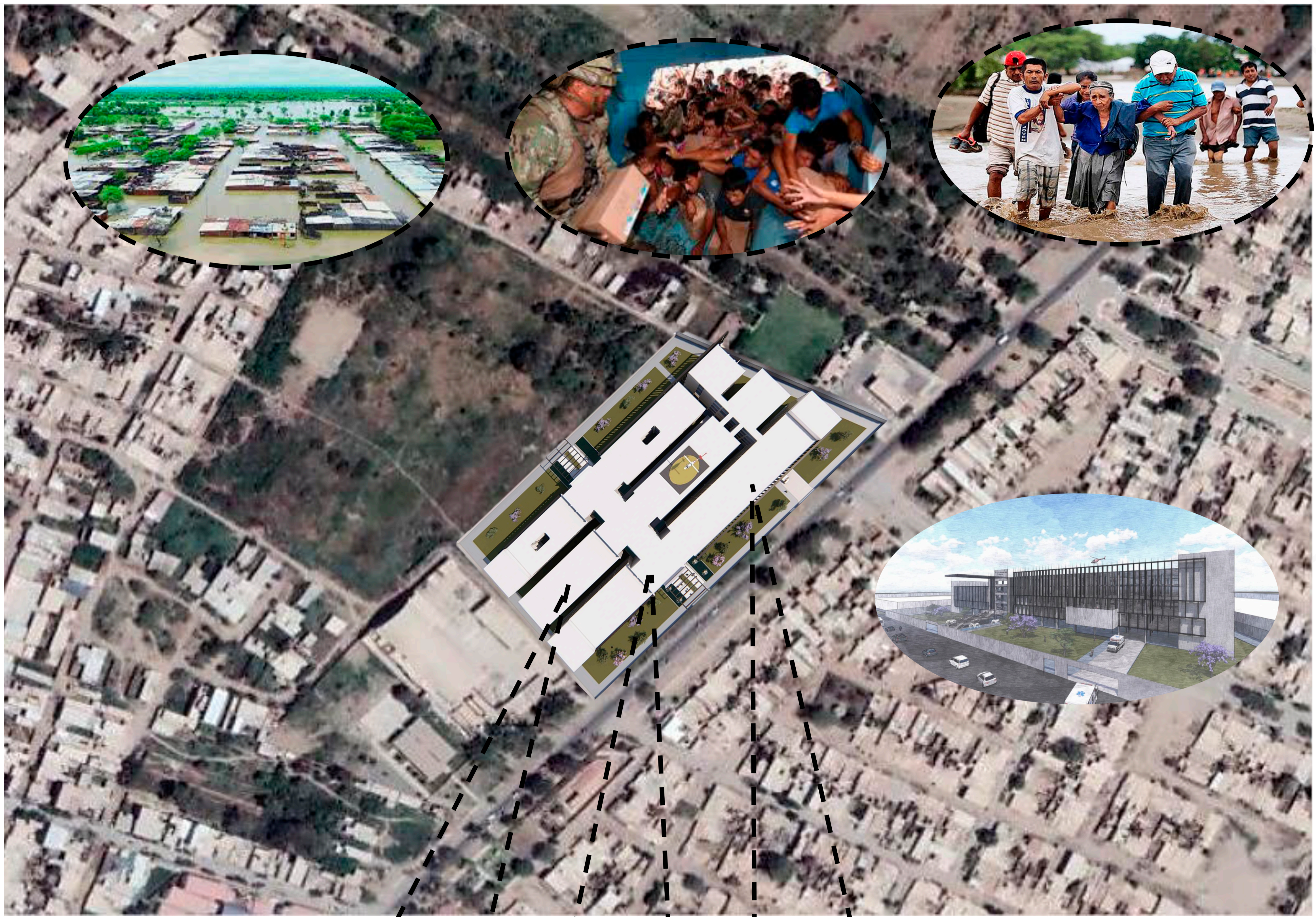
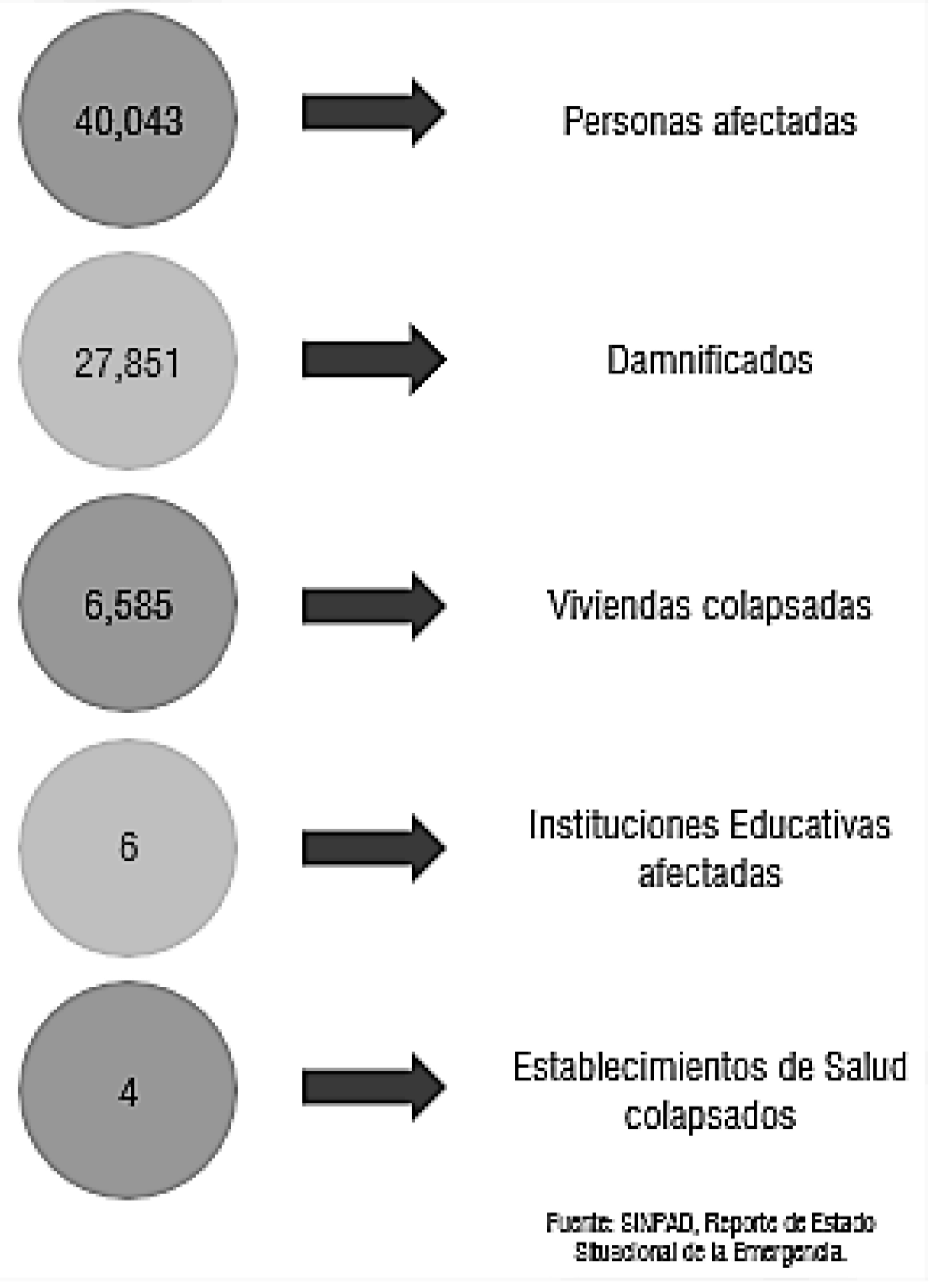


 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"		TESIS Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Palo Vergel	
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ESCALA INDICADA	COD. DE LÁMINA A-01
DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA PIURA	PLANO PLOT PLAN	FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LÁMINA 2/7

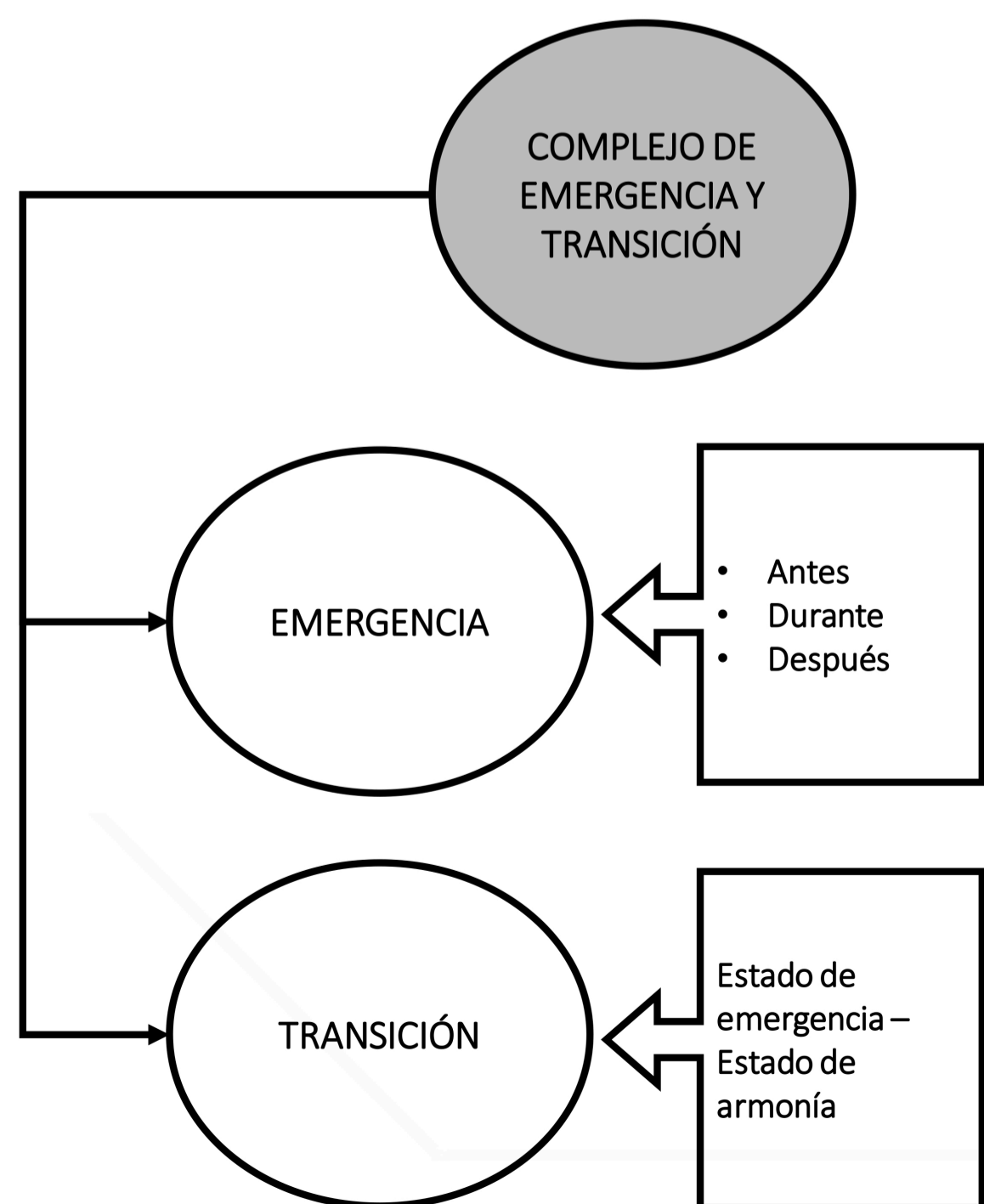


 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACACS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Pazo Vergel
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	ESCALA INDICADA A-02
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PIURA PROVINCIA PIURA DISTRITO CATACACS	PLANO 30
	FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LÁMINA 3/77

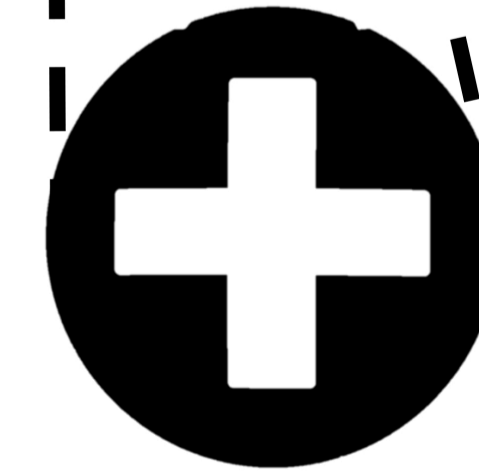
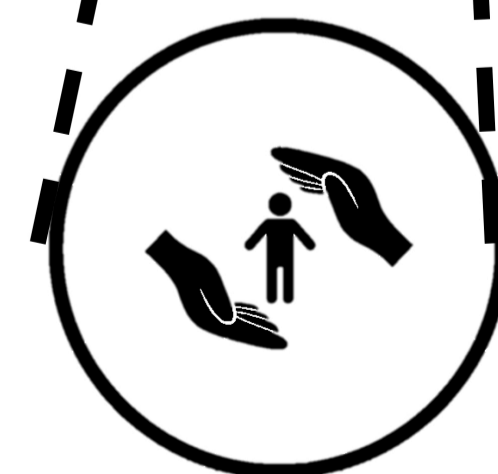
PROBLEMÁTICA



PROPUESTA




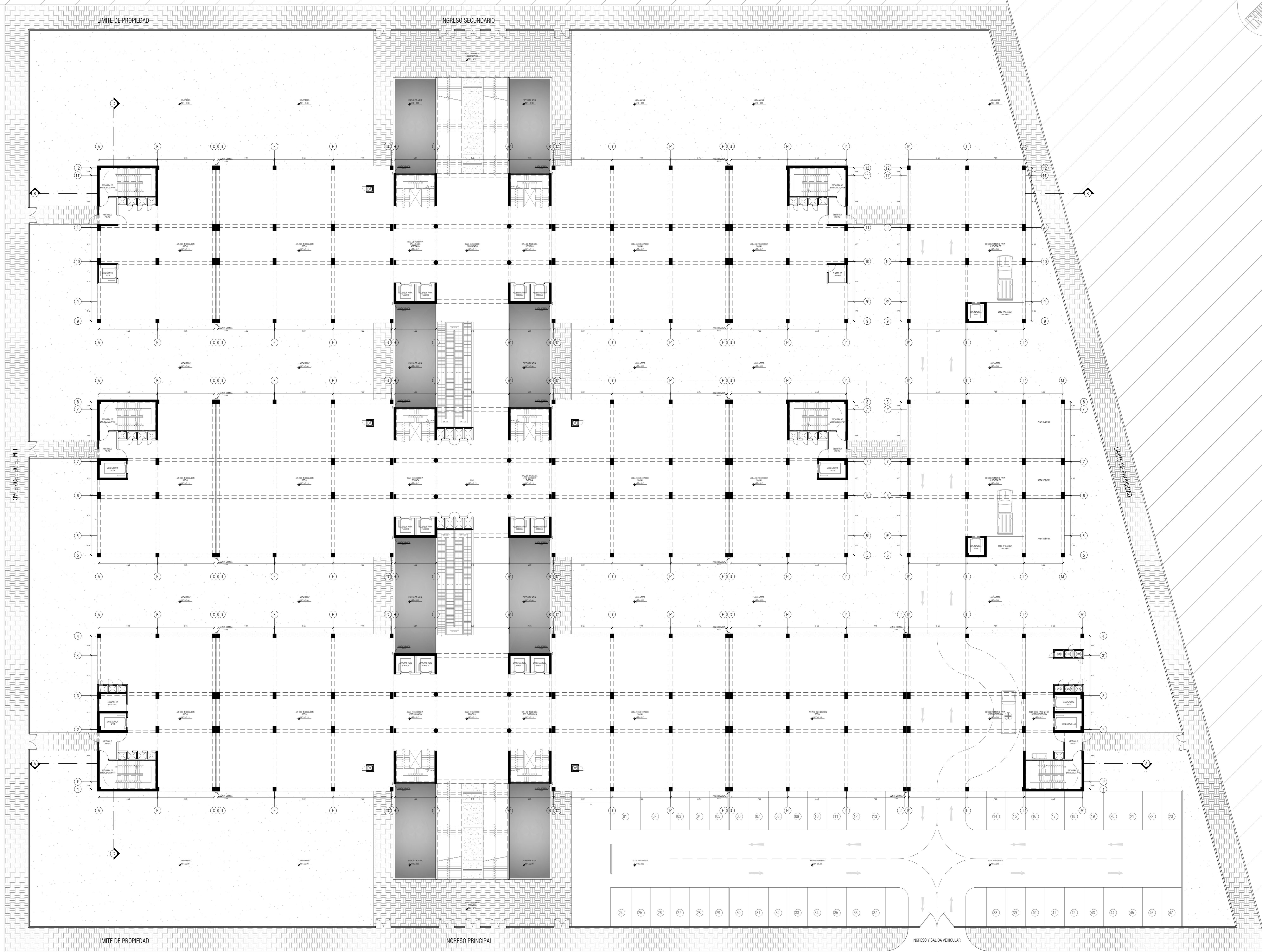
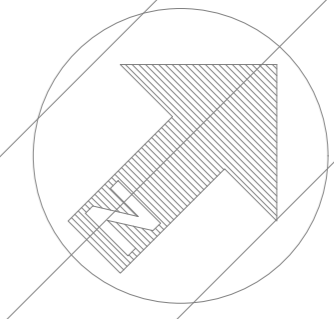
Motivación : emocional
 Sentido : ser el primer C.E.T. en el Perú
 Roles: Educación, salud y refugio.
 Aporte: Prevención, atención, médica y alojamiento



UCV UNIVERSIDAD CAYASH	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	TESISTA
	"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez
FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO	ASESOR ESPECIALISTA
	COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	Arq. Jorge Luis Polo Vergel
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO	ESCALA
	PIURA	COD. DE LÁMINA
PROVINCIA	INDICADA	A-03
DISTRITO	FECHA	Nº DE LÁMINA 4/7
CATACAOS	AGOSTO, 2018	
PLANO	MASTER PLAN	



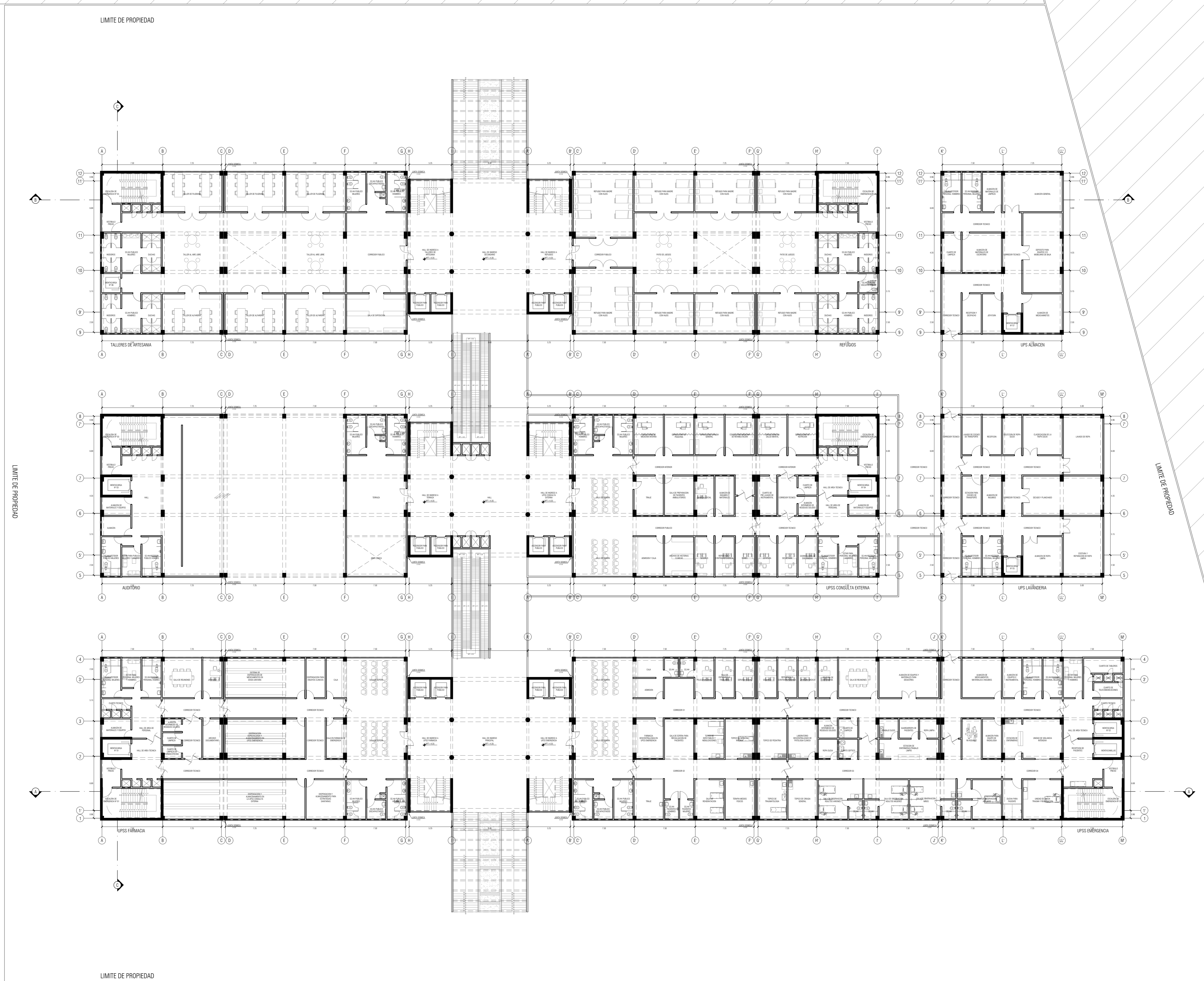
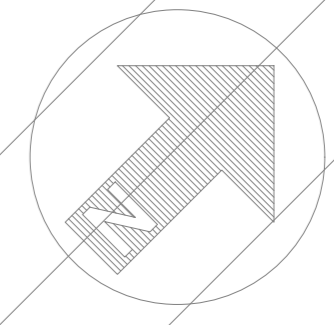
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"		TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Pilo Virgil
DEPARTAMENTO PIURA CATACAOS	PLANO ENTORNO	ESCALA 1:500	CÓDIGO DE LÁMINA A-04
FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LÁMINA 5/72		



PRIMER NIVEL
ESCALA 1/200


CARRETERA PIURA - CATACAOS

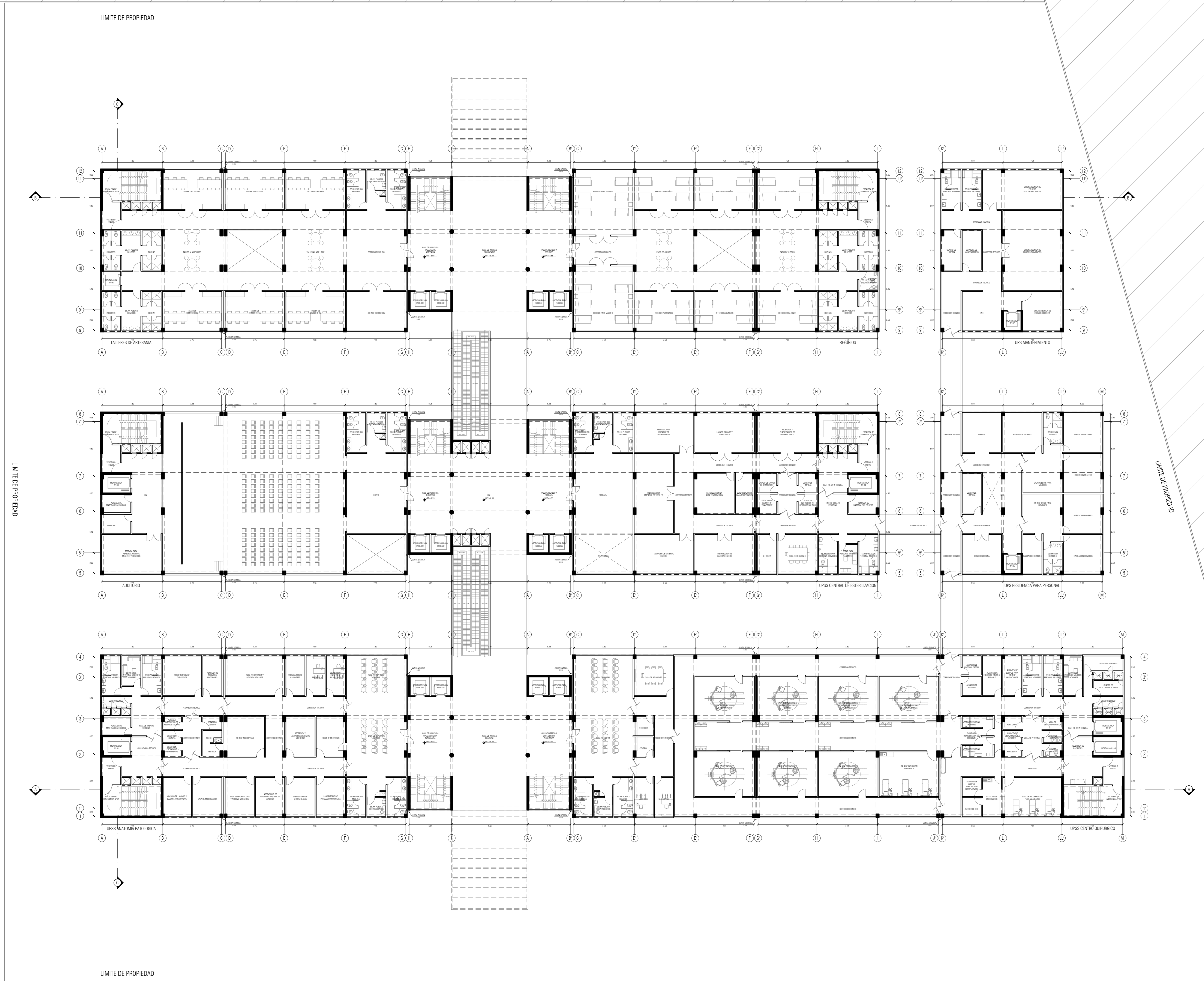
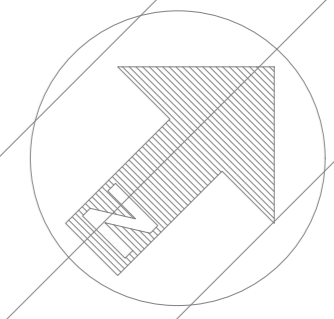
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>
	<p>TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Virgil</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>DISTRIBUCION - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/200</p>
<p>DISTRITO</p> <p>CATACAOS</p>	<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>NO. DE LAMINA</p> <p>6/72</p>	<p>COD. DE LAMINA</p> <p>A-05</p>



SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/200


CARRETERA PIURA - CATACAOS

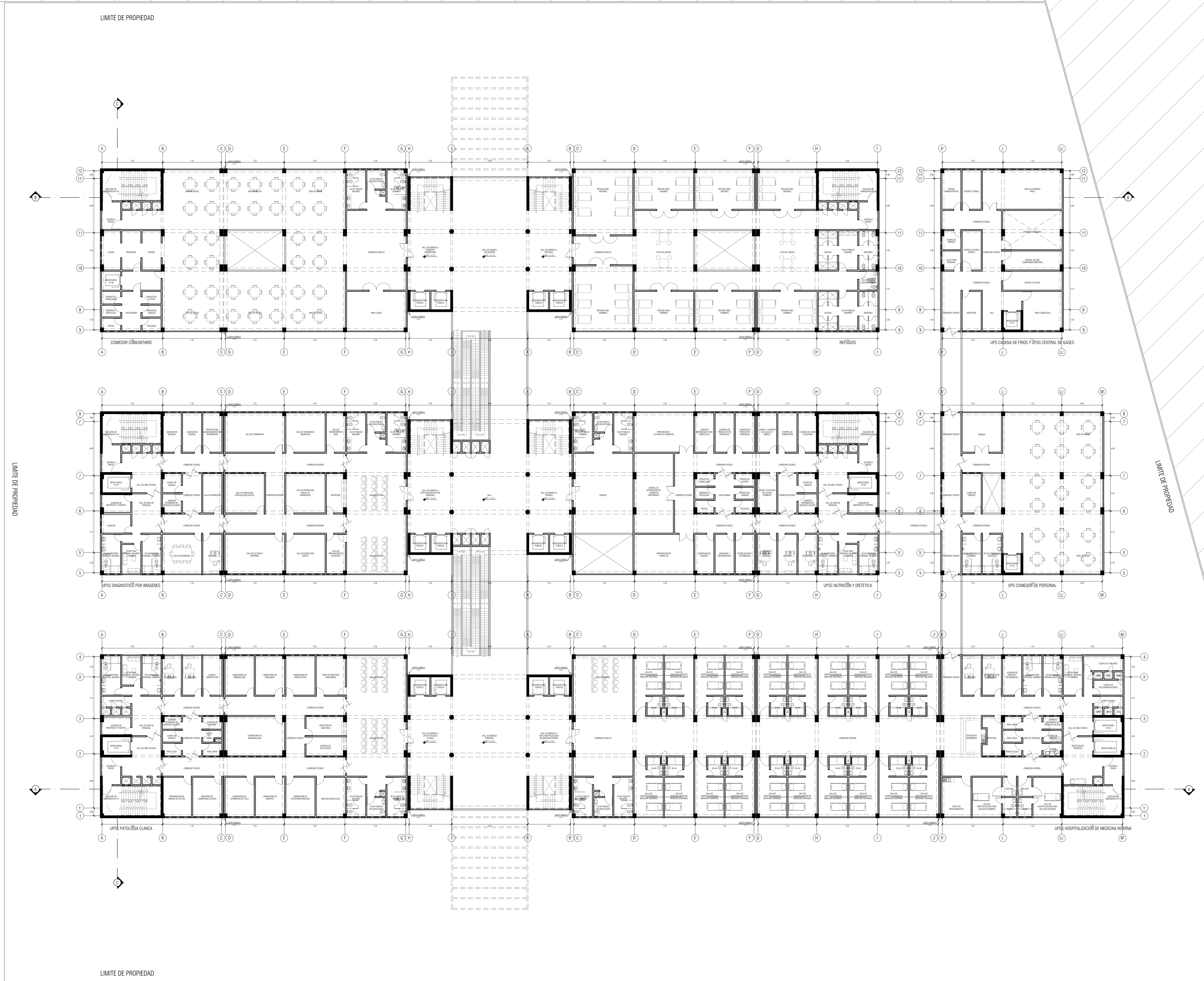
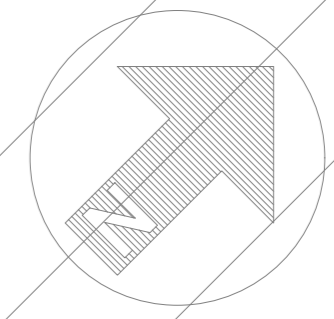
 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"		TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Palo Vergel
ESCUOLA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PIURA CATACAOS	PLANO DISTRIBUCIÓN - 200 NIVEL	ESCALA 1/200 FECHA AGOSTO, 2018
			COD. DE LÁMINA A-06 N° DE LÁMINA 1/72



TERCER NIVEL
ESCALA 1/200


CARRETERA PIURA - CATACAOS

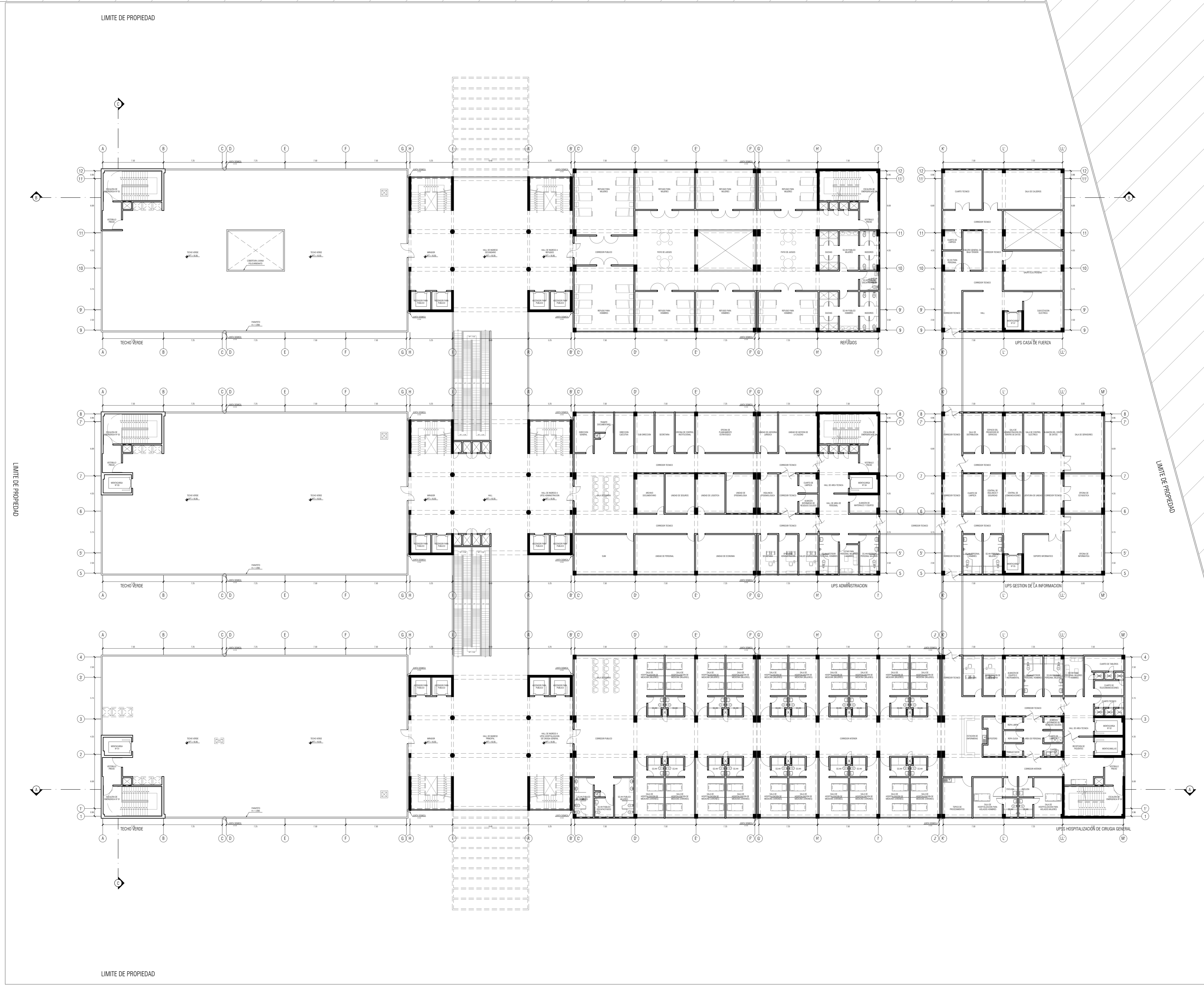
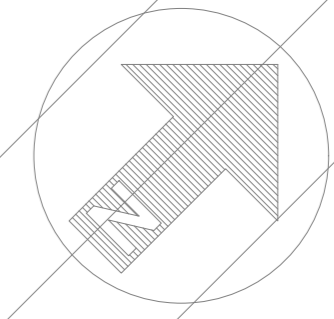
 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
ESCUOLA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PIURA CATACAOS	ESCALA 1/200
	PLANO DISTRIBUCION - 3ER NIVEL	FECHA AGOSTO, 2018
		COD. DE LAMINA A-07
		Nº DE LAMINA 8/72



CUARTO NIVEL
ESCALA 1/200


CARRETERA PIURA - CATACAOS

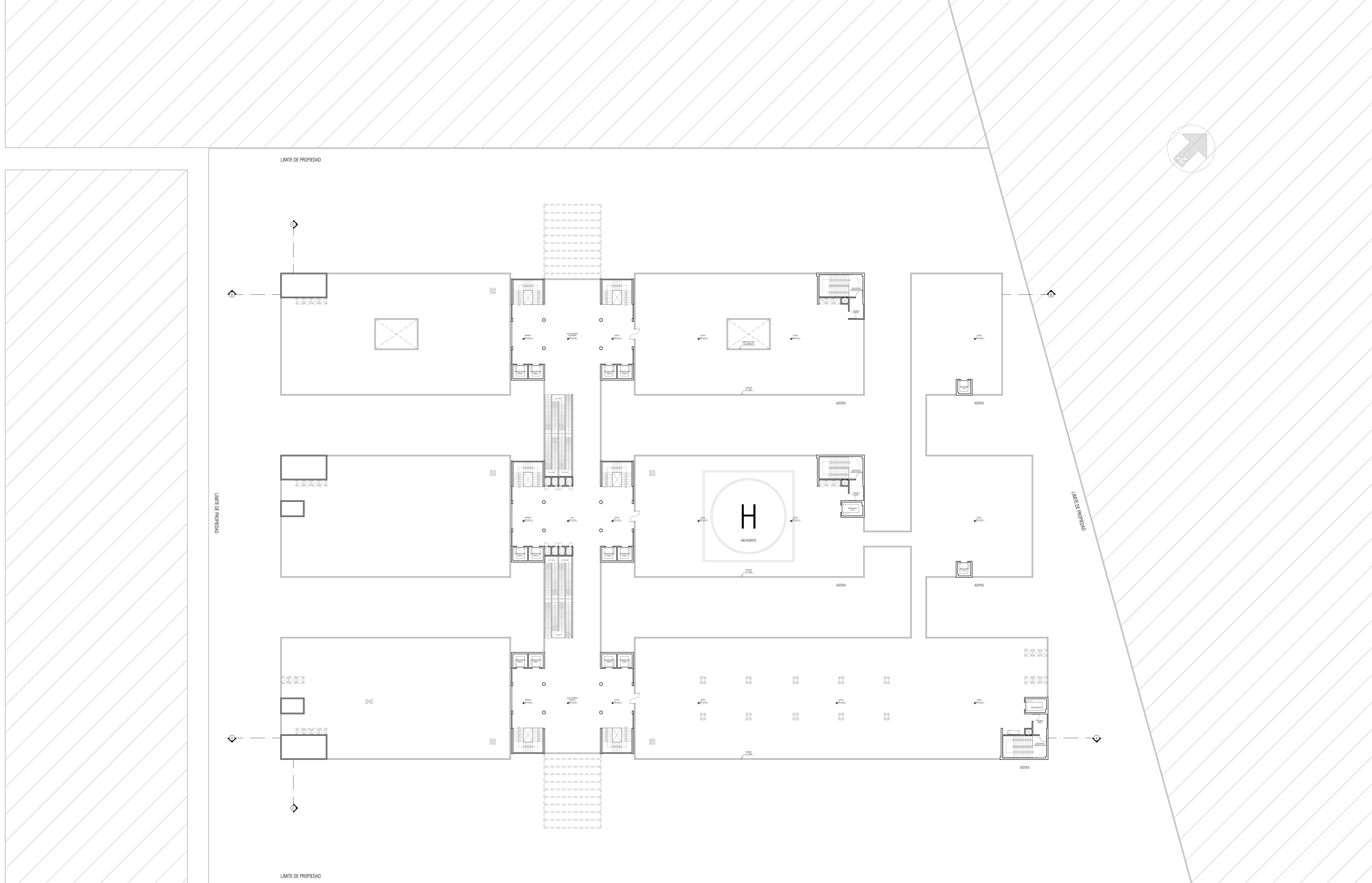
 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Márquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Pilo Virgil
ESCALA 1/200	DEPARTAMENTO PIURA	PLANO DISTRIBUCIÓN - 4TO NIVEL
FECHA AGOSTO, 2018	PROVINCIA CATACAOS	COD. DE LÁMINA A-08
	DISTRITO	Nº DE LÁMINA 8/72



QUINTO NIVEL
ESCALA 1/200

CARRETERA PIURA - CATACAOS

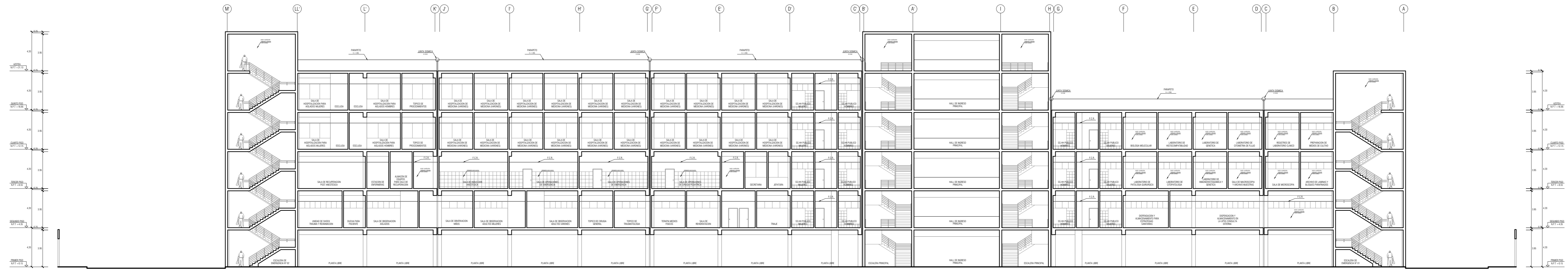
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendocina Marquez
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
DEPARTAMENTO PIURA CATACAOS	PLANO DISTRIBUCION - 5TO NIVEL	ESCALA 1/200 COD. DE LAMINA A-09
		FECHA AGOSTO, 2018 Nº DE LÁMINA 10172



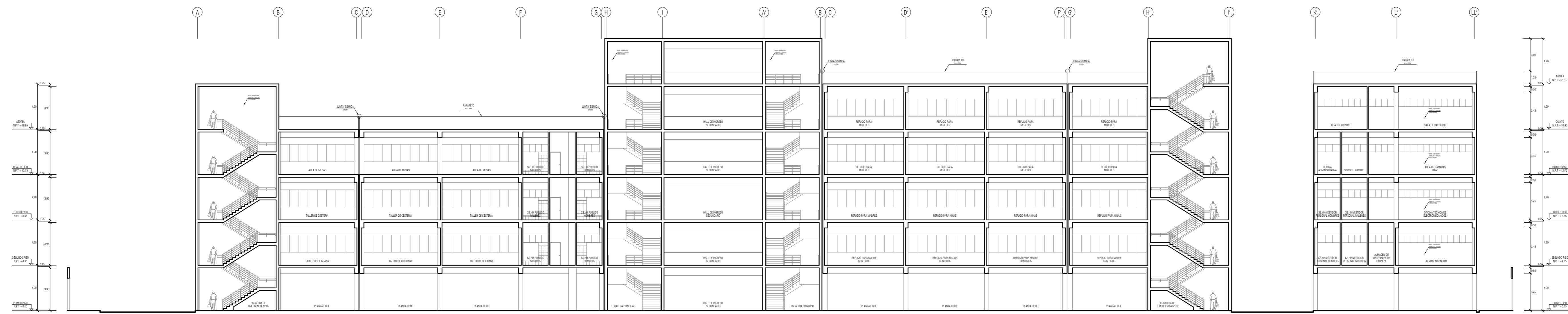
AZOTEA
ESCALA 1:200

CARRETERA PIURA - CATACAOS

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Márquez</p>
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arc. Jorge Luis Polo Vergel</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>DISTRIBUCIÓN - AZOTEA</p>	<p>ESCALA</p> <p>1:200</p>
<p>DISTRITO</p> <p>CATACAOS</p>	<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>COO. DE LÁMINA</p> <p>A-10</p>	<p>Nº DE LÁMINA</p> <p>11/72</p>




CORTE A-A
ESCALA 1:200

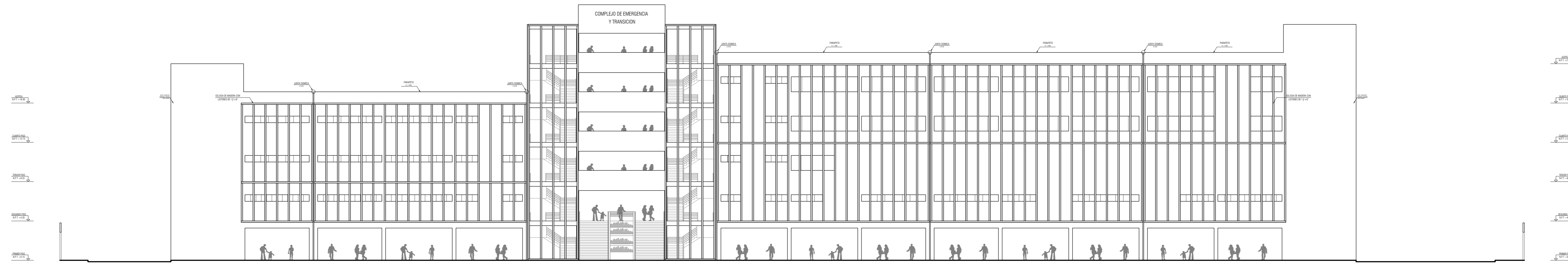


CORTE B-B
ESCALA 1:200

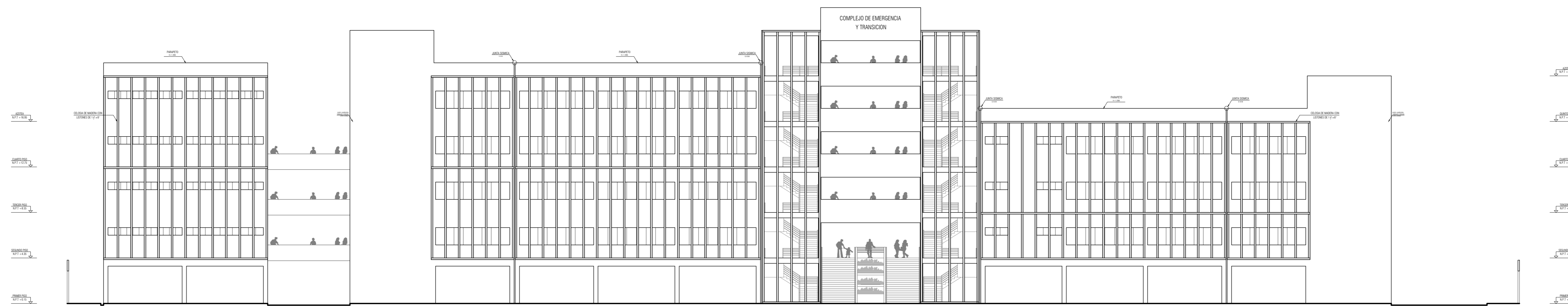


CORTE C-C
ESCALA 1:200

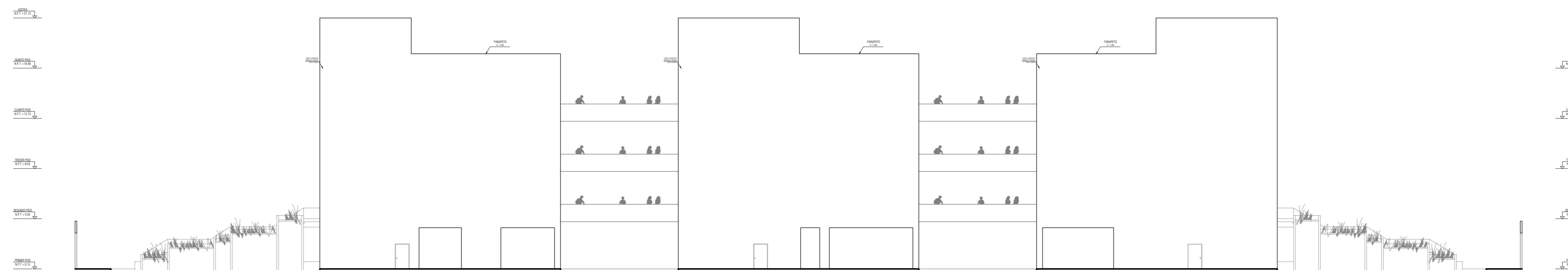
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAZACS, PIURA"		TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorgeluis Polo Vergel
DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA PIURA	PLANO CORTES	COD. DE LÁMINA A-11
DISTRITO CATAZACS			FECHA AGOSTO, 2018
			N° DE LÁMINA 12/72




ELEVACION 1
ESCALA 1/200

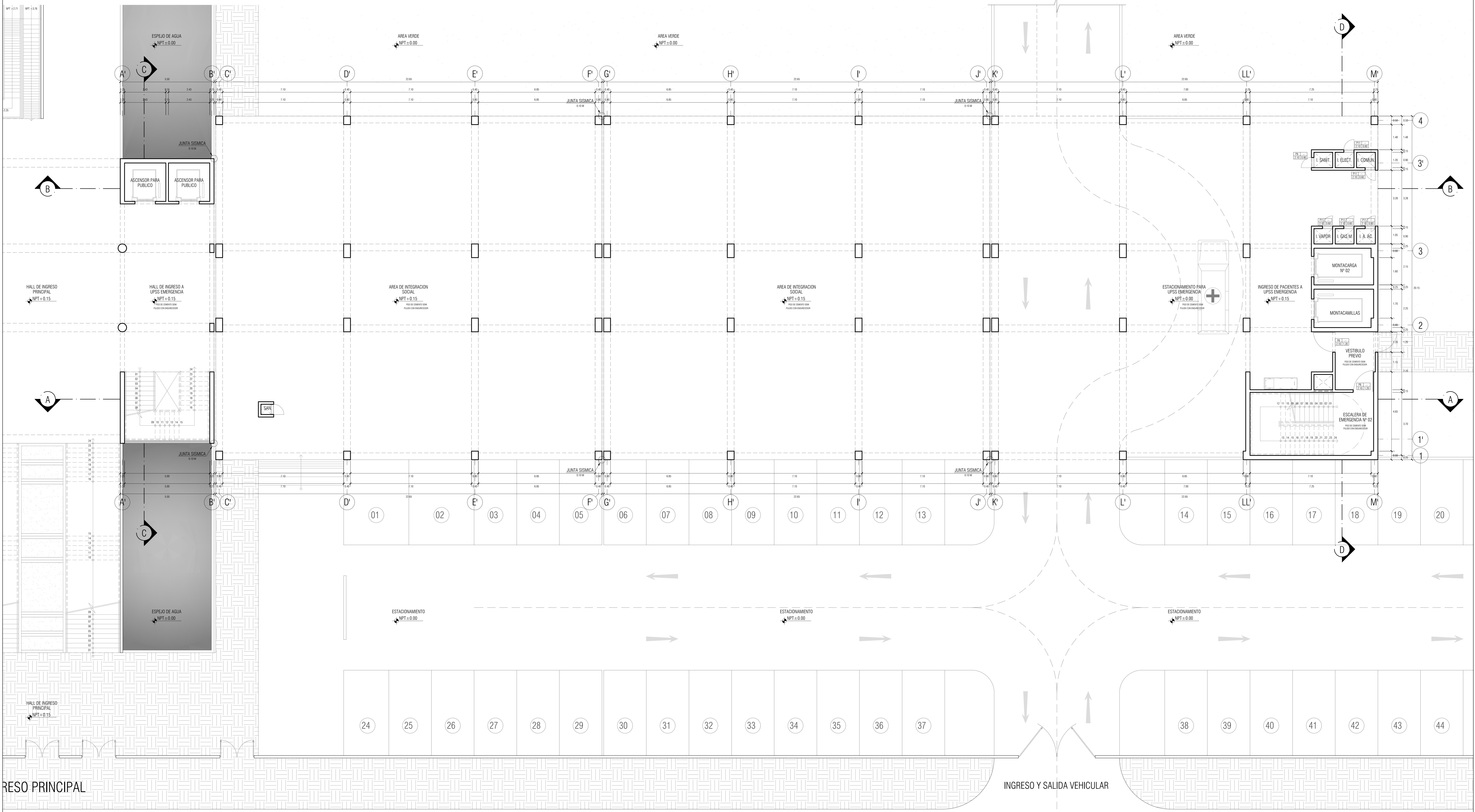


ELEVACION 2
ESCALA 1/200



ELEVACION 3
ESCALA 1/200

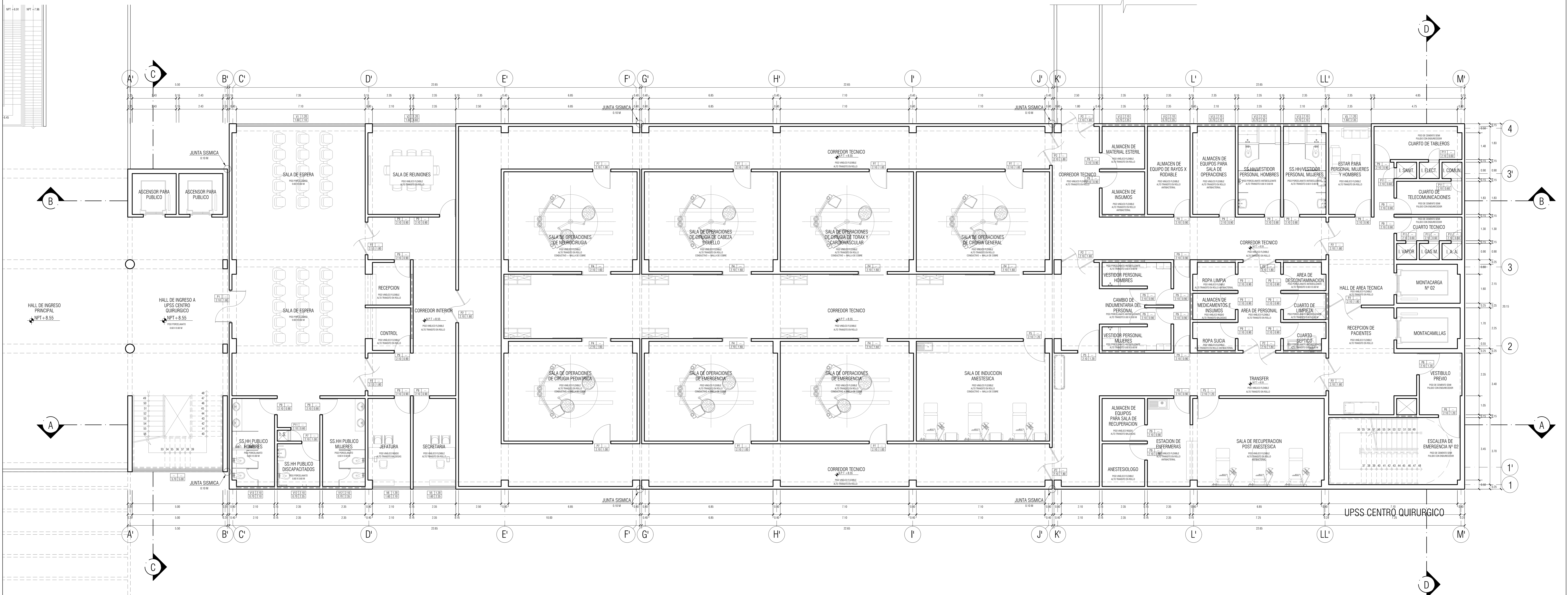
 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"		TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Marquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Virgil
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO PIURA PIURA CATACAOS CATACAOS	PLANO ELEVACIONES	ESCALA 1/200 COD. DE LÁMINA A-12 FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LÁMINA 13/72



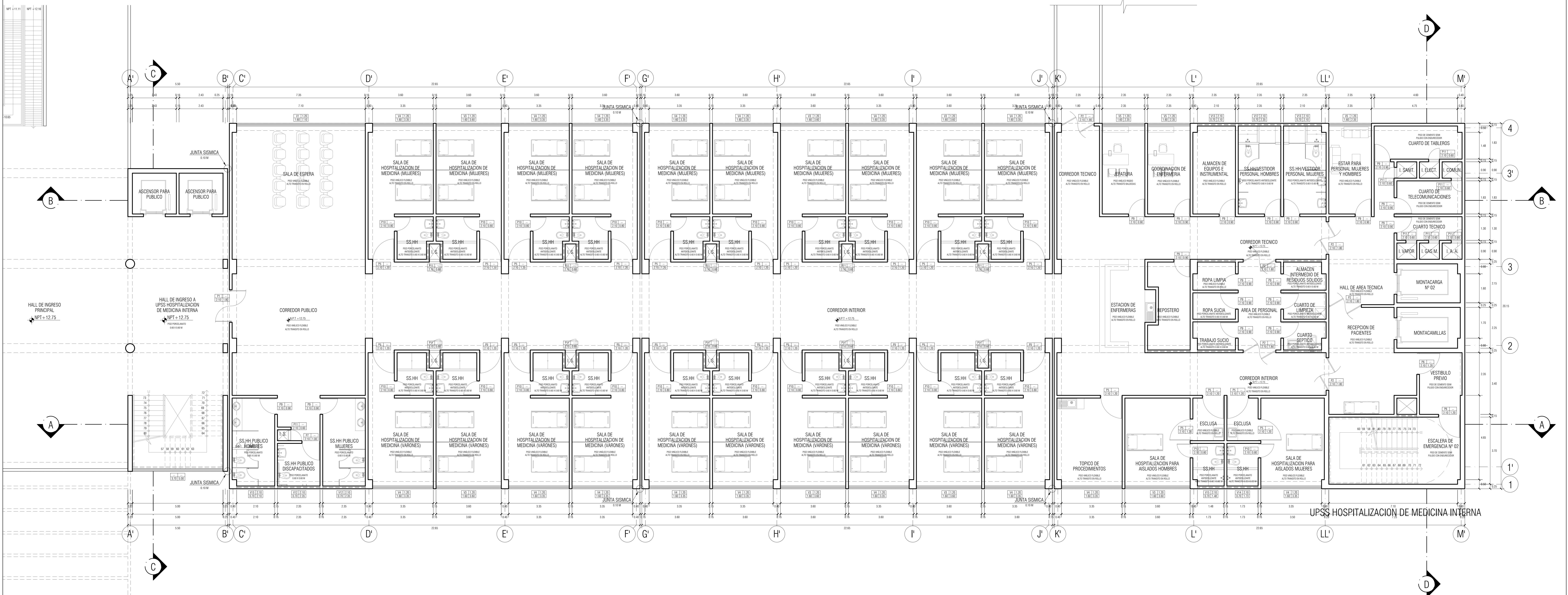
RESO PRINCIPAL

INGRESO Y SALIDA VEHICULAR

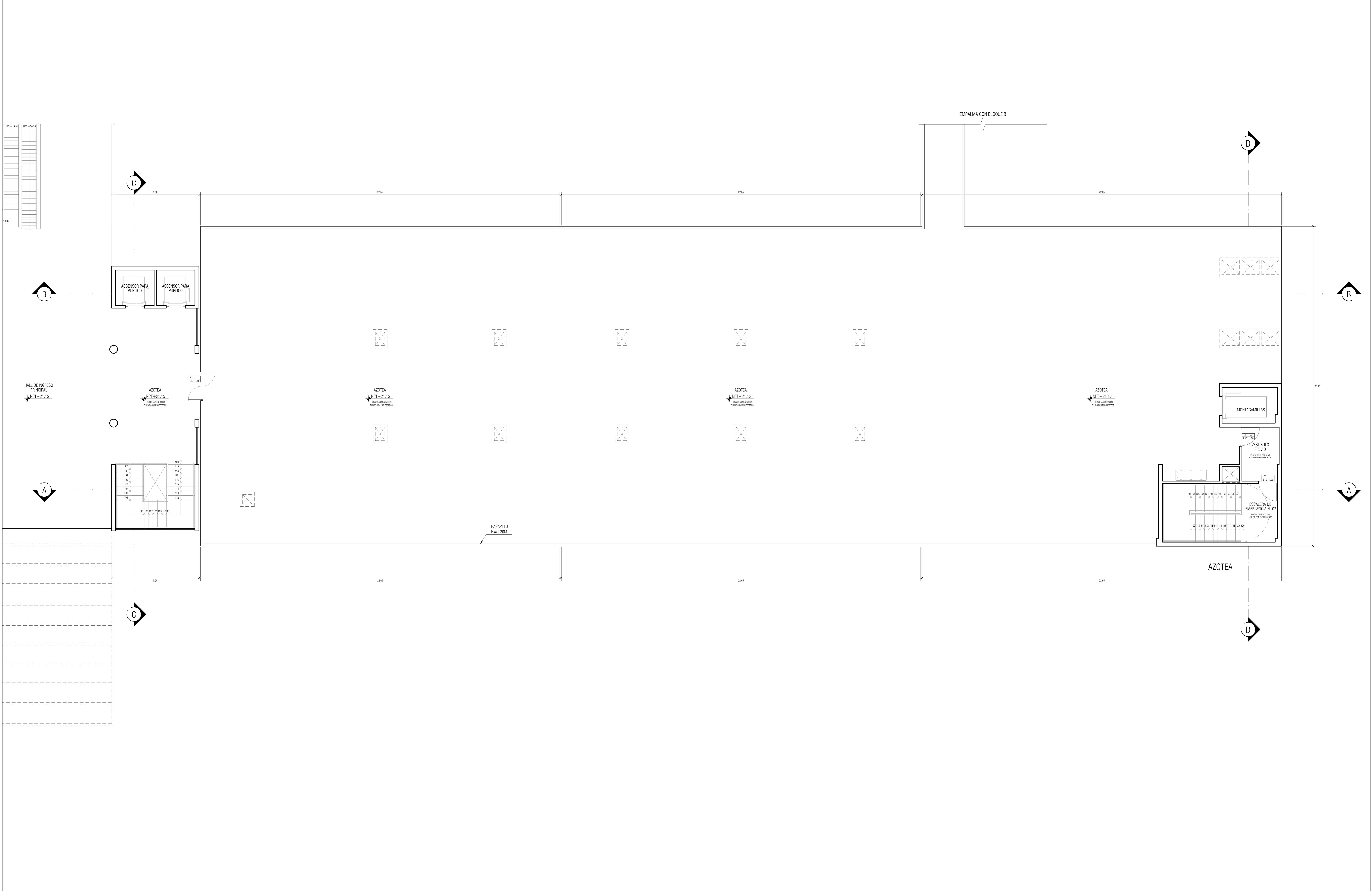
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAJOS, PIURA</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>		
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Vergel</p>		
	<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>SECTOR - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LÁMINA</p> <p>A-13</p>
	<p>DISTRITO</p> <p>CATACAJOS</p>	<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>Nº DE LÁMINA</p> <p>14772</p>		



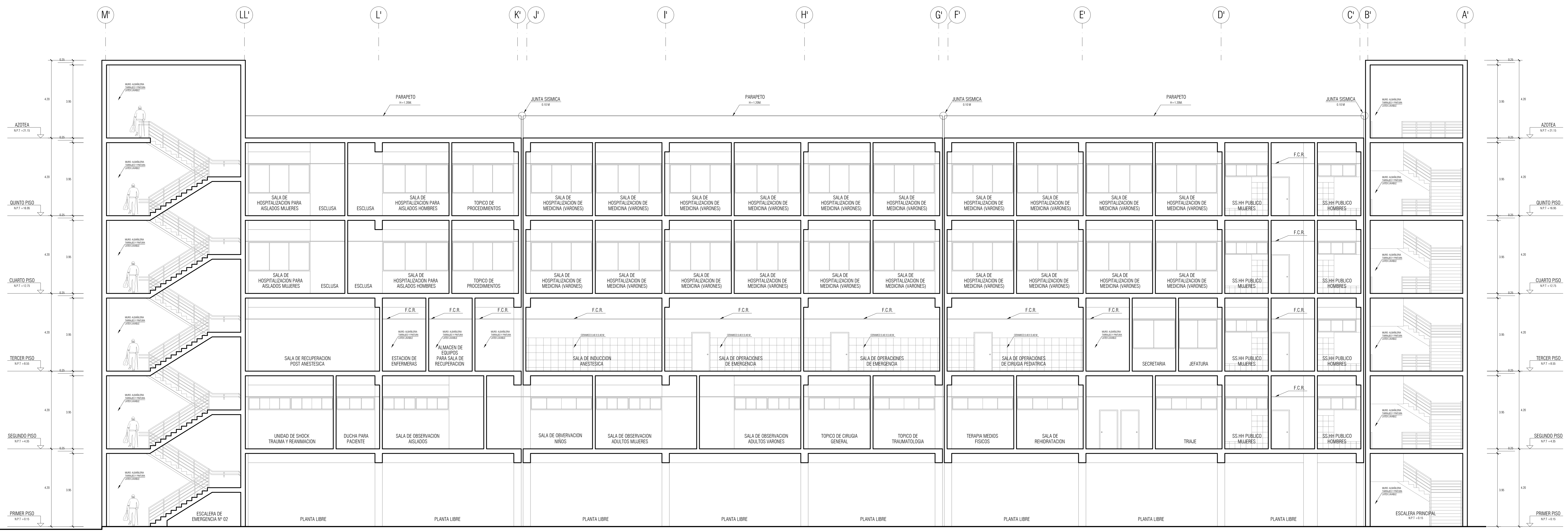
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"		TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vogel
DEPARTAMENTO PIURA	PLANO CATACAS	SECTOR - 3ER NIVEL	ESCALA 1/75
FECHA AGOSTO, 2018		CÓD. DE LÁMINA A-15	N° DE LÁMINA 16/72

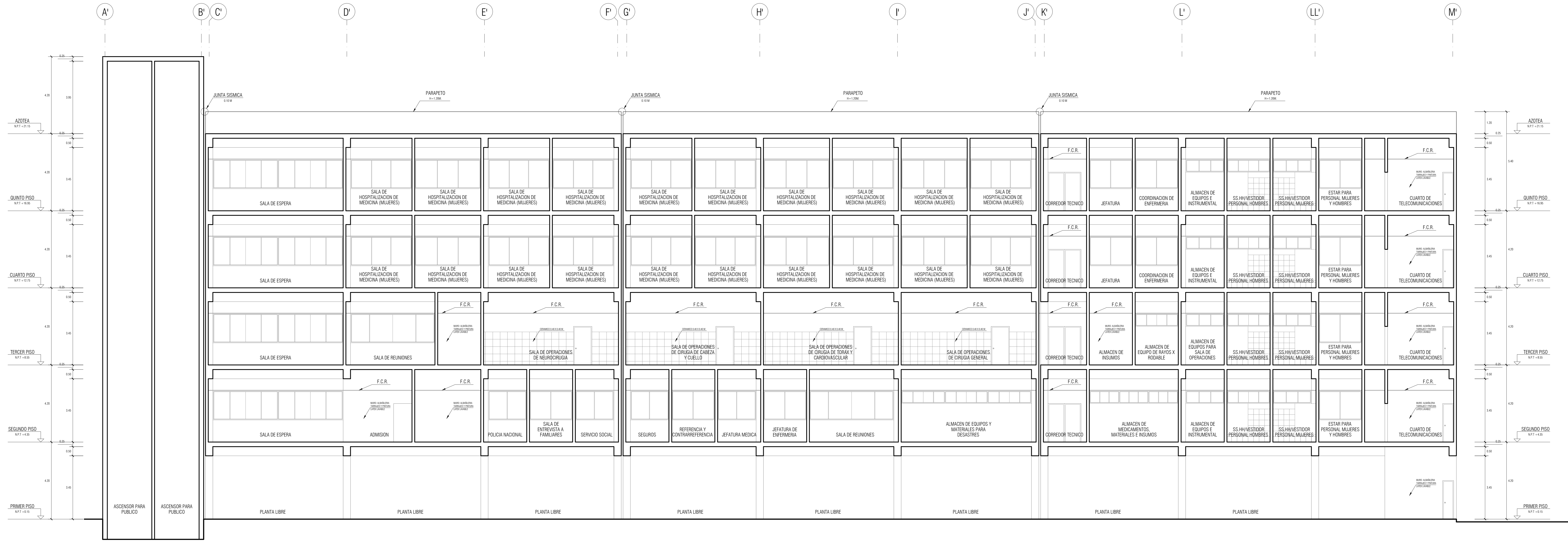


 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	TESISTA	
	'COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAJOS, PIURA'		Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Pinedo Virgil
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA
	COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	PIURA	PIURA
	DISTRITO	PLANO	SECTOR - 4TO NIVEL
			COD. DE LÁMINA A-16 FECHA AGOSTO, 2018 N.º DE LÁMINA 1/172

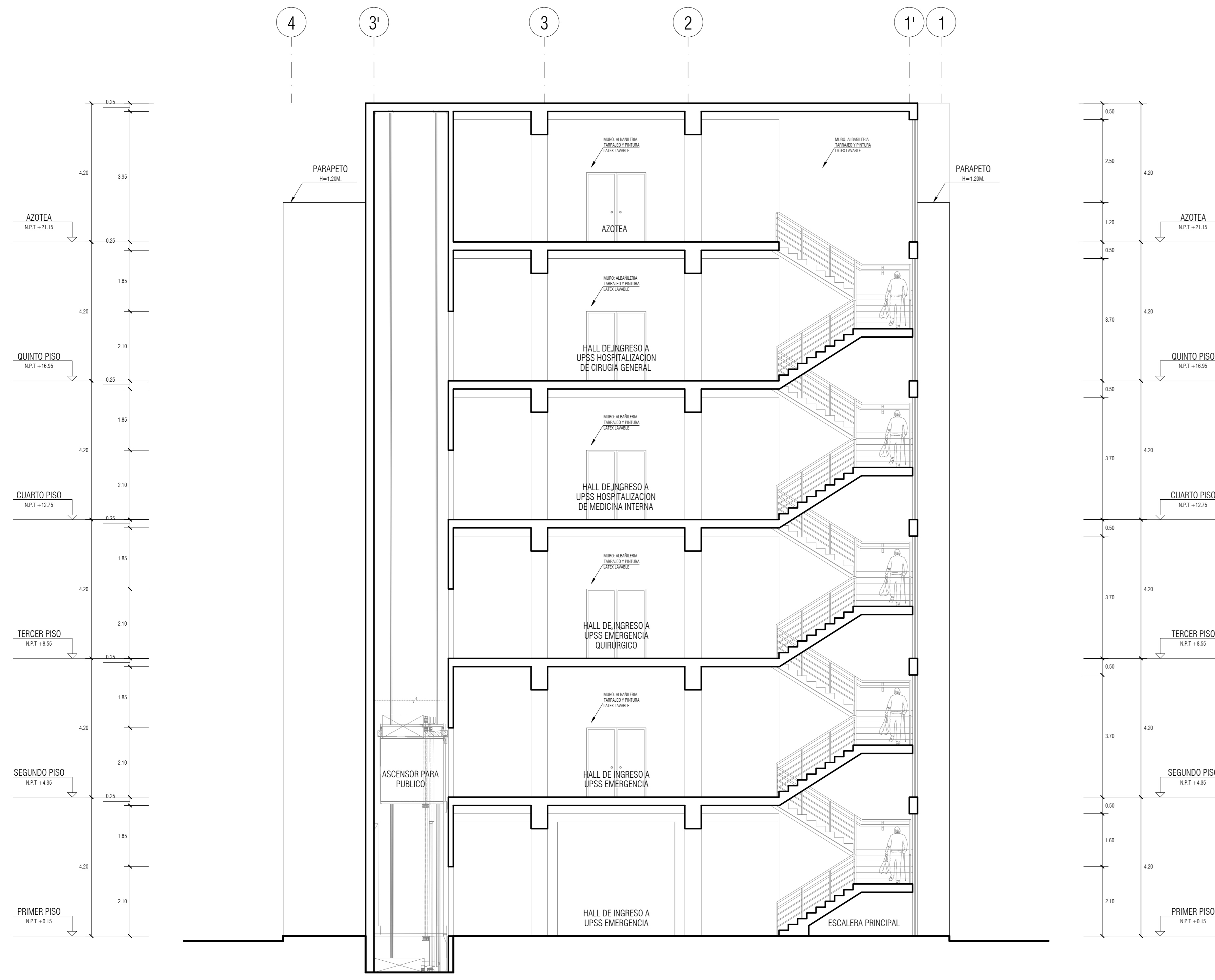


	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAZACS, PIURA"		TESISTA Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PIURA	PLANO SECTOR - AZOTEA	ESCALA 1/75
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROVINCIA CATAZACS	FECHA AGOSTO, 2018	COD. DE LÁMINA A-18 N° DE LÁMINA 18/72

