



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

“Análisis Del Diseño Arquitectónico Y La Vulnerabilidad Física En El
Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito De
San Juan De Miraflores – 2019”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTORA:

LORA LEYVA, NYLEEN MILENA (ORCID: 0000-0002-5079-0384)

ASESOR:

Mg. JUAN JOSE, ESPINOLA VIDAL (ORCID: 0000-0001-7733-7558)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ARQUITECTURA

LIMA – PERÚ

2020

DEDICATORIA

Nuestra tesis se la dedicamos a nuestra familia, por el apoyo incondicional en todo el transcurso de nuestra carrera, aconsejándonos y apoyándonos en cada paso que damos. Asimismo, por habernos forjado y convertido en las personas que somos en la actualidad. Mucho de mis logros y futuros logros se lo dedico a ellos y a Dios por siempre estar conmigo.

AGRADECIMIENTO

Principalmente, queremos agradecer a nuestros padres por su gran sabiduría, quienes se han esforzado por ayudarnos a llegar en la faceta en la que nos encontramos.

Sencillo no ha sido. Pero, gracias a los Arquitectos que en el transcurso de nuestra carrera hemos conocido, por transmitirnos sus conocimientos y dedicación. Hemos logrado importantes cosas como culminar el desarrollo de nuestra tesis con éxito y una fiable titulación profesional.

ÍNDICE DE CONTENIDO

Dedicatorio.....	II
Agradecimiento.....	III
Declaratoria de Autenticidad	IV
Índice	V
Índice de Figuras	VI
Índice de Tablas.....	VII
Resumen	XVI
Abstract.....	XVII
I.INTRODUCCIÓN.....	XVII
II.MARCO TEÒRICO.....	XVII
III.METODOLOGÌA.....	XVII
3.1.Tipo y Diseño de Investigación.....	52
3.2 Variables y Operacionalización.....	53
3.3 Población y Muestra	55
3.4 Técnicas e Instrumentos de recolección de Datos.....	56
3.5 Procedimientos.....	56
3.6 Métodos de Análisis de Datos	59
3.7 Aspectos Éticos	59
IV. RESULTADOS.....	60
V.DISCUSIÓN	90
VI. CONCLUSIONES	93
VII. RECOMENDACIONES	95
VIII.PROPUESTA.....	97
REFERENCIAS	105
ANEXOS	105

Índice de figuras

Figura 1: Superficie de la Fachada. Expresión formal de la vivienda popular espontánea	
Fuente: Sotomayor Tribin	22
Figura 2: Tratamiento a la Fachada. Expresión formal de la vivienda popular.	
Fuente: Sotomayor Tribin	22
Figura 3: Acabados a la Fachada. Expresión formal de la vivienda popular espontánea.	
Fuente: Sotomayor Tribin	22
Figura 4: Puertas y Ventas. Expresión formal de la vivienda popular espontánea.	
Fuente: Sotomayor Tribin	23
Figura 5: Color. Expresión formal de la vivienda popular espontánea.	
Fuente: Sotomayor Tribin	23
Figura 6: Pieza de la Arquitectura del Proyecto de PREVI Lima y la experiencia del tiempo. Fuente: Arq. Fernando García-Huidobro, Arq. Diego Torres Torriti, y Arq. Nicolás Tuga	24
Figura 7: La Situación de la Vivienda- Vulnerabilidad físico habitacional: Tarea de todos. Fuente: Miyashiro Tsukazan, Jaime	25
Figura 8: Clasificación De La Vivienda	
Fuente: Clasificación De La Vivienda	27
Figura 9: Clasificación De La Vivienda	
Fuente: Clasificación De La Vivienda	28
Figura 10: Fotografía del Asentamiento Humano Rinconada Pamplona Alta, Distrito de San Juan de Miraflores	
Fuente: Elaboración Propia	30
Figura 11: DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LA VIVIENDA.	
Fuente: Barrantes Pucci, Sandra	40
Figura 12: Condiciones fundamentales para realizar arquitectura.	
Fuente: Elaboración Propia	45
Figura 13: Al momento de realizar el diseño arquitectónico; también se está pensando en el sistema estructural.	
Fuente: Francis D. K. Ching basado en el diccionario visual de arquitectura.....	48
Figura 14: Corte de una Vivienda Multifamiliar.	
Fuente: Elaboración Propia	50

Figura 15: Imagen tridimensional de una vivienda multifamiliar. Fuente: Elaboración Propia	51
Figura 16: Materiales e implementos de construcción. Fuente: Elaboración Propia	53
Figura 17: Ilustración de los conceptos básicos del GTII IE5 del IPCC Fuente: IPCC 2014.....	55
Figura 18: Conjuntos de variables que conlleva al punto centro riesgo de desastre. Fuente: Elaboración Propia	57
Figura 19:Cuadro de usuarios. Fuente: Elaboración Propia.....	130
Figura 20:Distriro de Villa María del Triunfo.....	133
Figura 21:Sectorizacion.....	134
Figura 22:Distrito de Villa María del Triunfo.....	134
Figura 23: Lima metropolitana 2019: población y hogares según distritos. Fuente: Estimaciones y proyecciones de población en base al Censo 2017.....	136
Figura N° 24: Fotografía de la propuesta.....	136
Figura N°25: Relieve, Elaboración: Estudio Vulnerable.....	136
Figura N°26: Clima, Temperatura y Precipitaciones _Elaboración: Estudio Vulnerable.....	136
Figura N°26: Clima, Temperatura y Precipitaciones _Elaboración: Estudio Vulnerable.....	136
Figura N°28: Clima, Temperatura y Precipitaciones. Elaboración: Estudio Vulnerable.....	137
Figura N°29: cuenca hidrográfica. Elaboración: Estudio Vulnerable.....	137

Índice de tablas

Tabla 1: Ficha técnica del proyecto de Investigación “Condiciones urbano arquitectónicas para atender necesidad de vivienda fiable y mejora urbana en Asentamiento Humano Armando Villanueva – Alto Trujillo 2017”.	
Fuente: Elaboración Propia	33
Tabla 2: Ficha técnica del proyecto de Investigación “Condiciones urbano arquitectónicas para atender necesidad de vivienda fiable y mejora urbana en Asentamiento Humano Armando Villanueva – Alto Trujillo 2017”.	
Fuente: Elaboración Propia	35
Tabla 3: Ficha técnica del proyecto de Investigación “Autoconstrucción y participación en el diseño de la vivienda colectiva. La experiencia madrileña”.	
Fuente: Elaboración Propia	36
Tabla 3: Ficha técnica del proyecto de Investigación “Autoconstrucción y participación en el diseño de la vivienda colectiva. La experiencia madrileña”.	
Fuente: Elaboración Propia	37
Tabla 5: Ficha técnica del proyecto de Investigación “Autoconstrucción y participación en el diseño de la vivienda colectiva. La experiencia madrileña”.	
Fuente: Elaboración Propia	38
Tabla 6: Ficha técnica del proyecto de Investigación “Diagnóstico del hábitat del borrego cimarrón (<i>Ovis canadensis weemsi</i>) en función de variables ambientales y actividades antropogénicas en la Sierra el Mechudo, Baja California Sur, México”	
Fuente: Elaboración Propia	39
Tabla 7: Condiciones de programación en la arquitectura, cuadro resumen en base al auto Fuente: Elaboración Propia	46
Tabla 8: La percepción de los arquitectos definiendo la arquitectura.	
Fuente: Elaboración Propia	49
Tabla 9: Los Diferentes sistemas constructivos.	
Fuente: Elaboración Propia	54
Tabla 10: Desastres naturales en el Perú.	
Fuente: Elaboración Propia	56
Tabla 11: Operacionalización de la variable 1: Diseño Arquitectónico.	
Fuente: Elaboración Propia	64
Tabla 12: Operacionalización de la variable 2: Vulnerabilidad Física.	
Fuente: Elaboración Propia	64
Tabla 13: Confiabilidad general de los instrumentos: Diseño Arquitectónico.	
Fuente: Elaboración Propia	69

Tabla 14: Confiabilidad general de los instrumentos: Diseño Arquitectónico.	
Fuente: Elaboración Propia	69
Tabla 15: Confiabilidad general de los instrumentos: Vulnerabilidad Física.	
Fuente: Elaboración Propia	70
Tabla 16: Confiabilidad general de los instrumentos: Vulnerabilidad Física.	
Fuente: Elaboración Propia	73
Tabla 17: Tabla de frecuencia del Diseño Arquitectónico – Vulnerabilidad Física	
Fuente: Elaboración Propia	74
Tabla 18: Tabla de frecuencia del Sistema Estructural – Vulnerabilidad Física	
Fuente: Elaboración Propia	76
Tabla 19: Tabla de frecuencia de las Condiciones Técnicas – Diseño Arquitectónico. Fuente: Elaboración Propia	77
Tabla 20: Tabla de frecuencia de Materiales – Diseño Arquitectónico.	
Fuente: Elaboración Propia	79
Tabla 21: Tabla de frecuencia de las Utilidad – Condiciones técnicas.	
Fuente: Elaboración Propia	80
Tabla 22: Tabla de frecuencia de las Sistema estructural – Materiales.	
Fuente: Elaboración Propia	82
Tabla 23: Tabla de frecuencia de las Utilidad– Materiales.	
Fuente: Elaboración Propia	83
Tabla 24: Tabla de frecuencia de las Sistema estructural – Condiciones técnicas	
Fuente: Elaboración Propia	84
Tabla 25: Tabla de frecuencia de las Organización Espacial – Usos de Materiales.	
Fuente: Elaboración Propia	85
Tabla 26: Tabla de frecuencia de la Relación – Calidad de materiales.	
Fuente: Elaboración Propia	86
Tabla 27: Tabla de frecuencia de la Actividad – Mantenimiento.	
Fuente: Elaboración Propia	87
Tabla 28: Tabla de frecuencia de la Organización espacial – Infraestructura.	
Fuente: Elaboración Propia	88

Tabla 29: Tabla de frecuencia de la Relación – Altura.	
Fuente: Elaboración Propia	89
Tabla 30: Tabla de frecuencia de la Actividad – Localización.	
Fuente: Elaboración Propia	90
Tabla 31: Tabla de frecuencia de la Materiales – Soporte de Vivienda.	
Fuente: Elaboración Propia	91
Tabla 32: Tabla de frecuencia del Proceso constructivo – Cerramiento.	
Fuente: Elaboración Propia	92
Tabla 33: Tabla de frecuencia del Sistema constructivo – Cubierta.	
Fuente: Elaboración Propia	93
Tabla 34: Tabla de frecuencia del Materiales – Uso de Materiales.	
Fuente: Elaboración Propia	94
Tabla 35: Tabla de frecuencia del Proceso Constructivo – Calidad de Materiales.	
Fuente: Elaboración Propia	95
Tabla 36: Tabla de frecuencia del Sistema Constructivo – Mantenimiento.	
Fuente: Elaboración Propia	96
Tabla 37: Tabla de frecuencia del Materiales – Infraestructura.	
Fuente: Elaboración Propia	97
Tabla 38: Tabla de frecuencia Proceso Constructivo – Altura.	
Fuente: Elaboración Propia	98
Tabla 39: Tabla de frecuencia del Sistema Constructivo – Localización.	
Fuente: Elaboración Propia	99
Tabla 40: Presupuesto.	
Fuente: Elaboración Propia	124
Tabla 41: Cronograma de Ejecución.	
Fuente: Elaboración Propia	125
Tabla 42: CUADRO DE NECESIDADES DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA	
Fuente: Elaboración Propia	155
Tabla 43: CUADRO DE NECESIDADES DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA	
Fuente: Elaboración Propia	156

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se planteó que el Diseño Arquitectónico tiene relación con la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano, de tal modo que, damos a conocer el valor de las relaciones. Así mismo hacer énfasis a los objetivos de su relación en el uso de materiales, condiciones técnicas, utilidades, sistema estructural, mantenimiento, organización espacial, actividades, procesos constructivos, soporte de vivienda, cubierta, cerramiento.

De tal modo que fue una investigación explicativa, asimismo estos puntos fueron siendo empleados y comparados para mostrar la relación entre distintas formar de evaluar el diseño arquitectónico con la vulnerabilidad física, puesto que estos puntos permiten observar la relación que hay en la toma de decisiones en el Asentamiento Humano.

El método empleado para la recopilación de datos, muestra conformada fue una conformada de 247 personas, en lo cual se entrevistó a las personas de cada vivienda del asentamiento humano, con el fin de saber el grado de satisfacción mediante su percepción, para ello se llevó a la escala de Likert.

Para el procesamiento de los datos se utilizó el SPPSS, para la confiabilidad del instrumento se utilizó el Alpha de Cron Bach. Así obteniendo un resultado de 0,824 respectivamente, para determinar el grado de relación de ambas variables se utilizó la Rho de Spearman obtenido de 0,825, este resultado nos dice que A raíz del diseño arquitectónico espontaneo que se encontró en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta del Distrito de San Juan De Miraflores, la mayor parte de las viviendas se encuentran en una autoconstruidas por sus usuarios, por lo cual su relación e incremento con la Vulnerabilidad Física es alto, esto conlleva a la falta de conocimiento y asesoramiento de un profesional.

Palabra clave: Diseño arquitectónico, Vulnerabilidad física.

ABSTRACT

The present research work proposed that the Architectural Design is related to Physical Vulnerability in Human Settlement, in such a way that we announce the value of relationships. Also emphasize the objectives of their relationship in the use of materials, technical conditions, utilities, structural system, maintenance, spatial organization, activities, construction processes, housing support, roof, enclosure.

So it was an explanatory investigation, these points were also used and compared to show the relationship between different ways of assessing the architectural design with physical vulnerability, since these points allow us to observe the relationship in decision making in The Human Settlement.

The method used for the collection of data, a conformed sample was a conformed of 247 people, in which the people of each dwelling of the human settlement were interviewed, in order to know the degree of satisfaction through their perception, for this they took Likert scale.

The SPPSS was used for the data processing, for the reliability of the instrument the Cron Bach Alpha was used. Thus obtaining a result of 0.824 respectively, to determine the degree of relationship of both variables the Spearman Rho obtained from 0.825 was used, this result tells us that Following the spontaneous architectural design that was found in the Human Settlement "La Rinconada" Pamplona High in the District of San Juan De Miraflores, most of the homes are in a self-built by their users, so their relationship and increase with Physical Vulnerability is high, this leads to the lack of knowledge and advice of a professional .

Keywords: Architectural design, Physical vulnerability.

I. Introducción

Las debilidades más marcadas y precarias que se enfrenta en el universo son el diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física, ya que, en la actualidad se encuentra en constante crecimiento poblaciones y la demanda es sobre que solo tiene una noción de como construir y no toman conciencia de cómo debería de ser realmente realizado, asimismo es importante una asesoría para una mejor calidad de vida con un buen confort de este modo es de también promover la integración social y/u cultural y una seguridad a los ciudadanos.

La importancia es de desarrollar y lograr coherencia y pureza en el vínculo, acatando un contexto en donde se desenvuelve. La vulnerabilidad física puede ser una manera de intervenir en la autoconstrucción así promover para la sociedad, de este modo, en la arquitectura la toma de decisión a un determinado tamaño, pero luego lo cambian y porque, porque hay una concepción cultural que te conlleva a tomar decisiones.

Siendo así las investigaciones correctas y analizando la realidad problemática existen en muchos factores en el Distrito, lo cual obteniendo los resultados estadísticos de la necesidad mencionada, en la propuesta de intervención se analizara el contexto urbano, de manera que se pueda obtener una vista panorama de la situación del problema.

Los problemas que existen por el acelerado crecimiento poblacional y expansión territorial, haciendo que se generen asentamientos humanos en las zonas periféricas de la ciudad. En el cual, son marginados, alto índice de delincuencia y carencias de equipamientos. Lo que queremos lograr es que el centro de atención y el parque biblioteca, generen espacios de integración, convivencia con la comunidad y creación de iconos que permita que la comunidad se identifique y tenga sentido de pertenencia, así mismo una resiliencia, una atención para los pobladores, haciendo una transformación y poder brindar una educación, una iniciativa y una motivación de alta calidad para los ciudadanos

De este modo, minimizando la autoconstrucción promoviendo nuevas toma de decisiones de teniendo conocimiento previos hacia la vulnerabilidad física y el diseño arquitectónico. Así poder orientar y promover la adecuada

habitabilidad en los procesos de construcción de ese modo cuenta con la promoción de que no es un centro de atención y un parque biblioteca común si no simbólicamente tiene actividades que se están realizando hacia una alternativas nuevas constructivas que constituyen en asociar todos estos elementos, creando un diseño sostenible que acople todos estos aspectos, cumpliendo con los requerimientos de la colectividad, teniendo un enfoque hacia la sociedad.

Los ciudadanos tienen una mentalidad cultural que conocen y tienen como concepto del diseño y sobre los elementos culturales que es en la construcción ya que tiene diferentes tipos de pensamientos de acuerdo a su lugar de origen del como ellos lo ven. Pero no obstante de los elementos que se conllevan en la arquitectura y los que pueden intervenir sobre la vulnerabilidad física.

El objetivo es de promover adecuadamente el diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física ya que va a llevar a cometer menos errores y promover las habilidades del diseño y será eficaz hacia el Distrito.

Finalmente, la presente investigación está estructurada seis capítulos, las cuales está de forma ordenada y fácil entendimiento e interpretación de los contenidos desarrollados, de igual manera los resultados, conclusiones y recomendación.

El Capítulo 1, comprende la introducción, donde acápite el diagnóstico del problema general a nivel Internacional, América Latina, a nivel Perú, a nivel Distrital San Juan de Miraflores. Asimismo, se fundamenta con; Antecedente, Marco Referencial, Contextual, Conceptual, Teórico relacionada a la temática, Formulación del problema, objetivos, preguntas, hipótesis y justificación

El Capítulo 2, se presenta la Metodología, donde sustenta el enfoque, el tipo de investigación, asimismo población y muestra, seguida la operacionalización de variables con las dimensiones e indicadores, donde se utiliza la técnica de encuesta para la recolección de datos, el cuestionario se formuló de 20 preguntas relacionado a la temática de investigación.

El Capítulo 3, de los resultados; en él se consigna los datos de validación y correlación de variable con variable, Dimensiones de la variable 1 con la variable 2 y toda viceversa con Rho de Sperman. 16

El Capítulo 4, de la discusión; en él se consigna el análisis de las hipótesis con los estudios de los antecedentes que fueron seleccionados para dar sustento a la investigación, de manera que se discutió de acuerdo a los resultados obtenidos en sus investigaciones de los autores o por el contexto en la que fue estudiada sus investigaciones.

El Capítulo 5, de la conclusión; en él se consigna los resultados hallados según los objetivos de la investigación presente, para sistematizar los procesos de los resultados obtenidos, para concluir dado el contexto en la que se desarrolla y para construir una interpretación eficiente.

El Capítulo 6, finalmente las recomendaciones, en él se consigna tomar las medidas apropiadas para percibir el problema que día a día afecta en el desplazamiento de la población de San Juan de Miraflores.

1.1 Realidad Problemática

En América Latina, actualmente las ciudades carecen de un orden urbano y una de las necesidades que predomina, es la de tener un techo propio en donde vivir. Ya que, constantemente por falta de oportunidades se siguen invadiendo terrenos eriazos, aprovechándose de las circunstancias y construyendo con las nociones básicas de un diseño, de tal modo, que interactúan con el entorno, el uso y las necesidades de las viviendas. Ya que, con el tiempo se van adaptando a la actividad de convivencia y una mejora a su calidad de vida.

En muchos casos a nivel de América Latina, se ha podido observar que la mayor parte realizan un diseño arquitectónico ya sea “espontaneo y/o popular”, de tal, manera aumentado esta modalidad de diseño, sin control en los últimos años; considerando a las viviendas.

En América Latina Según CEPAL en él informa de Mac, de pobreza y precariedad del habitad en las ciudades de américa latina, no explica lo analizado en las viviendas, considerando las características de la vivienda para poder determinar la situación de precariedad, que es registrado por la mayor parte de las zonas periféricas de Lima y seis países donde también se debería de realizar este tipo de estudio para poder ver en qué estado se encuentra y el peligro en el que se encuentran. (Mac, 2004).

El deseo de transformar, es que los ciudadanos sean conscientes de un cambio en la organización espacial en el interior de su vivienda, a proponer una solución eficaz con ajustes en la volumetría y a expresarse en su imagen exterior: tanto en fachada como en el volumen. Asimismo, con la función que ha sido pensado y que comprende a la vivienda.

Por otra parte, los arquitectos Chong y Pérez de México en su investigación sobre el análisis del sitio y del entorno, nos explica: que en la arquitectura el espacio es uno de puntos más importante y uno de los conceptos que debemos tener claro. Para que, a sí el espacio ocupado sea satisfactoriamente funcional. Sin embargo, el espacio es uno de los principios que nos dirige a otros conceptos más relevantes, el cual nos conlleva al análisis del sitio siendo así

un tema muy importante y que debe ser incluido en el aprendizaje del espacio (Chong, Carmona y Pérez, 2012).

Pero antes de abordar más sobre el Diseño Arquitectónico es tener un concepto sobre la arquitectura. Siendo así, Vitrubio, quien es el autor de la arquitectura; comienza a explicarnos los principios de tres puntos esenciales de la arquitectura que son aplicados por muchos arquitectos; en cual se debe tener en cuenta en la arquitectura, los cuales son: utilitas, firmitas y belleza (Roth, 2000).

En principio, la arquitectura se conoce como el arte de proyectar, diseñar, construir y modificar el lugar donde radican las personas que incluye las diferentes edificaciones que existen. Ya que, anteriormente para los griegos había una persona capaz de todo y esa persona era el arquitecto el jefe de todo proyecto que se realizara o construiría, siendo la persona que dirigía todo el proyecto. Es decir, el cerebro actúa en el proceso de la percepción siguiendo ciertas leyes que son plasmadas por él y realizadas por los obreros formando un todo de los elementos constitutivos son agrupados de acuerdo a las características comunes de ellos mismos. (Báez, 2016).

Para ellos, los arquitectos y masters en la arquitectura Larraga y Rivera, nos da su punto de vista sobre que el diseño, que puede entenderse como una actividad puntual, creativa, innovadora, focalizada en el desarrollo concreto de un determinado producto arquitectónico. (Larraga y Rivera, 2017)

De tal manera un caso muy peculiar, es del arquitecto Sotomayor de acuerdo con el informe mundial sobre, la expresión formal de la vivienda popular espontánea, que se estima en la unidad básica se constituye con alrededor de la vivienda habitación que se encuentran la unidad cocina y la unidad social que configuran la geometría interaccionada con las relaciones virtuales del espacio de huerta que se convierte en el elemento que se transfiere a la ciudad como expresión duradera de su participación dentro del nuevo orden social urbano, dando pautas para la construcción del canon predial en el desarrollo futuro de la ciudad, considerando esta relación cultural tan estrecha entre el hombre y su mundo inmediato. (Sotomayor, p.49).

Asimismo, Sotomayor nos dice que, durante el proceso de diseño, los propietarios tienen una noción de entidad sobre una vivienda teniendo en cuenta con la Fachada, tratamiento de Fachada, acabados en fachada, puertas y ventanas y color.



Figura 1: Superficie de la Fachada.

Fuente: La expresión formal de la vivienda – Sotomayor Tribin.



Figura 2: Tratamiento a la Fachada.

Fuente: La expresión formal de la vivienda – Sotomayor Tribin.



Figura 3: Acabados a la Fachada.

Fuente: La expresión formal de la vivienda– Sotomayor Tribin.



Figura 4: Puertas y Ventas.

Fuente: La expresión formal de la vivienda– Sotomaoyor Tribin.



Figura 5: Color.

Fuente: La expresión formal de la vivienda– Sotomaoyor Tribin.

De tal manera, las viviendas dan un estilo a la Estética. Según Arango de acuerdo con el informe mundial nos dice que. Se estima la Estética Formal dejando sitios habituales en cual terminan impidiendo poder observar la forma tan particular de realizar una edificación con un gran cambio futurista en la construcción, el cual tienen muchas limitación y complicaciones en la actualidad, son muy desordenados, desagradables y tienen un déficit muy alto, el cual sufre unos diferentes cambios en la construcción de una vivienda. En cual la construcción popular y/o espontaneo sufren muchos cambios desde el momento que se comienza con la construcción de la vivienda, el cual se va cambiando en el transcurso de la construcción adaptándose a los requerimientos del cliente. [...] La estética en la arquitectura es la belleza que se brindara a la vivienda externa e internamente, el cual brindar un confort a los que la habiten. Siendo así, uno de los puntos más importante en la vivienda. Ya que, lo más importante son las personas se sientan cómodos en su vivienda. (p.60).

Para ello, el arquitecto Chan en su informe de los principios de arquitectura sustentable y la vivienda de interés social; nos dice, que las funciones que están establecidas son de: poder dar posibilidades a personas de bajos recursos a una vivienda, en cual será asesorada por la empresa, para así poder garantizar una construcción de mejor calidad para los clientes y seguras. Usando materiales de buena calidad, realizando una mejorar en la trama urbana. Ya que, eso ocasionara una planificación urbana, un orden en la ciudad. (Chan, 2010).

Tal es, otro caso, del Proyecto de PREVI Lima y la experiencia del tiempo, pues nos dice que la Pieza de la Arquitectura, son construidas por tres elementos prefabricados importantes, los cuales están conformados por los muros perimétricos rígidos, los cuales delimitan la propiedad o una división de la vivienda. Asimismo, los pilares que se encuentran en las esquinas del patio, permitiendo así una relación continua y también se debe pensar que resistirá las futuras ampliaciones. De este modo, la distribución de la vivienda ya sea unifamiliar o multifamiliar, están establecidas por el requerimiento de los clientes, ya sea una vivienda con una oficina o tienda incluida. Eso determinara las áreas que debe tener en cuenta el arquitecto para el diseño de la edificación y sus futuras ampliaciones.



Figura 6: Pieza de la Arquitectura del Proyecto de PREVI Lima y la experiencia del tiempo.
Fuente: Arq. Fernando García-Huidobro, Arq. Diego Torres Torriti, y Arq. Nicolás Tugas.

De la misma forma, los arquitectos de Argentina Dunowicz y Hasse. Según en su investigación del diseño y gestión de la vivienda social; nos dice, los orígenes de la deficiencia en la vivienda, en sus instalaciones, estructuras, carpintería, techo, y sus superficies; son por lo malas condiciones que son realizadas, sin cumplir las condiciones en la construcción de una vivienda. Asimismo, uno de las fallas también es en la localización donde se encuentra,

ya que, la mayor parte de estas viviendas construidas por los asentamientos humanos son en las zonas periféricas de la ciudad y son de alto riesgo por el tipo de suelo que tienen y la pendiente. El cual, ellos no lo tienen en cuenta al momento de construir. La construcción que realizan es progresivamente, el cual ellos primeros los construyen y con el tiempo llegan los servicios básicos, el cual es obligados a brindarles por la cantidad de personas que conforman el AA.HH. (Dunowicz y Hasse ,2009).

No obstante, y menos importante es de uno de los componentes que mayor se está dando a realiza es de la Vulnerabilidad física con el cual el arquitecto Miyashiro de acuerdo en su informe de Vulnerabilidad física habitacional: Tarea de todos. El componente vivienda en la vulnerabilidad física tiene el objetivo de poner en evidencia todos los requisitos que se debe tener en cuenta en las estructuras de una edificación, el cual no tienen en cuenta y las fallan se puede comprobar con los movimientos sísmicos que hay en Lima, viendo rajaduras dentro de la vivienda (Miyashiro, 2009).

Por ello, el arquitecto Miyashiro nos muestra una forma de asociar a las viviendas según sus características y tipología arquitectónica, según en la fase que se encuentra la edificación. Revisando la fisonomía de la construcción y su sistema estructural con el propio grado de consolidación física (Miyashiro, 2009).

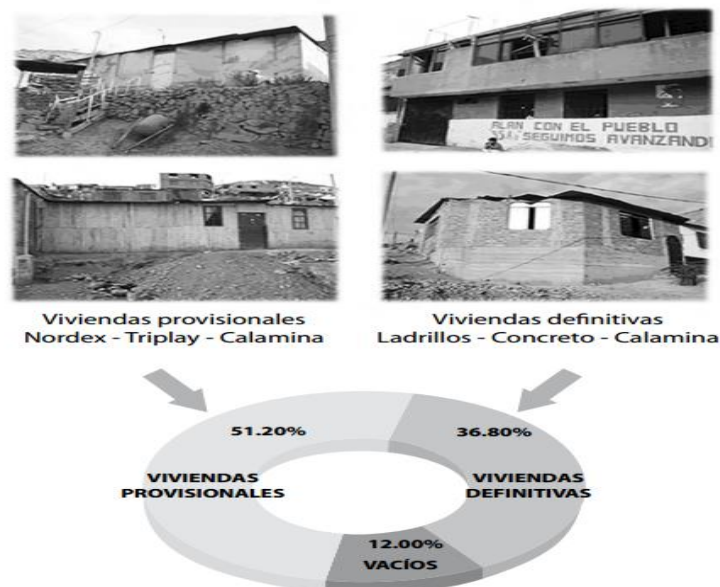


Figura 7: La Situación de la Vivienda
Fuente: Arquitecto Miyashiro Tsukazan, Jaime A.

Asimismo, SENCICO - El Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción, Nos explica que la mayor parte de Lima está conformada por la autoconstrucción informal específicamente el 60% que existen en el Perú. Pero si las personas que toman en cuenta los criterios técnicos mínimos en la construcción de una vivienda, esto podría detener la informalidad y crear más formalidad; y orden hacia el país.

Según el arquitecto Spence. Señala que el riesgo o daño, es la vulnerabilidad física es la devastación o pérdidas económicas y sociales en un cierto lugar. El cual es las amenazas pueden ser naturales o hechas por el hombre. Como usar materiales de mala calidad, no teniendo en cuenta los criterios técnicos para la construcción de una edificación y movimiento sísmico. (Spence, 1990).

Así se gestiona en OXFAM- vulnerabilidad Urbana, con el vínculo de la técnica de construcción realizada, que es uno de los factores muy importante en tener en cuenta el inmenso riesgo de propagación del autoconstrucción informal, el cual no tienen cuenta los parámetros y técnicas para la realización de una edificación. (Oxfam, 2015).

De acuerdo a ello, otro punto importante es la informalidad que aqueja a Lima, pues eso crea inadecuadas prácticas de construcción, con condiciones contraproducentes para la autoridad e integridad las personas que lo habitan. (p.10).

No obstante, Según Salinas, Pacheco, López, Valerio y Zepeda nos dicen que muchas de estas viviendas no cuentan con la organización de bajo costo. Asimismo, los puntos críticos del comportamiento de una vivienda hacia los movimientos sísmicos, el cual son relacionados según al censo más reciente de población y vivienda del INEGI, y los aspectos técnicos formales que se deben de tener en cuenta. (p.316).

De acuerdo a ello, en la tabla Según Salinas, Pacheco, López, Valerio y Zepeda nos dicen que los tipos de vivienda según la información de INEGI dice que:






Tipo	S ¹	V ²	Características de la vivienda	Fotografía representativa
1	1	1	Muros de mampostería con techos rígidos. Normalmente cuenta con cimentación, construida con una zapata corrida de concreto o de mampostería.	
2	2.3	2.5	Muros de mampostería con techos flexibles. Su cimentación, es construida con una zapata corrida de concreto o de mampostería.	
3	3.6	2.0	Muros de adobe con techo rígidos. Su cimentación, cuando existe, es de mampostería.	
4	4	5.5	Muros de adobe con techos flexibles. Su cimentación, cuando existe, es de mampostería.	
5	3.3	7.6	Muros de materiales débiles con techos flexibles. Generalmente no cuentan con cimentación.	

Figura 8: Clasificación De La Vivienda.
Fuente: Salinas, Pacheco, López, Valerio y Zepeda

Nota 1:

- Calificación para sismo 1
- Calificación para viento 2

De acuerdo, a ello la vivienda basada por el INEGI, el cual no muestra los detalles constructivos que son un condicionante en el desenvolvimiento de una edificación ante sismo o viento.

Por lo cual, en la tabla Según Salinas, Pacheco, López, Valerio y Zepeda nos dicen que los tipos de vivienda según la información de INEGI dice que: según los criterios mencionados anteriormente del tipo de construcción que han realizado y los aspectos técnicos que han tenido en cuenta para ello (p.318)











Tipo	s ¹	v ²	Características de la edificación	Fotografía representativa
1	1	1	Muros de mampostería reforzada con castillos y dadas, mampostería reforzada con castillos y dadas y malla y mortero o mampostería de piezas huecas con refuerzo interior y con techos rígidos. En general, la cimentación es una zapata corrida de concreto o mampostería.	
2	1.5	4.0	Muros de mampostería reforzada con castillos y dadas o mampostería de piezas huecas con refuerzo interior y con techos flexibles. En general, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
3	2.0	2	Muros de mampostería deficientemente reforzada con dadas y castillos o mampostería de piezas huecas con refuerzo interior insuficiente y con techos rígidos. En general, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
4	2.2	4.7	Muros de mampostería deficientemente reforzada con dadas y castillos o mampostería de piezas huecas con refuerzo interior insuficiente y con techos flexibles. En general, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
5	3.0	6.2	Muros de mampostería simple con techo flexible. Cuando existe, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
6	3.2	2.5	Muros de mampostería simple con techo rígido. Cuando existe, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
7	3.6	3.3	Muros de adobe con techo rígido. Cuando existe, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
8	4.0	6.9	Muros de adobe con techo flexible. Cuando existe, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	
9	2.5	5.5	Muros contruidos con estructura de madera con cubierta de lámina (asbesto, metálica o madera), estructura metálica con cubierta de lámina (asbesto, metálica o madera). El sistema de techo está compuesto por materiales flexibles. La cimentación es a base de zapata corrida, el material de la cimentación es mampostería simple.	
10	2.7	7.6	Muros de material flexible con techo flexible. Cuando existe, la cimentación es una zapata corrida de mampostería.	

Figura 9: Tipos de vivienda con base en información técnica.
Fuente: Salinas, Pacheco, López, Valerio y Zepeda

Nota 1:

- Calificación para sismo 1
- Calificación para viento 2

Por otro lado, el estado en que se encuentra la ciudad acerca de su localización y estructura física, es decir cómo se encuentra dentro de su propiedad. El cual se exponen a un alto riesgo físico y muchas pérdidas que pueden ser ocurridas por fenómenos naturales sin tener en cuenta su fragilidad y resistencia (Vázquez y Méndez, 2011).