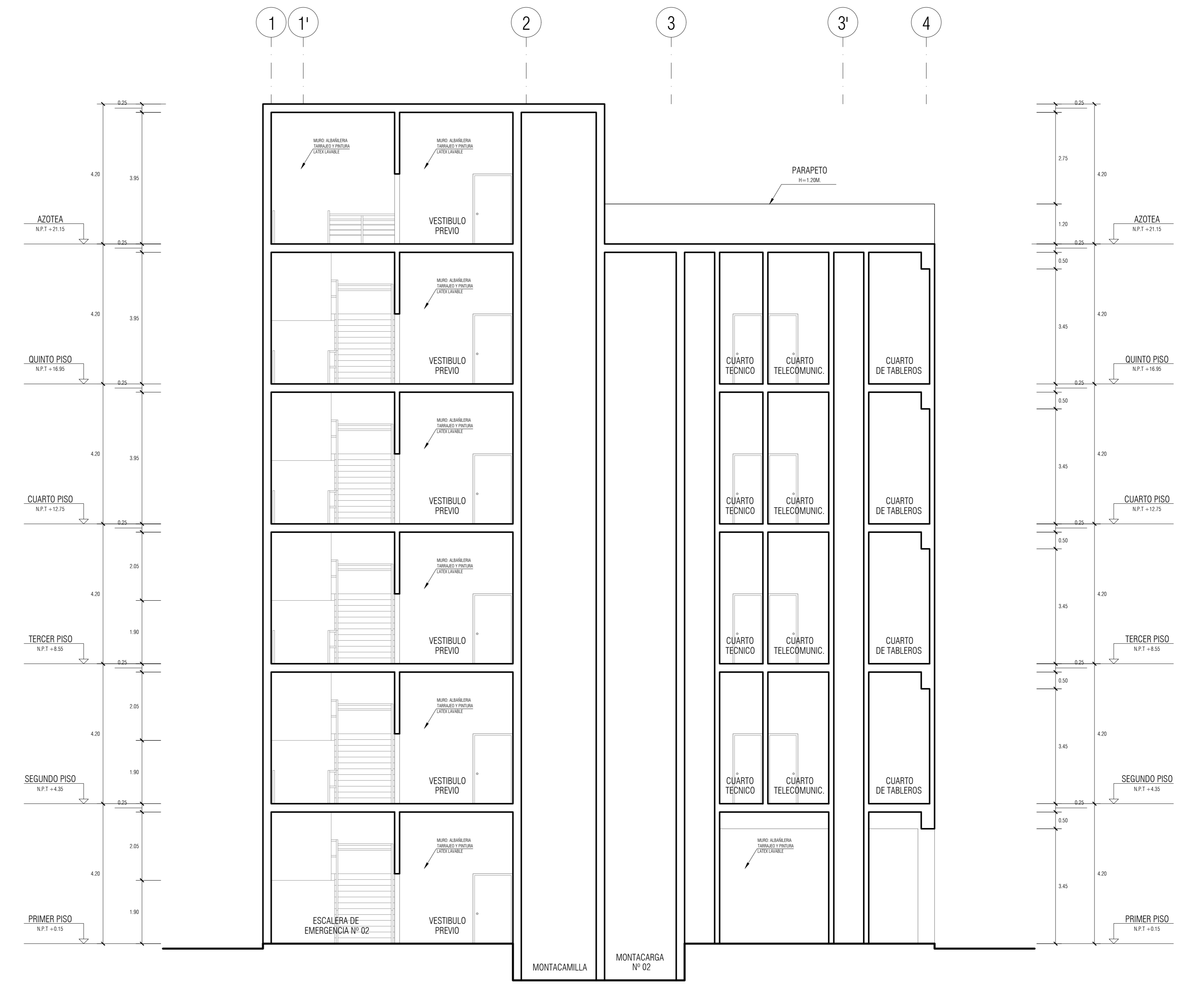




CORTE B-B
ESCALA 1/75

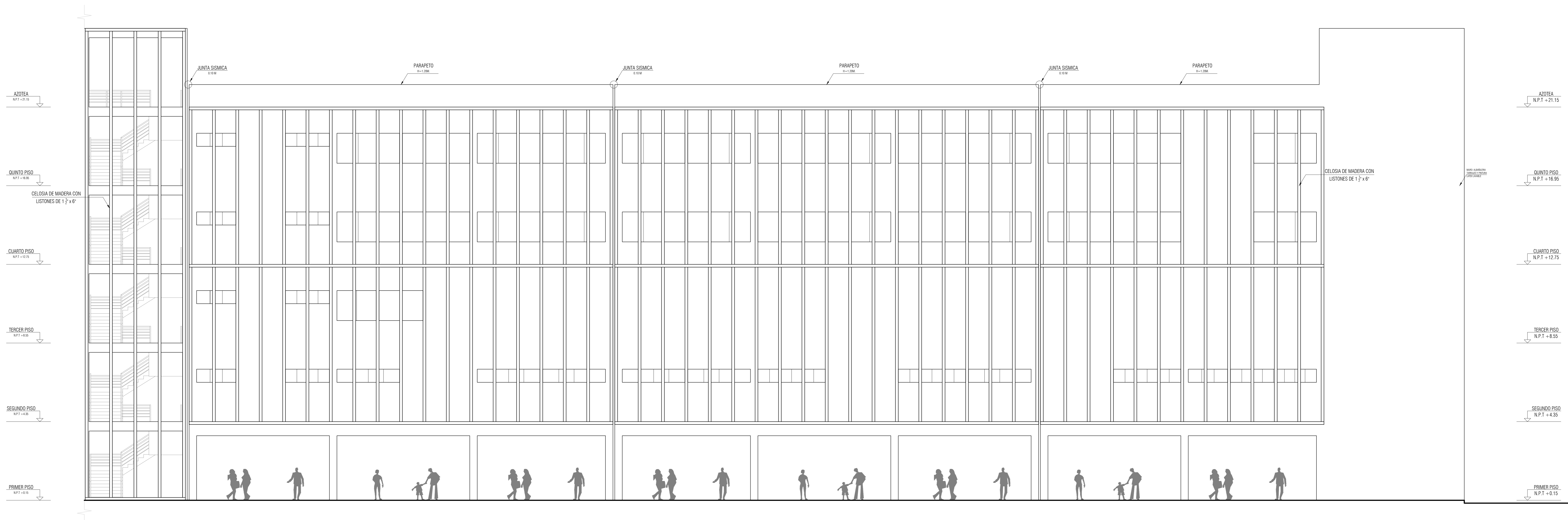


CORTE C-C
ESCALA 1/75




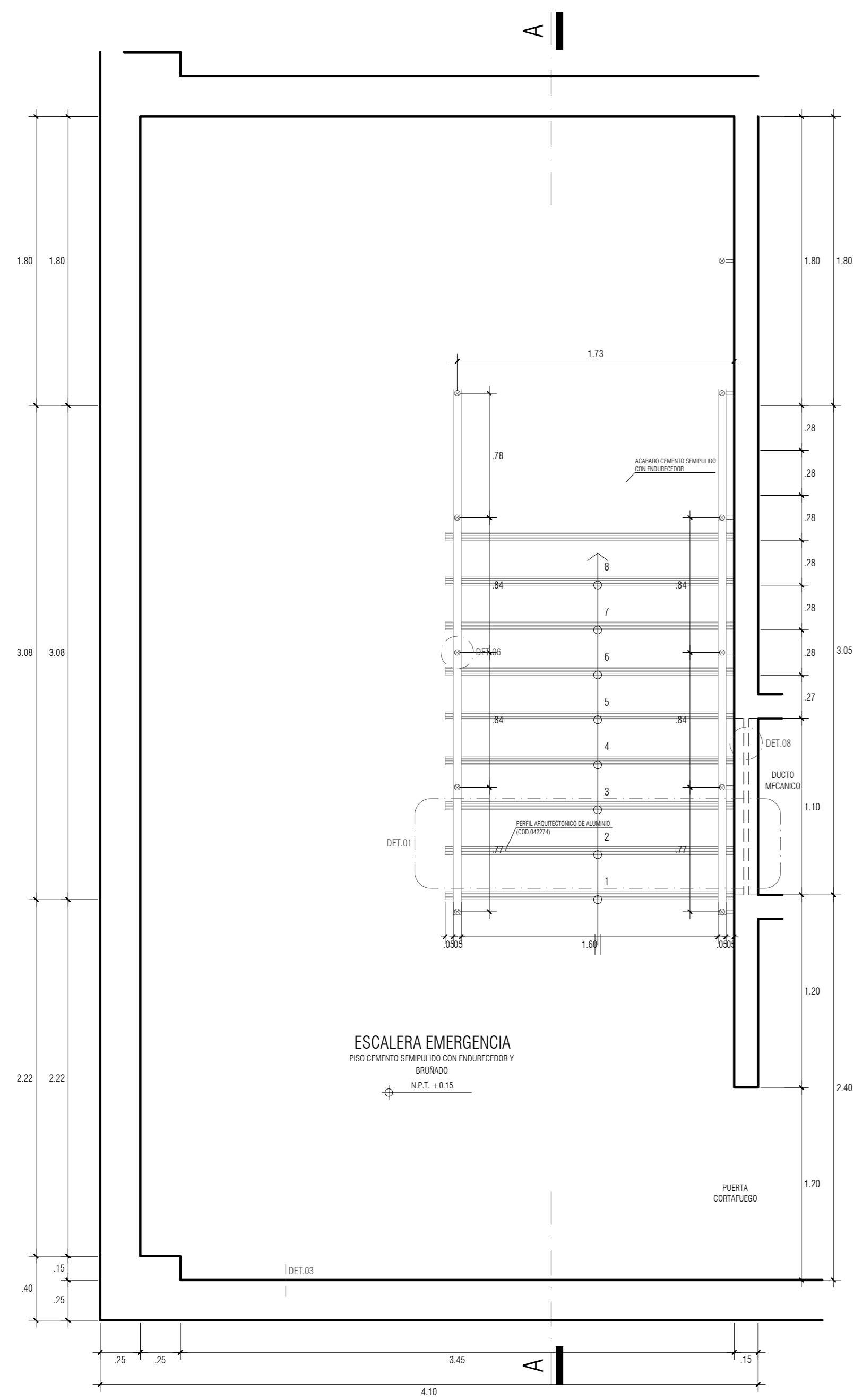
CORTE D-D
ESCALA 1/75

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACADOS, PIURA"	TESIS Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	ESCALA 1/75 COD. DE LÁMINA A-21
DEPARTAMENTO PIURA DISTRITO CATACADOS	PLANO CORTES	FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LÁMINA 22/72

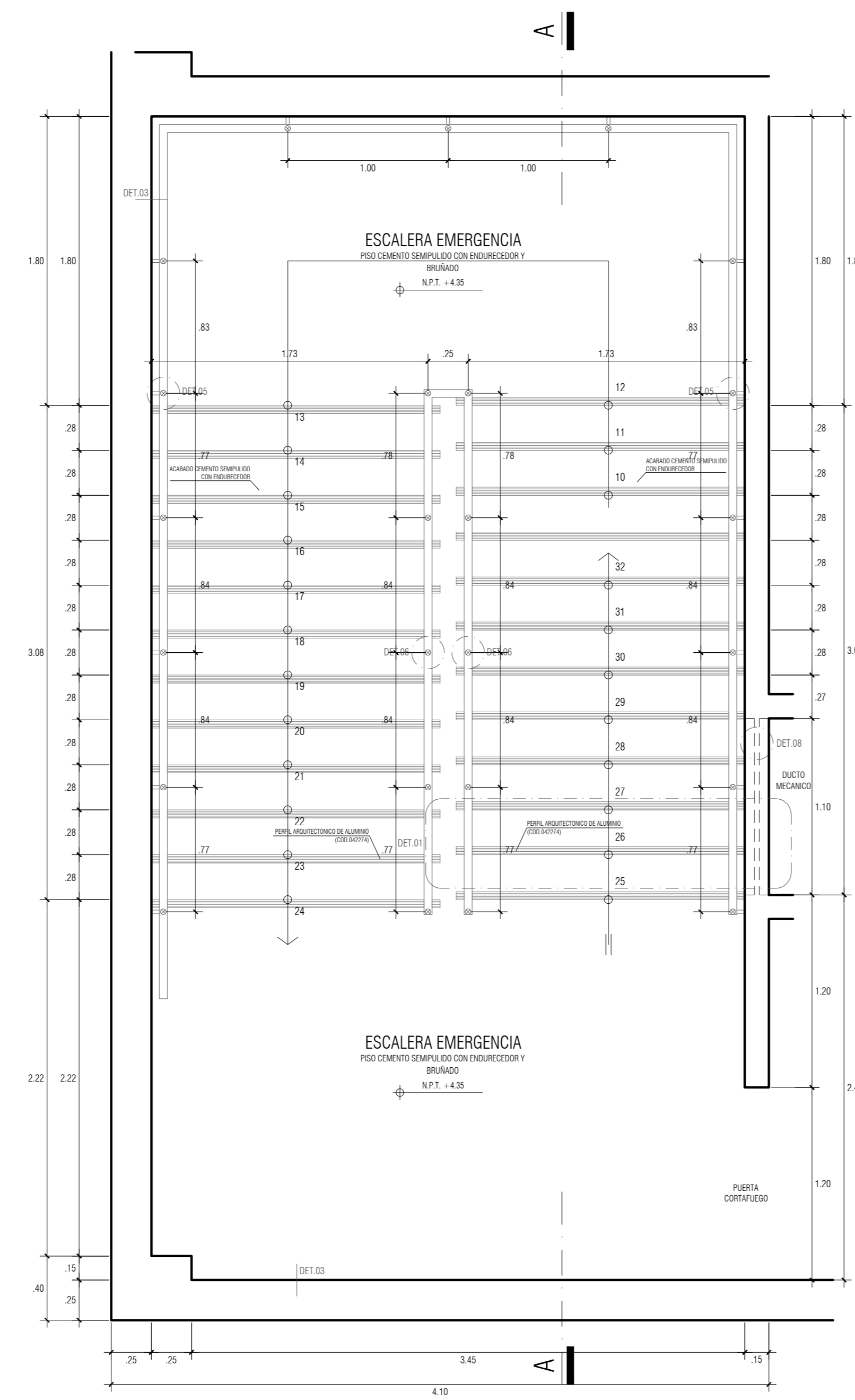


ELEVACION 1
ESCALA 1/75

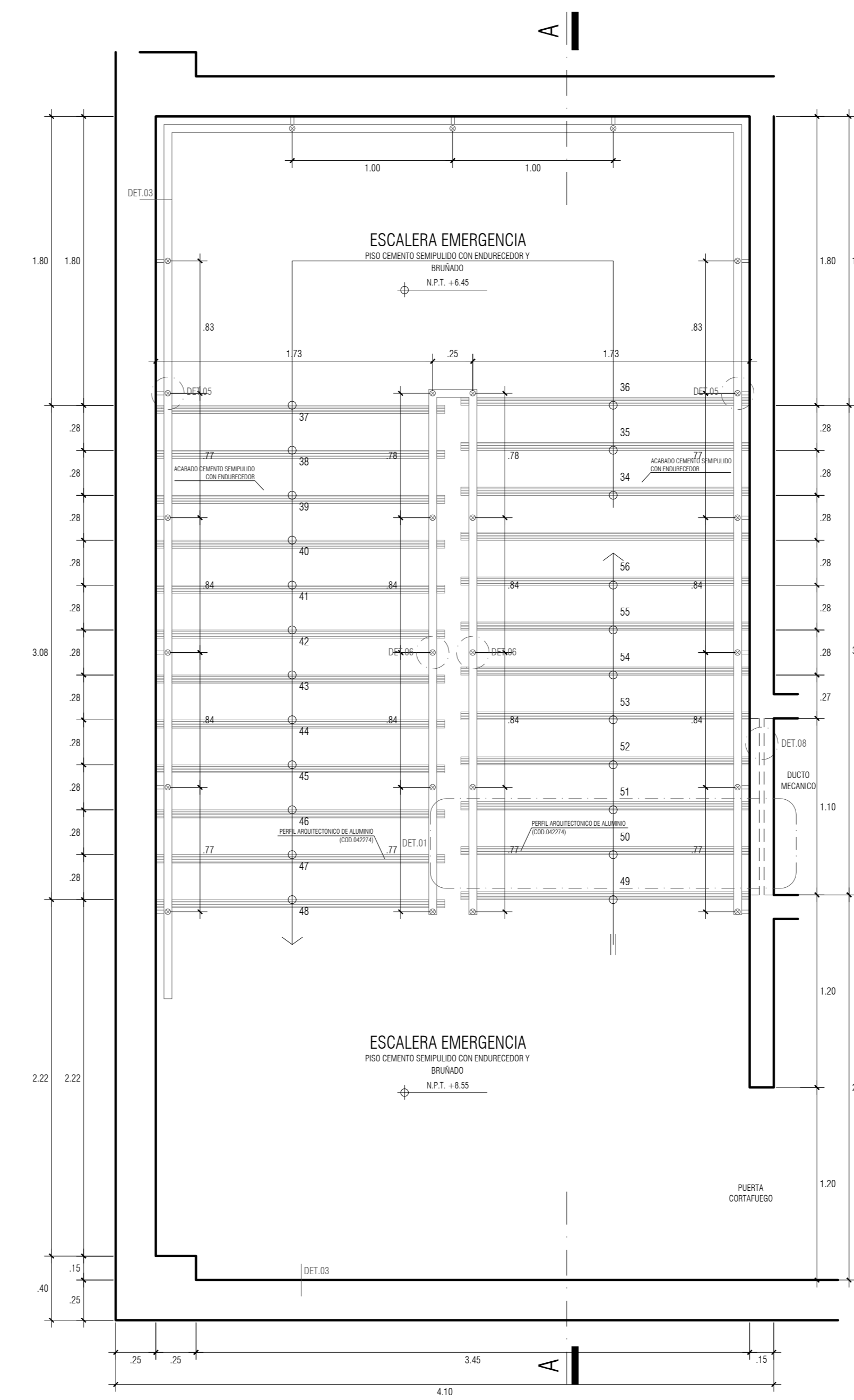
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAZACS, PIURA"			TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN			ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Virgil
DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA PIURA	DISTRITO CATAZACS	PLANO ELEVACIONES	COD. DE LÁMINA A-22
			ESCALA 1/75	FECHA AGOSTO, 2018
			N° DE LÁMINA 28/72	



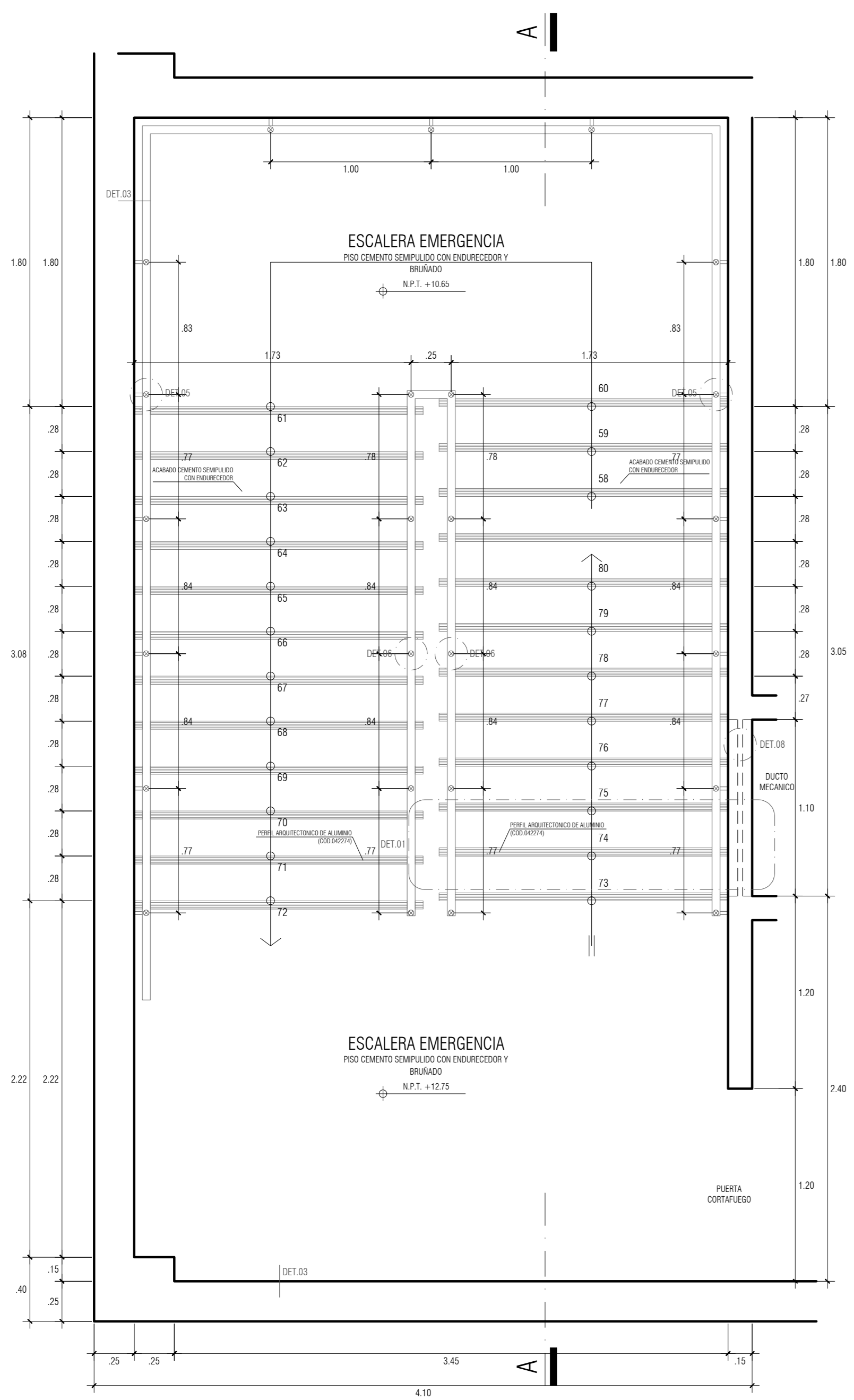
ESCALERA EMERGENCIA - PRIMER PISO
ESCALA 1/25



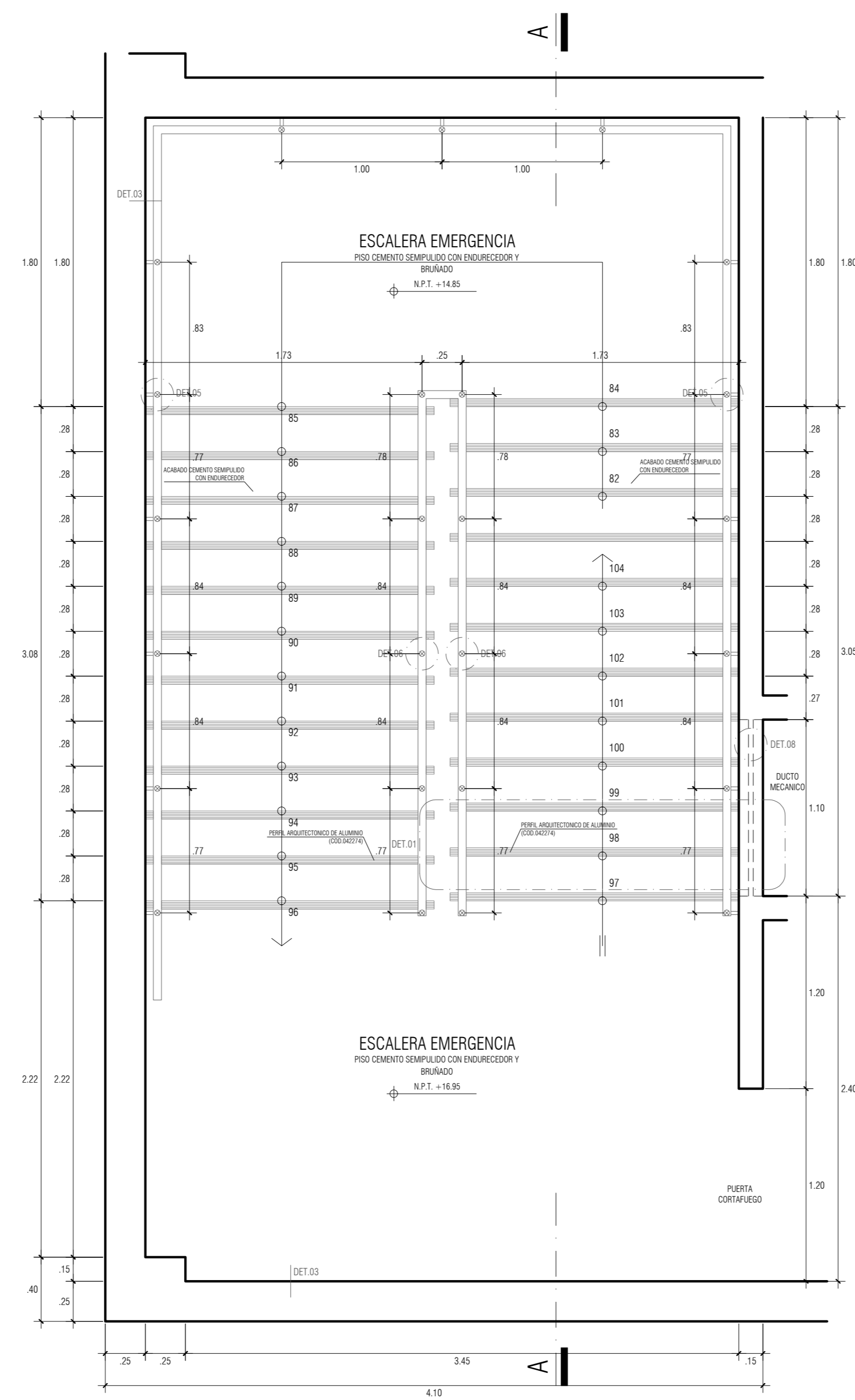
ESCALERA EMERGENCIA - SEGUNDO PISO
ESCALA 1/25



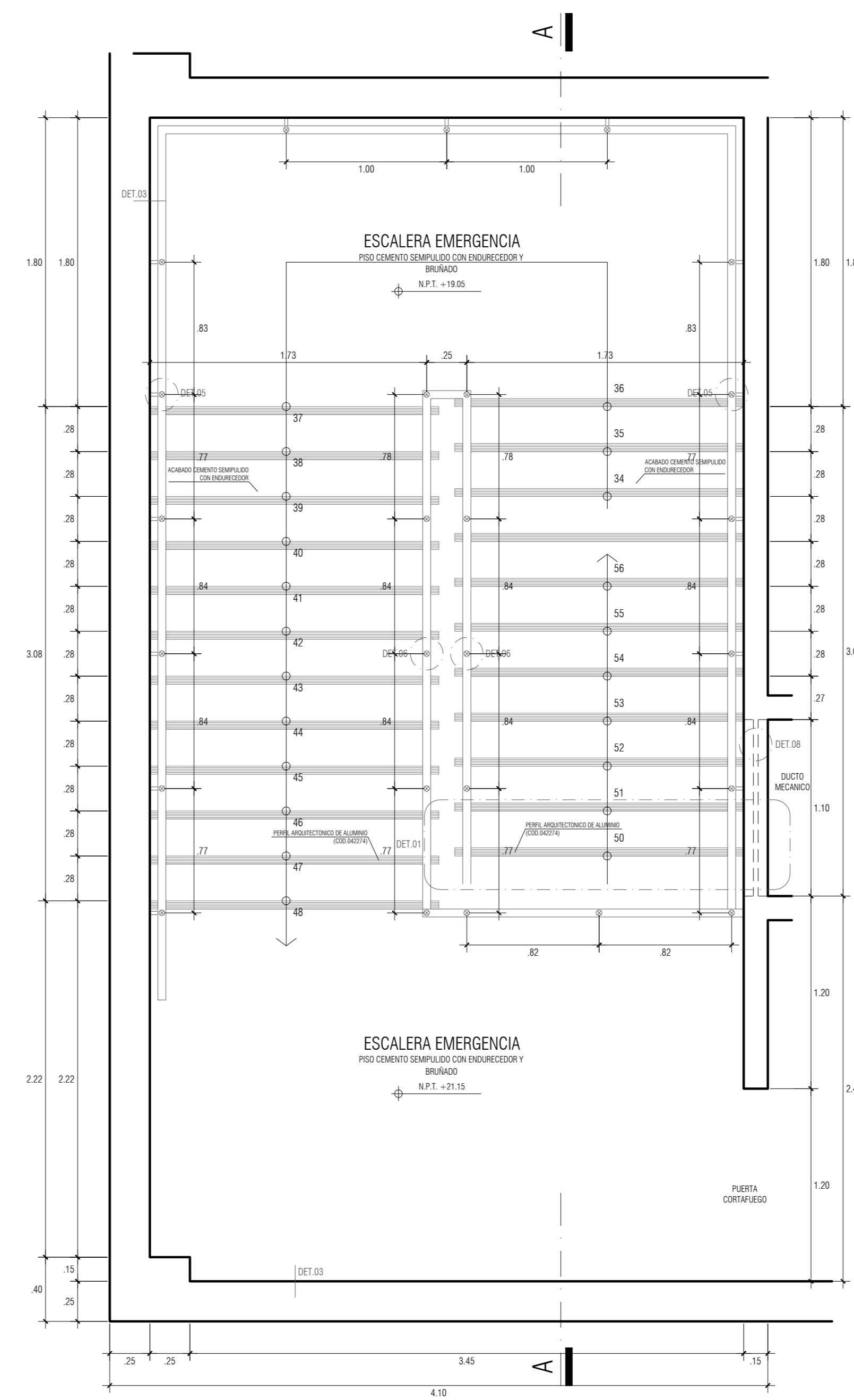
ESCALERA EMERGENCIA - TERCER PISO
ESCALA 1/25



ESCALERA EMERGENCIA - CUARTO PISO
ESCALA 1/25

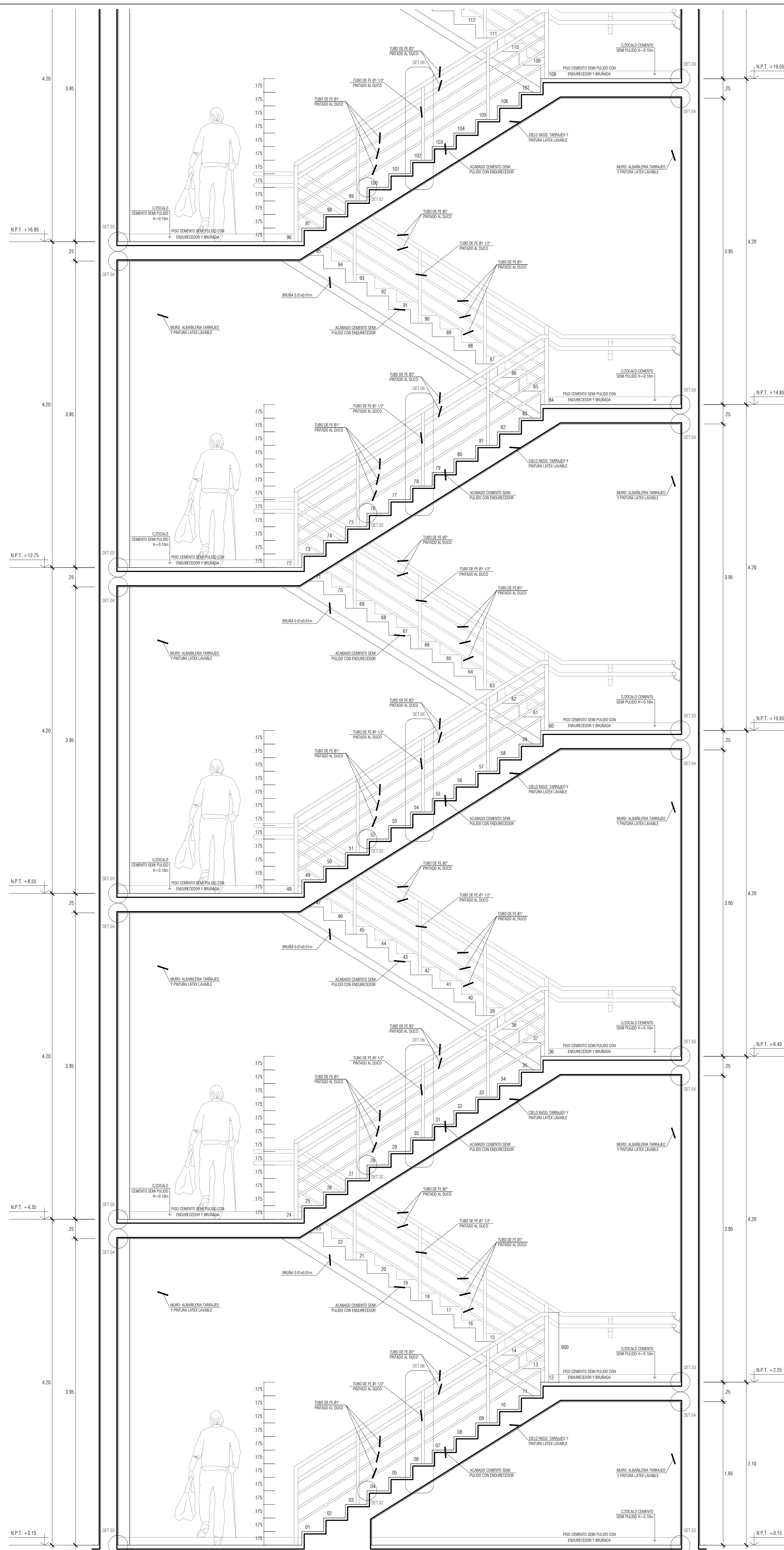


ESCALERA EMERGENCIA - QUINTO PISO
ESCALA 1/25

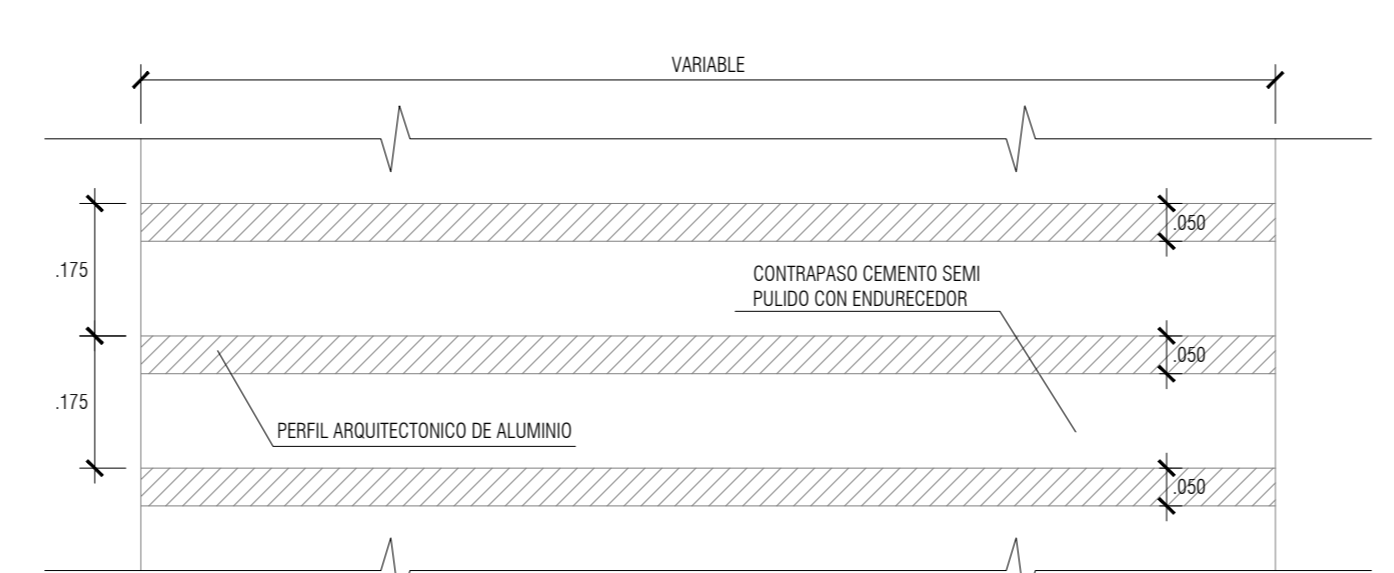


ESCALERA EMERGENCIA - AZOTEA
ESCALA 1/25

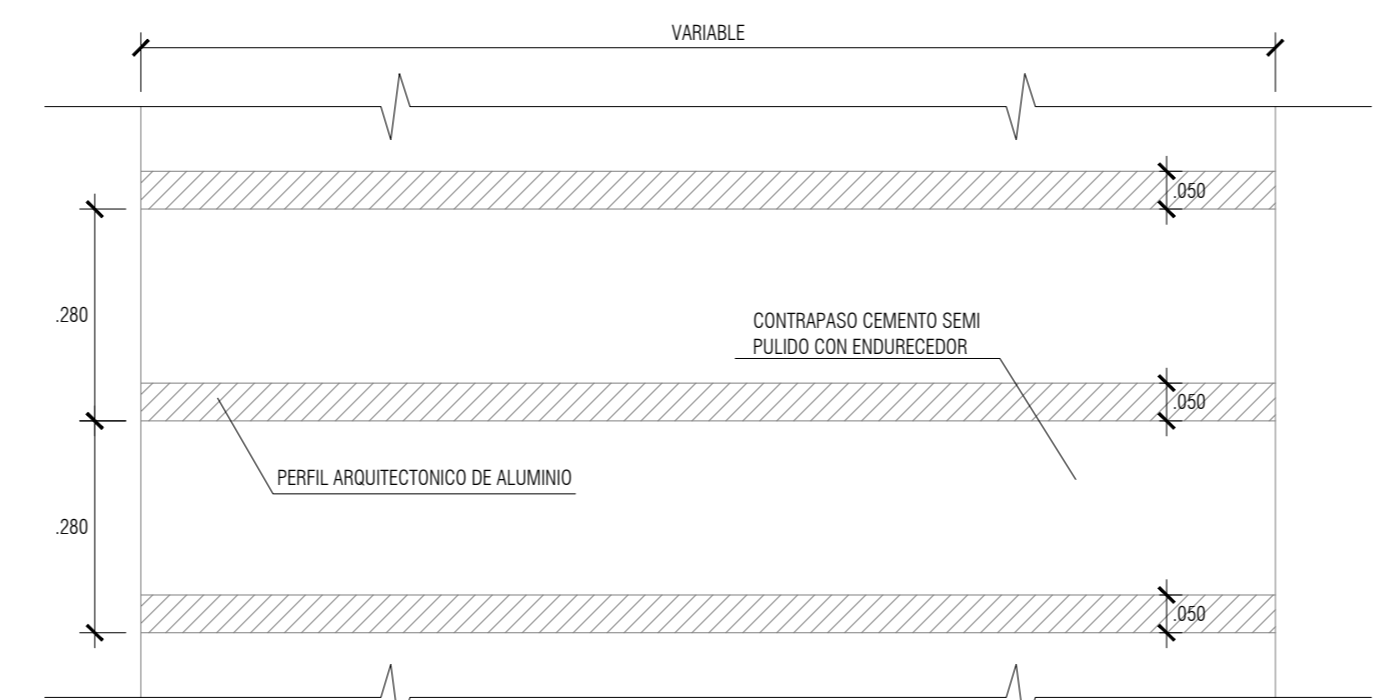
	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN	TESISTA	
	"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	Bach. Tania Mercedes Méndez Marquez	ASESOR ESPECIALISTA
FACULTAD DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO	Arq. Jorge Luis Polo Vergel	
ESCALA	COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	INDICADA	CSD DE LÁMINA
ESCALA PROFESIONAL	PIURA	PIURA	A-23
DISTRITO	CATACAOS	PLANO	FECHA
		DETALLE DE ESCALERAS	AGOSTO, 2018
			N° DE LÁMINA 24/72



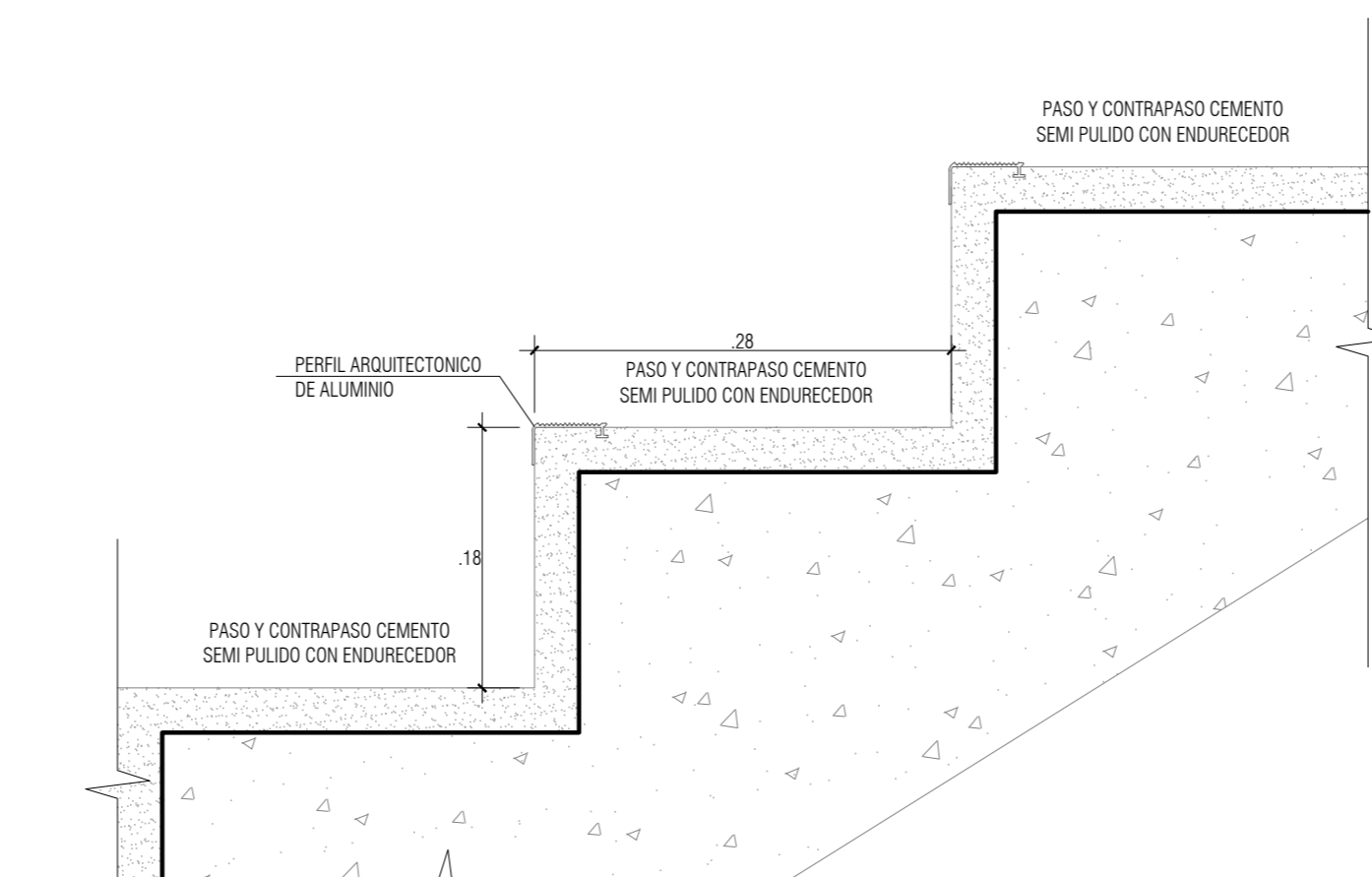
ESCALERA DE EMERGENCIA - CORTE A-A
ESCALA 1:25



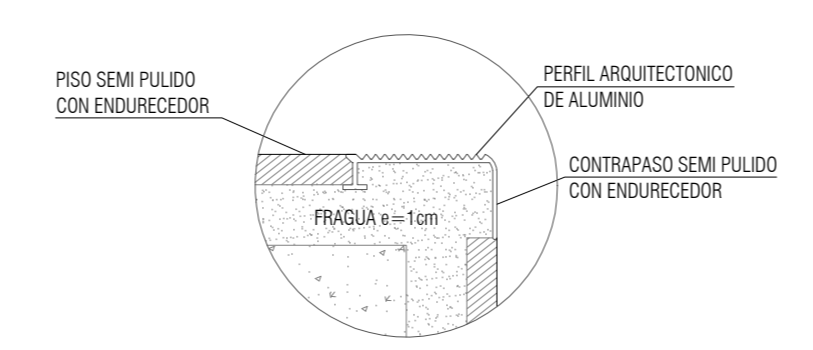
DETALLE 01- PLANTA
ESC. 1:10



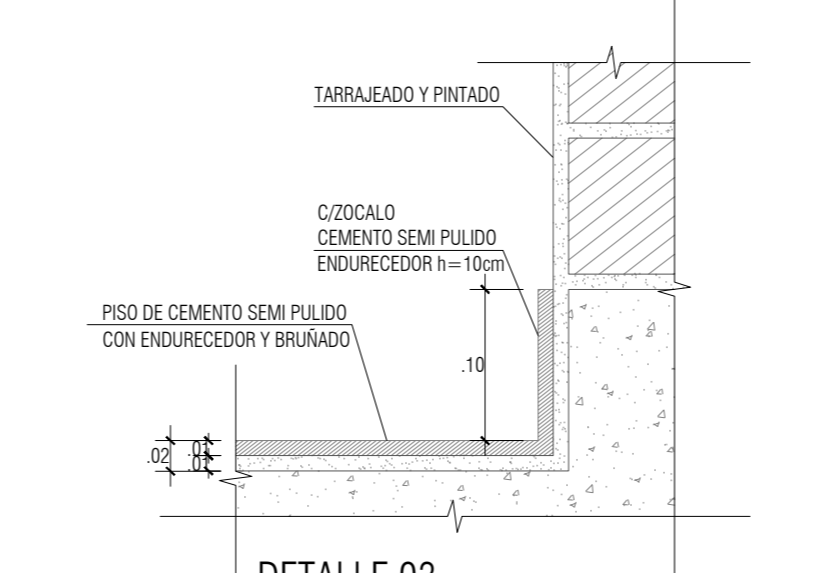
DETALLE 01- ELEVACIÓN
ESC. 1:10



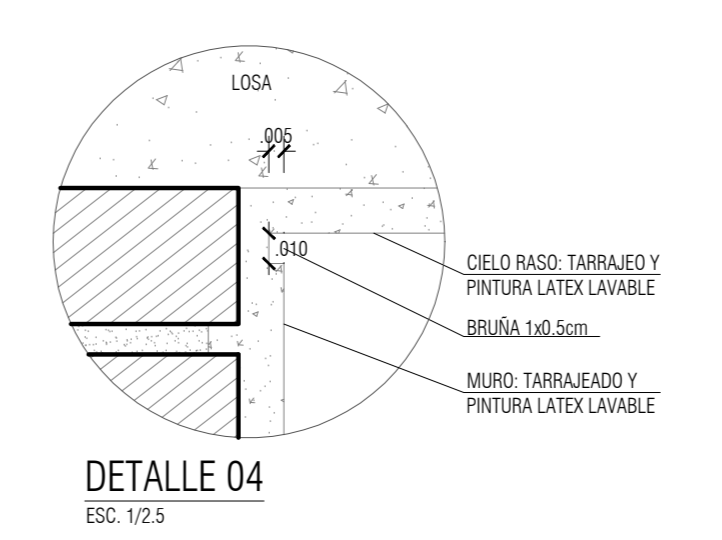
DETALLE 01 - CORTE
ESC. 1:5



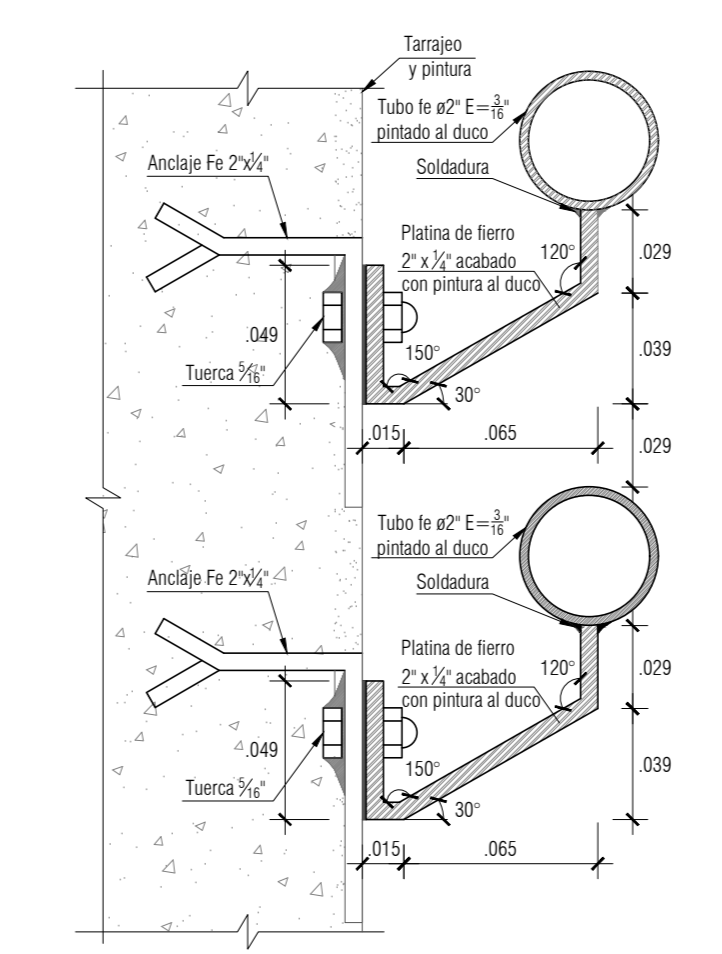
DETALLE 02
CONTORNOS ALUMINIO ANTES/DESPUÉS
ESC. 1:0.5



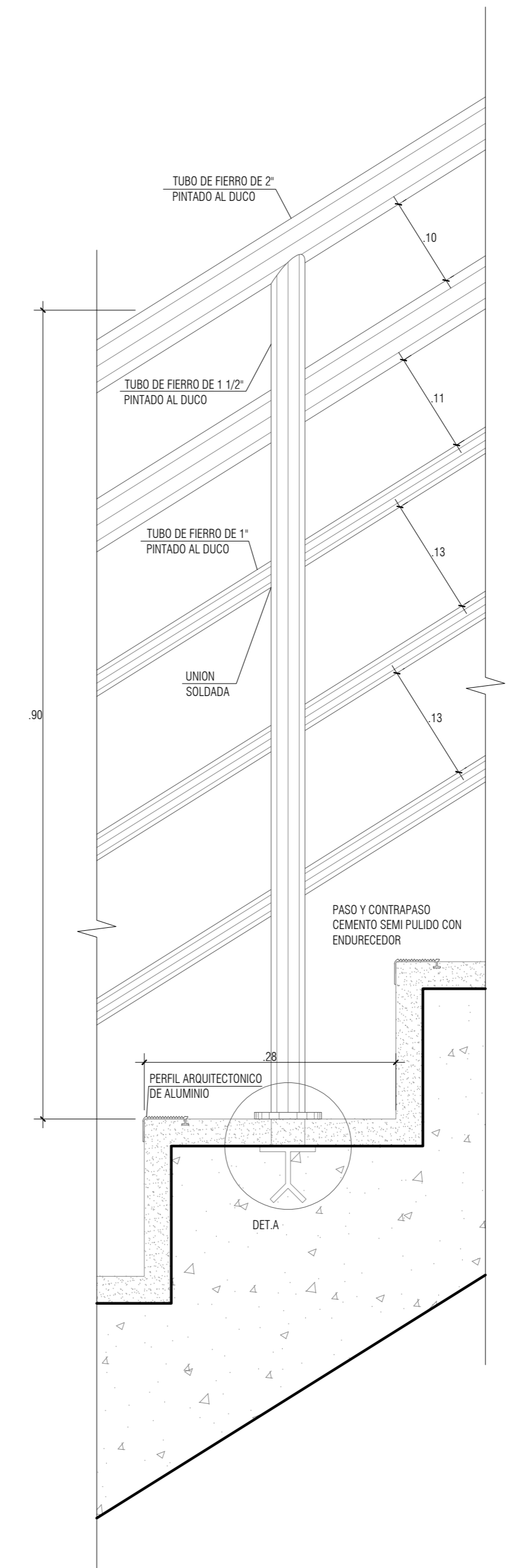
DETALLE 03
ESC. 1:5



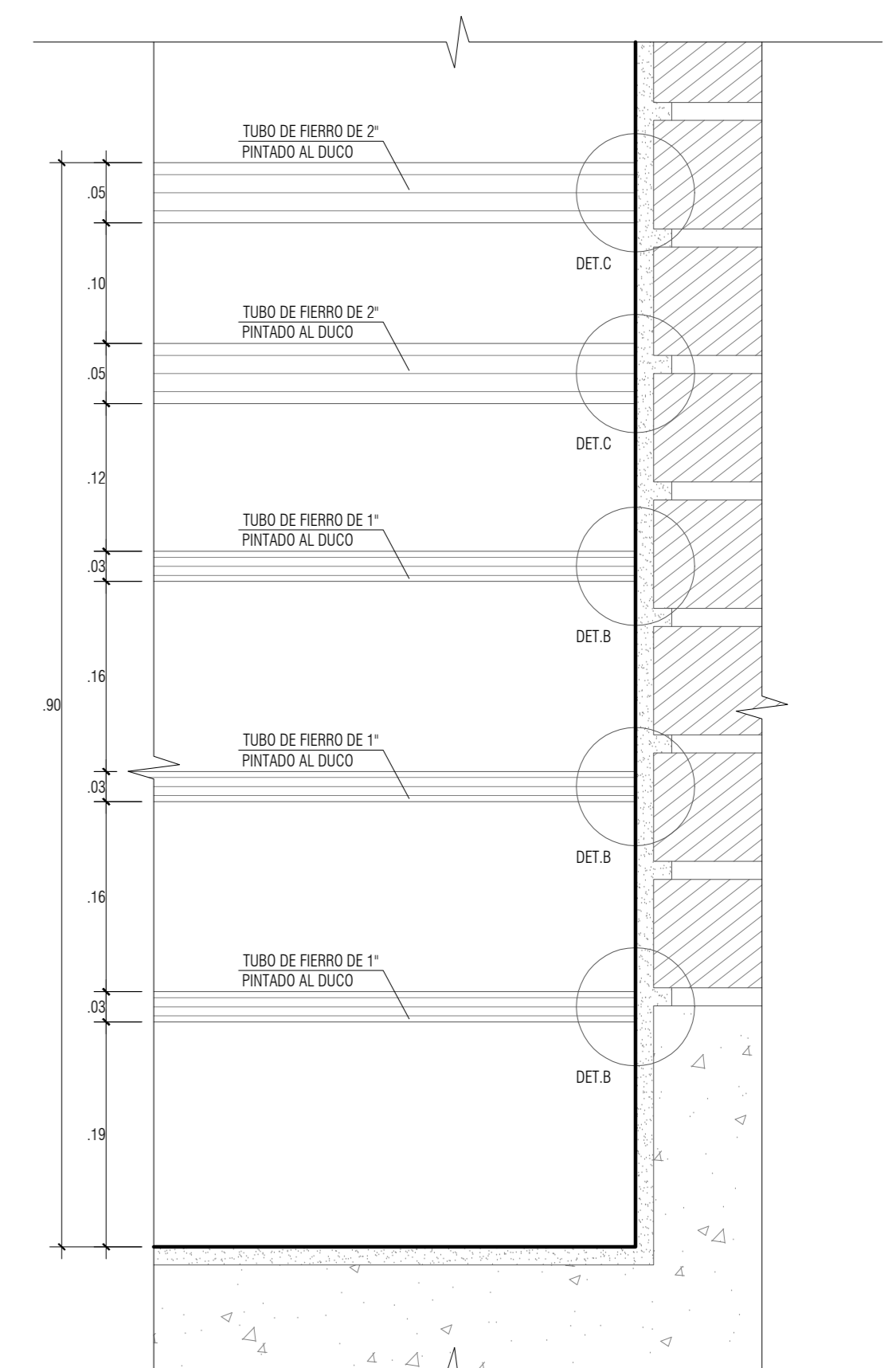
DETALLE 04
ESC. 1:2.5



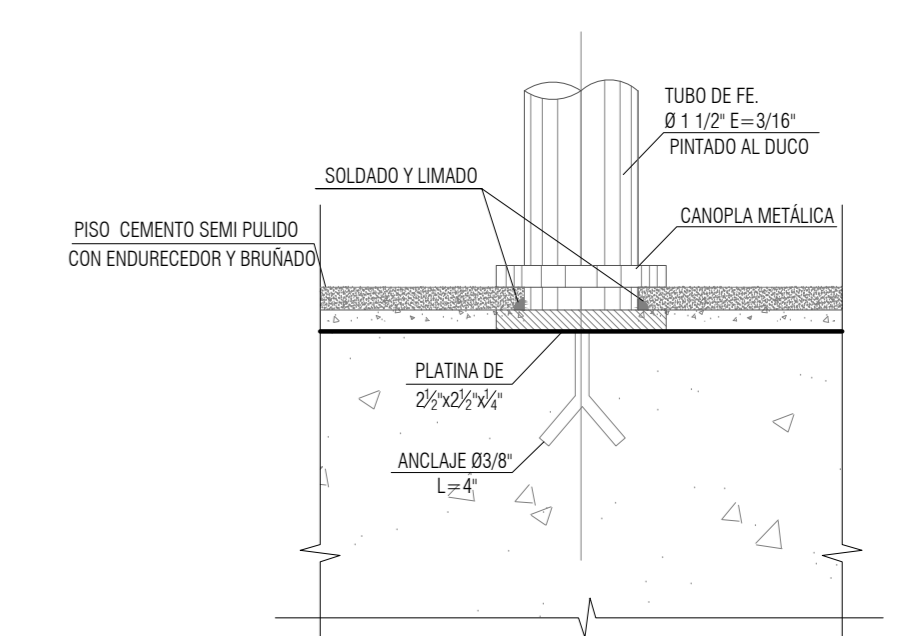
DETALLE 05
ESC. 1:0.5



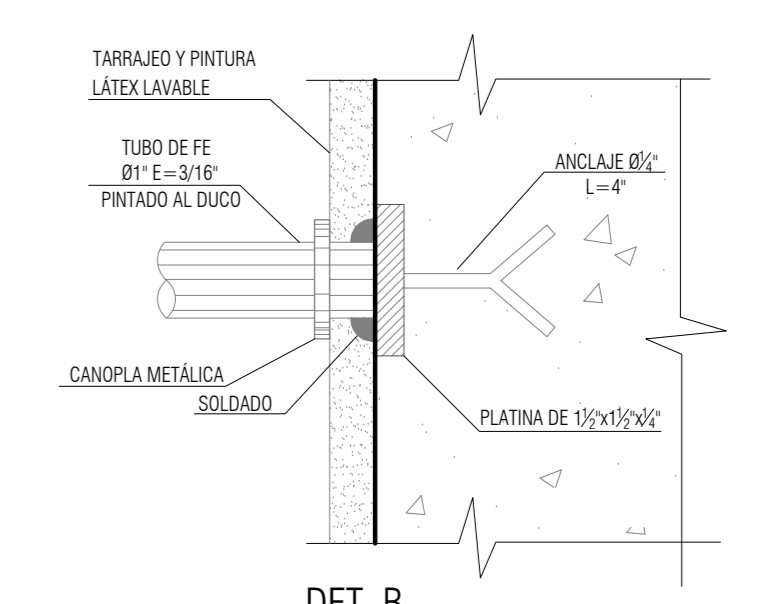
DETALLE 06
ESC. 1:5



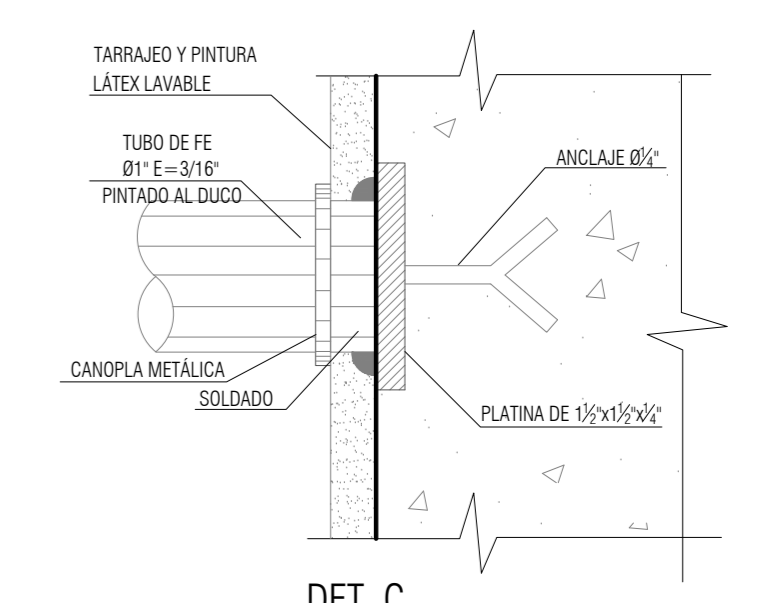
DETALLE 07
ESC. 1:5



DET. A
ESC. 1:2.5

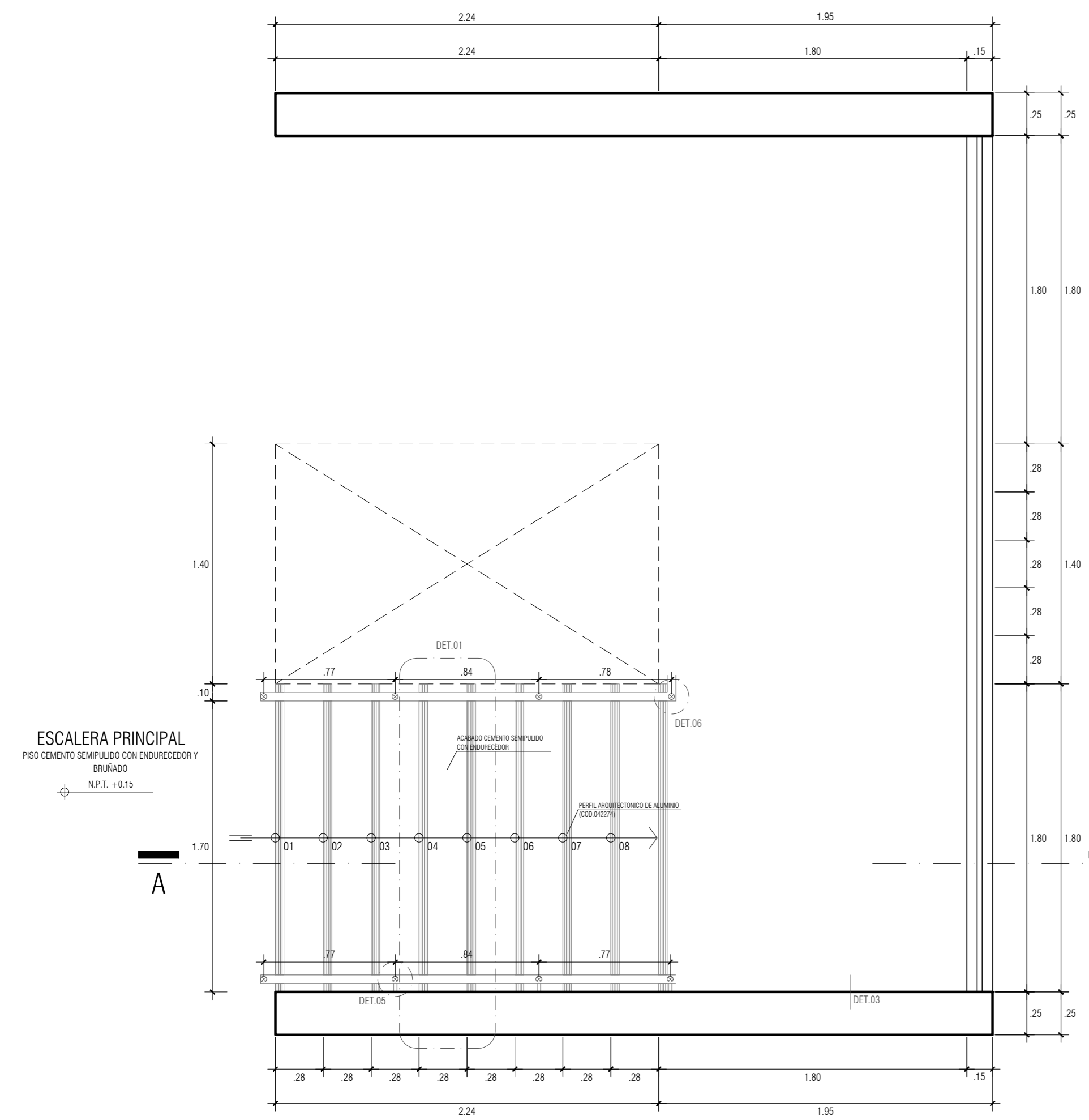


DET. B
ESC. 1:2.5

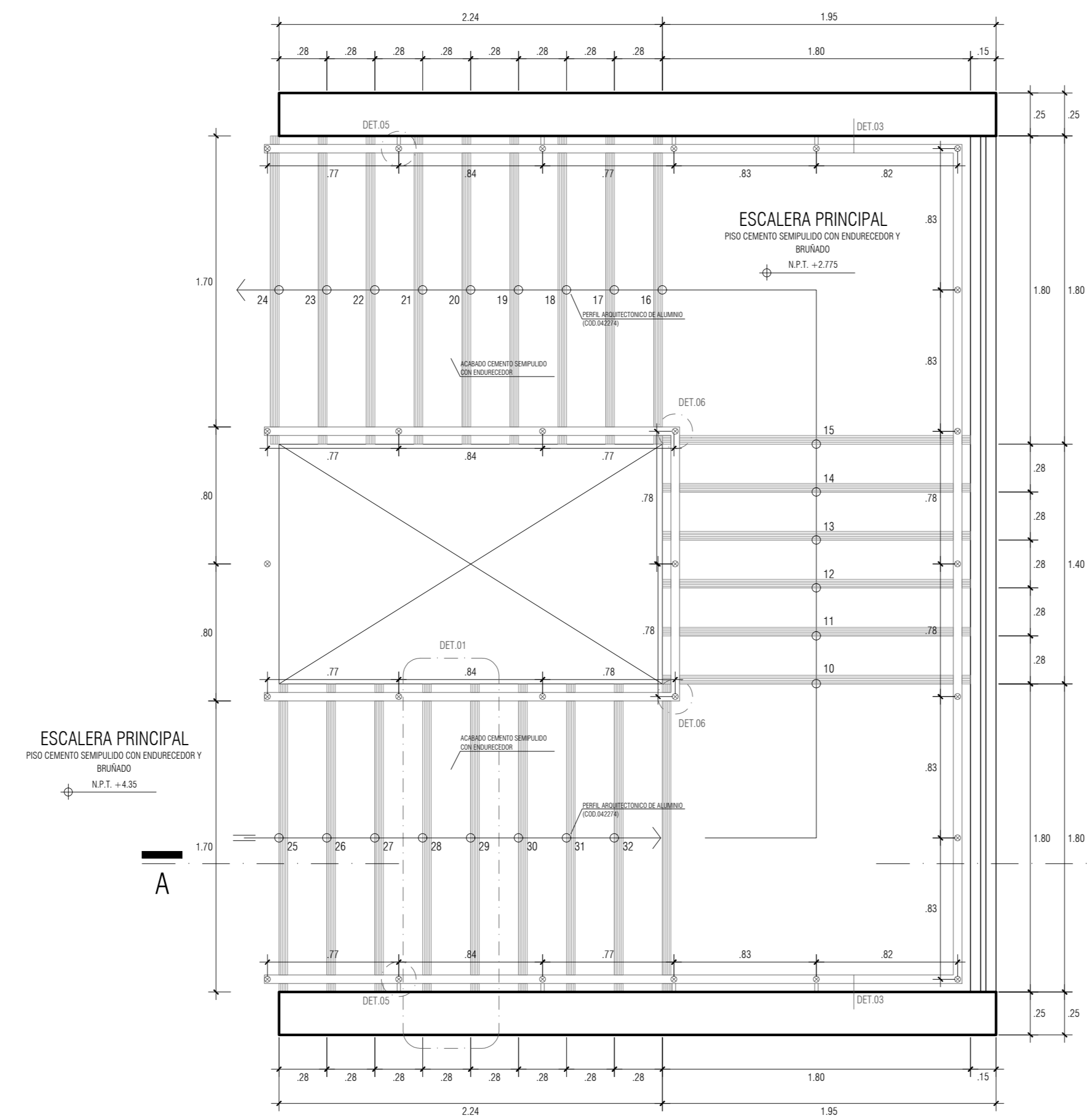


DET. C
ESC. 1:2.5

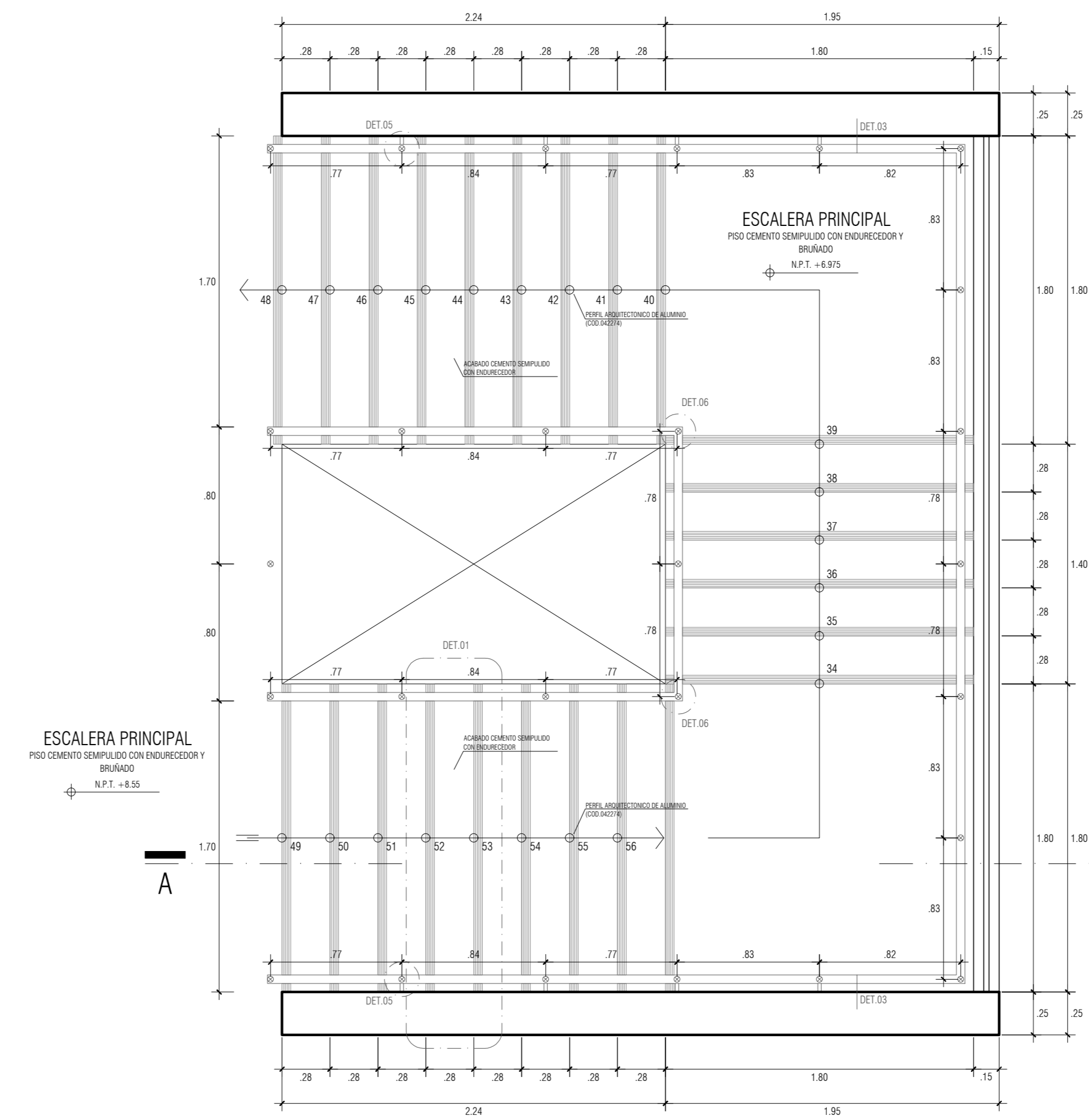
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCALA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"</p>		<p>TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel</p>	
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ESCALA INDICADA</p>	<p>COD. DE LÁMINA A-24</p>
<p>DEPARTAMENTO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>		<p>PIURA CATACAS</p>	<p>PLANO DETALLE DE ESCALERAS</p>	<p>FECHA AGOSTO, 2018</p>



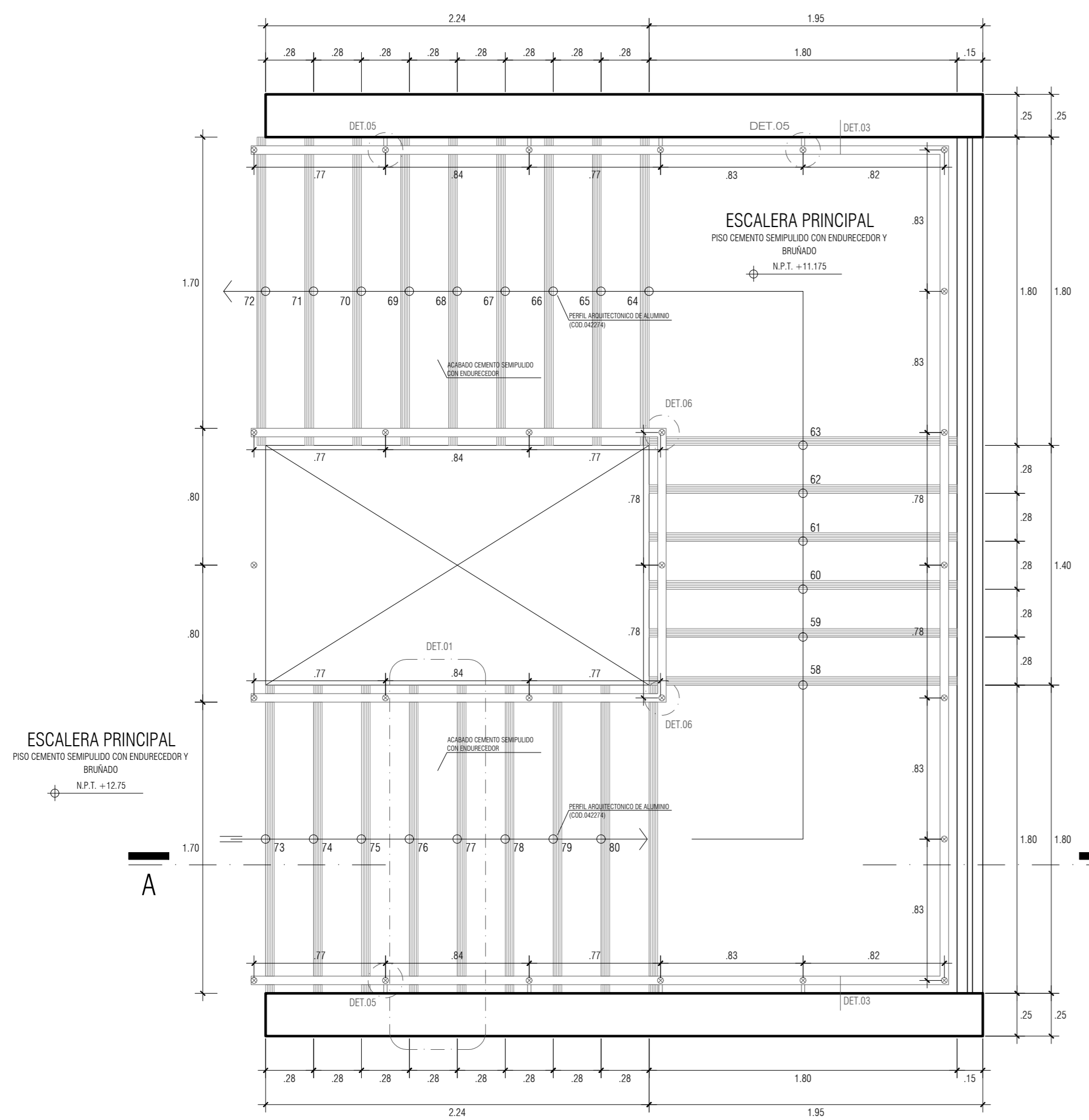
ESCALERA PRINCIPAL - PRIMER PISO
ESCALA 1/25



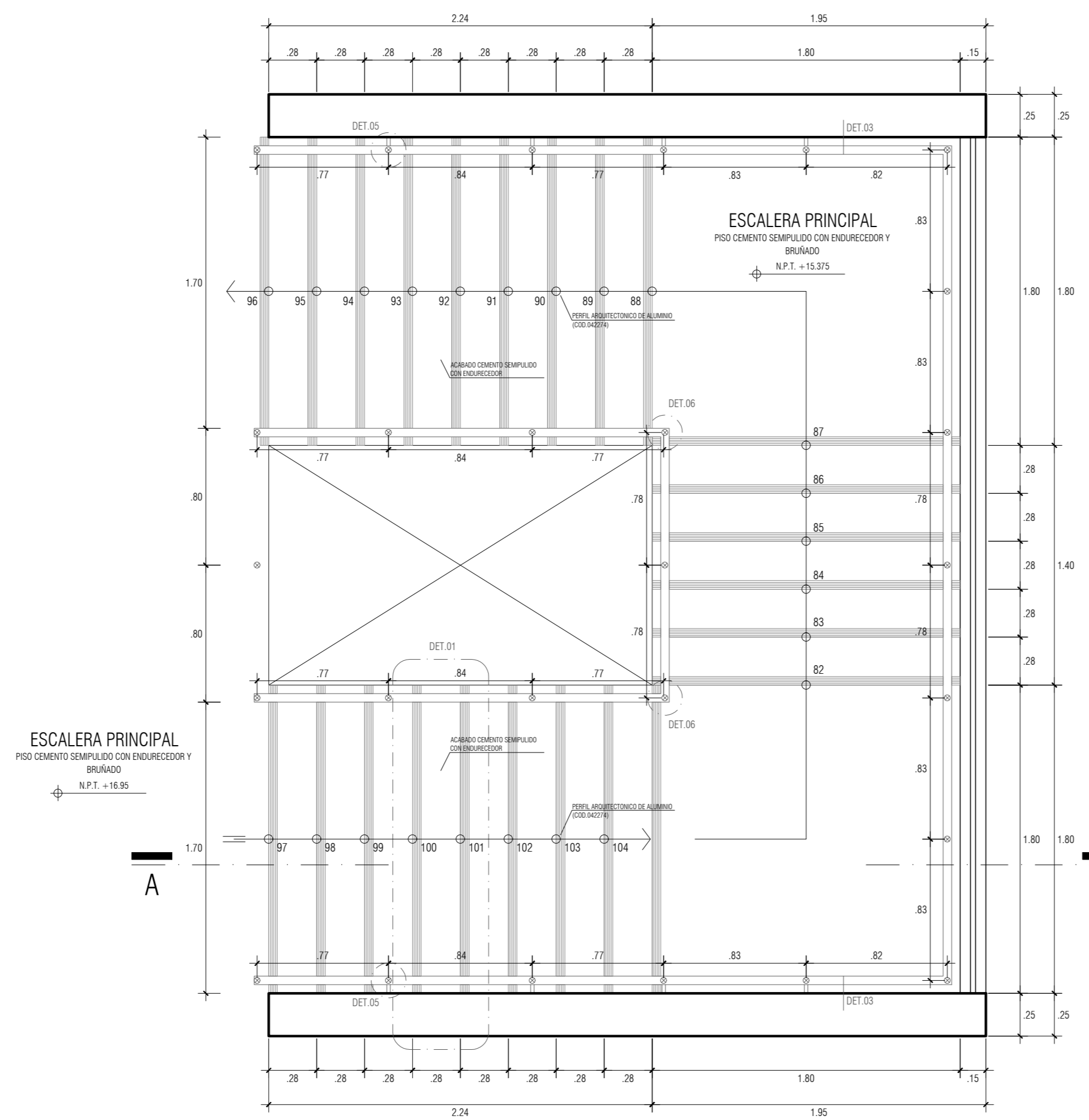
ESCALERA PRINCIPAL - SEGUNDO PISO
ESCALA 1/25



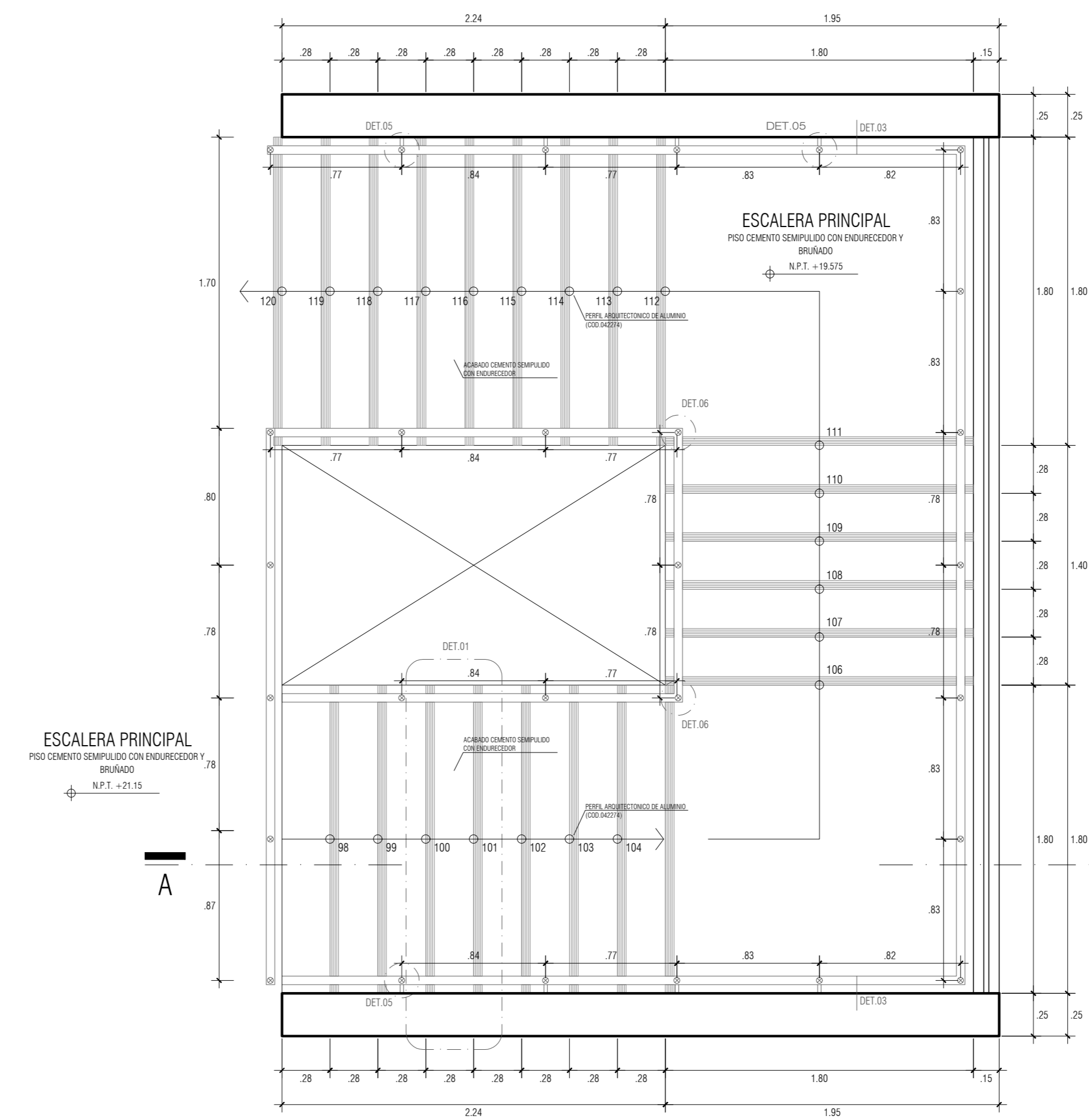
ESCALERA PRINCIPAL - TERCER PISO
ESCALA 1/25



ESCALERA PRINCIPAL - CUARTO PISO
ESCALA 1/25

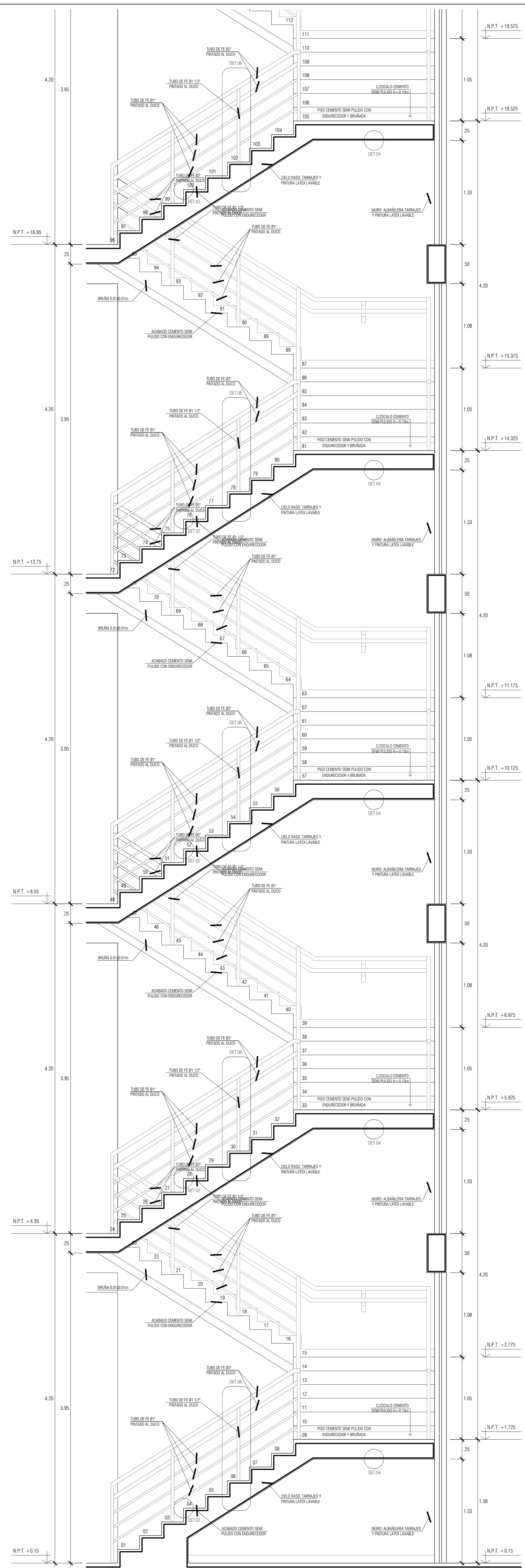


ESCALERA PRINCIPAL - QUINTO PISO
ESCALA 1/25

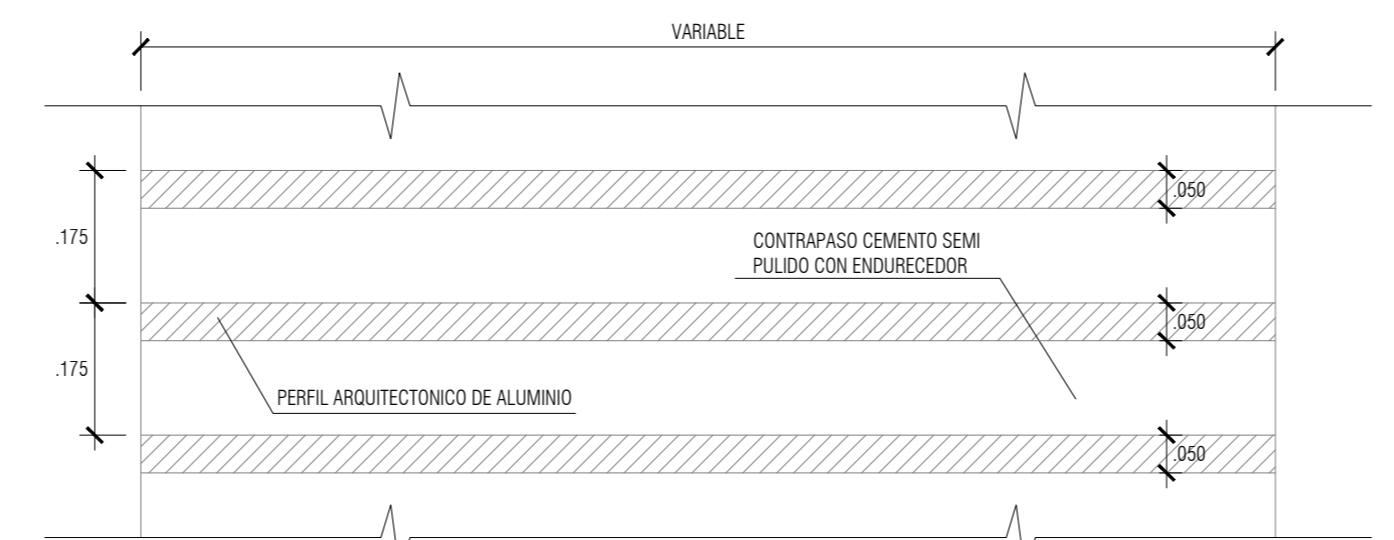


ESCALERA PRINCIPAL - AZOTEA
ESCALA 1/25

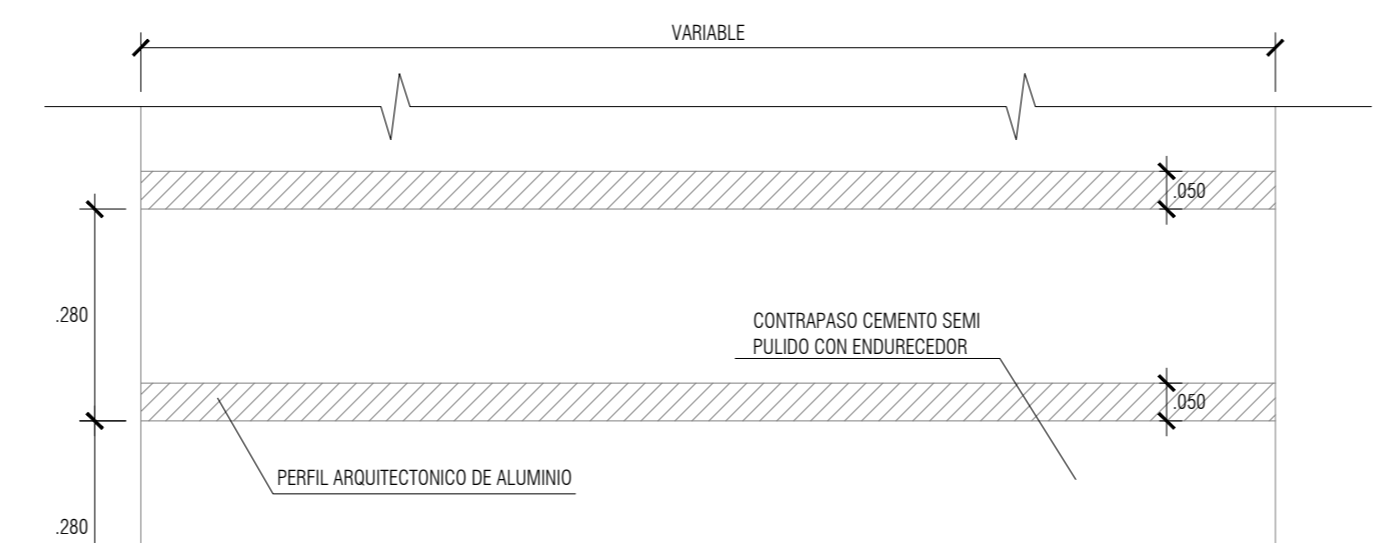
	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Méndez Marquero
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
FACULTAD DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	ESCALA INDICADA A-25
ESCUOLA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PIURA CATACAOS	FECHA AGOSTO, 2018
	PLANO DETALLE DE ESCALERAS	COD. DE LÁMINA N° DE LÁMINA 26/22



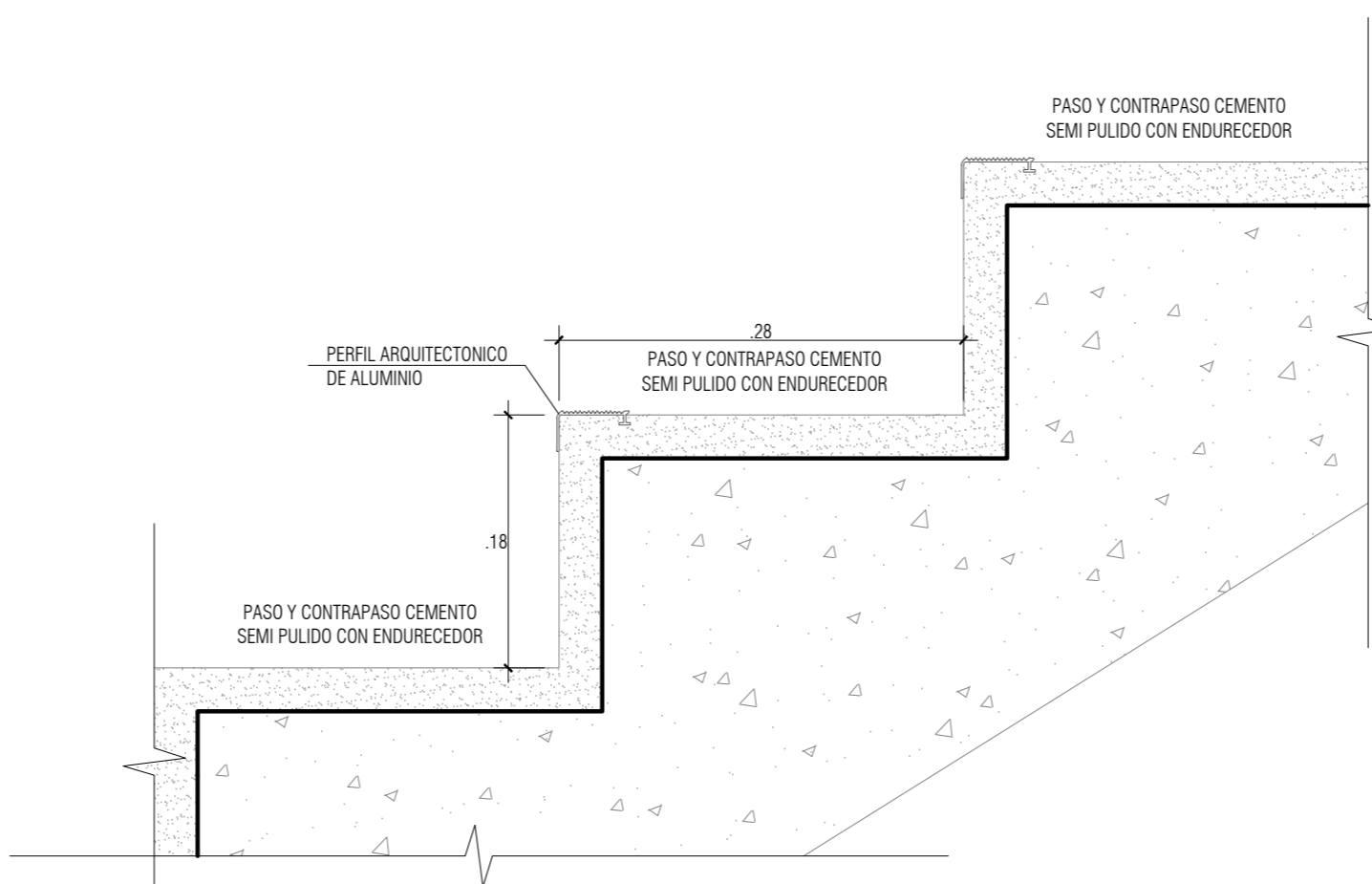
ESCALERA DE PRINCIPAL - CORTE A-A
ESCALA 1/25



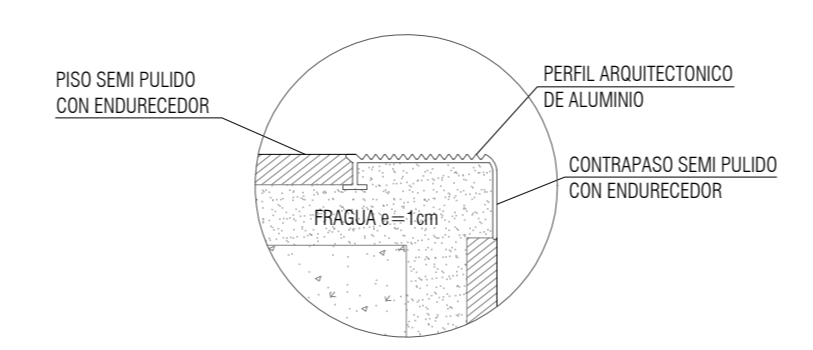
DETALLE 01- PLANTA
ESC. 1/10



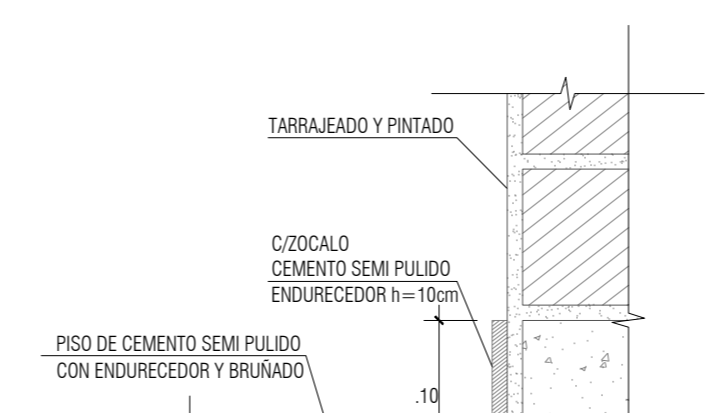
DETALLE 01- ELEVACION
ESC. 1/10



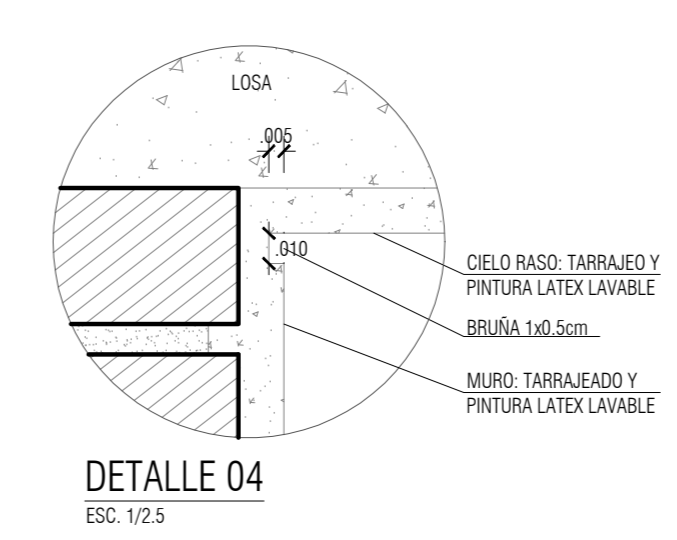
DETALLE 01 - CORTE
ESC. 1/5



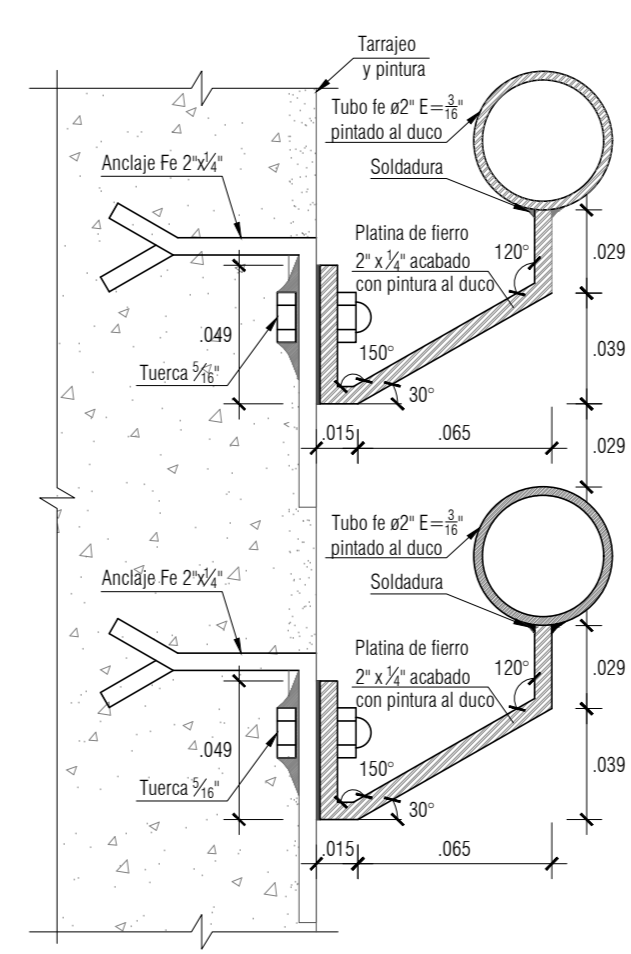
DETALLE 02
CONTORNOS ALUMINO ANTES DE COLOCAR
ESC. 1/2.5



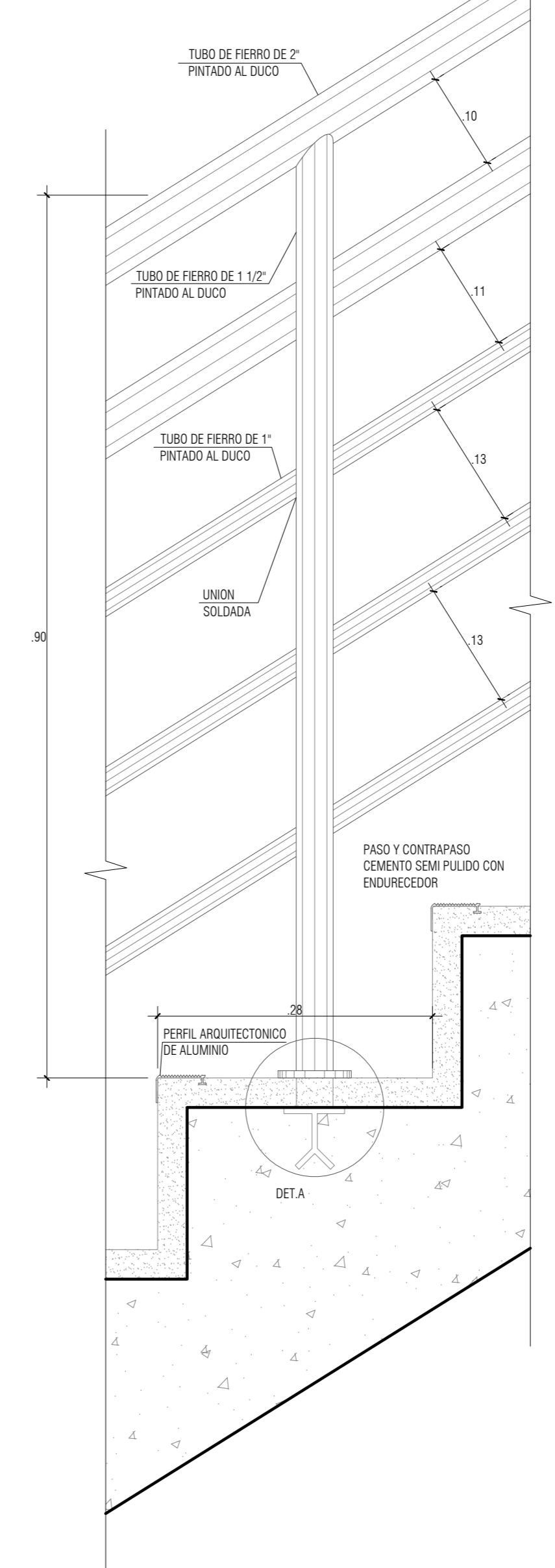
DETALLE 03
ESC. 1/5



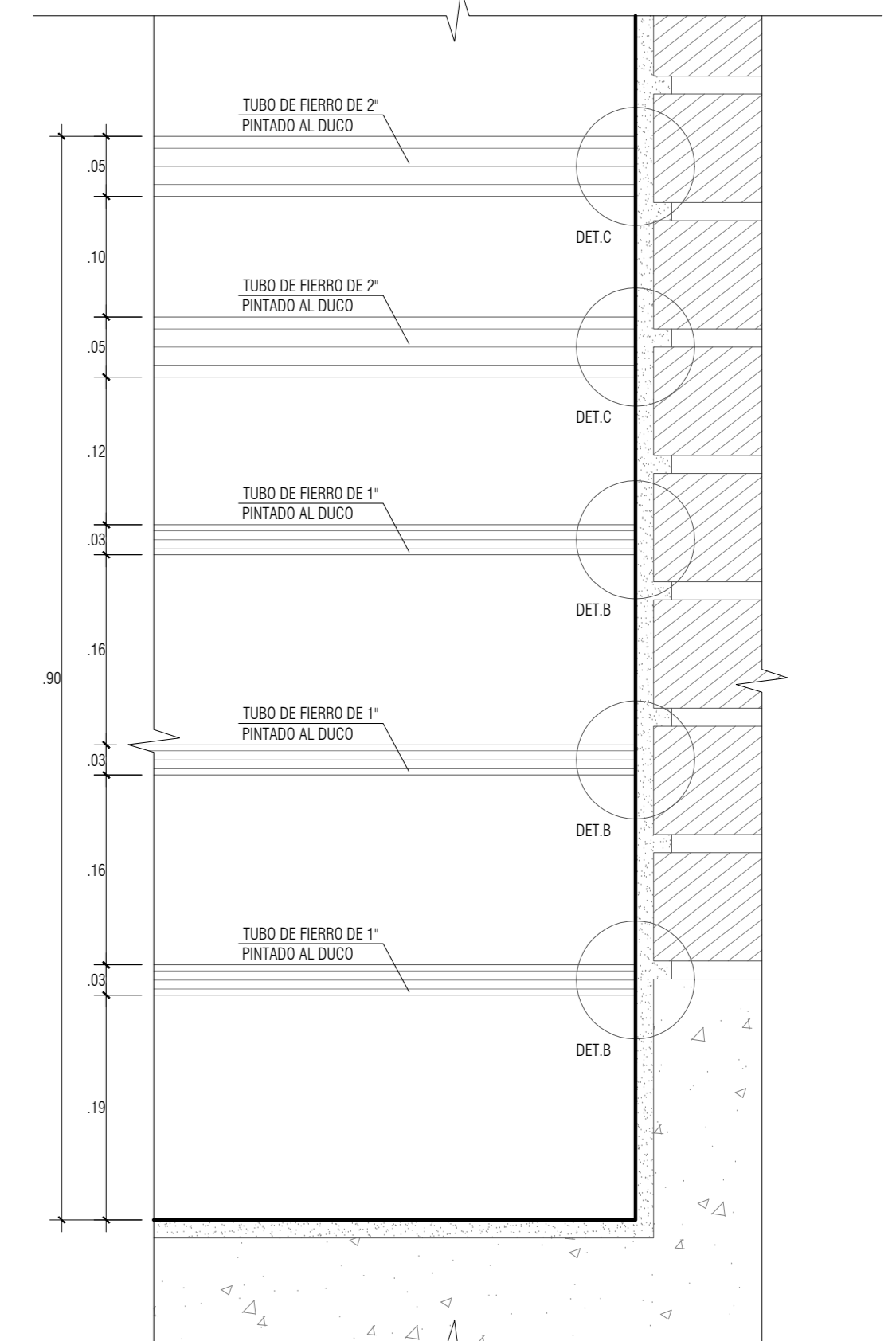
DETALLE 04
ESC. 1/2.5



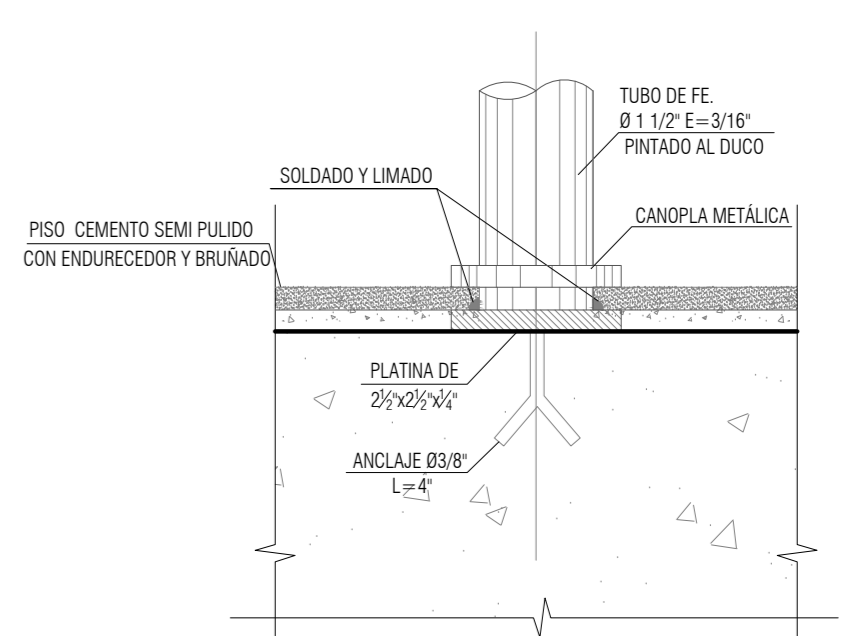
DETALLE 05
ESC. 1/2.5



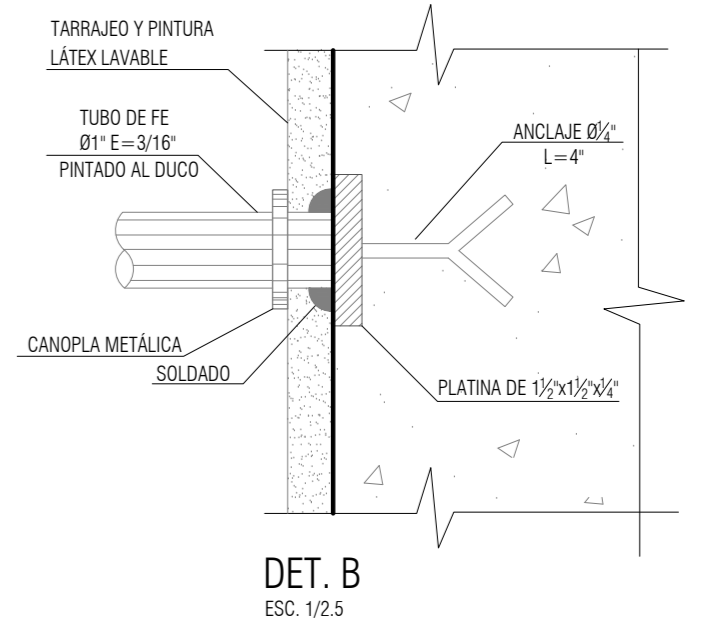
DETALLE 06
ESC. 1/5



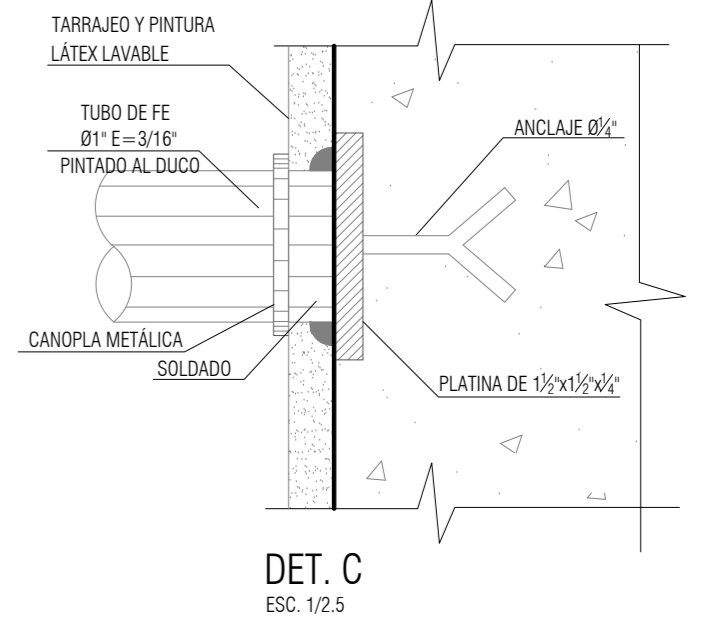
DETALLE 07
ESC. 1/5



DET. A
ESC. 1/2.5

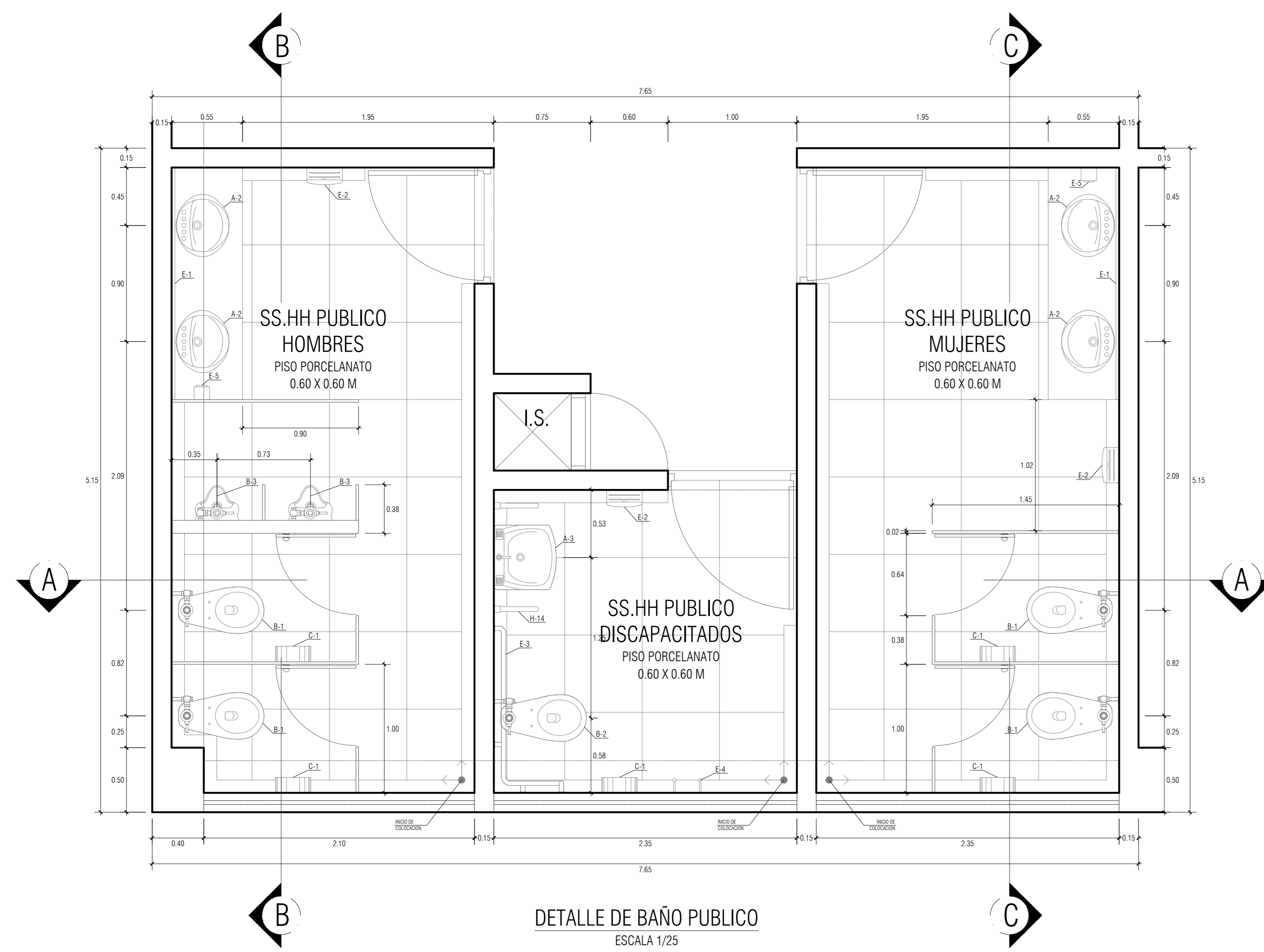


DET. B
ESC. 1/2.5

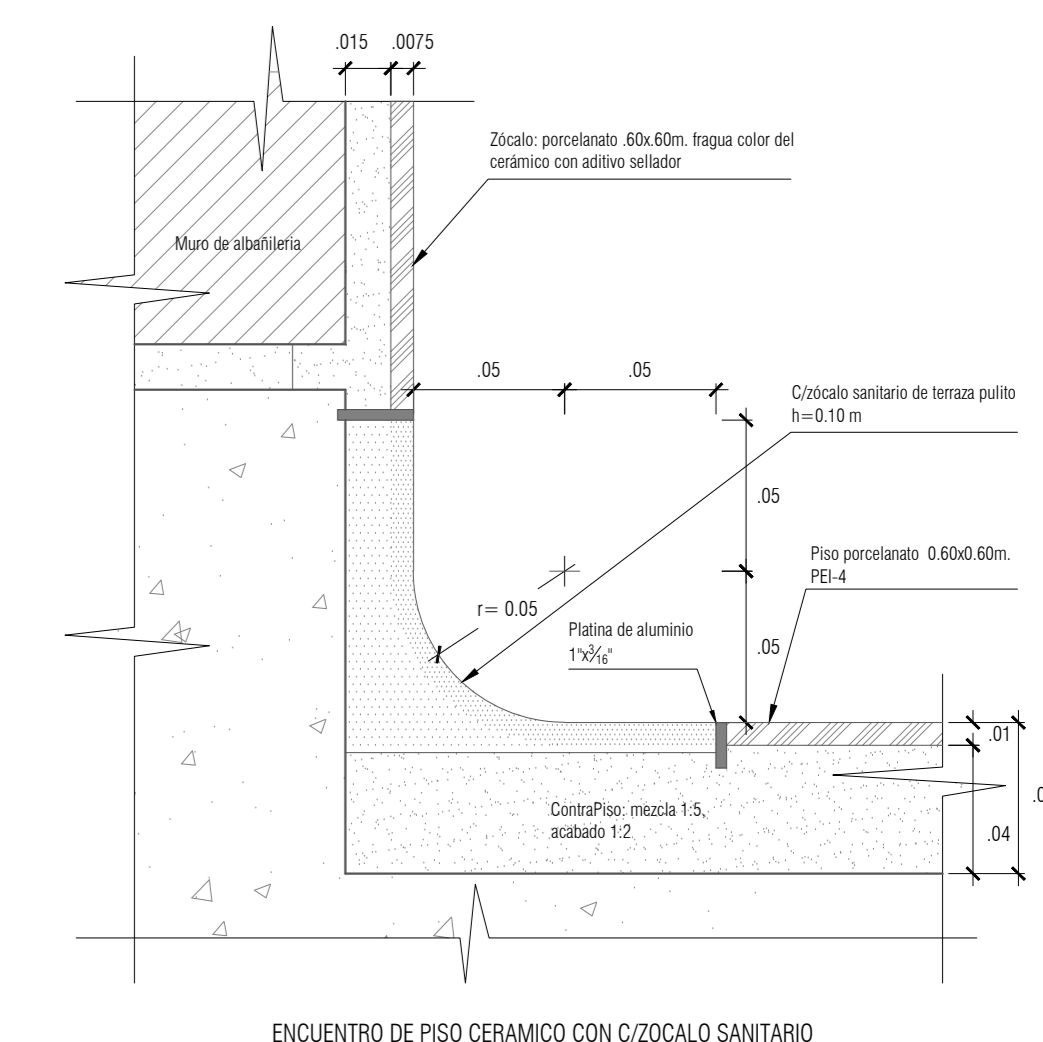
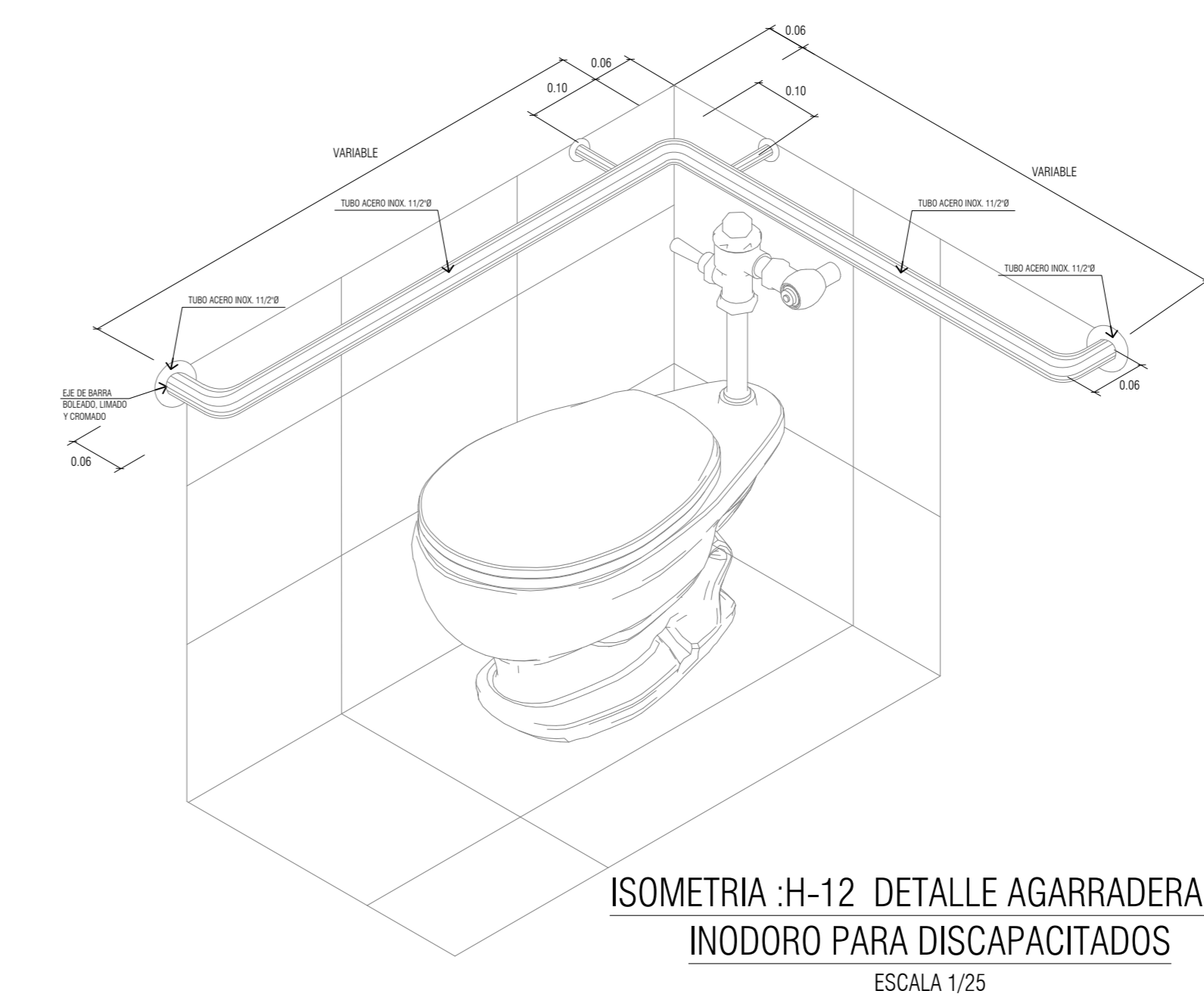
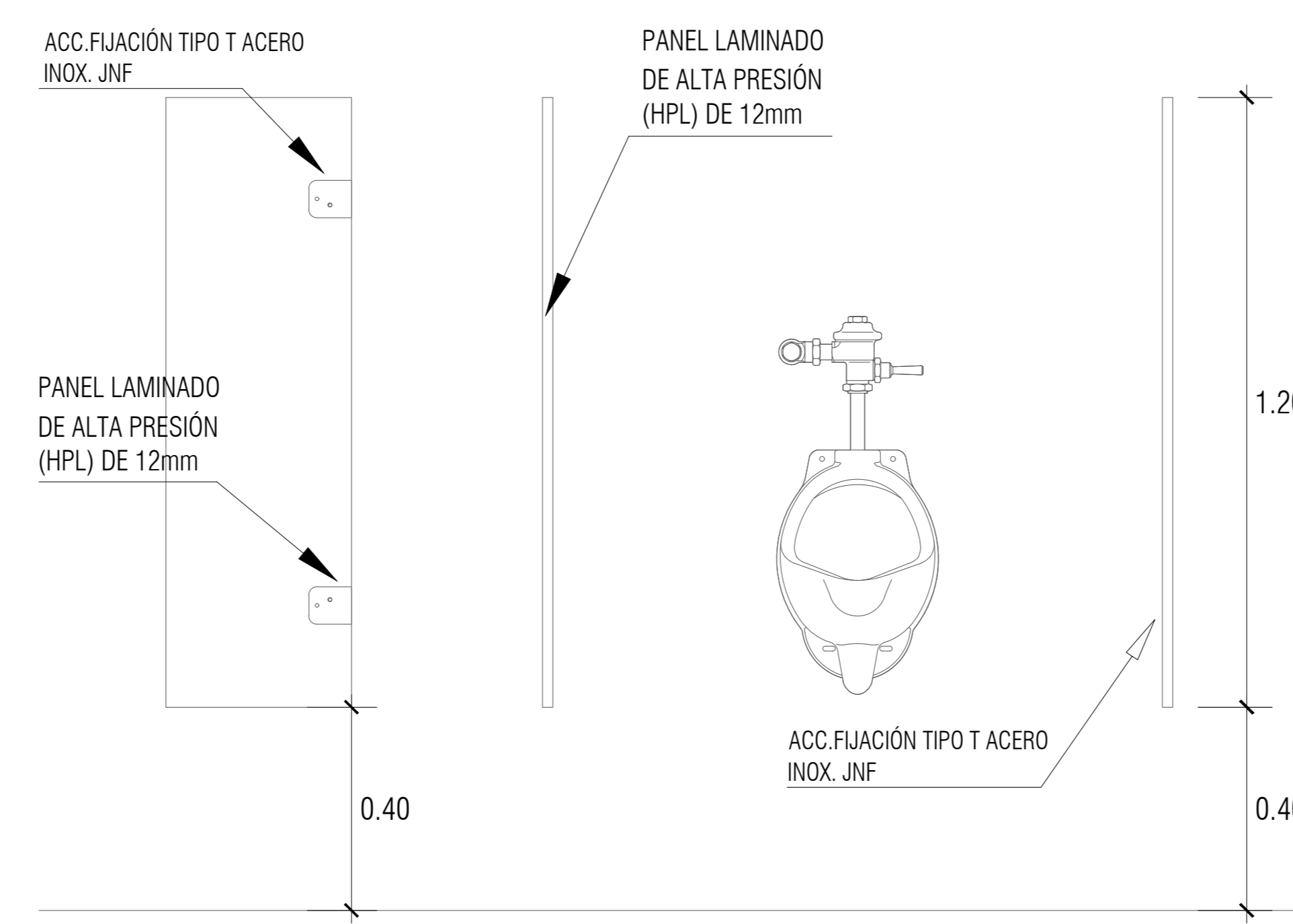
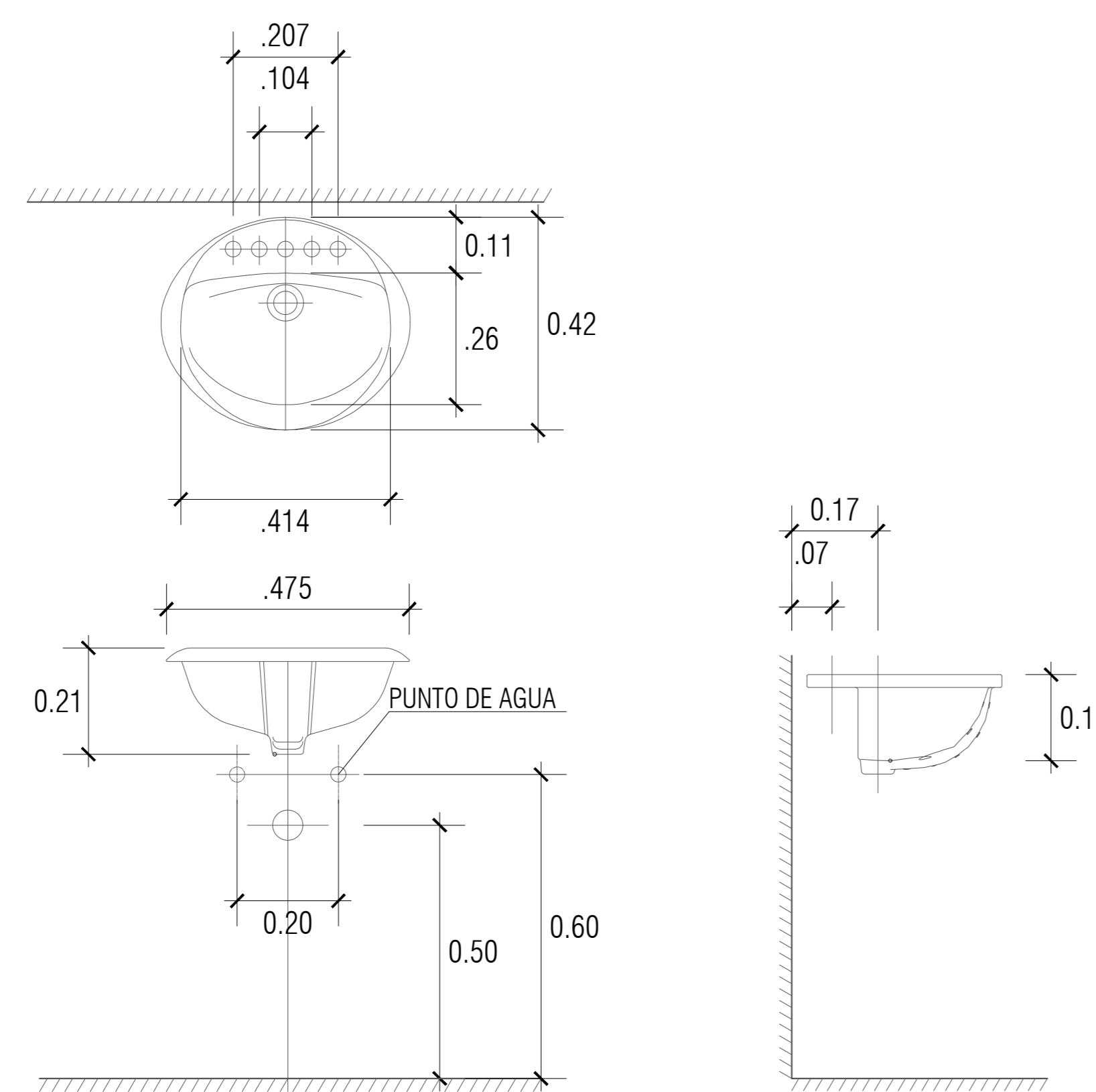
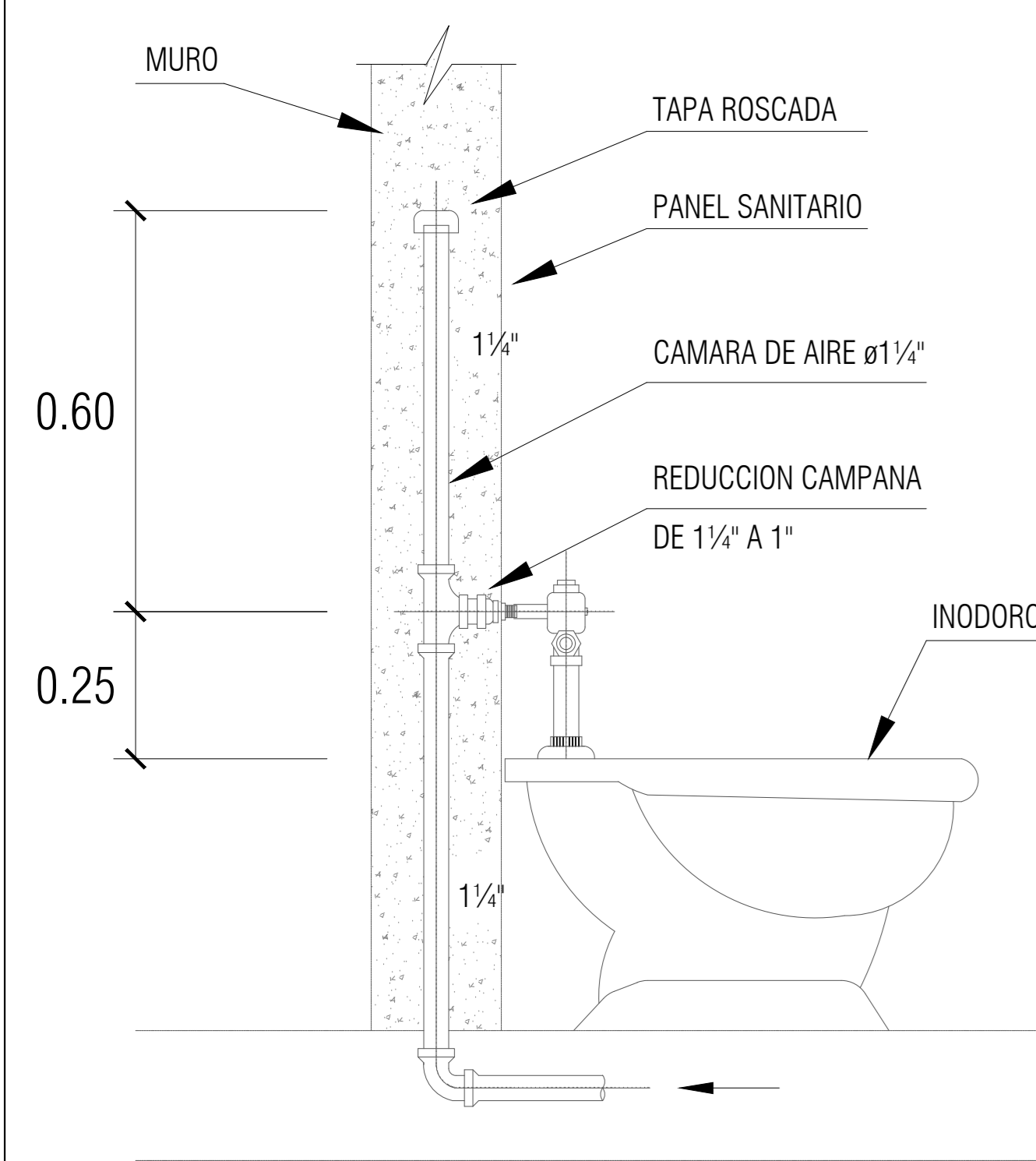
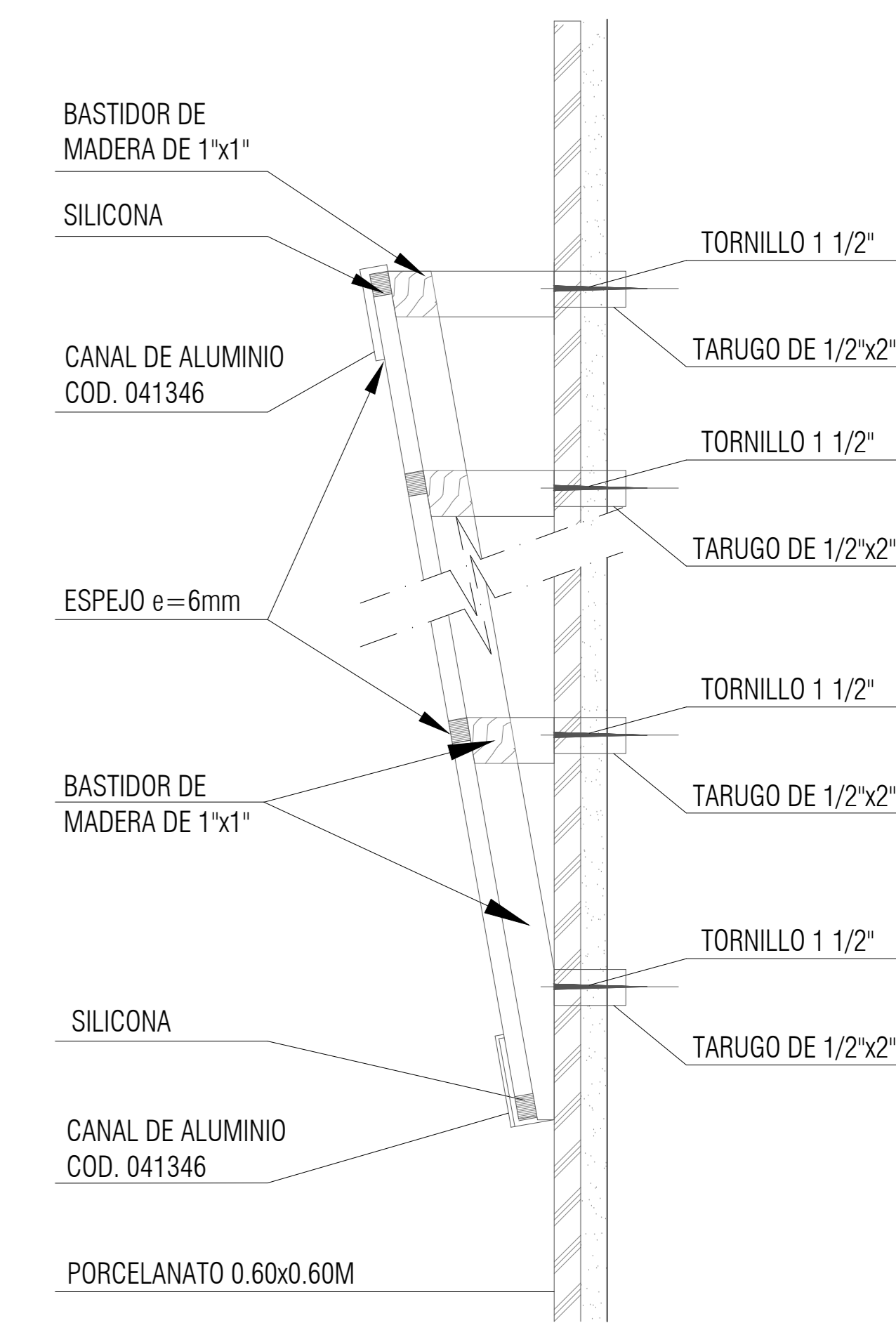
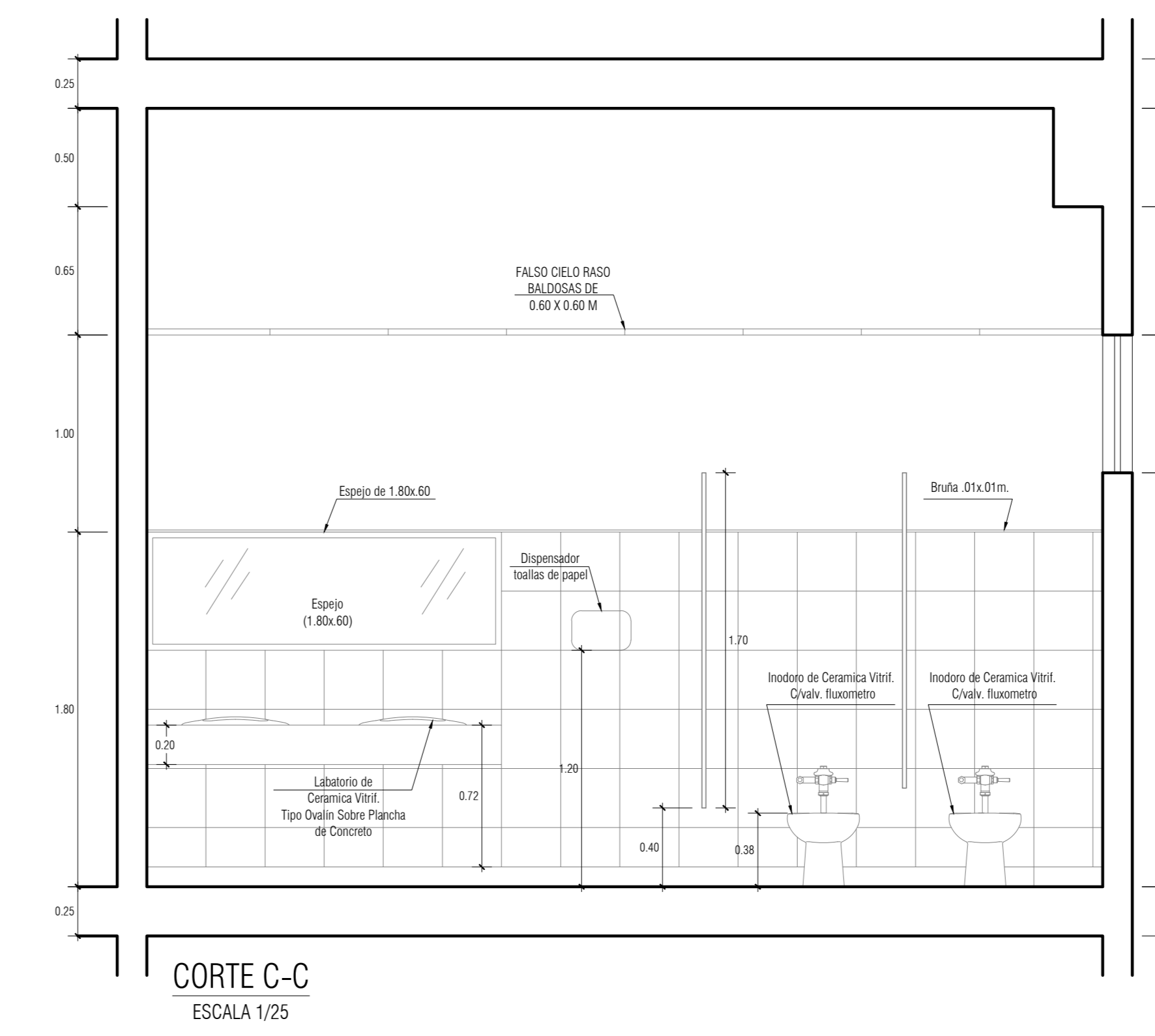
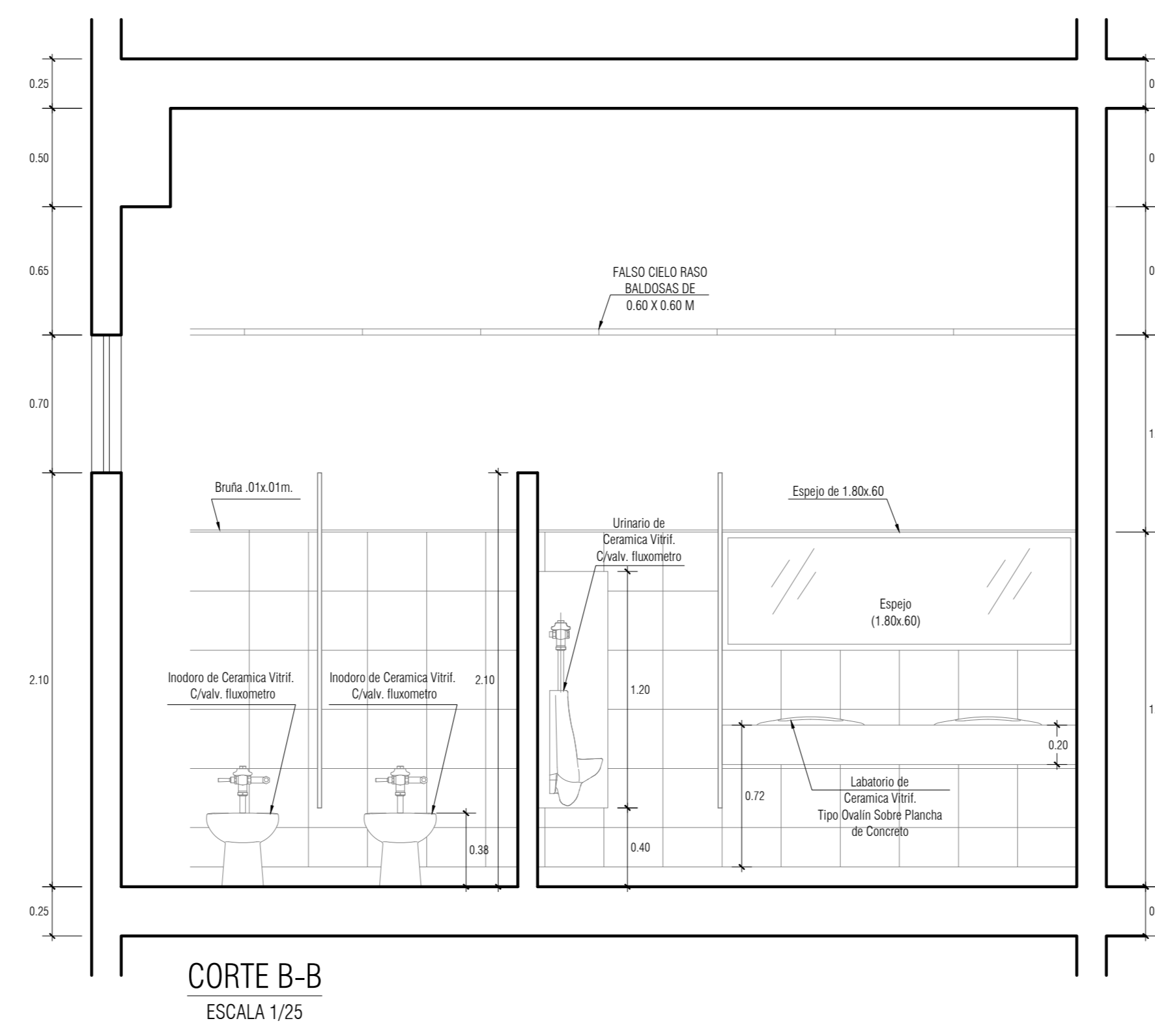
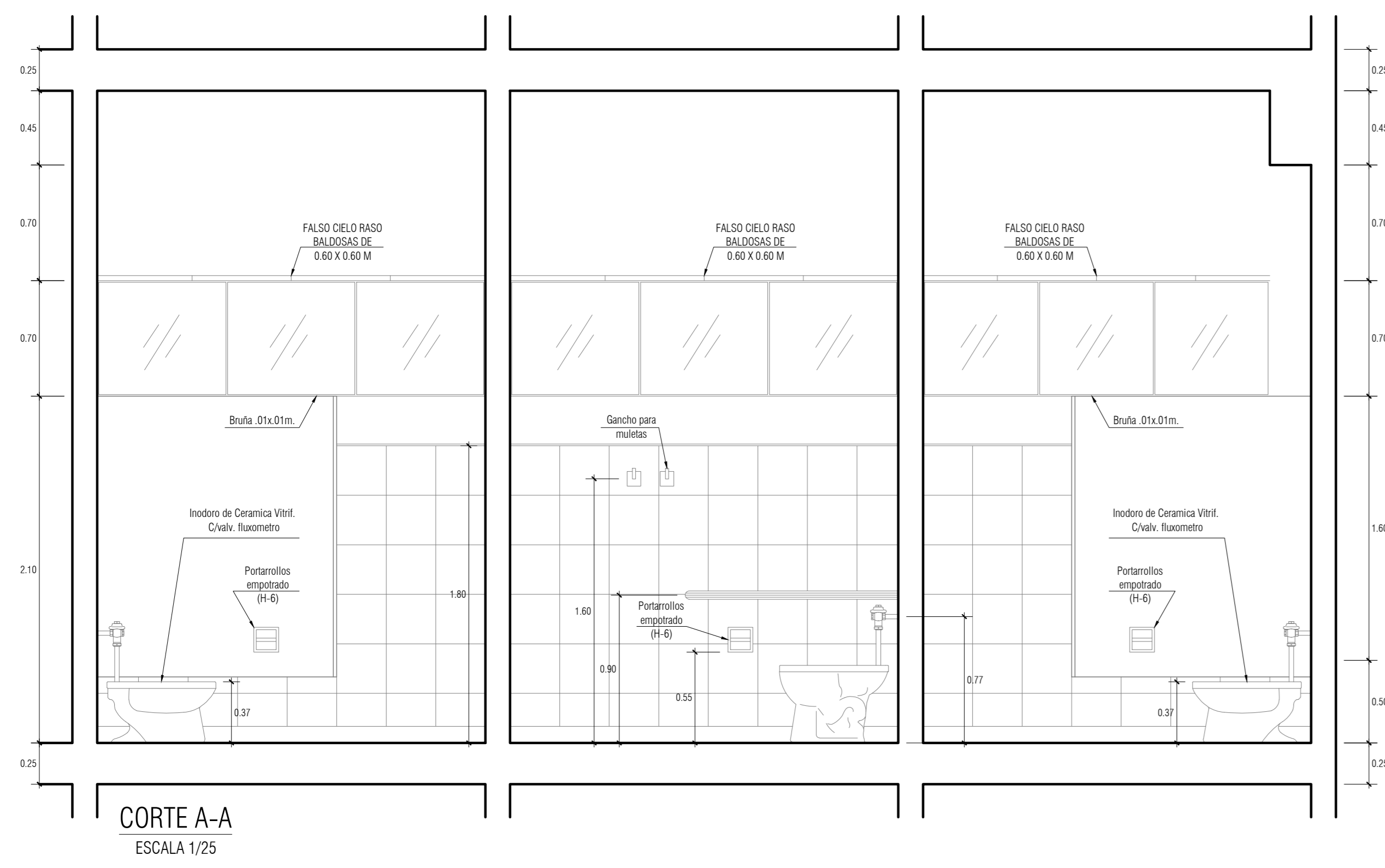
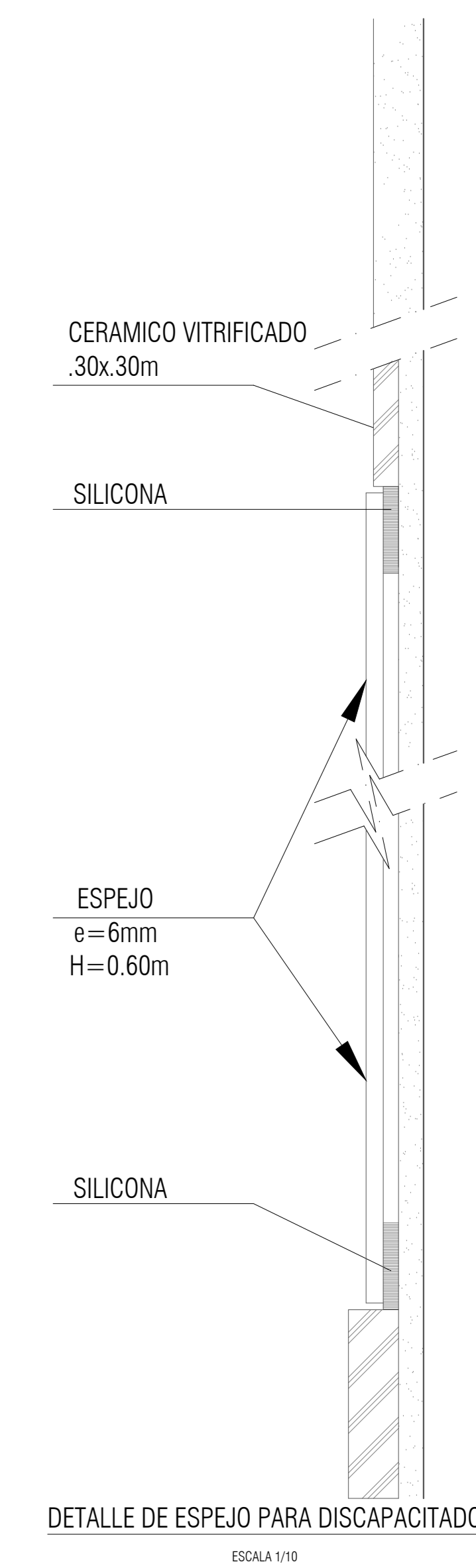