Asimismo, en el Perú uno de los fenómenos que ocurre son las migraciones que han ocurrido en el transcurso de su consolidación como País, provenientes de diferentes partes del país, dirigiendo a las zonas periféricas de la ciudad para poder construir su vivienda. (El Peruanito, 2016)

Este crecimiento de demanda en el aspecto de la vulnerabilidad física es el significado del desconocimiento de la Gestión de Riesgo de la vivienda. Nos explica, sobre la falta de apoyo en la asistencia a personas de bajos recursos para obtener asesoría de un profesional en los AA.HH. realizando ellos mismos su vivienda. Realizados las técnicas de construcción que ellos han observado durante su vida, con materiales no muy resistentes a los movimientos sísmicos u otro fenómeno natural que ocurra, poniéndose en riesgo ellos mismos. (p.18)

El crecimiento que tuvo Lima, fue inesperado y no hubo ni tiempo de reacción para contrarrestar o controlar la migración que hubo durante las barriadas, haciendo que comenzaran a crearse los nuestros distrito y nuevas tramas urbanas como podemos observar en la Figura 0. Ya en los años 1968 comenzaron en Pamplona Alta del distrito de San Juan de Miraflores.

Asimismo, En el Perú Según Winchester. De acuerdo con el informe de la vulnerabilidad física. El riesgo a lo que las personas del AA.HH. se exponen es a raíz de la situación económica en que se encuentra, el cual no pueden pagar a un profesional para que los asesore en la construcción de su vivienda, por ello lo hacen ellos mismos generando un diseño espontaneo. Siendo consideradas unas de soluciones más rápidas que tienen ellos para poder construir su vivienda. Pero, ello se puede solucionar concientizando a las personas y asesorándolas, porque esto se encuentra en diferentes partes del país. (Winchester, 1992).

En su proceso de consolidación del Asentamiento Humano “La Rinconada” se dio en el año 1960 en lo cual comenzaron con pocos pobladores del Asentamiento Humano “La Rinconada “. Asimismo, ocuparon unos 120 metros cuadrados por familia. De acuerdo a ese año su situación era de crisis económica lo cual no contaban con los servicios básicos de agua, desagüe, energía eléctrica y otros servicios elementales (Republica, 2017). No obstante, a ello los primeros pobladores no contaban con ningún recurso básico y hacían su vivienda con materiales de construcción tradicionales como “esteras, maderas, plásticos, etc.”.

De acuerdo, a ello el Asentamiento Humano “La Rinconada” fue creciendo e incrementándose cada vez más durante su proceso de consolidación. Dé tal manera, que los pobladores llegaron a diseñar su plano, según a las necesidades que tenían y conocimiento previo de viviendas de algún familiar, adaptándose a las condiciones del terreno.

Hoy en día el Asentamiento humano “La Rinconada” tiene como principales resultados de 845 viviendas y cuentan con plano de lotización formal, con recursos básicos y/o con título de propiedad.



Figura 10: Fotografía del Asentamiento Humano Rinconada Pamplona Alta, Distrito de San Juan de Miraflores
Fuente: fuente propia

Los materiales de construcción empleados en esa zona son inadecuados por lo cual, en épocas de invierno, se puede llegar a 5° C parcialmente nublado

según: accuweather. Haciendo que las personas que tiene su hogar de estera sufran de diferentes enfermedades por el clima y la humedad. Asimismo, tiene un déficit muy alto de espacios públicos como: pistas, veredas, parques y centro recreativos.

Por ello la Municipalidad de San Juan de Miraflores, nos da a conocer el estado en que se encuentra el AA.HH. La Nueva Rinconada, que hasta el momento todavía no cuenta con servicios básicos agua, luz y desagüe. Teniendo grandes problemas en su desarrollo y de la integridad de sus habitantes por la Porcina. Ya que, se encuentran chancherías cerca al AA.HH. que no cumplen con el Reglamento del Sistema Sanitario Porcino D.S. N° 002-2010-AG).

Por lo que se puede concluir, que los efectos de invadir en lugares inhóspitos y laderos contraen en realizar construcciones, adaptándose a la economía de uno para poder tener donde vivir. Pero, con eso trae muchos problemas con el tiempo por los peligros que con lleva en vivir en laderas con mucha pendiente y realizar un diseño no apto para el tipo de suelo que se está utilizando.

Así mismo, los Asentamientos Humanos cada vez se van incrementados como Lima Metropolitana tienen que densificarse, pero que ya no se puede seguir creciendo horizontalmente, sino que debemos crecer verticalmente. (Bruce, 2017).

II.MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes

- **Antecedentes Nacionales**

Tabla 1. Ficha técnica del proyecto de Investigación “Condiciones urbano arquitectónicas para atender necesidad de vivienda fiable y mejora urbana en Asentamiento Humano Armando Villanueva – Alto Trujillo 2017”

Título de Investigación	<i>“Condiciones urbano arquitectónicas para atender necesidad de vivienda fiable y mejora urbana en Asentamiento Humano Armando Villanueva – Alto Trujillo 2017”</i>
Título de Proyecto Urbano - Arquitectónico	“Vivienda social segura y renovación urbana en el asentamiento humano Armando Villanueva, El Provenir – La Libertad 2018”
Autor	Monteza Marina, Gerson Eliezer
Año	2019
Tipo de estudio	Cuantitativa – Descriptiva y Explicativa
Muestra	Asentamiento Humano Armando Villanueva – Alto Trujillo 2017
Instrumento	Fuentes obtenidos por libros, artículos de revistas, reseñas de obras, historia, páginas web, buscadores científicos y entrevistas a expertos relacionados al tema.
Conclusión	Se establece los riesgos que tienen la mayor parte de los Asentamiento Humanos, por su ubicación sin prever las consecuencias, sobre los desastres naturales y los materiales que se han utilizado para construir. En esta investigación se realizó una ficha de observación por grados de afectación, entrevistas y encuestas; para saber el grado de afectación y desarrollar una solución. Asimismo, el estudio de los criterios de diseño para la

realización de tratamiento urbano y mejora urbana.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Ficha técnica del proyecto de Investigación “Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica en Viviendas de Albañilería Confinada del Asentamiento Humano san marcos de Ate, Santa Anita, 2017”

Título de Investigación	<i>“Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica en Viviendas de Albañilería Confinada del Asentamiento Humano San Marcos de Ate, Santa Anita, 2017”</i>
Autor	Rojas Salcedo, Edwin
Año	2017
Tipo de estudio	Cuantitativa y Cualitativo - Descriptiva y Explicativa
Muestra	Asentamiento Humano San Marcos de Ate, Santa Anita, 2017
Instrumento	Fuentes obtenidos por libros, artículos de revistas, reseñas de obras, historia, páginas web, buscadores científicos y entrevistas a expertos relacionados al tema.
Conclusión	Se establecen los riesgos de vulnerabilidad de las viviendas del Asentamiento Humano San Marcos de Ate, del distrito de Santa Anita. En el cual las viviendas son realizadas por el sistema de albañilería confinada y con la investigación que se realizó, con la ficha de encuesta y reporte; se puede decir que la mayoría de las viviendas son Autoconstruidas. Contando con alta Vulnerabilidad Física, encontrándose grietas o cangrejas; por el cual tiene como variable las calidades en los materiales y mano de obra; y las vulnerabilidades estructurales.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 3. Ficha técnica del proyecto de Investigación “Análisis de las Condiciones Físico Espaciales de las Viviendas en los A.A.H.H. de las Laderas en el Distrito de Coishco”

Título de Investigación	<i>“Análisis de las Condiciones Físico Espaciales de las Viviendas en los A.A.H.H. de las Laderas en el Distrito de Coishco”</i>
Autor	Vega Huamán, Ivonne Consuelo
Año	2018
Tipo de estudio	Cuantitativa y Cualitativo - Descriptiva y Explicativa
Muestra	Asentamiento Humano de las Laderas en el Distrito de Coishco, 2018
Instrumento	Fuentes obtenidos por libros, artículos de revistas, reseñas de obras, historia, páginas web, buscadores científicos y entrevistas a expertos relacionados al tema.
Conclusión	Se establece en esta investigación la realización un diseño arquitectónico con poco criterio en el cual crece rápidamente el crecimiento progresivo de las viviendas en las laderas sin criterios, esta información se ha recopilado con los instrumentos de recolección de datos, entrevistas y ficha de observación; en el Asentamiento Humano de las Laderas en el Distrito de Coishco. Asimismo, se estudia las infraestructuras de la vivienda y calidad urbana en los espacios públicos.

Fuente: Elaboración propia

- **Antecedentes Internacionales**

Tabla 4. Ficha técnica del proyecto de Investigación “Autoconstrucción y urbanización espontánea. La urbanización del espacio rural al margen del planeamiento en Tenerife”

Título de Investigación	<i>“Autoconstrucción y urbanización espontánea. La urbanización del espacio rural al margen del planeamiento en Tenerife”</i>
Autor	Alonso López, José Manuel
Año	2016
Tipo de estudio	Descriptiva y Explicativa
Muestra	España, Gran Canaria y Tenerife
Instrumento	Fuentes obtenidos por libros, artículos de revistas, reseñas de obras, historia, páginas web, buscadores científicos y entrevistas a expertos relacionados al tema.
Conclusión	Se establece en esta investigación la realización del fenómeno del autoconstrucción informal en Tenerife, a raíz de las migraciones sin control, creando una urbanización espontánea en Canarias. Localizado en las periferias de grandes ciudades, ocasionando un gran problema en el punto medioambiental y en lo económico.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 5. Ficha técnica del proyecto de Investigación “Autoconstrucción y participación en el diseño de la vivienda colectiva. La experiencia madrileña”

Título de Investigación	<i>“Autoconstrucción y participación en el diseño de la vivienda colectiva. La experiencia madrileña”</i>
Autor	Juan Utiel González
Año	2017
Tipo de estudio	Descriptiva y Explicativa
Muestra	Madrid - España
Instrumento	Fuentes obtenidos por libros, artículos de revistas, reseñas de obras, historia, páginas web, buscadores científicos y entrevistas a expertos relacionados al tema.
Conclusión	En esta investigación realizada sobre la vivienda colectiva analizando sus necesidades y funciones que emplearan según al criterio del cliente. El cual su participación es fundamental en el desarrollo proyectual. De tal manera, que el autoconstrucción es empleado en toda parte del mundo, ya sea con asesoría y sin asesoría.

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6. Ficha técnica del proyecto de Investigación “Diagnóstico del hábitat del borrego cimarrón (*Ovis canadensis weemsi*) en función de variables ambientales y actividades antropogénicas en la Sierra el Mechudo, Baja California Sur, México”

Título de Investigación	<i>“Diagnóstico del hábitat del borrego cimarrón (<i>Ovis canadensis weemsi</i>) en función de variables ambientales y actividades antropogénicas en la Sierra el Mechudo, Baja California Sur, México”</i>
Autor	Erika Mesa Zavala
Año	2017
Tipo de estudio	Descriptiva y Explicativa
Muestra	Sierra el Mechudo, Baja California Sur, México
Instrumento	Fuentes obtenidos por libros, artículos de revistas, reseñas de obras, historia, páginas web, buscadores científicos y entrevistas a expertos relacionados al tema.
Conclusión	En esta investigación realizado es para conocer las actividades que emplean, el hábitat y la distribución en el borrego Cimarrón lo cual nos ayudara a profundizar cuales son las actividades y como se adaptan al entorno. Asimismo, los asentamientos humanos encontrados tienen las mismas características, que son lejos de la ciudad y pequeñas invasiones realizadas por personas de bajos recursos.

Fuente: Elaboración propia

2.2 Marco Referencial

2.3 Marco Contextual

Barrantes, menciona que: la vivienda es realizada para una formada habitabilidad, en el cual albergara a sin número de familias como una solución para mejor calidad de vida. Siendo así, un modelo elemental que cumplirá con las funciones requeridas por el que lo habitará. Pero la vivienda sigue teniendo modificaciones según la actividad que se vaya a realizar y la economía que va mejorando con el tiempo. Ya que, van a poder construir su vivienda con un material más resistente y con mayor durabilidad. En el trascurso de la vida los hijos van creciendo y buscan también su propio hogar con su pareja, comenzando a construir el segundo piso y así sucesivamente independizándose de esa forma o buscando otro lugar donde vivir con una mejor calidad de vida. Por ende, la vivienda que se ha construido se debe pensar con su futuras ampliaciones y resistentes para los pisos que se van a construir, porque la mayor parte de los migrantes cuentan con bastantes hijos.



Figura 11: DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LA VIVIENDA
Fuente: Barrantes Pucci, Sandra

CAPÍTULO 1: VULNERABILIDAD, DESASTRES Y VIVIENDA EN EL PERÚ, menciona que. Los diseños de las viviendas de las zonas han sido diseñados, considerando las características climáticas de la zona. Ya que, el comportamiento de los materiales usados en Lima, no serán el mismo que se

usaría en la Selva, por su clima siendo un factor muy importante que se debe de tener en cuenta en su diseño y la técnica constructiva a realizar. El Perú cuenta con diferentes materiales, para poder construir siendo así las más realizada hasta el momento es la Albañilería Confinada.

Jiménez, (2012). Asegura que, de acuerdo a los factores físico-naturales de la vulnerabilidad física hacen énfasis al sistema estructural del suelo donde se están estableciendo la mayor parte de la población en ladera, que construyen su vivienda cerca del rio, cerros, etc. Poniéndose en riesgo su integridad, pero esto también se debe a la situación económica en la que se encuentra. Ya que, comprar un terreno en la ciudad es muy caro, por eso optan por irse a esos tipos de lugares sin tener en cuenta al riesgo a la que se exponen sin tener servicios básicos y que a futuro lo podrían conseguir, pero eso no es muy seguro. Porque hasta el momento sigue existiendo AA.HH. que no cuentan con los servicios básicos de agua y desagüe, pero sin con luz.

Cuando se comenzó a consolidar o crease el Asentamiento Humano la Rinconada, muchos de ellos carecían de trabajos y no tenían en cuenta el riesgo de vivir en una ladera, el cual tiene mayor riesgo a sentir más fuerte los movimientos sísmicos. Asimismo, los materiales que usaban en ese entonces, no eran un material resistente y ya con el tiempo fueron construyendo sus viviendas, ellos mismos con los conocimientos que tenían. Ya que, la mayor parte de ellos trabajaban en el rubro de la construcción en toda parte de la ciudad y con esos conocimientos obtenido allí, comenzaron a construir sus viviendas a su criterio.

De tal manera, Muchas de estas familias han logrado consolidar sus viviendas con un Diseño Arquitectónico e incrementarse con la Vulnerabilidad Física, sin embargo, han generado un impacto en la imagen de su entorno, puesto que, al igual que muchas ciudades, esta condición precaria de vivir, presenta síntomas similares, desde la estructura, hasta los materiales básico, no obstante, teniendo así cuenta de la noción del Diseño Arquitectónico.

2.4 Marco Conceptual

- Diseño arquitectónico

Es la manera en que se va a determinar y plasmar un diseño general, a detalle del proyecto o/u objeto, y en donde se podrá revisar el expediente técnico de la ejecución del proyecto y los planos con sus respectivas especialidades. (Moreno, 2008)

- Utilidad

La utilidad es la manera de relación de dependencia entre función y forma, en el cual se está basando en la necesidad que se requiera. Siendo, así el punto de partir de lo indispensable y útil que debería ser. (Esquivias, 2004)

- Sistema Espacial

El sistema espacial está determinado por la organización de espacios, el cual según su actividad del espacio serán funcionales, ya sea creando aberturas o ventanas para la iluminación natural en la vivienda (Ching, 2002)

- Necesidades

Una persona que no cuenta con recursos económicos y tiene muchas necesidades básicas como, no tiene donde vivir, educación y su ingreso es mínimo para que él pueda vivir. (Alarco, 2013)

- Relación

La relación significa tratar las actividades de la vida que realiza en su totalidad, adaptándose y así cumplir nuestras propias necesidades (objetivos) a desarrollar para su mejor funcionalidad. (wiemann, 2011)

- Función

La función es uno de los puntos más importantes para tener en cuenta en un diseño arquitectónico u objeto. Ya que, según a ello será establecido como se realizará y con qué material será realizado, para su mejor funcionalidad. (Ávila & Rosales, 2011)

- Sistema estructural

El sistema estructural es la columna vertebral de la edificación, para poder tener un buen diseño arquitectónico y una mejor funcionalidad. Ya que, su comportamiento ante fenómenos naturales será importante para su periodo de vida. (Reyes, 2013)

- **Materiales**

Materiales fabricados artificialmente con materiales primas minerales que se extraen de la naturaleza, y que se obtienen por moldeo y posterior cocción a elevadas temperaturas. (Escobar, 2013)

- **Sistema Constructivo**

Es un grupo de elementos como: materiales, técnicas, herramientas, procedimientos y equipos, que son característicos para un tipo de edificación en particular, un ejemplo claro, de elemento, es el denominado "ladrillo". Esta pieza es fundamental que permita levantar muros, hacer pisos y techos. Además, tiene la facultad de crear numerosas formas, con la misma pieza, como: bóveda, arcos, etc. (Reyes, 2013)

- **Proceso constructivo**

El proceso constructivo está planificado con un lineamiento que se debe considerar para la construcción de una vivienda en cada una de sus etapas. (Mojica, 2012)

- **Vulnerabilidad Física**

Se refiere a la localización en la que se encuentra la población y construye su vivienda. Ya que, la mayor parte de ellas se exponen a vivir en cerros o cerca al río. Siendo ello, uno de los factores más críticos y riesgoso para su integridad. (Foschiatti, 2004).

- **Calidad de Materiales**

La clase de los materiales de construcción dependerá de las propiedades que tiene y condiciones en que se encuentre. Pero, también dependerá de la procedencia del material para mayor credibilidad del material. (Sánchez & Lara, 2002).

- Soporte de Vivienda

El soporte de la vivienda puede ser realizada por diferentes materiales o técnicas de construcción, el cual debe de estar diseñada a detalle para su mejor calidad y resistente hacia los fenómenos naturales (movimiento sísmico) y sobre la acumulación de las deformaciones permanentes inducidas por las cargas de la vivienda. (Lizcano, 2015).

- Percepción

La percepción es, por un lado, que depende de los estímulos físicos y sensaciones involucrados y, por otro lado, de la selección y organización de dichos estímulos y sensaciones. (Melgarejo, 1994)

- Asentamientos humanos

Los asentamientos irregulares están establecidos en las zonas periféricas de la ciudad, desprovistos de los servicios públicos más elementales y del equipamiento urbano básico. (Caraveo, 2009).

2.5 Marco Teórico

2.5.1 Fundamentación Teórica de la variable 1: "Diseño Arquitectónico"

Arquitecto Peter Zumthor . Para el arquitecto suizo Peter zumthor, quien recibió el Premio Pritzker en el año 2009, nos explica en su libro "Pensar la Arquitectura" (2003) en Barcelona, por la editorial Gustavo Gili

Zumthor (2003) menciona que las capacidades humanas se pueden analizar a través de los edificios construidos, que son testimonio de lo que el hombre puede realizar. Asimismo, a pasar de los años los sistemas constructivos han ido evolucionando; y creando nuevos materiales. Ya que, la construcción es el arte de configurar un todo. (p.4).

Las capacidades que tiene el ser humano de percibir la arquitectura son tan usuales, por los conocimientos previos que tiene uno al diseñar sin saber que lo que está realizando es la percepción de la arquitectura según sus actividades y de su entorno. De tal forma, que comienzan realizando bocetos; y a más proyectos realizados comienzan a instruirse en la arquitectura. Así, tenemos a arquitectos muy reconocidos como:

- Frank Lloyd Wright
- Le Corbusier
- Mies van der Rohe

Y el mismo Peter Zumthor, quien fue instruido por profesores de la escuela Bahaus, obteniendo conocimiento sobre los fundamentos del diseño. Pero, eso no le impidió hacer arquitectura, tanto así, que en el año 2009 ganó el Premio Pritzker.

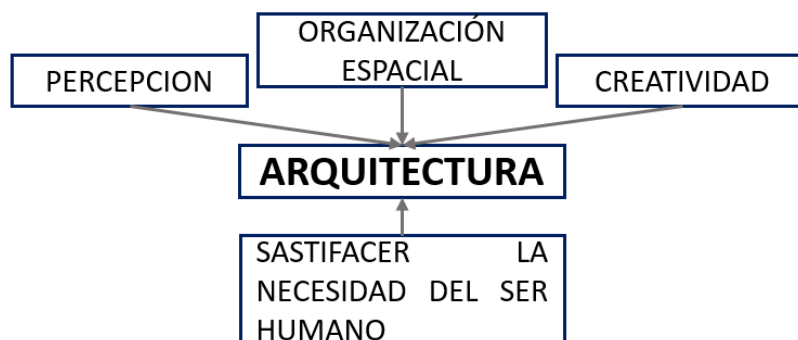


Figura 12: Condiciones fundamentales para realizar arquitectura
Fuente: elaboración Propia

En otras palabras, para la realización de proyectar arquitectura se debe tener claro las actividades del ser humano como objeto de estudio y conocimientos previos sobre el diseño; tenemos grandes arquitectos muy reconocidos que no estudiaron, pero a pasar de los años fueron aprendiendo y se instruyeron tan bien que ganaron el Premio Pritzker.

Arquitecto Henry Sanoff

El arquitecto Henry Sanoff, nos explica en su libro " Programación y participación en el diseño arquitectónico" del (2009) en Barcelona por la editorial Universidad Politécnica de Catalunya

Sanoff Henry (2006), menciona que la programación debe satisfacer al cliente y que, dentro del ámbito profesional del arquitecto, al momento de realizar un diseño existen diferentes diversidades que se deben de tener en cuenta:

- Programación del espacio
- Programación funcional
- Programación de instalaciones

Por lo cual, estos puntos mencionados son muy importantes al momento de realizar un proyecto arquitectónico u objeto, para poder así brindar un diseño de mejor calidad y funcional para el cliente. Ya que, cada diseño realizado cumple una función y eso se debe tener en cuenta el arquitecto. (p.7).

TABLA 7. *Condiciones de programación en la arquitectura, cuadro resumen en base al autor.*

PROGRAMACION DEL ESPACIO	PROGRAMACION FUNCIONAL	PROGRAMACION DE INSTALACIONES
<p>La programación del espacio está totalmente relacionada con las actividades que se emplearan. Ya sea, un espacio interno o externo por lo cual, para su buen funcionamiento, existen espacios que deber están contiguo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Relación ➤ Necesidad ➤ Función ➤ Dimensión 	<p>La programación funcionalidad del objeto o espacio depende del objetivo que tiene por realizar. En el cual, para que un espacio sea funcional, se debería de tener en cuenta el propósito por el cual está siendo diseñado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Función ➤ Programación ➤ Relación 	<p>Las programaciones de instalaciones son los implementos de un proyecto en él es importante para su buen desarrollo. Ya sea, en un proyecto arquitectónico u objeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalaciones eléctricas ➤ Instalaciones Sanitarias ➤ Funcionamiento

Fuente: Elaboración propia

Asimismo, teniendo en cuenta las programaciones mencionadas por Sanoff, en el análisis del diseño y la participación que tiene cada punto en el desarrollo de un proyecto de arquitectura u objeto. De forma, que la recopilación de datos es fundamental para su mejor funcionamiento y pueda contribuir con su proceso de construcción.

Los arquitectos analizamos y proyectamos para la realización de un diseño, los cuales debe adaptarse al entorno donde será empleada y el clima. Ya que, en la actualidad se puede diseñar y realizar un edificio sostenible usando paneles solares, generando energía natural; y así reduciendo costos de la edificación para su mejor funcionamiento.

Sanoff, nos explica la importancia que saber la vida diaria de las personas a quien le estamos brindando nuestro servicio como arquitecto. Asimismo, acerca de cuantos integrantes está conformada la familia. Ya que, dependiendo de ellos ya se planifica y desarrolla un plan o programación para la realización del diseño.

Arquitecto Francis D. K. Ching

El arquitecto Francis D. K. Ching, nos explica en su libro "Diccionario Visual de Arquitectura" (2000) en Barcelona por la editorial Gustavo Gili.

D. K. Ching (2006). Menciona que la arquitectura es el arte y la ciencia de proyectar y construir edificios. De tal manera que la arquitectura es tan amplia; que abarca casi todo en el mundo. Muchos arquitectos tienen diferentes puntos de vista, de lo que es la arquitectura para cada uno y su relación con la humanidad, pero todos tienen un solo propósito de satisfacer las necesidades del ser humano. (p. 9).

Además, debe comprenderse que la arquitectura, ha ido mejorando con el tiempo, usando nuevas tecnologías y lo más importante, es la utilización del medio ambiente como energía renovable.

En el cual, en esta investigación por D. K. Ching, tienes muchos conceptos relacionados a la arquitectura:

- Urbanismo
- Diseño ambiental
- Albañilería
- Forma
- Principio del diseño
- Estabilidad
- Escala humana

Siendo así, este libro de investigación una alta gama de definiciones que se pueden encontrar y relacionar con el desarrollo del diseño arquitectónico; y la construcción. Este diccionario que esta ordenado alfabéticamente tiene gráficos con relación al pensar estructuralmente cuando se está realizando la composición del diseño para realizar un diseño funcional y mejor calidad de vida.

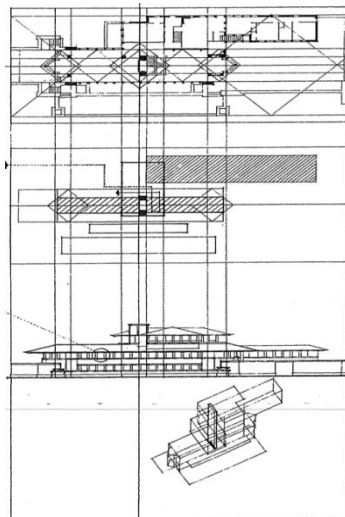


Figura 13: Al momento de realizar el diseño arquitectónico; también se está pensando en el sistema estructural.

Fuente: Francis D. K. Ching basado en el diccionario visual de arquitectura

En la figura podemos observar, la realización de un diseño arquitectónico en planta, pero que al mismo momento ya se está planteando en ejes su sistema estructural. En el cual el arquitecto tiene en cuenta diferentes factores al momento de diseñar, eso mucho depende de sus conocimientos previos y su

facilidad para diseñar.

TABLA 8: *La percepción de los arquitectos definiendo la arquitectura*

Vitruvio	Le Corbusier	Louis I. Kahn
Vitrubio se basa en tres puntos importantes de lo que se debe de tener en cuenta para una buena arquitectura: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilidad ➤ Durabilidad ➤ Belleza 	Le Corbusier interpreta la arquitectura en la relación con la vida del ser y con sus diversidades funciones.	Kahn interpreta la arquitectura de dar vida al edificio y seguir las leyes de la naturaleza.

Fuente: Elaboración propia

En resumen, el diccionario realizado por Francis D. K. Ching, es importante para entender el diseño arquitectónico y la construcción; de forma que todos podamos comprender la arquitectura y lo que diferentes arquitectos piensan sobre ella.

Arquitecto Thomas C. Wang.

El arquitecto Thomas C. Wang, nos explica en su libro "El Dibujo Arquitectónico" en México por la editorial Trillas.

Thomas C. (2006). Menciona que la arquitectura puede ser expresada de diferentes formas en diagramas, bocetos, etc. Que son importantes en el desarrollo de la conceptualización en el proceso del diseño, generándose ideas de razonamiento del diseñador y la idea rectora del concepto en el diseño arquitectónico. (p.17)

Diagramas de Conceptos

La diagramación está basada en un dibujo (borrador) el cual se podrá observar y analizar los ingresos, salidas, área de esparcimiento y estacionamiento. Siendo así, una aproximación al diseño arquitectónico en su totalidad, el cual nos ayudara a resolver por donde podemos comenzar a diseñar teniendo en cuenta los ingresos; la zona íntima, zona de servicio y zona pública.

Análisis del Sitio

Una vez obtenido el diagrama de concepto, se realiza el análisis del sitio el cual está basado en estudiar la orientación del sol, ventilación y el clima. Para así, poder más eficientes en los espacios diseñados teniendo en cuenta su grado de privacidad y su relación con el entorno.

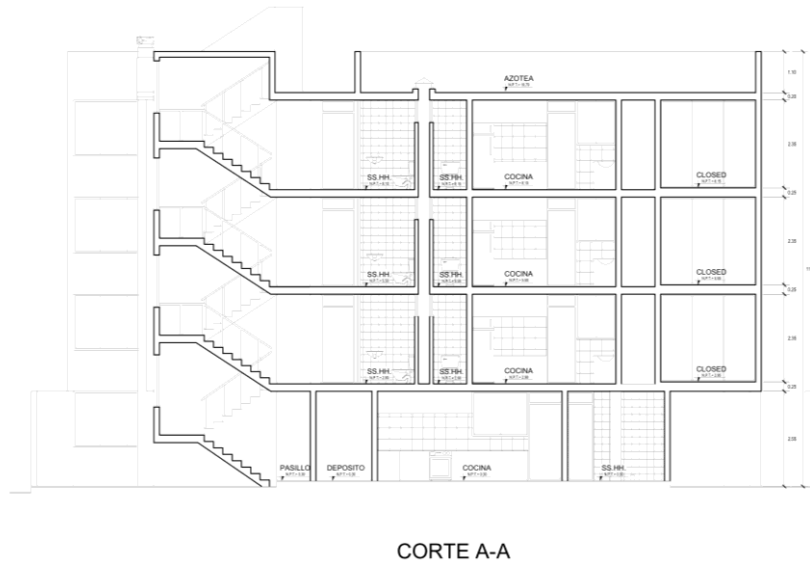


Figura 14: Corte de una Vivienda Multifamiliar
Fuente: Elaboración Propia

El dibujo en planta es muy fácil de poder ser analizado por una persona que tiene conocimiento sobre planos, pero, una persona que no tiene conocimiento; se elabora un corte o alzado en dos dimensiones de la edificación. Para que pueda visualizarlo y entender de cómo será la vivienda, de la misma manera los grosores de la línea representan un efecto de profundidad.

En la actualidad, la tecnología y los programas en la arquitectura han ido actualizándose velozmente, de tal manera que sus presentaciones han ido mejorando para así, poder ofrecer una presentación con mayor facilidad de comprensión a los clientes como la realización de un 3d, hasta un recorrido virtual.



Figura 15: Imagen tridimensional de una vivienda multifamiliar
Fuente: Elaboración Propia

De este modo, el dibujo arquitectónico, ha ido mejorando con a pasar de los años y así la representación del diseño arquitectónico, pero siempre teniendo en cuenta, que para la realización de un diseño se tiene un proceso de los cuales ayudara a mejorar la eficiencia del diseño.

2.5.2 Fundamentación Teórica de la Variable 2 "Vulnerabilidad Física"

Terry Cannon, Piers Blaikie, Ian Davis y Ben Wisner

Terry Cannon, Piers Blaikie, Ian Davis y Ben Wisner, en colaboración nos explican en el libro "Vulnerabilidad: El Entorno Social, Político y Económico de los Desastres" del año 1996 en Colombia por la editorial La Red.

Blaikie (1996) Menciona que, en los asentamientos humanos, se pueden encontrar deficiencia en la estructura de la edificación altamente peligrosa, en algunos casos no se necesitaría que ocurre un desastre natural para que la edificación se derrumbe, sino por sí misma. Asimismo, afirma que más del 95% de las muertes por desastres naturales se debe a fallas de la edificación. (p.224).

Las construcciones que se realizan en los asentamientos humanos, mayormente son sin asesoría de un profesional, en el cual a sus necesidades y situación económica comienzan a construir su vivienda, sin pensar que en lugares con pendiente se debe tener en cuenta el tipo de suelo y los riesgos que

con lleva eso. Ya que, en lugares inhóspitos se realiza una estructura que se adapte al tipo de suelo y haga estable la edificación.

Blaikie, sugiere que para investigar más sobre las causas de la vulnerabilidad se debe tener en cuenta ciertos factores relacionados con los terremotos en América Central.

- Estructura de Edades
- Estructura de Salud-morbilidad
- Estructura de salud-mortalidad
- Ingreso familiar
- Tasa de analfabetismo
- Nivel de escolaridad
- Localización del sitio de trabajo
- Distribución espacial de la población
- Densidad de población urbana
- Densidad de población rural

Estos factores mencionados están relacionados al análisis de la vulnerabilidad física y vulnerabilidad social, el cual se realizó el estudio en el terremoto de Guatemala, 4 de febrero de 1976. De tal manera, que se encontró una alta tasa de muertes de personas encontrada en viviendas inseguras. Por los materiales que se emplearon como:

- Materiales livianos
- Estera
- Techo de calamina
- Materiales reciclables

Una de las soluciones que se propuso para concientizar a la población de realizar sus viviendas con mejor calidad en los materiales y más resistentes, realizando talleres sobre construcción.

Para poder saber si funciono la propuesta que se realizó, se volvió a lugar de estudio 13 años después y se verifico que a raíz del terremoto y el desastre que ocasiono de tantas muertes, las personas tomaron conciencia y comenzaron a realizar edificaciones más seguras; también un punto que intervino en este desarrollo fue la consolidación formal de la zona.

En conclusión, las personas esperan que ocurra algo para recién aprender del riesgo que con lleva realizar construcciones en lugares inhóspitos y laderas. Sin asesoría de un profesional y materiales adecuados. Pero, con el estudio realizado se pudo verificar que, si se realiza talleres sobre construcción, se puede mejorar la eficiencia de las viviendas y más seguras.

Ingeniero Cardona Omar

El Ingeniero Cardona Omar, nos explica en su libro "Los Desastres No son Naturales" del año 1993 por la editorial la Red.

Cardona A. (1993) menciona que la vulnerabilidad que la amenaza y la vulnerabilidad son puntos importantes para una planificación física, como realizar el estudio de suelo donde se realizara la construcción; cumpliendo las normas de construcción de la vivienda y su infraestructura para una mejor estabilidad y durabilidad de la construcción. (p.57).

La planificación física, es fundamental para reducir los riesgos que existen en las construcciones; ya sea por desastres naturales y no contar con una buena infraestructura como soporte de la edificación, puede ocasionar muchos accidentes. Ya que, eso es el soporte de toda la edificación y los materiales debes cumplir con las condiciones técnicas para una mejor calidad de la vivienda.



Figura 16: Materiales e implementos de construcción.
Fuente: Elaboración Propia

En la actualidad existen muchos sistemas constructivos y que se deben adaptar al entorno y los cambios climáticos, pero un punto muy importante en los diferentes sistemas constructivos es; los materiales que se emplearan en cada construcción. Ya que, son de suma importancia para una construcción de calidad.

De la misma, forma está relacionada al diseño arquitectónico en el cual al realizar el proyecto se plantea los tipos de fierros, zapatas y cimiento será empleadas en la construcción; eso nos ayudara a hacer la vivienda de mejor calidad y un factor muy importante para el cliente es que nos reduce el costo, de gastar innecesariamente en la construcción.