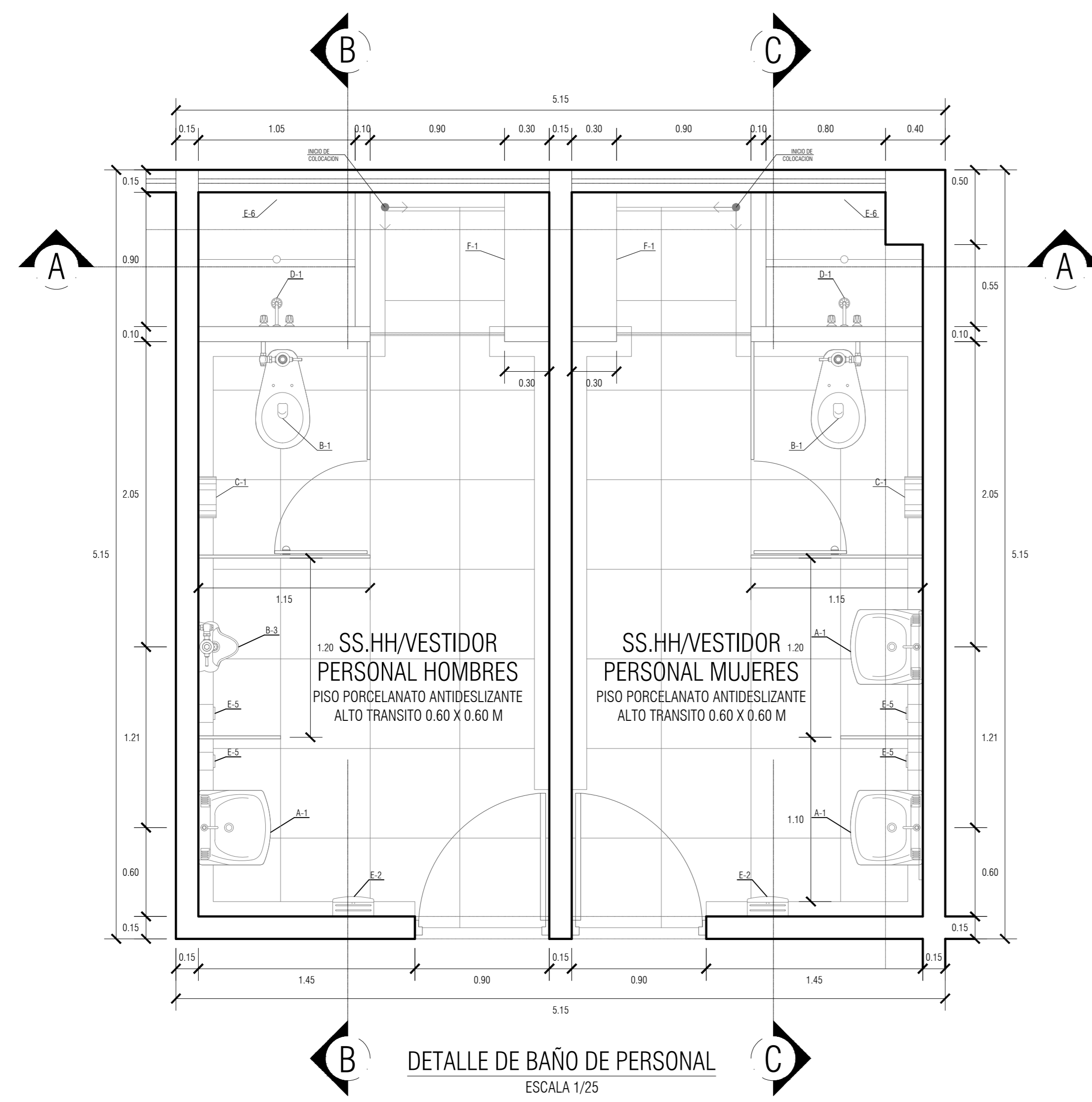
DET. C
ESC. 1/2.5

FACULTAD DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"		TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez	
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel	
ESCALA	INDICADA	COD. DE LAMINA	A-26	
DEPARTAMENTO PROFESIONAL DISTRITO	PIURA CATACAOS	PLANO DETALLE DE ESCALERAS	FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LAMINA 27/22

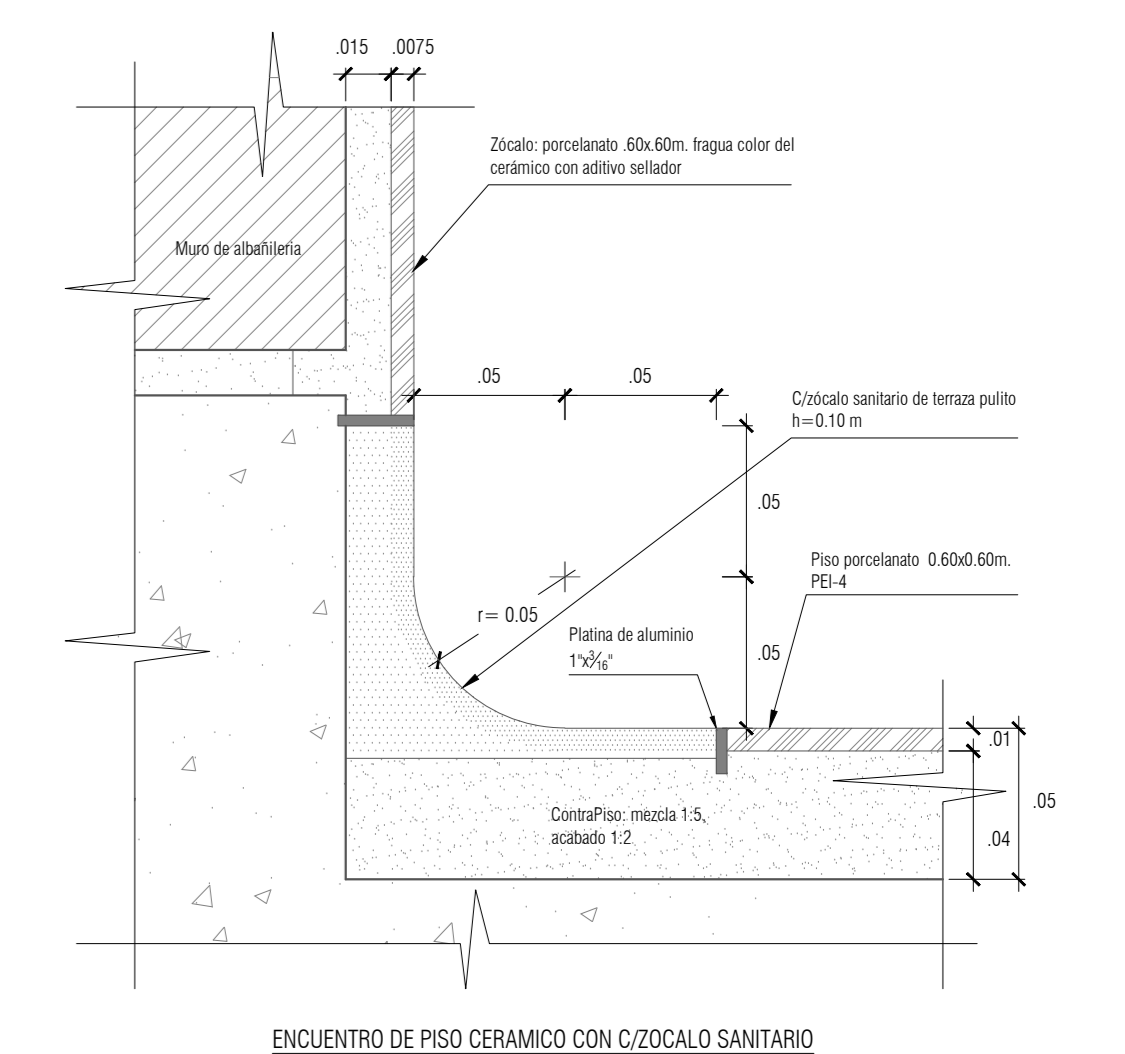
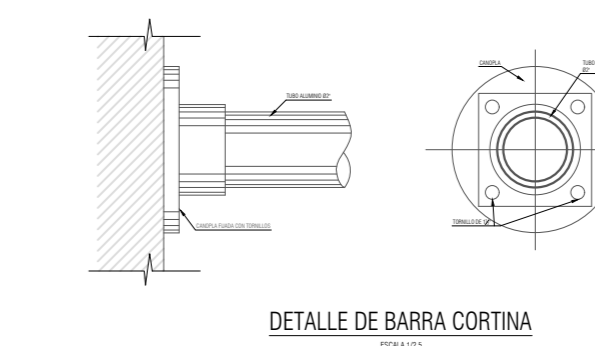
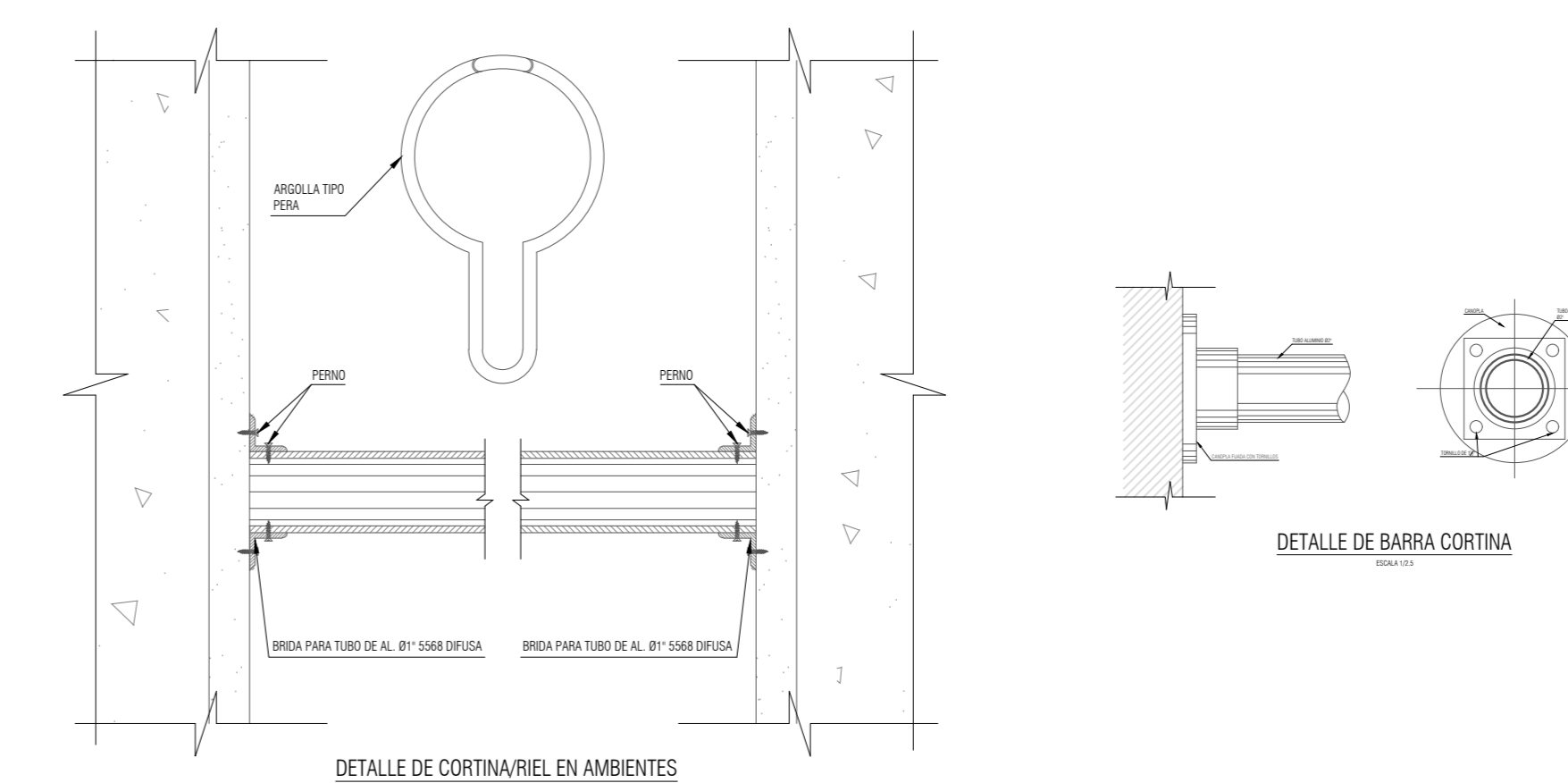
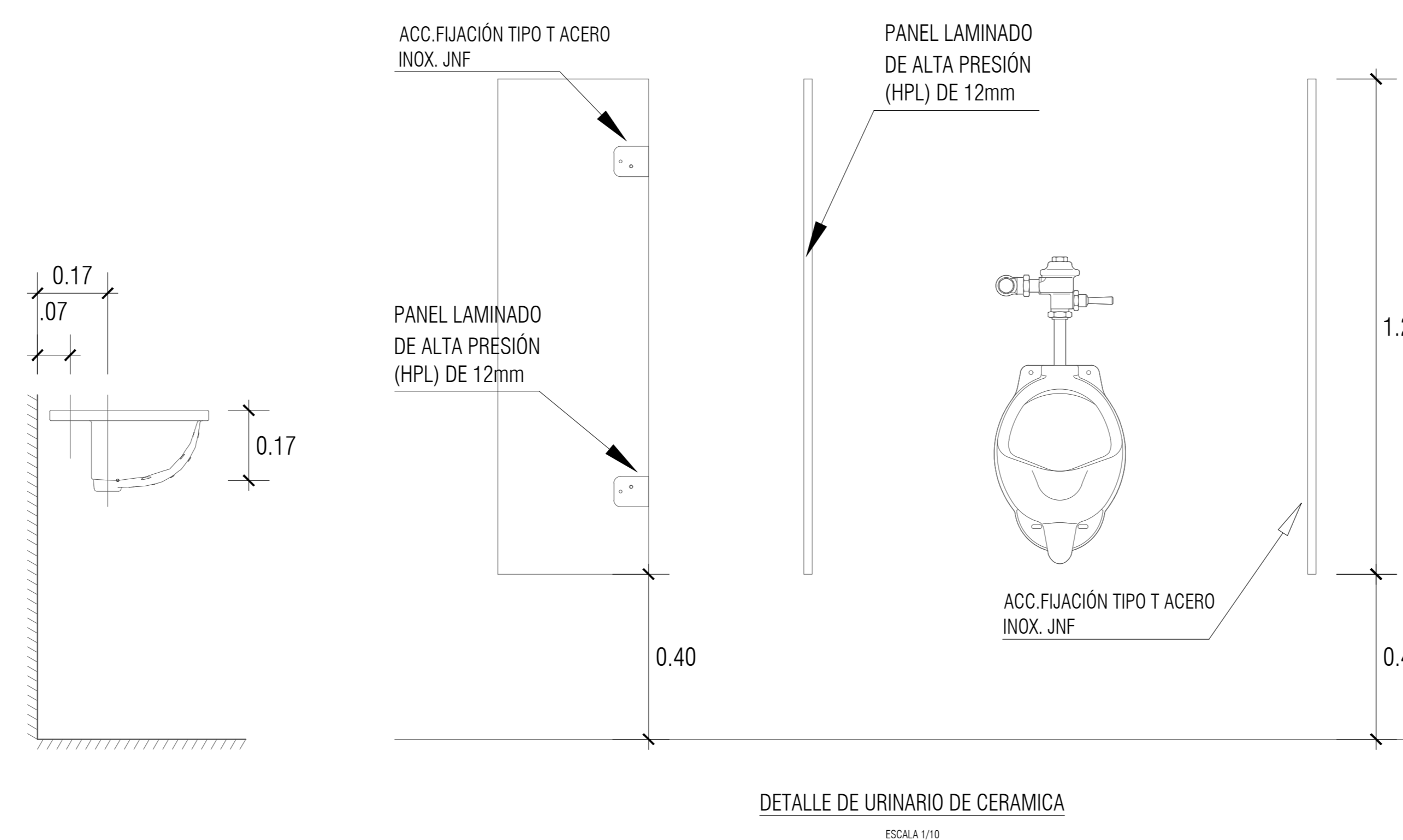
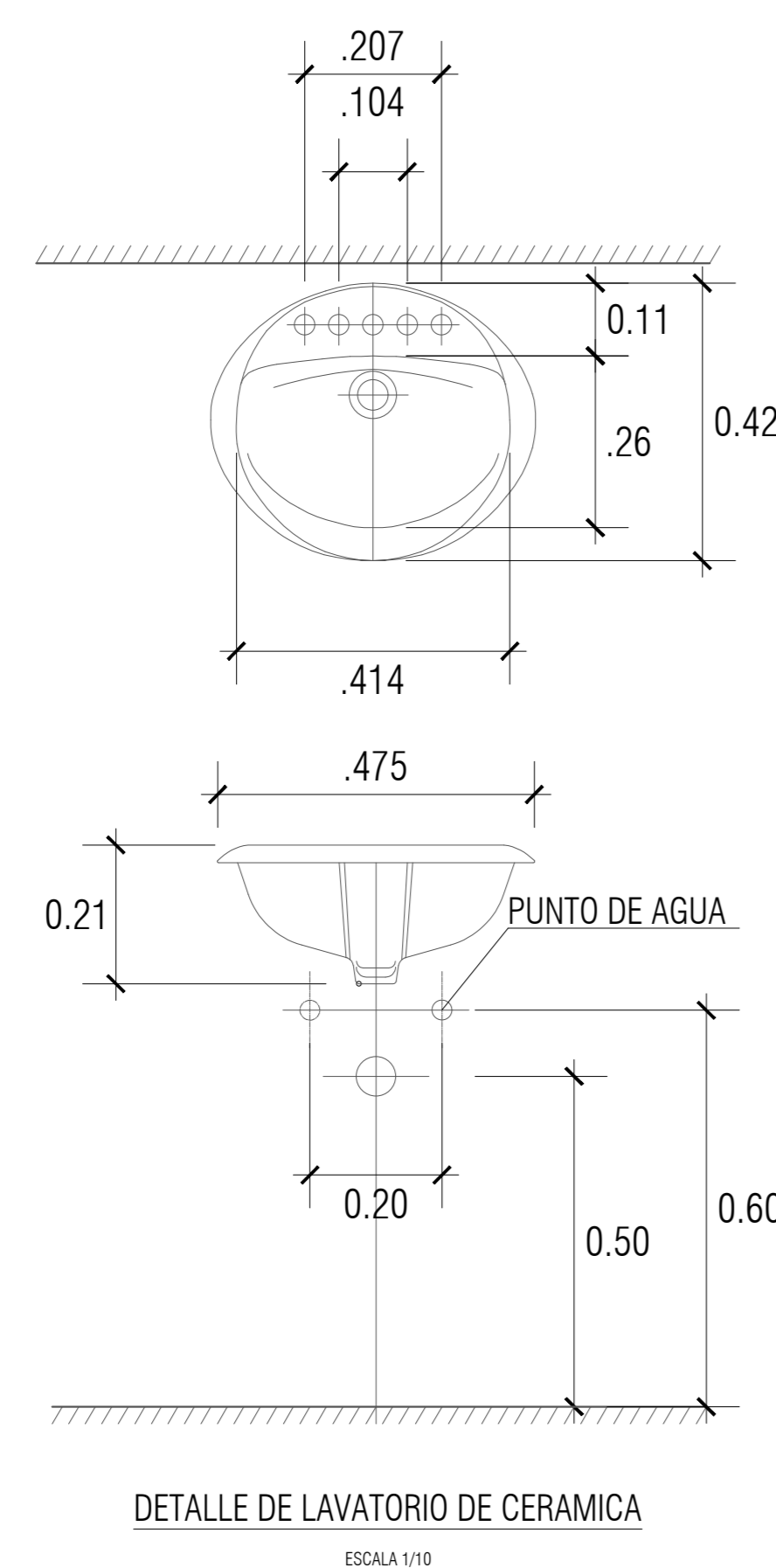
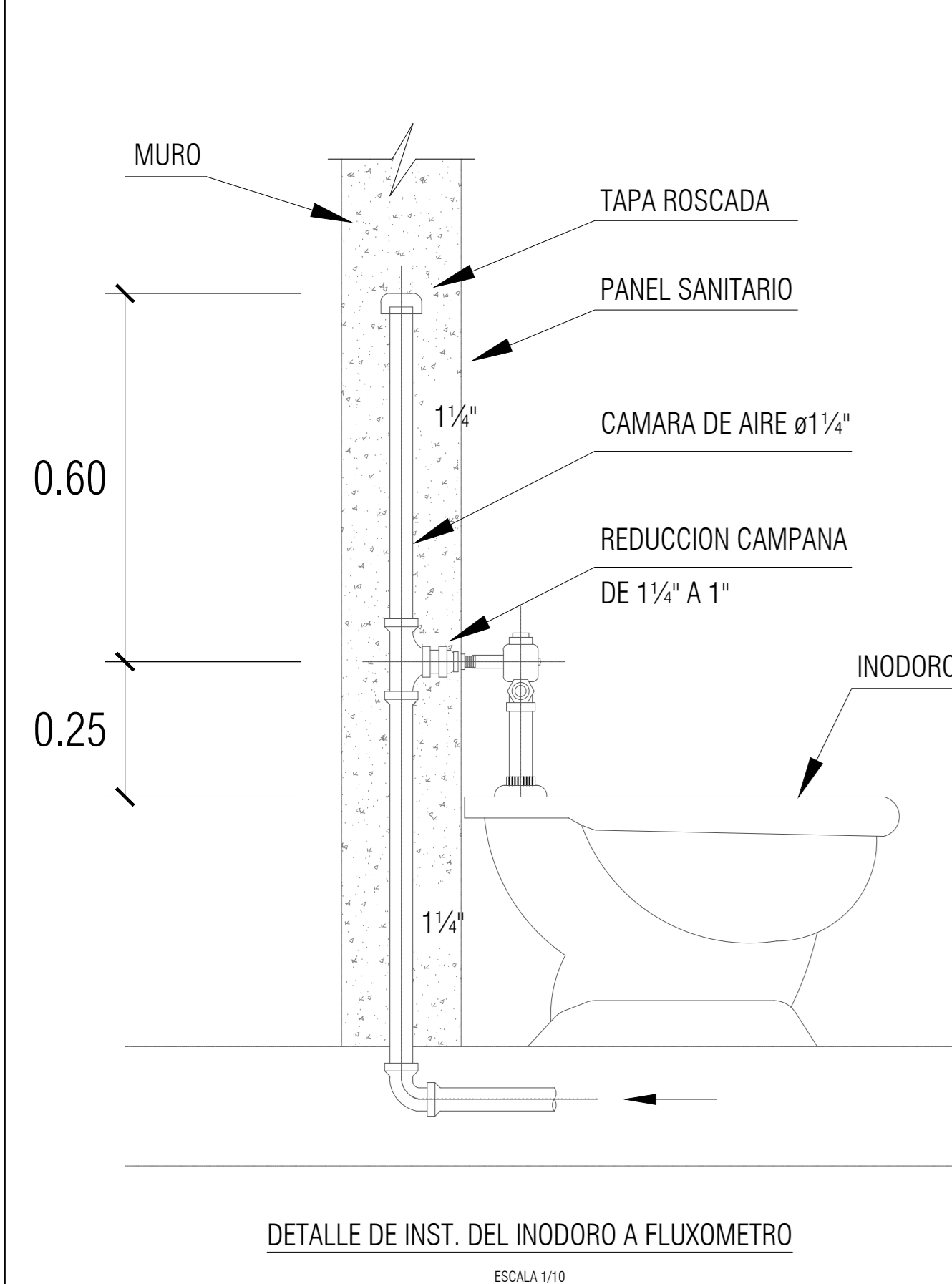
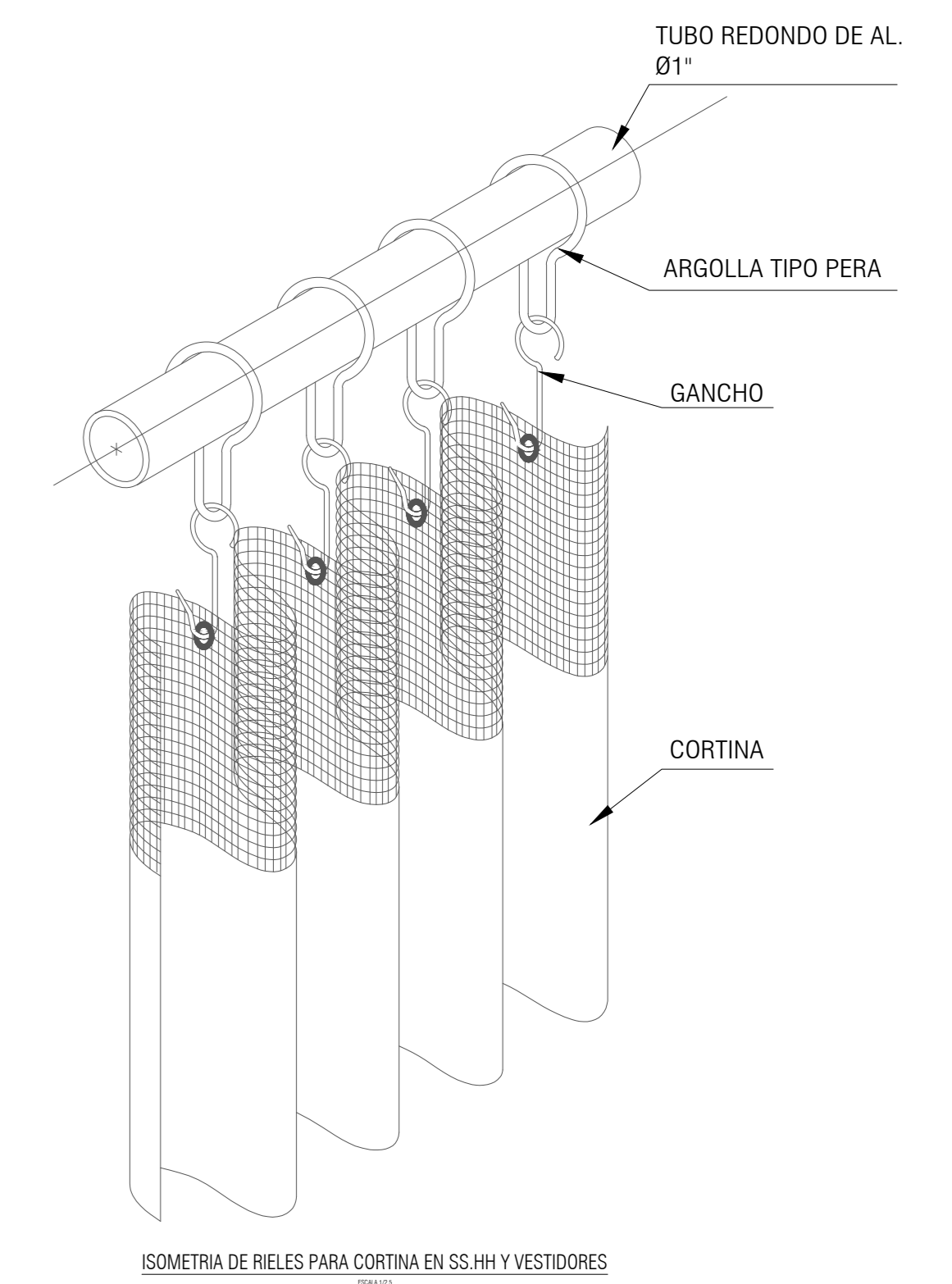
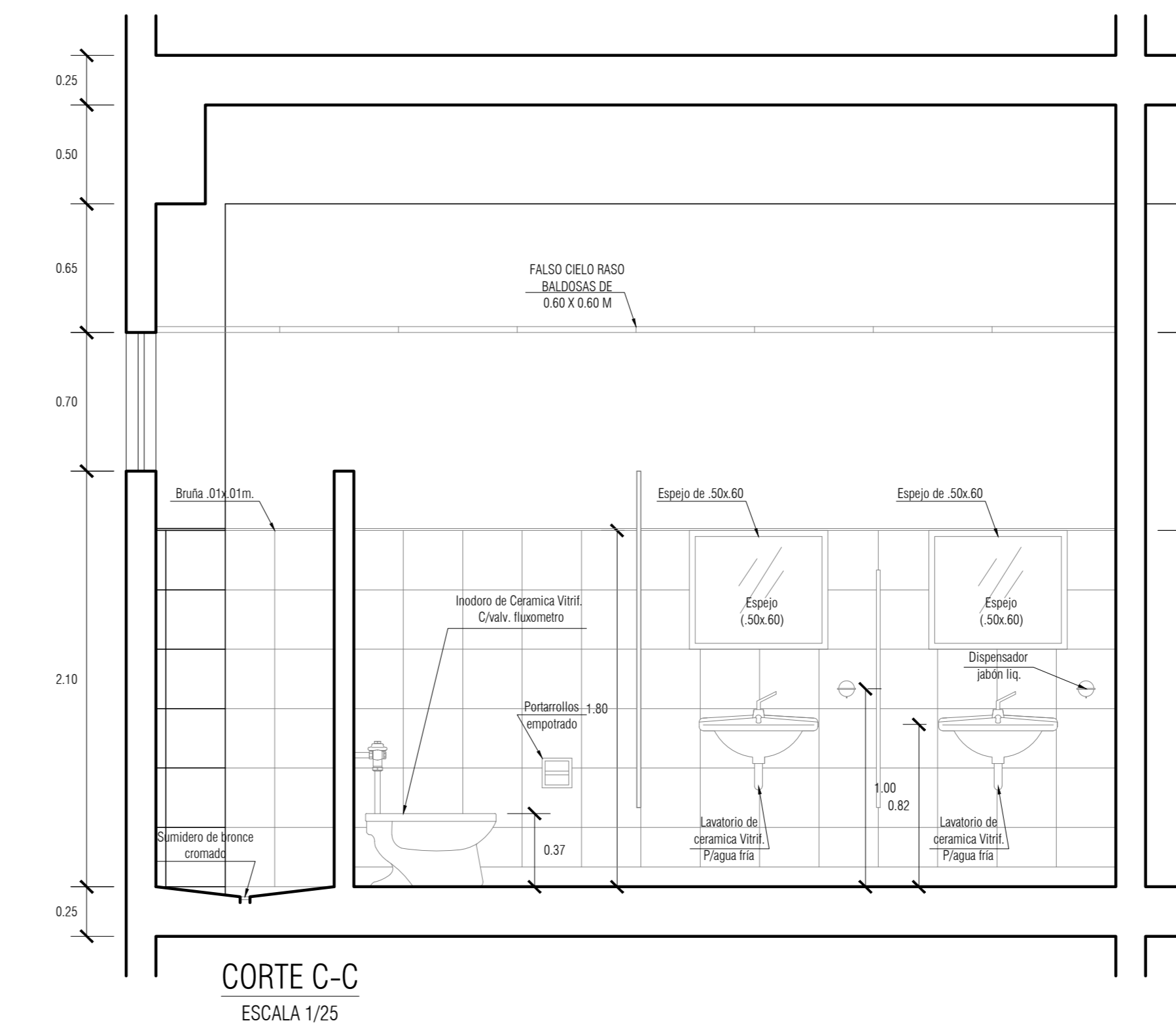
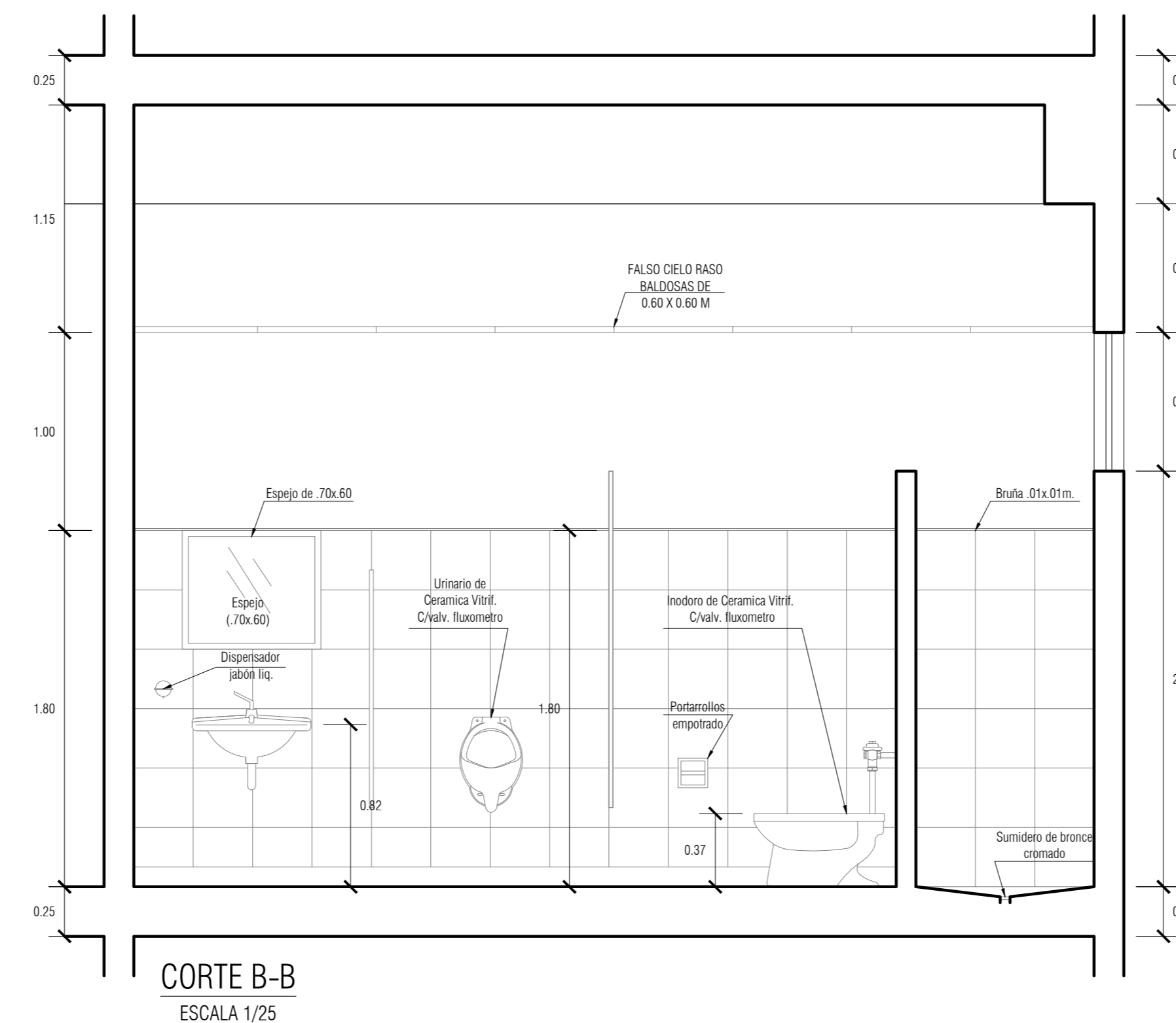
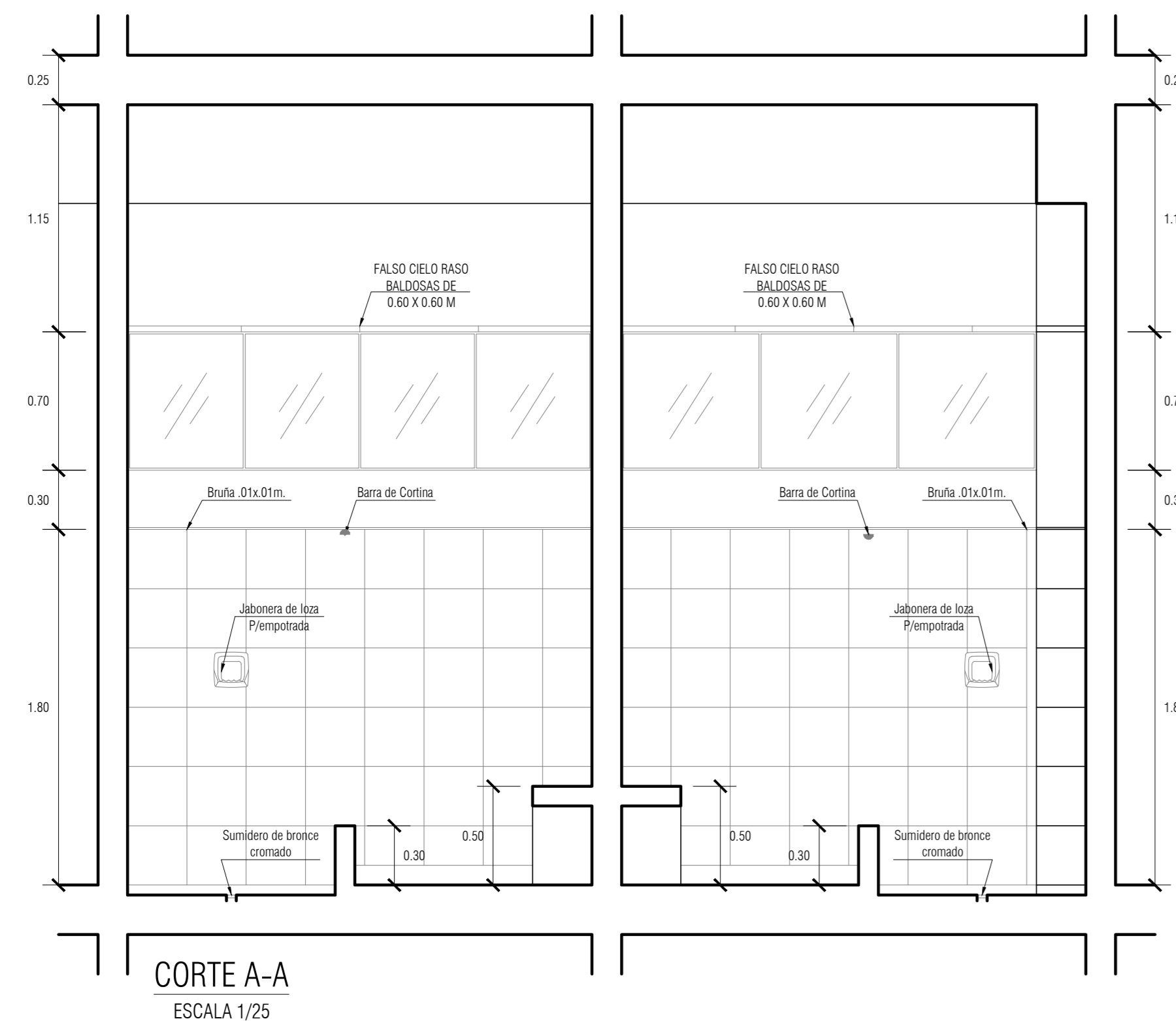
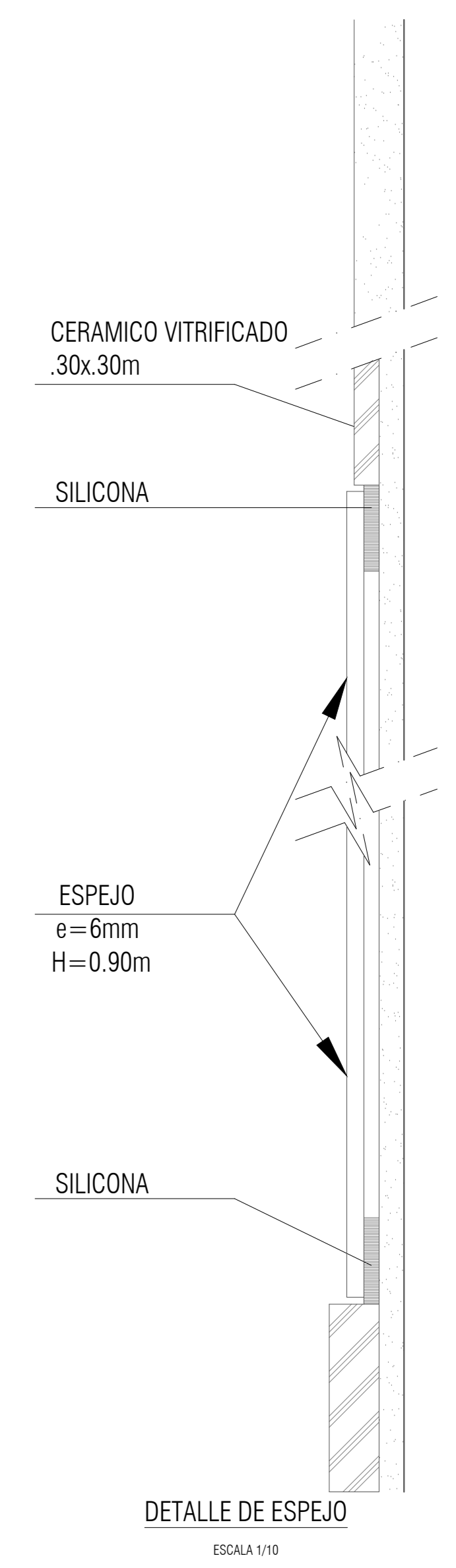


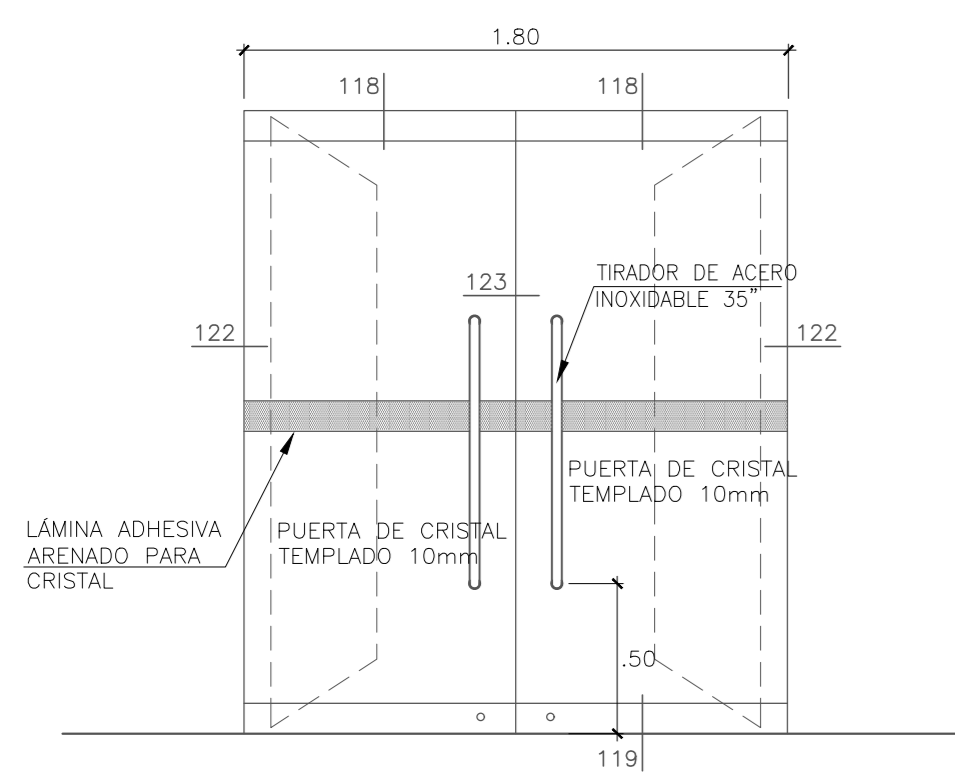
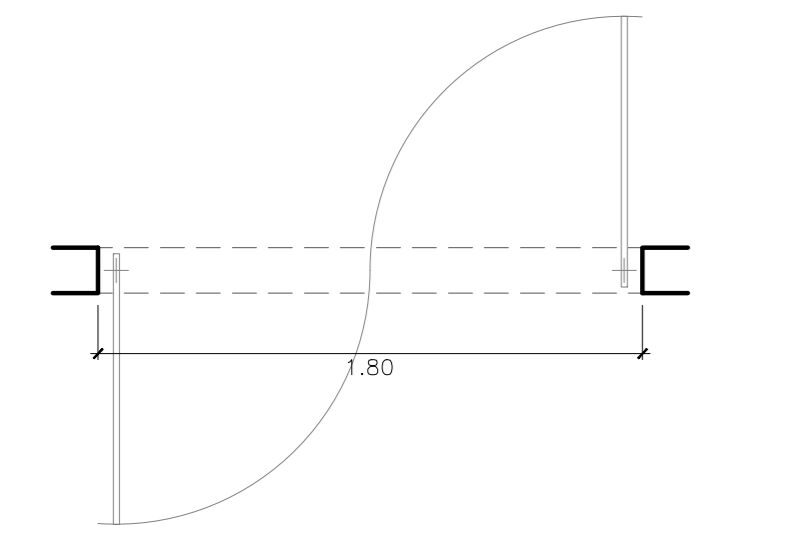
LEYENDA	
CLAVE	DESCRIPCION DEL EQUIPO
A-1	Lavatorio de cerámica o loza vitrificada de 23" x 18", grifería convencional, solo agua fría.
A-2	Lavatorio de cerámica vitrificada tipo ovalin sobre plancha de concreto, control de mano, sólo agua fría.
B-1	Inodoro de loza vitrificada con válvula fluxométrica.
B-2	Inodoro de loza vitrificada con válvula fluxométrica para discapacitado.
B-3	Urinario de cerámica o loza vitrificada blanca, de pared.
C-1	Dispensador de papel higiénico con llave.
D-1	Salida de ducha de agua fría y caliente.
E-1	Espejo adosado de marco metálico.
E-2	Dispensador de papel toalla.
E-3	Agarradera de tubo para discapacitados en inodoro.
E-4	Colgador de muletas.
E-5	Dispensador de jabón líquido.
E-6	Jabonera de loza para ducha.
F-1	Banco de concreto para vestuario.



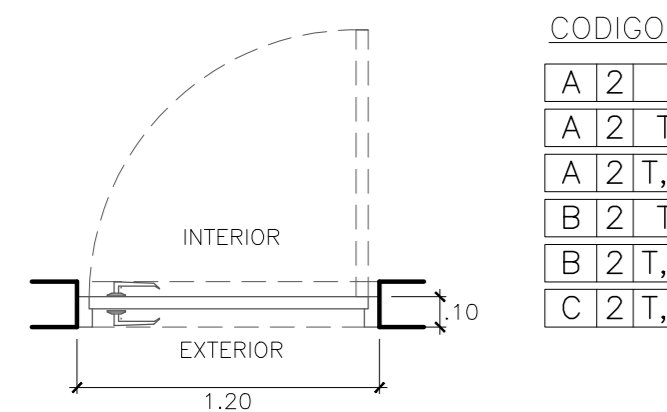


LEYENDA	
CLAVE	DESCRIPCION DEL EQUIPO
A-1	Lavatorio de cerámica o loza vitrificada de 23" x 18", grifería convencional, solo agua fría.
A-2	Lavatorio de cerámica vitrificada tipo ovalin sobre plancha de concreto, control de mano, sólo agua fría.
B-1	Inodoro de loza vitrificada con válvula fluxométrica.
B-2	Inodoro de loza vitrificada con válvula fluxométrica para discapacitado.
B-3	Urinario de cerámica o loza vitrificada blanca, de pared.
C-1	Dispensador de papel higiénico con llave.
D-1	Salida de ducha de agua fría y caliente.
E-1	Espejo adosado de marco metálico.
E-2	Dispensador de papel toalla.
E-3	Agarradera de tubo para discapacitados en inodoro.
E-4	Colgador de muletas.
E-5	Dispensador de jabón líquido.
E-6	Jabonera de loza para ducha.
F-1	Banco de concreto para vestuario.

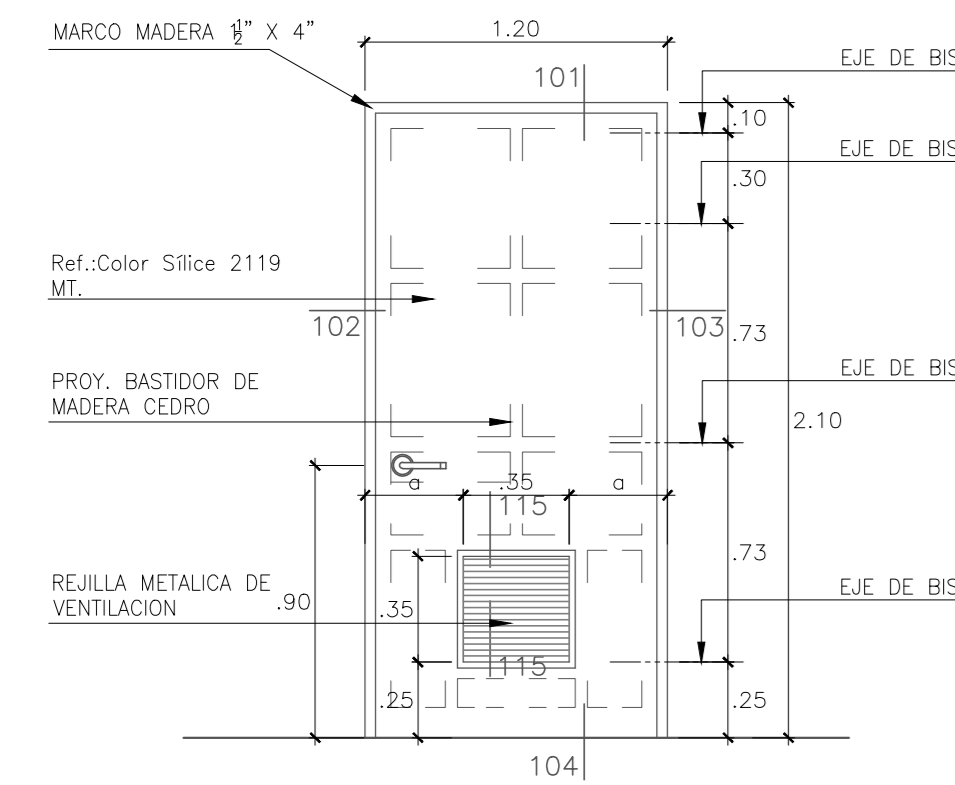




P-01
ESCALA 1/25
MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10mm EN PUERTA Y CRISTALES LAMINADOS FUSOS DE 6mm.
SECTOR B3: COMEDOR PERSONAL

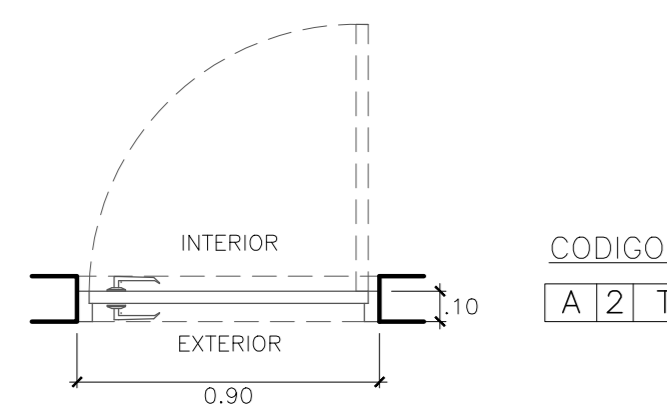


CODIGOS:
A 2
A 2 T
A 2 T,N
B 2 T
B 2 T,N
C 2 T,N

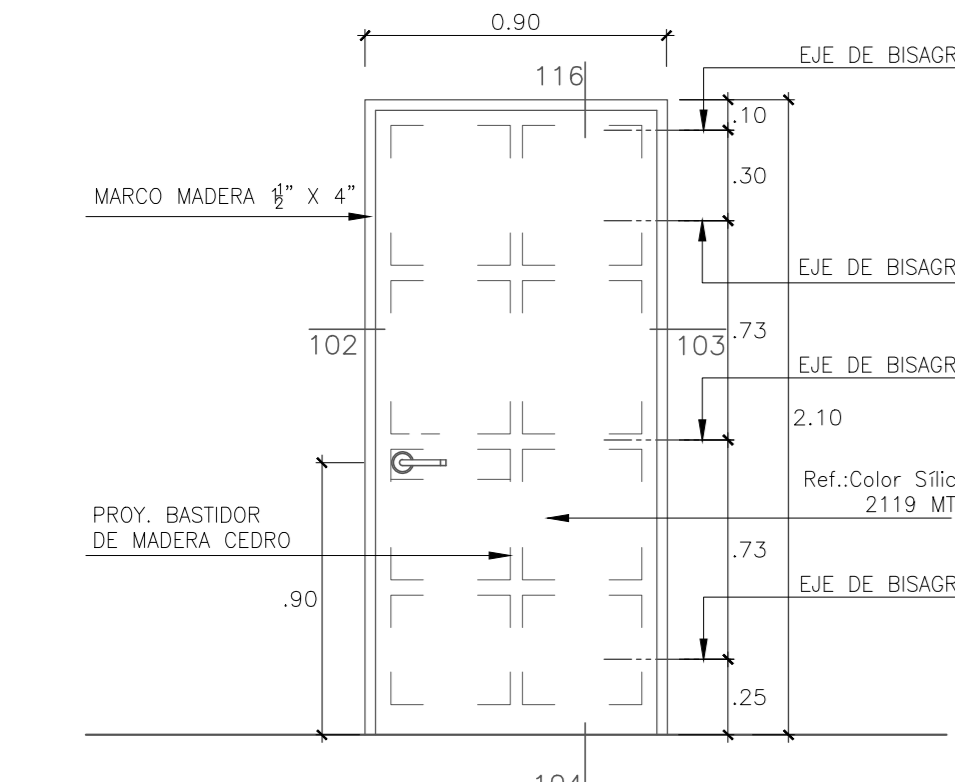


P-05
ESCALA 1/25
PUERTA DE 1 HOJA BATENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE HONEYCOMB EN CARTON, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, FUSO, MARCO MADERA CEDRO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35x35 CMS.

DIMENSIONES
- P-5 = 1.20 m.
- SALA DE OBSERVACION AISLADOS
- DUCHAS
- RECUPERACION
- HOSPITALIZACION
*S= PUERTA SIN SOBRELIZ, ALTURA 2.10M.

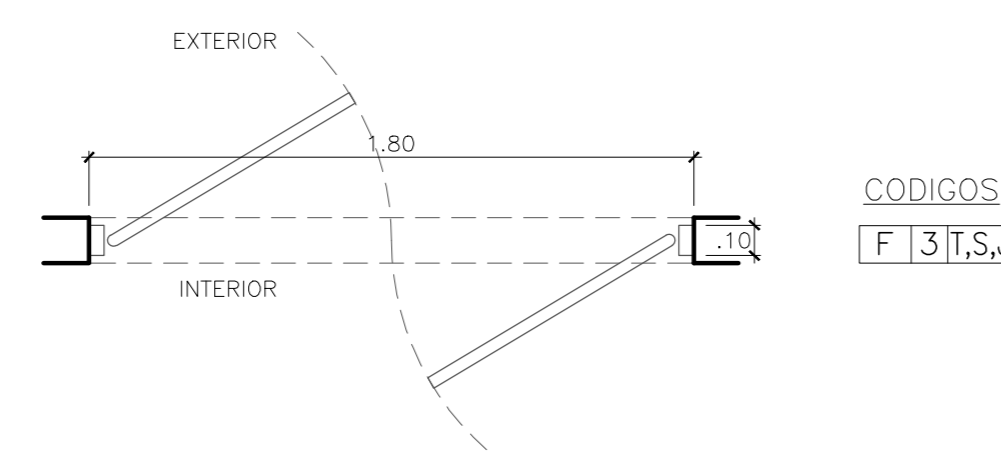


CODIGOS:
A 2 T

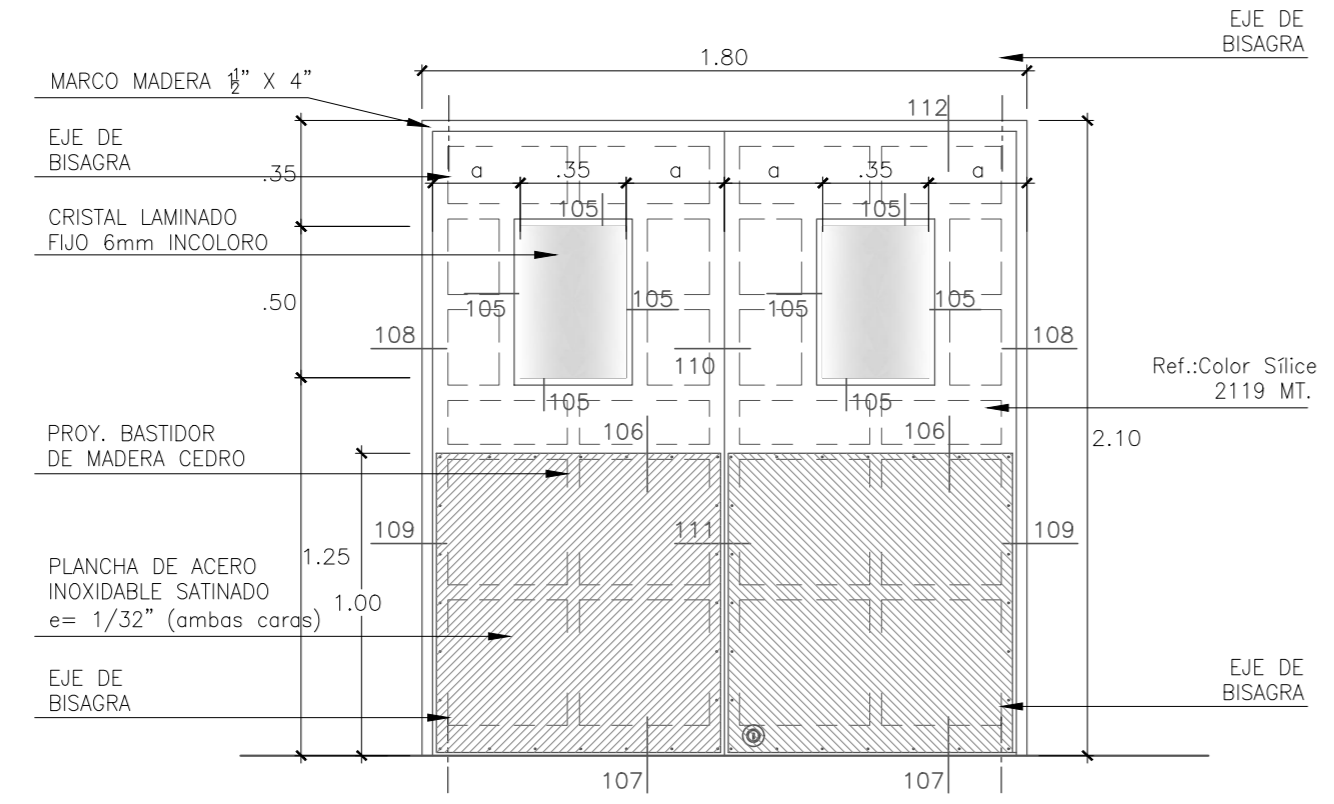


P-09
ESCALA 1/25
PUERTA DE 1 HOJA BATENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE HONEYCOMB EN CARTON Y ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION.

DIMENSIONES
- P-9 = 0,90 m.
- CUARTO DE TABLEROS
- SALA DE TELECOMUNICACIONES
- GESTION DE LA INFORMACION
- BAÑOS

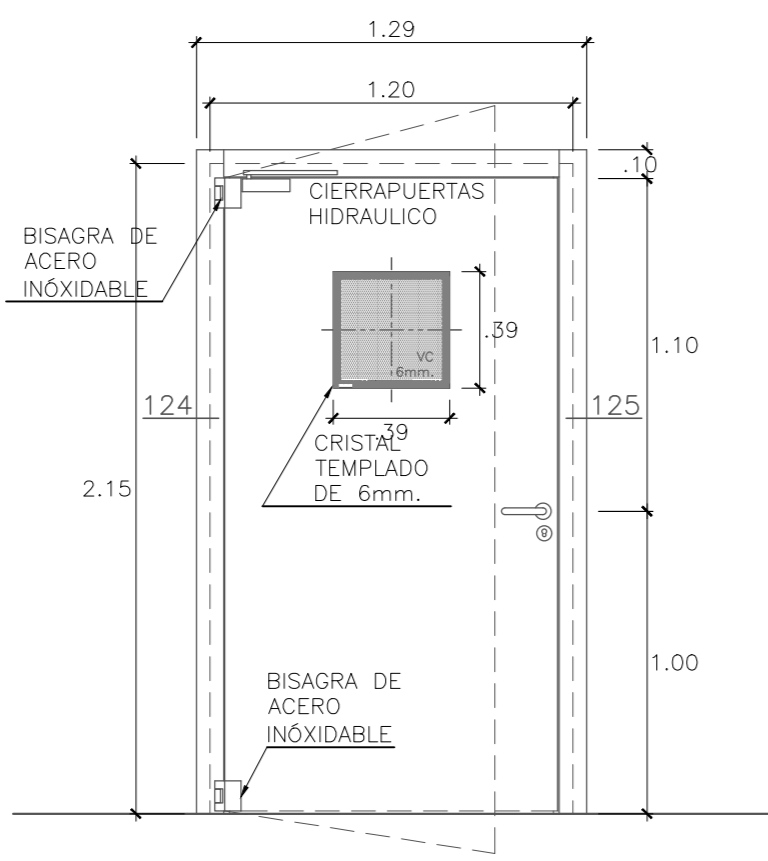
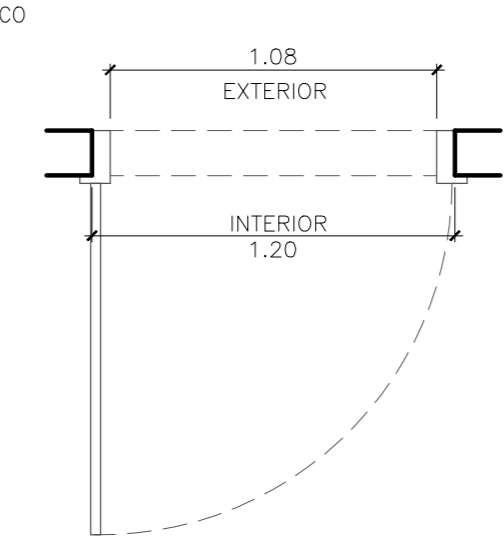


CODIGOS:
F 3 T,S



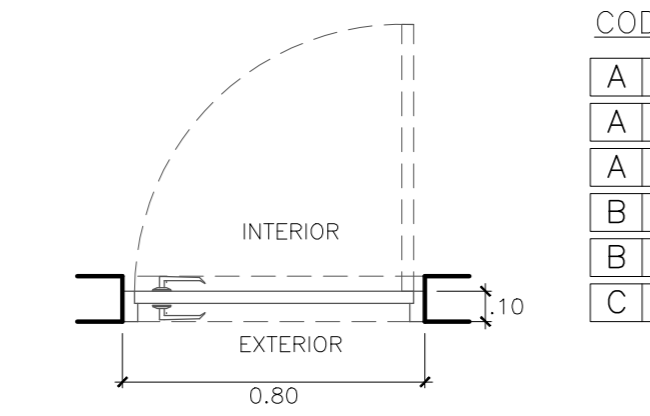
P-02
ESCALA 1/25
PUERTA DE 2 HOJAS VAVEN CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE HONEYCOMB EN CARTON, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, CRISTAL LAMINADO ENM. FUSO, MARCO DE MADERA CEDRO, VIDRO DE CRISTAL LAMINADO 6 MM. Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (ombes cores).

DIMENSIONES
- P-2 = 1.80 m.
- CORREDORES TECNICOS
- CENTRO QUIRURGICO
- EMERGENCIA

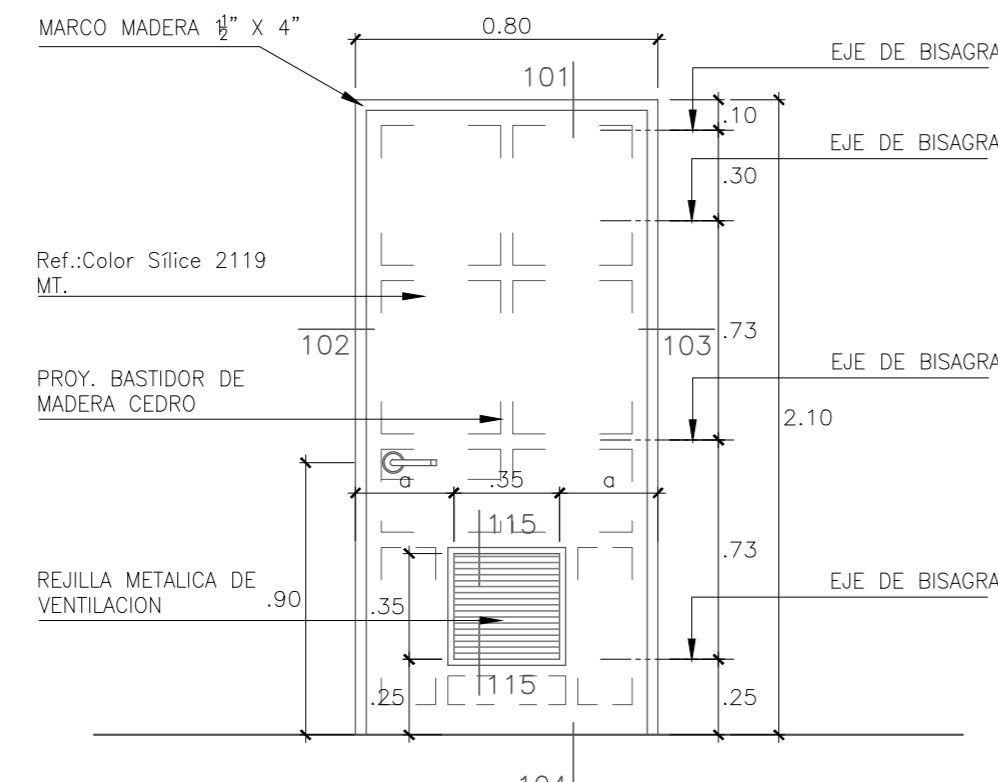


P-06
ESCALA 1/25
PUERTA RESISTENTE AL FUEGO DE 90\"/>

DIMENSIONES
- P-6 = 1.20 m.
- BAÑOS HOSPITALIZACION Y OBSERVACION
- FARMACIA
*S= PUERTA SIN SOBRELIZ, ALTURA 2.10M.

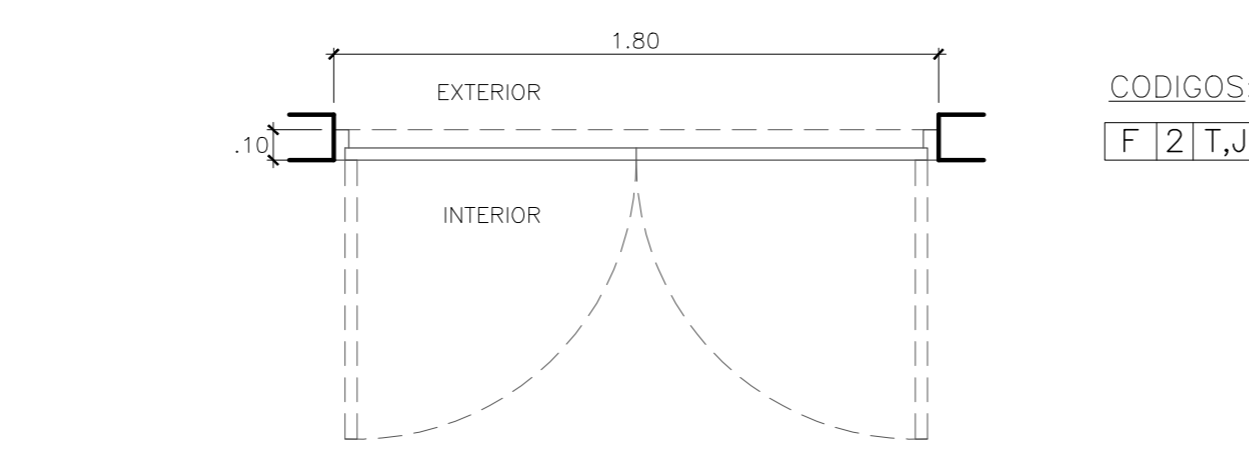


CODIGOS:
A 2
A 2 T
A 2 T,N
B 2 T
B 2 T,N
C 2 T,N

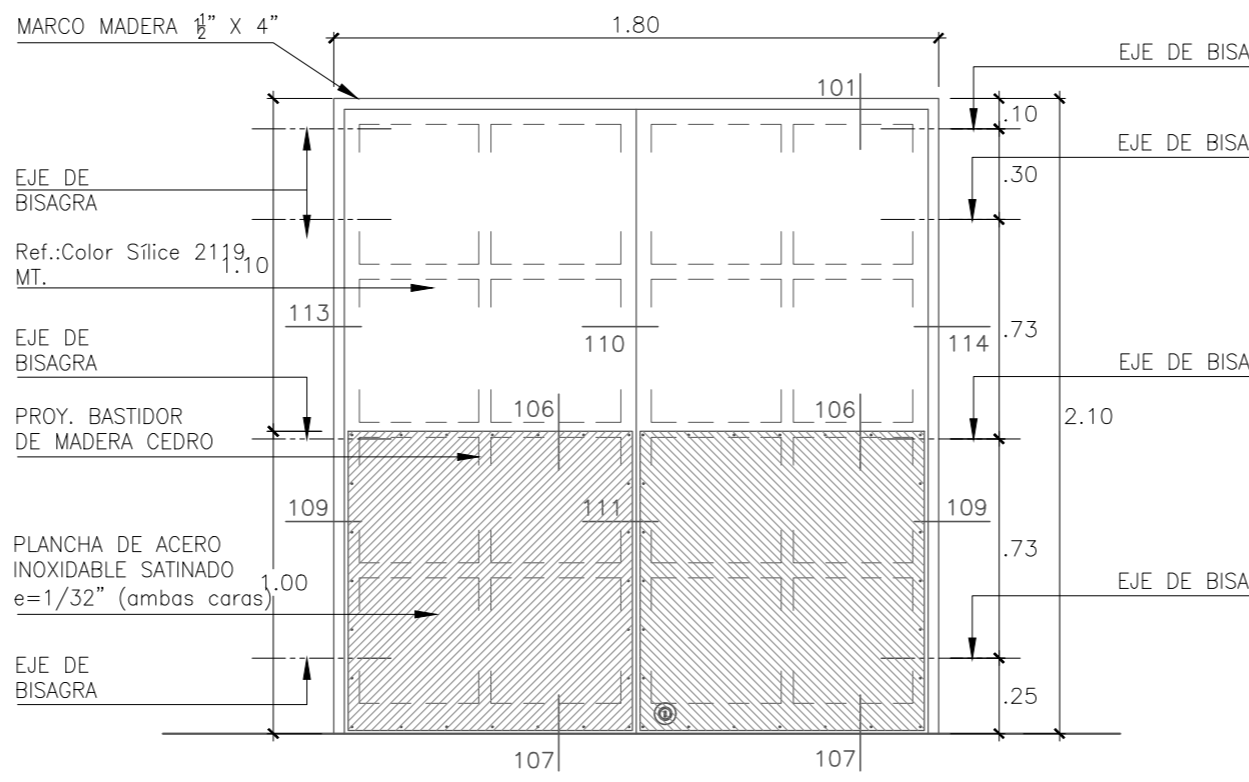


P-10
ESCALA 1/25
PUERTA DE 1 HOJA BATENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE HONEYCOMB EN CARTON Y ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, FUSO, MARCO MADERA CEDRO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35x35 CMS.

DIMENSIONES
- P-10 = 0,80 m.
- BAÑOS HOSPITALIZACION Y OBSERVACION
*S= PUERTA SIN SOBRELIZ, ALTURA 2.10M.

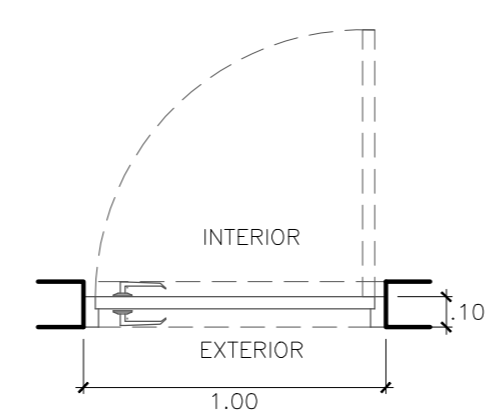


CODIGOS:
F 2 T,U

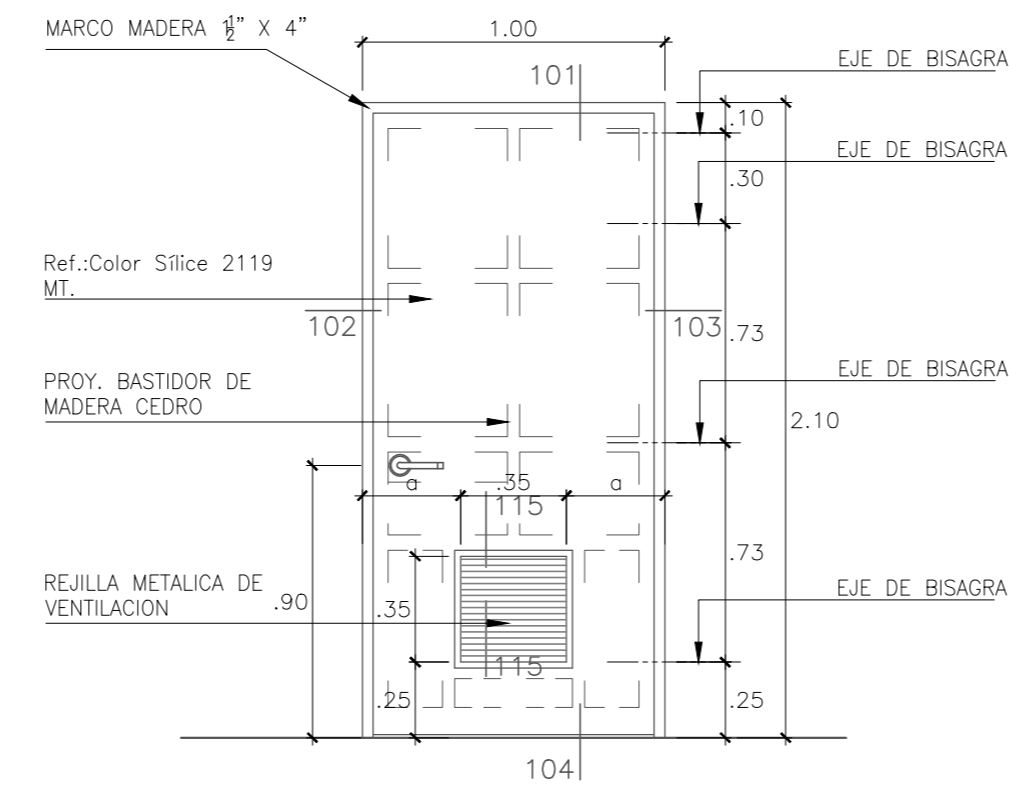


P-03
ESCALA 1/25
PUERTA DE 2 HOJAS BATENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE HONEYCOMB EN CARTON, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, FUSO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (ombes cores).

DIMENSIONES
- P-3 = 1.80 m.
- ALMACENES

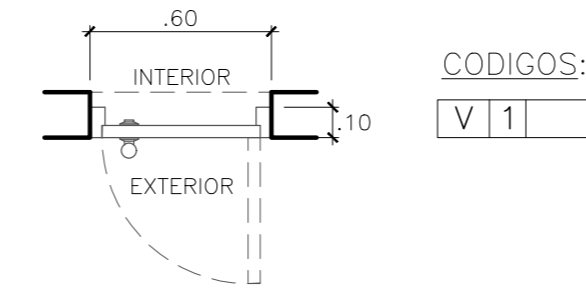


CODIGOS:
A 2
A 2 T
A 2 T,N
B 2 T
B 2 T,N
C 2 T,N

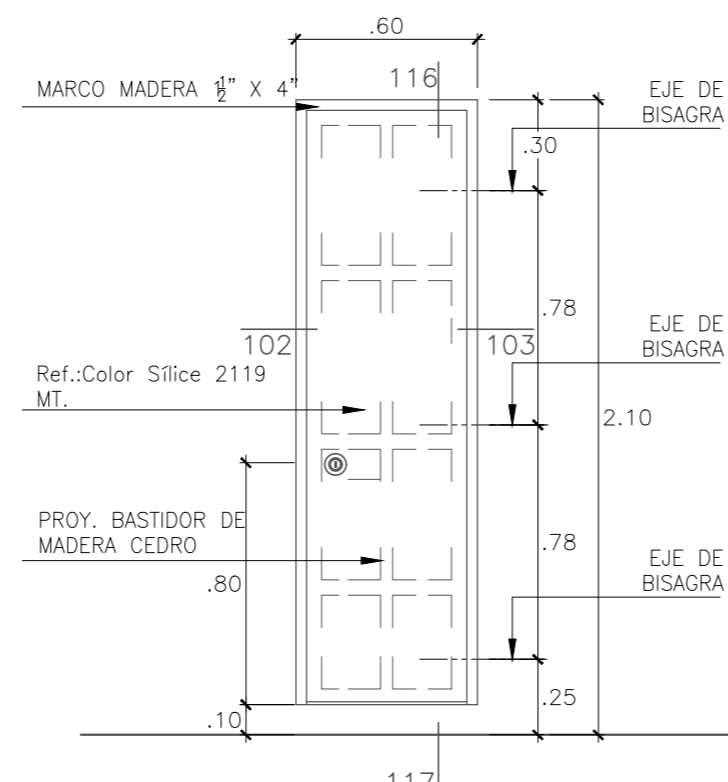


P-07
ESCALA 1/25
PUERTA DE 1 HOJA BATENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO DE HONEYCOMB EN CARTON, ENCHAPE LAMINADO ALTA PRESION, FUSO, MARCO MADERA CEDRO Y REJILLA DE VENTILACION DE 35x35 CMS.

DIMENSIONES
- P-7 = 1.20 m.
- BAÑOS DE DISCAPACITADOS
- FARMACIA
*S= PUERTA SIN SOBRELIZ, ALTURA 2.10M.

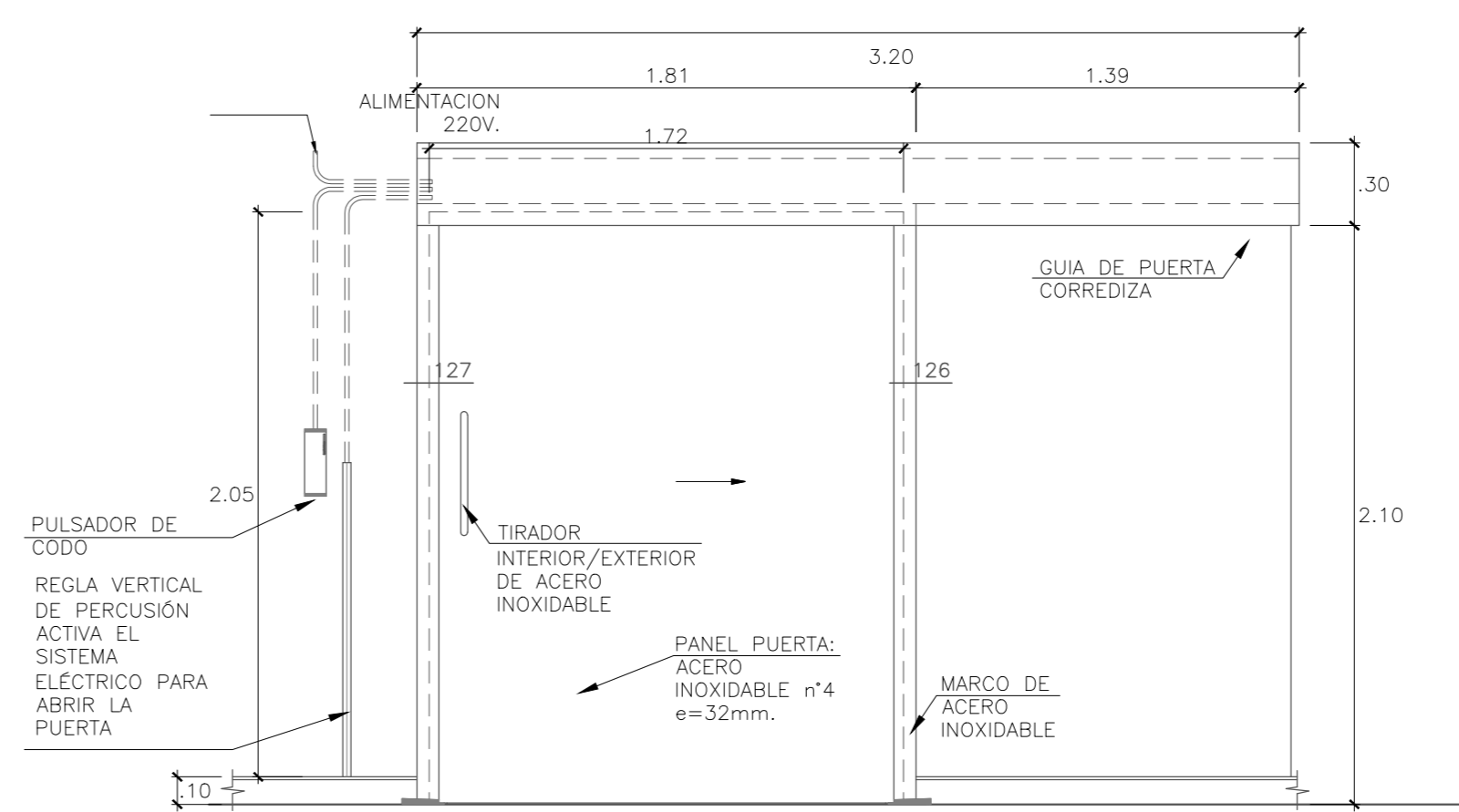
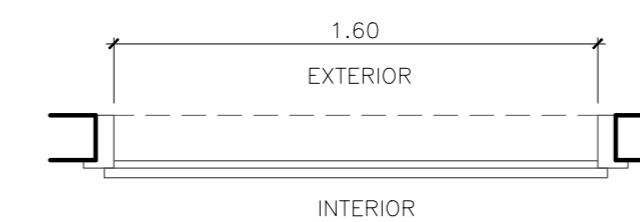


CODIGOS:
V 1 T

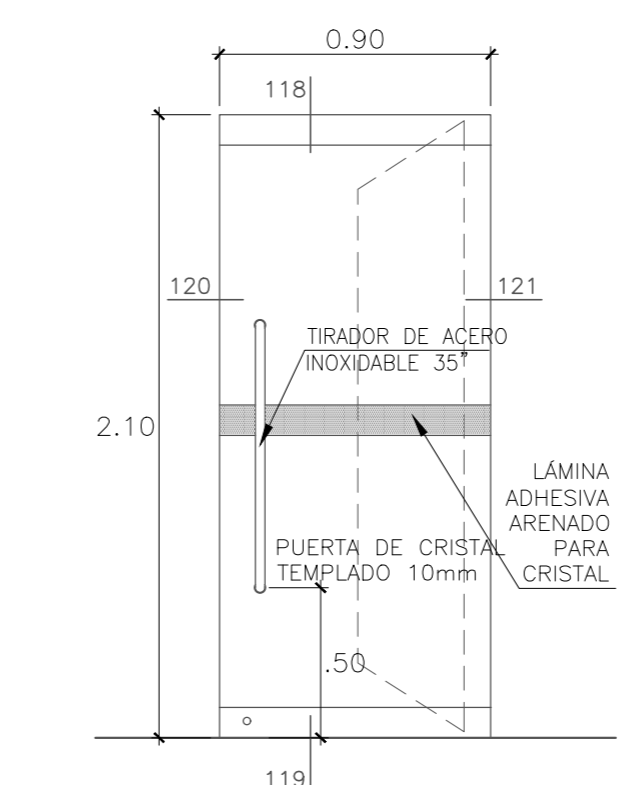
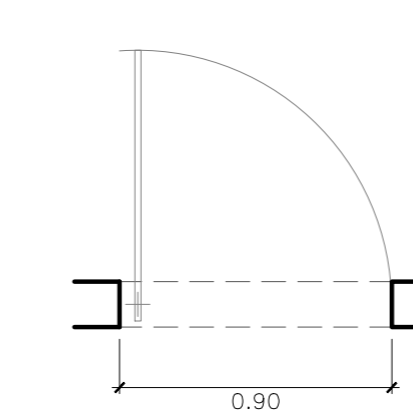


PRF-11
ESCALA 1/25
PUERTA RESISTENTE AL FUEGO DE MADERA CON RESISTENCIA 90\"/>

DIMENSIONES
- P-11 = 0,60 m.
- DUCTO INSTALACIONES SANITARIAS (DIS)



P-04
ESCALA 1/25
PUERTA AUTOMATICA CORREDIZA DE ACERO INOXIDABLE. ESPECIFICACIONES SEGUN PROVEEDOR.
- SALA DE OPERACIONES (CENTRO QUIRURGICO)



P-08
ESCALA 1/25
MAMPARA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10mm EN PUERTA Y CRISTALES LAMINADOS FUSOS DE 6mm.
SECTOR A1: SEGUROS / ADMISION

CLAVE	DESCRIPCION
A	DE MANIJA CON LLAVE EXTERIOR
B	DE MANIJA PARA BAÑOS CON BOTON/RANURA DE EMERGENCIA
C	DE MANIJA CIEGA AMBOS LADOS
D	PERILLA INTERIOR SIEMPRE LIBRE, SE FLUA CUANDO SE ACCIONA EL BOTON EXTERIOR SE ACTIVA CON LLAVE
E	PARA MAMPARAS DE VIDRIO A PISO
F	DE SOBREPONER DOBLE CILINDRO, SOLO UNO C/ LLAVE
L1	DE MANIJA CON LLAVE EXTERIOR CON PLOMO
L2	DE MANIJA PARA BAÑO DE RAYOS X CON PIN EXTERIOR, CON PLOMO
V	DE POMO RESISTENTE AL FUEGO CON LLAVE EXTERIOR Y CIEGO POR DENTRO DUCTOS

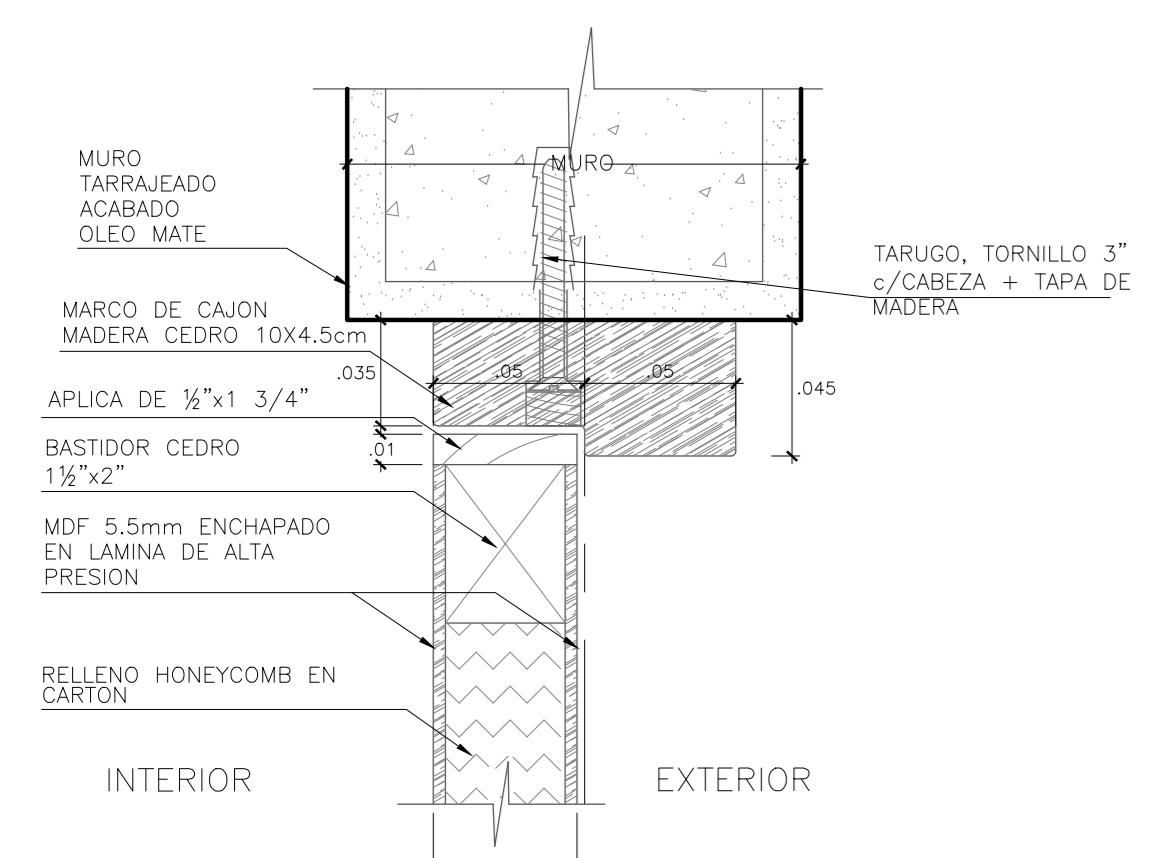
CLAVE	DESCRIPCION
TIPO 1	3\"/>
TIPO 2	3 1/2\"/>
TIPO 2a	3 1/2\"/>
TIPO 3	TIPO VAVEN PARA PUERTAS DE UNA Y DOS HOJAS//INTERIOR Y SUPERIOR
TIPO 4	3 1/2\"/>
TIPO 5	DE PIVOT REFORZADAS PROPORCIONALMENTE AL PESO//x3 UDS
TIPO 6	4\"/>

CLAVE	DESCRIPCION
J	PICAPORTE EN PUERTAS INTERIORES
K	PICAPORTE EN PUERTAS
M	PICAPORTE ARRIBA/BAJO C/TOPE Y CANDADO
Q1	TIRADOR DE ACERO REDONDO PARA EMBUTIR #3\"/>
Q2	TIRADOR DE ACERO REDONDO PARA EMBUTIR #3\"/>
Q3	TIRADOR TUBULAR DE ACERO DE 16\"/>
S	PLACA DE EMPUJE DE ACERO DE 4\"/>
T	TOPE DE PUERTA AL PISO

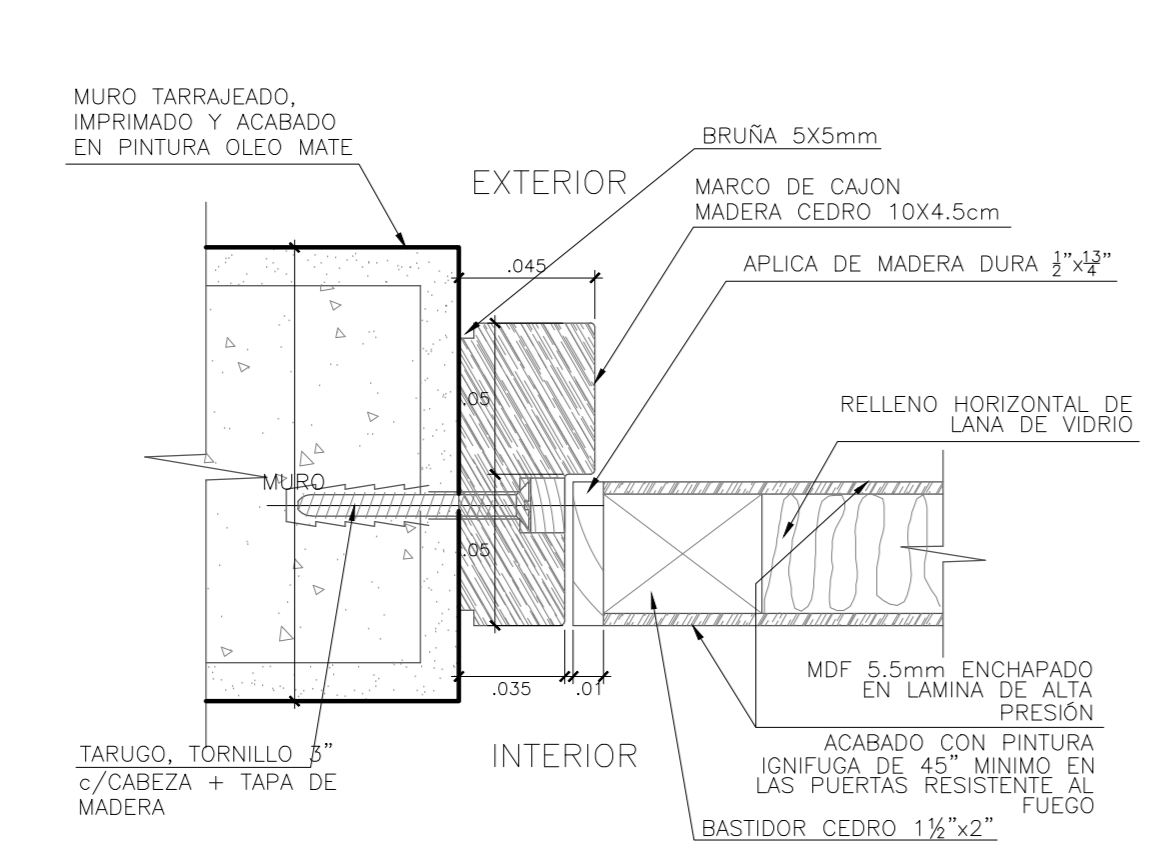
CLAVE	DESCRIPCION
H	PUERTAS SIMPLIS, SALIDAS DE EMERGENCIA Y DE ESCAPE
I1	DE DOS BARRAS CON VARILLA VERTICAL DE SUPERFICIE
I2	DE DOS BARRAS CON VARILLA VERTICAL DE SUPERFICIE CON DISPOSITIVO DE ESTANCAMIENTO AUTOMATICO

CLAVE	DESCRIPCION
G	HIDRAULICO DE PISO PARA PUERTAS DE HOJAS BATENTES
R	ACERO C/BRAZO PARA PUERTAS DE 75 A 120 CMS

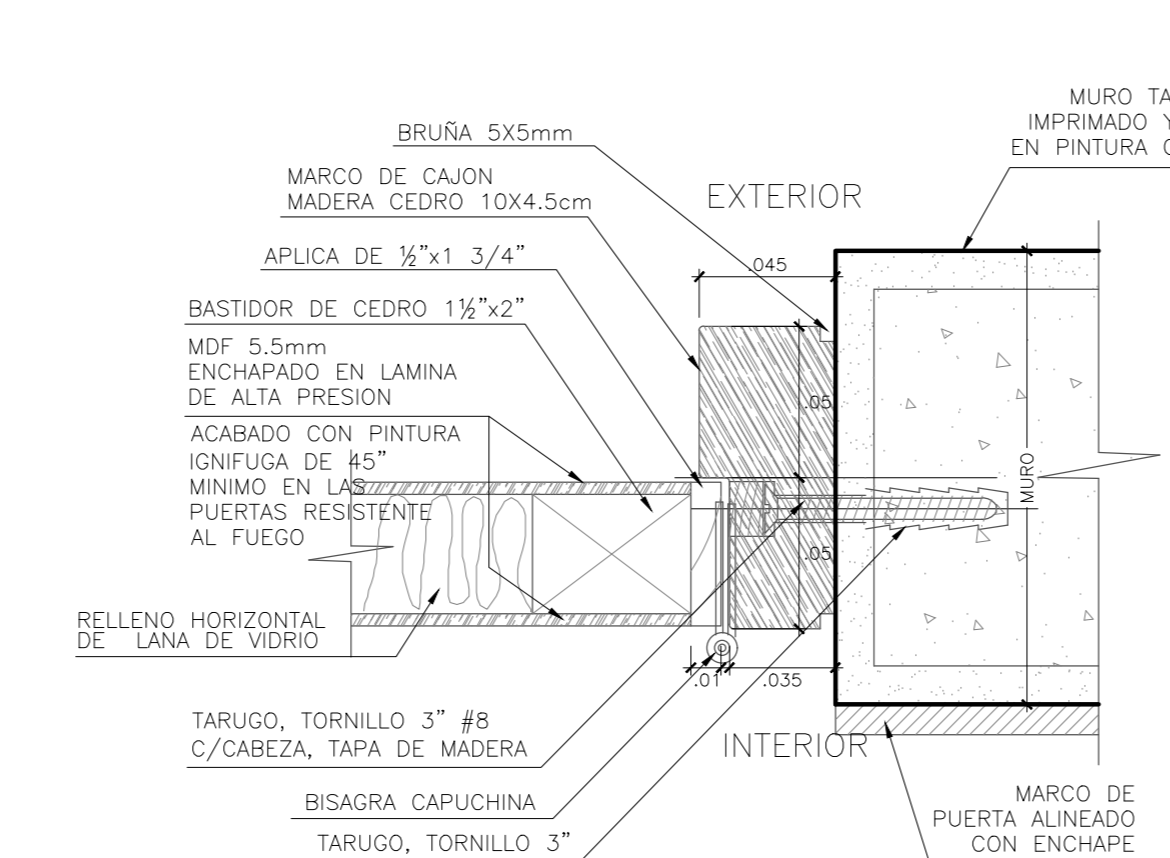
NOTA:
-EN TODAS LAS PUERTAS, LOS COMPONENTES QUE SE INDICAN COMO DE MADERA, SERAN DE CEDRO SELECCIONADO.
-TODOS LOS PERFILES EN LAS PUERTAS SERAN DE ALUMINIO CON ANODIZADO DE 14 MICRAS (o mas) DE ESPESOR.