TABLA 9: *Los Diferentes sistemas constructivos*

SISTEMA CONSTRUCTIVO	CONCEPTO
CONSTRUCCION TRADICIONAL	Constituido por estructura de paredes portantes, mampostería y sistema de construcción húmeda.
SISTEMA STEEL FRAME	Sistema de estructural de perfiles de acero que reparten su peso uniformemente (paredes de paneles livianos).
SISTEMA WOOD FRAME	Sistema de estructura de entramado de madera, paredes de yeso o madera.
SISTEMA DE PANELES ESTRUCTURALES	Paneles conformados por 2 mallas de acero vinculadas por tensores de alambre de acero

Fuente: Elaboración Propia

Para concluir, la vulnerabilidad física se da a raíz, de la mala calidad de la edificación por diferentes factores que no tuvieron en cuenta al momento de realizar la construcción por lo cual, es importante ser asesorados y usar los materiales adecuados para una mejor calidad de la vivienda.

Kerstin Fritzche

Kerstin Fritzche nos explica en su libro " El libro de la vulnerabilidad: conceptos y lineamientos para la evaluación estandarizada de la vulnerabilidad" del año 2016 en Berlin por la editorial Giz.

Los asentamientos humanos están expuestos a riesgos por los materiales que emplean en su vivienda y el lugar que habitan. Kerstin (2016) afirma "La "vulnerabilidad" en los componentes más tangibles (en nuestro enfoque estos son "exposición", "sensibilidad" y "capacidad de adaptación"). " (p.77). Cuando

se puede deducir que la vulnerabilidad física se encuentra en la localización de los asentamientos humanos, exponiéndose a riesgos contra su integridad.

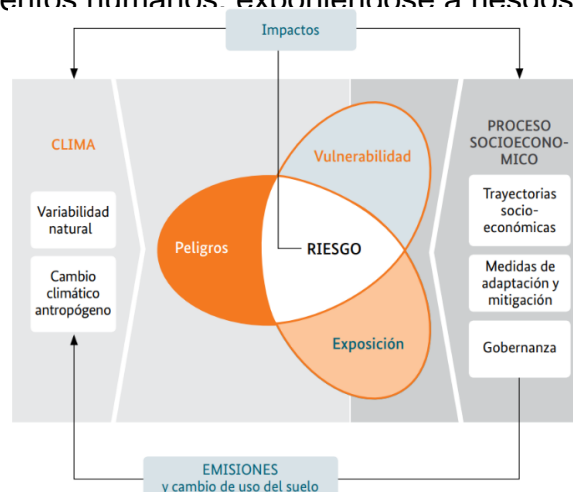


Figura 17: Ilustración de los conceptos básicos del GTII IE5 del IPCC
Fuente: IPCC 2014

En la figura 28. Se puede observar que el riesgo es el resultado de los componentes que están relacionados como:

- Vulnerabilidad
- Peligró
- Exposición

El riesgo a que se exponen las personas que constituyen los asentamientos humanos son altos, se ha analizado los diferentes acontecimientos ocurridos por terremotos; se ha tenido muchas pérdidas. Con ello, llevando a conocer los riesgos a los que nos exponemos a realizar las construcciones sin los materiales adecuados, ni asesoría; fomentando la informalidad y el riesgo hacia nosotros mismos.

En la siguiente tabla, podemos observar lo que ha ocasionado los desastres naturales, las víctimas y daños materiales. Ya que, las zonas que han sido afectadas son mayormente en provincia que usualmente utilizan materiales en óptimas condiciones y no son muy adecuados a resistir estos acontecimientos.

Tabla 10: *Desastres naturales en el Perú*

FECHA	MAGNITUD	EPICENTRO	ZONA AFECTADAS	VICTIMAS Y DAÑOS MATERIALES
11-02-1746	7.0 Mb	Urcos – cuzco	Cuzco	Dstrucción de viviendas en Urcos.
13-05-1784	8.2 Mw	Cerca de Arequipa	Arequipa	54 muertos y numerosas replicas en un radio de 100km
15-08-2007	6,9 MI	Chincha alta - Pisco	Pisco, Chincha, Ica y Cañete	595 fallecidos, 2291 heridos y 76 000 viviendas destruidas.

Fuente: Elaboración propia

De este modo, podemos analizar los componentes de la vulnerabilidad y su alta relación con las numerosas viviendas destruidas porque han sido construidos con materiales en óptimas condiciones y el sistema constructivo empleada no ha podido resistir los terremotos ocurridos.

Ana María H, Foschiatti

Ana María H, Foschiatti, nos explica en su artículo "Vulnerabilidad global y pobreza – consideraciones conceptuales" del año 2004 en Argentina.

La vulnerabilidad física mayormente se encuentra en los asentamientos humanos que está alejados de la ciudad, en laderas. Foschiatti (2004) Afirma. Que se centra en las personas que se encuentran en las zonas periféricas, que están en zona de riesgo físico provocado por la falta de oportunidades y bajos recursos que tienen" (p. 10). Los asentamientos han sido establecidos por personas de bajos recursos y falta de oportunidades; en lo cual invaden suelos alejados de la ciudad donde la autoridad no intervenga y con el tiempo puedan sanear su vivienda y consolidarse.

Las personas se ponen en riesgo al irse a vivir cerca de ríos, en laderas y cerros; sin contar con los riesgos que conlleva todo eso. Asimismo, no cuentan con los servicios básicos que necesitan y cuando ocurren desastres naturales como: terremotos o huaycos, son los primeros en salir afectados por su acercamiento a esos lugares no habitables.

Los riesgos existen cuando se exponen a vivir en lugares no habitables; por el cual los desastres naturales no se pueden prevenir. Pero, si se puede

prevenir a no a exponerse de tal forma que se reducen los accidentes.

Existen diferentes tipos de amenazas al cual el hombre se expone, ya sea por ellos mismos o por desastres naturales como:

- Calidad de los materiales
- Proceso constructivo
- Sistema Constructivo

Uno de los puntos a estudiar en esta investigación, el porqué de tantos accidentes en los asentamientos humanos, que definen si el diseño arquitectónico, influye en eso o el hombre por su básico conocimiento en la construcción y realiza construcciones no habitables



Figura 18: Conjuntos de variables que conlleva al punto centro riesgo de desastre
Fuente: Elaboración Propia

De tal manera, podemos encontrar la relación de la pobreza con la vulnerabilidad física, que conlleva a vivir en suelo de alto riesgo y realizar construcciones sin asesoría de un profesional.

1.2. Formulación de Problema de Investigación

Problema General

¿De qué manera se relaciona el diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – Distrito de San Juan De Miraflores, 2019?

Problemas Específicos

1. ¿De qué manera se relaciona el sistema estructural con la vulnerabilidad física en Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?
2. De qué manera se relaciona las condiciones técnicas con el diseño arquitectónico en Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta

– San Juan De Miraflores, 2019?

3. ¿De qué manera se relaciona la utilidad con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?
4. ¿De qué manera se relaciona los Materiales con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?

2.6 Justificación del Estudio

Justificación Práctica

Al propósito de este trabajo de investigación, es la de dar a conocer la relación que existe del diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta. Que se aplica por el diseño arquitectónico; de este modo, lo que queremos lograr con esta investigación es la de dar a conocer que. Si mejoramos el diseño arquitectónico, disminuiría la vulnerabilidad física y con ello resolviendo los problemas de los ciudadanos en el distrito de San Juan de Miraflores

Los resultados serán de suma importancia para el beneficio de la población, el cual nos hará tomar conciencia la relación que existe sobre los riesgos de un Diseño Arquitectónico, el cual nos permita concientizar y tomar conciencia de los riesgos que contrae.

2.7 Hipótesis

Hipótesis General

El Diseño Arquitectónico y su relación hacia la Vulnerabilidad Física Del Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Hipótesis Específicos

1. El Sistema Estructural se relaciona significativamente con la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.
2. Las Condiciones Técnicas se relaciona significativamente con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.
3. La Utilidad se relaciona significativamente con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.
4. Los Materiales se relaciona significativamente con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

2.8 Objetivo

Objetivo General

Determinar que el Diseño Arquitectónico y su relación hacia la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores ,2019.

Objetivos Específicos

1. Determinar el Sistema Estructural con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.

2. Determinar la Condiciones Técnicas con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.
3. Determinar La Utilidad con la con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.
4. Determinar los Materiales con el Diseño Arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.

III.METODOLOGIA

3.1 Tipo y Diseño de Investigación

Diseño de investigación explicativo, guiado a argumentar las causas de los eventos y fenómenos físicos o sociales. Asimismo, se dirige a explicar cuáles son los motivos porque ocurren estos fenómenos y en qué condiciones se manifiestan, el cual se relacionan dos o más variables en la investigación.

No experimental, pues el estudio que se desarrolló no llegó a transformar adrede las variables. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucia, 2010, pág. 149).

Así también, la investigación que se desarrollo es transversal pues recopila la información al instante. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucia, 2010, pág. 151).

Además, es de correlación por que realiza recopilación de información para saber la relación que puede haber entre dos, tres o cuatro variables. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucia, 2010, pág. 154).

Enfoque: El enfoque metodológico es de tipo cuantitativo pues se utilizó la recolección de encuesta en el Asentamiento Humano “Rinconada” Pamplona Alta Año Nuevo en el distrito de San Juan de Miraflores para así corroborar las hipótesis generales y específicas. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucia, 2010, pág. 5).

Alcance: Esta investigación tiene un alcance correlacional por que tiene el propósito de saber la relación o el nivel de unión que puede haber en más de

una variable. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucia, 2010, pág. 81)

Tipo de estudio : Será tipo común ya que no tiene una intención aplicativos, solo se explorará en detallar y aumentar las metodologías científica que existe en el presente. (Carrasco Díaz, 2010, pág. 43)

Tipo de Investigación: Correlacional y de carácter transaccional, ya que el enfoque tiene como propósito mostrar los vínculos de las variables.

Según Sampieri la investigación correlacional busca examinar relaciones entre la variable 1 la variable 2, así también se busca conocer si están relacionadas o no, para así encontrar la correlación. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucia, 2010).

3.2 Variables y Operacionalización

Variable 1: Diseño Arquitectónico

Se da como conocimiento que el Diseño Arquitectónico se centra en los componentes o/u elementos de una estructura o sistema y los iguales en coherente y funcional, de acuerdo con un enfoque particular para lograr el objetivo bajo las restricciones o limitaciones dadas. (ARKIPLUS, 2019).

Definición Operacional

Se tanteó la siguiente variable del diseño arquitectónico cuantitativa y se operacionalizo 2 dimensiones: Utilidad y Sistema Estructural, de esta manera se dedujeron los indicadores e ítems. De acuerdo a ello se desarrolló un cuestionario con 6 ítems.

Variable 2: Vulnerabilidad física

La vulnerabilidad física está directamente relacionada con la capacidad que tiene la estructura para soportar las sollicitaciones a las que se ve sometida en el momento de un sismo, es decir, la forma con la cual responde ante los desplazamientos y los esfuerzos producidos por las fuerzas inerciales durante toda la vida útil de la edificación. (SCRIBD, 2019.p1)

Definición Operacional

Se tanteó la siguiente variable de la Vulnerabilidad Física cuantitativa y se operacionalizo 2 dimensiones: Condiciones Técnicas y Materiales de esta manera se dedujeron los indicadores e ítems. De acuerdo a ello se desarrolló un cuestionario con 9 ítems.

TABLA 11: Operacionalización de la variable 1: Diseño Arquitectónico

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS
DISEÑO ARQUITECTÓNICO	Los elementos básicos de la arquitectura descritos por Vitrubio han permanecido sin cambios esenciales desde la antigüedad. "La arquitectura", escribió "debe proporcionar utilidad, solidez y belleza" (Roth, 2000	Se midió la siguiente variable de naturaleza cuantitativa y se operacionalizo en 2 dimensiones: • Utilidad. • Sistema Estructural. A su vez se plantearon indicadores e ítems. Se elaboró un cuestionario con 7 ítems.	Utilidad	Organización Espacial	1
				Relación	2
				Actividades	3
			Sistema Estructural	Materiales	4
				Proceso Constructivo	5
				Sistema Constructivo	6

TABLA 12: Operacionalización de la variable 2: Vulnerabilidad Física

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS
VULNERABILIDAD FÍSICA	La vulnerabilidad física, está directamente relacionada con la capacidad que tiene la estructura para soportar las sollicitaciones a las que se ve sometida en el momento de un sismo, (SCRIBD, 2019.p1)	Se midió la siguiente variable de naturaleza cuantitativa y se operacionalizo en 2 dimensiones: • Condición Técnicas. • Materiales A su vez se plantearon indicadores e ítems. Se elaboró un cuestionario con 9 ítems	Condiciones Técnicas	Uso de Materiales	1
				Calidad de Material	2
				Mantenimiento	3
				Infraestructura	4
				Altura	5
				Localización	6
			Materiales	Soporte de Vivienda	7
				Cerramiento	8
				Cubierta	9

Fuente: Elaboración Propia

3.3 Población y muestra

3.3.1 Población: El universo poblacional está conformado por las viviendas del Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta realizado en el Distrito de San Juan de Miraflores.

Según en el INEI la población actual del año 2017 cuenta con 845 viviendas.

3.3.2 Muestreo: La técnica que se utilizó en el muestreo fue de manera intencional porque se eligió directa e intencionadamente a los sumisos de la población, de acuerdo al juicio del investigador.

3.3.3 Muestra: Para el cálculo del tamaño se utilizó las siguientes características estadísticas: el margen de error es de 5%, con un nivel de confianza de 95%.

Se obtiene el tamaño muestra a través de la siguiente fórmula estadística.

$$\text{Tamaño de la muestra} = \frac{\frac{z^2 \times p(1-p)}{e^2}}{1 + \left(\frac{z^2 \times p(1-p)}{e^2 N} \right)}$$

En dónde:

$$N = 845$$

$$E = 0.50$$

$$Z = 1.96$$

Muestra ajustada $n = 265$ viviendas que van a encuestar en el distrito de San Juan de Miraflores.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas de recolección de datos: La encuesta, se realizó en el presente trabajo de investigación, debido que es una técnica más recomendable y se adapte a la investigación. Ya que, las personas nos proporcionaran la información necesaria de relación.

Para efectuar esta investigación se han ejecutado las siguientes técnicas científicas:

- Las fichas bibliográficas para consignar información referente a los textos que se utilizaron durante el proceso de investigación.
- Fichas de comentarios, fue una de las técnicas que ayudo a resolver las interrogantes que fueron presentándose en la presente investigación.
- Se emplearon tesis relacionados a la presente investigación
- Las revistas físicas y virtuales, con la finalidad de enriquecer el marco teórico de la investigación.
- Se utiliza la ficha de observación para elaborar el instrumento indicado para la muestra estudiada.
- Se empleó la escala de Likert.
- Se empleó la correlación de Spearman

Según Fernández, E. A., & Esteban, I. G. (2005). La encuesta se puede definir como una técnica de obtención de información en la cual se basa al conjunto de investigación. En el cual las preguntas deben ser articuladas coherentemente y objetivamente para poder obtener datos específicos para la recopilación de datos confiables (p. 14).

3.5 Procedimientos

- **Instrumento:** se ha realizado en esta investigación son sobre la base de las variables e indicadores correspondientes, en lo cual consta con 15 preguntas que será aplicado en una encuesta. Para su aplicación tuvo que hacer previamente su confiabilidad y su validez. Aplicándose a los propietarios del Asentamiento Humano la Rinconada – Pamplona Alta acerca de las variables de estudio: Diseño arquitectónico y

vulnerabilidad física.

Para la variable independiente: Diseño arquitectónico, contiene 2 dimensiones sobre: Utilidad y Sistema estructural. Sumando un total de 6 ítems, vinculado a cada uno de los indicadores y para la variable dependiente: Vulnerabilidad Física, contiene 2 dimensiones sobre: Condiciones Técnicas y Materiales. Sumando un total de 9 ítems, vinculados a cada uno de los indicadores

- **Validación y confiabilidad del instrumento:** Según Molina, J. B. & Aranda, L. (2013) La validación y confiabilidad es una aplicación del instrumento de medición, en la recopilación de datos previos a 20 personas, donde el índice de correlación de Spearman nos brinda la estimación de confiabilidad, de tal forma que las puntuaciones obtenidas de medición, se realizara cambios hasta que el instrumento sea válido y confiable (p. 3)

De tal manera, que se encuentre definida y diseñada el procedimiento de recopilación de datos, de acuerdo al tipo de investigación que se realice. El cual será sometida a prueba con la finalidad de determinar la relación del problema de investigación que se realice.

- **Validez de los instrumentos de recolección de Datos:** La validez de los instrumentos es el grado en que un instrumento en verdad mide la variable que se busca medir. De tal forma, que las características son las más importante que tiene una prueba

En la presente investigación, la validación de los instrumentos de recopilación de datos, en el cual se agradece el juicio de tres expertos arquitecto temáticos el cual, luego de analizar la matriz de consistencia, la tabla de operacionalizacion de las variables de la investigación y sus ítems, que aseguran la autenticidad de los instrumentos obteniendo un resultado en el porcentaje final. El Cual debe de mantenerse entre los rangos permitidos para el proyecto

de investigación, el cual es mayor o igual al 95% de validez

- **Confiabilidad de los instrumentos de recolección de datos**

Los instrumentos de la investigación que se realizó, se sometieron a un aprueba de confiabilidad, realizada a 20 personas del Asentamiento Humano La Rinconada – Pamplona alta, del distrito de San Juan de Miraflores, como muestra. Realizando la confiabilidad a través del Coeficiente de Alfa de Cronbach, evaluando mediante el Software de estadística SPSS V25.

Para el instrumento de la investigación, en relación a las dos variables, con sus 4 dimensiones y 15 indicadores; cada uno con sus respectivos ítems relacionado. El valor del Alfa de Cron Bach es de, 824, que corresponde a un nivel bueno. Asimismo, se realizará esta estadística de fiabilidad para cada variable, para probar su validez.

Tabla 13: *Confiabilidad general de los instrumentos: Diseño Arquitectónico*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,824	6

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14: *Confiabilidad general de los instrumentos: Diseño Arquitectónico*

VALOR ASIGNADO	INTERVALOS	NIVELES
Muy Malo	36-45	5
Malo	26-35	4
Ni Bueno, Ni Malo	17-25	3
Bueno	9-16	2
Excelente	1-8	1

Fuente: Elaboración propia.

Para el instrumento de la investigación, en relación a la variable; Vulnerabilidad Física, sus dos dimensiones y 9 indicadores; cada uno con sus

respectivos ítems relacionado. El valor del Alfa de Cronbach es de ,876 correspondiente a un nivel bueno.

Tabla 15: Confiabilidad *general de los instrumentos: Vulnerabilidad Física*

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,876	9

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16: Confiabilidad *general de los instrumentos: Vulnerabilidad Física*

VALOR ASIGNADO	INTERVALOS	NIVELES
Muy Malo	36-45	5
Malo	26-35	4
Ni Bueno, Ni Malo	17-25	3
Bueno	9-16	2
Excelente	1-8	1

Fuente: Elaboración propia.

3.6 Métodos de análisis de datos

Para la aplicación de las fichas de observación se efectuó la base de datos seleccionando recolectando, así como analizando datos que tienen dos o más variables. Para poder guardar los valores significativos a través de la aplicación de los instrumentos de medición, para luego ser utilizados en el análisis descriptivo. Asimismo, se le dará la escala de Likert de acuerdo a ello mediante el programa SPSS versión 22 y el Excel.

3.7 Aspectos éticos

La presente investigación ha sido elaborada bajo los procedimientos establecidos por la Universidad César Vallejo, para los cuales se ha acompañado de asesoría adecuada con derecho de autor en planteamiento de problema, antecedentes, marco teórico así mismo en todos los instrumentos utilizados para la recolección de datos de la tesis por concluir se elaboró bajo los estándares establecidos por la norma APA.

IV. Resultados

3.1 Descripción:

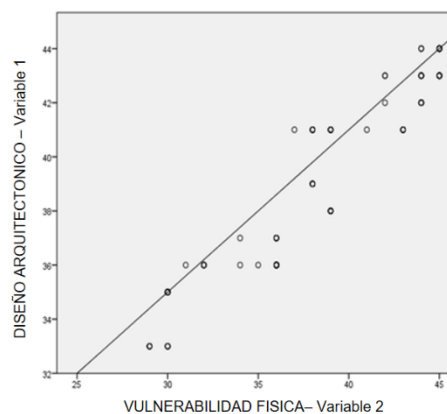
Descripción de los resultados de la Variable 1: Diseño Arquitectónico con la Variable 2: Vulnerabilidad Física

Tabla16:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION V-1	PUNTUACION V-2
Rho de Spearman	PUNTUACION V-1	Coefficiente de correlación	1.000	,825*
		Sig. (bilateral)		0.001
		N	265	265
	PUNTUACION V-2	Coefficiente de correlación	,825*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.001	
		N	265	265

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



Nota: correlación del Diseño Arquitectónico – Vulnerabilidad Física

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva muy fuerte sobre el Diseño Arquitectónico con la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 16 observamos que, si existe relación entre la dimensión de la variable 1: Diseño Arquitectónico con la Variable 2; Vulnerabilidad Física el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de ,825 por lo cual se determina que existe una correlación positiva muy fuerte.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO).

Podemos concluir que: si existe correlación entre el Diseño Arquitectónico y la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019. El cual nos indica a que más diseño arquitectónico espontaneo más se incrementará la vulnerabilidad física, el cual será un riesgo para la integridad de las personas. Asimismo, La ubicación en la que se encuentra el AA.HH. es uno de los factores, por el cual se encuentran en una zona de alto riesgo sísmico.

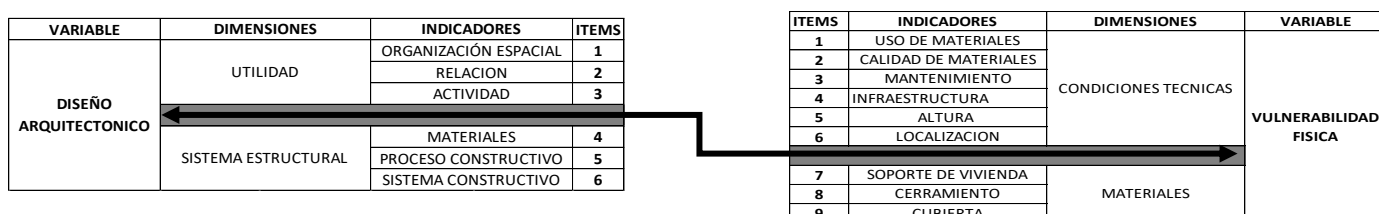


Tabla 17:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION D-2	PUNTUACION V-2
Rho de Spearman	PUNTUACION D-2	Coeficiente de correlación	1.000	,845*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	PUNTUACION V-2	Coeficiente de correlación	,845*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Sistema Estructural – Vulnerabilidad Física

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva muy fuerte sobre el Sistema Estructural con la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 17 observamos que, si existe relación entre el Sistema Estructural con la Vulnerabilidad Física el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de ,845 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva muy fuerte.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador, ya que de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (H0).

Podemos concluir que: si existe correlación entre el Sistema Estructural y la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019. La relación que tiene el sistema estructural, con la vulnerabilidad física es alta, debido a que si no se realiza un sistema estructural adecuado se podría colapsar la edificación. El sistema estructural es la columna vertebral de una edificación, sino está bien planteado no soportará cualquier movimiento sísmico poniendo en riesgo la integridad de las personas.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 18:

Tabla de frecuencia.

			PUNTUACION V-1	PUNTUACION D-1
Rho de Spearman	PUNTUACION V-1	Coeficiente de correlación	1.000	,758**
		Sig. (bilateral)		0.010
		N	265	265
	PUNTUACION D-1	Coeficiente de correlación	,758**	1.000
		Sig. (bilateral)	0.001	
		N	265	265

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

Nota: correlación de las Condiciones Técnicas – Diseño Arquitectónico

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre el Diseño Arquitectónico con la Condiciones Técnicas en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 18 observamos que, si existe relación entre la dimensión de la variable 1: Diseño Arquitectónico con la Condiciones Técnicas por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 758, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO).

Podemos concluir que: si existe correlación entre las Condiciones Técnicas y Diseño Arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019. Las condiciones técnicas que se encontró

en el AA.HH. ya sea, los materiales el mantenimiento, el estado de conservación y la localización es considerable en el diseño arquitectónico. Ya que, se debe tener en cuentas todos estos factores para la realización de un diseño arquitectónico.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 19:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION D-1	PUNTUACION V-2
Rho de Spearman	PUNTUACION D-1	Coeficiente de correlación	1.000	,653*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	PUNTUACION V-2	Coeficiente de correlación	,653*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Utilidad – Vulnerabilidad Física

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre la Utilidad con la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 18 observamos que, si existe relación entre la utilidad con la vulnerabilidad física, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 653, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO).

Podemos concluir que: si existe correlación entre Utilidad y la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019. La utilidad que encontramos en el AA.HH. ya sea por una vivienda unifamiliar, multifamiliar o vivienda taller. Es de una relación positiva considerable el cual la actividad que desempeñe la edificación, es la que determinara la vulnerabilidad a que se exponga, porque cada actividad que sea realizada debe de tener ciertos planeamientos para su buen desempeño.

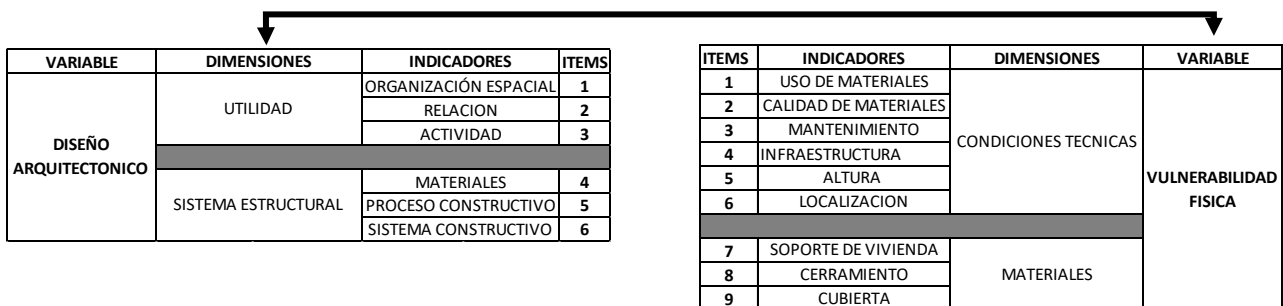


Tabla 20:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION V-1	PUNTUACION D-2
Rho de Spearman	PUNTUACION V-1	Coeficiente de correlación	1.000	,671*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	PUNTUACION D-2	Coeficiente de correlación	,671*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de Materiales – Diseño Arquitectónico

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre Materiales con el Diseño Arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 19 observamos que, si existe relación entre los materiales con el diseño arquitectónico, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 671, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO).

Podemos concluir que: si existe correlación entre Materiales y el Diseño Arquitectónico en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019. Los materiales que se pudieron visualizar en el AA.HH. son de material noble, técnica de albañilería confinada y ya muy pocas viviendas de triplay o estera, el cual los materiales es un punto muy importante para la construcción y de una edificación.



CORRELACIONES DE DIMENSIONES E INDICADORES

CORRELACION DE DIMENSIONES

Tabla 20:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones					
			PUNTUACION D-1	PUNTUACION D-1	
Rho de Spearman	PUNTUACION D-1	Coefficiente de correlación	1.000	,725*	
		Sig. (bilateral)		0.000	
		N	265	265	
	PUNTUACION D-1	Coefficiente de correlación	,725*	1.000	
		Sig. (bilateral)	0.000		
		N	265	265	

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

Nota: correlación de las Utilidad – Condiciones técnicas

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre la Utilidad con las Condiciones Técnicas en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 20 observamos que, si existe relación entre los materiales con el diseño arquitectónico, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 725, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (H0).

Que las condiciones técnicas tienen una relación considerable con la utilidad, ya que viene hacer la actividad se va a desarrollar la edificación, para eso se debe de tener en cuenta la infraestructura, calidad de los materiales y localización. Ya que, a raíz de ello se podrá determinar la relación que conlleva estas dos dimensiones.

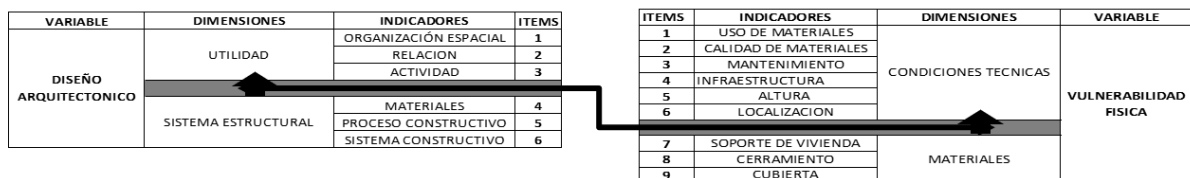


Tabla 21:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION D- 2	PUNTUACION D- 2
Rho de Spearman	PUNTUACION D- 2	Coeficiente de correlación	1.000	,625*
		Sig. (bilateral)		0.001
		N	265	265
	PUNTUACION D- 2	Coeficiente de correlación	,625*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.001	
		N	265	265

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

Nota: correlación de las Sistema estructural – Materiales

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre el Sistema Estructural con los Materiales en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 21 observamos que, si existe relación entre el sistema estructural con los materiales, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 625, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones Sistema estructural y Materiales.

Los materiales a usar en el sistema estructural tienen una relación positiva considerable, en el cual se puede terminar que no solamente debemos ver las condiciones de los materiales, sino también como son desarrolladas para el

sistema estructural, se podría decir que es un 50% de buen material y 50% de cómo es trabajado.

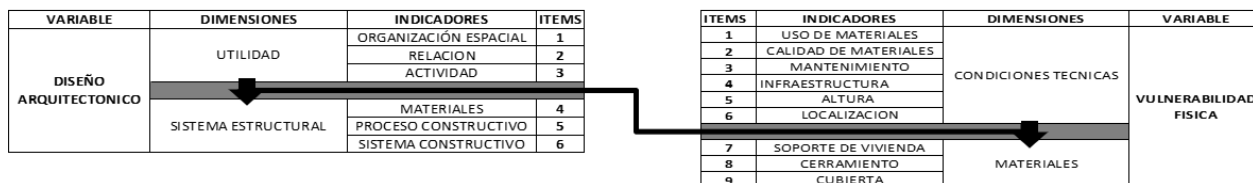


Tabla 22:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION D-1	PUNTUACION D-2
Rho de Spearman	PUNTUACION D-1	Coefficiente de correlación	1.000	,835*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	PUNTUACION D-2	Coefficiente de correlación	,835*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de las Utilidad– Materiales

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva fuerte sobre la Utilidad con Materiales en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 22 observamos que, si existe relación entre la utilidad con los materiales, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 835, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva fuerte.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (H₀). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones la utilidad y los materiales.

Los materiales y la utilidad tienen una relación muy fuerte, a lo encontrado en el AA.HH. el cual dependiendo a las actividades que será desarrollado en la edificación y para cuantas personas será, se realiza el soporte de la vivienda y los materiales que se van a usar un mejor desempeño.

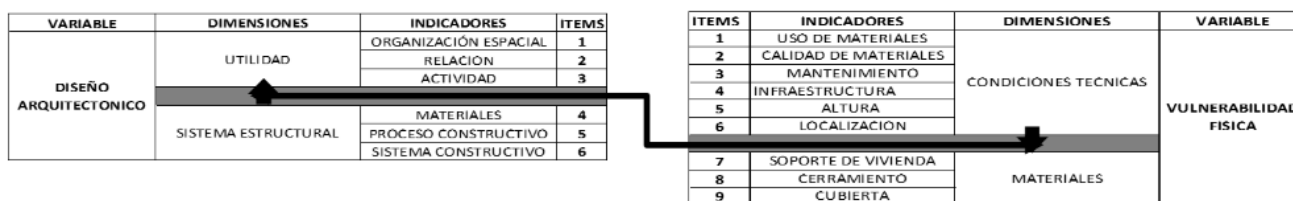


Tabla 23:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			PUNTUACION D-2	PUNTUACION D-1
Rho de Spearman	PUNTUACION D-2	Coeficiente de correlación	1.000	,915*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	PUNTUACION D-1	Coeficiente de correlación	,915*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de las Sistema estructural – Condiciones técnicas

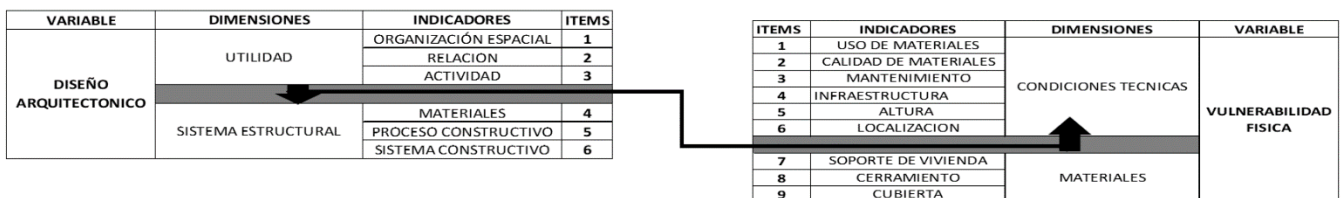
Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva perfecta sobre el sistema estructural con condiciones técnicas en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 23 observamos que, si existe relación entre el sistema estructural con condiciones técnicas, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 915, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva perfecta.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (H0).



CORRELACIÓN DE INDICADORES

Tabla 24:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.1.D1	V2.1.D1
Rho de Spearman	V1.1.D1	Coeficiente de correlación	1.000	,622*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.1.D1	Coeficiente de correlación	,622*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de las Organización Espacial – Usos de Materiales

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerada sobre la Organización Espacial con Uso de Materiales en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 24 observamos que, si existe relación entre la organización espacial con el uso de materiales, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 622, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerada.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO).

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS		ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1	←	1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
		RELACION	2		2	CALIDAD DE MATERIALES		
		ACTIVIDAD	3		3	MANTENIMIENTO		
					4	INFRAESTRUCTURA		
					5	ALTURA		
					6	LOCALIZACION		
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4		7	SOPORTE DE VIVIENDA		
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5		8	CERRAMIENTO		
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6		9	CUBIERTA		

Tabla 25:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.2.D1	V2.2.D1
Rho de Spearman	V1.2.D1	Coefficiente de correlación	1.000	,652*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.2.D1	Coefficiente de correlación	,652*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Relación – Calidad de materiales

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerada sobre la Relación con Calidad de Materiales en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 25 observamos que, si existe relación entre la relación con la calidad de materiales, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 652, de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerada.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones la relación y la calidad de los materiales.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS		ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
DISEÑO ARQUITECTÓNICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1	↔	1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TÉCNICAS	VULNERABILIDAD FÍSICA
		RELACION	2		2	CALIDAD DE MATERIALES		
		ACTIVIDAD	3		3	MANTENIMIENTO		
					4	INFRAESTRUCTURA		
					5	ALTURA		
					6	LOCALIZACIÓN		
SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES		4		7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
	PROCESO CONSTRUCTIVO		5		8	CERRAMIENTO		
	SISTEMA CONSTRUCTIVO		6		9	CUBIERTA		

Tabla 26:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.3.D1	V2.3.D1
Rho de Spearman	V1.3.D1	Coeficiente de correlación	1.000	,636*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.3.D1	Coeficiente de correlación	,636*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Actividad – Mantenimiento

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre la Actividad y con Mantenimiento en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 26 observamos que, si existe relación entre la actividad con el mantenimiento, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 636 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones la actividad y el mantenimiento.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS		ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1	↔	1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
		RELACION	2		2	CALIDAD DE MATERIALES		
		ACTIVIDAD	3		3	MANTENIMIENTO		
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4		4	INFRAESTRUCTURA		
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5		5	ALTURA		
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6		6	LOCALIZACION		
			7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES			
			8	CERRAMIENTO				
			9	CUBIERTA				

Tabla 27:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.1.D1	V2.4.D1
Rho de Spearman	V1.1.D1	Coeficiente de correlación	1.000	,614*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.4.D1	Coeficiente de correlación	,614*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Organización espacial – Infraestructura

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre la Organización Espacial con Infraestructura en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 27 observamos que, si existe relación entre la organización con la infraestructura, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 614 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones la organización espacial y la infraestructura.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 28:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.2.D1	V2.5.D1
Rho de Spearman	V1.2.D1	Coeficiente de correlación	1.000	,622*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.5.D1	Coeficiente de correlación	,622*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Relación – Altura

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre la relación con la altura en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 28 observamos que, si existe relación entre la relación con la altura, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 622 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones relación y la altura.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTÓNICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 29:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V2.6.D1	V1.3.D1
Rho de Spearman	V2.6.D1	Coefficiente de correlación	1.000	,652*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V1.3.D1	Coefficiente de correlación	,652*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Actividad – Localización

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre la actividad y la localización en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 29 observamos que, si existe relación entre la actividad con la localización, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 652 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones actividad y localización.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 30:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.4.D2	V2.7.D2
Rho de Spearman	V1.4.D2	Coefficiente de correlación	1.000	,852*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.7.D2	Coefficiente de correlación	,852*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación de la Materiales – Soporte de Vivienda

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva muy fuerte sobre materiales con el soporte de vivienda en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 30 observamos que, si existe relación entre los materiales con el soporte de vivienda, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 852 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones materiales y soporte de vivienda.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 31:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.5.D2	V2.8.D2
Rho de Spearman	V1.5.D2	Coeficiente de correlación	1.000	,742*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.8.D2	Coeficiente de correlación	,742*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Proceso constructivo – Cerramiento

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre el proceso constructivo con cerramiento en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 31 observamos que, si existe relación entre el proceso constructivo con cerramiento, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 742 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones proceso constructivo y cerramiento.

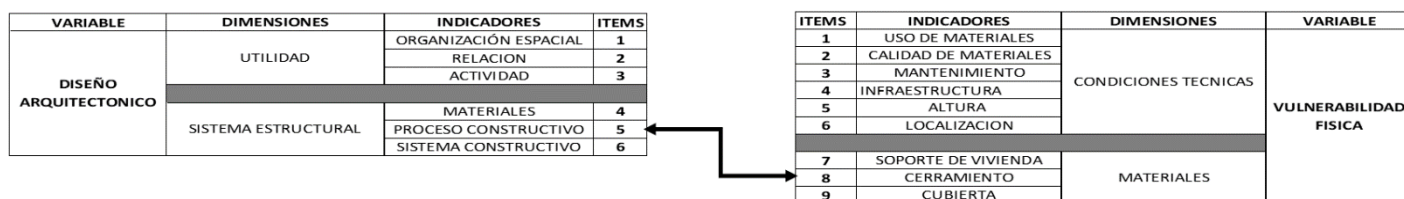


Tabla 32:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V2.9.D2	V1.6.D2
Rho de Spearman	V2.9.D2	Coeficiente de correlación	1.000	,730*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V1.6.D2	Coeficiente de correlación	,730*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Sistema constructivo – Cubierta

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre sistema constructivo con la cubierta en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 32 observamos que, si existe relación entre el sistema constructivo con el soporte de la vivienda, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 730 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (H0). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones sistema constructivo y cubierta.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1	1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
		RELACION	2	2	CALIDAD DE MATERIALES		
		ACTIVIDAD	3	3	MANTENIMIENTO		
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4	4	INFRAESTRUCTURA		
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5	5	ALTURA		
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6	6	LOCALIZACION		
				7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
				8	CERRAMIENTO		
				9	CUBIERTA		

Tabla 33:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.4.D2	V2.1.D1
Rho de Spearman	V1.4.D2	Coeficiente de correlación	1.000	,781*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.1.D1	Coeficiente de correlación	,781*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Materiales – Uso de Materiales

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva muy fuerte sobre materiales con el uso de materiales en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 33 observamos que, si existe relación entre el uso de materiales con el soporte de vivienda, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 781 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva muy fuerte

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones materiales y uso de materiales.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 34:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.5.D2	V2.2.D1
Rho de Spearman	V1.5.D2	Coeficiente de correlación	1.000	,643*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.2.D1	Coeficiente de correlación	,643*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Proceso Constructivo – Calidad de Materiales

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre el proceso constructivo con la calidad de vida en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 34 observamos que, si existe relación entre el proceso constructivo con la calidad de vida , por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 643 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones proceso constructivo y calidad de materiales.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1	1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
		RELACION	2	2	CALIDAD DE MATERIALES		
		ACTIVIDAD	3	3	MANTENIMIENTO		
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4	4	INFRAESTRUCTURA		
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5	5	ALTURA		
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6	6	LOCALIZACION		
				7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
				8	CERRAMIENTO		
				9	CUBIERTA		

Tabla 35:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.6.D2	V2.3.D1
Rho de Spearman	V1.6.D2	Coeficiente de correlación	1.000	,634*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.3.D1	Coeficiente de correlación	,634*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Sistema Constructivo – Mantenimiento

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre el sistema estructural con el mantenimiento Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 35 observamos que, si existe relación entre el sistema estructural con el mantenimiento, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 634 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones sistema constructivo y mantenimiento.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACION	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 36:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.4.D2	V2.4.D1
Rho de Spearman	V1.4.D2	Coefficiente de correlación	1.000	,734*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.4.D1	Coefficiente de correlación	,734*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Materiales – Infraestructura

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre materiales con la infraestructura en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 36 observamos que, si existe relación entre los materiales con la infraestructura, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 734 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones materiales y la infraestructura.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1	1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
		RELACION	2	2	CALIDAD DE MATERIALES		
		ACTIVIDAD	3	3	MANTENIMIENTO		
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4	4	INFRAESTRUCTURA		
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5	5	ALTURA		
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6	6	LOCALIZACION		
				7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
				8	CERRAMIENTO		
				9	CUBIERTA		

Tabla 37:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.5.D2	V2.5.D1
Rho de Spearman	V1.5.D2	Coefficiente de correlación	1.000	,624*
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.5.D1	Coefficiente de correlación	,624*	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Proceso Constructivo – Altura

Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva considerable sobre proceso constructivo con la altura en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 37 observamos que, si existe relación entre los procesos constructivo con la altura, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 624 de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva considerable

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (H0). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones proceso constructivo y la altura.

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
DISEÑO ARQUITECTONICO	UTILIDAD	ORGANIZACIÓN ESPACIAL	1
		RELACIÓN	2
		ACTIVIDAD	3
	SISTEMA ESTRUCTURAL	MATERIALES	4
		PROCESO CONSTRUCTIVO	5
		SISTEMA CONSTRUCTIVO	6

ITEMS	INDICADORES	DIMENSIONES	VARIABLE
1	USO DE MATERIALES	CONDICIONES TECNICAS	VULNERABILIDAD FISICA
2	CALIDAD DE MATERIALES		
3	MANTENIMIENTO		
4	INFRAESTRUCTURA		
5	ALTURA		
6	LOCALIZACION		
7	SOPORTE DE VIVIENDA	MATERIALES	
8	CERRAMIENTO		
9	CUBIERTA		

Tabla 38:

Tabla de frecuencia.

Correlaciones				
			V1.6.D2	V2.6.D1
Rho de Spearman	V1.6.D2	Coefficiente de correlación	1.000	,863 [*]
		Sig. (bilateral)		0.000
		N	265	265
	V2.6.D1	Coefficiente de correlación	,863 [*]	1.000
		Sig. (bilateral)	0.000	
		N	265	265

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

Nota: correlación del Sistema Constructivo – Localización

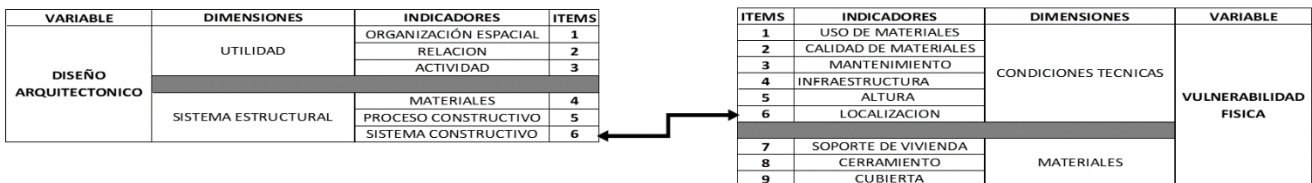
Observaciones:

O1: Si existe una correlación positiva muy fuerte sobre sistema constructivo con la localización en el Asentamiento Humano “La Rinconada” Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.

Resultado:

De la tabla 38 observamos que, si existe relación entre el sistema constructivo con la localización, por lo cual el coeficiente de correlación de Rho de Spearman es de, 863de acuerdo a ello se determina que existe una correlación positiva muy fuerte.

En lo cual donde se evidencia que el nivel de significancia (Sig. = 0.001), debido a esto, se acepta y se aprueba la hipótesis específica del investigador. Ya que, de esta forma, se rechaza la hipótesis por lo cual es menor que el valor 0.05, se rechaza nula (HO). Es decir; si existe correlación entre las dimensiones proceso sistema constructivo y la localización



V. Discusión

Después de obtener el resultado y hecho la debida constatación de los resultados en relación a la hipótesis y el objetivo general que observamos, que el diseño arquitectónico tiene relación con la vulnerabilidad física. Ya que, presenta una correlación de Rho Spearman de $r= 0,825$ por lo cual se determina que existe una correlación positiva muy fuerte. Eso determinaría la influencia que tiene una variable sobre otra y la relación que tienen las dimensiones e indicadores significativamente entre sí.

Estos resultados tienen relación, con lo que sostiene Vega (2018) que, al no contar con una planificación o un buen desarrollo del diseño arquitectónico, hace que se incremente la vulnerabilidad física, el cual es generado por el crecimiento progresivo de los AA.HH. Asimismo, estos resultados nos dan a conocer, que la mayor parte de los Asentamientos Humanos en Latinoamérica son autoconstruidas por sus usuarios y el riesgo a la que se exponen por no contar con un profesional que los asesore o sabiendo los riesgos a la que se exponen lo hacen, por faltar de oportunidades o solvencia económica para poder adquirir un lote en la ciudad.

En lo que respecta el sistema estructural y la vulnerabilidad física, cuentan con una alta relación, con lo que sostiene Rojas (2017). El cual, en desarrollo de su investigación analizo detalladamente a 15 viviendas, en las cuales gran parte de las edificaciones contaban con rajaduras en las paredes y en sus columnas por el movimiento sísmico. Pero, eso se debe que la construcción no está bien realizada y su cimiento no era el adecuado, para poder resistir el movimiento sísmico y el peso de la edificación. Por el cual, se debe contratar a alguien con experiencia y conocimiento en el rubro para poder realizar una edificación.

Con el resultado obtenido en la investigación, se encontró que las condiciones técnicas tienen una alta relación con el diseño arquitectónico, estos resultados sostienen lo que Alonso (2016) y Monteza (2019). Nos explican en sus investigaciones, el cual es fundamental tener en cuenta la

localización de donde se realizará el diseño arquitectónico, para poder desarrollar una buena infraestructura, que se adapte al tipo de suelo y resista a los movimientos sísmicos. Asimismo, dejar en claro que un buen mantenimiento de la edificación hará que su estado de conservación sea muy bueno y dure más tiempo.

Con el resultado obtenido en la investigación, se encontró que la relación que existe es considerable sobre la vulnerabilidad física y utilidad. El cual contradice lo que sostiene Mesa (2017). Las actividades que realiza el usuario es fundamental para el desarrollo de su vida diaria, adaptándose con el entorno. Asimismo, se encuentra que la mayor parte de los asentamientos humanos lo constituyen personas de bajo recursos. Lo cual podemos concluir que se adaptan a su manera para poder construir sus viviendas teniendo en cuenta los riesgos a la que se exponen.

Con el resultado obtenido en esta investigación sobre la relación significativamente de los materiales con el diseño arquitectónico, estos resultados tienen relación con lo que sostiene Utiel (2017). A raíz que, el diseño participativo que emplea Utiel, es producidas por fases proyectuales y los materiales de construcción, el cual es un desarrollo progresivo. El cual, se quiere desarrollar una vivienda por fases, el cual no afecte a la infraestructura y se adapte a los recursos del usuario. Lo cual podemos concluir que no existe una relación significativa a lo que este estudio se ha hallado.

VI. Conclusiones

A raíz de la falta de conocimiento y asesoramiento de un profesional en el Asentamiento Humano La Rinconada. La mayor parte de las viviendas tienen un diseño arquitectónico espontáneo que fueron autoconstruidas por sus usuarios, por lo cual su relación con la vulnerabilidad física es Alto, según los resultados obtenidos con 0.825 de correlación. Ya que, la mayor parte de las viviendas no soportarían alto movimiento sísmicos, poniendo su integridad en riesgo por la infraestructura que se ha realizado y la zona en que se encuentran.

Usar materiales de construcción de buena calidad, es un punto muy importante para el desarrollo del sistema estructural, que es la parte fundamental de la edificación que resistirá el movimiento sísmico y la edificación. Asimismo, si no se tiene en cuenta eso se exponen en riesgo la integridad del usuario. Por lo cual, la relación que tiene el sistema estructural con la vulnerabilidad física es alta.

Las condiciones técnicas, en las que se encuentran las viviendas del Asentamiento Humano la Rinconada, son de óptimas condiciones. Ya que, no realizan mantenimiento a la edificación y su estado de conservación es regular. Esto se debe a que el diseño arquitectónico espontáneo ha influido en su desarrollo y a no tomar en cuenta las normas del RNE.

La actividad que realice la edificación, va a determinar el tipo de construcción que se desarrollara, el material que se usara y los riesgos a lo que se expondrá. Realizando un buen estudio del lugar y tomando las precauciones debidas, se reduciría la vulnerabilidad física de la edificación.

La mayor parte de las viviendas del Asentamiento Humano la Rinconada, son de albañilería confinada y una parte mínima de material noble. Para ello, se debe tener en cuenta la calidad y procedencia de los materiales que se usaran en la construcción, porque depende de ello la durabilidad de la vivienda.

VII. Recomendaciones

Primera. En el desarrollo de la investigación con el trascurso y la asesoría de personas profesionales que nos orientaban, hubo una pregunta que hasta el momento no he podido resolver ¿El diseño arquitectónico podría ser la solución, para poder reducir las viviendas espontaneas y desarrollar viviendas reconfortantes?, el cual podría reducir los costos porque ya se sabe lo que se realizara.

Segunda. Se recomienda a las autoridades a concientizar a los propietarios del tipo de construcción más recomendable para la zona, adecuándose al entorno y al clima, en las que se encuentra. Ya que, dependerá de ello que la edificación brinde mejor calidad de vida y resista los altos movimientos sísmicos, por la ubicación en la que se encuentran.

Tercera. Se recomienda, utilizar los Criterios del Diseño Arquitectónico, en el cual Vitruvio establece los tres principios para hacer Arquitectura. Asimismo, se podrá observar los riesgos de construir sin asesoría de un profesional y los riesgos a lo que se exponen, por eso se debe realizar un plan de contingencia la municipalidad del distrito.

Cuarta. Se recomienda hacer una planificación para el desarrollo de una edificación y así comenzar a mejorar las expectativas de una vivienda de mejor calidad, que pueda satisfacer la función que será establecida por el usuario. De tal forma, que brinde mejor confort y mejorar la calidad de vida del usuario.

Quinta. Se recomienda en la mayor parte del Perú, construir con albañilería confinada, siendo una las de las mejores opciones y el más tradicional; que hasta la actualidad se sigue mejorando su método de construcción. Por lo cual, una parte fundamental es la calidad del material de construcción y la asesoría de un profesional para la construcción de la edificación.

Sexta. Se recomienda al estado poder considerar una política que refuerce y apoye a la construcción, para sí reducir la autoconstrucción y se comience a desarrollar viviendas de mejor calidad y condiciones, sin poner en riesgo la integridad de las personas. Asimismo, la municipalidad del distrito podría brindarles prototipos de vivienda y asesoría, para que las construcciones

que realicen no terminen en acontecimiento catastrófico perdiendo vidas, sabiendo que se puede contener y mejorar la convivencia de los asentamientos humanos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Mac, D.J (2004). Pobreza y precariedad del habital en ciudades de amreica latina.CEPAL.Naciones Unidas.Obtenido por: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/5602/1/S0410827_es.pdf.

Arboleda, M., Rivera, V. D. Fernando, D. (2012). *Implementación de las metodologías bim como herramienta para la planificación y control del proceso constructivo de una edificación en Bogotá* (Bachelor's thesis, Facultad de Ingeniería).

Alarco, J. Aguirre., E. y Álvarez, A. E. (2013). Conocimiento de las madres sobre la diarrea y su prevención en un asentamiento humano de la provincia de Ica, Perú. *Revista Clínica de Medicina de Familia*, 6(1), 25-31.

ARKIPLUS. Obtenido de <https://www.arkiplus.com/que-es-el-diseno-arquitectonico/>

ANTHONY. *Funcional, Definicion de Vulnerabilidad. SCRIBD* . Obtenido de <https://es.scribd.com/document/307580628/Definicion-de-Vulnerabilidad-Funcional>.

Avila, M. B., & Rosales, L. J. G. (2011). Proceso de diseño urbano-arquitectónico. *Provincia*, (25), 93-116.

AccuWeather. (2017). *Acerca del pronostico del tiempo*. Obtenido del servicio comercial de pronostico del tiempo AccuWeather :<https://www.accuweather.com/es/pe/pamplona-alta/258412/weather-forecast/258412>

BRUCE, C. (21 de noviembre de 2017). Programa integral de barrios urbanizará 30 asentamientos humanos. *Andina*.

Blaikie, P. M. (1996). *Vulnerabilidad: el entorno social, político y económico de los desastres*. Soluciones Prácticas.

- Cardona, O. D. (1993). Evaluación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo. En: A. Maskrey (ed.) *Los desastres no son naturales*, 51-74.
- Ching, F. D. (2000). *Diccionario visual de arquitectura*. Gustavo Gili,.
- De Carlos Reyes R. (2013). *Sistemas estructurales y constructivos*. Recuperado de https://es.slideshare.net/carlosreyes/estructuras-24670601?next_slideshow=2
- Dunowicz, R. Y. (2009). *DISEÑO Y GESTIÓN DE LA VIVIENDA SOCIAL*. *revistainvi*, 20(54).
- Escobar, S. C. (2013). *Materiales de construcción para edificación y obra civil*. Editorial Club Universitario
- El Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción - Sencico. (07 de Agosto de 2013). SENCICO: Un 60% de viviendas son autoconstruidas en el Perú, según reporte.
- Escobar, G. A. *Una mirada estética de la*. Serie Ciudad y Hábitat No. 11.
- Esquivias, B. B. (2004, January). Utilidad y belleza en la arquitectura carmelitana: las iglesias de San José y La Encarnación. In *Anales de Historia del Arte* (Vol. 14, pp. 143-156).
- Fritzsche, S., Bubeck, K., Buth, Z y Kahlenborn (2016). *El libro de la Vulnerabilidad: conceptos y lineamientos para la evaluación estandarizada de la vulnerabilidad*. Berlín: editorial Giz
- Fernández, E. A., Esteban, I. G. (2005). Análisis de encuestas. *El Exportador*, 1, 10-2006.
- Feito, L. (2007). Vulnerabilidad. In *Anales del sistema sanitario de Navarra* (Vol. 30, pp. 07-22). Gobierno de Navarra. Departamento de Salud.
- GARCÍA, W., Jimenes, G.. *HÁBITAT Y VULNERABILIDAD, REFLEXIONES DESDE LO CONCEPTUAL*. *revista.luna.azúl*, 2012, 37.

- García, H. F., Torres, R. D y Tugas, N. *PREVI Lima y la experiencia del tiempo*:https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/12264/03_02_NicolasTugas.pdf.
- González, J. U. (2017). *Autoconstrucción y participación en el diseño de la vivienda colectiva. La experiencia madrileña* (Doctoral dissertation, Universidad CEU San Pablo).
- Gestión de riesgos de desastres ante evento sísmico de gran magnitud en el AA. HH. Bellavista distrito de Independencia Lima 201.*
- Hernández, M. C. (Diciembre de 2012). El análisis de sitio y su entorno en el desarrollo de proyecto arquitectónico y urbano. *RUA* 8, 20.
- Hernández, S. R. Fernández, C. C y Baptista, L. P. (2010). *Metodología de la investigación*. México D.F.: Mc Graw Hill/ Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- INEI. (2017). *Estadísticas de seguridad ciudadana*. Lima
- Chan, L. D. (2010). Principios de arquitectura sustentable y la vivienda de interés social: caso: la vivienda de interés social en la ciudad de Mexicali, Baja California. México. In 6to. Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual, Mexicali, 5, 6 y 7 Octubre 2010. Centre de Política de Sòl i Valoracions.
- Instituto Nacional De Estadísticas e Infomática. (2017). *Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda*. Perú.
- La enseñanza del diseño arquitectónico en los talleres del nivel 4 de las facultades de arquitectura de Lima: análisis, opinión crítica y lineamientos generales de una metodología de enseñanza del diseño arquitectónico para este nivel.*
- Lárraga, R., Rivera, R. (2017), *EL PROCESO METODOLÓGICO CREATIVO: Arquitectura para el Desarrollo Comunitario* Málaga, España: Equipo Editorial

- Lizcano, F. R. Quintana, H. R. (2015). *Pavimentos: materiales, construcción y diseño*. ECOE ediciones.
- López, P. (15 de Octubre del 2016). *Asentamientos humanos en América Latina. El peruano*. Obtenido por: <http://www.elperuano.pe/noticia-asentamientos-humanos-america-latina-47504.aspx>
- López, D. C. *Principios de arquitectura sustentable y la vivienda de interés social*. Mexico.
- López, J. M. (2016). *Autoconstrucción y urbanización espontánea. La urbanización del espacio rural al margen del planeamiento en Tenerife (Doctoral dissertation, Universidad de la Laguna)*.
- Martínez, L. F. *Vivienda e identidad*. Serie Ciudad y Hábitat No. 11.
- Melgarejo, L. M. V. (1994). Sobre el concepto de percepción. *Alteridades*, (8), 47-53.
- Miyashiro, T.J. (2009). *Vulnerabilidad físico habitacional: Tarea de todos*. Obtenido por: http://urbano.org.pe/descargas/investigaciones/Estudios_urbanos/EU_5_esp.pdf
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (noviembre de 2010). *Gestión de riesgo en vivienda urbano y saneamiento. programa de gestión territorial*, 60.
- Moreno, S. H. (2008). El diseño sustentable como herramienta para el desarrollo de la arquitectura y edificación en México. *Acta Universitaria*, 18(2), 18-23.
- Montesa, M. G. (2018). *Condiciones urbano arquitectónicas para atender necesidad de vivienda fiable y mejora urbana en Asentamiento Humano Armando Villanueva – Alto Trujillo 2017*.
- Molina, J. B., Aranda, L. L., Flores, M. H., y López, E. J. (2013). Utilización del alfa de Cronbach para validar la confiabilidad de un instrumento de medición de satisfacción del estudiante en el uso del software Minitab

MISP. In 11th LACCEI Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology(LACCEI'2013)“Innovation in Engineering, Technology and Education for Competitiveness and Prosperity” August (pp. 14-16).

PEDROSA, J. C. (2018). *La arquitectura popular como modelo de edificación sostenible. El ejemplo de Tierra de Campos.*

Republica de Congreso de la Nación. (25 de Febrero de 2002). Obtenido de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:j-SPBCcV8mUJ:www2.congreso.gob.pe/sicr/tradocestproc/clproley2001.nsf/pley/BF249750EE64531505256D25005D5C93%3Fopendocument+%&cd=4&hl=es&ct=clnk&gl=pe>

Reyes, C., Flores, C. L., Pacheco, M.A y Martínez, O. *Evaluación Simplificada De La Vulnerabilidad De La Vivienda Unifamiliar Ante Sismo Y Viento.* pp.30.

Ríos, S. W. (2018). *Vulnerabilidad Sísmica De Las Viviendas De Albañilería Confinada De La Asociación De Vivienda Guardia Civil Del Sector Nuevo Cajamarca, 2017.*

Rojas, S. E. (2017). *EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN VIVIENDAS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA DEL ASENTAMIENTO HUMANO SAN MARCOS DE ATE, SANTA ANITA, 2017.*

Roth, L. M (2000). *Entender la arquitectura.* Editorial.

Pucci, S. B. *DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD DE LA VIVIENDA . PERÚ: SENCICO.*

Sánchez, M. P, Lara, R. C. y Serrano, F. L. (2002). Desarrollo de un prototipo para la caracterización térmica de los materiales de construcción regionales. *Ingeniería*, 6(2), 13-22.

Sanoff, H. (2006). *Programación y participación en el diseño arquitectónico* (Vol. 12). Univ. Politèc. De Catalunya.

SPENCE, R.J.S., "Seismic risk modelling - A review of methods", contribution to "Velso il New Planning", University of Naples, Papers of Martin Centre for Architectural and Urban Studies, Cambridge, 1990.

Tribin, P. S. La expresión formal de la vivienda.

Tsukazan, J. A. (2009). Vulnerabilidad físico habitacional: tarea de todos. Desco, 112

Vega, H. I. (2018). *Análisis de las Condiciones Físico Espaciales de las Viviendas en los A.A.H.H. de las Laderas en el Distrito de Coishco.*

VULNERABILIDAD URBANA: EVALUANDO LOS NUEVOS FACTORES DE RIESGO EN LIMA METROPITANA. (MAYO de 2015). OXFAM, 30.

Wang, T. C. (2006). *El dibujo arquitectónico: plantas, cortes y alzados* (No. Sirsi) a453900).

Winchester, P. (1992). Power, Choice and Vulnerability. London: James & James.

Wiemann, M. O. (2011). La comunicación en las relaciones interpersonales (Vol. 9). Editorial UOC

ZAVALA, E. M. (2018). *Diagnóstico del hábitat del borrego cimarrón (Ovis canadensis weemsi) en función de variables ambientales y actividades antropogénicas en la Sierra el Mechudo, Baja California Sur, México.*

Zumthor, P. (2003). *Thinking the Architecture.* AGM.

ANEXOS

ANEXO 1. INSTRUMENTOS

ENCUESTA					
GENERO:	Masculino <input type="checkbox"/>	Femenino <input type="checkbox"/>	N° DE VIVIENDA:	
PREGUNTAS					
1.	¿Cómo considera la Organización de los Ambientes en su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
2.	¿Cómo considera la Relación entre los ambientes de su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
3.	¿Usted cree que las Actividades que realiza en su vida diaria son satisfechas en su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
4.	¿Cómo considera los Materiales de construcción en su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
5.	¿Cómo considera el Procedimiento de construcción de su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
6.	¿Cómo considera la Técnica de construcción en su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
7.	¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
8.	¿Cómo considera las Condiciones de su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
9.	¿Cómo considera el Estado de Conservación de su vivienda?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
10.	¿Cómo considera el comportamiento de su vivienda ante sismos?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
11.	¿Considera que los pisos construidos en su vivienda son adecuados para la ubicación en que se encuentra?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
12.	¿Cómo considera la Ubicación del AA.HH. La Rinconada ante sismos?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
13.	¿Cómo considera las columnas y cimiento de su vivienda ante sismos?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
14.	¿Cómo considera usted el material usado para el Muro de su vivienda ante sismos?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>
15.	¿Cómo considera el comportamiento del Techo de su vivienda ante sismos?				
	Excelente <input type="checkbox"/>	Bueno <input type="checkbox"/>	Ni bueno, Ni Malo <input type="checkbox"/>	Malo <input type="checkbox"/>	Muy malo <input type="checkbox"/>

Fuente: Propia

ANEXO 2. MATRIZ DE CONSISTENCIA

Matriz de consistência									
Título: ANALISIS DEL DISEÑO ARQUITECTONICO EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO SAN JUAN DE MIRAFLORES - 2019									
Autor: CHAPETON, RIVER - LORA LEYVA, NYLEEN									
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores						
<p>Problema General:</p> <p>¿De qué manera se relaciona el diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – Distrito de San Juan De Miraflores, 2019?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <p>¿De qué manera se relaciona el sistema estructural con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?</p> <p>De qué manera se relaciona las condiciones técnicas con el diseño arquitectónico en Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?</p> <p>¿De qué manera se relaciona la utilidad con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?</p> <p>¿De qué manera se relaciona los Materiales con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Determinar que el Diseño Arquitectónico se incrementa a la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores ,2019.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Determinar el Sistema Constructivo con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.</p> <p>Determinar la Condiciones Técnicas con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.</p> <p>Determinar La Utilidad con la con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.</p> <p>Determinar los Materiales con el Diseño Arquitectónico en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta Distrito San Juan De Miraflores – 2019.</p>	<p>Hipótesis general:</p> <p>El Diseño Arquitectónico "espontáneo" y su incrementación a la Vulnerabilidad Física Del Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>El Sistema Estructural se relaciona significativamente con la Vulnerabilidad Física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.</p> <p>Las Condiciones Técnicas se relaciona significativamente con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.</p> <p>La Utilidad se relaciona significativamente con la vulnerabilidad física en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.</p> <p>Los Materiales se relaciona significativamente con el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta – San Juan De Miraflores, 2019.</p>	Variable 1: Diseño Arquitectónico			Escala de medición	Niveles o rangos		
			Dimensiones	Indicadores	Ítems				
			Utilidad	<ul style="list-style-type: none"> Organización Espacial Relación Actividades 	<p>¿Cómo considera la organización de los ambientes en su vivienda?</p> <p>¿Cómo considera la relación entre los ambientes de su vivienda?</p> <p>¿Usted cree que las actividades que realiza en su vida diaria son satisfechas en su vivienda?</p>			<p>Excelente (1)</p> <p>Bueno (2)</p> <p>Ni bueno, Ni Malo (3)</p> <p>Malo (4)</p> <p>Muy malo(5)</p>	<p>BUENO</p> <p>REGULAR</p> <p>MALO</p>
			Sistema Estructural	<ul style="list-style-type: none"> Materiales Proceso Constructivo Sistema Constructivo 	<p>¿Cómo considera los materiales de construcción en su vivienda?</p> <p>¿Cómo considera el procedimiento de construcción de su vivienda?</p> <p>¿Cómo considera la técnica de construcción en su vivienda?</p>				
			Variable 2: Vulnerabilidad Física					Escala de medición	Niveles o rangos
			Dimensiones	Indicadores	Ítems				
Condiciones Técnicas	<ul style="list-style-type: none"> Uso de Materiales Calidad de Material Mantenimiento Infraestructura Altura Localización 	<p>¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?</p> <p>¿Cómo considera las condiciones de su vivienda?</p> <p>¿Cómo considera el estado de conservación de su vivienda?</p> <p>¿Cómo considera el comportamiento de su vivienda ante sismos?</p> <p>¿Considera que los pisos construidos en su vivienda son adecuados para la ubicación en que se encuentra?</p> <p>¿Cómo considera la ubicación del AA.HH. La Rinconada ante sismos?</p>	<p>Excelente (1)</p> <p>Bueno (2)</p> <p>Ni bueno, Ni Malo (3)</p> <p>Malo (4)</p> <p>Muy malo(5)</p>	<p>BUENO</p> <p>REGULAR</p> <p>MALO</p>					
Materiales	<ul style="list-style-type: none"> Soporte de Vivienda Cerramiento Cubierta 	<p>¿Cómo consideras las columnas y cimientto de su vivienda ante sismos?</p> <p>¿Cómo considera usted el material usado para el muro de su vivienda ante sismos?</p> <p>¿Cómo considera el comportamiento del Techo de su vivienda ante sismos?</p>							

<p>Tipo: Cuantitativa Es básico, ya que según Carrasco (2010) "tipo común ya que no tiene una intención aplicativa, solo se explorará en detallar y aumentar las metodologías científicas que existe en el presente". (p. 43) Alcances: La presente investigación se realiza con el objetivo de analizar el diseño arquitectónico en el Asentamiento Humano La Rinconada Pamplona Alta distrito de San Juan de Miraflores 2019. Asimismo, aclarar que esta tesis realizada es de Arquitectura, y se centra en analizar el diseño que se ha realizado en el AA.HH. La Rinconada, el método constructivo que han realizado, los materiales que han usado, si se han asesorado por un profesional o ellos mismos lo han realizado. De este modo, se evalúan las condiciones en que se encuentra la vivienda y los riegos que conlleva a una construcción informal. Diseño: No experimental, transaccional, correlacional / causal Método: Se ha utilizado Hipotético – Deductivo, para deducir teorías conceptos, ideas de las fuentes consultadas con el objeto de construir el cuerpo global de la investigación.</p>	<p>Población: El universo poblacional está conformado por las viviendas del Asentamiento Humano "La Rinconada" Pamplona Alta realizado en el Distrito de San Juan de Miraflores, cuentan con 845 viviendas Tipo de muestreo: Aleatorio Simple Tamaño de muestra: Muestra ajustada n = 265 viviendas que van a encuestar en el distrito de San Juan de Miraflores</p>	<p>Variable 1: Diseño Arquitectónico Técnicas: Encuesta Instrumentos: Cuestionario Autor: • Lora Leyva, Nyleen • Chapetón Aranibar, River Año: • 2019 Monitoreo: • Arq. Juan José, Espínola Vidal Ámbito de Aplicación: • Asentamiento Humano La Rinconada Pamplona Alta Forma de Administración: • Consiste en un conjunto de 15 preguntas, el cual puede recopilar datos, medidos por la escala de Likert</p>	<p>EXPLICATIVA: Buscan encontrar las razones o causas que ocasionan ciertos fenómenos. Su objetivo último es explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da éste. Son las denominadas técnicas de regresión y correlación. (Fernández, S. F., Sánchez, J. M. C., Córdoba, A., & Largo, A. C. 2002) INFERENCIAL: La estadística inferencia, permite realizar inferencias acerca de las características de los individuos de la población a partir de las características de una muestra de la misma, haciendo la selección de las muestras. En el cual es el soporte de la estadística descriptiva (Sabadías, 1995)</p>
		<p>Variable 2: Vulnerabilidad Física Técnicas: Encuesta Instrumentos: Cuestionario Autor: • Lora Leyva, Nyleen • Chapetón Aranibar, River Año: • 2019 Monitoreo: • Arq. Juan José, Espínola Vidal Ámbito de Aplicación: • Asentamiento Humano La Rinconada Pamplona Alta Forma de Administración: • Consiste en un conjunto de 15 preguntas, el cual puede recopilar datos, medidos por la escala de Likert</p>	

ANEXO 4
CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: DISEÑO ARQUITECTONICO – VULNERABILIDAD FISICA

DIMENSIONES / items	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
V1- DISEÑO ARQUITECTONICO							
UTILIDAD							
¿Cómo considera la organización de los ambientes en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera la relación entre los ambientes de su vivienda?	/		/		/		
¿Usted cree que las actividades que realiza en su vida diaria son satisfechas en su vivienda?	/		/		/		
SISTEMA ESTRUCTURAL							
¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el procedimiento de construcción de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera la técnica de construcción en su vivienda?	/		/		/		
V-2 VULNERABILIDAD FISICA							
CONDICIONES TECNICAS							
¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera las condiciones de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el estado de conservación de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el comportamiento de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Considera que los pisos construidos en su vivienda son adecuados para la ubicación en que se encuentra?	/		/		/		
¿Cómo considera la ubicación del A.A.HH. La Rinconada ante sismos?	/		/		/		
MATERIALES							
¿Cómo considera las columnas y cimiento de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Cómo considera usted el material usado para el muro de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Cómo considera el comportamiento del techo de su vivienda ante sismos?	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: Aplicable No aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez evaluador: Hilda A. Arellano DNI: 09600014 Cari No aplicable del 2019 de 22 de 2019

Especialidad del evaluador: _____

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.