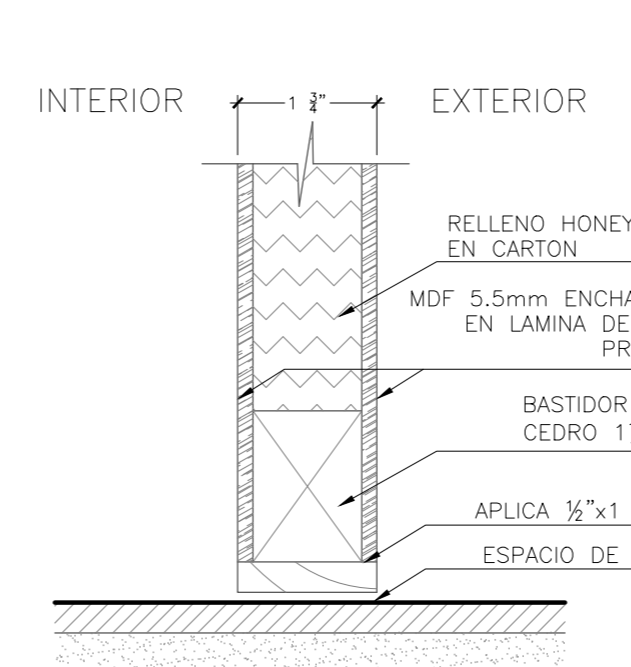
101
ESCALA 1/2,5



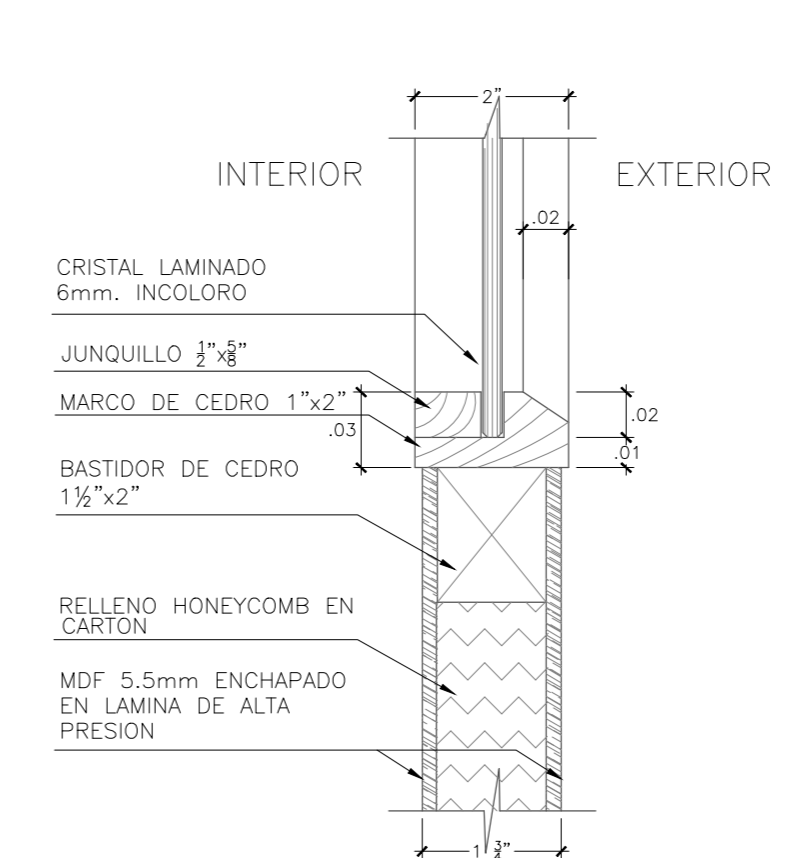
102
ESCALA 1/2,5



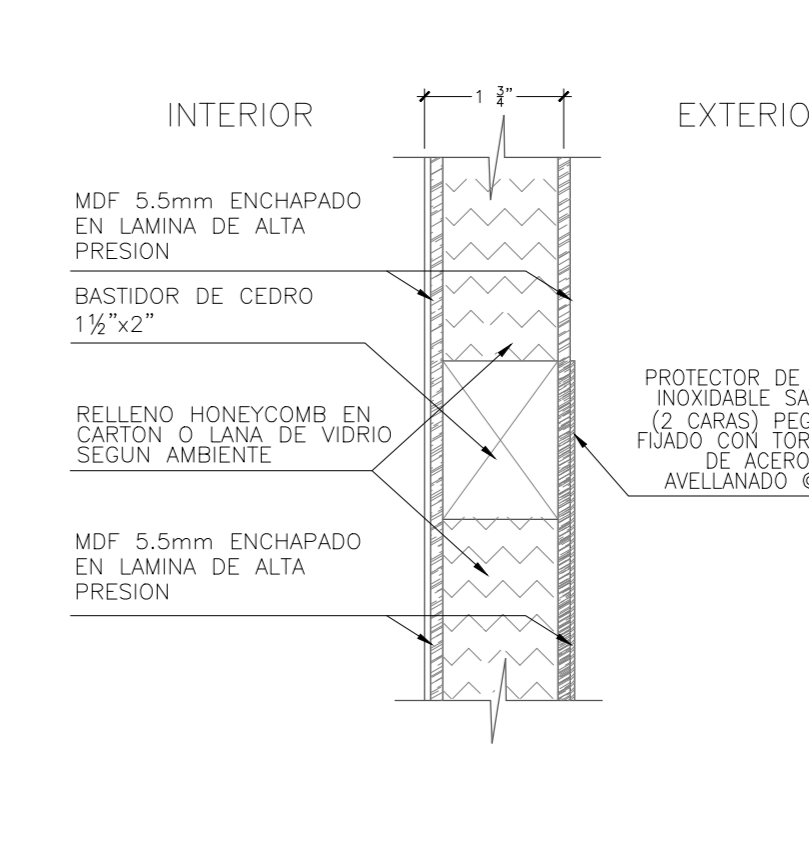
103
ESCALA 1/2,5



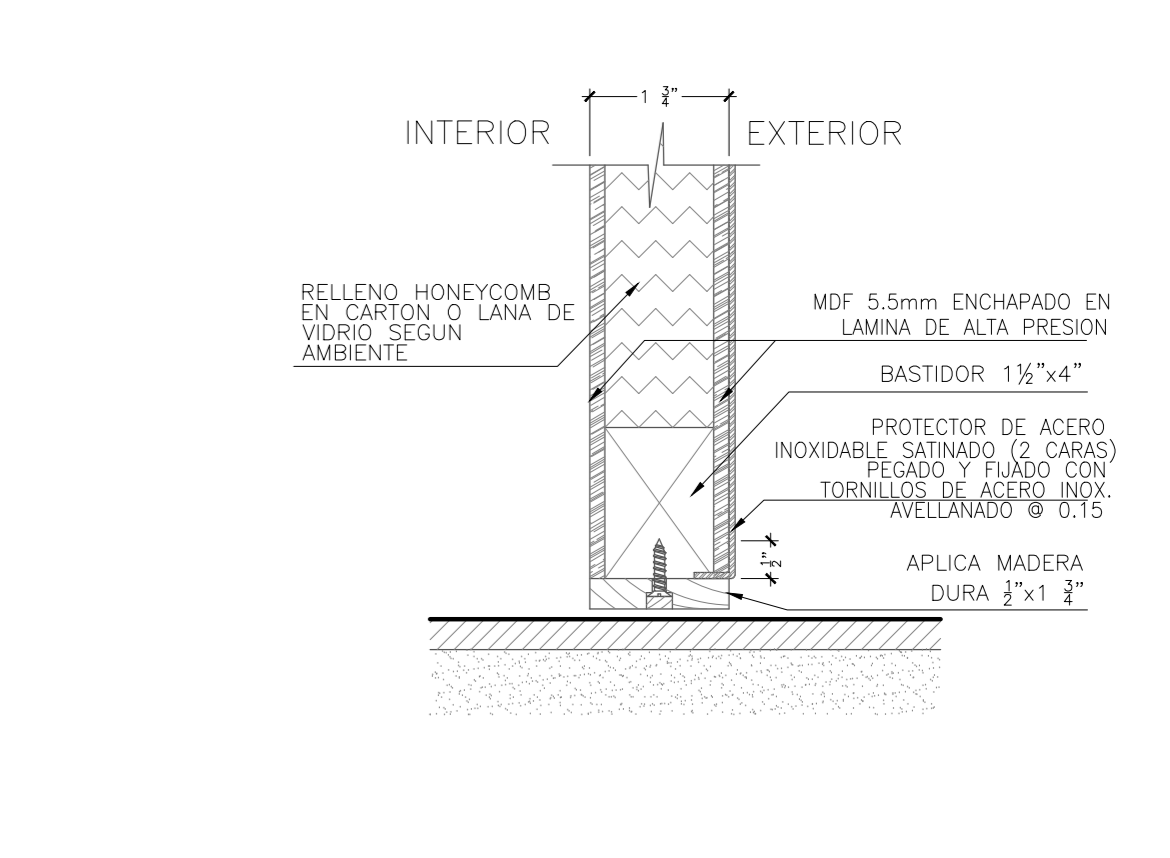
104
ESCALA 1/2,5



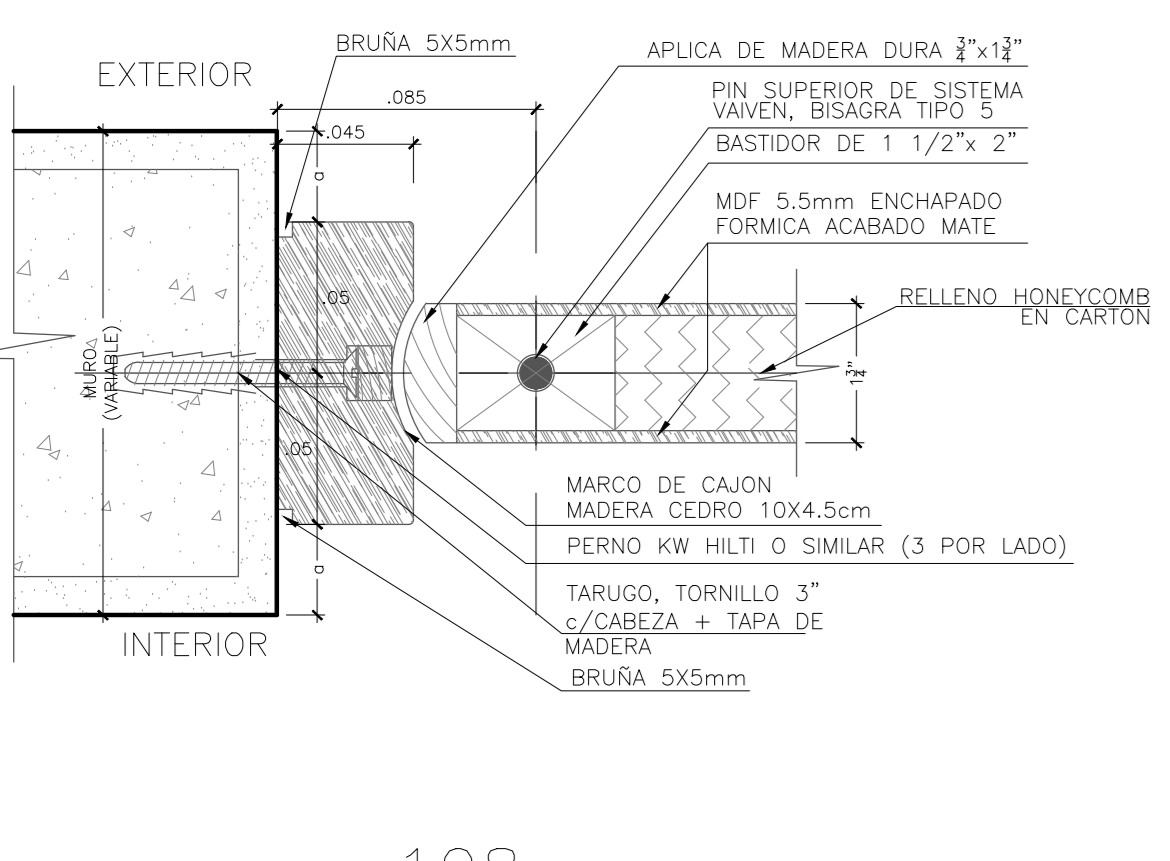
105
ESCALA 1/2,5



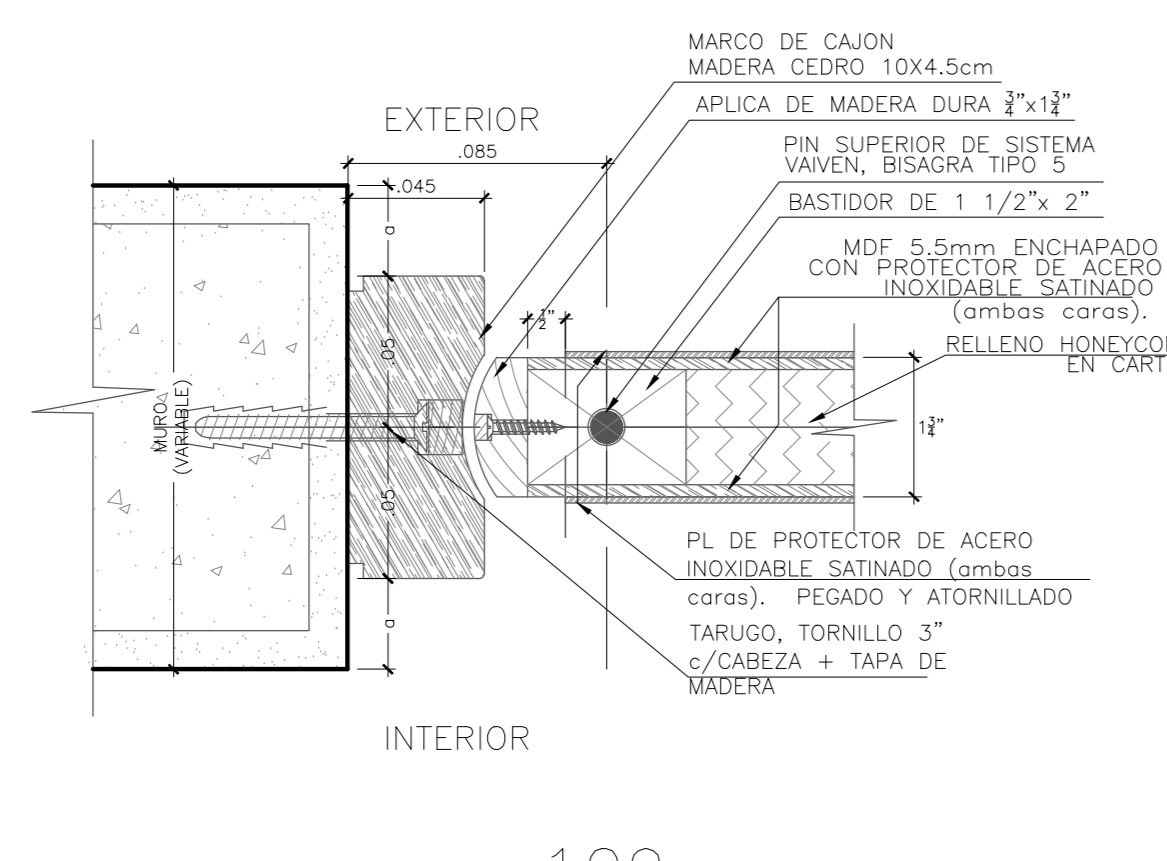
106
ESCALA 1/2,5



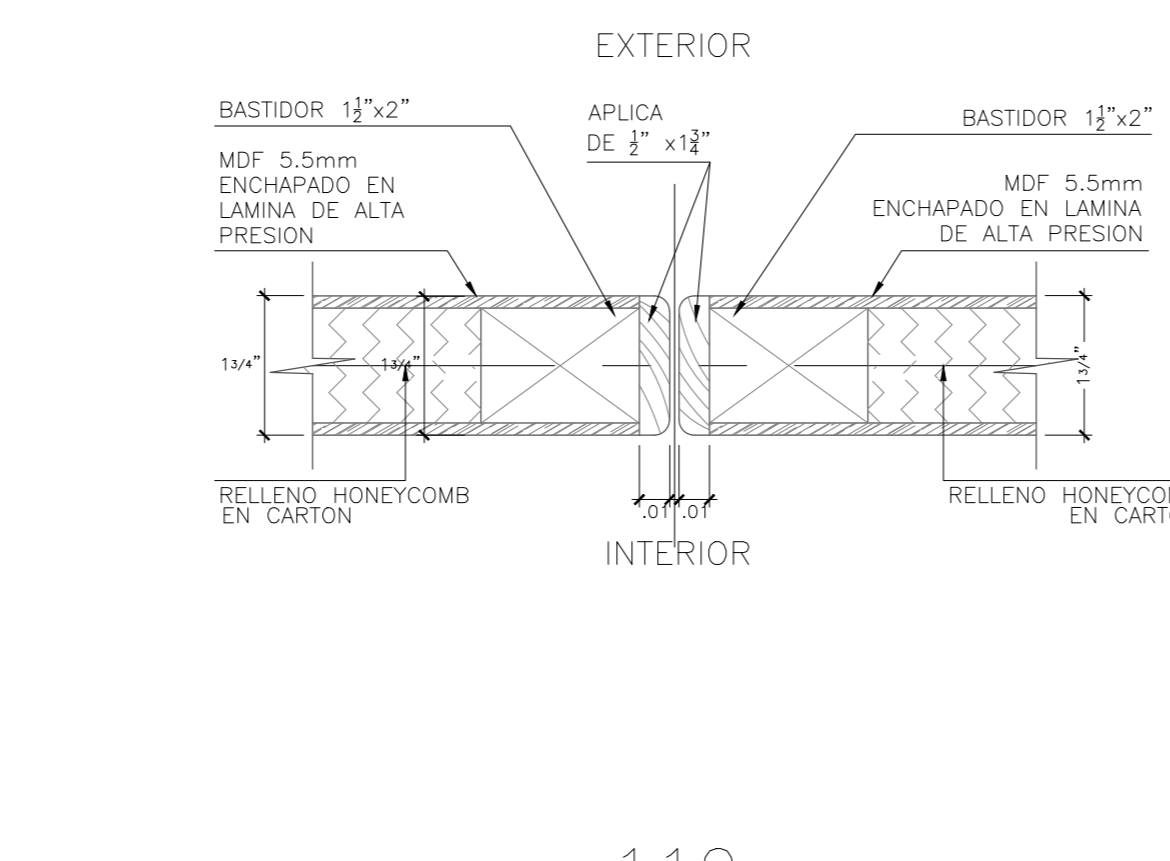
107
ESCALA 1/2,5



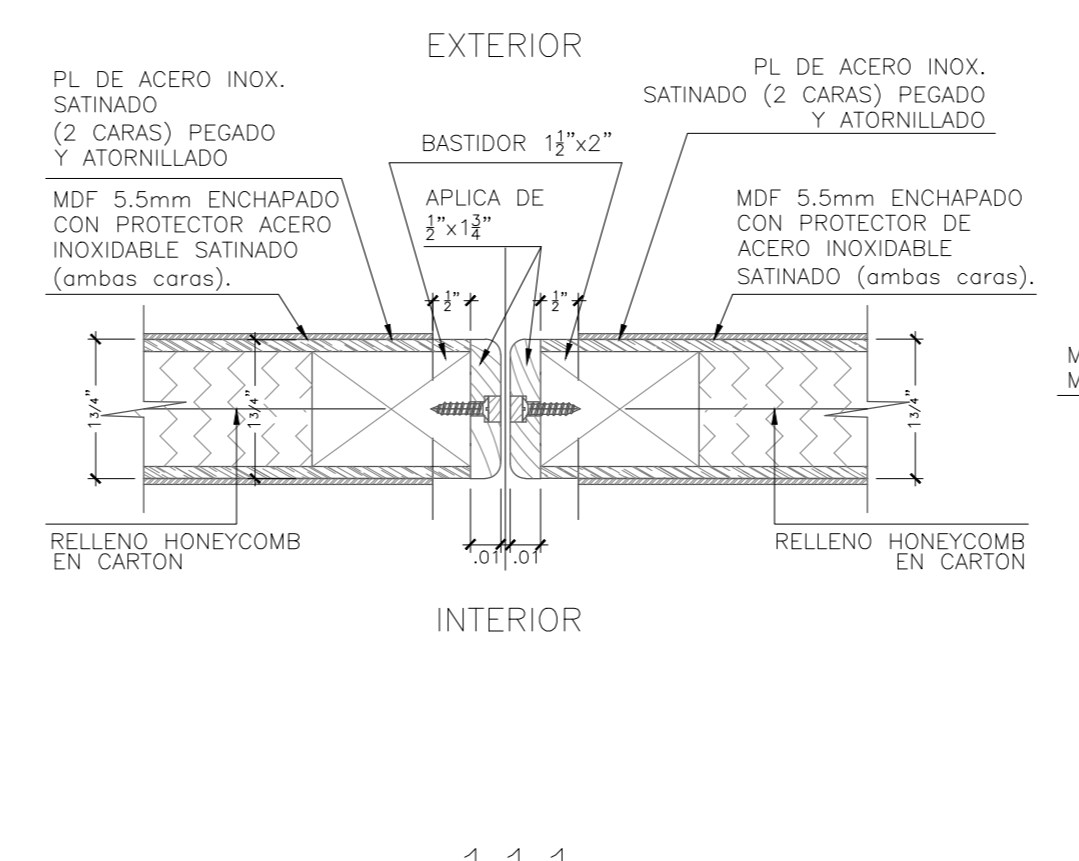
108
ESCALA 1/2,5



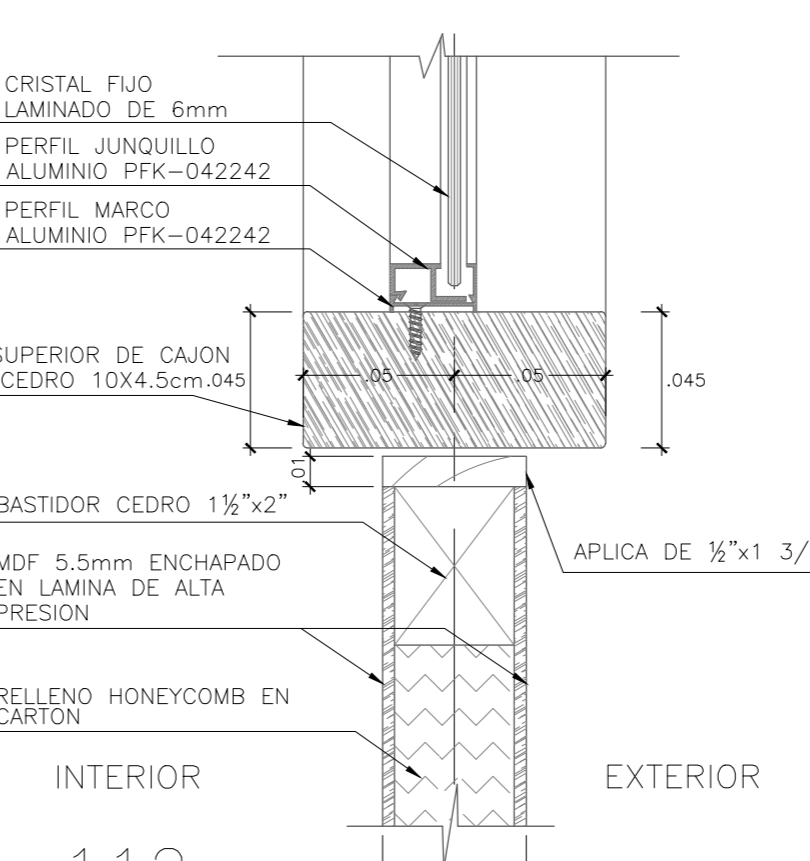
109
ESCALA 1/2,5



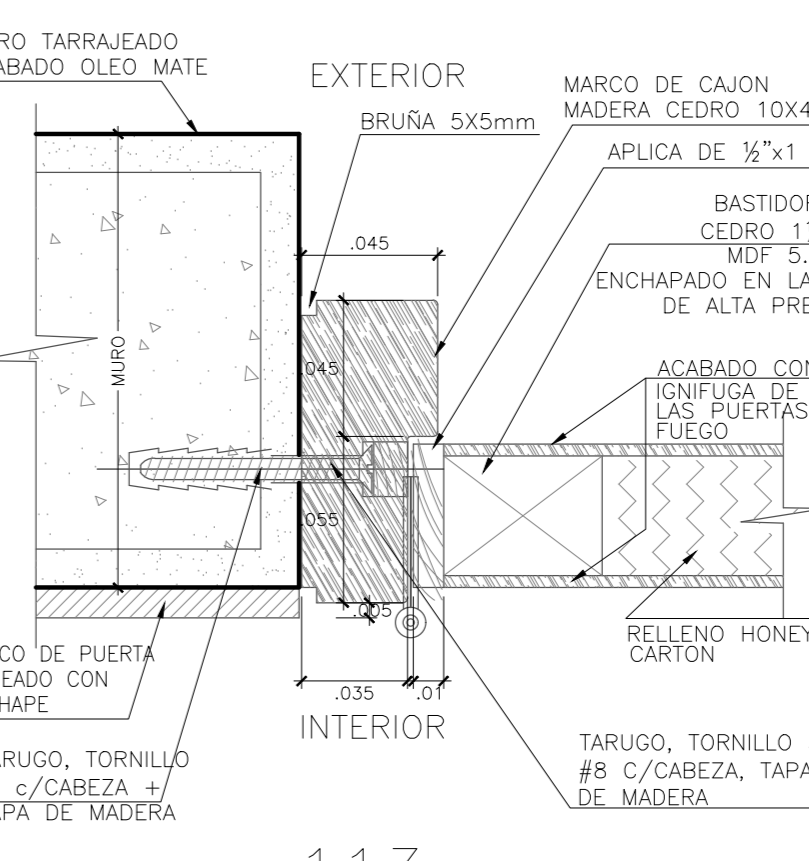
110
ESCALA 1/2,5



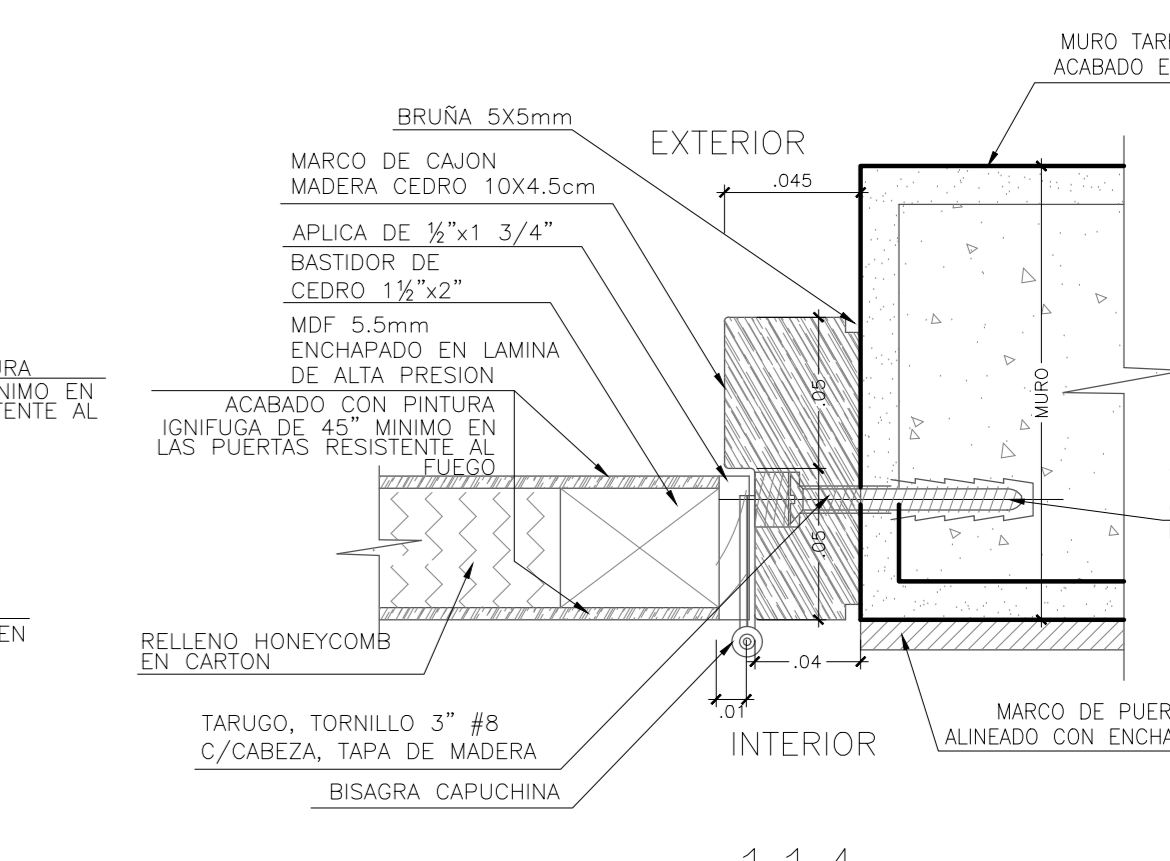
111
ESCALA 1/2,5



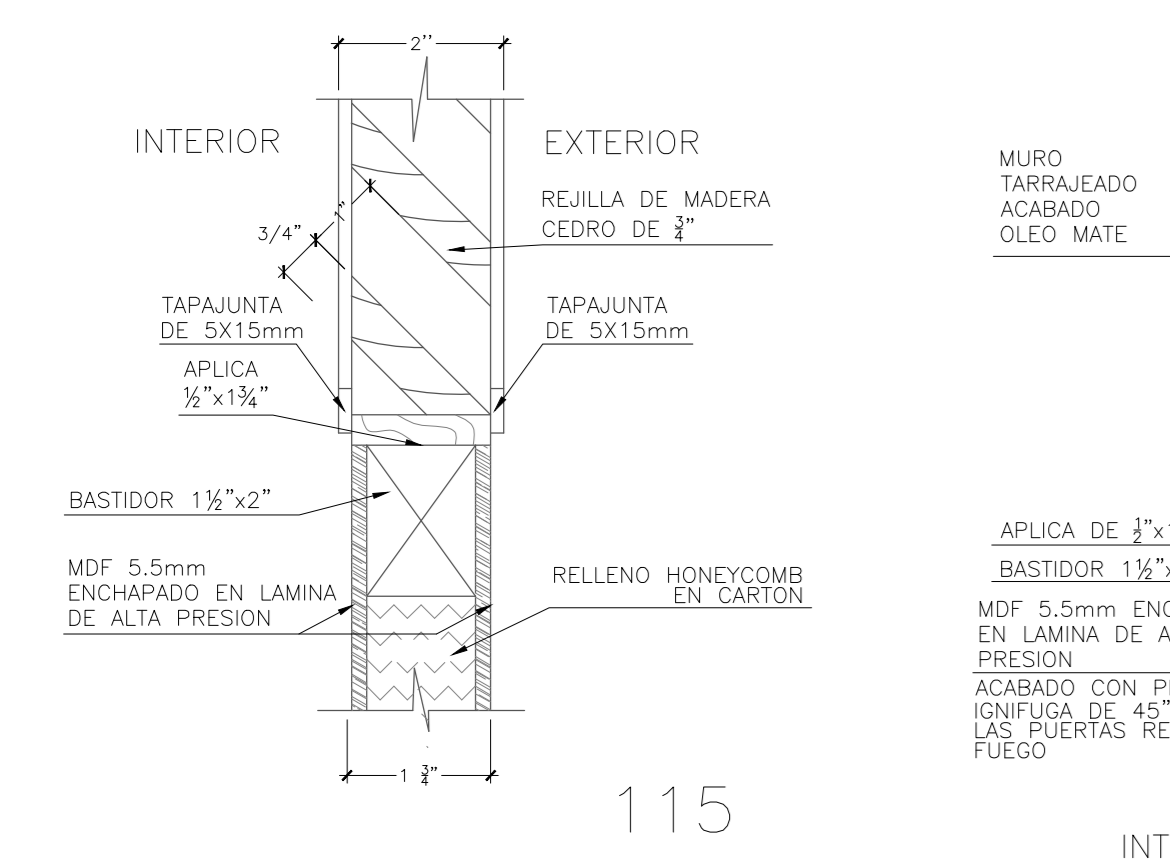
112
ESCALA 1/2,5



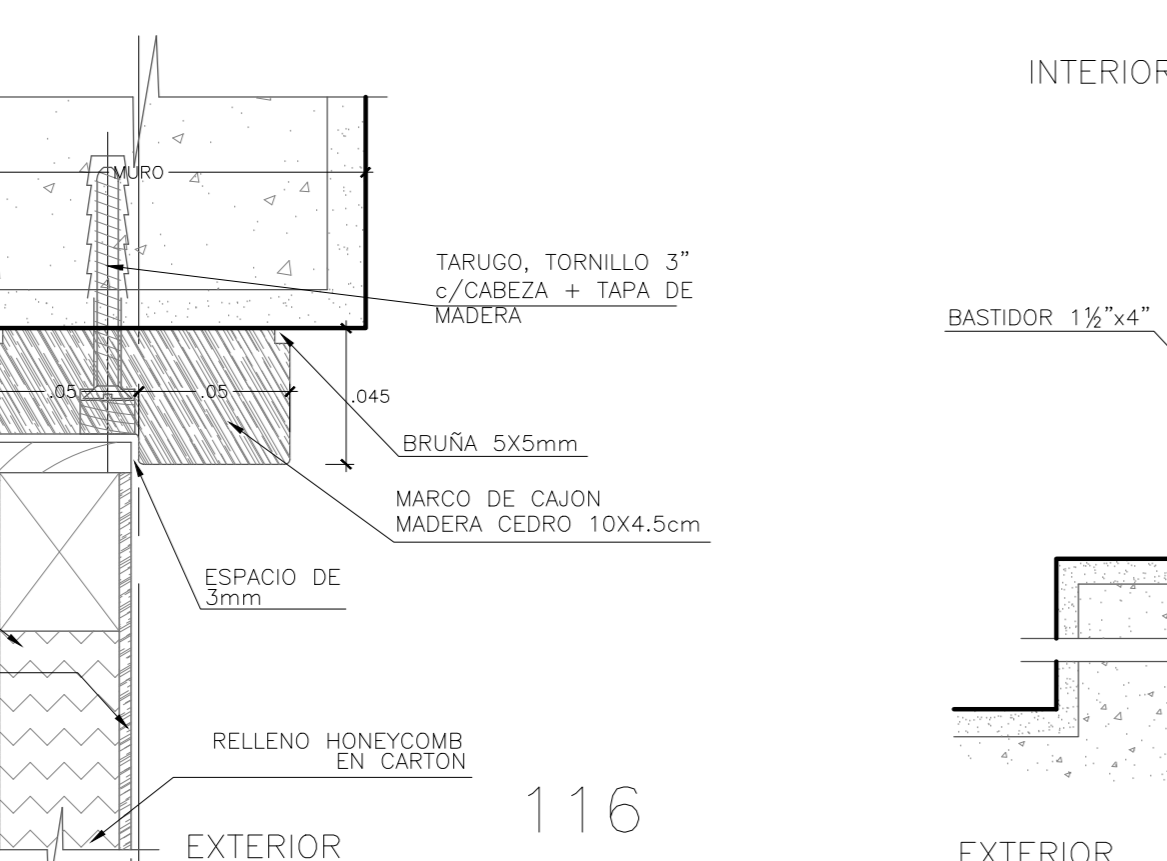
113
ESCALA 1/2,5



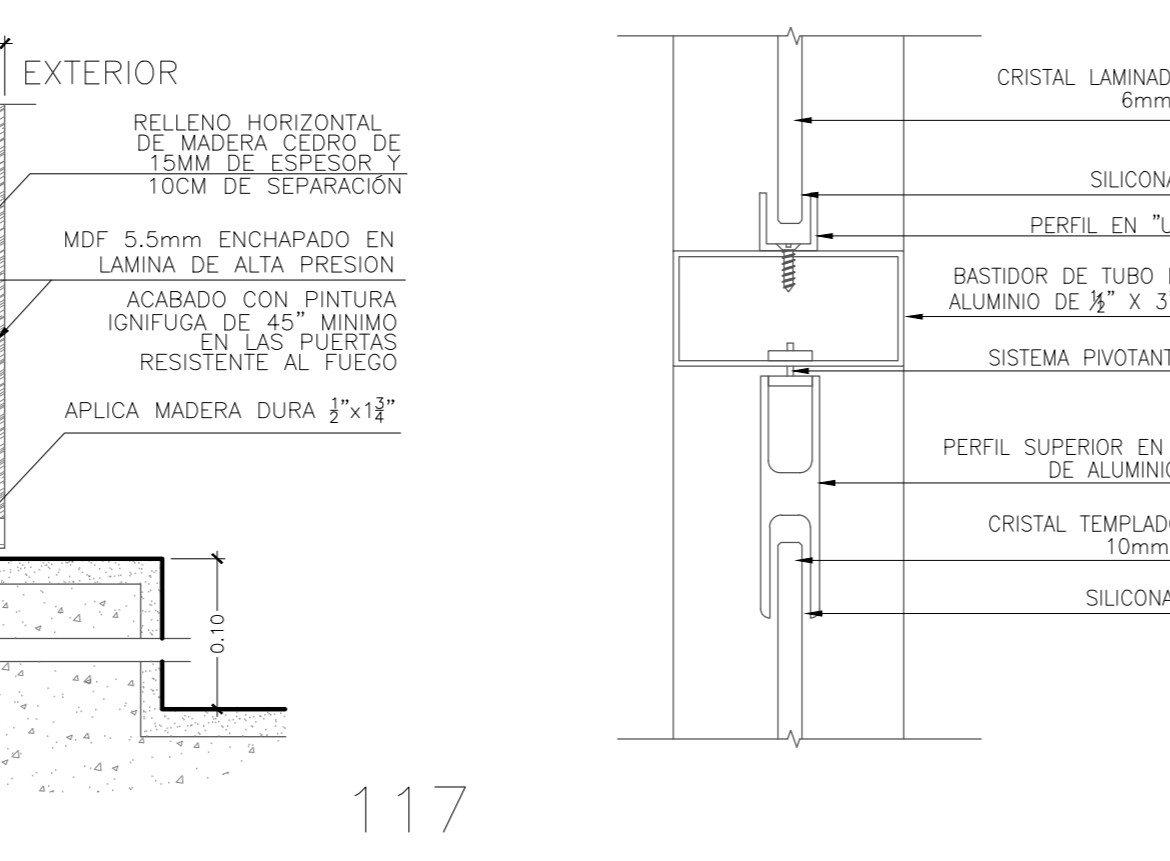
114
ESCALA 1/2,5



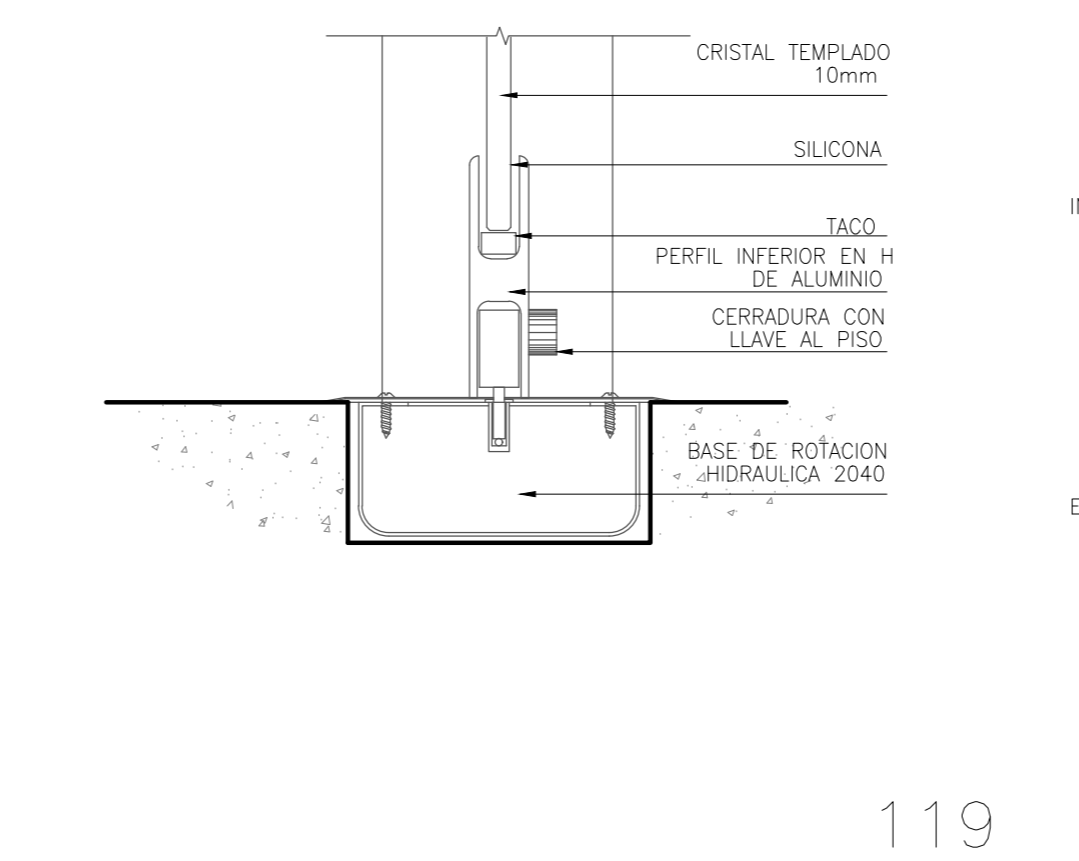
115
ESCALA 1/2,5



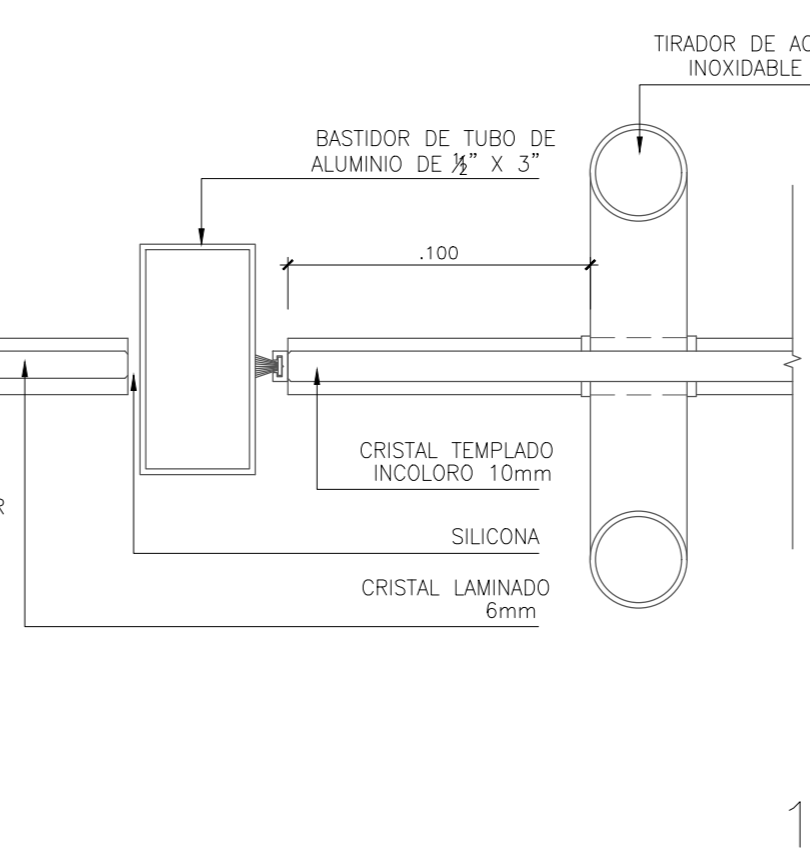
116
ESCALA 1/2,5



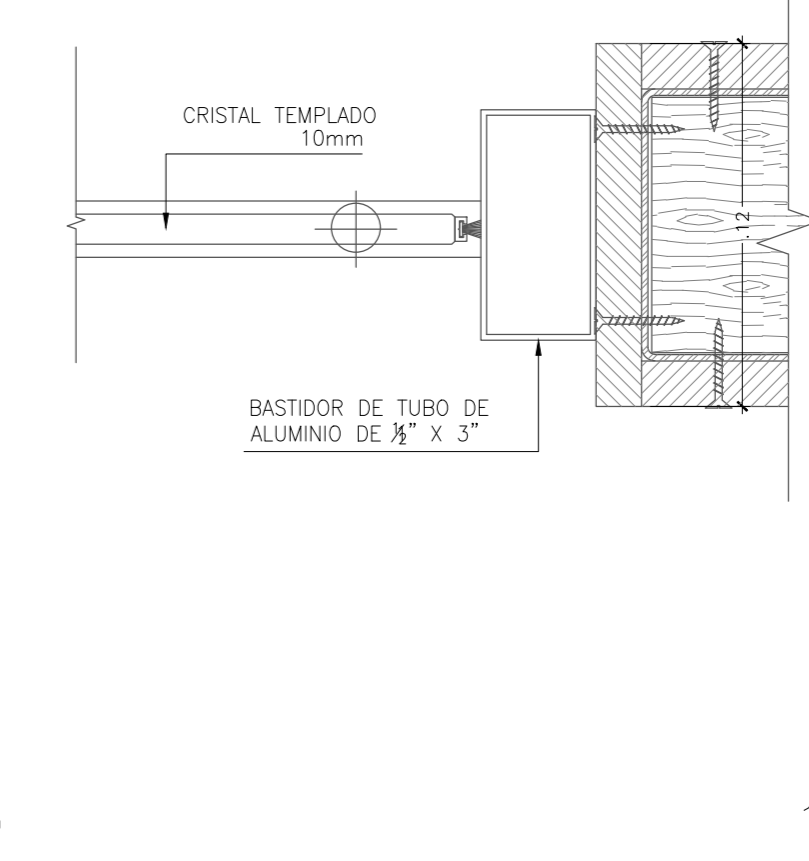
117
ESCALA 1/2,5



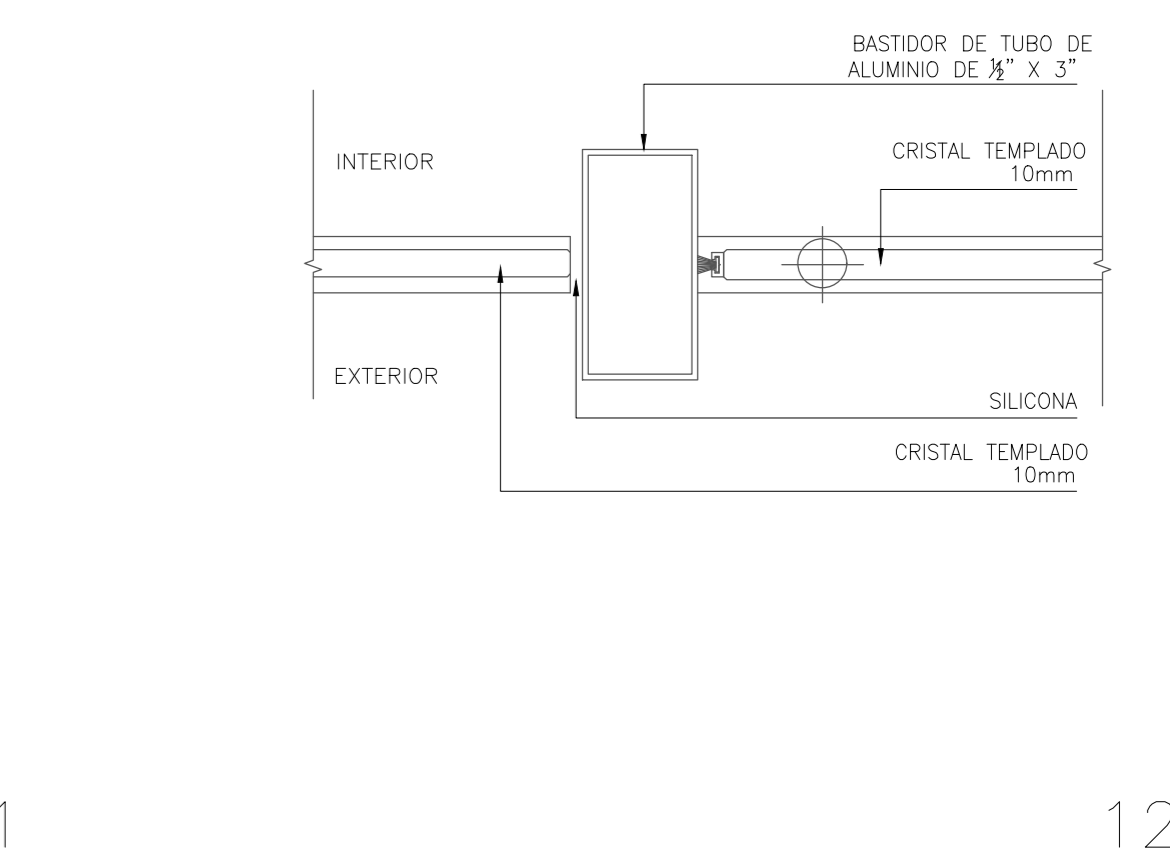
118
ESCALA 1/2,5



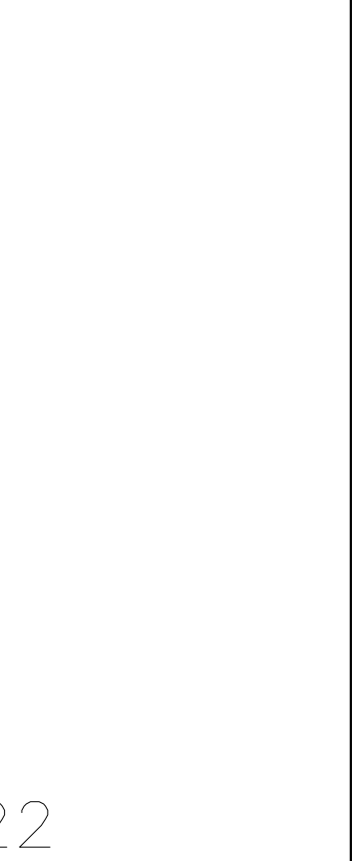
119
ESCALA 1/2,5



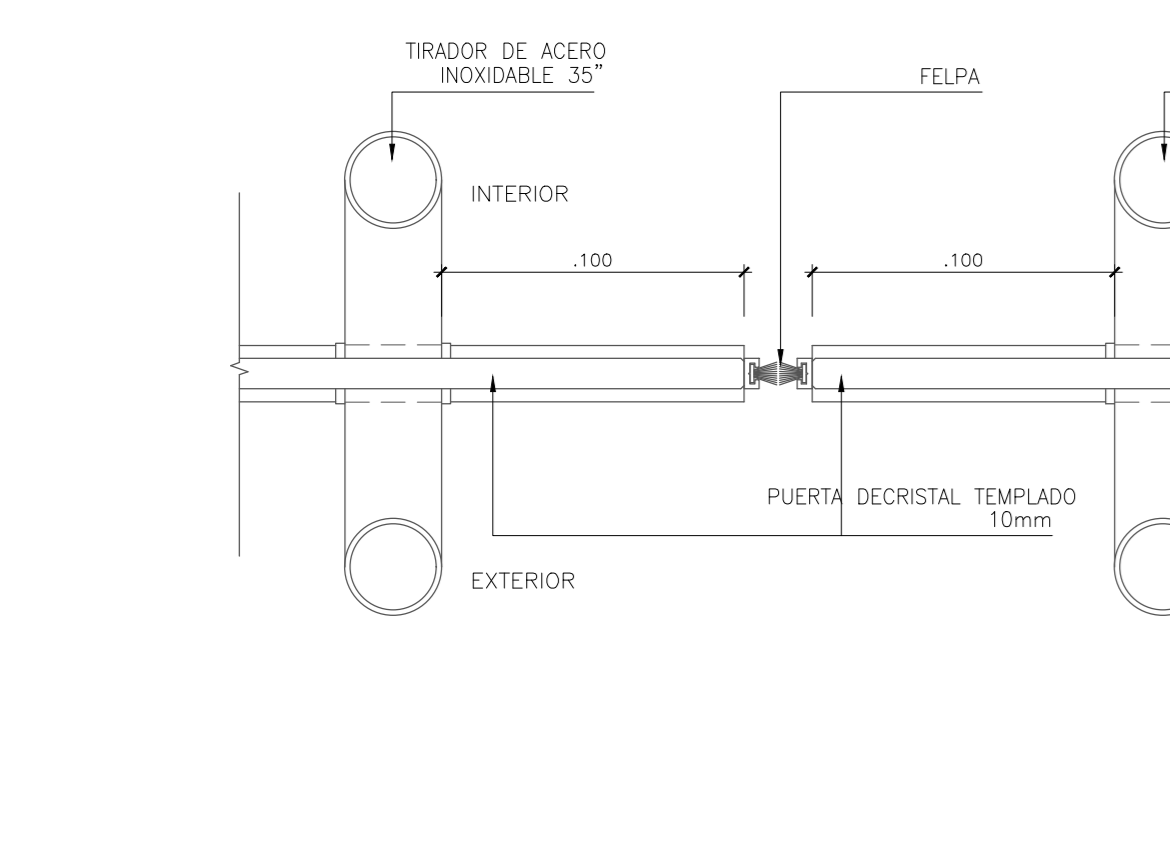
120
ESCALA 1/2,5



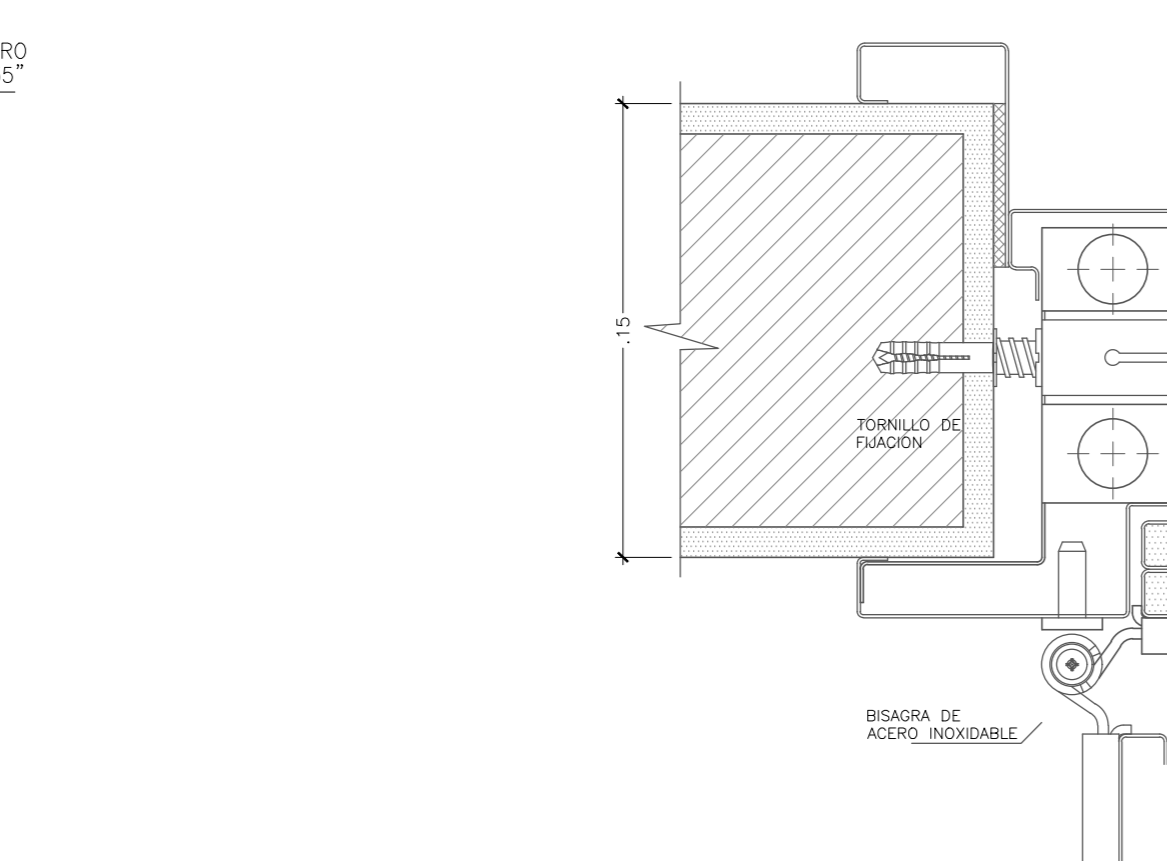
121
ESCALA 1/2,5



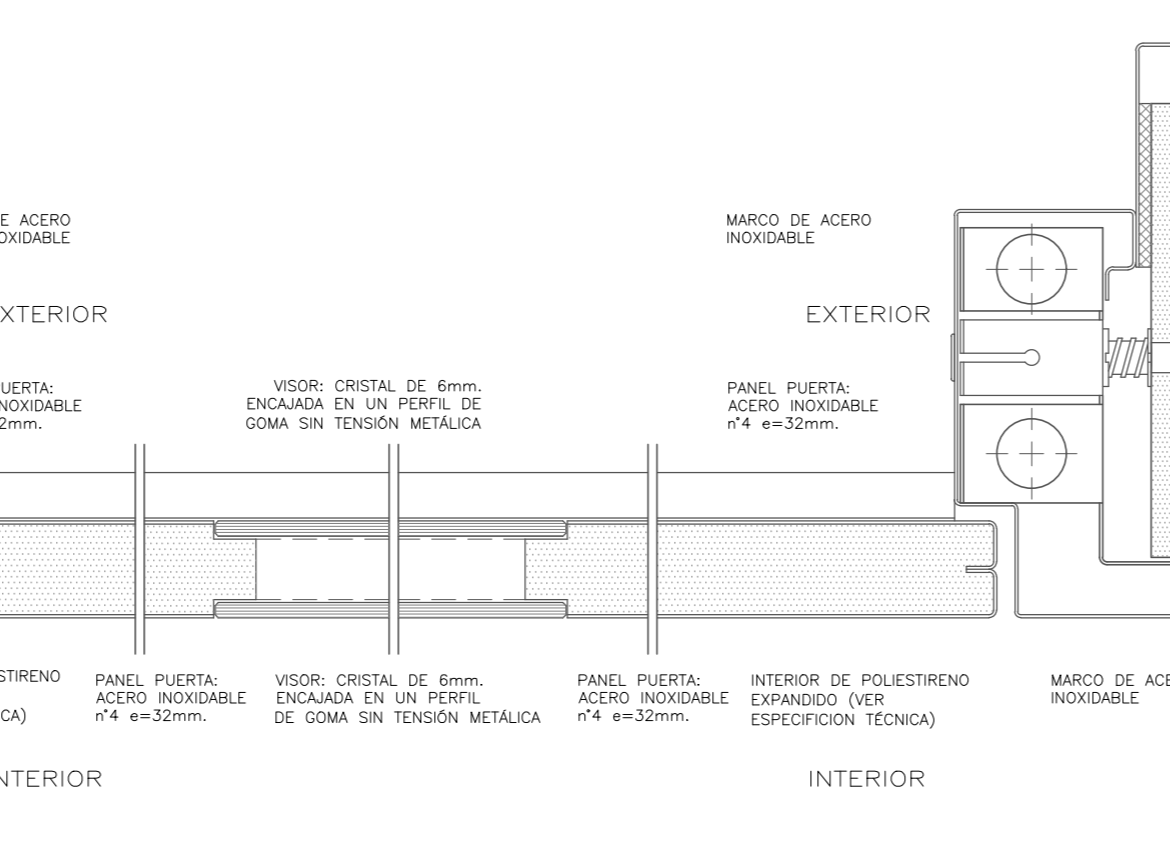
122
ESCALA 1/2,5



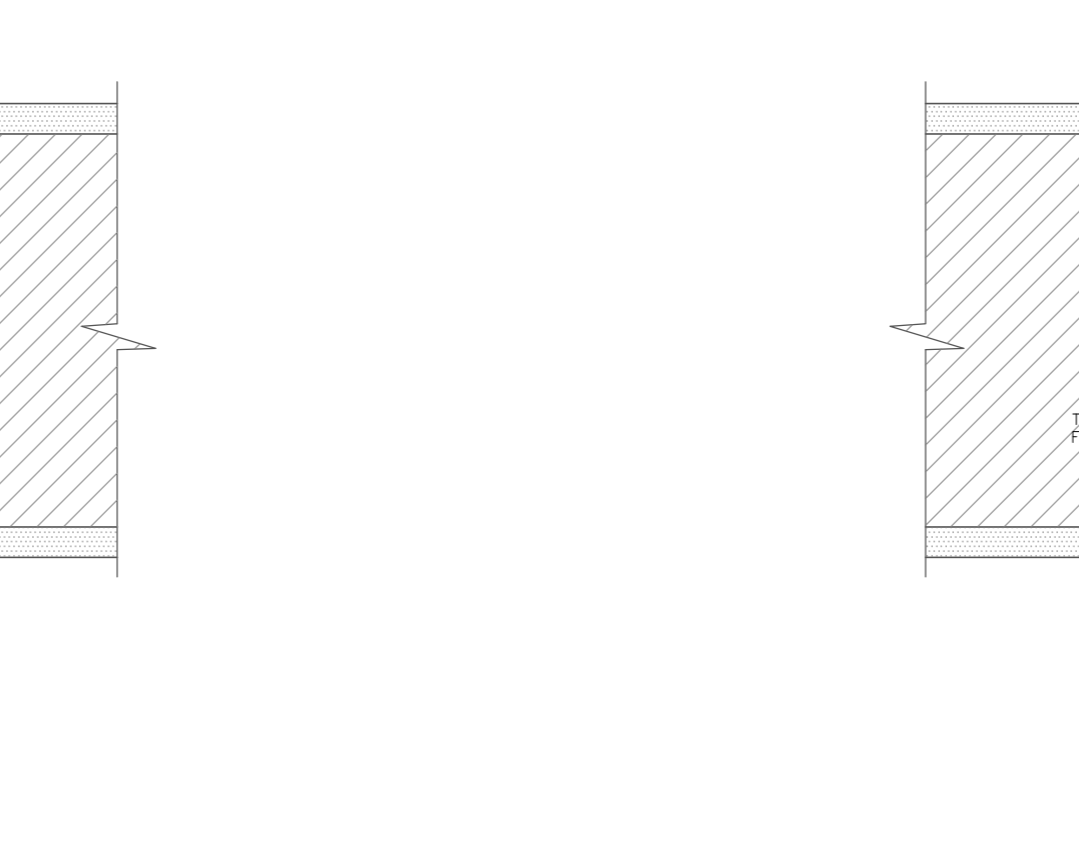
123
ESCALA 1/2,5



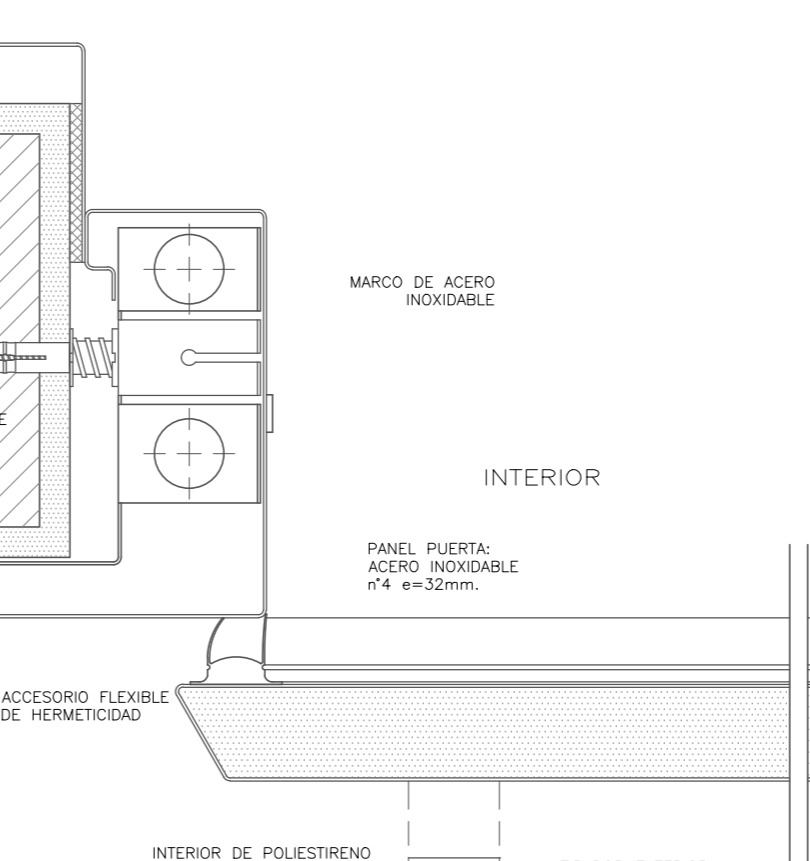
124
ESCALA 1/2,5



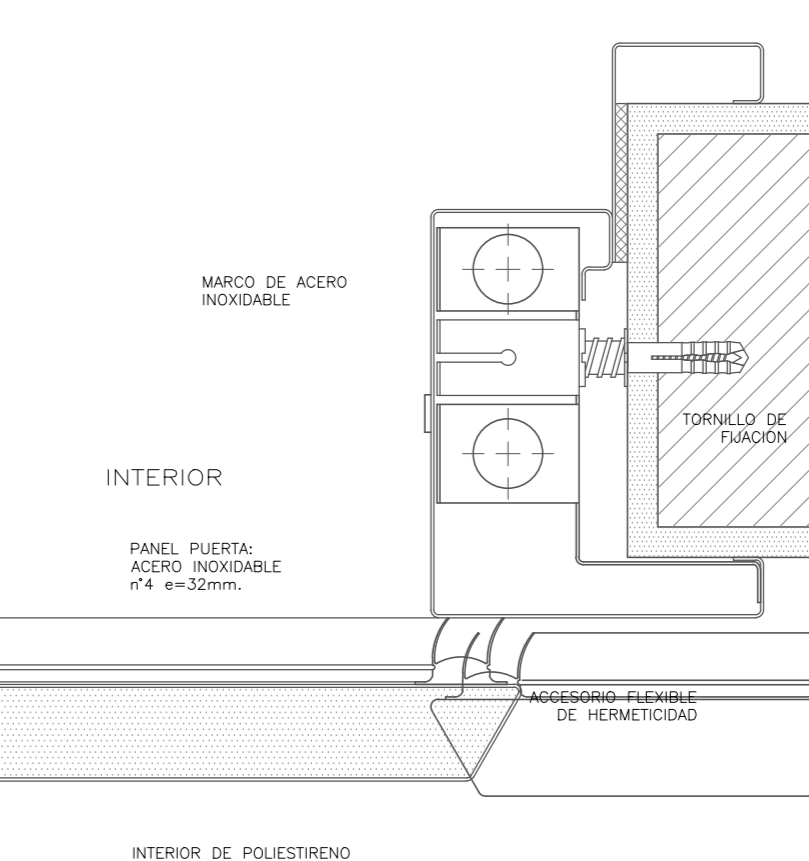
125
ESCALA 1/2,5



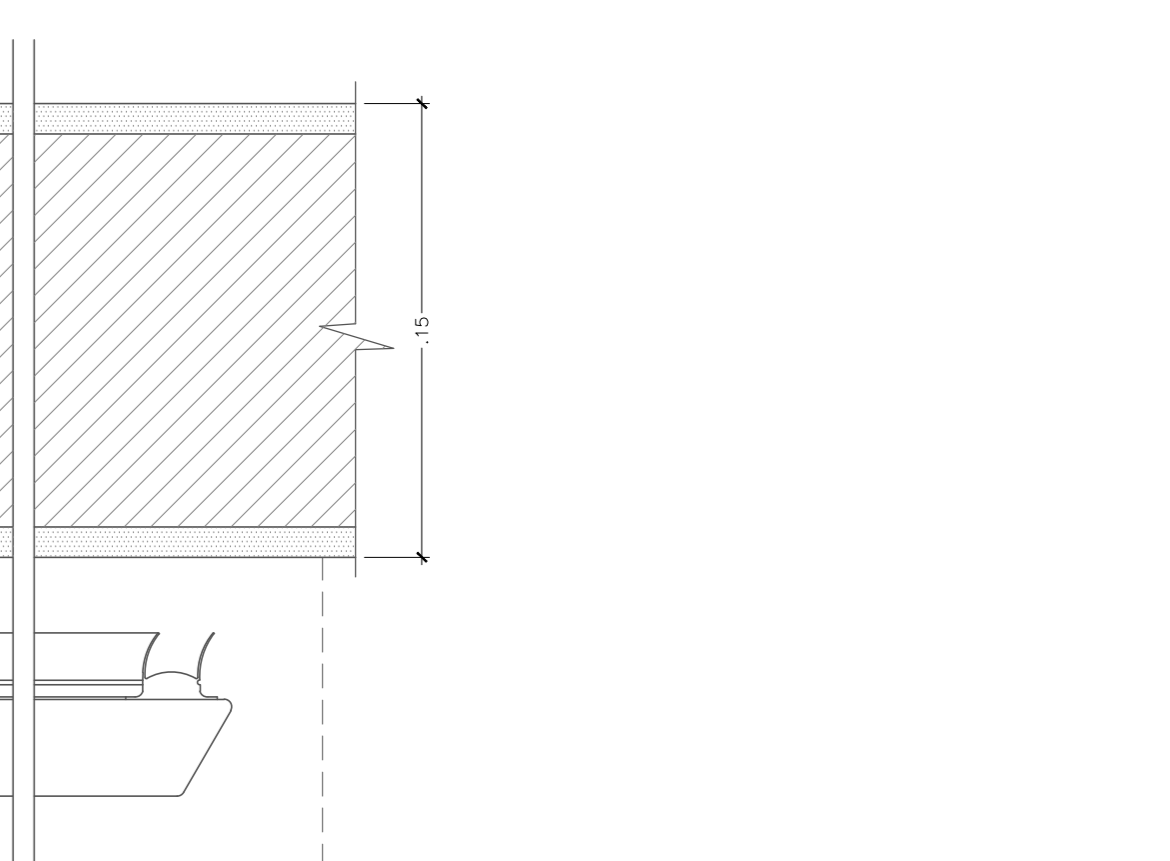
126
ESCALA 1/2,5



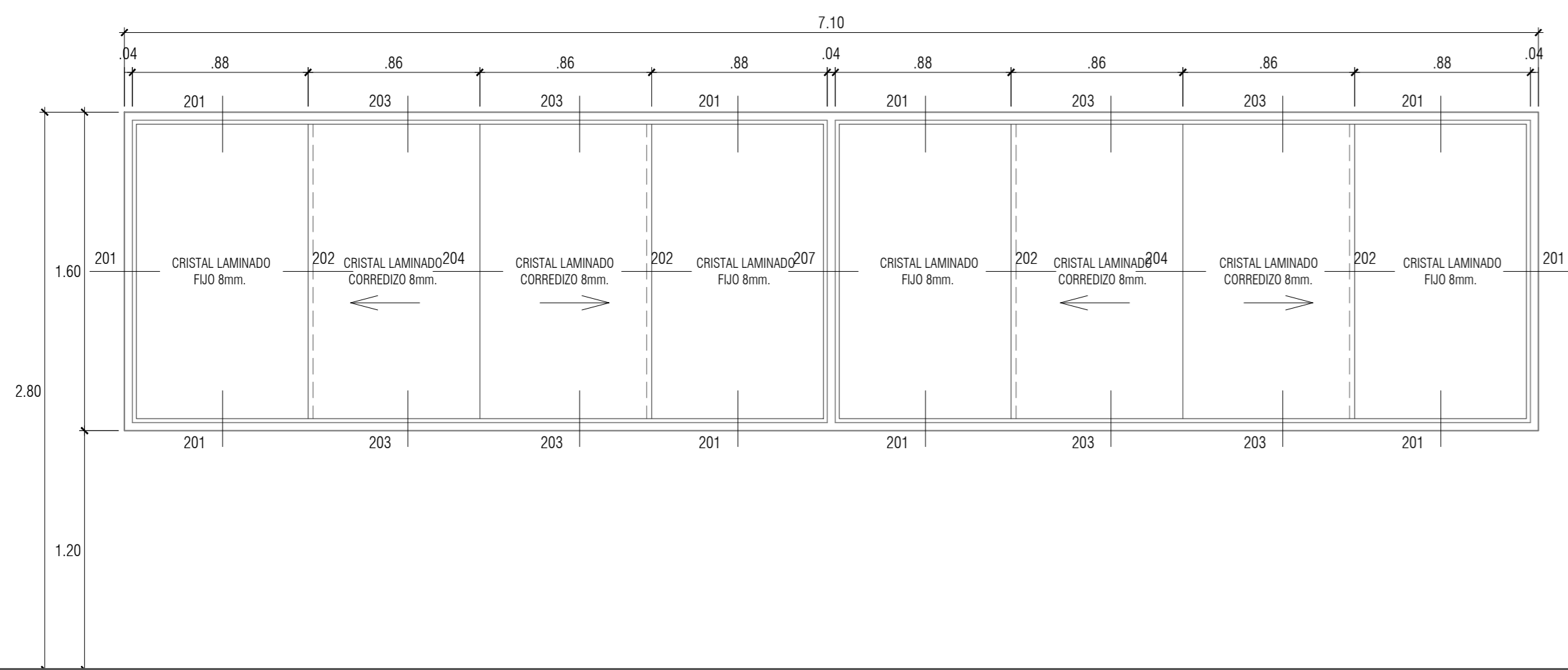
127
ESCALA 1/2,5



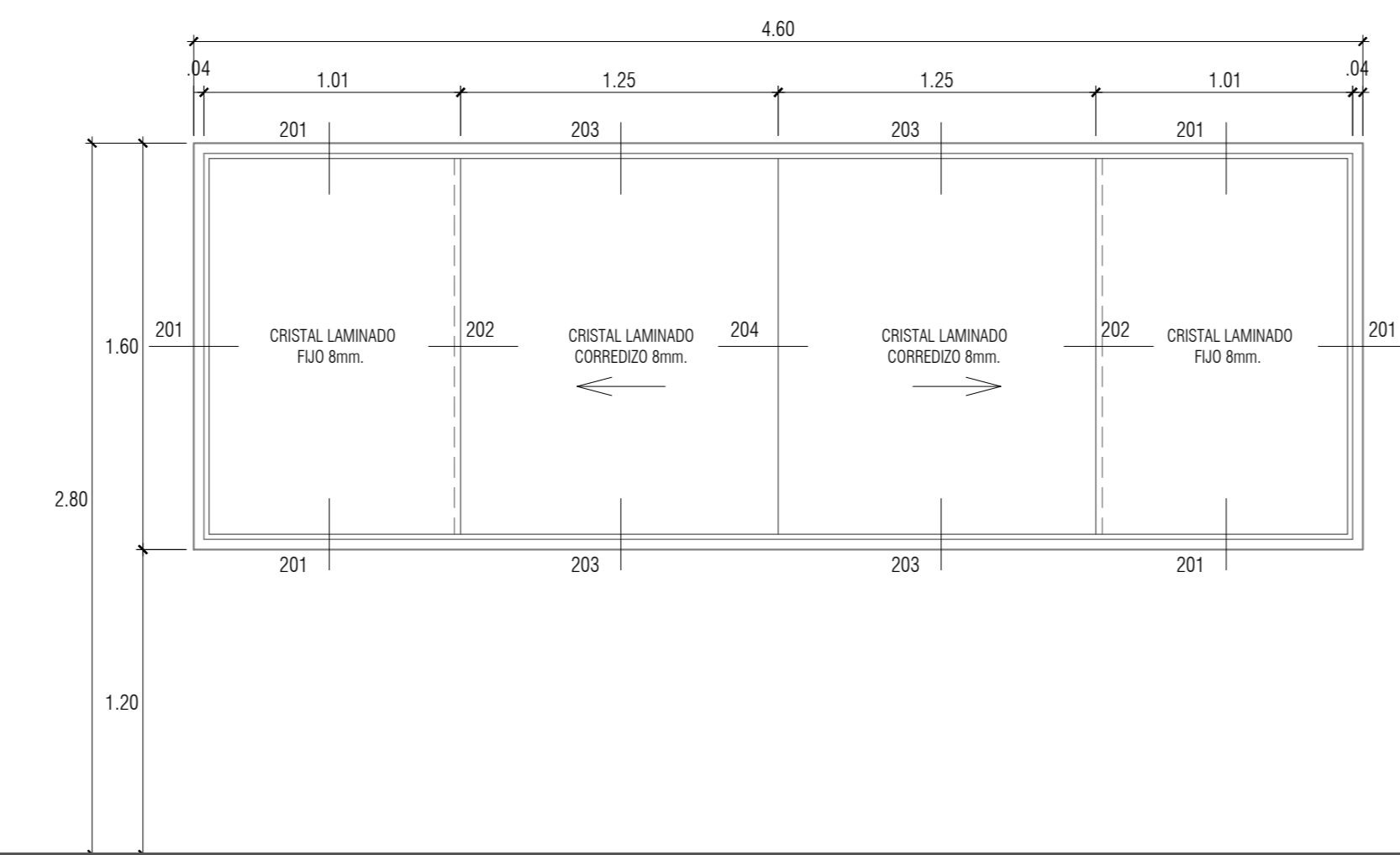
128
ESCALA 1/2,5



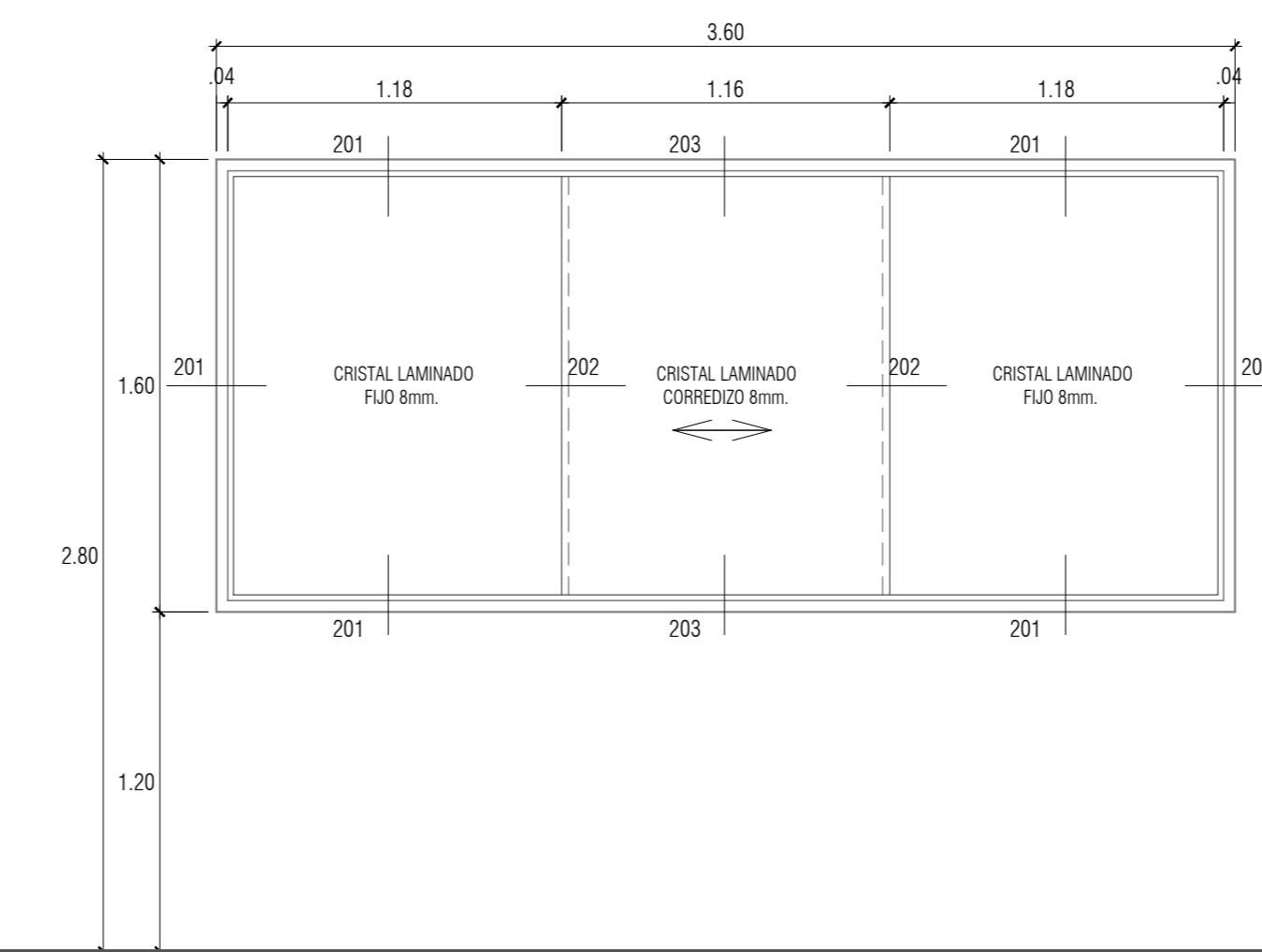
129
ESCALA 1/2,5



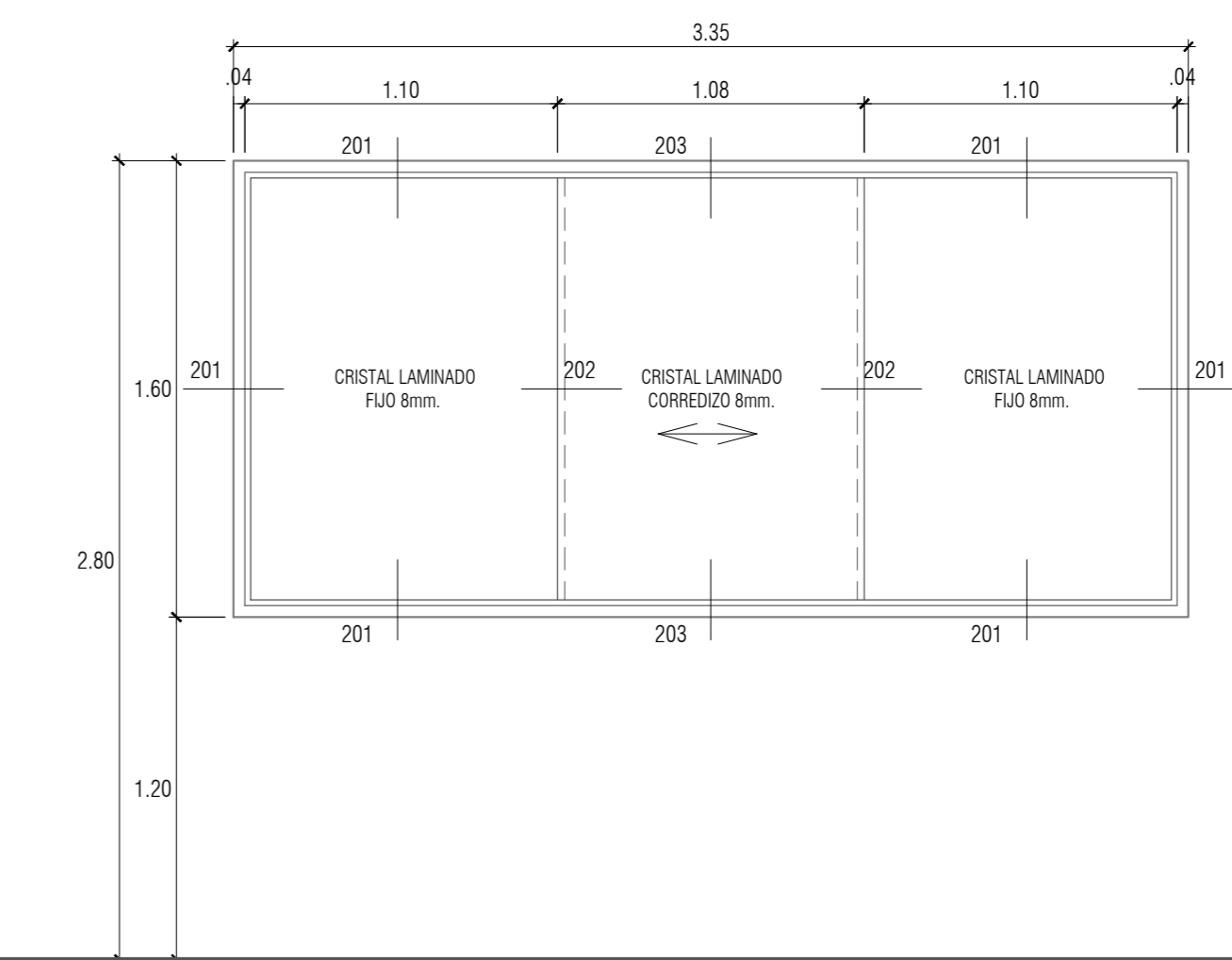
V-01 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SALA DE ESPERA



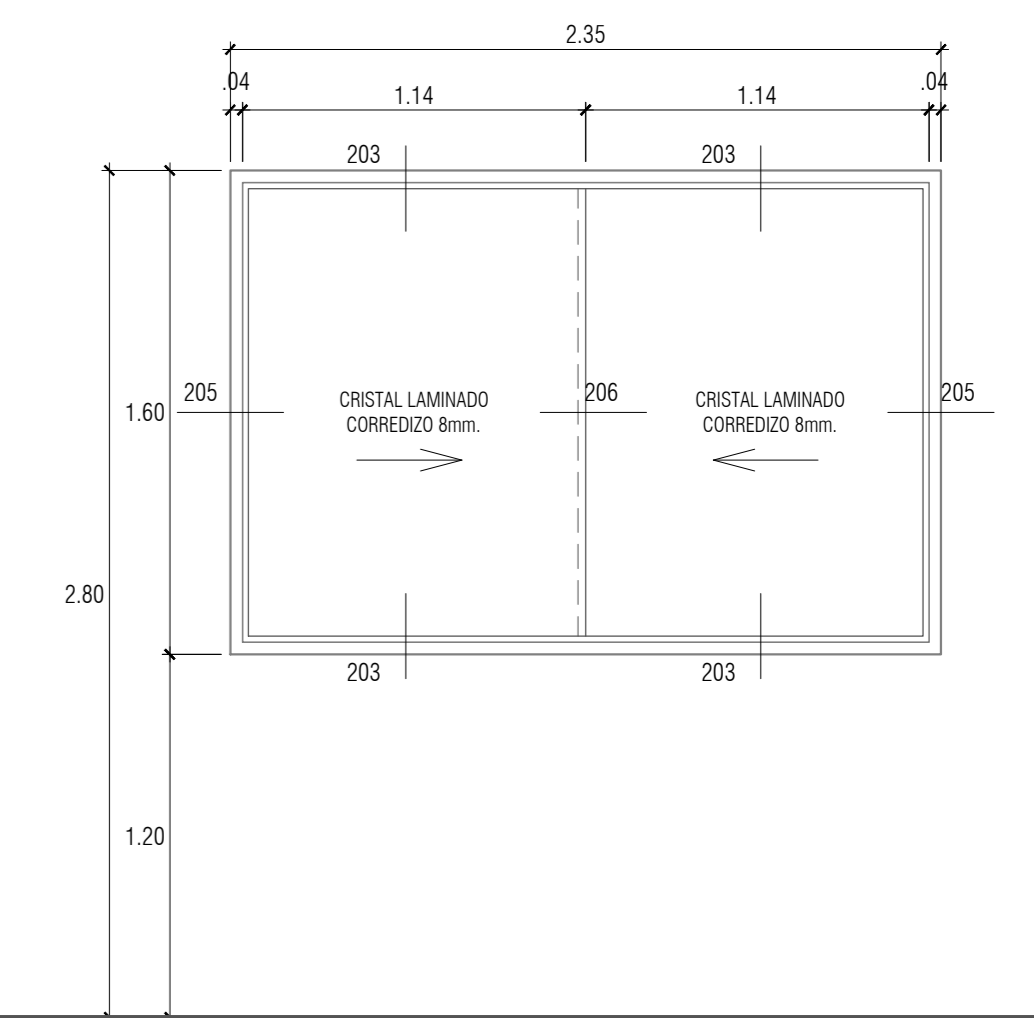
V-02 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SALA DE REUNIONES



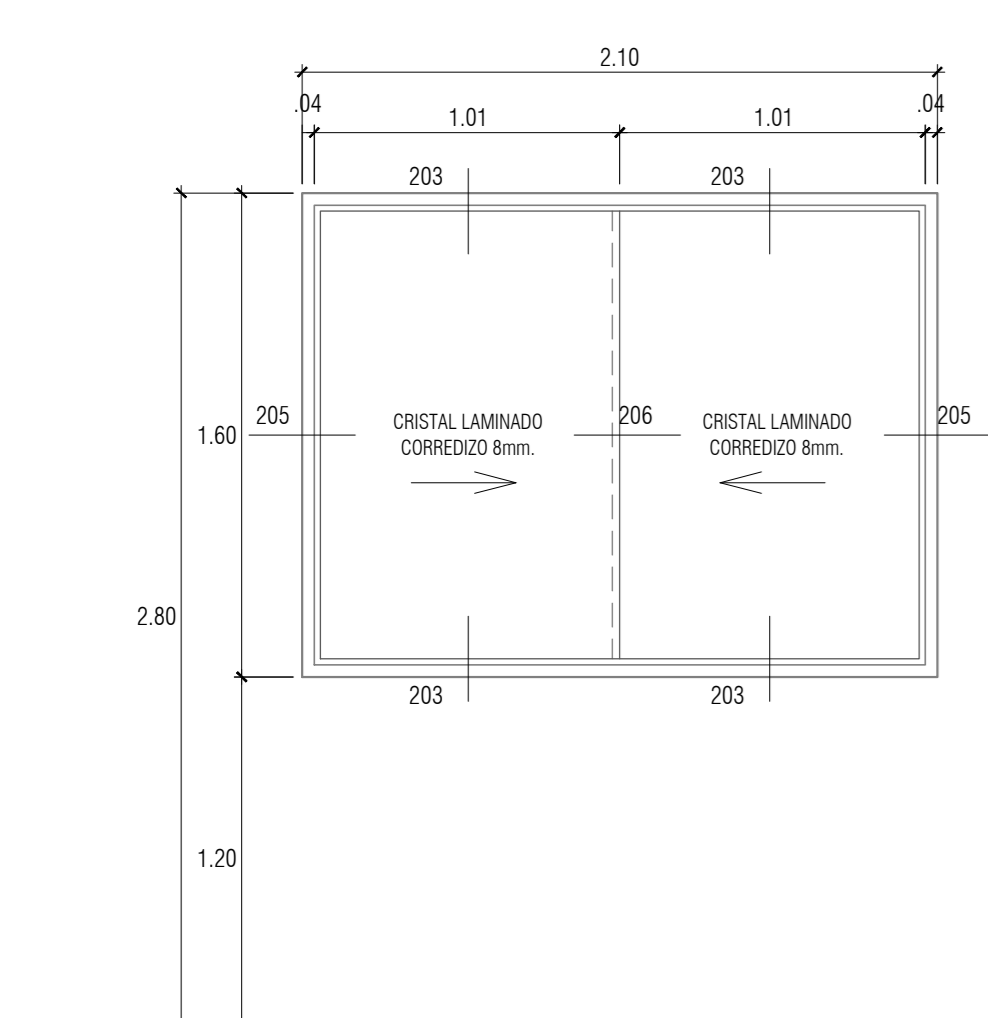
V-03 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
HOSPITALIZACION



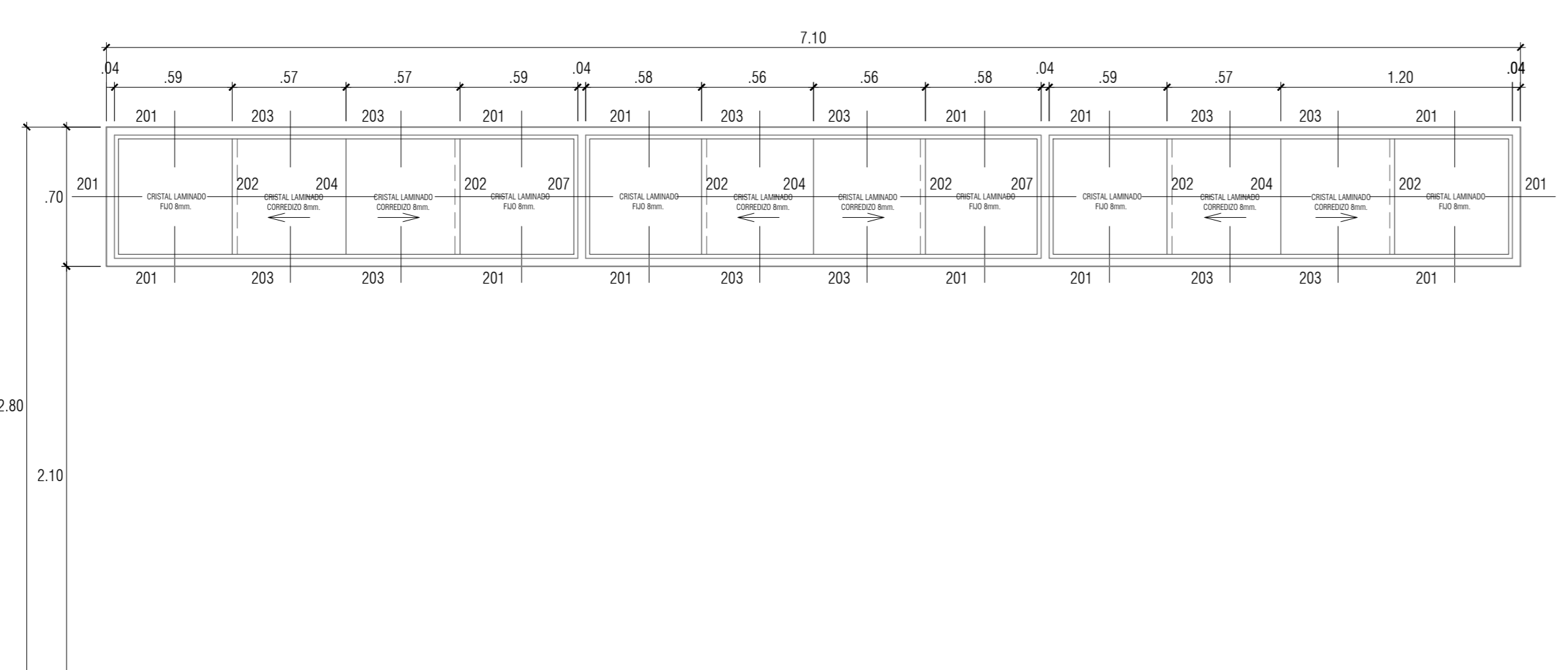
V-04 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 6mm
CAJA, HOSPITALIZACION, TOPOCO DE PROCEDIMIENTOS



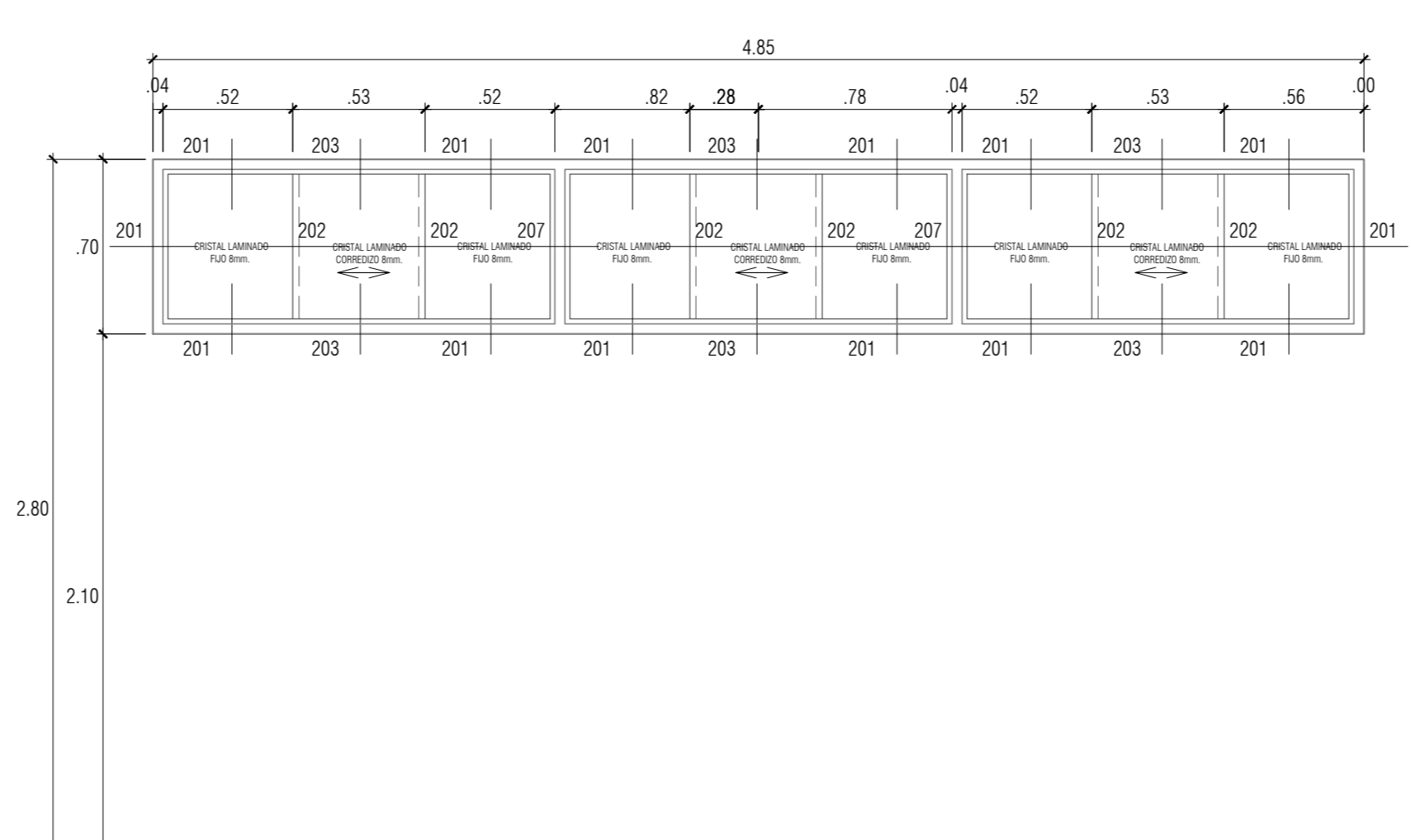
V-05 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
ESTAR PARA PERSONAL, COORDINACION DE ENFERMERIA, JEFAUTORA, SECRETARIA, REF
SALA DE ENTREVISTAS



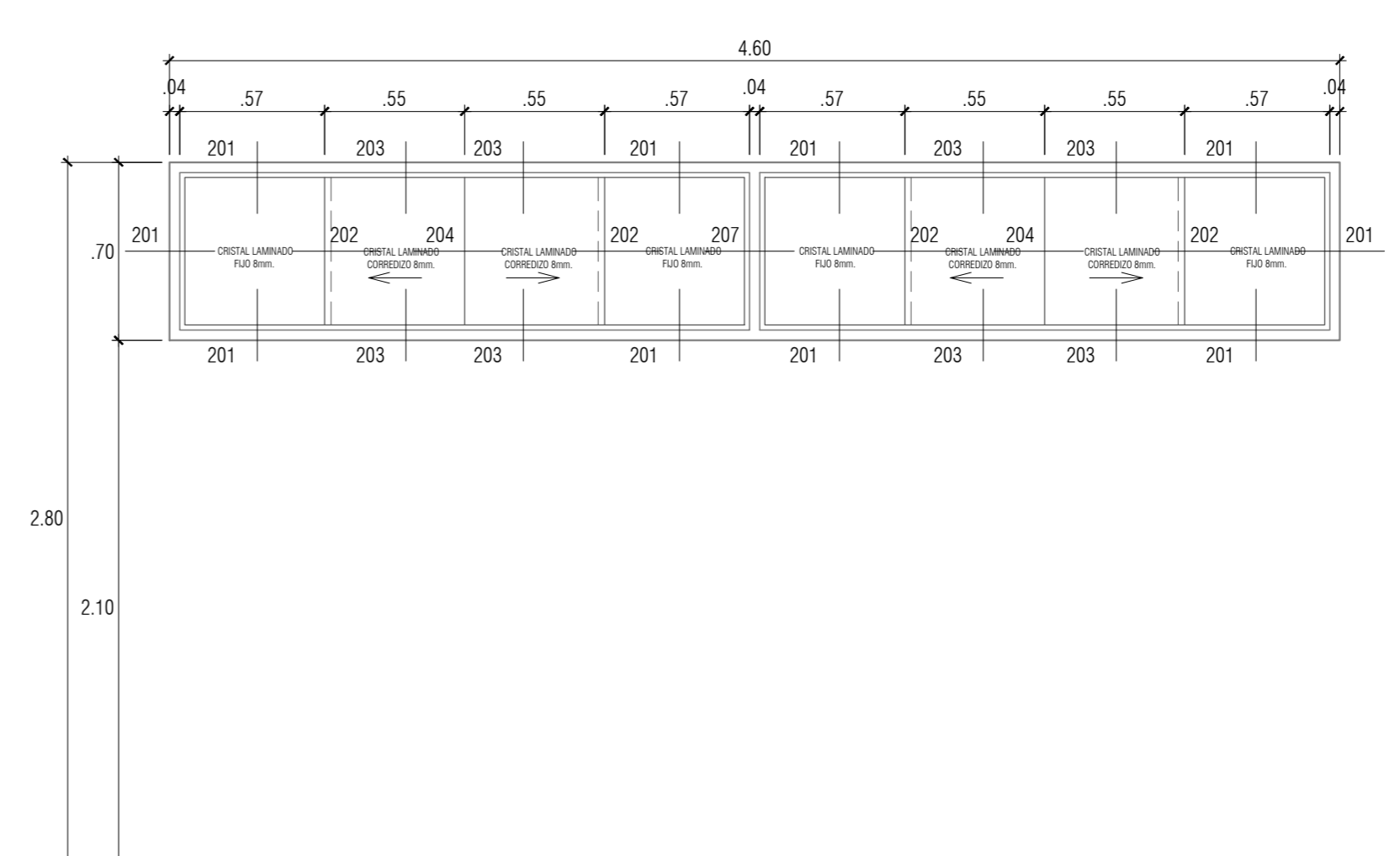
V-06 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm POLICIA NACIONAL,
SERVICIO SOCIAL, SEGUROS, JEFAUTORA, COORDINACION DE ENFERMERIA



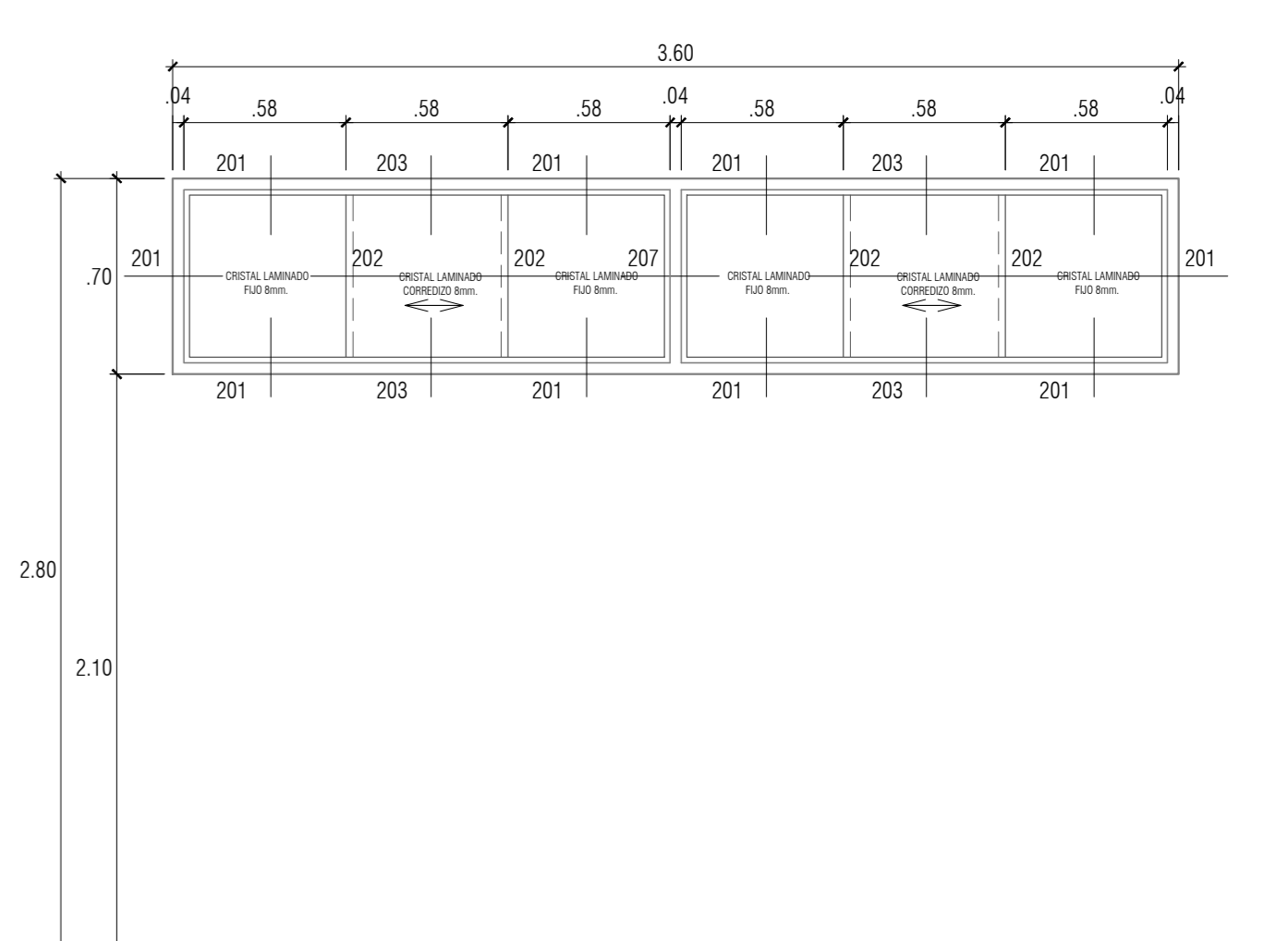
V-07 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
ALMACENES