³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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




ANEXO 4
CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: DISEÑO ARQUITECTONICO – VULNERABILIDAD FISICA

DIMENSIONES / items	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
V1- DISEÑO ARQUITECTONICO							
UTILIDAD							
¿Cómo considera la organización de los ambientes en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera la relación entre los ambientes de su vivienda?	/		/		/		
¿Usted cree que las actividades que realiza en su vida diaria son satisfechas en su vivienda?	/		/		/		
SISTEMA ESTRUCTURAL							
¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el procedimiento de construcción de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera la técnica de construcción en su vivienda?	/		/		/		
V-2 VULNERABILIDAD FISICA							
CONDICIONES TECNICAS							
¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera las condiciones de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el estado de conservación de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el comportamiento de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Considera que los pisos construidos en su vivienda son adecuados para la ubicación en que se encuentra?	/		/		/		
¿Cómo considera la ubicación del AA.HH. La Rinconada ante sismos?	/		/		/		
MATERIALES							
¿Cómo considera las columnas y cimiento de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Cómo considera usted el material usado para el muro de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Cómo considera el comportamiento del techo de su vivienda ante sismos?	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable** **Aplicable después de corregir** **No aplicable** ..30...de...10...del 2019
 Apellidos y nombres del juez evaluador: **ALBERTO GARIBOL**F.....DNI:.....
 Especialidad del evaluador: **ABA**.....**Suma: 100%**.....

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


ABA ALBERTO GARIBOL

ANEXO 4
CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: DISEÑO ARQUITECTONICO – VULNERABILIDAD FISICA

DIMENSIONES / items	Claridad ¹		Pertinencia ²		Relevancia ³		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
V1- DISEÑO ARQUITECTONICO							
UTILIDAD							
¿Cómo considera la organización de los ambientes en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera la relación entre los ambientes de su vivienda?	/		/		/		
¿Usted cree que las actividades que realiza en su vida diaria son satisfechas en su vivienda?	/		/		/		
SISTEMA ESTRUCTURAL							
¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el procedimiento de construcción de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera la técnica de construcción en su vivienda?	/		/		/		
V-2 VULNERABILIDAD FISICA							
CONDICIONES TECNICAS							
¿Cómo considera el uso de materiales de construcción en su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera las condiciones de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el estado de conservación de su vivienda?	/		/		/		
¿Cómo considera el comportamiento de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Considera que los pisos construidos en su vivienda son adecuados para la ubicación en que se encuentra?	/		/		/		
¿Cómo considera la ubicación del A.A.HH. La Rinconada ante sismos?	/		/		/		
MATERIALES							
¿Cómo considera las columnas y cimientto de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Cómo considera usted el material usado para el muro de su vivienda ante sismos?	/		/		/		
¿Cómo considera el comportamiento del techo de su vivienda ante sismos?	/		/		/		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable No aplicable después de corregir No aplicable []dedel 20...
 9

Apellidos y nombre s del juez evaluador: MARGAS APOLCANA SORCLO DNI: 4.31.33.407
 Especialidad del evaluador: INGENIERO EN ARQUITECTURA D.O. BOGOTÁ INSTITUCIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA ESPERANZA

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.
³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

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

ANEXO 6. ÁLBUM FOTOGRÁFICO DE LA ENCUESTA



Fuente: elaboración Propia.

Aspectos Administrativos

Recursos utilizados para la investigación son:

- Recursos Materiales: Se necesitarán para esta investigación los materiales de escritorio, tecnología.
- Recursos Humanos: Profesores de arquitectura y metodología para el asesoramiento, además reunión con compañeros para el desarrollo de la investigación.
- Movilidad: Gastos que realizaron en el desplazamiento para el desarrollo de la investigación como: Universidad, lugar de encuesta otros.
-

Presupuesto

TABLA 39: *Presupuesto*

Materiales	Cantidad	Costo /Unidad	Sub Total
Lapicero	1 docena	S/. 6.00	S/.6.00
Papel bond	500 hojas	S/. 12.00	s/.12.00
Folder	2 folder	S/.0.50	S/.1.00
Impresiones	1	S/.0.10	S/.0.10
Fotocopias	250	S/.0.10	S/.25.00
Sub-total			S/.44.10

Fuente: Elaboración Propia

Remarcación	Cantidad	Costo/Unidad	Sub Total
TRANSPORTE	2	S/.2.50	S/.10.00
SUB- TOTAL			S/.44.10
TOTAL			S/.54.10

Fuente: Elaboración Propia

3.2 Financiamiento

El proyecto de investigación presente fue financiado por nuestras personas, durante todos los procesos (6 meses) hasta la culminación de la investigación.

3.3 Cronograma de Ejecución

TABLA 40: *Cronograma de Ejecución*

Actividades	Fechas											
	Semana 1	Semana 2	Semana 3		Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11
Validación del problema, fundamentación teórica, formulación y justificación.	■											
Validación de los objetivos de investigación		■										
Validación del marco referencial.		■	■									
Validación del diseño metodológico. Operacionalización de las variables.			■									
Validación de los instrumentos de recolección de datos.			■									
Desarrollo de los aspectos administrativos y redacción del proyecto de investigación				■	■							
Presentación y revisión del Proyecto de Investigación				■	■							
Levantamiento de Observaciones.						■						
Sustentación de proyecto de investigación							■					
Aplicación de los instrumentos.								■				
Organización y análisis de los datos de campo.									■	■		
Análisis y presentación de los Resultados.										■		
Elaboración de la discusión											■	
Redacción de conclusión y recomendaciones.												■

Fuente: Elaboración propia

VIII.PROPUESTA

8.1 BASES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO: FACTORES VÌNCULO ENTRE LA INVESTIGACION Y LA PROPUESTA

- MEMORIA DESCRIPTIVA

En el aporte del vínculo con la investigación tendremos:

La realización de la propuesta arquitectónica es en distrito del Distrito de Villa María del Triunfo, implementando así un centro de operaciones de emergencia, que aportaría con un lugar de concentración de socialización, de intercambio y a la vez de refugio y ayudaría a la relación del objeto con su entorno, por tanto su responsabilidad con el medio es importante y así mejoraría obteniendo una mejor calidad de vida con un buen confort de este modo es de también promover la integración social y/u cultural y una seguridad a los ciudadanos.

Siendo así las investigaciones correctas y analizando la realidad problemática existen en muchos factores en el Distrito, lo cual obteniendo los resultados estadísticos de la necesidad mencionada, en la propuesta de intervención se analizara el contexto urbano, de manera que se pueda obtener una vista panorama de la situación del problema.

De este modo, los ciudadanos tendrán la importancia del porqué, se está realizando el proyecto del centro de atención y el parque biblioteca ,ya que, es una válvula de escape hacia todas sus preocupaciones, este objeto tiene de dar a conocer sobre el diseño arquitectónico y sobre la vulnerabilidad física ,acatando asimismo talleres de construcción e innovando una nueva formación hacia el Distrito, sabiendo que los ciudadanos tiene un pensamiento cultural ya de cómo se realiza pero vamos a dar un énfasis de promover este proyecto ,concientizar a los ciudadanos a una mejora calidad de vida , y sobre que es transformable ante cualquier situación que tengan.

El objetivo es de promover adecuadamente el diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física ya que va a llevar a cometer menos errores y promover las habilidades del diseño y será eficaz hacia el Distrito.

La importancia es de desarrollar y lograr coherencia y pureza en el vínculo, acatando un contexto en donde se desenvuelve. La vulnerabilidad física puede ser una manera de intervenir en la autoconstrucción así promover para la sociedad, de este modo, en la arquitectura la toma de decisión a un determinado tamaño, pero luego lo cambian y porque, porque hay una concepción cultural que te conlleva a tomar decisiones.

En el proyecto también está promoviendo a nivel de sobre guardar a la ciudad que se desarrollan con talleres e información sobre la vulnerabilidad física, ya que la autoconstrucción es un factor muy importante en zonas periféricas, en lo cual tiene decisiones con los ciudadanos, uno de los principales elementos es la cultura, que conlleva que en la autoconstrucción tiene muchas formas de interactuar y de darle un enfoque a lo que se realiza

La necesidad de los ciudadanos del Distrito:

Los problemas que existen por el acelerado crecimiento poblacional y expansión territorial, haciendo que se generen asentamientos humanos de la ciudad. En el cual, son marginados, alto índice de delincuencia y carencias de equipamientos. Lo que queremos lograr es que el centro de atención y el parque biblioteca, generen espacios de integración, convivencia con la comunidad y creación de iconos que permita que la comunidad se identifique y tenga sentido de pertenencia, así mismo una resiliencia, una atención para los pobladores, haciendo una transformación y poder brindar una educación, una iniciativa y una motivación de alta calidad para los ciudadanos

De este modo, minimizando la autoconstrucción promoviendo nuevas toma de decisiones de teniendo conocimiento previos hacia la vulnerabilidad física y el diseño arquitectónico. Así poder orientar y promover la adecuada habitabilidad en los procesos de construcción de ese modo cuenta con la promoción de que no es un centro de operaciones de emergencia común si no simbólicamente tiene actividades que se están realizando hacia una

alternativas nuevas constructivas que constituyen en asociar todos estos elementos, creando un diseño sostenible que acople todos estos aspectos, cumpliendo con los requerimientos de la colectividad, teniendo un enfoque hacia la sociedad.

El Centro de operaciones de emergencia es un lugar destinado a la **atención primaria**. Es decir esto se puede activar por medio de un desastre naturales o por estado de emergencia. Esto hace que, en algunos países, los centros sean conocidos como **centros de atención primaria**. Los expertos de nos dicen, que este tipo de establecimientos son muy frecuentes en zonas alejadas o de escasos recursos.

De acuerdo a ellos en Distrito de Villa María del Triunfo, hay muchos centros de operaciones de emergencia, y por lo cual esto es un factor indispensable para el sector número uno de José Carlos Mariátegui, ya que en el sector no cuentan con un establecimiento de cuidado de prevención, que es responsabilidad de muchos profesionales. **El centro de operaciones de emergencia de la población**. El tipo de actividad asistencial y la calificación del personal pueden variar según el factor que se brindara. Este proyecto está realizado para una arquitectura híbrida.

1.2.2 Definición de los usuarios

Los usuarios nos ayudan a entender a los consumidores no como grupo, si no como individuos con una historia, metas, intereses y su relación con el objeto arquitectónico que se va a realizar.

La presente propuesta arquitectónica está dirigida para la población en general.

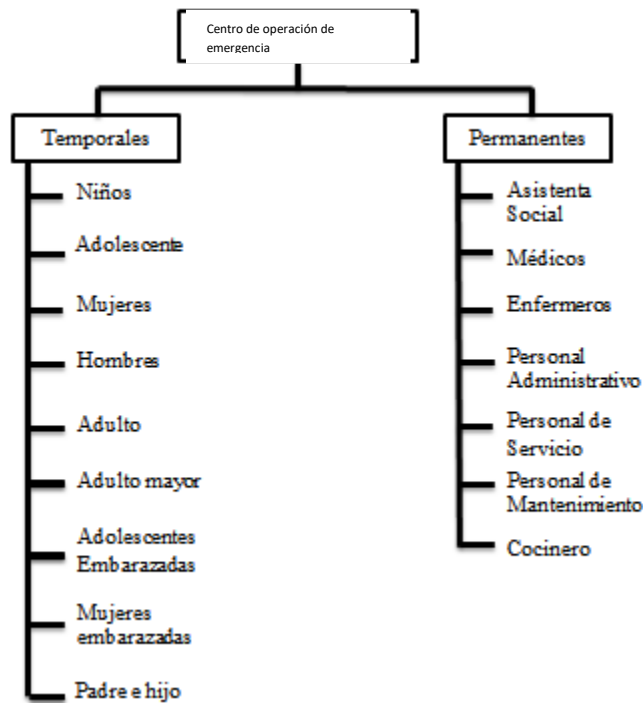


Figura N°19
Elaboración propia

A continuación se definirá a los usuarios del objeto arquitectónico:

1. Usuarios Temporales

- Niños: Se los considera entre los 0 a 12 años. Las extremas variaciones dimensionales, anatómicas y psicológicas durante este periodo hacen que este grupo sea crítico para diseñadores del objeto arquitectónico.
- Adolescentes: Nos referimos a un grupo amplio, diverso y dinámico. Nos conlleva a orientar y manejar una nueva modalidad con espacios específicamente hacia ellos con el amplio ámbito de promover el énfasis del objeto arquitectónico. .
- Mujeres: Está conformado por los residentes del distrito del sector y alrededores, ya sean personas independientes o que se encuentren dentro de una constitución de familia con énfasis del objeto arquitectónico.
- Hombres: Está conformado por los residentes del distrito del sector y alrededores, ya sean personas independientes o que se encuentren dentro de una constitución de familia con énfasis del objeto arquitectónico.
- Adultos: Un grupo ya con formación sobre la idea de la sociedad en el cual se le dará un énfasis sobre el ámbito de promover el objeto arquitectónico y no menos importante de dar a conocer sobre el enfoque que de que la cultura no se cambia se transforma. Lo cual concientiza en el objeto arquitectónico.

- **Adultos Mayor:** Es un grupo de persona más grande debido al aumento de calidad de vida. Al igual que los niños, la variación dimensiones, anatómicas, fisiológicas y sicologías son muy marcadas, sobre todo a partcipe de los 60 años. A tras del diseño adecuado del objeto arquitectónico siendo así este grupo sea productivas y participes a la sociedad.
- **Adolescentes embarazadas:** Conformado por aquellas *adolescentes* que requieren atención física y psicológica especial durante el *embarazo*, de los diversos ambientes del centro de atención
- **Mujeres embarazadas:** Grupo conformados por los residentes del distrito del sector y aledaños, ya sean personas independientes o que se encuentren dentro de una constitución de familia con énfasis del objeto arquitectónico.
- **Padre e niños:** Grupo conformados por los residentes del distrito del sector y aledaños, ya sean personas independientes o que se encuentren dentro de una constitución de familia con énfasis del objeto arquitectónico.

2. Usuarios Permanentes

- **Asistencia Social:** Un gran personal capacitado para la atención, ellos estarán encargados del funcionamiento adecuado de los diversos ambientes del centro de atención.
- **Médicos:** Grupo de personal capacitado de médicos adecuados para los diversos ambientes del centro de atención.
- **Enfermero:** Gran personal capacitado de enfermeros adecuados de los diversos ambientes del centro de atención.
- **Personal administrativo:** Un gran personal capacitado para la atención, ellos estarán encargados del funcionamiento adecuado de los diversos ambientes del centro de atención.
- **Personal de servicio:** Responsable de la limpieza y mantenimiento de aulas, servicios higiénicos, patio, y demás ambientes. , ellos estarán encargados del funcionamiento adecuado de los diversos ambientes

del centro de atención.

- Personal de mantenimiento: Conformado por aquellas personas que se encontraran laborando dentro de la propuesta arquitectónica, ellos estarán encargados del mantenimiento para un funcionamiento adecuado de los diversos ambientes del centro de atención.
- Cocinero: Profesionales por oficio y profesión, calificado por aquellas personas que se encontraran laborando dentro de la propuesta arquitectónica, ellos estarán encargados del mantenimiento para un funcionamiento adecuado de los diversos ambientes del centro de atención

8.2 OBJETIVOS DE LA PROPUESTA URBANA ARQUITECTONICA

Objetivo General

Desarrollar el proyecto de centro de atención y parque biblioteca en el Distrito de Villa María del Triunfo – 2019

Objetivo Específicos

- ✓ Desarrollar la arquitectura hibrida utilizando materiales de bajo impacto ambiental, implementando las técnicas pasivas y activas y así, capturar y generar su propia energía.
- ✓ Desarrollar el centro de atención y parque biblioteca como fuente dinamizadora e integración, para los ciudadanos y así regenerar el tejido urbano de la ciudad.
- ✓ Desarrollar el centro de atención y parque biblioteca para poder brindar educación y fomentar la importancia que tiene la vulnerabilidad Física.

8.3 ASPECTOS GENERALES

Ubicación.

El distrito de Villa María del Triunfo es uno de sus 43 distritos de la provincia de Lima, ubicada en el Departamento de Lima, en el Perú. Teniendo así 7 sectores, Asimismo fue constituido por la ley N° 13796 el 28 de diciembre de 1961.

Cuenta con una:

Altura: 158 m. s. n. m

Extensión: 70,57 km²

Limita:

Al norte: Santiago de Surco-La Molina

Al Este: Pachacamac

Al sur: Pachacamac -Lurín

Al oeste: Villa el Salvador – San Juan de Miraflores

Historia:

Antes de que el distrito fuese hallado, había dos grupos que se estaban formando en parte que hoy en día es Villa María del Triunfo y Villa Poeta José Gálvez Barrenechea. Durante varios años la inquietud de un grupo de personas pertenecientes de Surquillo, quienes se encontraban en una situación de vida no muy satisfactoria, por lo cual se les ocurrió fundar la restauración, orientada al descubrimiento de terrenos eriazos para la construcción de viviendas.

La población está dividida en 07 zonas o sectores, siendo la más poblada la zona de José Carlos Mariátegui, donde radica casi un tercio de la población total del distrito, en tanto en Nuevo Milenio radica solo el 2% de la población total.

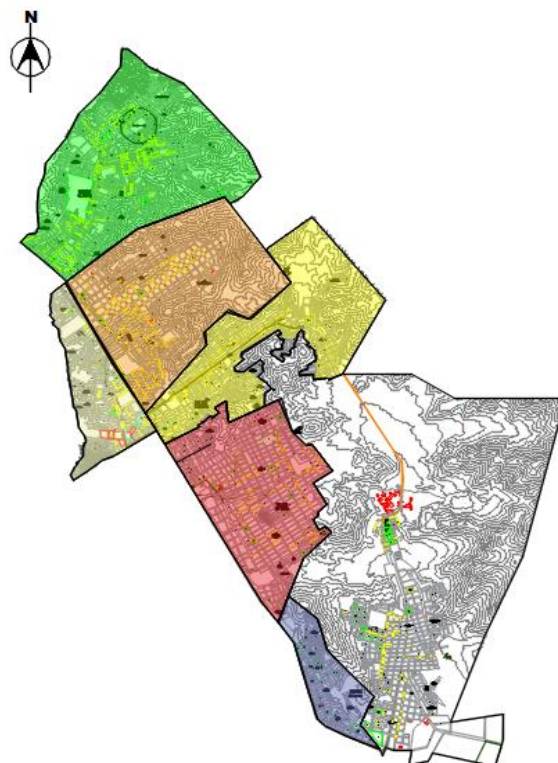


Figura N°20: Distrito de villa María del Triunfo con sus sectores

Tabla N°1: Sectorización del Distrito Villa María Del Triunfo

SECTORIZACION	
ZONA	UBICACION
PRIMERA ZONA	JOSE CARLOS MARIATEGUI
SEGUNDA ZONA	CERCADO
TERCERA ZONA	INCA PACHACUTEC
CUARTA ZONA	NUEVA ESPERANZA
QUINTA ZONA	TABALADA DE LURIN
SEXTA ZONA	JOSE GALVEZ BARRENECHEA
SETIMA ZONA	NUEVO MILENIO

Fuente: Elaboración propio

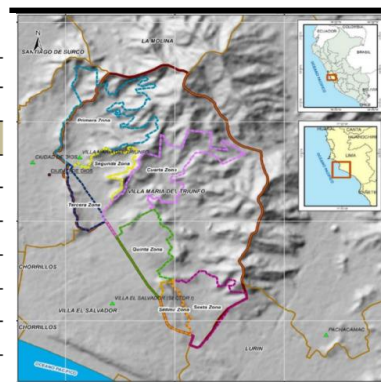


Figura N°21: Sectorización

El distrito de villa maría del Triunfo es el quinto distrito más poblado según el INEI, en base al censo del 2017. Asimismo, tenemos la proyección de población y familias de la zona de intervención y sus 7 sectores que lo dividen. El crecimiento que ha tenido la zona de José Carlos Mariátegui es del 32.25%. Asimismo, los asentamientos que siguen incrementando e invadiendo los cerros.

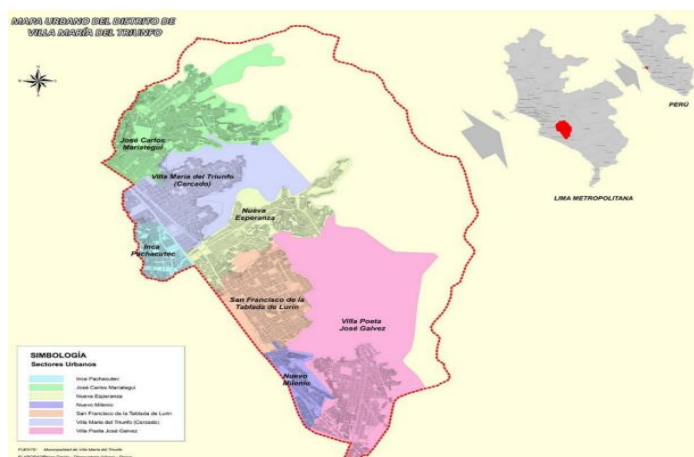


Figura N° 22: Distrito de Villa María del Triunfo.

La zona de intervención, José Carlos Mariátegui, pertenece a la más poblada del distrito de Villa María del Triunfo. Ya que, fue unas de las primeras zonas que fue constituida en el distrito.

No.	DISTRITO	Población	%	Hogares
1	San Juan de Lurigancho	1,157.6	11.0	286.7
2	San Martín de Porres	724.3	6.8	183.7
3	Ate	667.2	6.3	172.5
4	Comas	575.8	5.4	137.9
5	Villa María del Triunfo	442.2	4.2	107.7
6	Villa El Salvador	437.1	4.1	99.0
7	San Juan de Miraflores	393.3	3.7	92.9
8	Puente Piedra	367.7	3.5	91.5
9	Carabaylo	365.8	3.5	89.4
10	Los Olivos	360.5	3.4	93.3
11	Santiago de Surco	360.4	3.4	103.5
12	Chorrillos	347.9	3.3	86.3
13	Lima	294.4	2.8	81.1
14	Lurigancho	267.6	2.5	69.2
15	Independencia	233.5	2.2	56.4

Figura N° 23: Lima metropolitana 2019: población y hogares según distritos. Fuente: Estimaciones y proyecciones de población en base al Censo 2017

Terreno:

El terreno por intervenir tiene un área de 22.000 m2. Se encuentra ubicado en el Sector 1 de la zona 1 del distrito de Villa María del Triunfo, Provincia de Lima, en la zona se una zona muy conocida que es José Carlos Mariátegui. , tiene como colindantes a:

Por el Norte: av. José Carlos Mariátegui.

Por el Sur: av. 7 de Junio

Por el Este: av. Mariscal Andrés Avelino Cáceres

Por el Oeste: Un campo deportivo y propiedad de terceros.



Figura Nº 24: Fotografía de la propuesta.

Propuesta de terreno en el Distrito de Villa María del Triunfo
El terreno actual está localizado en un centro de complejo deportivo.

Características del área de estudio

Relieve:

Villa María del Triunfo es un distrito de la costa limeña, su relieve del suelo es accidentado con serios desniveles especialmente en las zonas altas, van desde los 200 hasta 1,000 m.s.n.m.

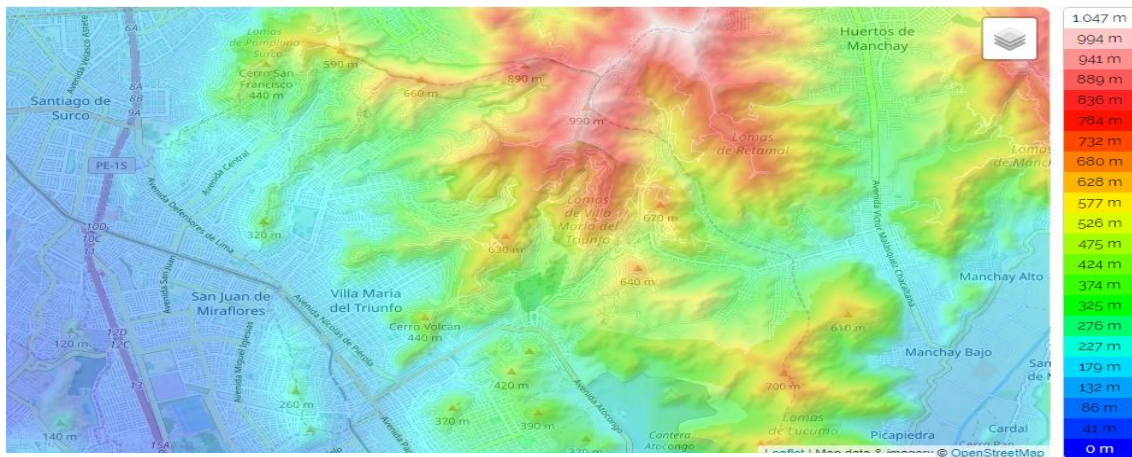


Figura N°25: Relieve
Elaboración: Estudio Vulnerable

Clima, Temperatura y Precipitaciones

Villa María del Triunfo cuenta con diversos pisos altitudinales y microclimas, posee zonas eriazas desérticas y valles exuberantes que cuentan con cultivos y bosques de pan llevar. El clima semi cálido, desértico, con deficiencia de lluvia en todas las estaciones, con humedad relativa calificada como húmedo.

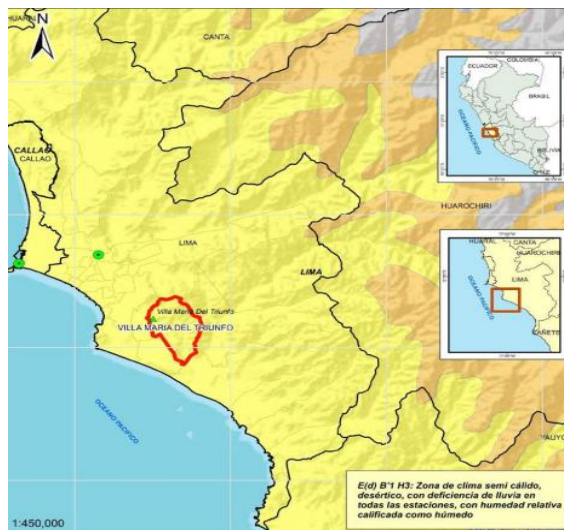


Figura N°26: Clima, Temperatura y Precipitaciones
Elaboración: Estudio Vulnerable

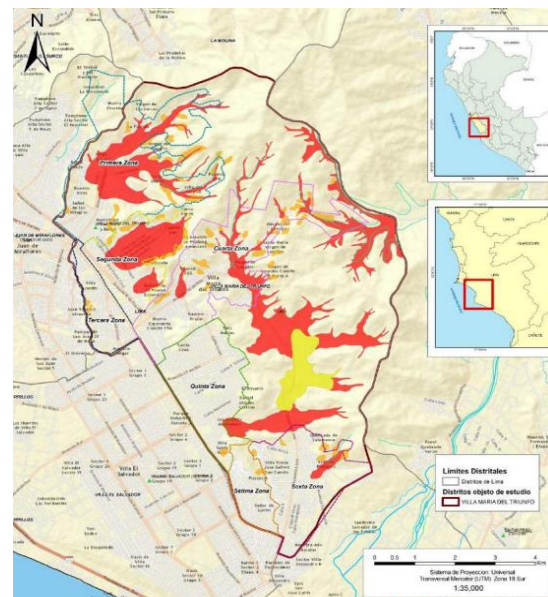


Figura N°27: Clima, Temperatura y Precipitaciones

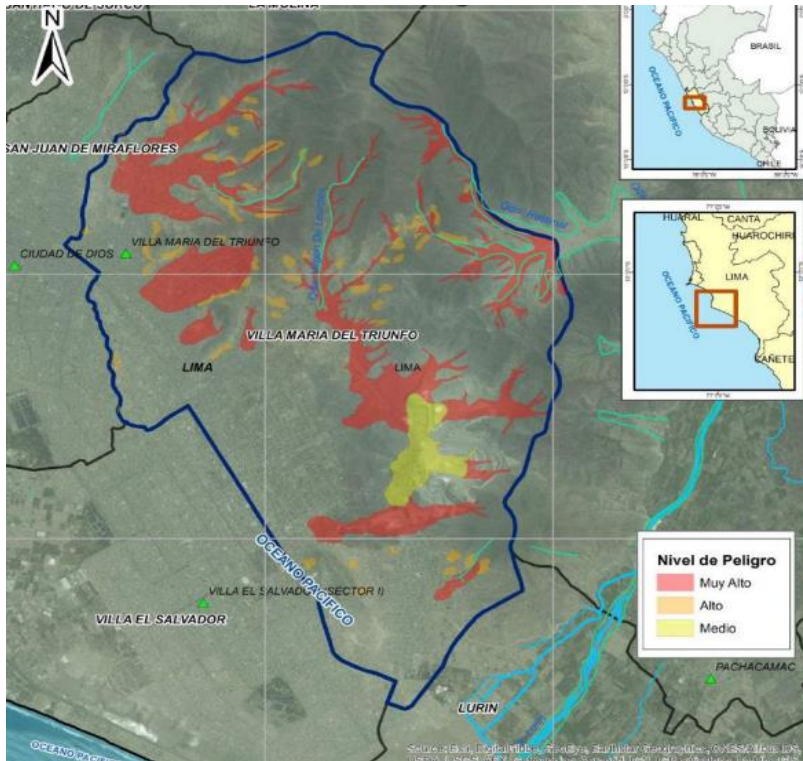


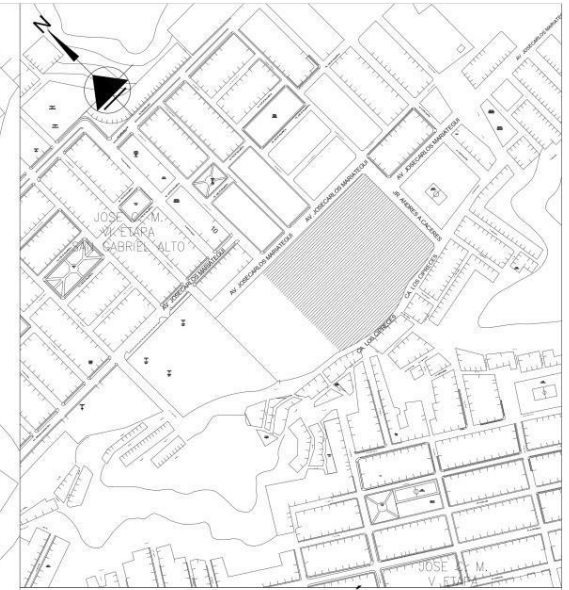
Figura N°28: Clima, Temperatura y Precipitaciones
Elaboración: Estudio Vulnerable

Cuenca hidrográfica

El área de estudio se constituye dentro de la Intercuenca 1375539 y se encuentra ubicada con diversos estudios que describen sus características físicas y ambientales.