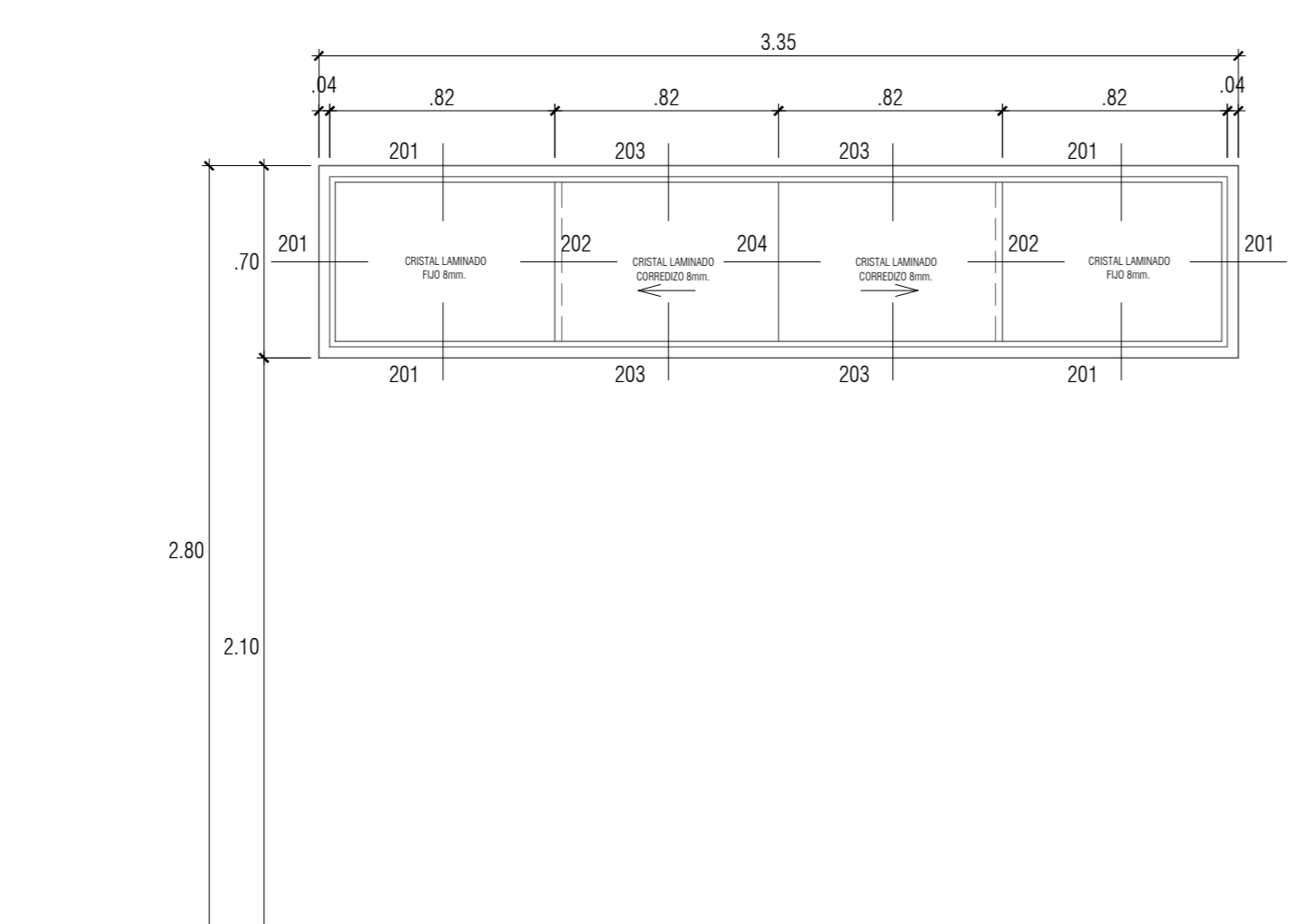
V-08 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
ALMACENES



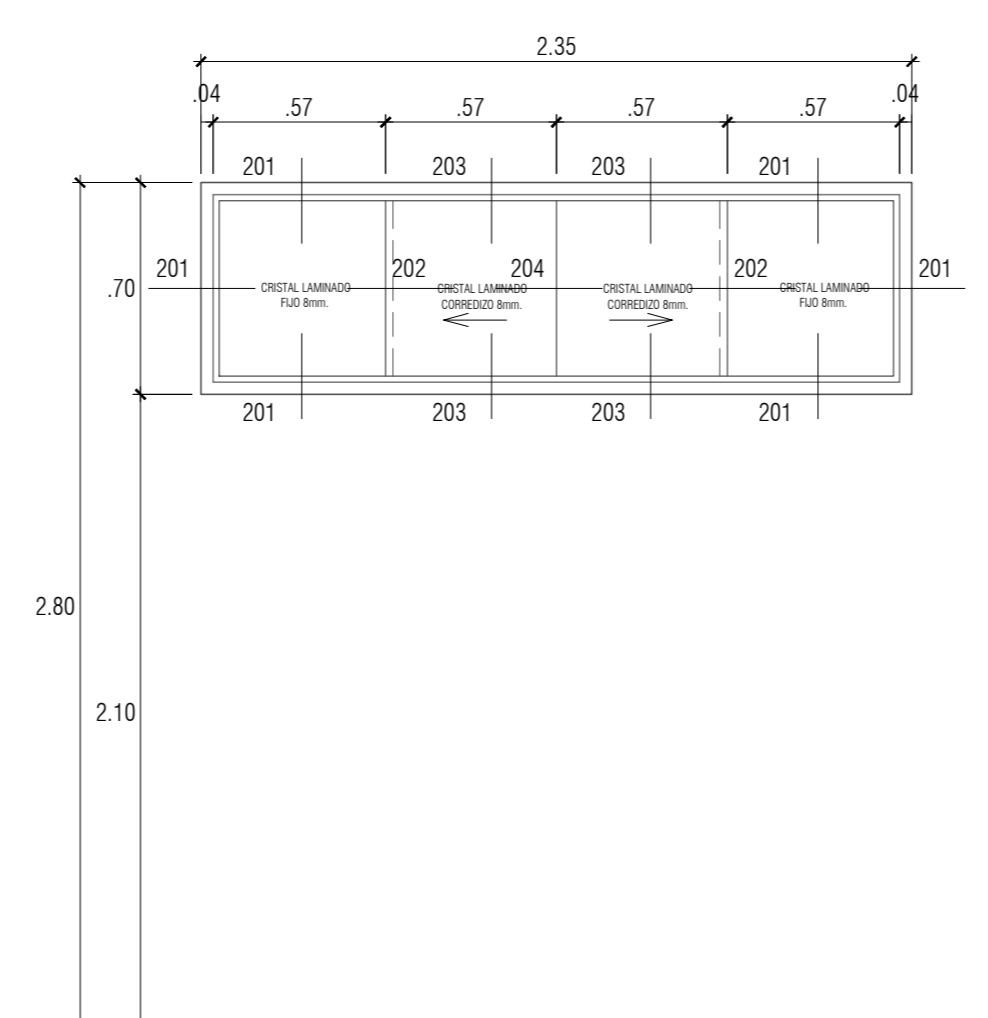
V-09 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
UNIDAD DE SHOCK TRAUMA Y REANIMACION



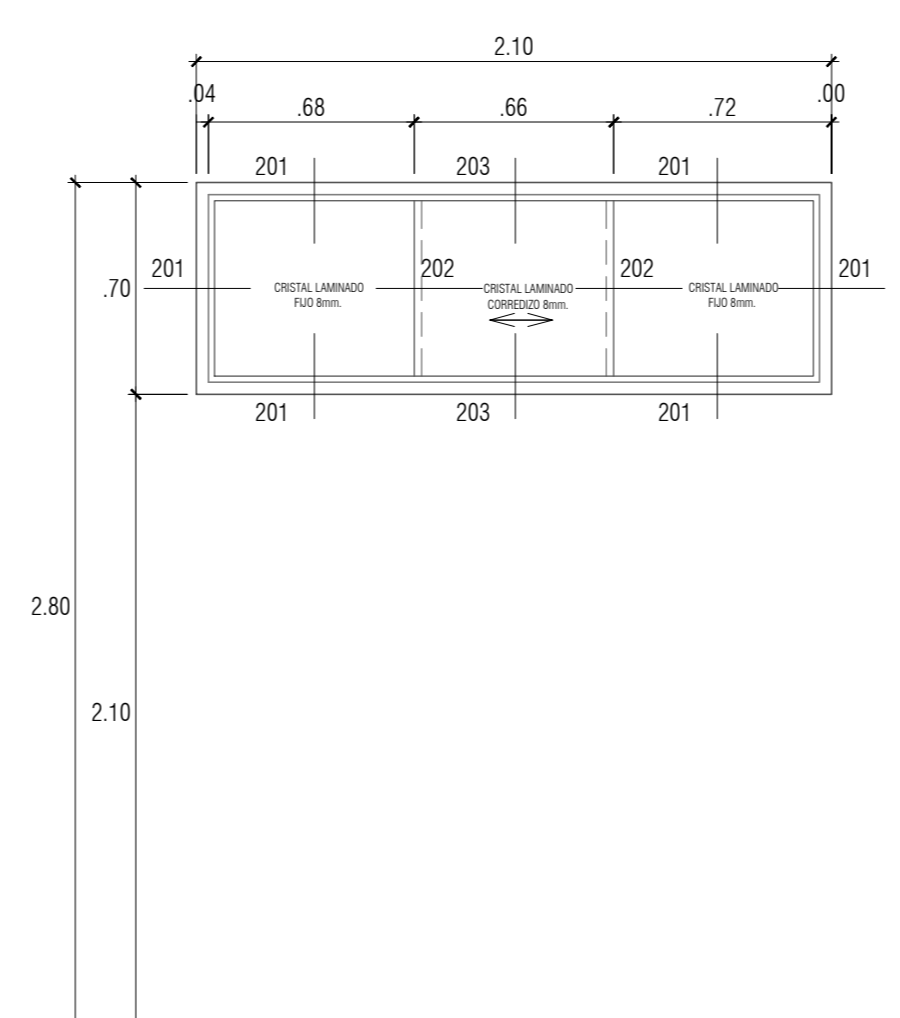
V-10 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SALA DE OBSERVACIONES



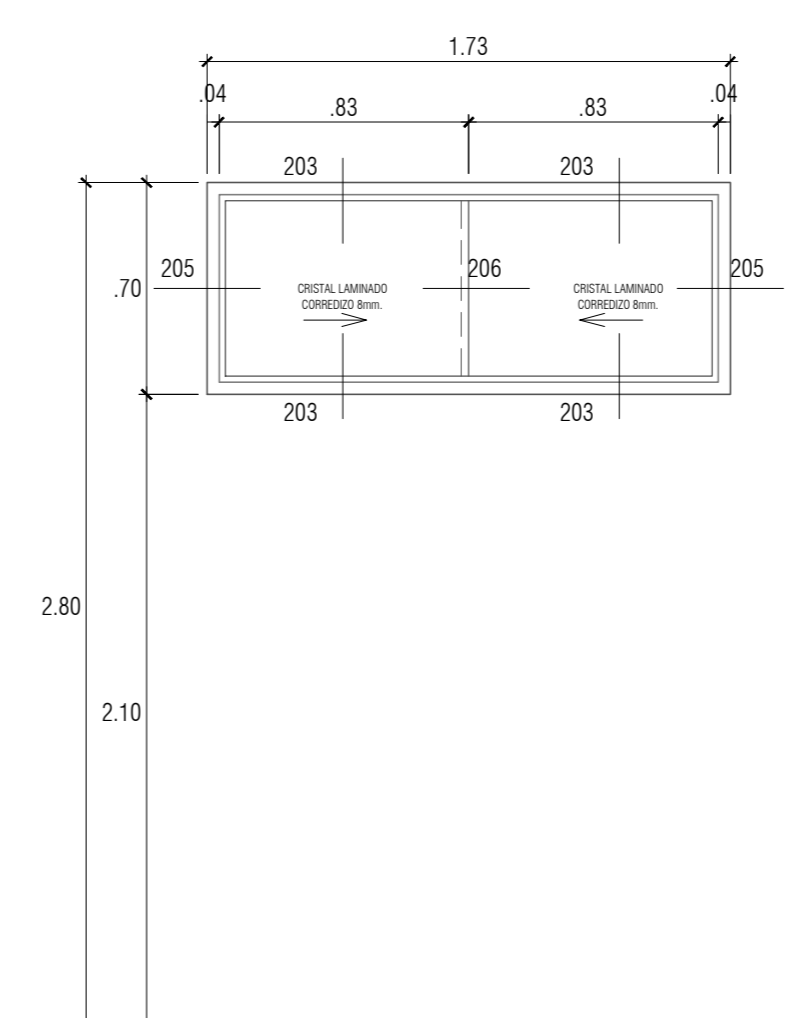
V-11 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
TRIAGE, SALA DE HIDRATACION, TERAPIA DE MEDIOS FISICOS, TOPOCO DE TRAUMATOLOGIA,
TOPOCO DE CIRUGIA, SALA DE OBSERVACIONES



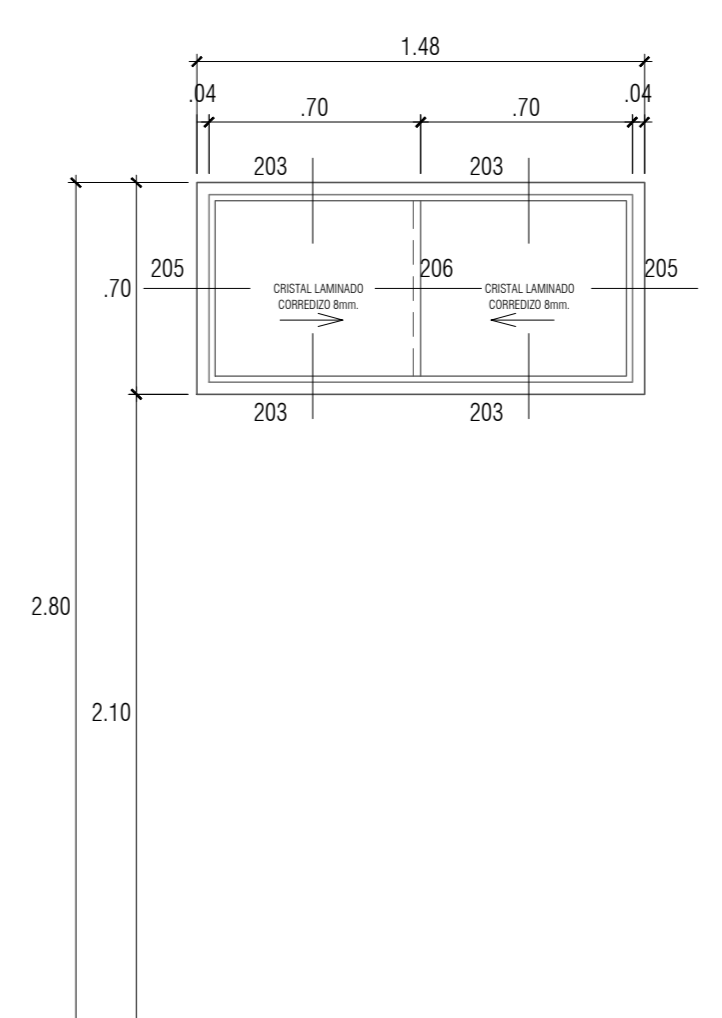
V-12 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SERVICIOS HIGIENICOS, ALMACEN



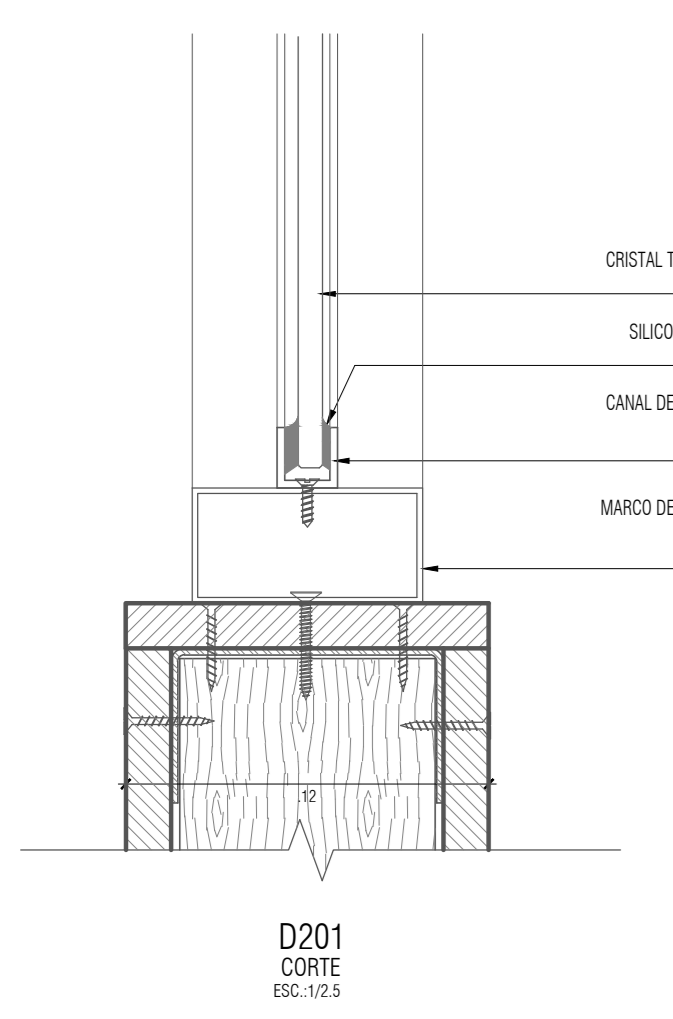
V-13 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SERVICIOS HIGIENICOS, ALMACEN DE EQUIPOS E INSTRUMENTALES



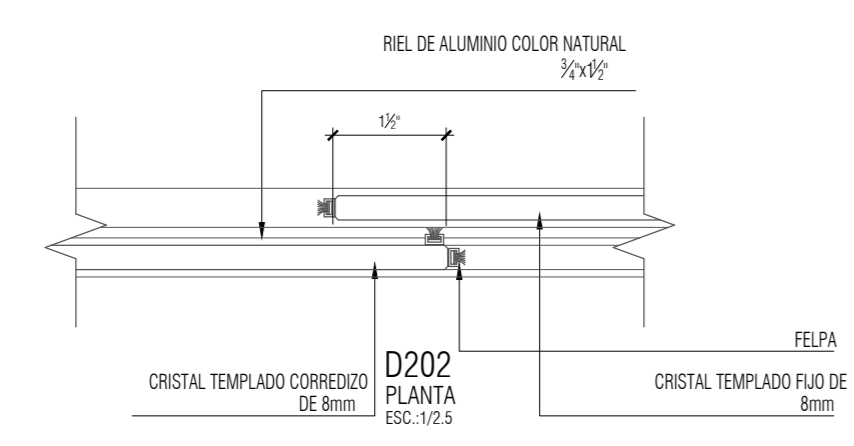
V-14 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SERVICIOS HIGIENICOS



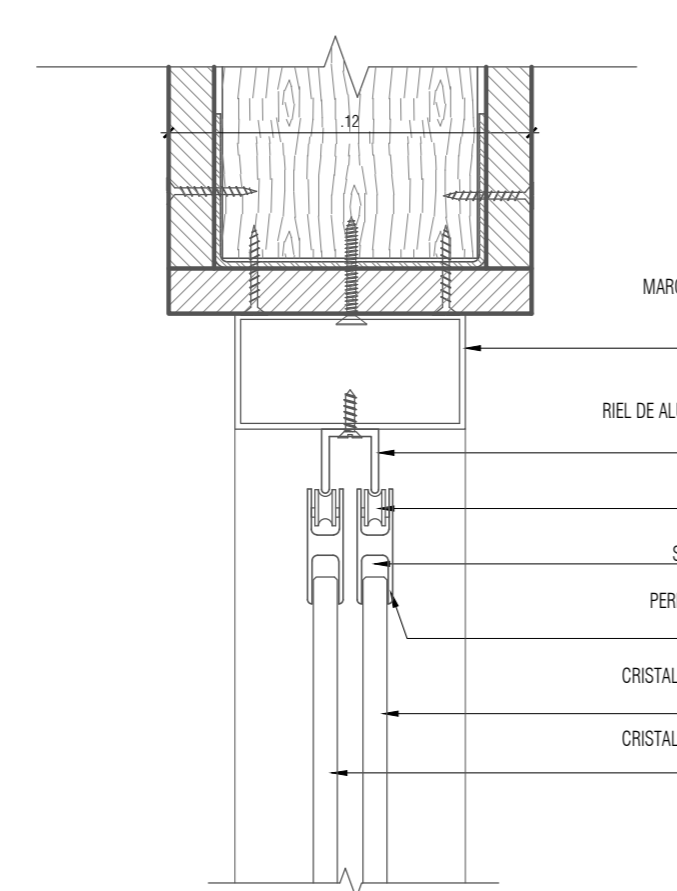
V-15 ESC: 1/25
VENTANA CORREDIZA CON CRISTAL LAMINADO DE 8mm
SERVICIOS HIGIENICOS



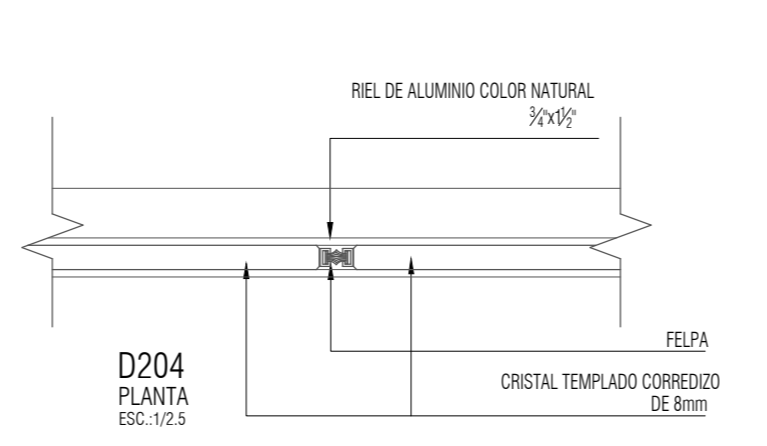
D201
CORTE
ESC: 1/5



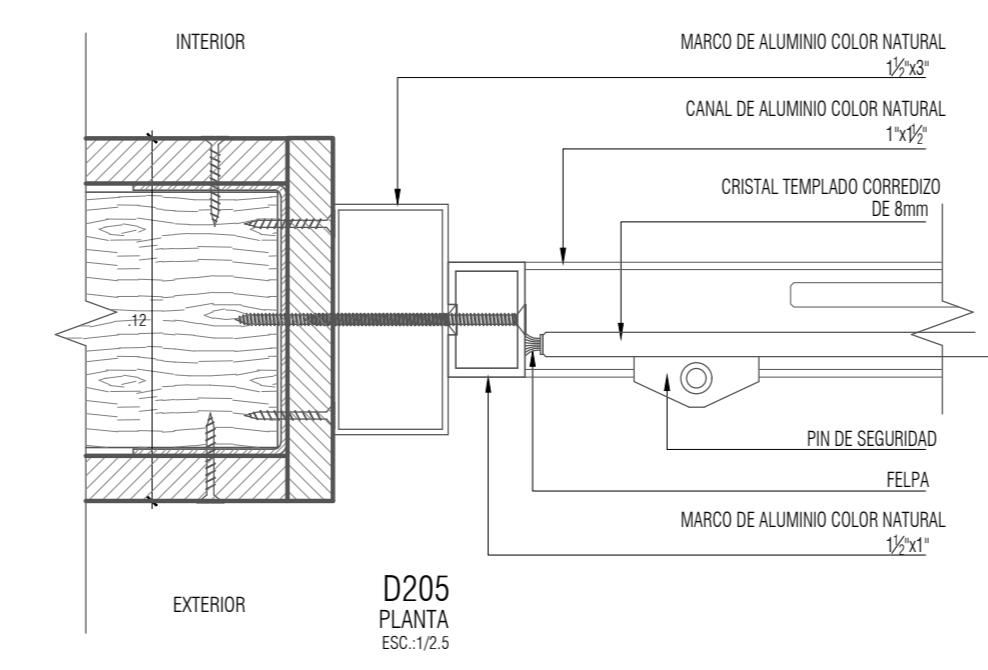
D202
PLANTA
ESC: 1/5



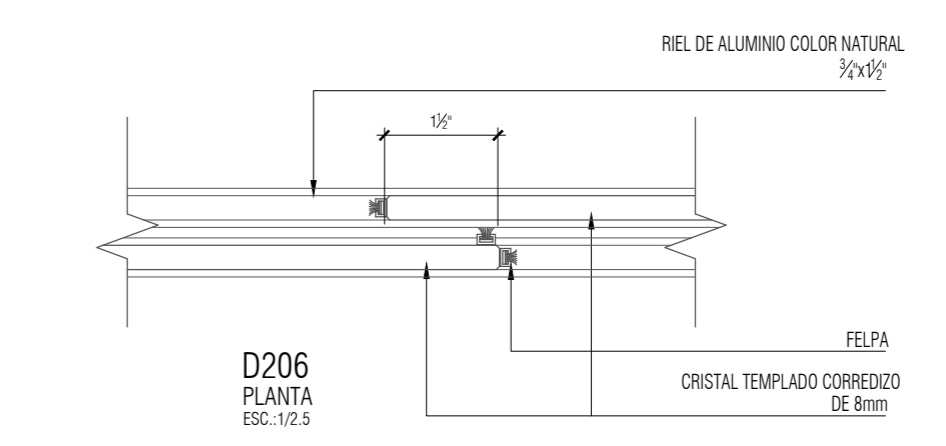
D203
CORTE
ESC: 1/5



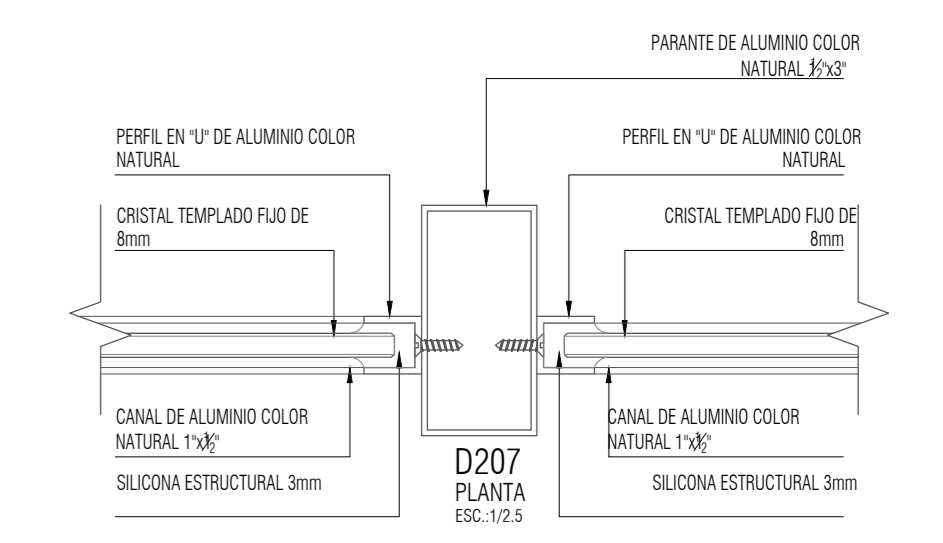
D204
PLANTA
ESC: 1/5



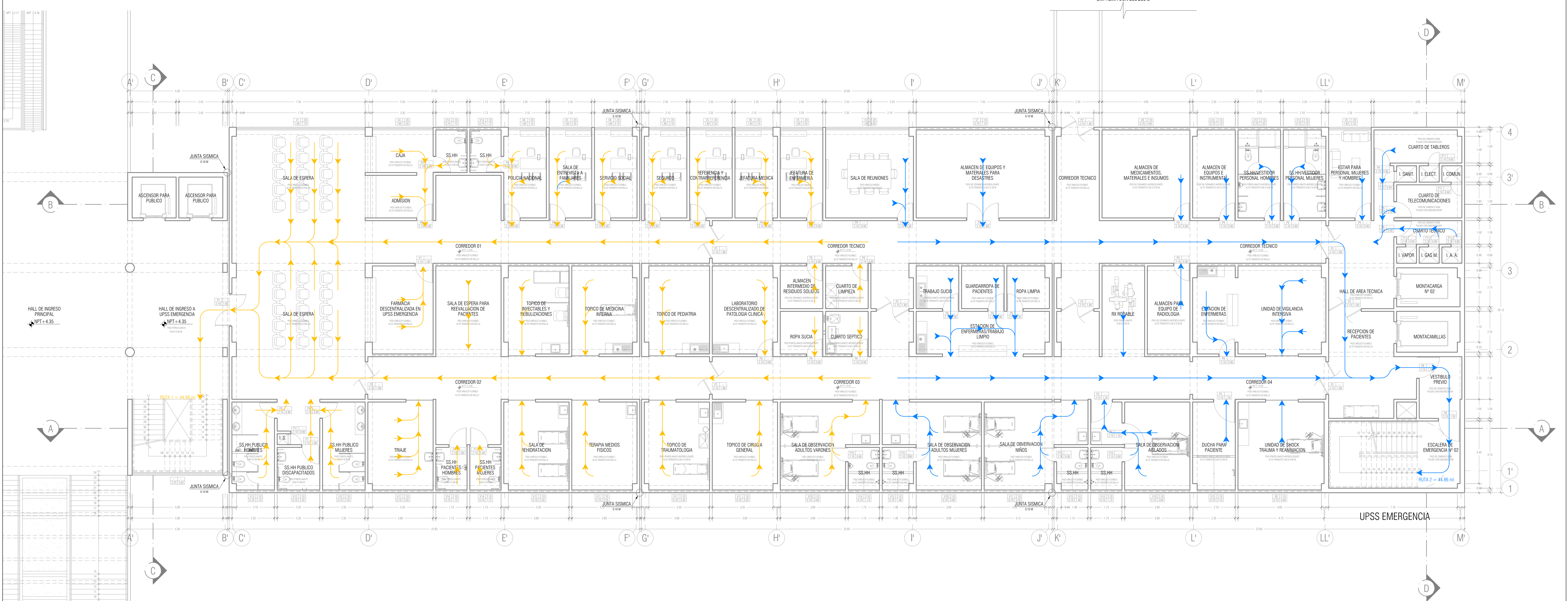
D205
PLANTA
ESC: 1/5



D206
PLANTA
ESC: 1/5

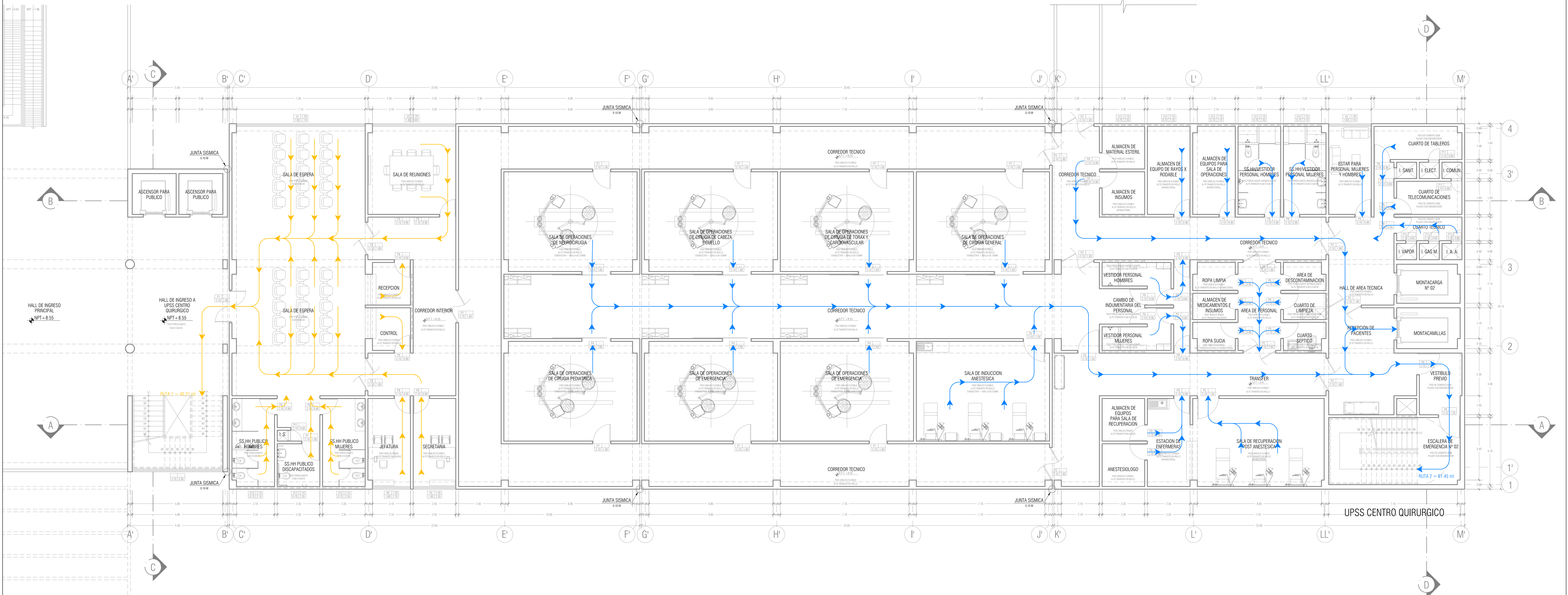


D207
PLANTA
ESC: 1/5



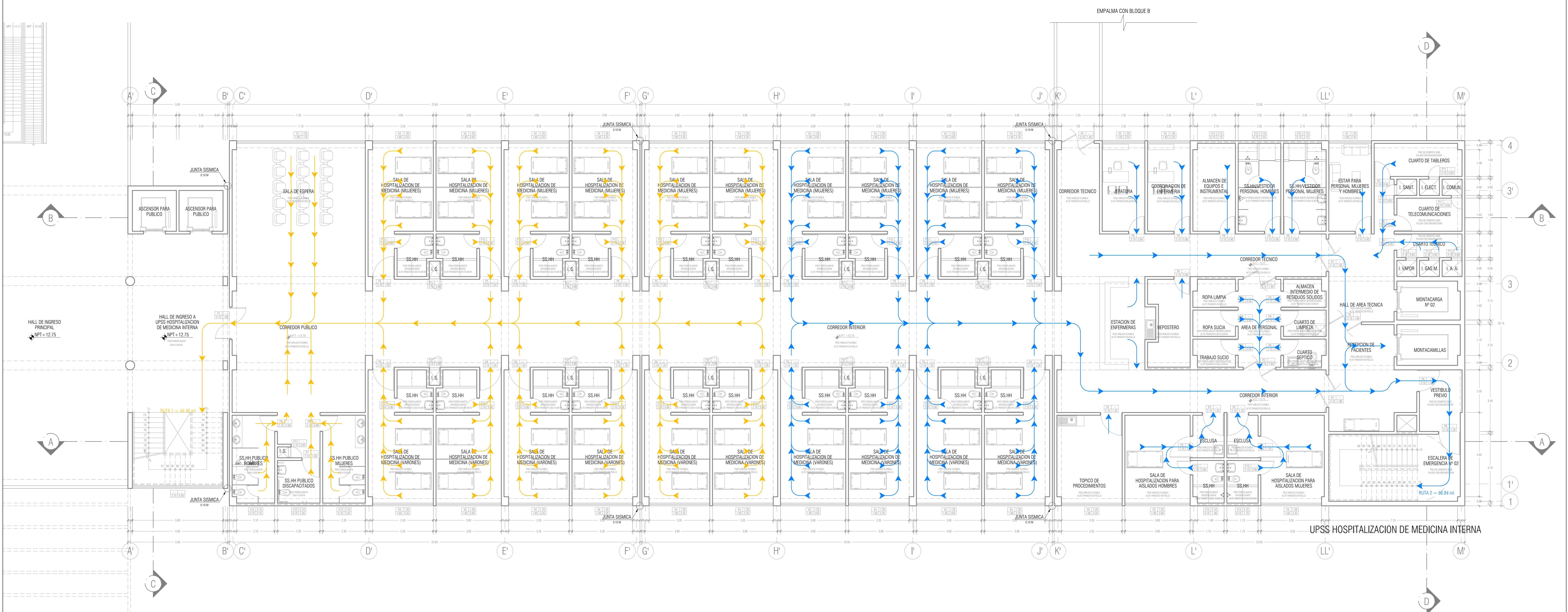
RUTAS DE EVACUACION		
SIMBOLO	DESCRIPCION	DISTANCIA
	RUTA DE EVACUACION 1	24.28 m
	RUTA DE EVACUACION 2	32.57 m

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"	TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ESCALA 1/75 COD. DE LAMINA EV-02
DEPARTAMENTO PIURA CATACAOS	PLANO EVACUACION - 2DO NIVEL	FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LAMINA 3472



RUTAS DE EVACUACION		
SIMBOLO	DESCRIPCION	DISTANCIA
	RUTA DE EVACUACION 1	24.28 m
	RUTA DE EVACUACION 2	32.57 m

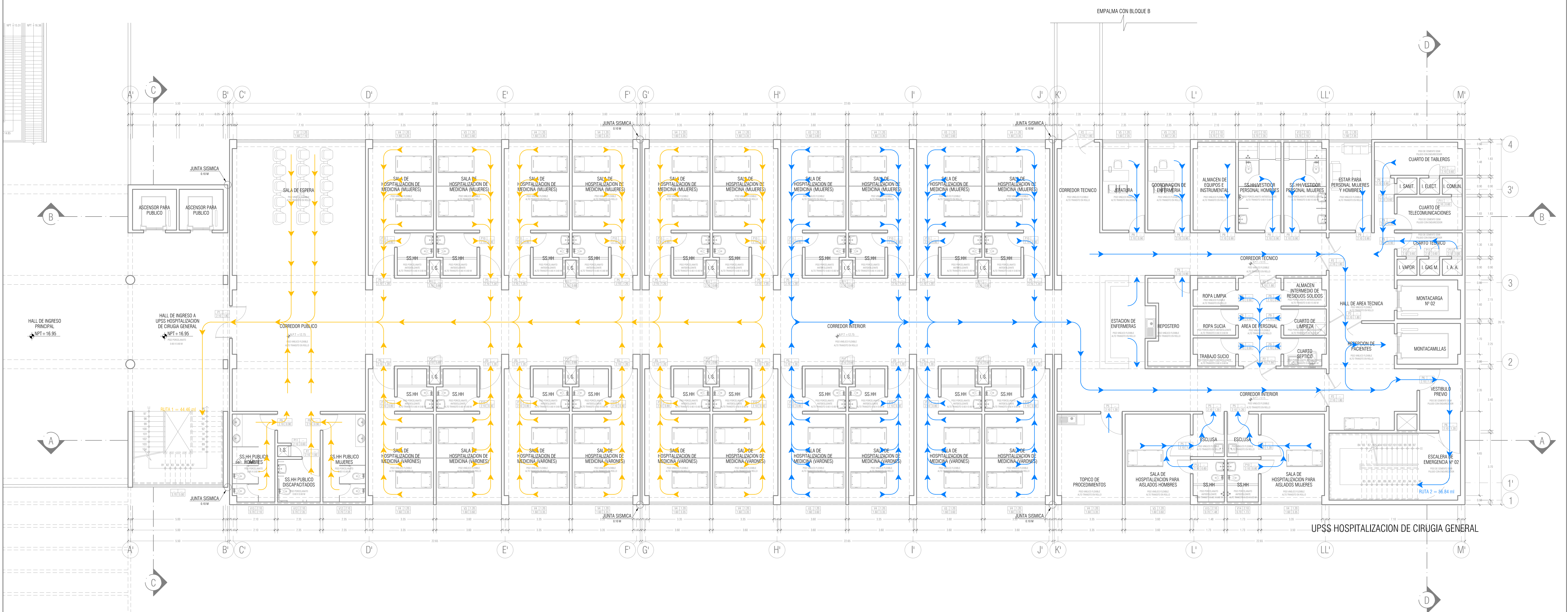
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"	TESSIA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ESCALA 1/75 COD. DE LAMINA EV-03
DEPARTAMENTO PIURA CATACAS	PLANO EVACUACION - 3ER NIVEL	FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LAMINA 3072



UPS HOSPITALIZACIÓN DE MEDICINA INTERNA

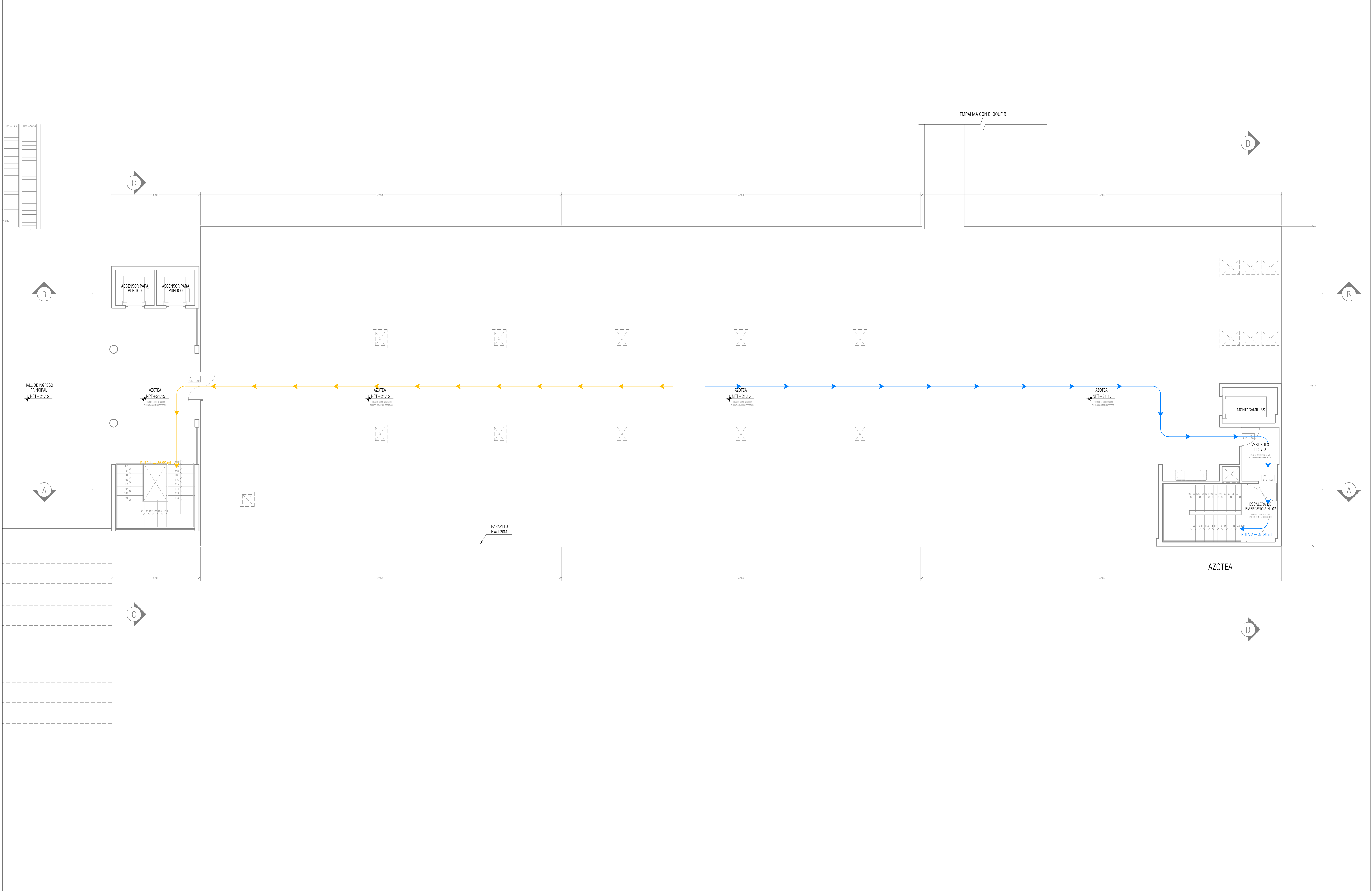
RUTAS DE EVACUACION		
SIMBOLO	DESCRIPCION	DISTANCIA
	RUTA DE EVACUACION 1	24.28 m
	RUTA DE EVACUACION 2	32.57 m

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"</p>	<p>TESISTA</p> <p>Bch. Tania Mercedes Mendez Marquez</p>
	<p>TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Vergel</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p> <p>DISTRITO</p> <p>CATACAS</p>	<p>PLANO</p> <p>EVACUACION - 4TO NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p> <p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>
		<p>COD. DE LAMINA</p> <p>EV-04</p> <p>Nº DE LAMINA 3072</p>



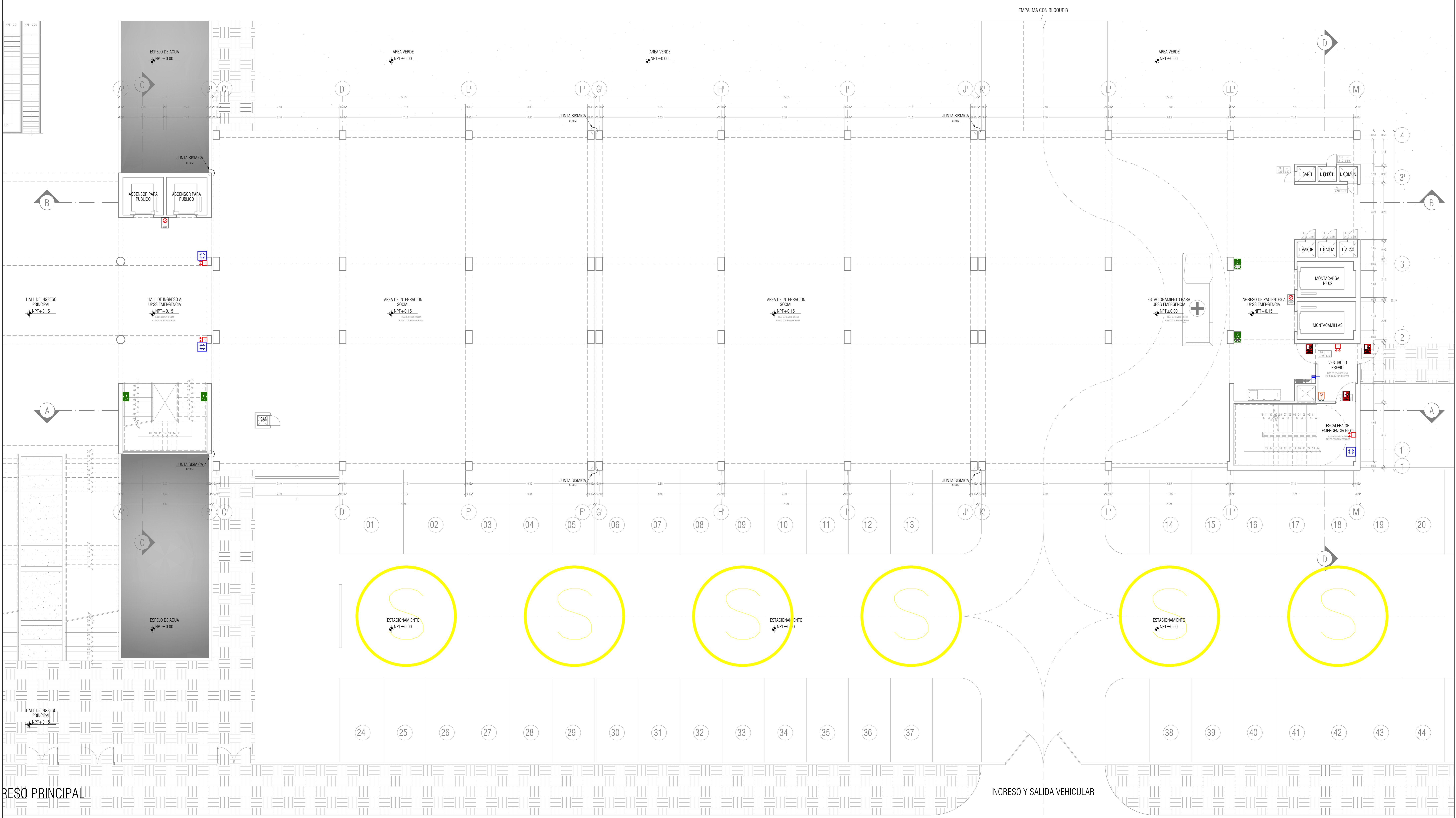
RUTAS DE EVACUACION		
SIMBOLO	DESCRIPCION	DISTANCIA
	RUTA DE EVACUACION 1	24.28 m
	RUTA DE EVACUACION 2	32.57 m

 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ESCALA 1/75 COD. DE LAMINA EV-05
DEPARTAMENTO PIURA DISTRITO CATACAS	PLANO EVACUACION - 5TO NIVEL	FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LÁMINA 3/772



RUTAS DE EVACUACION		
SIMBOLO	DESCRIPCION	DISTANCIA
	RUTA DE EVACUACION 1	24.28 ml
	RUTA DE EVACUACION 2	32.57 ml

 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION	TESISTA	COD. DE LAMINA EV-06	
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO	Bch. Tania Mercedes Mendez Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel		ESCALA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PIURA CATACAOS	PLANO EVACUACION - AZOTEA	FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LÁMINA 3872

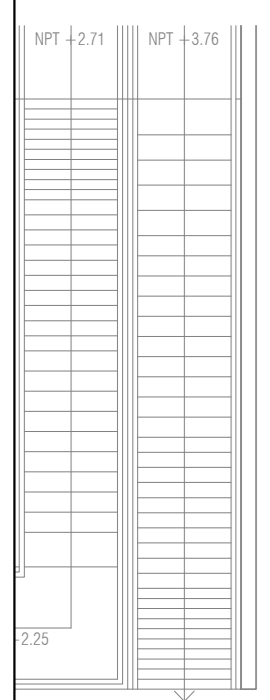


INGRESO PRINCIPAL

INGRESO Y SALIDA VEHICULAR

ROCIADORES	USO PROHIBIDO EN CASO DE SISMO O INCENDIO	SALIDA DE EMERGENCIA	FLECHA DE SALIDA	SALIDA A NIVEL SUPERIOR	AFORD	LUCES DE EMERGENCIA	DETECTOR DE HUMO	PULSADOR GONG DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA	PASE PARA MANGUERA BOMBEROS
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	UBICACION DE SALIDA	FLECHA DE SALIDA	EXTINTOR DE INCENDIOS	SALIDA A NIVEL INFERIOR	GABINETE CONTRA INCENDIOS	BOTIQUEIN DE PRIMEROS AUXILIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	CACI	N° DE PISO	PELIGRO ELECTRICIDAD
		SALIDA	PUERTA CORTA FUEGO	SALIDA 2° PARA COBVP	BOTON DE EMERGENCIA	BOTON DE EMERGENCIA	DETECTOR DE TEMPERATURA	CACI	LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA	PASE PARA MANGUERA BOMBEROS

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUOLA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"</p>	<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>
	<p>TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Virgil</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>SEÑALIZACION - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>10%</p>
<p>DISTRITO</p> <p>CATACAOS</p>	<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>COD. DE LAMINA</p> <p>SE-01</p>



HALL DE INGRESO PRINCIPAL
NPT-4.35

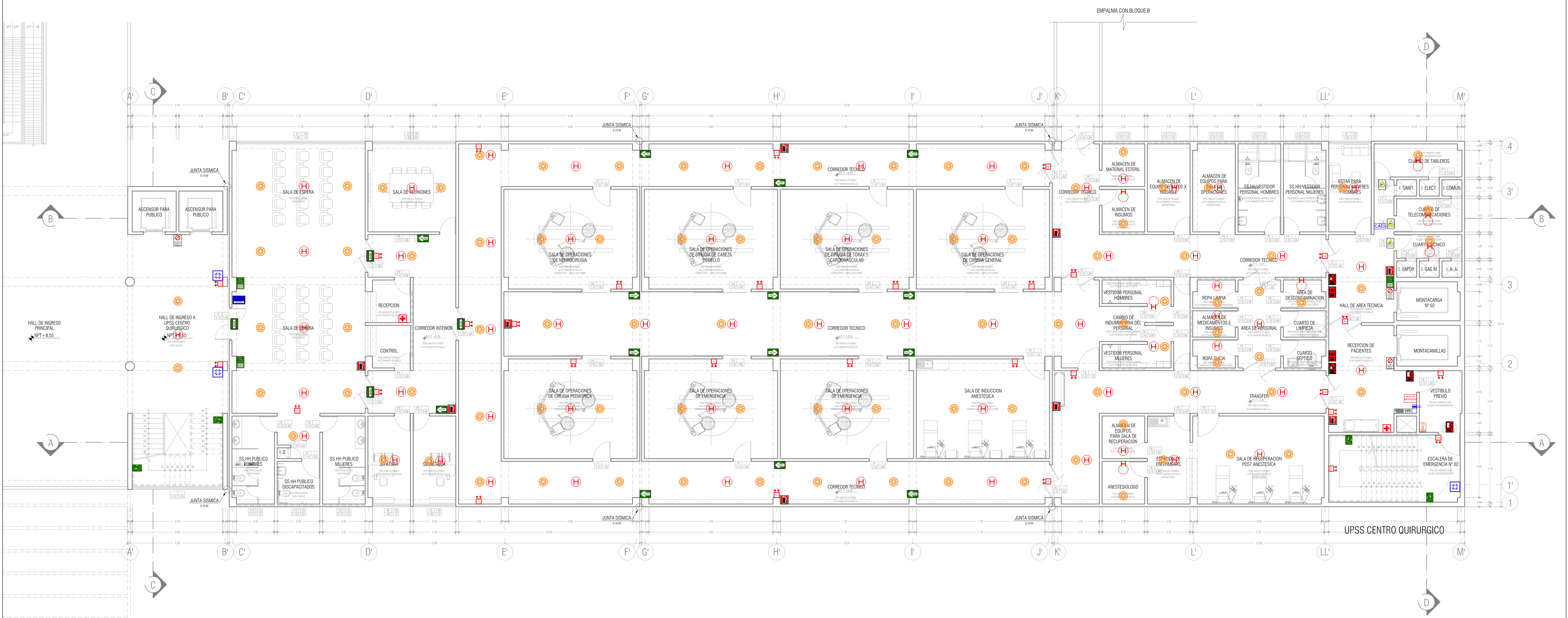
HALL DE INGRESO A UPSS EMERGENCIA
NPT-4.35

EMPALMA CON BLOQUE B

UPSS EMERGENCIA

	ROCIADORES		USO PROHIBIDO EN CASO DE SISMO O INCENDIO		SALIDA DE EMERGENCIA		FLECHA DE SALIDA		SALIDA A NIVEL SUPERIOR		AFORO		LUCES DE EMERGENCIA		DETECTOR DE HUMO		PULSADOR GONG DE ALARMA CONTRA INCENDIOS		LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA		PASE PARA MANGUERA BOMBEROS	
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO		UBICACION DE SALIDA		FLECHA DE SALIDA		EXTINTOR DE INCENDIOS		SALIDA A NIVEL INFERIOR		GABINETE CONTRA INCENDIOS		BOTIQUE DE PRIMEROS AUXILIOS		DETECTOR DE TEMPERATURA		CACI	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS		N° DE PISO		PELIGRO ELECTRICIDAD
	PUERTA CORTA FUEGO		SALIDA 2° PARA CGBVP																			

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bch. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>
	<p>TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arc. Jorge Luis Pilo Verge</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p> <p>DISTRITO</p> <p>CATACAS</p>	<p>PLANO</p> <p>SEÑALIZACION - 2DO NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LAMINA</p> <p>SE-02</p>
		<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>N° DE LAMINA</p> <p>4072</p>

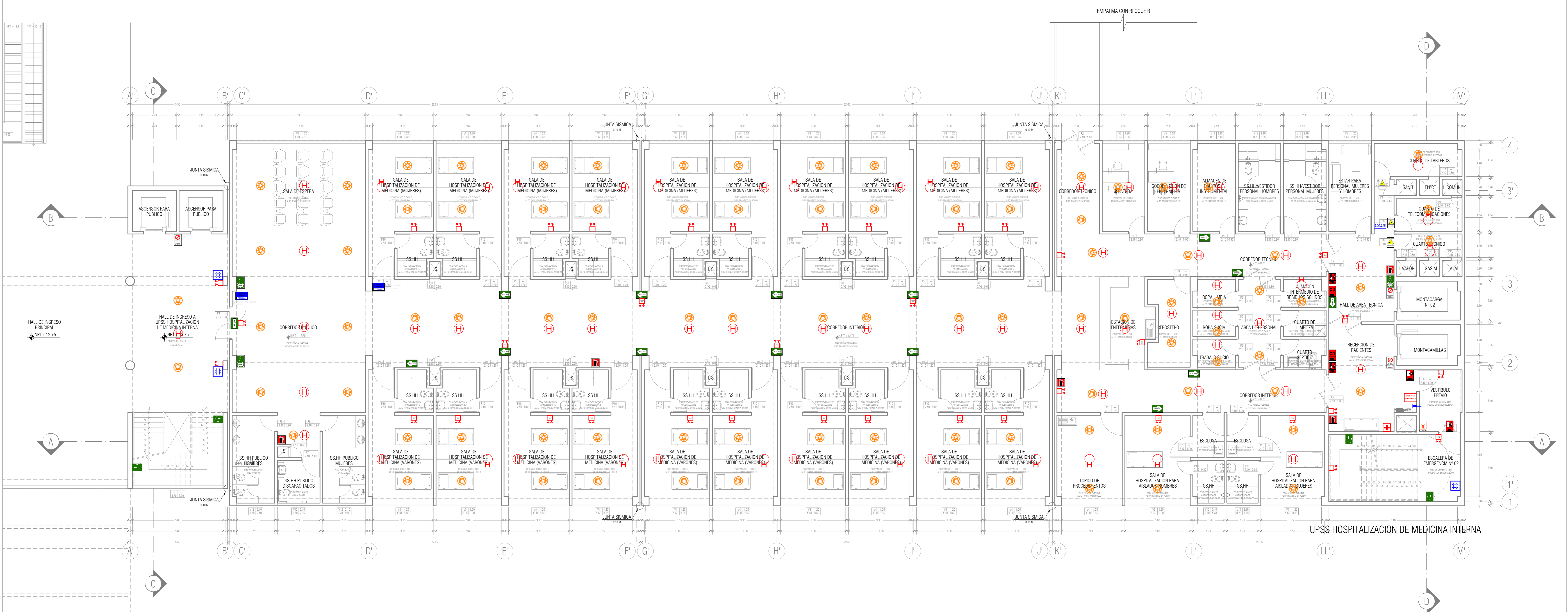


HALL DE INGRESO PRINCIPAL
NPT + 8.55

UPSS CENTRO QUIRURGICO

	ROCIADORES		USO PROHIBIDO EN CASO DE SISMO O INCENDIO		SALIDA DE EMERGENCIA		FLECHA DE SALIDA		SALIDA A NIVEL SUPERIOR		AFORO		LUCES DE EMERGENCIA		DETECTOR DE HUMO		PULSADOR GONG DE ALARMA CONTRA INCENDIOS		LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA		PASE PARA MANGUERA BOMBEROS	
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS		UBICACION DE SALIDA		FLECHA DE SALIDA		EXTINTOR DE INCENDIOS		SALIDA A NIVEL INFERIOR		PUERTA CORTA FUEGO		BOTIQUE DE PRIMEROS AUXILIOS		DETECTOR DE TEMPERATURA		CACI	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS		N° DE PISO		PELIGRO ELECTRICIDAD

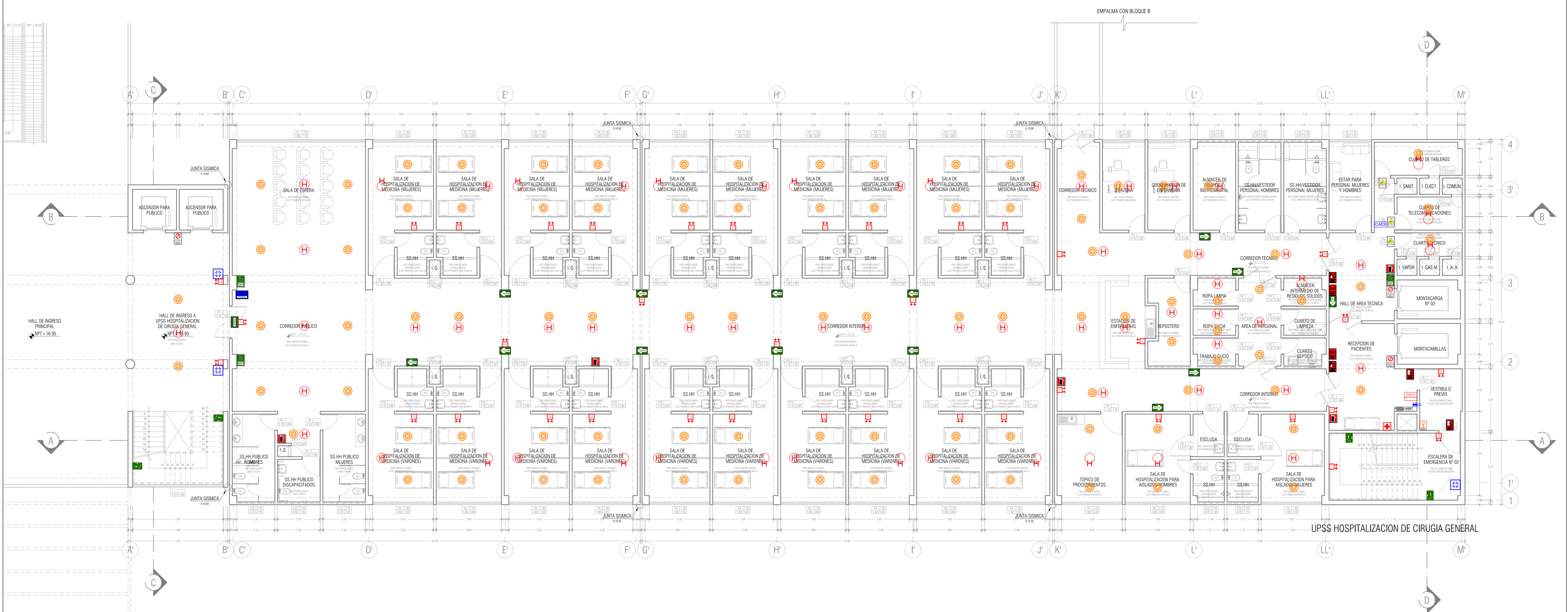
 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"	TESISTA Bch. Tania Mercedes Mendoza Marquez
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
DEPARTAMENTO PIURA CATACAS	PLANO SEÑALIZACION - 3ER NIVEL	ESCALA 1/75
FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LÁMINA 4172	COD. DE LÁMINA SE-03



UPSS HOSPITALIZACION DE MEDICINA INTERNA

ROCADORES	USO PROHIBIDO EN CASO DE SISMO O INCENDIO	SALIDA DE EMERGENCIA	FLECHA DE SALIDA	SALIDA A NIVEL SUPERIOR	AFORO	LUCES DE EMERGENCIA	DETECTOR DE HUMO	PULSADOR GONG DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA	PASE PARA MANGUERA BOMBERS
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS	SALIDA UBICACION DE SALIDA	FLECHA DE SALIDA	EXTINGUIDOR DE INCENDIOS	SALIDA A NIVEL INFERIOR	GABINETE CONTRA INCENDIOS	BOTON DE PRIMEROS AUXILIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	CACI CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	N° DE PISO	PELIGRO ELECTRICIDAD
PUERTA CORTA FUEGO						SALIDA 2° PARA CGBVP				

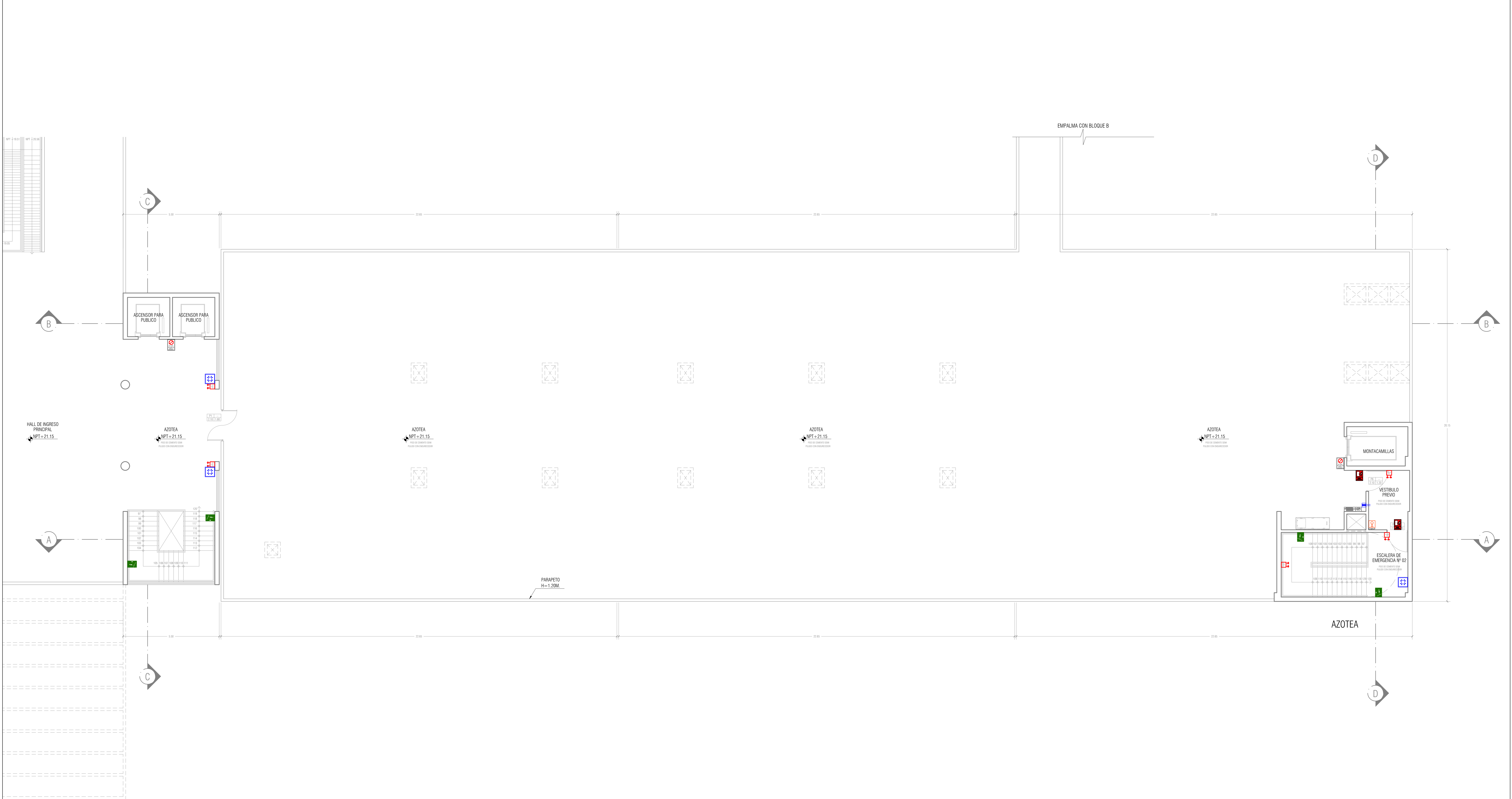
FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"	TESSA Bch. Tania Mercedes Mendez Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Virgil
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION	ESCALA 1/75 COD. DE LAMINA SE-04
DEPARTAMENTO PIURA CATACAS	PLANO SEÑALIZACION - 4TO NIVEL	FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LAMINA 4202



UPSS HOSPITALIZACIÓN DE CIRUGÍA GENERAL

ROCADORES	USO PROHIBIDO EN CASO DE SISMO O INCENDIO	SALIDA DE EMERGENCIA	FLECHA DE SALIDA	SALIDA A NIVEL SUPERIOR	AFORO	LUCES DE EMERGENCIA BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	DETECTOR DE HUMO	PULSADOR GONG DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA	PASE PARA MANGUERA BOMBIEROS
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	SALIDA UBICACION DE SALIDA	FLECHA DE SALIDA	EXTINTOR DE INCENDIOS	SALIDA A NIVEL INFERIOR	PUERTA CORTA FUEGO	SALIDA 2? PARA CQBP	DETECTOR DE TEMPERATURA	CACI CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	N° DE PISO	PELIGRO ELECTRICIDAD

FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"	TESISTA Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN	ESCALA 1/75
DEPARTAMENTO PIURA CATACAS	PLANO SEÑALIZACIÓN - 5TO NIVEL	COD. DE LÁMINA SE-05 FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LÁMINA 43972



ROCIADORES	USO PROHIBIDO EN CASO DE SISMO O INCENDIO	SALIDA DE EMERGENCIA	FLECHA DE SALIDA	SALIDA A NIVEL SUPERIOR	AFORO	LUCES DE EMERGENCIA	DETECTOR DE HUMIDO	PULSADOR GONG DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	LUZ ESTROBOSCOPICA Y SIRENA	PASE PARA MANGUERA BOMBEROS
ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	SALIDA UBICACION DE SALIDA	FLECHA DE SALIDA	EXTINTOR DE INCENDIOS	SALIDA A NIVEL INFERIOR	GABINETE CONTRA INCENDIOS	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	DETECTOR DE TEMPERATURA	CACI CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	N° DE PISO	PELIGRO ELECTRICIDAD
					PUERTA CORTA FUEGO	SALIDA 2° PARA CGBVP				