Figura N°29: cuenca hidrográfica
Elaboración: Estudio Vulnerable



LOCALIZACIÓN

ESC. 1/7500

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ZONIFICACION : OU
 AREA DE ESTRUCTURACION URBANA : V

DEPARTAMENTO : LIMA
 PROVINCIA : LIMA
 DISTRITO : VILLA MARIA DEL TRIUNFO
 URBANIZACION : CERCADO
 AVENIDA : JOSE CARLOS MARIATEGUI

UBICACION

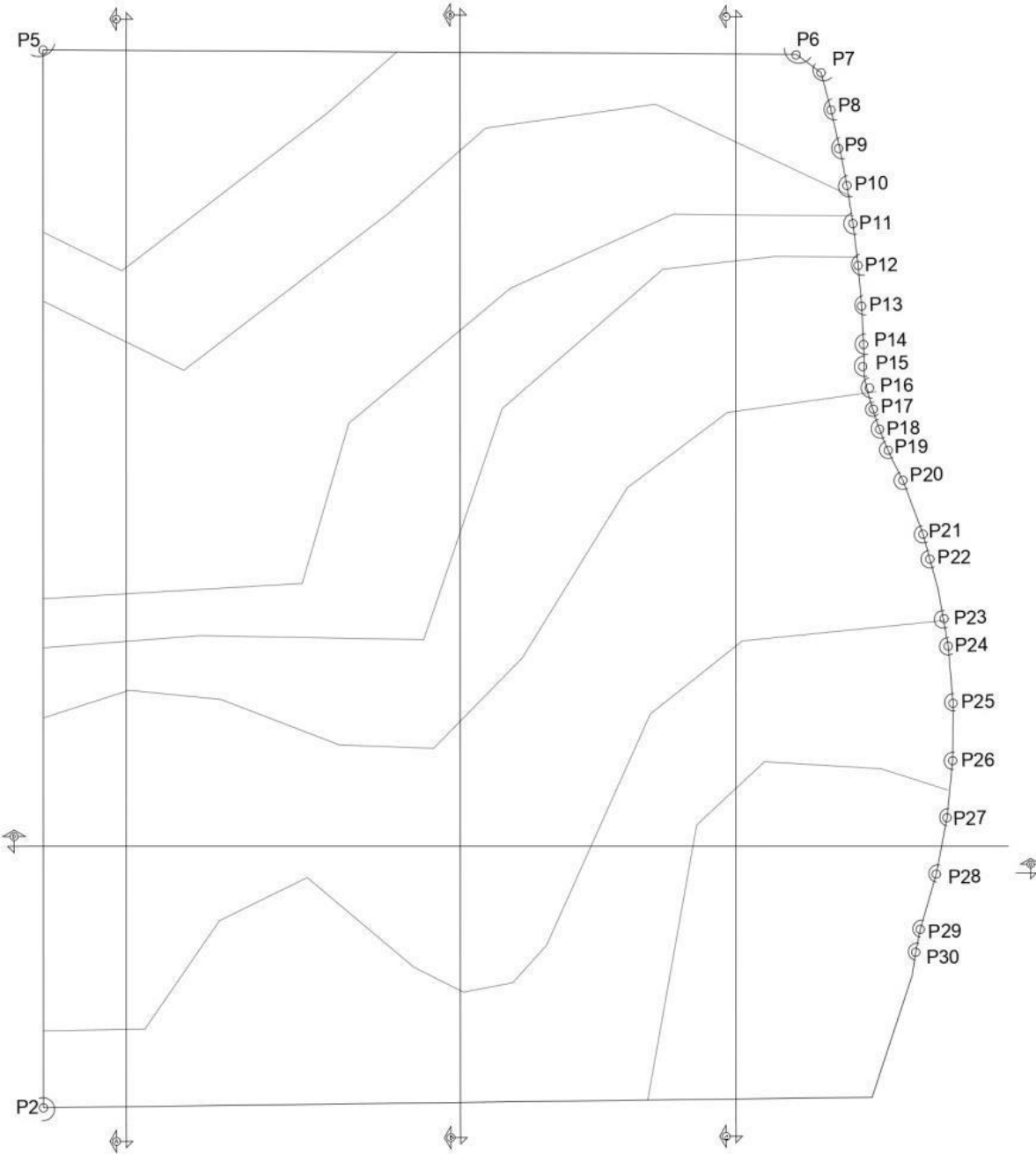
ESC. 1/500

CUADRO NORMATIVO

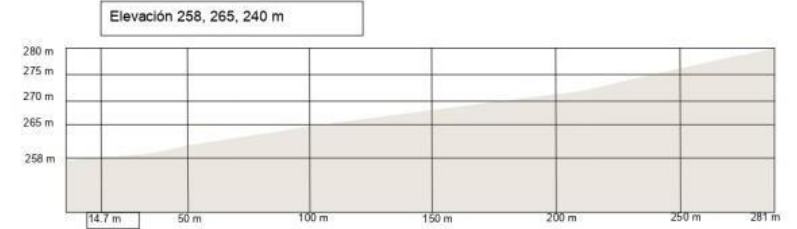
CUADRO DE AREAS (m2)

PARAMETROS	R.N.C.	PROYECTO	AREAS	PARCIAL	TOTAL	PROPIETARIO:		
ZONIFICACION	ZE	OU	PRIMER PISO			PROFESIONAL:		
AREA DE ESTRUCTURACION URBANA						LORA LEYVA, NYLEEN		
USOS						PROYECTO:		
DENSIDAD NETA						CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA Y BIBLIOTECA		
AREA DE LOTE NORMATIVO	200.00 m2	14284.28 m2				UBICACION:		
COEFICIENTE DE EDIFICACION	1.80	1.77	AREA TECHADA			AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI		
AREA LIBRE	30%		AREA DEL TERRENO			ESPECIALIDAD:		PLANO:
ALTURA MAXIMA	5 PISOS		AREA LIBRE			ARQUITECTURA: UBICACION Y LOCALIZACION		
RETIRO MINIMO FRONTAL	0.00	0.00	AREA OCUPADA			ESCALA:	FECHA:	DESARROLLO:
ESTACIONAMIENTO	VARIABLE	108				INDICADA	MAYO 2020	

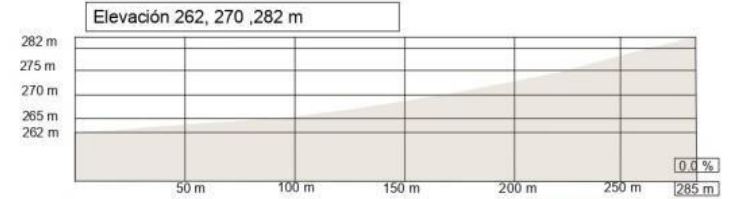
U-01



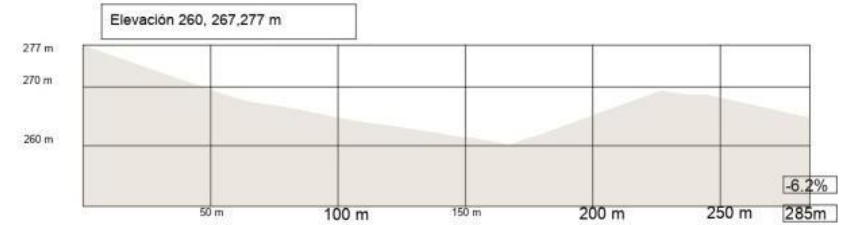
CORTE A-A



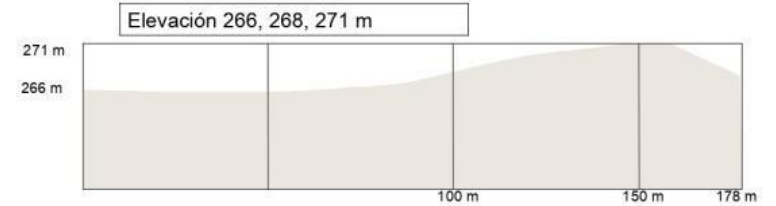
CORTE B - B



CORTE C - C



CORTE D - D

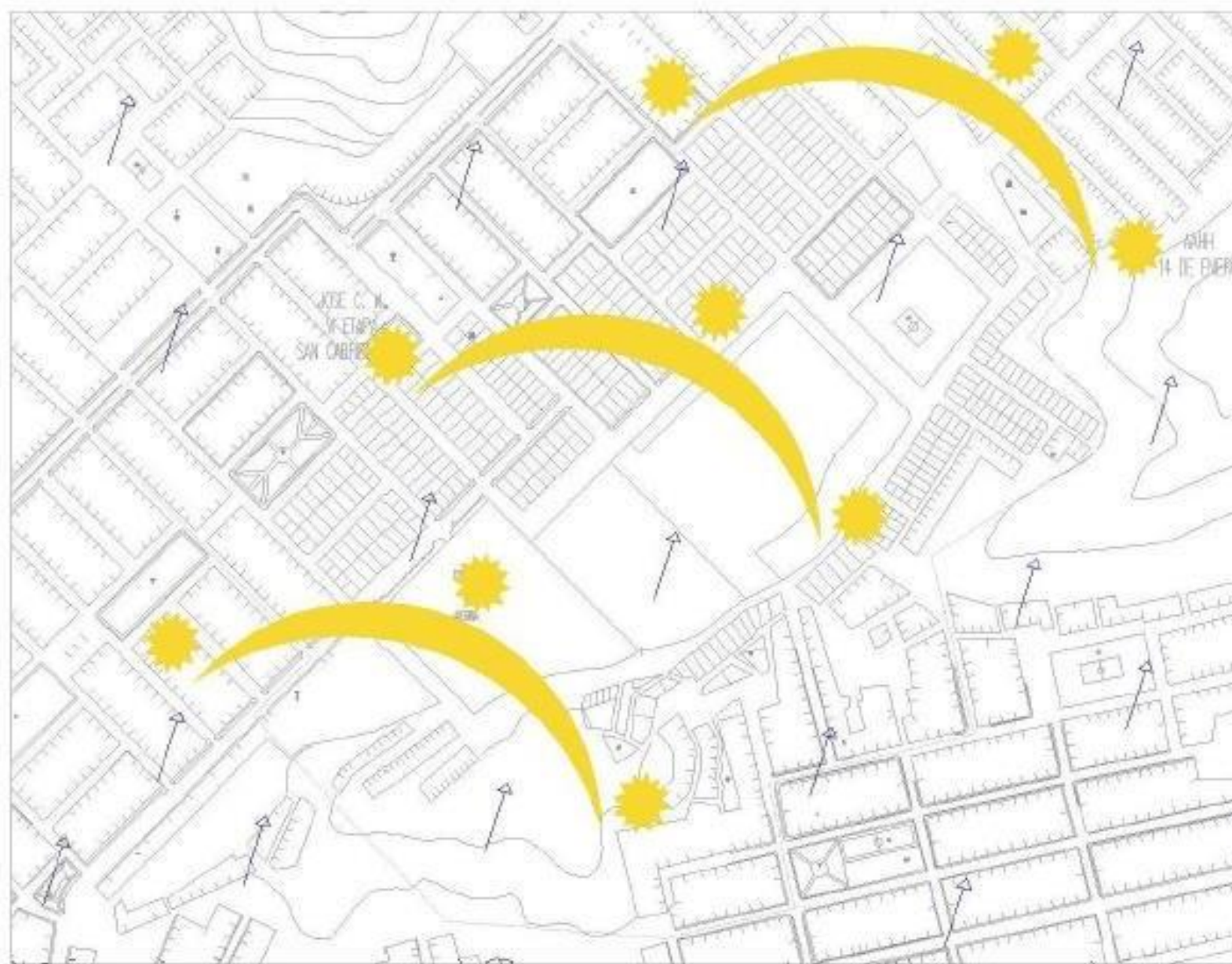


CUADRO DE CONSTRUCCION 50 m

VERTICE	LADO	SIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P5	P5 - P6	24.28	179°47'44"	282356.730	1.246212.184
P6	P6 - P7	132.22	185°48'58"	282549.375	1.245619.432
P7	P7 - P8	5.06	145°52'27"	282547.886	1.244305.730
P8	P8 - P9	5.06	142°52'58"	282544.071	1.244305.817
P9	P9 - P10	7.13	179°53'53"	282542.047	1.244305.020
P10	P10 - P11	7.13	179°43'31"	282535.103	1.244287.640
P11	P11 - P12	7.13	179°43'31"	282532.109	1.244286.226
P12	P12 - P13	7.13	179°43'31"	282521.671	1.244286.174
P13	P13 - P14	7.13	179°43'31"	282514.000	1.244286.182
P14	P14 - P15	7.13	179°43'31"	282508.001	1.244286.153
P15	P15 - P16	4.07	182°22'20"	282499.786	1.244286.184
P16	P16 - P17	4.07	182°22'20"	282492.859	1.244286.179
P17	P17 - P18	4.07	182°19'52"	282489.709	1.244286.166
P18	P18 - P19	4.07	182°19'52"	282484.824	1.244286.155
P19	P19 - P20	4.07	182°19'52"	282481.517	1.244286.177
P20	P20 - P21	10.80	172°47'37"	282477.500	1.244287.184
P21	P21 - P22	10.80	172°47'37"	282473.866	1.244286.632
P22	P22 - P23	10.80	174°47'37"	282463.393	1.244287.172
P23	P23 - P24	10.80	174°47'37"	282453.549	1.244287.145
P24	P24 - P25	10.80	174°47'37"	282443.117	1.244287.038
P25	P25 - P26	10.80	174°47'37"	282432.286	1.244287.073
P26	P26 - P27	10.80	174°47'37"	282421.952	1.244287.048
P27	P27 - P28	10.80	174°47'37"	282411.395	1.244287.036
P28	P28 - P29	10.80	174°47'37"	282400.672	1.244287.013
P29	P29 - P30	4.92	184°38'15"	282380.780	1.244287.120
P30	P30 - P31	4.92	182°21'10"	282366.011	1.244287.249
P31	P31 - P32	31.68	172°20'20"	282350.394	1.244287.652
P32	P32 - P33	40.85	180°23'30"	282350.191	1.244288.654



ASOLAMIENTO Y VIENTO



LEYENDA
SISTEMA PRINCIPAL
ASOLAMIENTO
VIENTO

LEYENDA
SISTEMA SECUNDARIO
LIMITE DE AREA

DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LAMINA:
TERRENO

INTEGRANTES:
LORA LEYVA, NYLLEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSE

ESCALA:
INDICADA

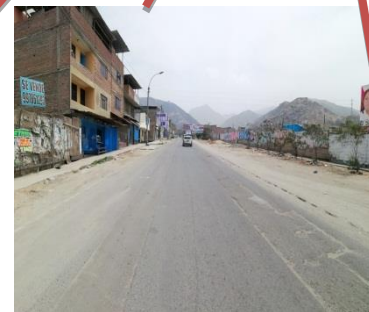
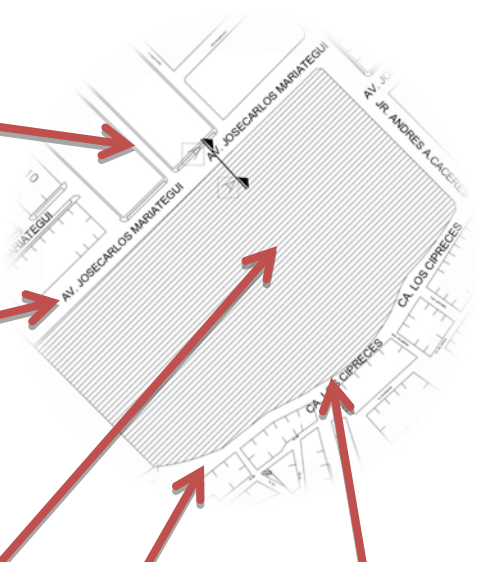
FECHA:
FEBRERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-03

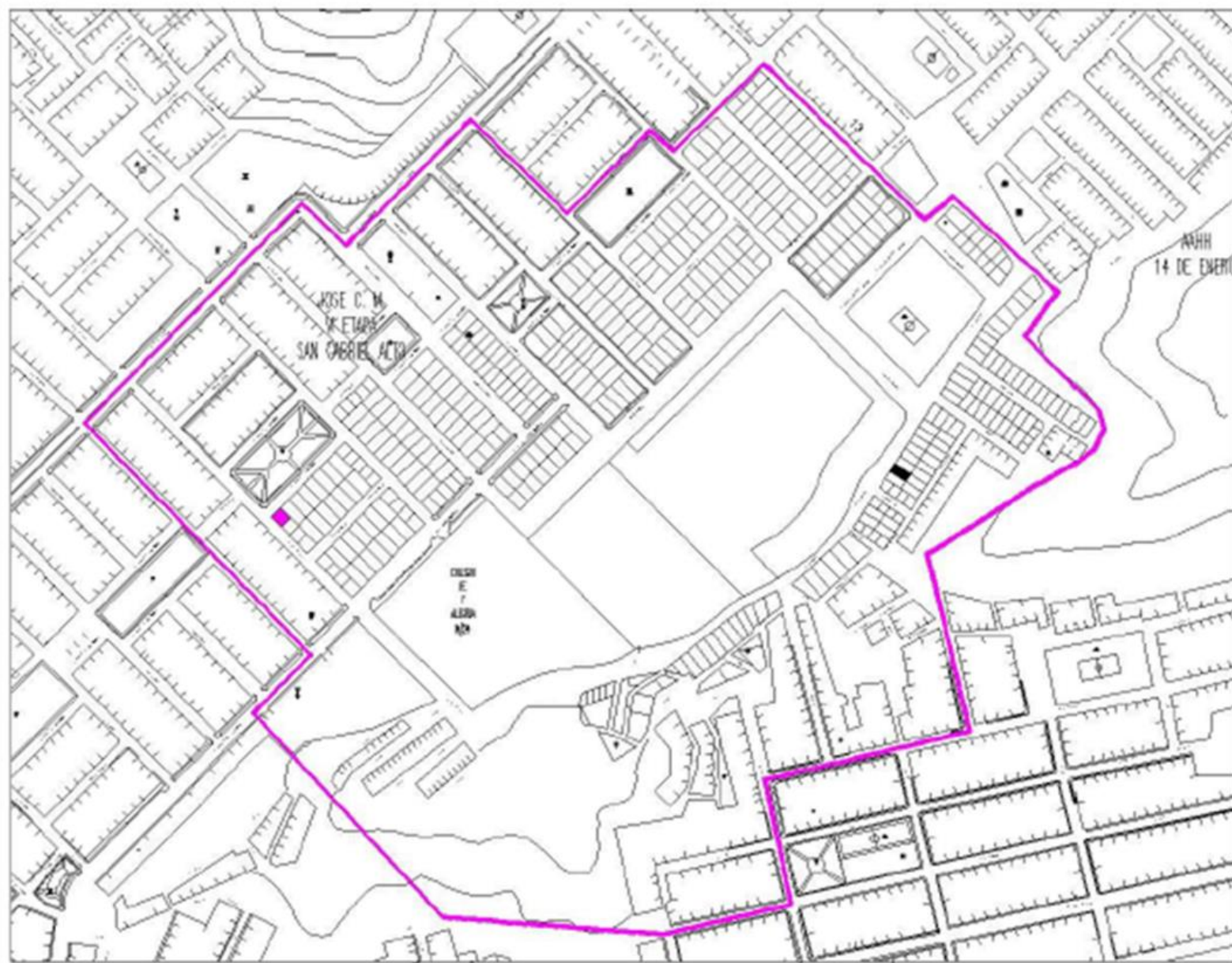
Levantamiento Fotográfico

Se realizó fotografías del estado actual del terreno que se encuentra ahora en un total de abandono, asimismo factor a la demanda de sobre oferta que ofrece el terreno.



FOTOS DEL TERRENO

AREA DE IMPACTO



LEYENDA
AREA DE IMPACTO



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LAMINA:
CONTEXTO

INTEGRANTES:

LORALEYVA NYLLEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSE

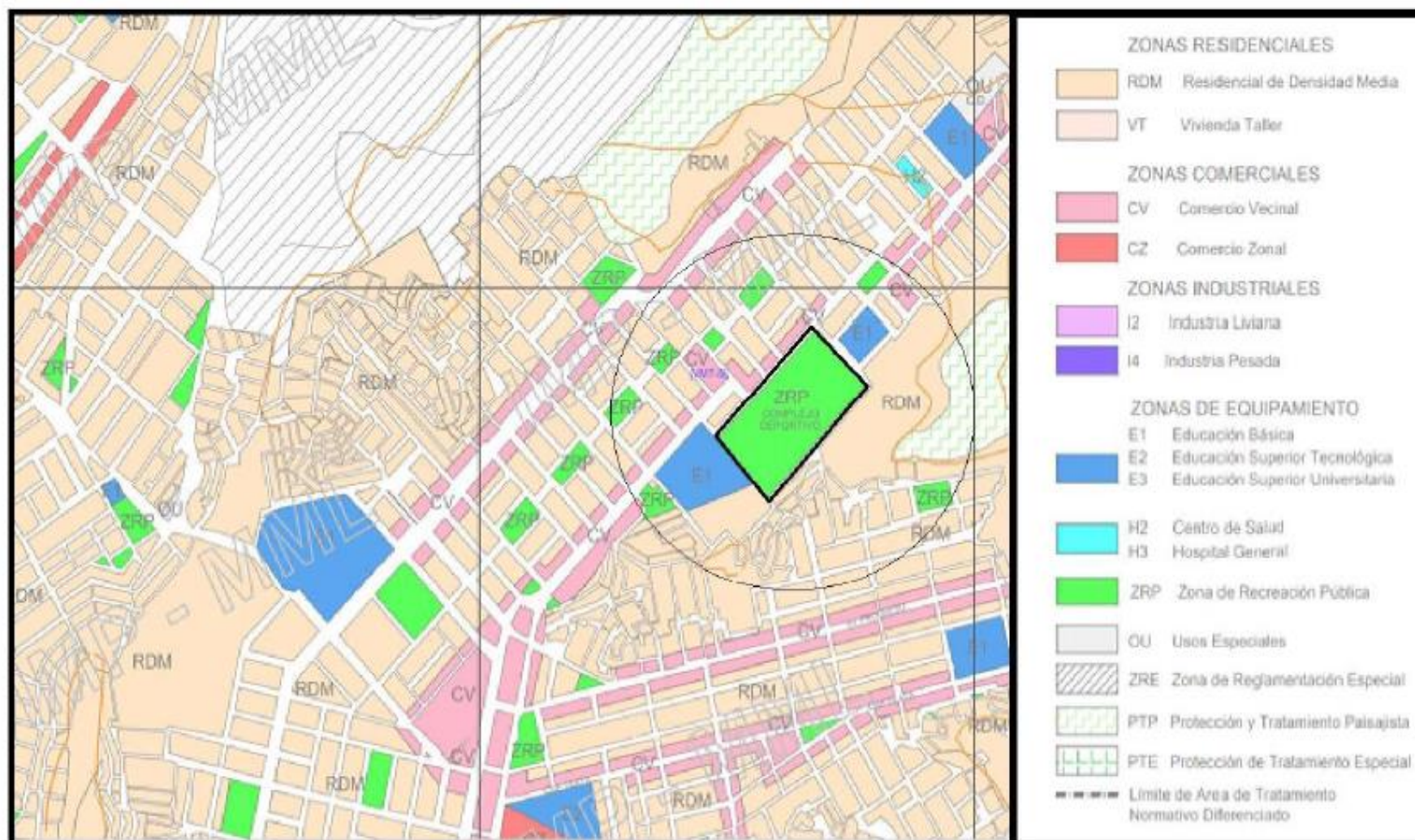
ESCALA:
IDICADA

FECHA:
FEBRERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-04

ZONIFICACION



DISTRITO:
VILLA MARIA DEL TRIUNFO

LÁMINA:
DIAGNOSTICO URBANO

INTEGRANTES:

LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:
IDICADA

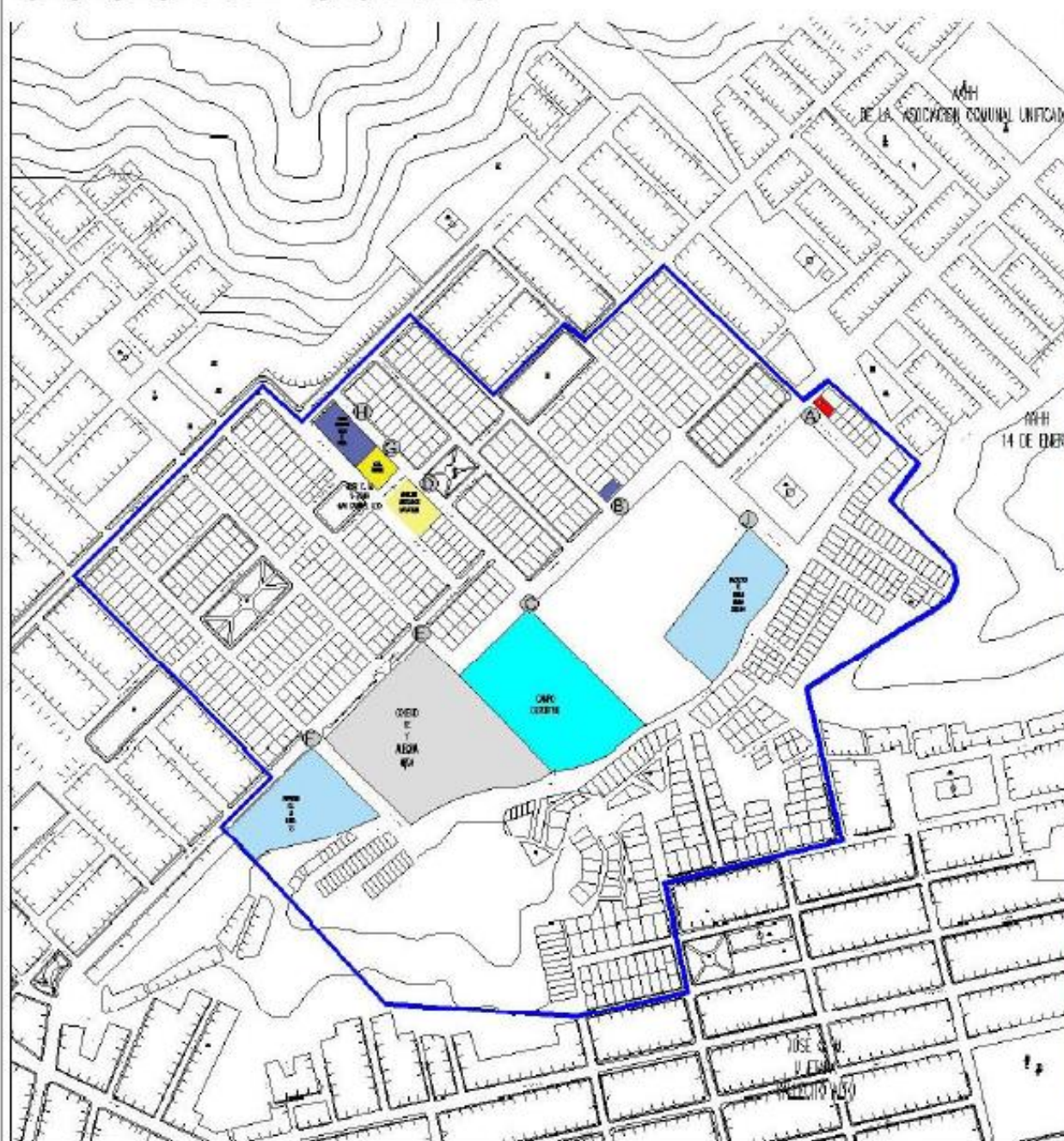
FECHA:
FEBRERO 2020

NÚMERO DE HOJA:

L-05

— TERRENO — RADIO DE INFLUENCIA — ZONA DE RECREACION PUBLICA

USOS DE SUELO



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
DIAGNOSTICO DE
AREA DE
IMPACTO

INTEGRANTES:

LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

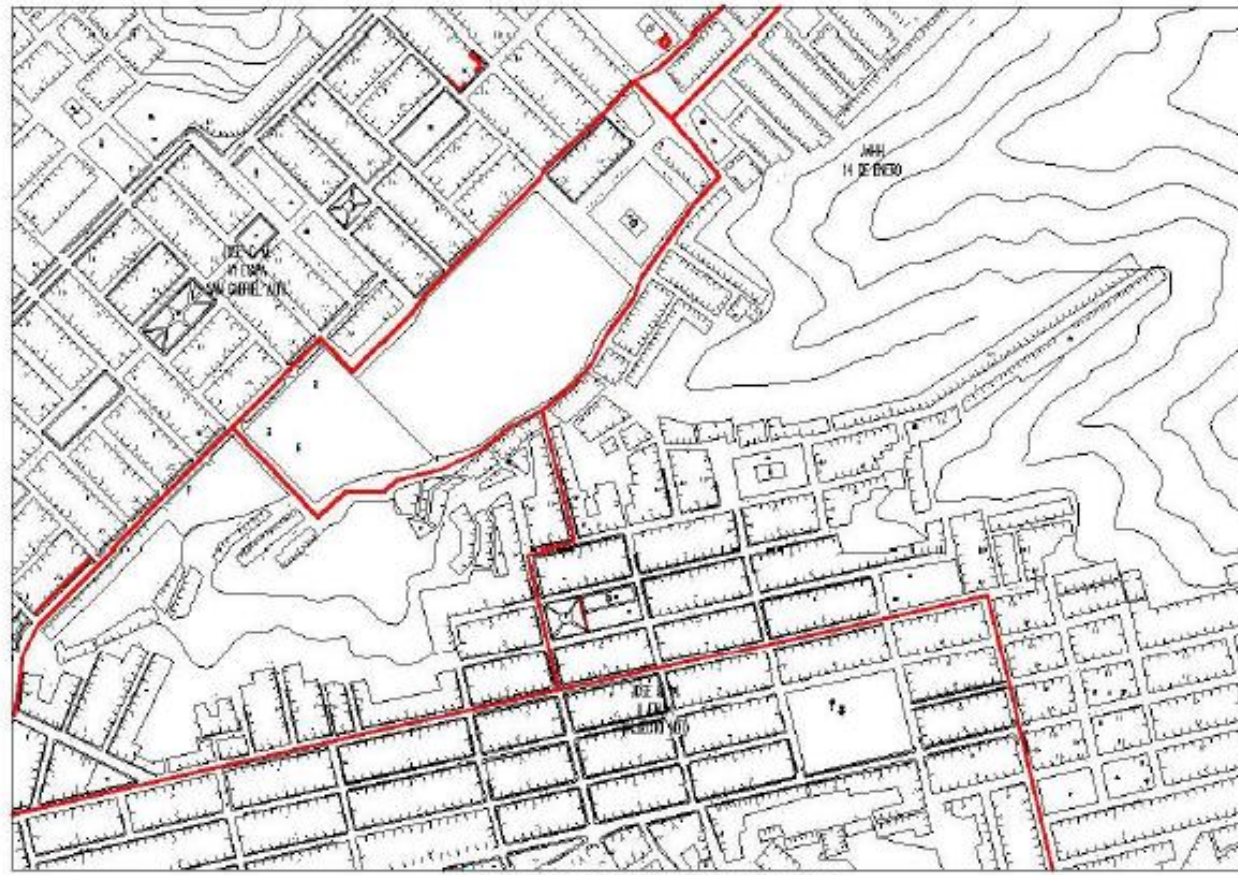
ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ENERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-06

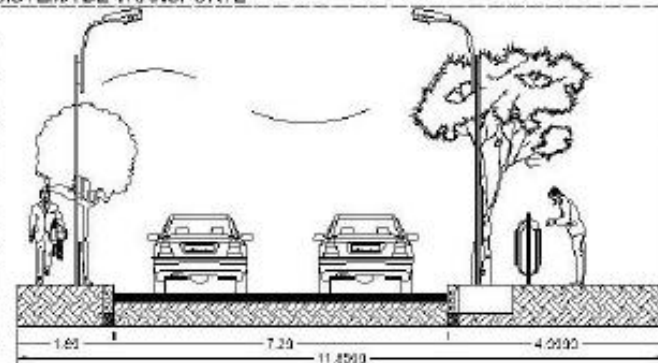
SECCION VIAL



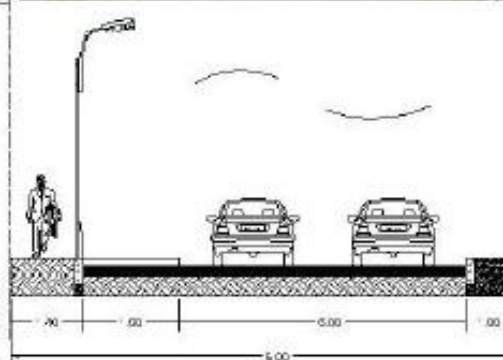
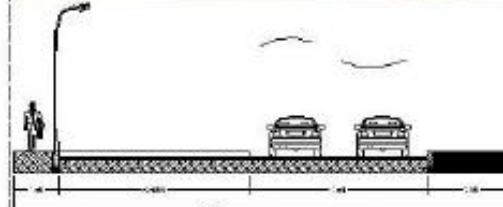
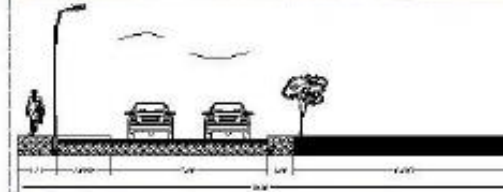
- PRINCIPAL SISTEMA DE TRANSPORTE

VIAS NORMATIVAS:

TIPOS DE VIAS	VIVIENDA	COMERCIAL	INDUSTRIAL	USOS ESPECIALES
VIAS LOCALES PRINCIPALES				
ACTIVIDAD URBANA	1.20	2.40	3.00	3.00
ESTACIONAMIENTO	2.40	2.40	3.00	3.00
VIAS DE CALZADOS	3.00	3.00	3.00	3.00
	3.00	3.00	3.00	3.00
VIAS LOCALES SECUNDARIAS				
ACTIVIDAD URBANA	1.20	2.40	3.00	3.00
ESTACIONAMIENTO	1.20	2.40	3.00	3.00
VIAS DE CALZADOS	2.70	3.00	3.00	3.00



VIAS EXISTENTES:



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
DIAGNOSTICO DE
AREA DE
IMPACTO

INTEGRANTES:
CHAPELÓN, RIVER
LÓPEZ, RIVER

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:

FECHA:
ENERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-07

TRANSPORTE



● PARADEROS INFORMALES TRANSPORTE PÚBLICO

AUTOS



MICROS



MOTOTAXI



LAS MOTOTAXIS ES UNO DE LOS TRANSPORTES MAS USADO EN VILLA MARIA DEL TRIUNFO Y UNOS DE LOS TRANSPORTES MAS CONCURRIDOS ES DE LA EMPRESA ETSIBOSA, EN CUAL SU RUTA COMIENZA EN PAMPLONA ALTA HASTA EL PARADERO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA.

CLASIFICACIÓN DE VIAS



LEYENDA

SISTEMA PRINCIPAL
 VIA ARTERIAL
 - VIA COLECTORA

LEYENDA

SISTEMA SECUNDARIO
 LIMITE DE AREA

DISTRITO:

VILLA MARIA DEL TRIUNFO

LÁMINA:

DIAGNOSTICO DE AREA DE IMPACTO

INTEGRANTES:

LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACION

ESCUELA:

ARQUITECTURA

DOCENTE:

ARQ. ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:

IDICADA

FECHA:

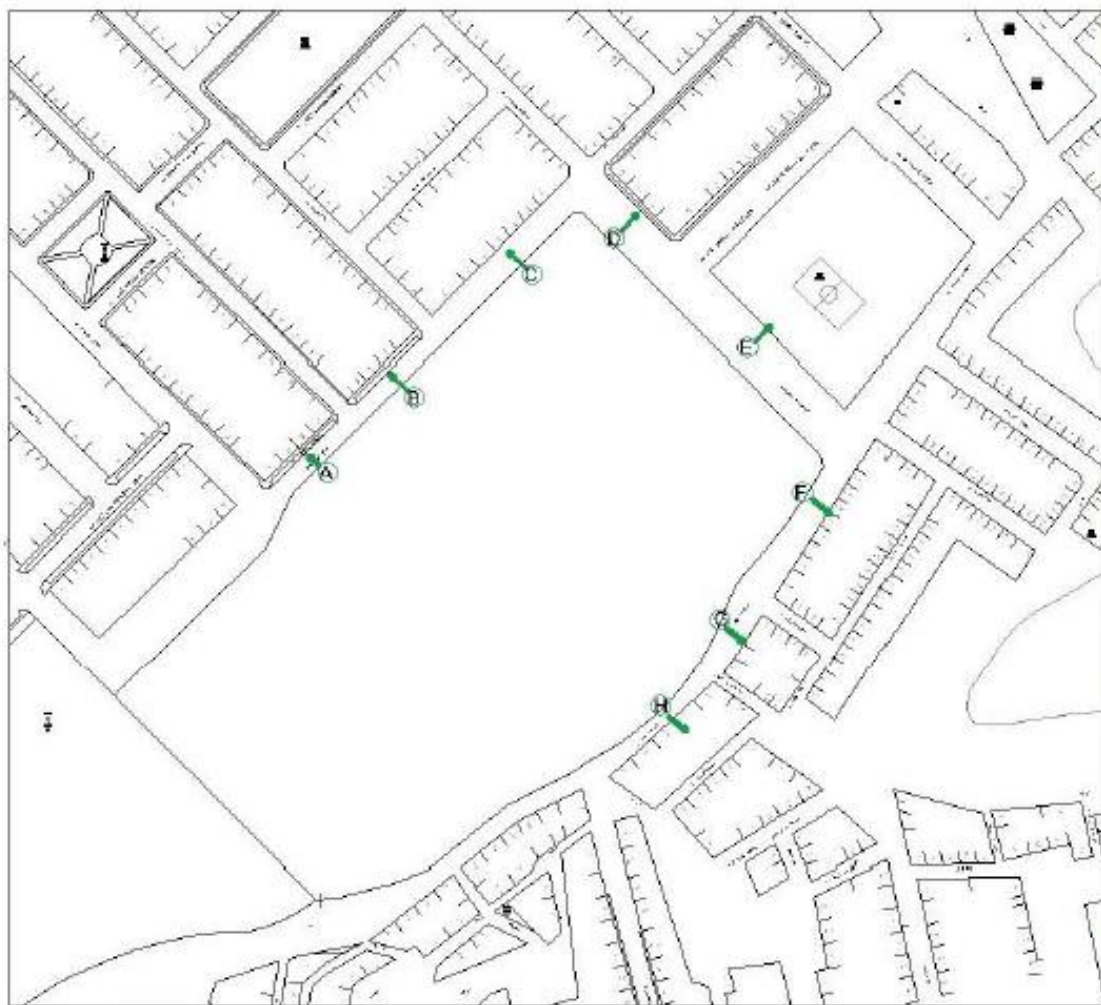
FEBRERO 2020

NÚMERO DE HOJA:

L-08



PERFIL URBANO



CALLE LOS CIPRESES



AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI



AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI



AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI



JR. ANDRES AVELINA CACERES



CALLE LOS CIPRESES



JR. ANDRES AVELINA CACERES



CALLE LOS CIPRESES

LA MAYOR PARTE DE LAS VIVIENDAS AL BORDE DEL TERRENO DE INTERVENCIÓN SON DE 2 A 3 PISOS.

LA MAYOR PARTE DE LAS VIVIENDAS SIGUEN EN CONSTRUCCIÓN O ESTAN EN PROCESO. ASIMISMO, LAS PISTAS Y VEREDAS NO SE ENCUENTRAN TOTALMENTE ASFALTADAS.



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LAMINA:
DIAGNOSTICO DE
AREA DE
IMPACTO

INTEGRANTES:

LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARO. ESPINGLA
VIDAL, JUAN JOSE

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
FEBRERO
2020

NÚMERO DE HOJA:
L-09

PLANO DE ALTURAS



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
DIAGNOSTICO DE
AREA DE
IMPACTO

INTEGRANTES:

LOHA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:
INDICADA

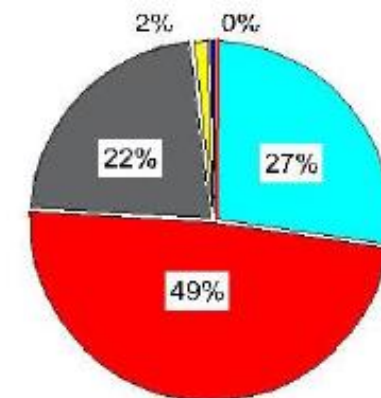
FECHA:
ENERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

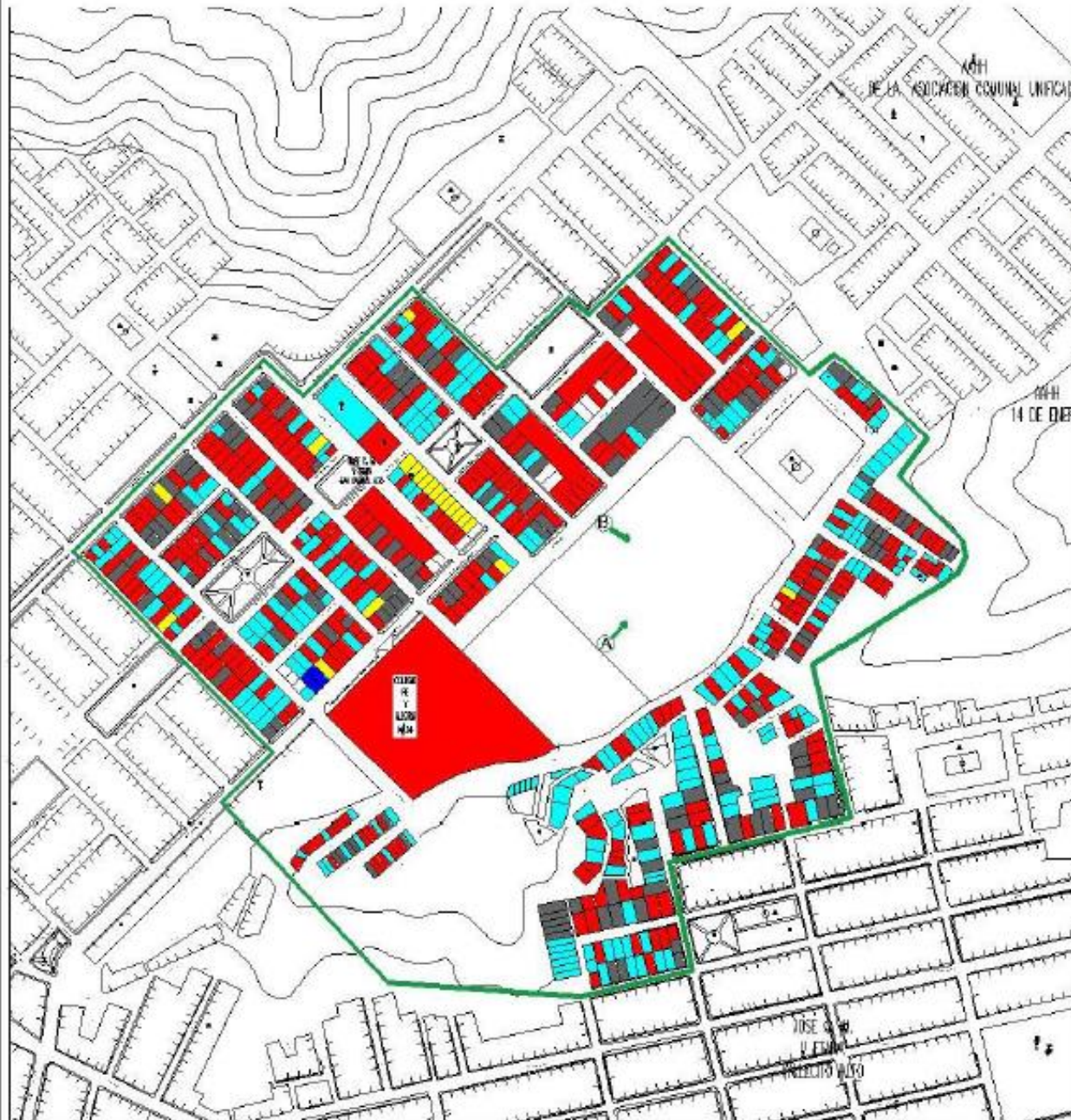
L-10



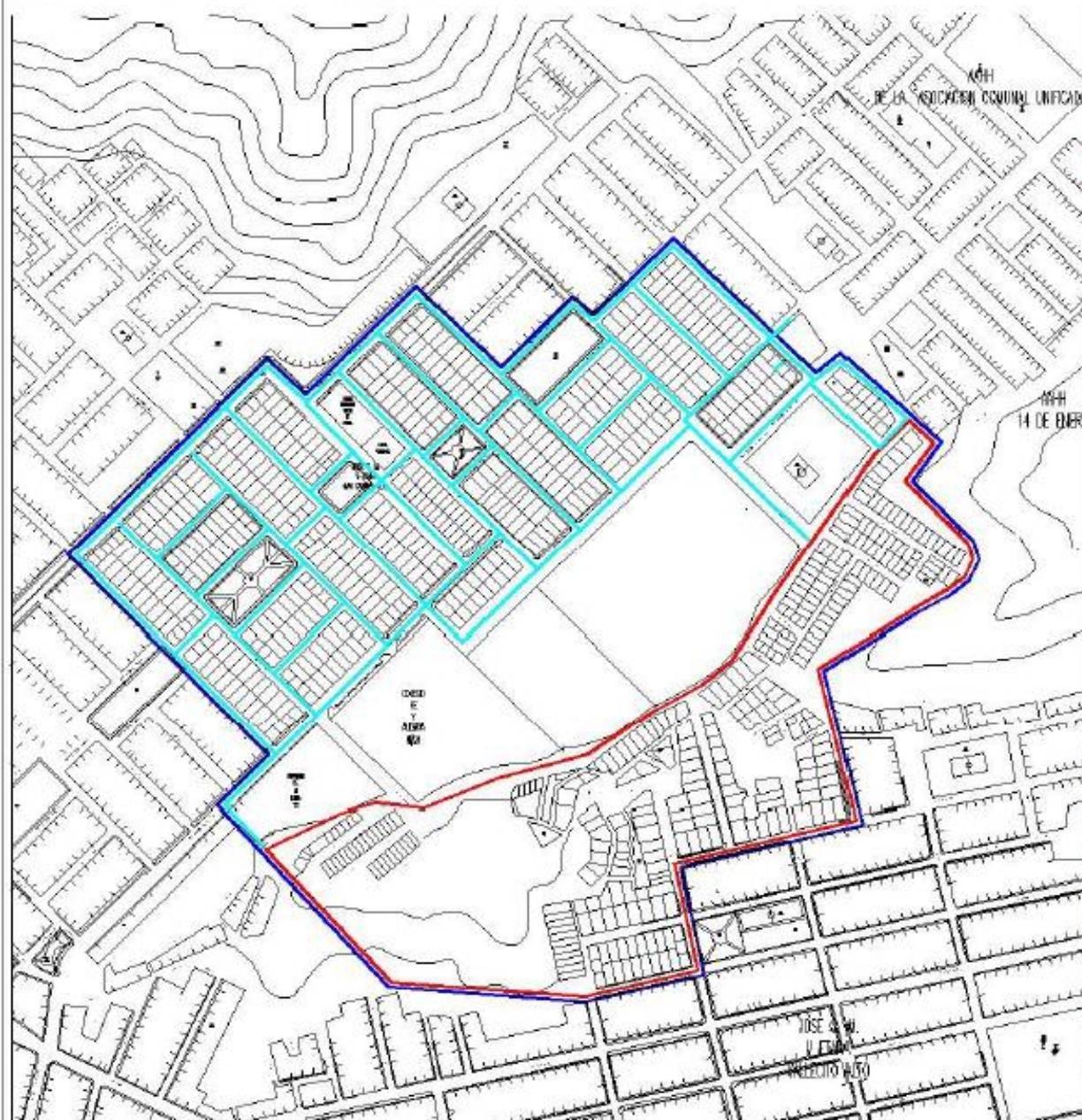
EN EL AREA DE IMPACTO HAY UN ALTO PORCENTAJE DE 49% DE VIVIENDAS QUE CUENTAN CON 2 PISOS Y LES SIGUE UN 27% DE PRIMER PISO Y 22% DE 3ER PISO.



LEYENDA



MORFOLOGIA URBANA



ORTOGONAL



IRREGULAR



AREA DE IMPACTO



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
DIAGNOSTICO DE
AREA DE
IMPACTO

INTEGRANTES

LORA LEYVA, NYLBER

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:

FECHA:
ENERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-11

SERVICIOS HIGIENICOS



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LAMINA:
SERVICIOS PUBLICOS

INTEGRANTES:
CHAPETON, RIVER
LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

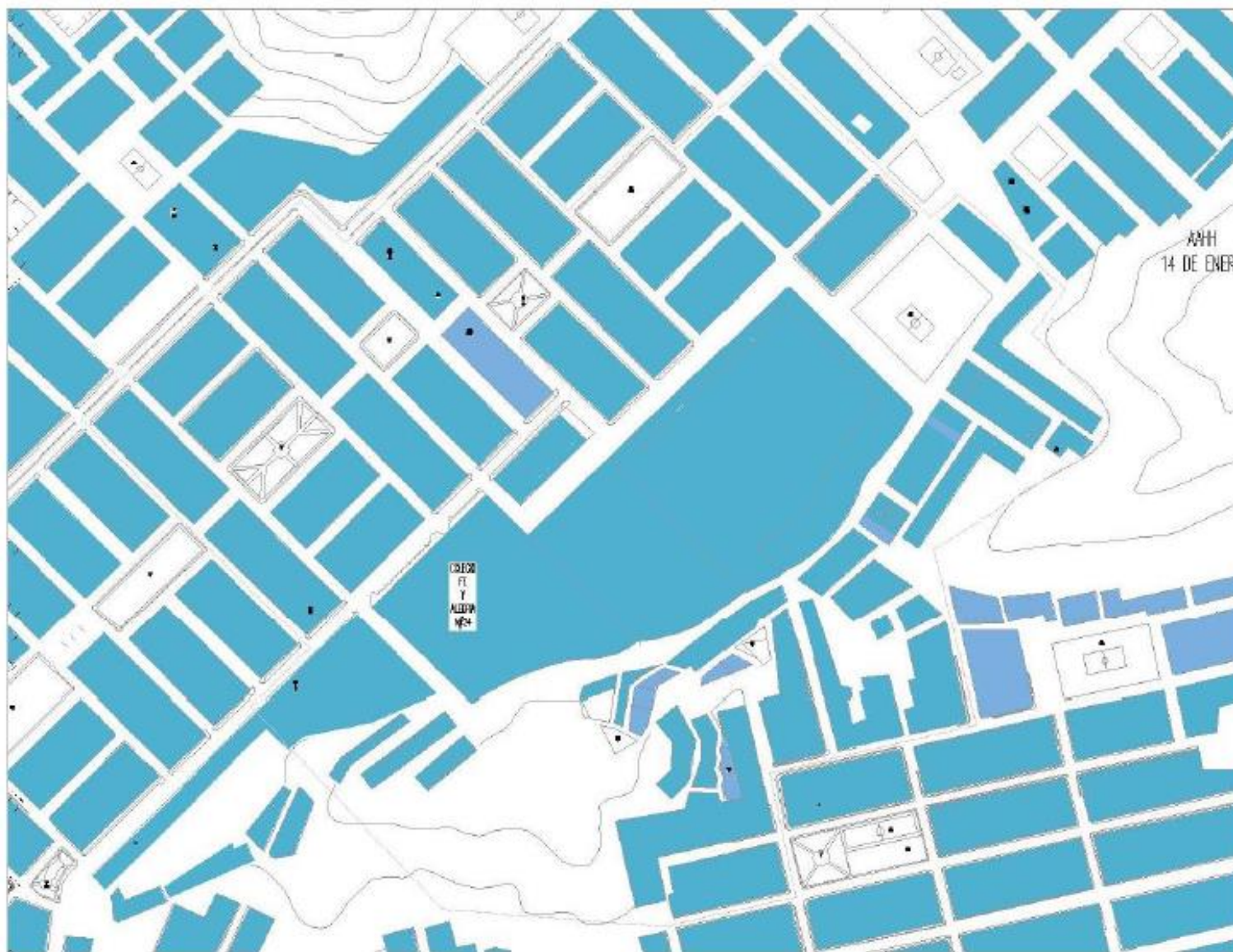
DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSE

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
FEBRERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-12



PORCENTAJE DE
SERVICIO
HIGIENICO POR
RED PUBLICA

- 0 - 19
- 20 - 39
- 40 - 59
- 60 - 79
- 80 - 100

LEYENDA
SISTEMA SECUDARIO
LIMITE DE AREA

AGUA DE RED PUBLICA



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
SERVIDOS PUBLICOS

INTEGRANTES:
LORALEIVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:
IDICADA

FECHA:
FEBRERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-13



PORCENTAJE DE
VIVIENDAS CON
ABASTECIMIENTO
DE AGUA POR RED
PUBLICA

0 - 19
20 - 39
40 - 59
60 - 79
80 - 100

LEYENDA
SISTEMA SECUNDARIO
LIMITE DE AREA

Estudio de casos análogos

Se realizó un análisis de tres centros de emergencia nacionales, que estén relacionados en tener la misma tipología de propuesta centro de emergencia de educación regular. Lo que se busca es poder obtener una aproximación en cuanto es el porcentaje de espacio de cada zona respecto al área del equipamiento, de esta manera será de consideración para la realización del diseño.

- Centro de Atención de emergencia se da en el Departamento de La Libertad a raíz del fenómeno del niño que ocurrido el año 2017 les dejó una gran enseñanza: que deben de estar prevenidos para que no les vuelva a sorprender algo similar. El centro de atención de energía es para para ver el estado de las intervenciones no solo de largo plazo, como las soluciones definitivas de las quebradas, sino también de corto y mediano plazo.

En el COER los técnicos de las diversas instituciones que están trabajando con este objetivo, de estar prevenidos, trabajan para elaborar reportes que se viene dando a conocer a través de su plataforma web y en redes sociales, pero sin perder la tranquilidad.

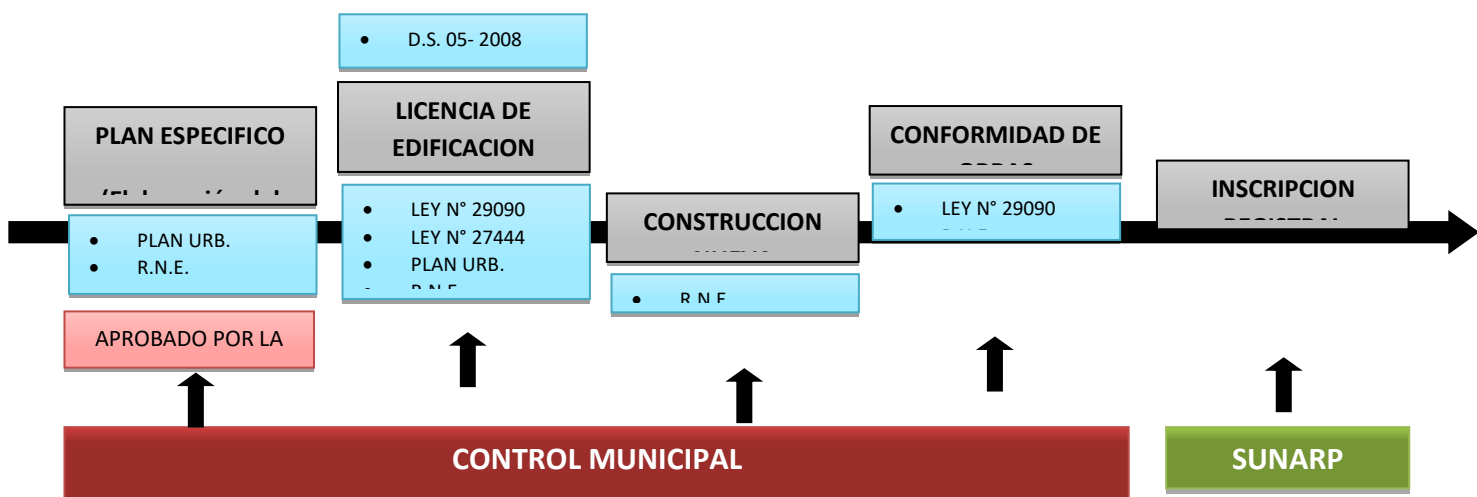
- Centro de atención de emergencia se da en el Departamento de Ucayali, lo cual el objetivo fundamental del programa de asistencia humanitario es promover la cooperación con el Perú para hacer frente a las emergencias y prevenir de qué regiones como Ucayali, muchas veces expuesta a la posibilidad de desastres, se encuentren en capacidad de apoyar a sus ciudadanos en tal eventualidad.

El COER, tiene logística y personal dispuesto por el Gobierno Regional de Ucayali, para generar información apropiada y para establecer procesos de coordinación que sean de utilidad para la toma de decisiones en atención a las poblaciones en riesgo o damnificados por una emergencia o desastre, con el fin de garantizar la atención de forma oportuna, efectiva y responsable.

Indicó que el COER es la instancia mayor que se convierte en un espacio para coordinar, dirigir y supervisar las operaciones para la atención de emergencias, así como administrar y exhibir la información de las necesidades para coordinar oportunamente la atención a las emergencias; en base al planeamiento e integración de esfuerzos técnicos, políticos, multisectoriales e interinstitucionales, evidencia de este trabajo es la donación de una camioneta y embarcación fluvial para socorrer a la población si fuera el caso, ante una emergencia o desastre natural.

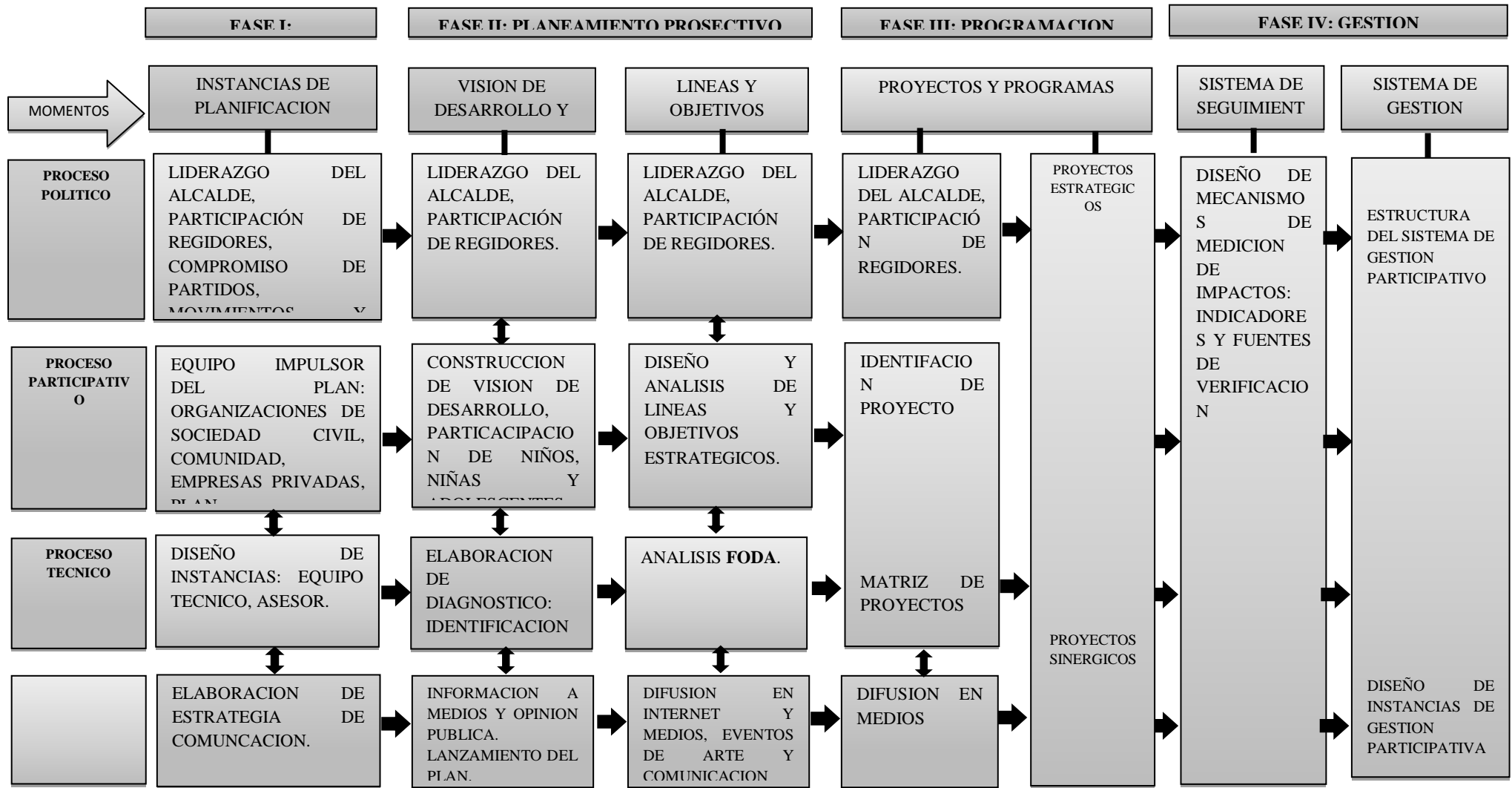
- Centro de operaciones de emergencia en el Departamento de Ancash. es un centro que tiene incluido dentro de su plan un seguimiento a los diferentes eventos que por peligros, emergencias o desastres puedan ocurrir en estas fechas. Para ello se ha establecido articular, a través de los diferentes módulos del COER, con los entes de primera respuesta con el objetivo principal de proteger al turista nacional y extranjero, que por estas fechas visitan nuestra región.

Procedimientos Administrativos aplicables a la propuesta urbana arquitectónica



La ley N° 29090 → Estable la regulación jurídica de los procesos administrativos para la obtención de la licencia en la modalidad "C", que será revisado por la Comisión Técnica y Revisores Urbanos en 25 días hábiles.

Procedimientos Administrativos aplicables a la Propuesta Urbano Arquitectónica.



PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO

Descripción de Necesidades Arquitectónicas

Usuarios Permanentes

TABLA 38. CUADRO DE NECESDADES DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA				
USUARIO PERMANENTES	PERFIL	NECESIDAD	ACTIVIDADES	ESPACIO ARQUITECTONICO
PERSONAL ADMINISTRATIVO	25 - 50	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL
		INGRESAR DOCUMENTOS	PRESENTAR DOCUMENTO	ADMISION
		RESOLVER PROBLEMAS DE LAS DOCUMENTACIONES		CENTRO DE COPIADO
		CUIDAR	SEGURIDAD	SEGURIDAD
MEDICOS	25 A 50	ATENCION	ESPERAR DE REVISION CON EL DOCTOR	TOPICO
			ESPERAR LA REVISION POR EL DOCTOR	SALA DE DESCANSO
			DESCANSAR	DORMITORIO
		PREPARARSE	JUNTA DE MEDICOS	SALA DE REUNIONES
			COORDINACION SOBRE SUS ACTIVIDADES	
				SALA DE CONSEJERIA INDIVIDUAL
				CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION
				CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA
				CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA
				CONSULTORIO DE PEDIATRIA
				CONSULTORIO DE NUTRICION
				TRIAJE
ENFERMEROS	25 A 50		ENTREGA DE MEDICINAS	TOPICO DE EMERGENCIA FARMACIA
PERSONAL DE SERVICIO	25 A 50			CUARTO DE LIMPIEZA
				CUARTO DE BASURA
				CARGA Y DESCARGA
COCINEROS	25 A 50			COCINAR
				AREA DE LAVADO DE VAJILLAS
				AREA DE CONGELADOS
PERSONAL DE MANTENIMIENTO	25 A 50	MANTENIMIENTO	REVISAR	CISTERNA
			REPARAR	ELECTROGENO
			SUPER VISAR	PAREDES, VENTANAS, PUERTAS
			ORDENAR	INTERNET
			MONTAJE	MAQUINAS DE CONFECCION
			AJUSTES	MAQUINA DE CARPINTERIA
			LAVARSE, NECESIDADES FISIOLÓGICAS	SERVICIOS HIGIENICOS

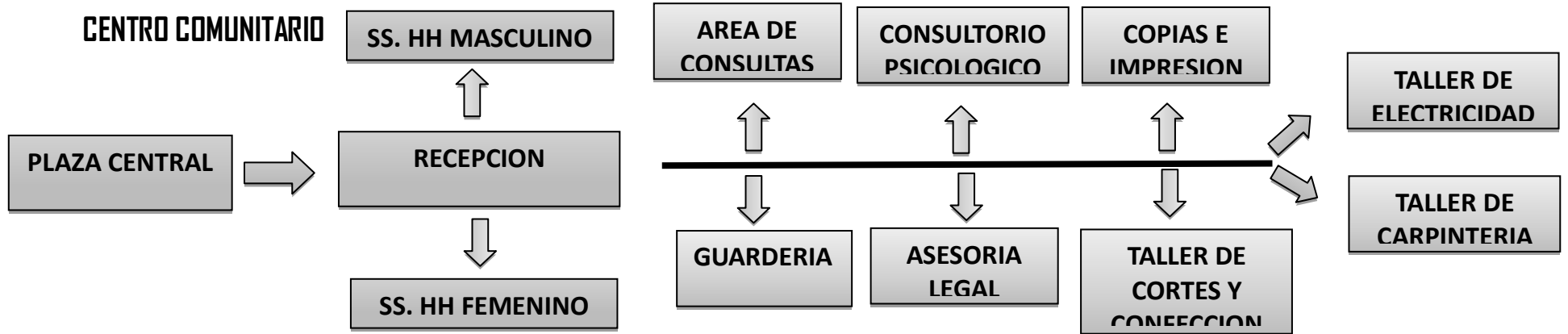
TABLA 39. CUADRO DE NECESDADES DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

CENTRO DE OPERACION DE EMERGENCIA					
USUARIO TEMPORALES	PERFIL	NECESIDAD	ACTIVIDADES	ESPACIO ARQUITECTONICO	
NIÑOS	0 A 12	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
				DORMITORIOS	
				KITCHENETTE	
				CLOSET	
				TERRAZA	
				TOPICO DE EMERGENCIA	
				COMEDOR	
				SERVICIOS HIGIENICOS	
ADOLESCENTES EMBARAZADA	13 A 18	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
				DORMITORIOS	
				KITCHENETTE	
				CLOSET	
				TERRAZA	
				CONSEJERIA GRUPAL	
				CONSEJERIA INDIVIDUAL	
				TALLERES DE PREVENCION	
				ASISTENTA SOCIAL	
				CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	
				CONSULTORIO JURIDICO	
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILACION	
				CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	
				CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA	
				CONSULTORIO DE NUTRICION	
				TRIAJE	
				TOPICO DE EMERGENCIA	
				ENTREGA DE MEDICINAS	FARMACIA
					CONSULTORIO JURIDICO
					ASESORIALEGAL
					ASESORIA LABORAL
					ASESORIA TRIBUTARIA
			AREA DE CONSULTAS		
			COMEDOR		
			SERVICIOS HIGIENICOS		
MUJERES	18 A MÁS	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
				DORMITORIOS	
				KITCHENETTE	
				CLOSET	
				TERRAZA	
				CONSEJERIA GRUPAL	
				CONSEJERIA INDIVIDUAL	
				TALLERES DE PREVENCION	
				ASISTENTA SOCIAL	
				CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	
				CONSULTORIO JURIDICO	
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILACION	

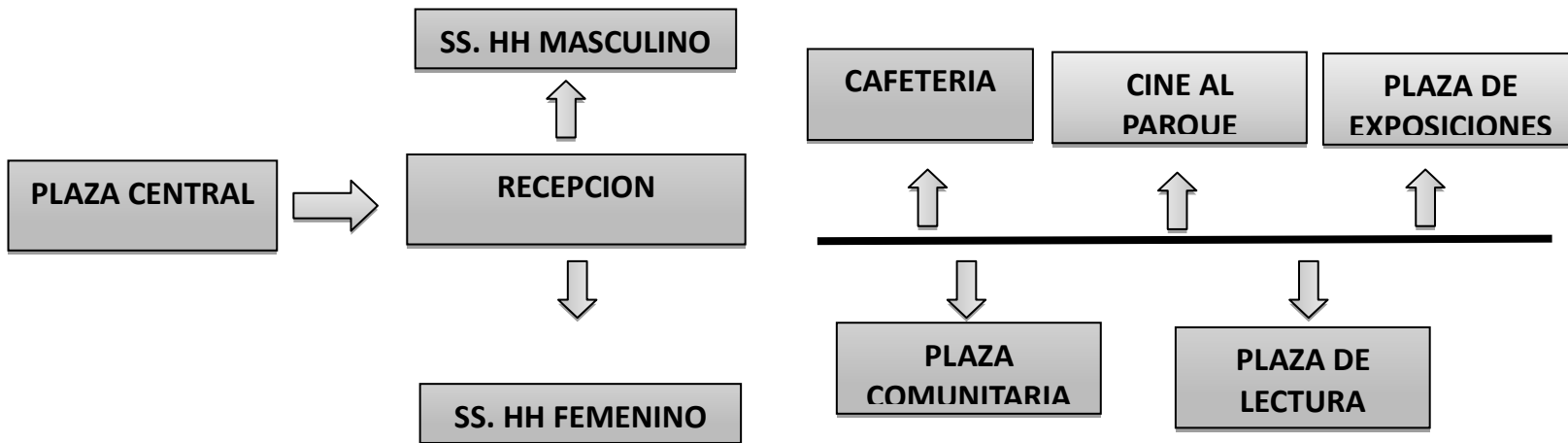
			CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA			
			CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA			
			CONSULTORIO DE NUTRICION			
			TRIAJE			
			TOPICO DE EMERGENCIA			
		ENTREGA DE MEDICINAS	FARMACIA			
			CONSULTORIO JURIDICO			
			ASESORIA LEGAL			
			ASESORIA LABORAL			
			ASESORIA TRIBUTARIA			
			AREA DE CONSULTAS			
			COMEDOR			
			SERVICIOS HIGIENICOS			
	ADULTOS	18 A MÁS	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
					CONSEJERIA GRUPAL	
				CONSEJERIA INDIVIDUAL		
				TALLERES DE PREVENCION		
				ASISTENTE SOCIAL		
				CONSULTORIO DE PSICOLOGIA		
				CONSULTORIO JURIDICO		
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION		
				CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA		
				CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA		
				CONSULTORIO DE NUTRICION		
				TRIAJE		
				TOPICO DE EMERGENCIA		
			ENTREGA DE MEDICINAS	FARMACIA		
				CONSULTORIO JURIDICO		
				ASESORIA LEGAL		
				DORMITORIOS		
				KITCHENETTE		
				CLOSET		
				TERRAZA		
				TOPICO DE EMERGENCIA		
				COMEDOR		
				SERVICIOS HIGIENICOS		
			INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
PADRE Y NIÑO			18 A MÁS			DORMITORIOS
						KITCHENETTE
				CLOSET		
				TERRAZA		
				TOPICO DE EMERGENCIA		
				CONSULTORIO DE PEDIATRIA		
				CONSULTORIO DE PSICOLOGIA		
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION		
				CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA		
				CONSULTORIO DE NUTRICION		
				TRIAJE		
				TOPICO DE EMERGENCIA		
				FARMACIA		
		COMEDOR				