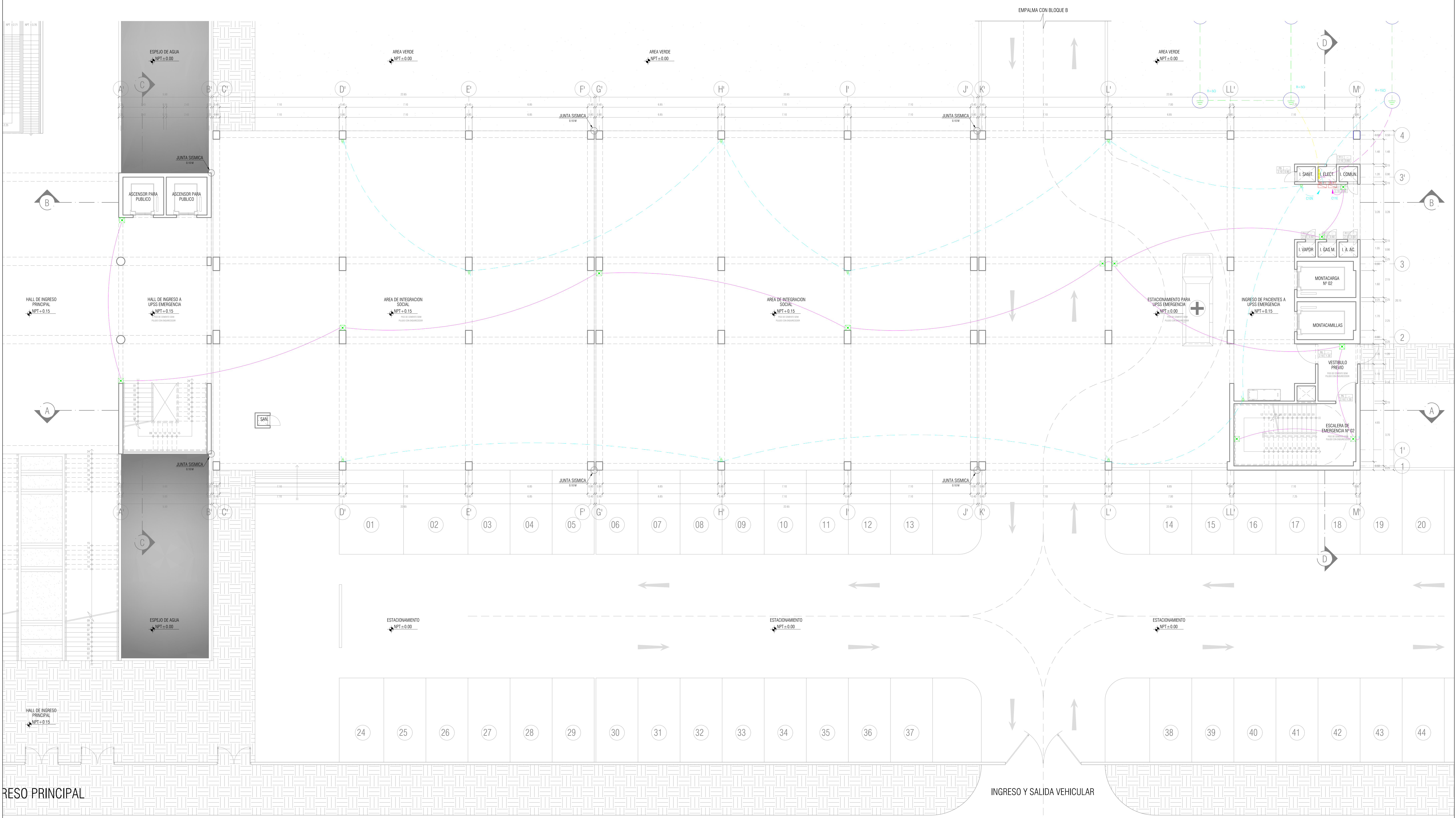
 FACULTAD DE ARQUITECTURA	TITULO DE INVESTIGACION "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"		TESISTA Bch. Tania Mercedes Mendez Marquez
	TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	DEPARTAMENTO PIURA	PLANO SEÑALIZACION - AZOTEA	ESCALA 1/75
COD. DE LAMINA SE-06	FECHA AGOSTO, 2018	N° DE LAMINA 4472	



RESO PRINCIPAL

INGRESO Y SALIDA VEHICULAR

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAZACS, PIURA</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>		
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Vergel</p>		
	<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>ALUMBRADO - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LÁMINA</p> <p>IE-01</p>
	<p>DISTRITO</p> <p>CATAZACS</p>			<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>N° DE LÁMINA</p> <p>4/772</p>



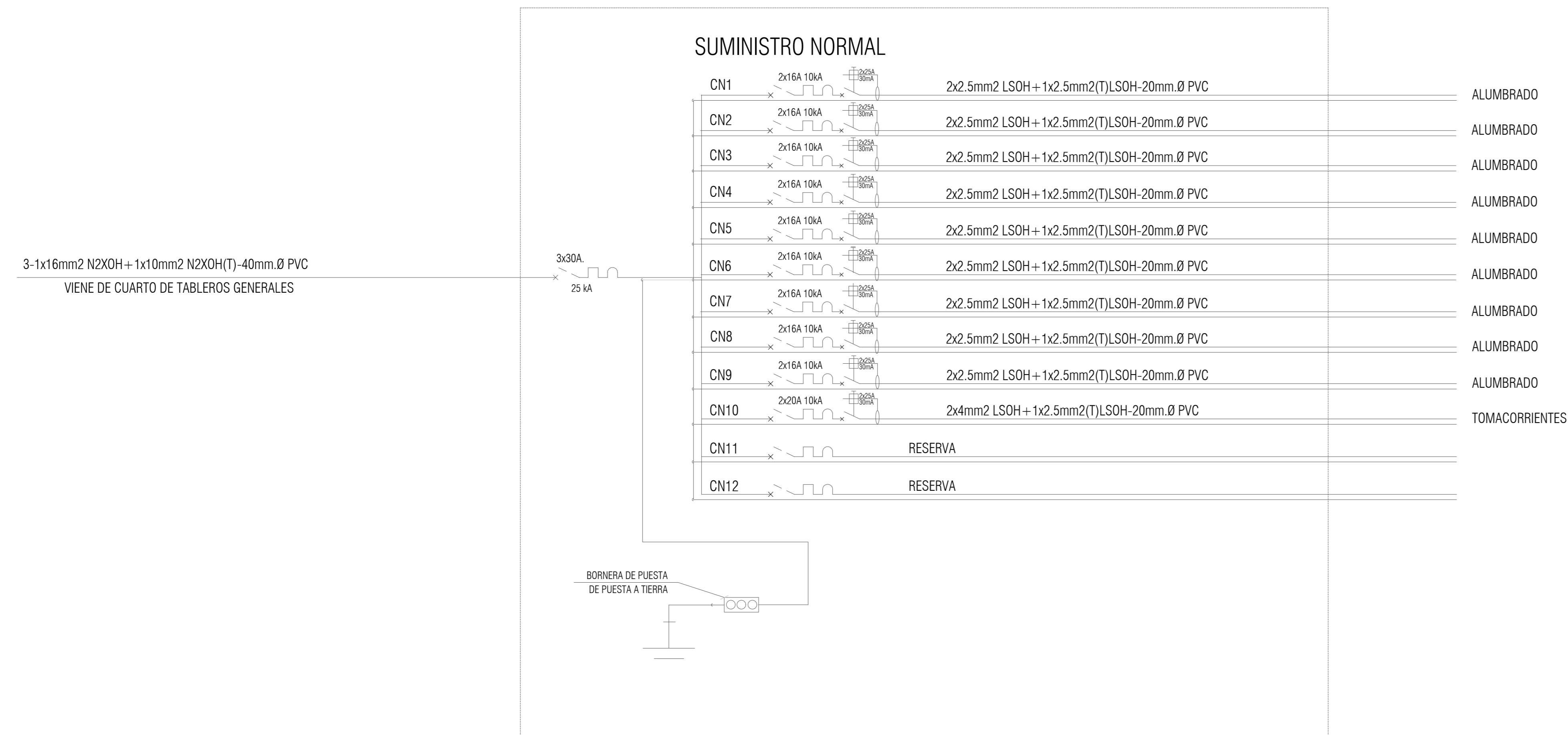
RESO PRINCIPAL

INGRESO Y SALIDA VEHICULAR

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAJOS, PIURA</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>		
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Vergel</p>		
	<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>TOMACORRIENTES - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LÁMINA</p> <p>IE-07</p>
	<p>DISTRITO</p> <p>CATACAJOS</p>		<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>Nº DE LÁMINA</p> <p>SA/72</p>	

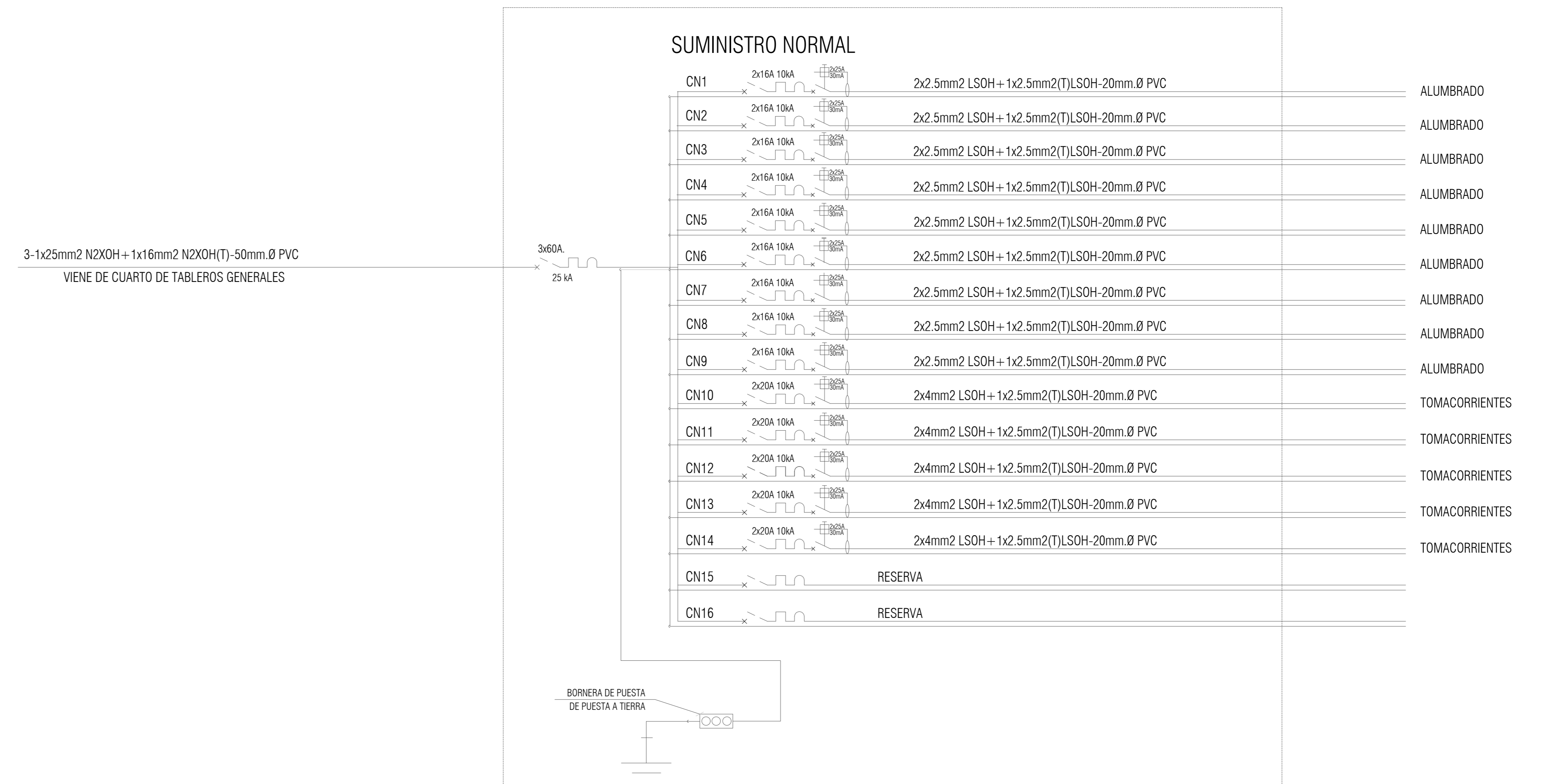
TABLERO GENERAL TDN-1P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



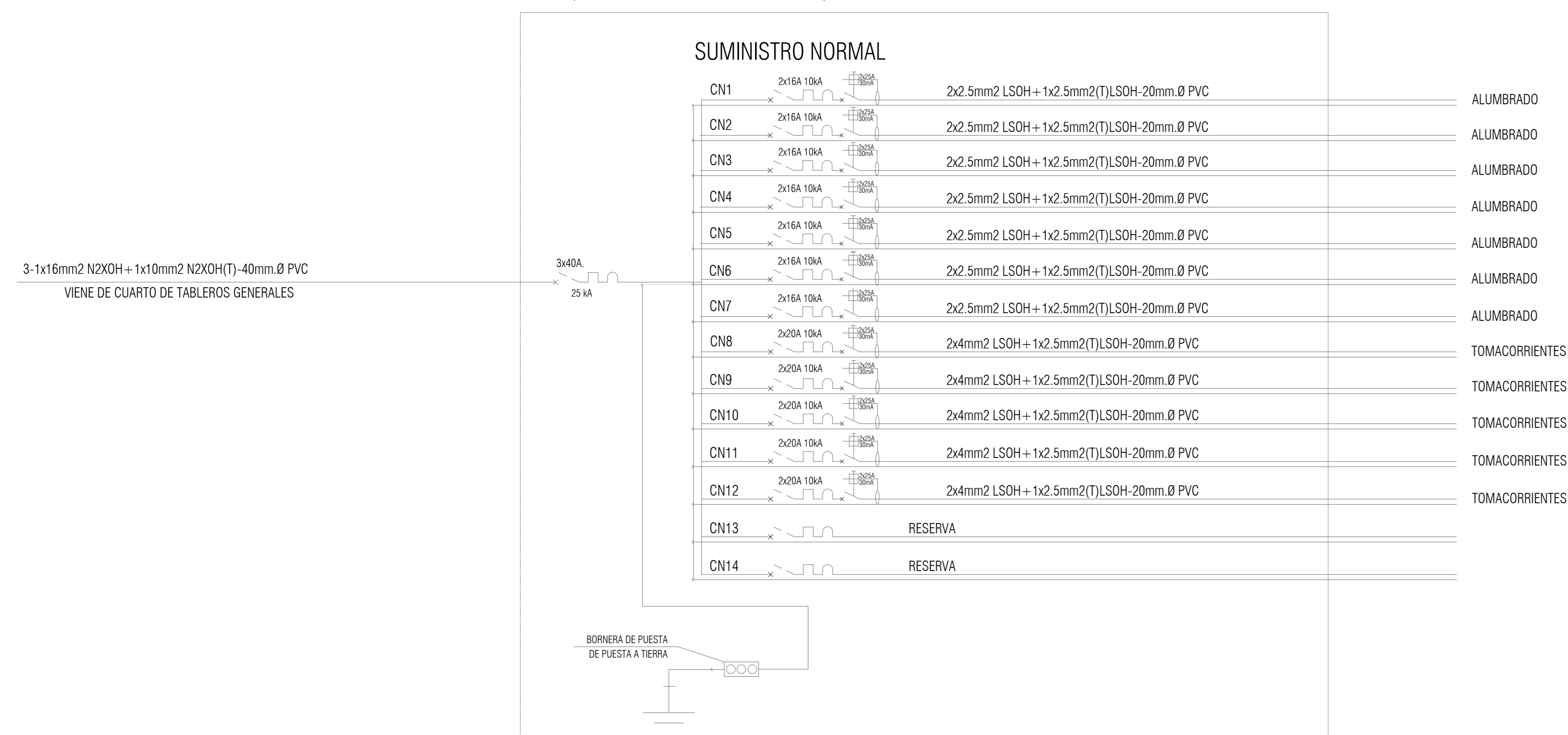
TABLERO GENERAL TDN-2P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



TABLERO GENERAL TDN-3P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



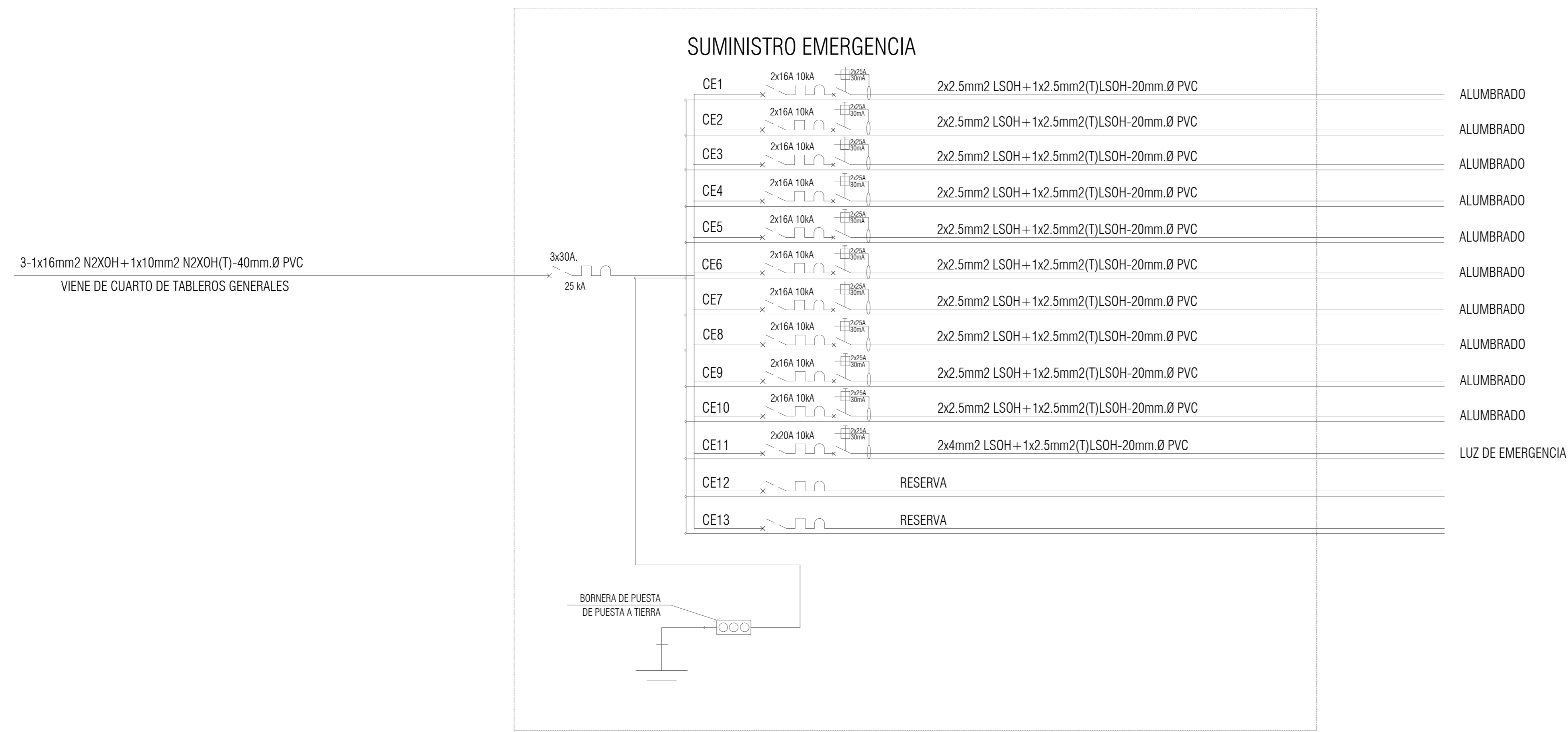
TABLERO GENERAL TDN-4P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



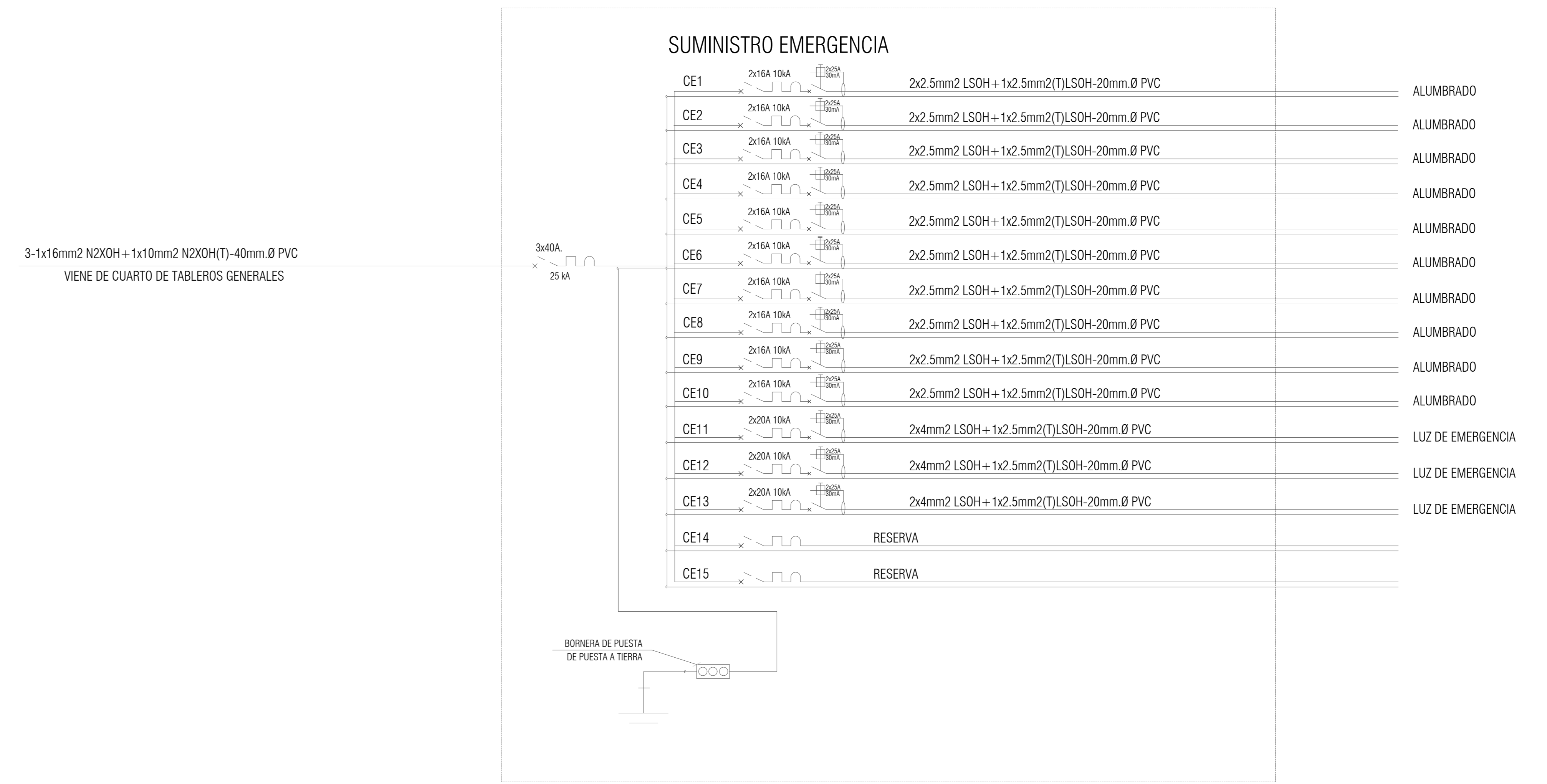
TABLERO GENERAL TDE-1P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



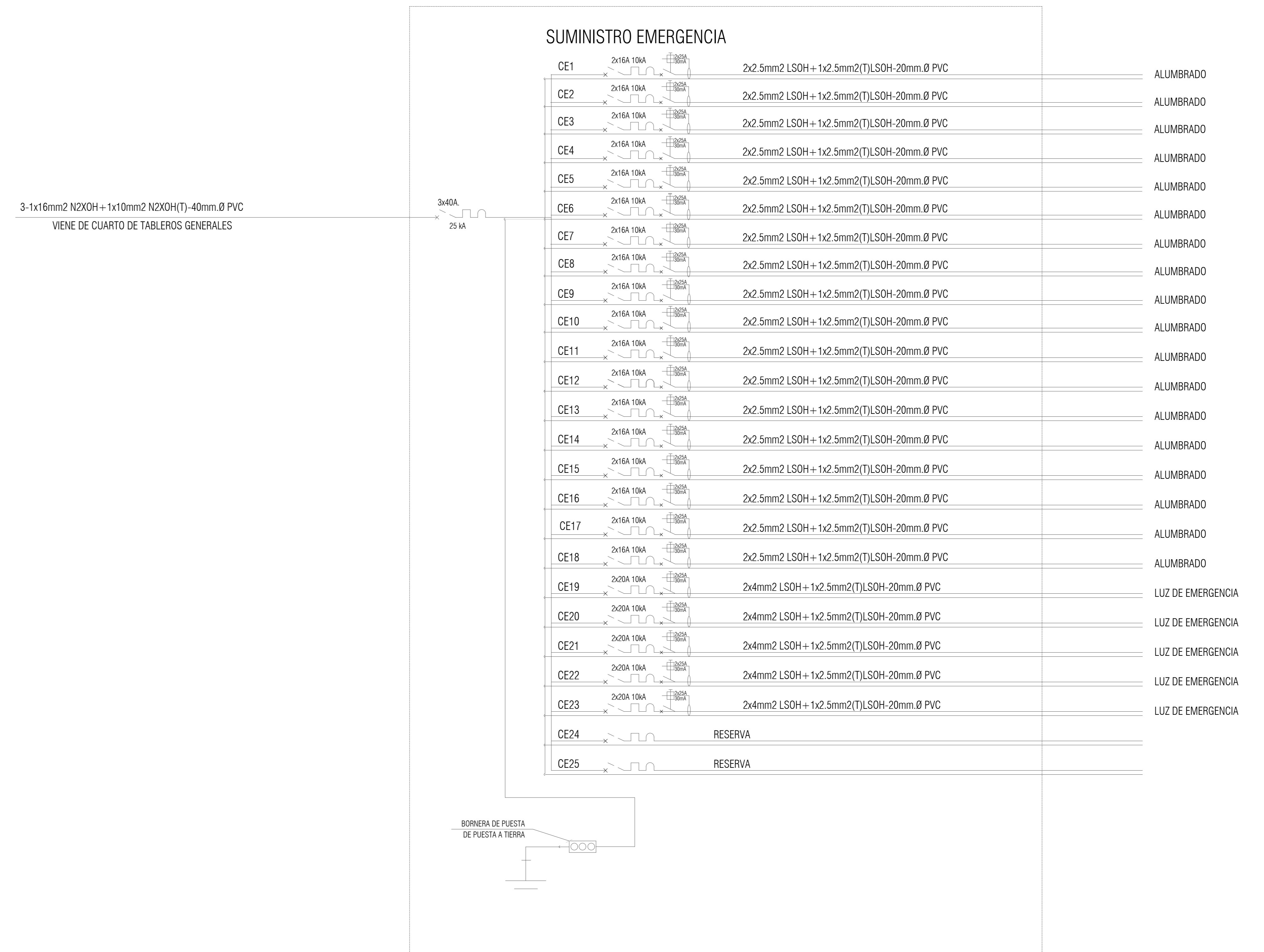
TABLERO GENERAL TDE-2P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



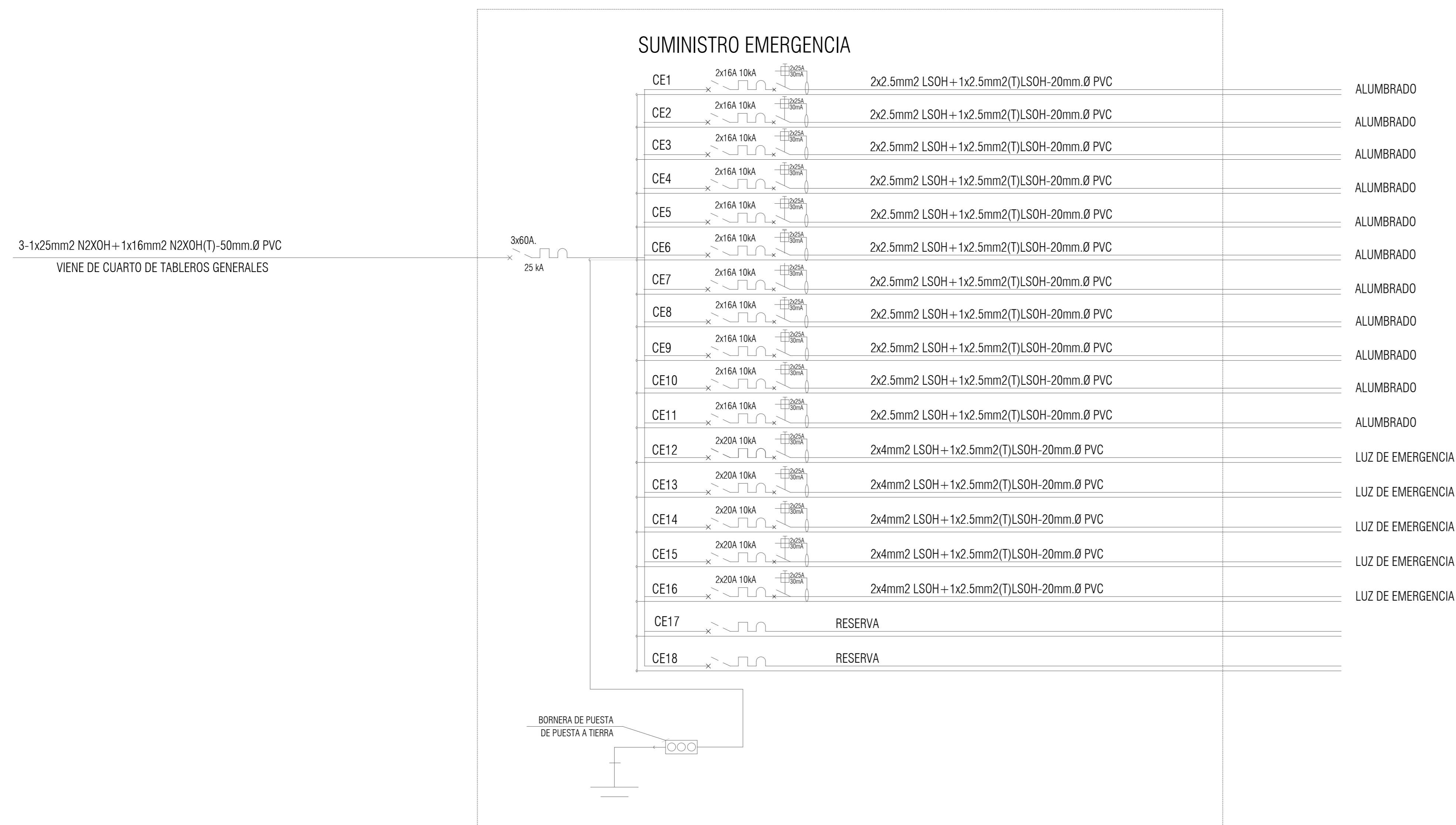
TABLERO GENERAL TDE-4P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



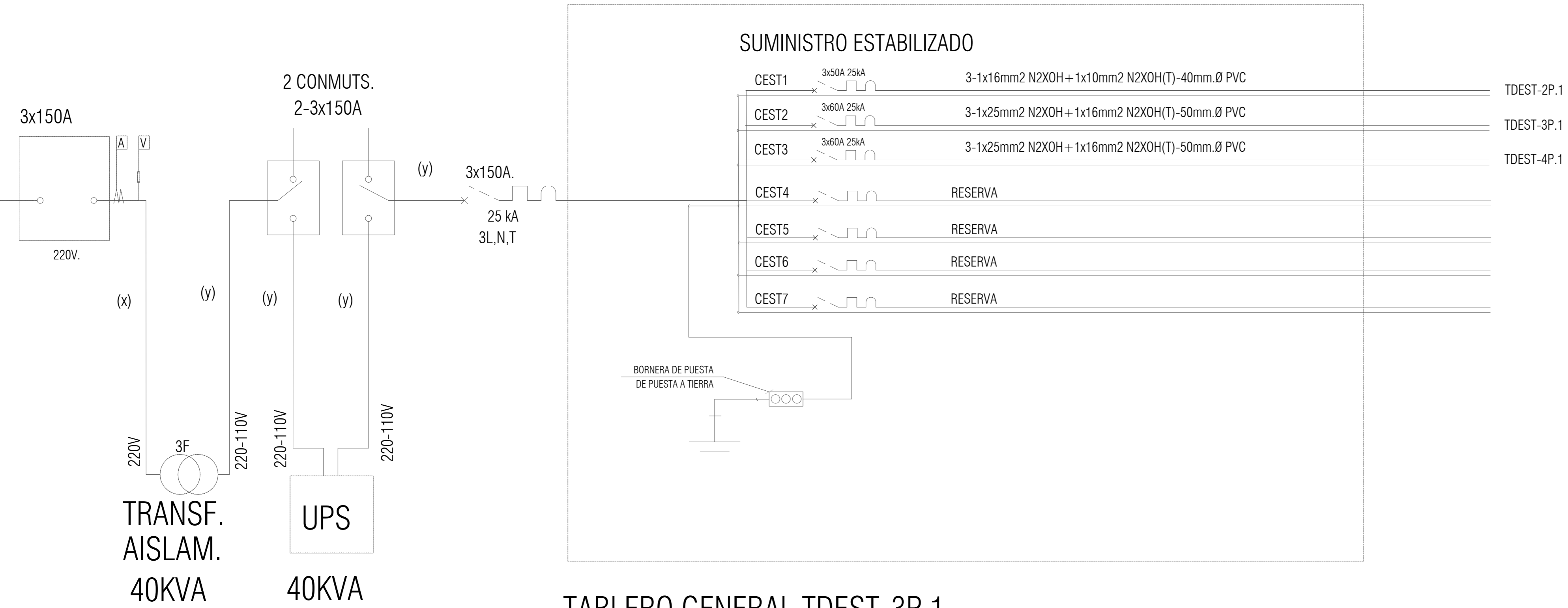
TABLERO GENERAL TDE-3P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



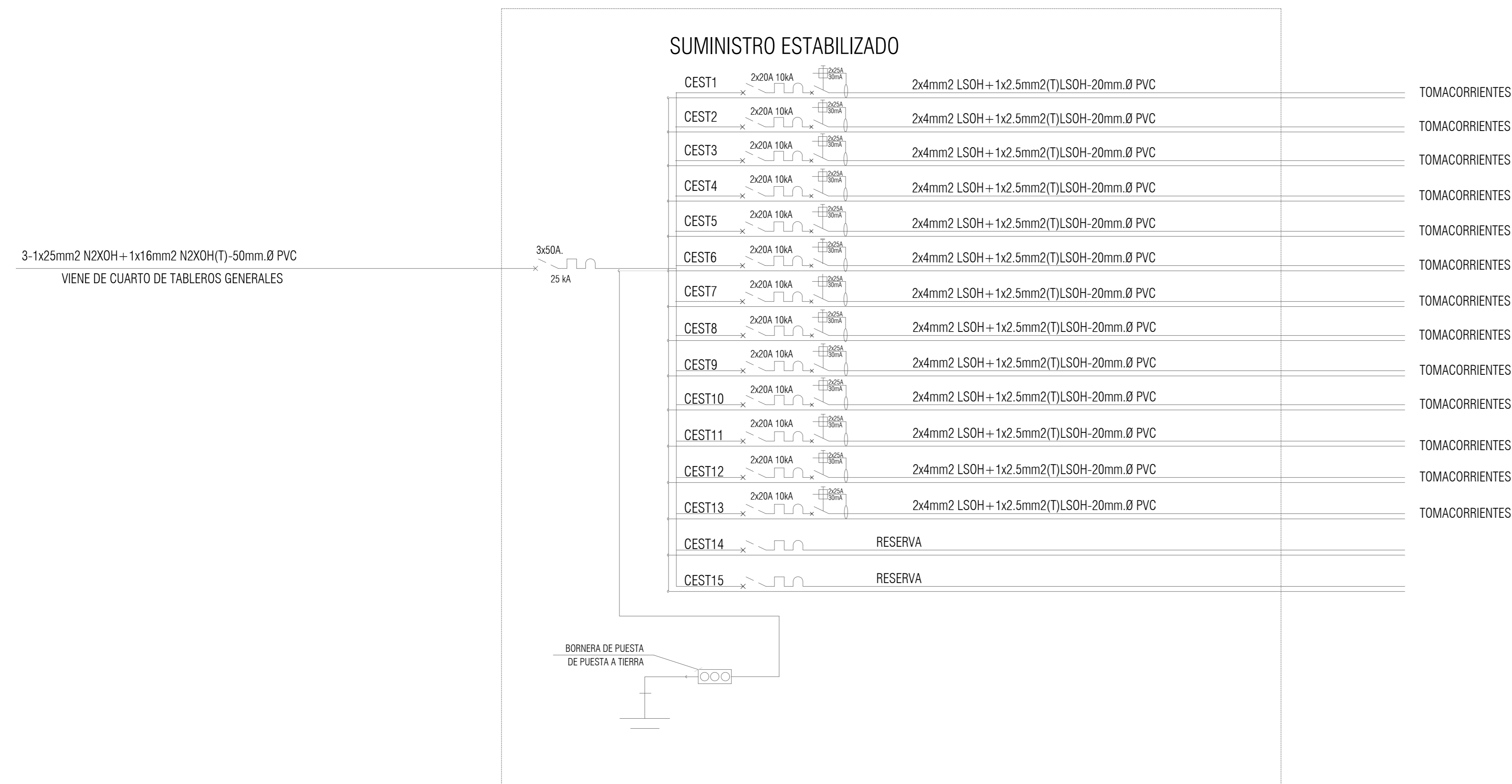
TABLERO GENERAL TGEST

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



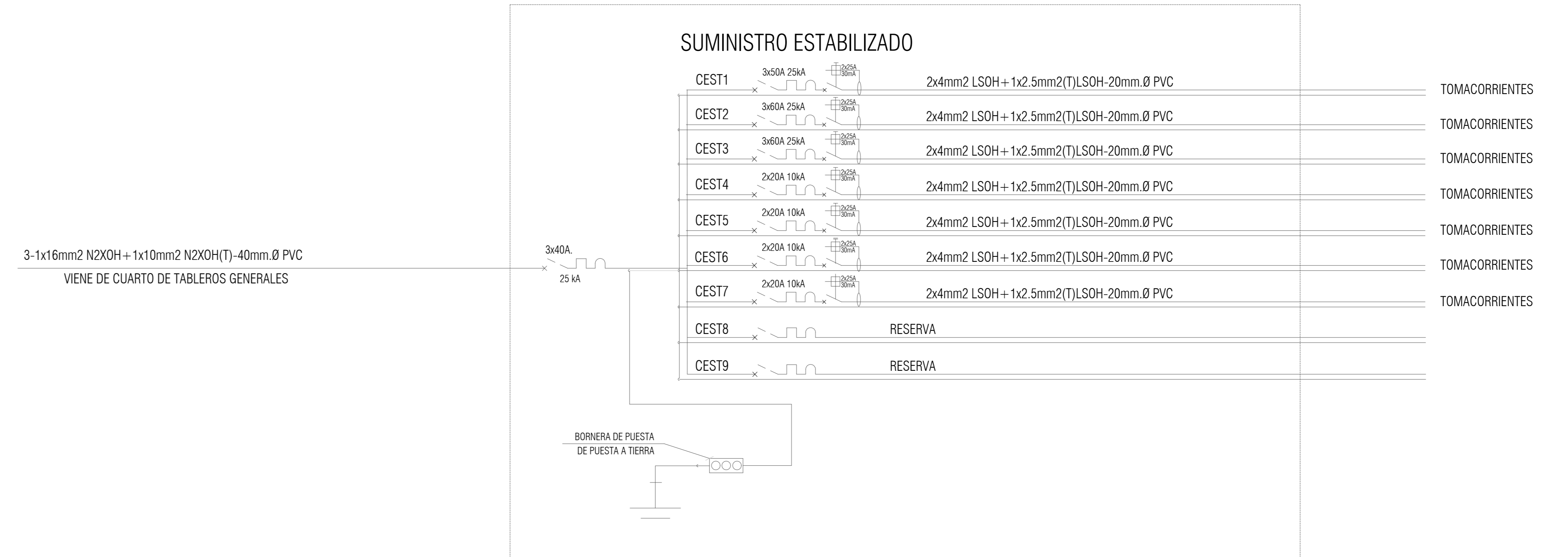
TABLERO GENERAL TDEST-3P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



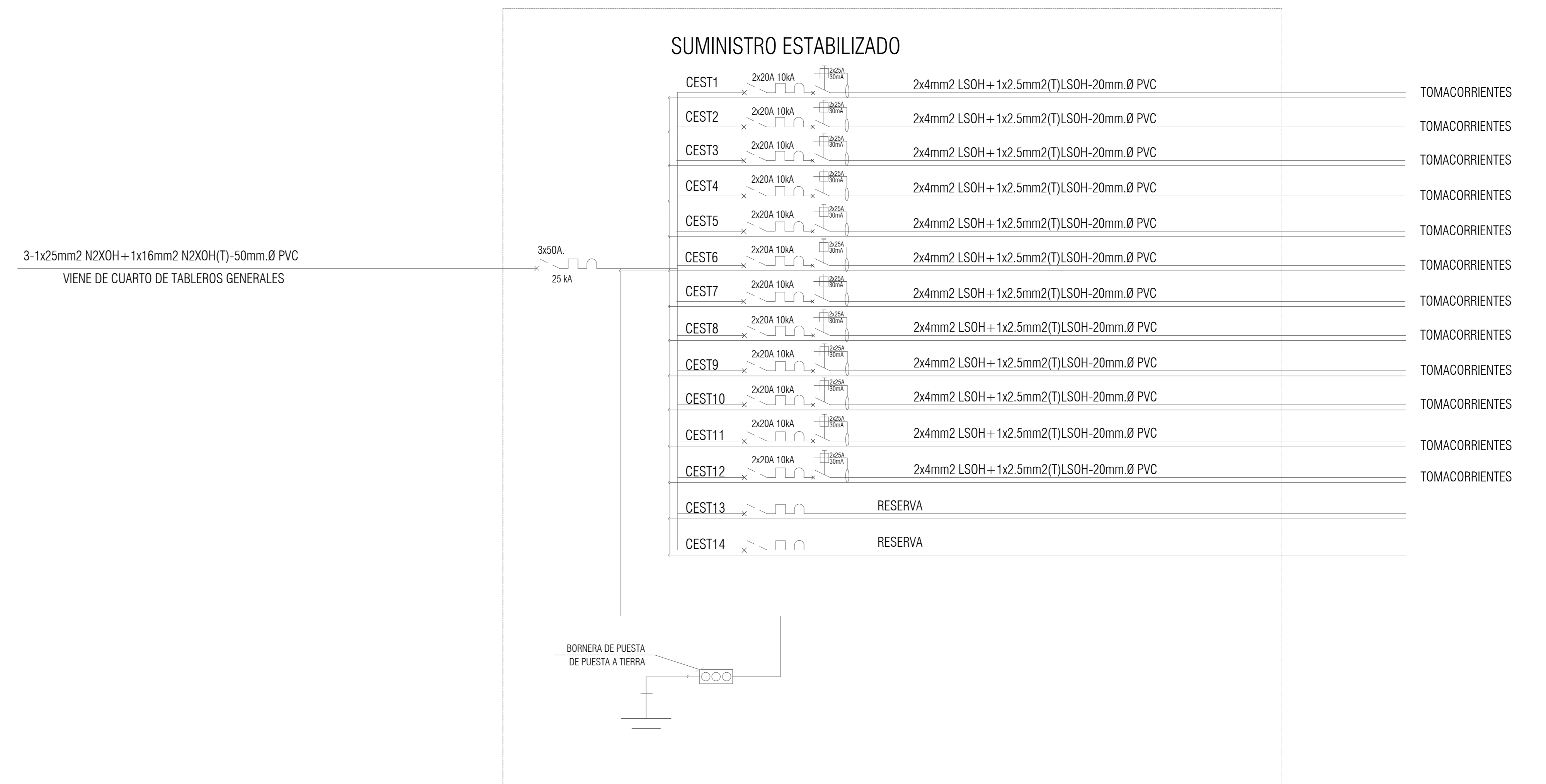
TABLERO GENERAL TDEST-2P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



TABLERO GENERAL TDEST-4P.1

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V-60Hz-3F+T)



CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDN-1P.1

TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDN-1P.1	1	7,458.00		6,708.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO H	79	72	5688	1.00	5688
	ALUMBRADO TIPO D	5	54	270	1.00	270
	TOMACORRIENTES	10	150	1500	0.50	750
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDN-2P.1

TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDN-2P.1	1	20,286.00		13,761.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO N	35	72	2520	1.00	2520
	ALUMBRADO TIPO A	10	72	720	1.00	720
	ALUMBRADO TIPO D	22	54	1188	1.00	1188
	ALUMBRADO TIPO H	9	72	648	1.00	648
	ALUMBRADO TIPO S1	12	27	324	1.00	324
	ALUMBRADO TIPO S2	34	54	1836	1.00	1836
	TOMACORRIENTES	87	150	13050	0.50	6525
	RESERVA					
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDN-3P.1

TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDN-3P.1	1	13,491.00		9,216.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO N	8	72	576	1.00	576
	ALUMBRADO TIPO D	16	54	864	1.00	864
	ALUMBRADO TIPO H	10	72	720	1.00	720
	ALUMBRADO TIPO S1	5	27	135	1.00	135
	ALUMBRADO TIPO S2	49	54	2646	1.00	2646
	TOMACORRIENTES	57	150	8550	0.50	4275
	RESERVA					
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDN-4P.1

TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDN-4P.1	1	18,195.00		12,270.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO N	6	72	432	1.00	432
	ALUMBRADO TIPO D	9	54	486	1.00	486
	ALUMBRADO TIPO H	10	72	720	1.00	720
	ALUMBRADO TIPO S1	27	27	729	1.00	729
	ALUMBRADO TIPO S2	37	54	1998	1.00	1998
	ALUMBRADO TIPO C	20	72	1440	1.00	1440
	ALUMBRADO LUZ CABECERA	10	54	540	1.00	540
	TOMACORRIENTES	79	150	11850	0.50	5925
	RESERVA					
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDE-1P.1

TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDE-1P.1	1	5,886.50		5,886.25	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO H	78	72	5616	1.00	5616
	ALUMBRADO TIPO D	5	54	270	1.00	270
	LUCES DE EMERGENCIA	12	40	0.5	0.50	0.25
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDE-2P.1

TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDE-2P.1	1	9,436.00		8,336.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO N	35	72	2520	1.00	2520
	ALUMBRADO TIPO A	10	72	720	1.00	720
	ALUMBRADO TIPO D	21	54	1134	1.00	1134
	ALUMBRADO TIPO H	9	72	648	1.00	648
	ALUMBRADO TIPO S1	12	27	324	1.00	324
	ALUMBRADO TIPO S2	35	54	1890	1.00	1890
	LUCES DE EMERGENCIA	55	40	2200	0.50	1100
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDE-3P.1						
TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDE-3P.1	1	15,119.00		13,999.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO N	8	72	576	1.00	576
	ALUMBRADO TIPO D	16	54	864	1.00	864
	ALUMBRADO TIPO H	9	72	648	1.00	648
	ALUMBRADO TIPO S1	5	27	135	1.00	135
	ALUMBRADO TIPO S2	48	54	2592	1.00	2592
	ALUMBRADO TIPO E	56	144	8064	1.00	8064
	LUCES DE EMERGENCIA	56	40	2240	0.50	1120
	RESERVA					
	RESERVA					

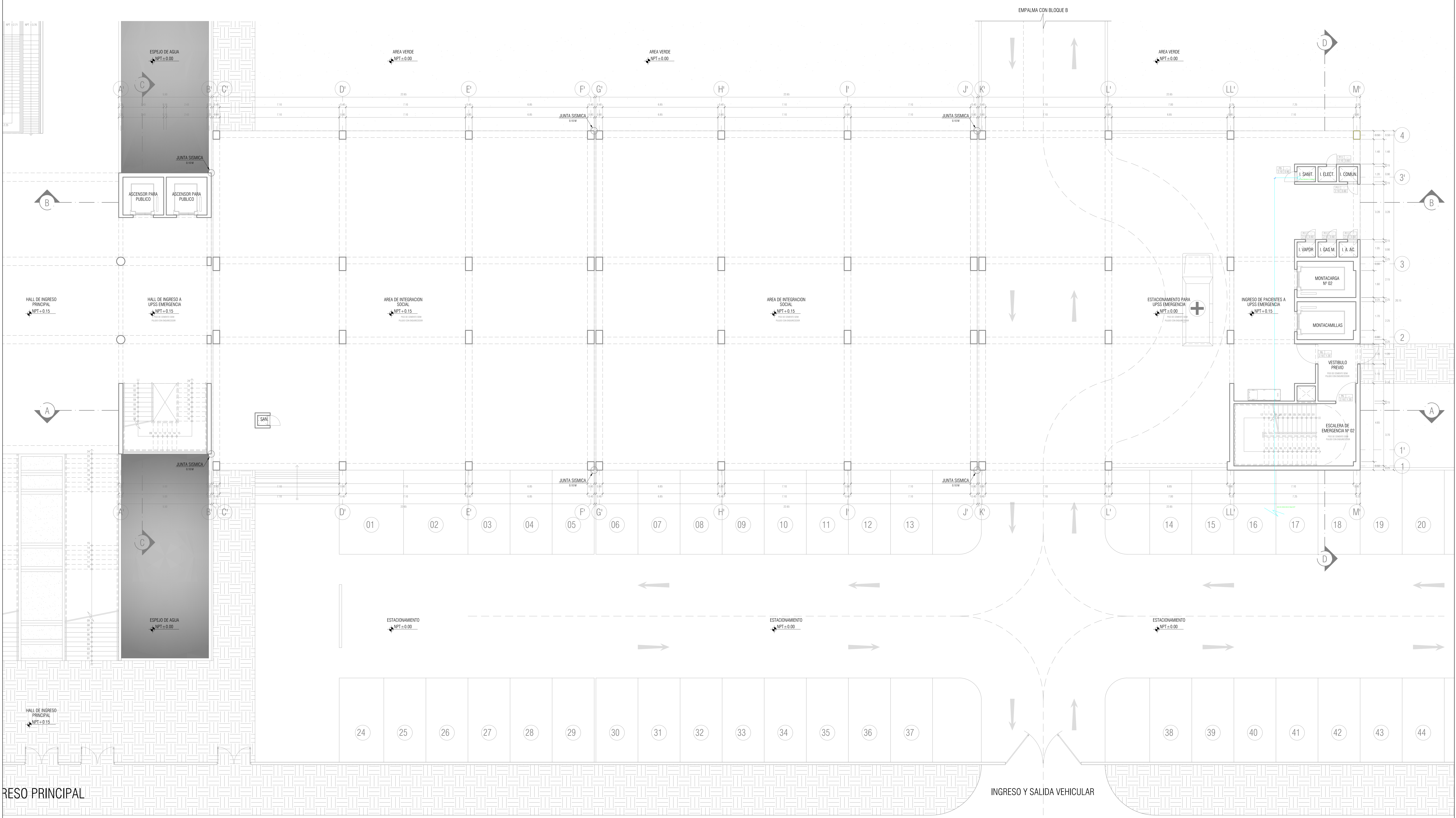
CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDE-4P.1						
TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDE-4P.1	1	8,271.00		7,231.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	ALUMBRADO TIPO N	6	72	432	1.00	432
	ALUMBRADO TIPO D	9	54	486	1.00	486
	ALUMBRADO TIPO H	10	72	720	1.00	720
	ALUMBRADO TIPO S1	27	27	729	1.00	729
	ALUMBRADO TIPO S2	36	54	1944	1.00	1944
	ALUMBRADO TIPO C	20	72	1440	1.00	1440
	ALUMBRADO LUZ DE GUARDIA	22	20	440	1.00	440
	LUCES DE EMERGENCIA	52	40	2080	0.50	1040
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TGEST						
TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TGEST	1	41,250.00		28,875.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	TABLERO TDEST-2P.1	1		10950		7665
	TABLERO TDEST-3P.1	5		15600		10920
	TABLERO TDEST-4P.1	12		14700		10290
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDEST-2P.1						
TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDEST-2P.1	1	10,950.00		7,665.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	TOMACORRIENTES	73	150	10950	0.70	7665
	RESERVA					
	RESERVA					

CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDEST-3P.1						
TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDEST-3P.1	1	15,600.00		10,920.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	TOMACORRIENTES	104	150	15600	0.70	10920
	RESERVA					
	RESERVA					

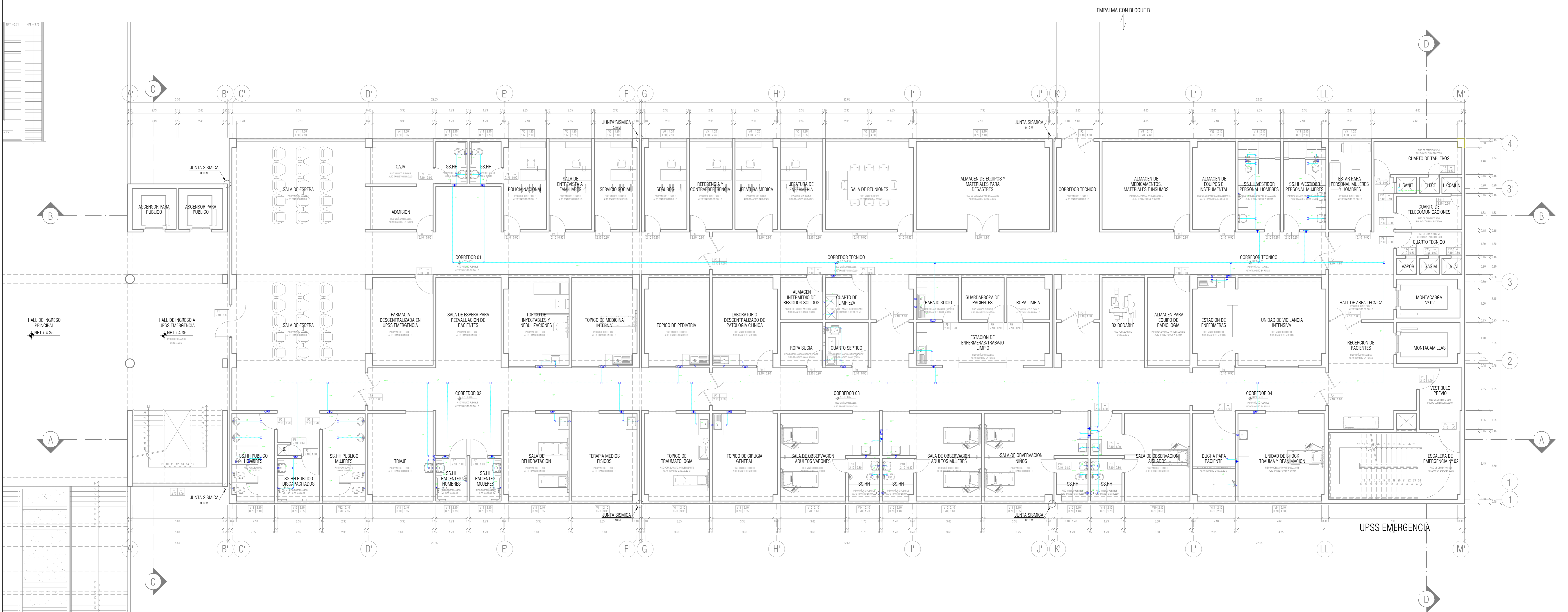
CUADRO DE CARGAS DE TABLERO DISTRIBUCION TDEST-4P.1						
TABLERO	DESCRIPCION	CANTIDAD	P.I. (W)		M.D.(W)	
TABLERO GENERAL	TABLERO TDEST-4P.1	1	14,700.00		10,290.00	
CIRCUITO	DESCRIPCION	CANT	P.U. (W)	P.I. (W)	F.D. (W)	M.D.(W)
SUMINISTRO NORMAL						
	TOMACORRIENTES	98	150	14700	0.70	10290
	RESERVA					
	RESERVA					



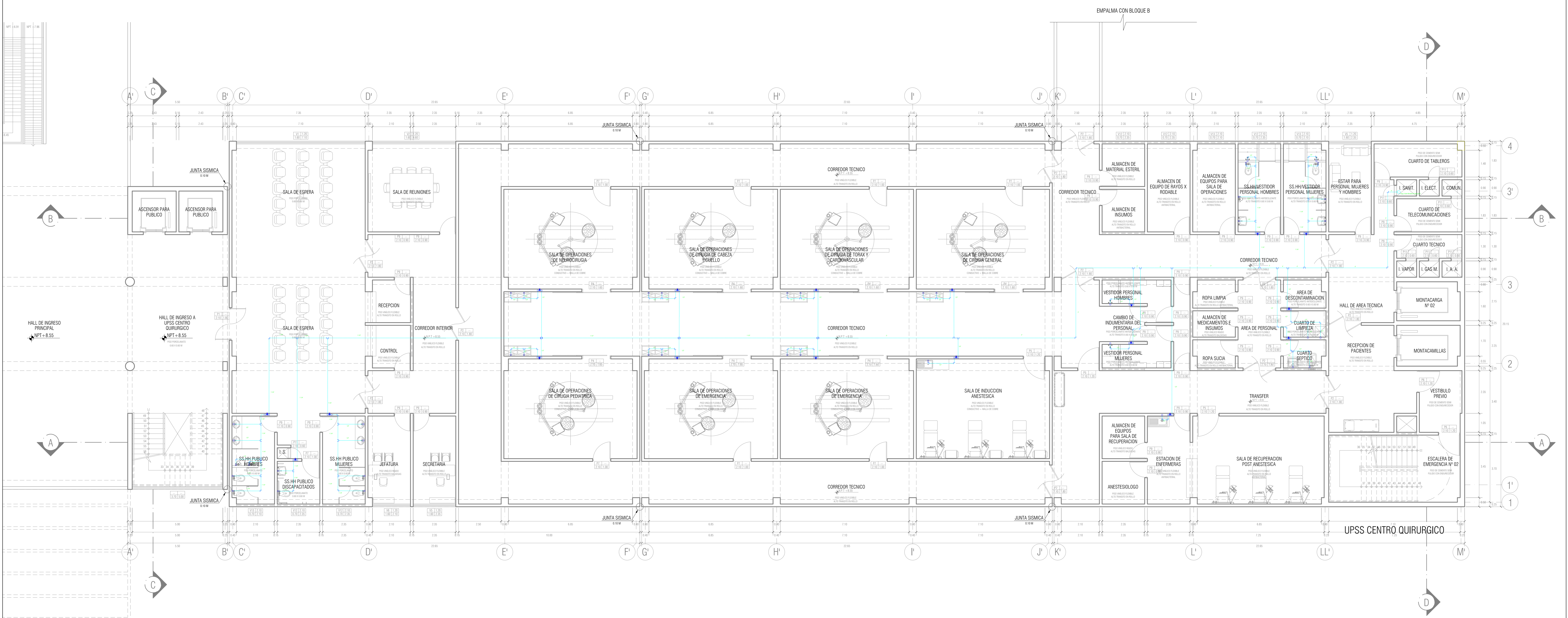
RESO PRINCIPAL

INGRESO Y SALIDA VEHICULAR

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAOS, PIURA"</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendocza Marquez</p>		
	<p>TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICION</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pinedo Vergel</p>		
	<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>AGUA - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LAMINA</p> <p>IS-01</p>
	<p>DISTRITO</p> <p>CATACAOS</p>	<p>AGUA - 1ER NIVEL</p>	<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>Nº DE LAMINA</p> <p>63/72</p>	

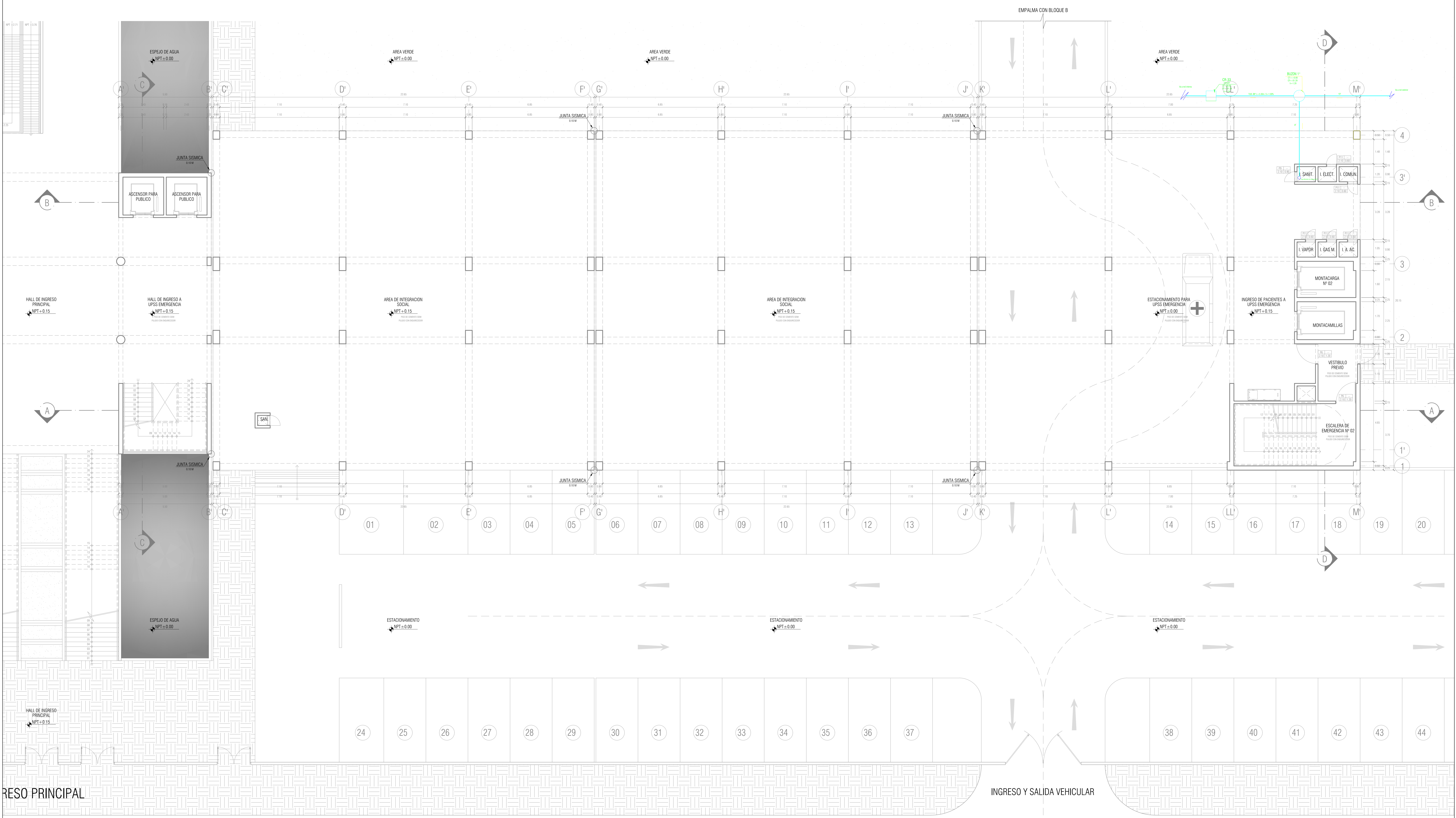


 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAJACS, PIURA"		TESISTA Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez	
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel	
DEPARTAMENTO PIURA CATAJACS	PLANO AGUA - 200 NIVEL	ESCALA 1/75	COD. DE LÁMINA IS-02	FECHA AGOSTO, 2018
				N° DE LÁMINA 6472



UPSS CENTRO QUIRURGICO

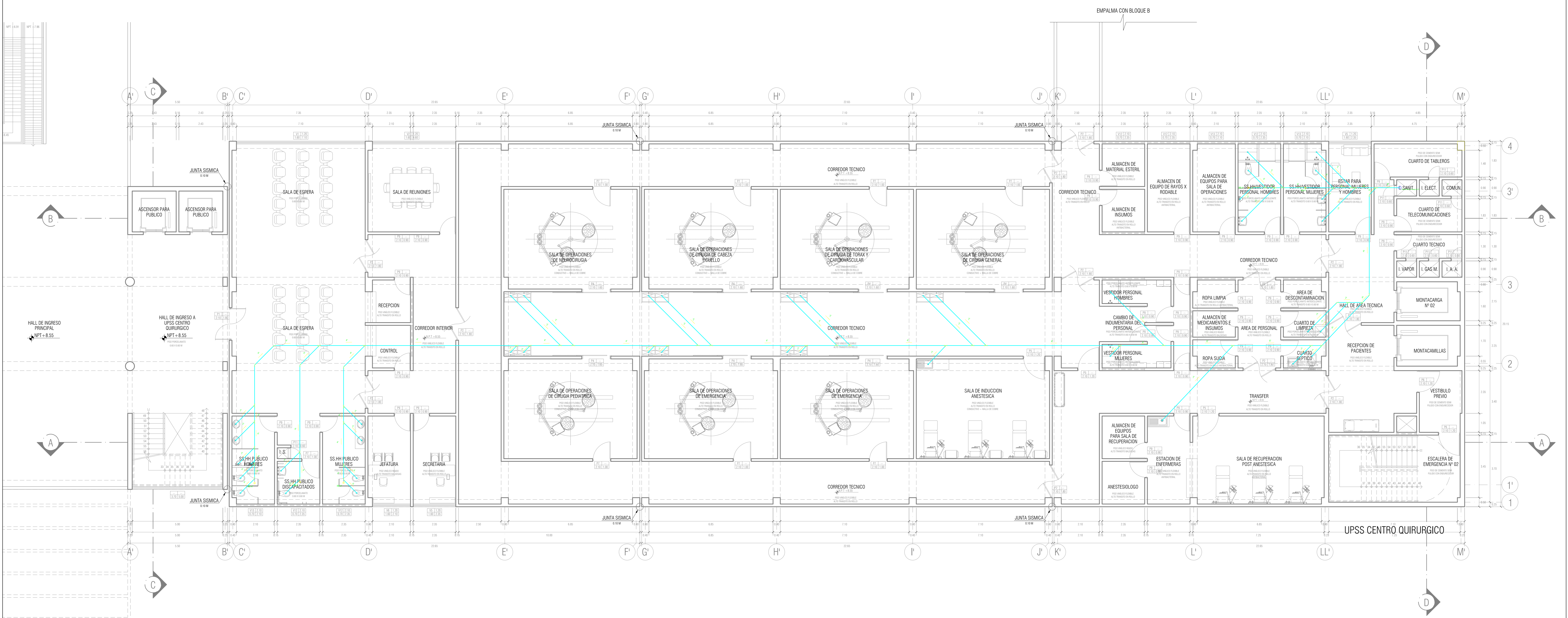
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULO DE INVESTIGACION</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAJACS, PIURA"</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez</p>
	<p>TITULO DE PROYECTO ARQUITECTONICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Polo Vergel</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p> <p>CATAJACS</p>	<p>PLANO</p> <p>AGUA - 3ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LAMINA</p> <p>IS-03</p>
<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>Nº DE LÁMINA</p> <p>66/72</p>		



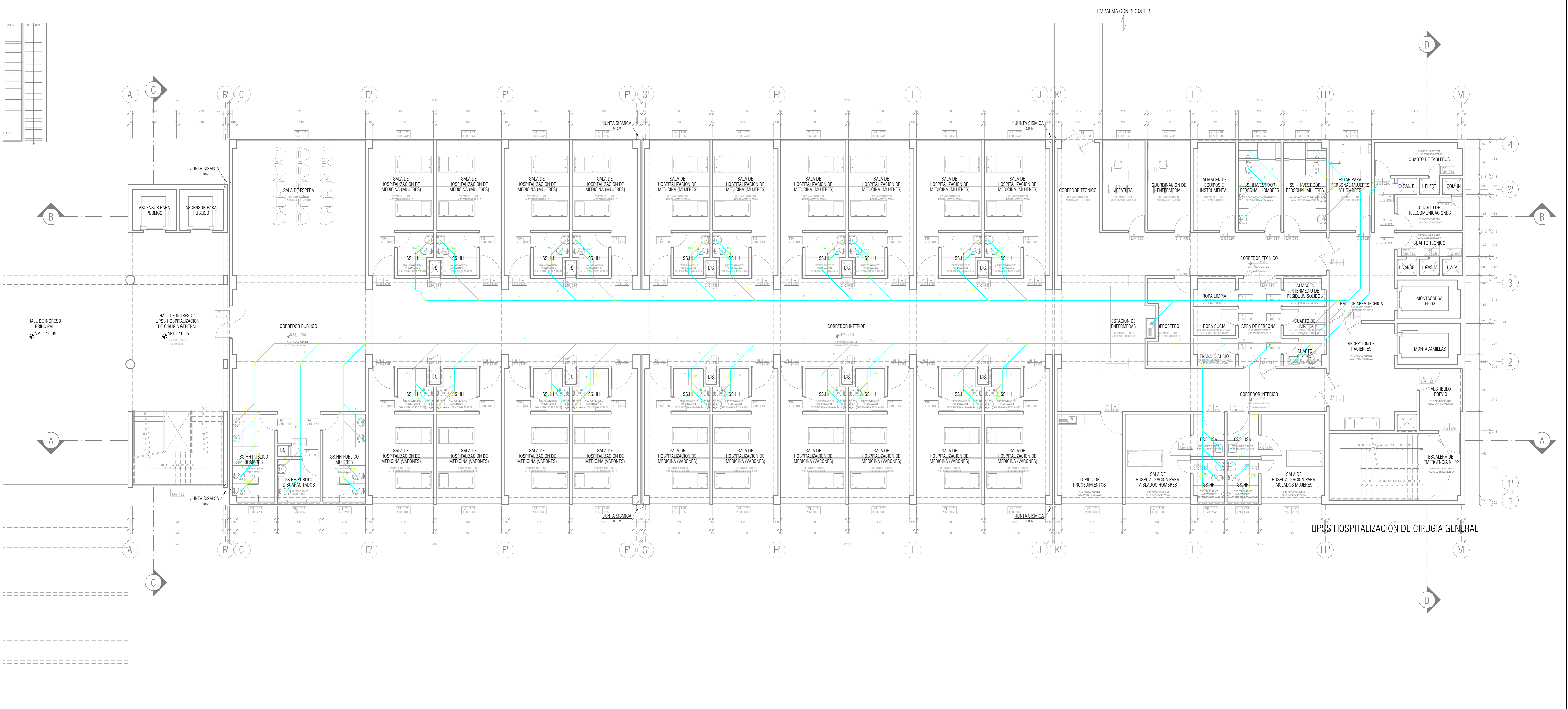
RESO PRINCIPAL

INGRESO Y SALIDA VEHICULAR

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAÇAGOS, PIURA</p>		<p>TESISTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>		
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>		<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Pilo Virgil</p>		
	<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>PIURA</p>	<p>PLANO</p> <p>DESAGÜE - 1ER NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p>	<p>COD. DE LÁMINA</p> <p>IS-06</p>
	<p>DISTRITO</p> <p>CATAÇAGOS</p>			<p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>	<p>Nº DE LÁMINA</p> <p>86/72</p>



 FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DE INVESTIGACIÓN "COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATAZACS, PIURA"		TESIS Bch. Tania Mercedes Mendoza Márquez ASESOR ESPECIALISTA Arq. Jorge Luis Polo Vergel
	TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN		ESCALA 1/75 COD. DE LÁMINA IE-08
DEPARTAMENTO PIURA	PROVINCIA CATAZACS	PLANO DESAGÜE - 3ER NIVEL	FECHA AGOSTO, 2018 N° DE LÁMINA 70/72



UPSS HOSPITALIZACIÓN DE CIRUGIA GENERAL

<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TÍTULO DE INVESTIGACIÓN</p> <p>"COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN COMO EJE REDUCTOR DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CATACAS, PIURA"</p>	<p>TESTA</p> <p>Bach. Tania Mercedes Mendoza Marquez</p>
	<p>TÍTULO DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO</p> <p>COMPLEJO DE EMERGENCIA Y TRANSICIÓN</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA</p> <p>Arq. Jorge Luis Polo Vergel</p>
<p>DEPARTAMENTO</p> <p>PIURA</p> <p>DISTRITO</p> <p>CATACAS</p>	<p>PLANO</p> <p>DESAGÜE - 5TO NIVEL</p>	<p>ESCALA</p> <p>1/75</p> <p>FECHA</p> <p>AGOSTO, 2018</p>
		<p>COD. DE LÁMINA</p> <p>IS-10</p> <p>N° DE LÁMINA</p> <p>72/72</p>