			SERVICIOS HIGIENICOS		
ADOLESCENTES	12 A 17	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
				DORMITORIOS	
				KITCHENETTE	
				CLOSET	
				TERRAZA	
				CONSEJERIA GRUPAL	
				CONSEJERIA INDIVIDUAL	
				TALLERES DE PREVENCION	
				ASISTENTA SOCIAL	
				CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	
				CONSULTORIO JURIDICO	
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION	
				CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	
				CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA	
				CONSULTORIO DE NUTRICION	
				TRIAJE	
				TOPICO DE EMERGENCIA	
				ENTREGA DE MEDICINAS	FARMACIA
					CONSULTORIO JURIDICO
					AREA DE CONSULTAS
			COMEDOR		
			SERVICIOS HIGIENICOS		
HOMBES	18 A MAS	INGRESAR Y SALIR DEL CENTRO DE EMERGENCIA	ACCEDER Y SALIR	HALL	
				DORMITORIOS	
				KITCHENETTE	
				CLOSET	
				TERRAZA	
				CONSEJERIA GRUPAL	
				CONSEJERIA INDIVIDUAL	
				TALLERES DE PREVENCION	
				ASISTENTA SOCIAL	
				CONSULTORIO DE PSICOLOGIA	
				CONSULTORIO JURIDICO	
				CONSULTORIO DE TRAUMATOLOGIA Y REHABILITACION	
				CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	
				CONSULTORIO DE NEOMATOLOGIA	
				CONSULTORIO DE NUTRICION	
				TRIAJE	
				TOPICO DE EMERGENCIA	
				ENTREGA DE MEDICINAS	FARMACIA
					CONSULTORIO JURIDICO
					AREA DE CONSULTAS
			COMEDOR		
			SERVICIOS HIGIENICOS		

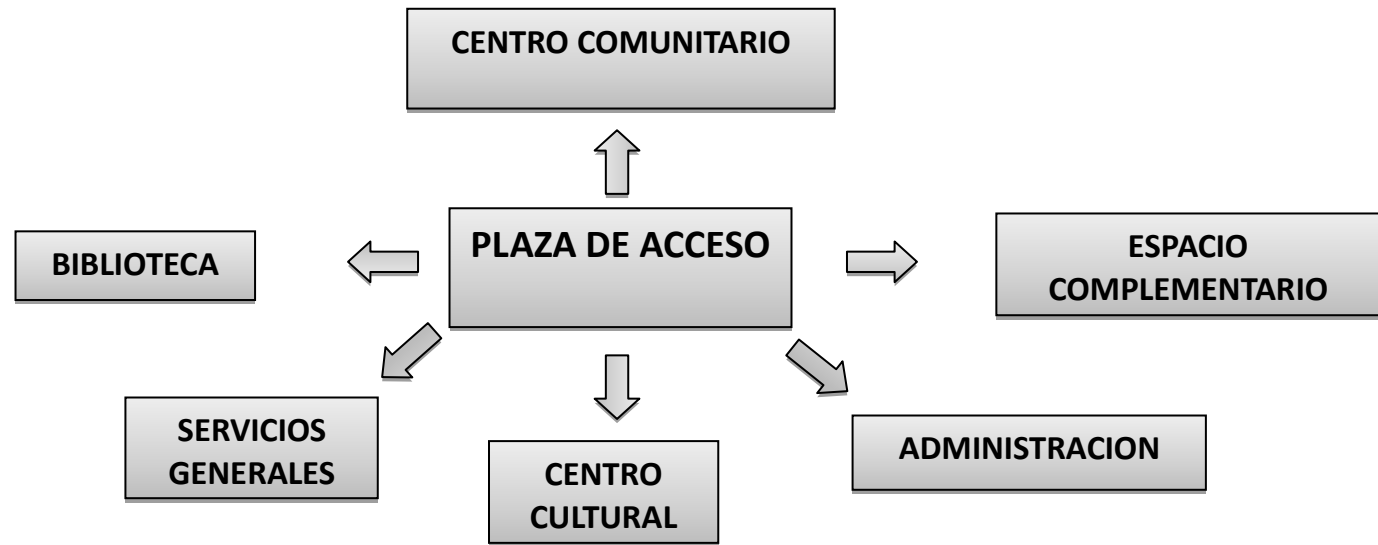
Ciclo Funcional del Usuario Principal



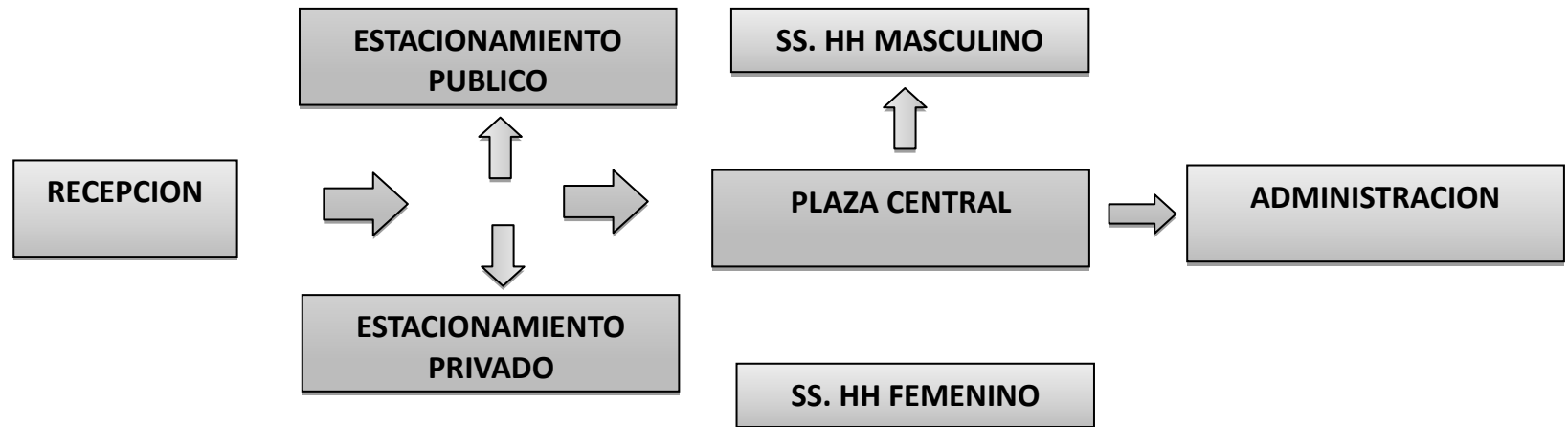
ESPACIO COMPLEMENTARIO



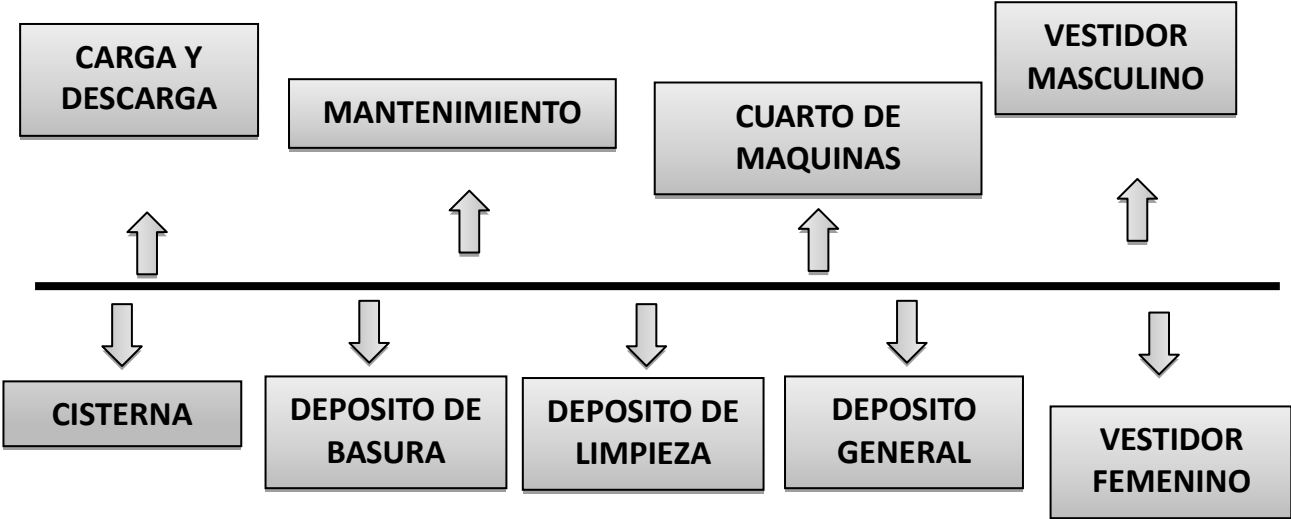
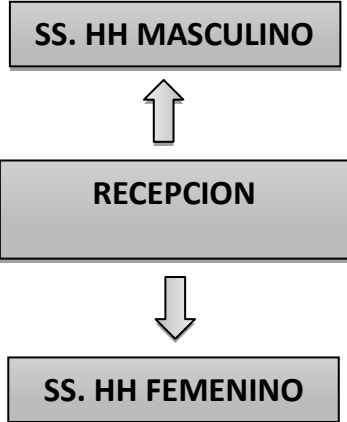
DISTRIBUCION GENERAL



ADMINISTRACION



SERVICIOS GENERALES



3.2. Cuadro de Ambientes y Áreas

PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA DEL CENTRO DE EMERGENCIA Y PARQUE BIBLIOTECA					
SUB/AMBIENTE	AFORO	AREA M2	UNIDADES	PARCIAL	TOTAL
ZONA DE ADMINISTRACIÓN					
RECEPCIÓN	2	10	1	10	
SALA DE ESPERA	5	30	1	30	
SEGURIDAD	1	13	1	13	
OFIC.GERENCIA	2	20	1	20	
OFIC.CONTADOR	2	27	1	27	
OFIC. LOGISTICA	2	17	1	17	
SALA DE REUNIONES	8	40	1	40	
CENTRO DE COPIADO	1	5	1	5	
KITCHENETTE + COMEDOR	4	18	1	18	
SS.HH	1	5	1	5	
				TOTAL	185
				CIRCULACION Y MUROS	55,5
				TOTAL	241

ZONA DE AREA DE ATENCION					
RECEPCIÓN	2	1	10	10	
SALA DE ESPERA	24	30	2	60	
TRIAJE	4	26	1	26	
1TOPICO + SS.HH	1	23	1	23	
SALA DE DESCANSO	1	30	1	30	
CONSUTORIO + SS.HH	1	23	10	230	
SALA DE OBSERVACIONES	1	50	1	50	
FARMACIA + ALMACEN	2	20	1	20	
CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1	27	1	27	
CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA	1	29	1	29	
CONSULTORIO DE NUTRICION	2	20	1	20	
CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	2	24	1	24	
CONSULTORIO DE UROLOGIA	2	22	1	22	
CONSULTORIO DE PEDIATRIA	2	26	1	26	
CONSULTORIO DE NUTRICION	2	24	1	24	
KITCHENETTE + COMEDOR	1	16	2	32	

ZONA DE SERVICIO					
SALA DE ESTAR	8	25	2	50	
SS.HH MUJERES	8	25	2	50	
SS.HH VARONES	8	26	2	52	
SS.HH DISCAPACITADOS	1	6	2	12	
MEDICOS					0
SALA DE MONITORIO	1	24	1	24	
SALA DE ESTAR	1	25	1	25	
SALA DE REUNIONES	1	27	1	27	
SALA DE JUEGOS	1	15	1	15	
SS.HH	2	6	1	6	
TOTAL					915
CIRCULACION Y MUROS					274,2
TOTAL					1188,2

ZONA COMPLEMENTARIA					
PLAZA DE EXPOSICIONES	1	50	1	50	
GARITA DE CONTROL	1	3,77	3	11,31	
PLAZA COMUNITARIA (CENTRO COMUNITARIO)	3	120	2	240	
ESTACIONAMIENTO	54	675	1	675	
TOTAL					965
CIRCULACION Y MUROS					289,5
TOTAL					1254,5

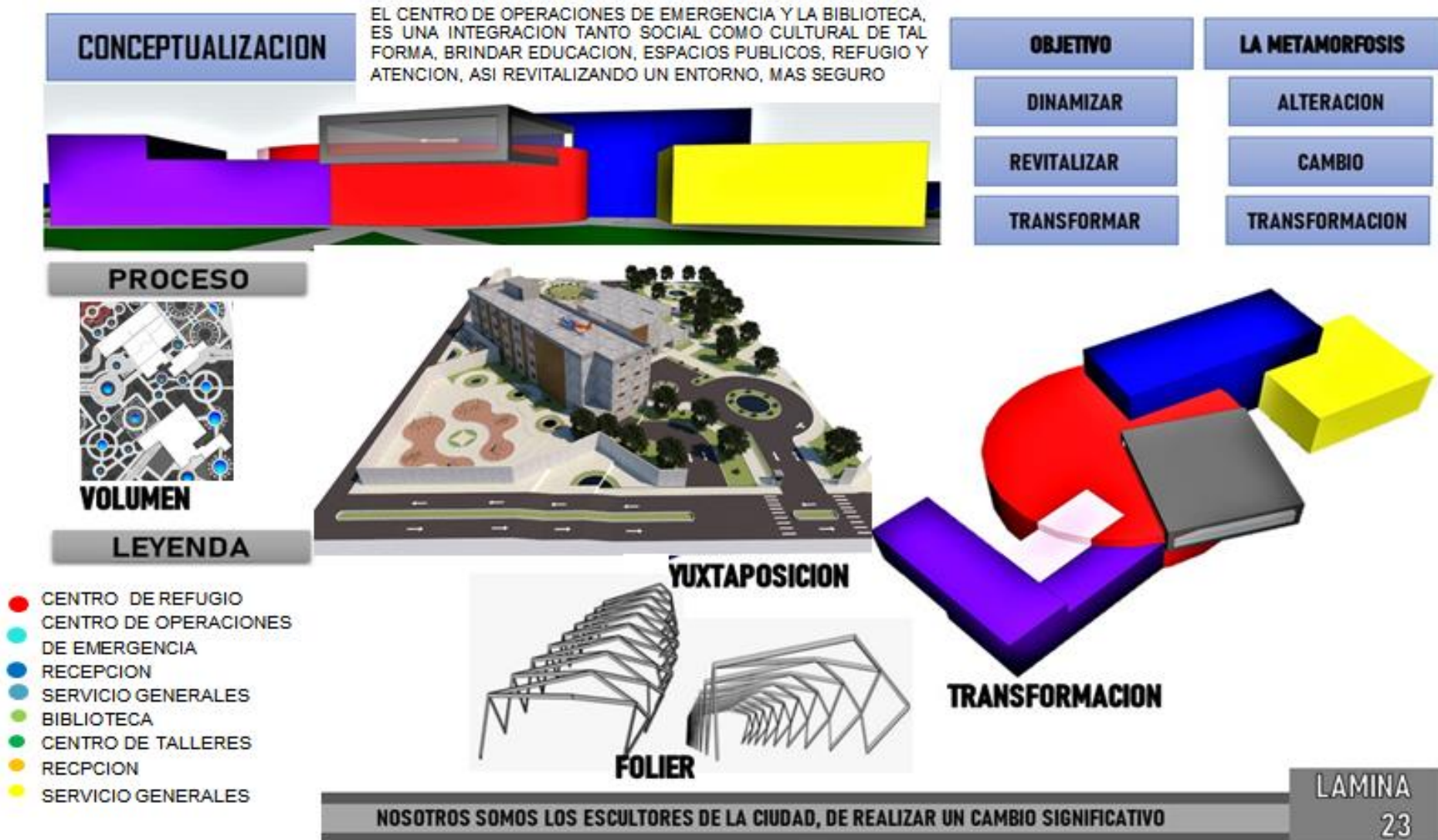
ZON REFUGIO					
SALA DE DESCANSO	1	70	4	280	
DOMITORIO COMPARTIDO PARA 2 PERSONAS	4	25	12	300	
DOMITORIO COMPARTIDO PARA 4 PERSONAS	4	36	8	288	
LAVANDERIA	1	18	1	18	
SALA DE VIDEO	1	66	4	264	
SALA DE JUEGO DE MESA	1	25	4	100	
RECREACIONAL (JUEGOS)	60	394	1	394	
SS.HH MUJERES	12	23	4	92	
SS.HH VARONES	12	24,5	4	98	
SS.HH DISCAPACITADOS	1	5	4	20	
TOTAL					1854
CIRCULACION Y MUROS					556,2
TOTAL					2410,2

LAVANDERIA	1	90	1	90	
CARGA Y DESCARGA	1	36	1	36	
CUARTO DE VIGILANCIA	1	12	1	12	
CISTERNA	1	40	1	40	
COMEDOR	5	250	1	250	
CUARTO DE MAQUINAS	1	45	1	45	
GRUPO ELECTROGENO	2	40	1	40	
VESTIDOR+ SS.HH	8	28	1	28	
SS.HH VARONES	1	5	1	5	
HELIPUERTO	1	689	1	689	
				TOTAL	546
				CIRCULACION Y MUROS	163,8
				TOTAL	709,8

CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

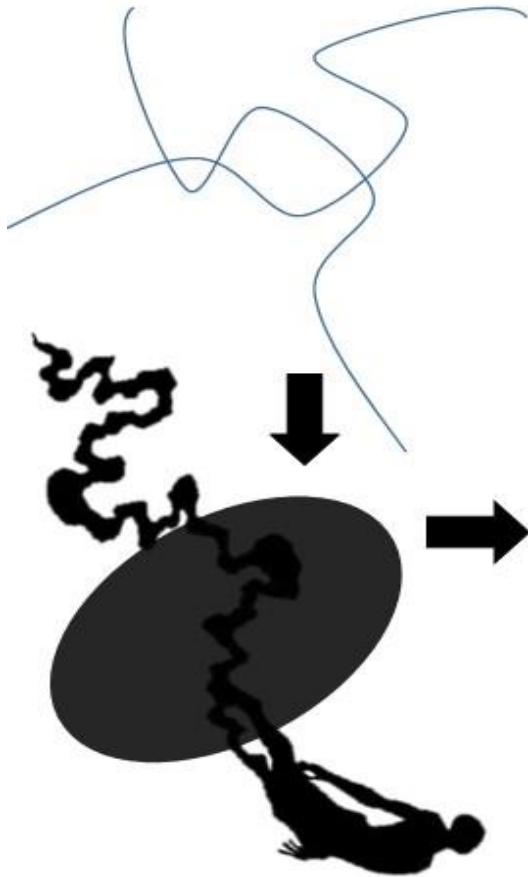
Esquema conceptual

Optamos por consignar como concepto la idea de lo que se quiere lograr con el equipamiento de, brindar y proteger a los ciudadanos asimilada al centro de operaciones de emergencia, siendo proyectada a la arquitectura.



Idea rectora y partido arquitectónico

IDEA RECTORA

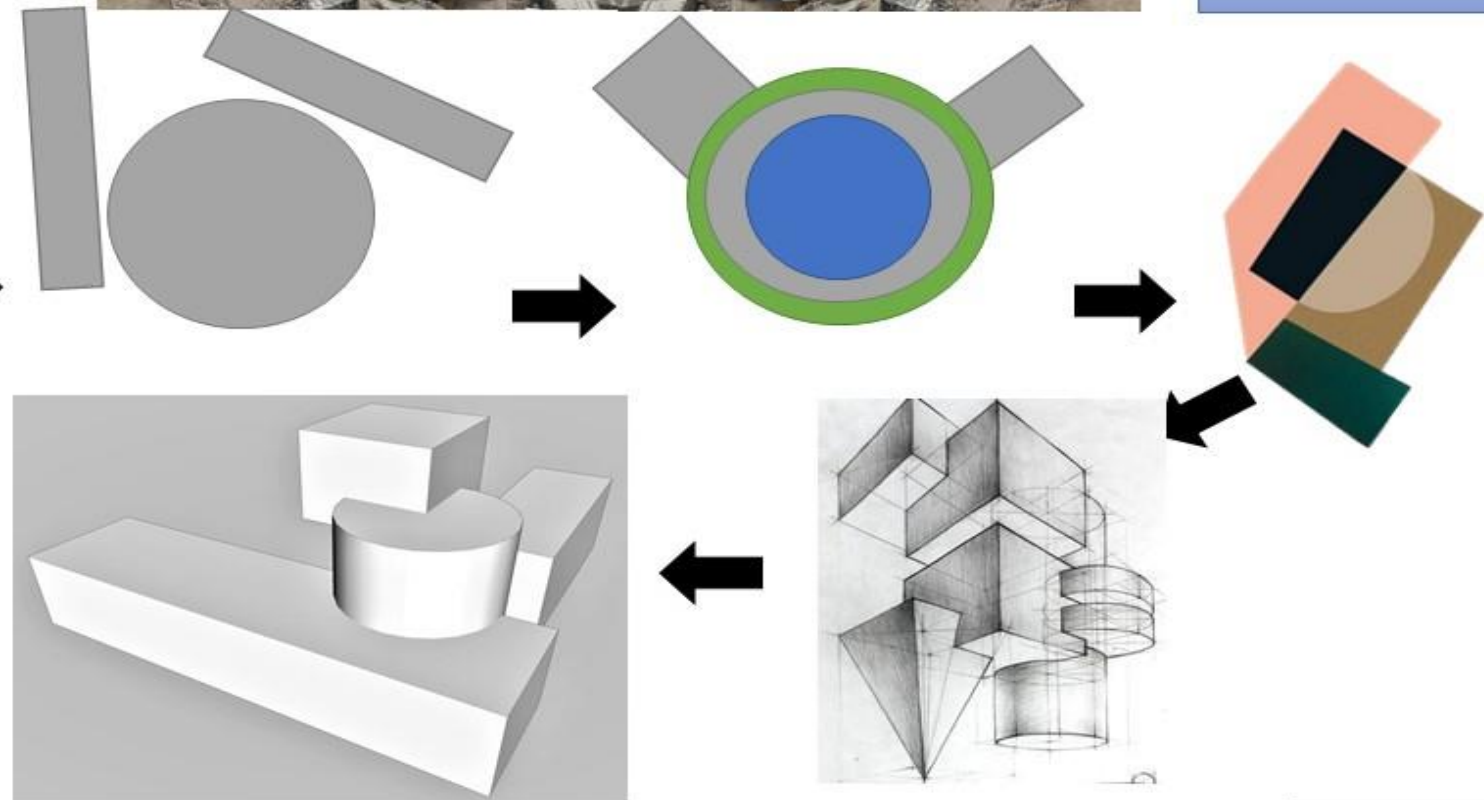


LA METAMORFOSIS

ALTERACION

CAMBIO

TRANSFORMACION



NOSOTROS SOMOS LOS ESCULTORES DE LA CIUDAD, DE REALIZAR UN CAMBIO SIGNIFICATIVO

LAMINA

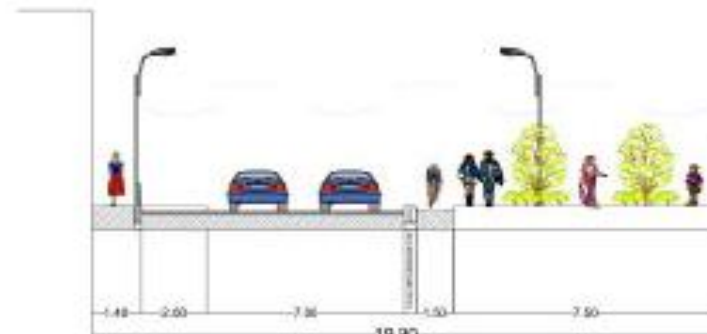
22

Objetivos de las propuestas urbanas arquitectónicas

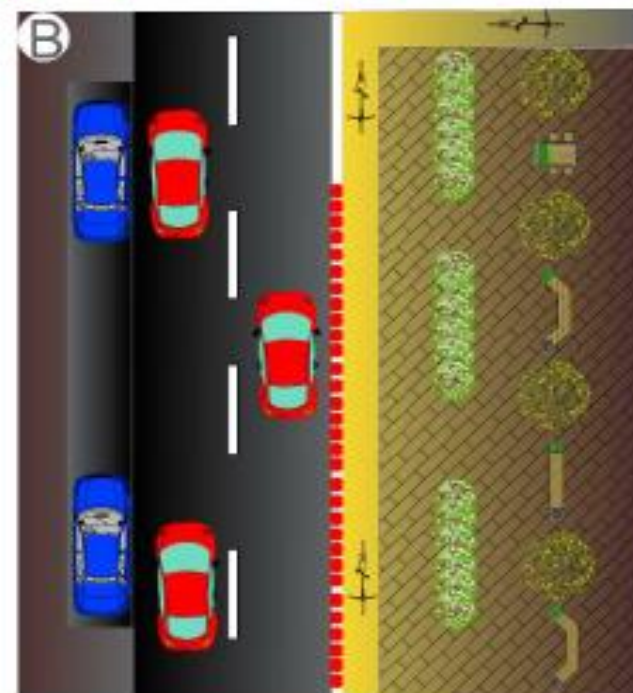
CICLOVIA



ALAMEDA



ACERA CALZADA ACERA



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
CICLOVIA
ALAMEDA

INTEGRANTES:

LOSA LEYVA, RYLEEM

CURSO:
PROYECTO
DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

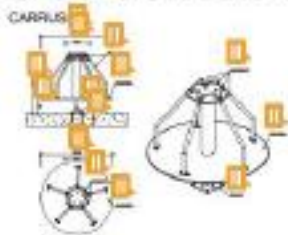
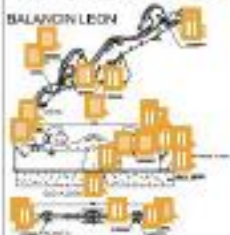
ESCALA:

FECHA:
ENERO
2020

NUMERO DE HOJA:

L-27

CICLOESTACIONES



CADA PARQUE CUENTA CON CICLOESTACION Y LA ALAMEDA COMO PUNTO CENTRAL DE ENCUENTRO HACIENDO UN RECORRIDO CICLUIVAL.



PARQUES



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
CICLOESTACIONES
PARQUES

INTEGRANTES:

LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO
DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:

FECHA:
ENERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-28

MALECON

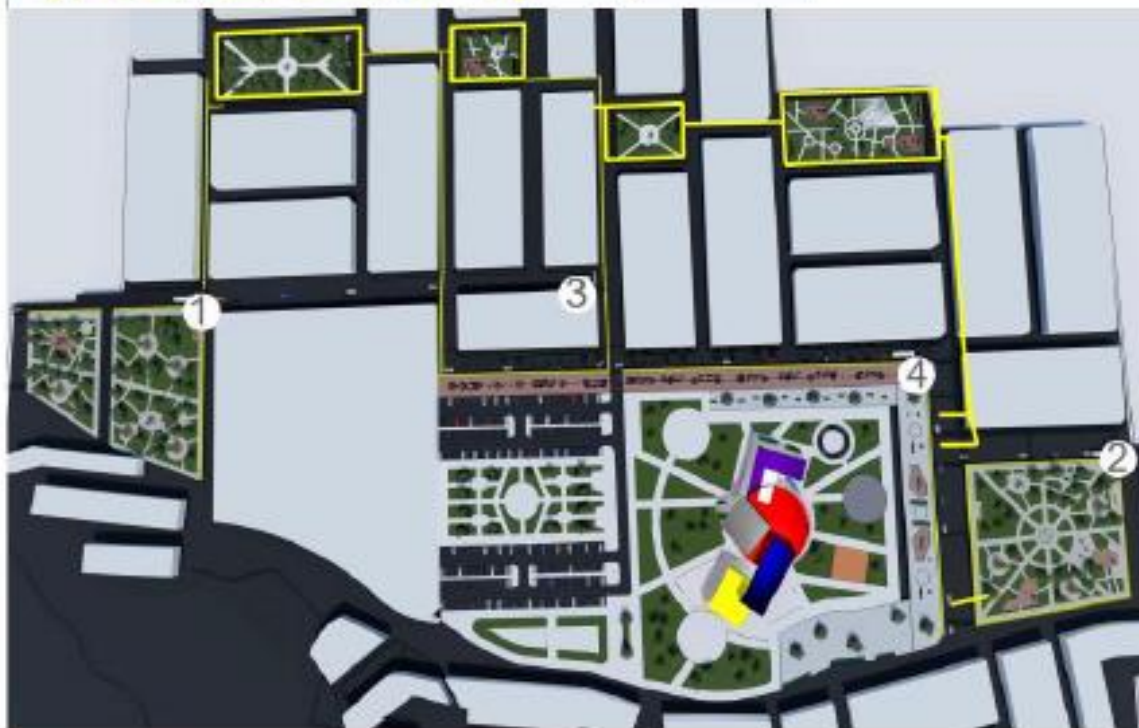


PARADEROS

- 1 JOSE CARLOS MARIATEGUI
CON MELITON CARBAJAN
- 2 JOSE CARLOS MARIATEGUI
CON ISIDRO SUAREZ
- 3 JOSE CARLOS MARIATEGUI
CON JOSE DE LA MAR
- 4 JOSE CARLOS MARIATEGUI
CON MARISCAL ANDRES
AVELINO GACERES

PARADEROS

JOSE CARLOS MARIATEGUI
-
MARISCAL ANDRES AVELINO
GACERES



PARADEROS



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
MALECON
PARADEROS

INTEGRANTES:
CHAPETON, RIVER
LORA LEYVA, NYLEEN

CURSO:
PROYECTO
DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

ESCALA:

FECHA:
ENERO
2020

NÚMERO DE HOJA:

L-29

MASTER PLAN



DISTRITO:
VILLA MARIA
DEL TRIUNFO

LÁMINA:
MASTER PLAN

INTEGRANTES:
LORA LEYVA NYLEEN

CURSO:
PROYECTO DE
INVESTIGACION

ESCUELA:
ARQUITECTURA

DOCENTE:
ARQ. ESPINOLA
VIDAL, JUAN JOSÉ

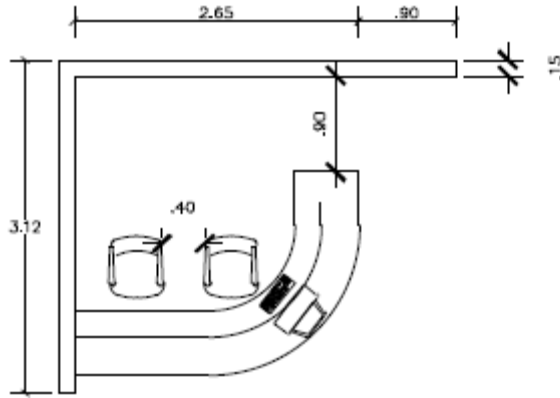
ESCALA:

FECHA:
ENERO
2020

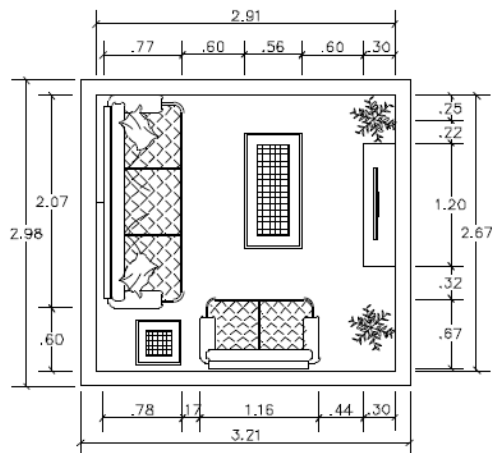
NÚMERO DE HOJA:
L-30

7.6. CRITERIOS DE DISEÑO

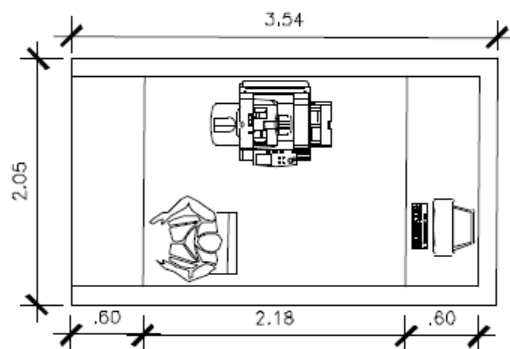
7.6.1. Funcionales



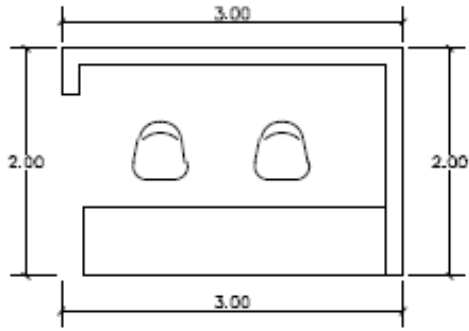
RECEPCION
ÁREA.11.07 M2



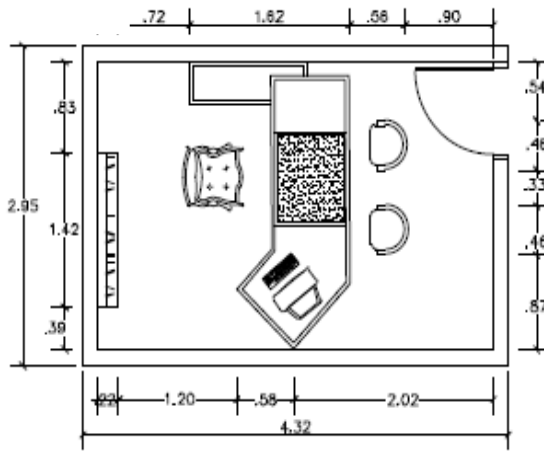
SALA DE ESPERA
ÁREA.9.50 M2



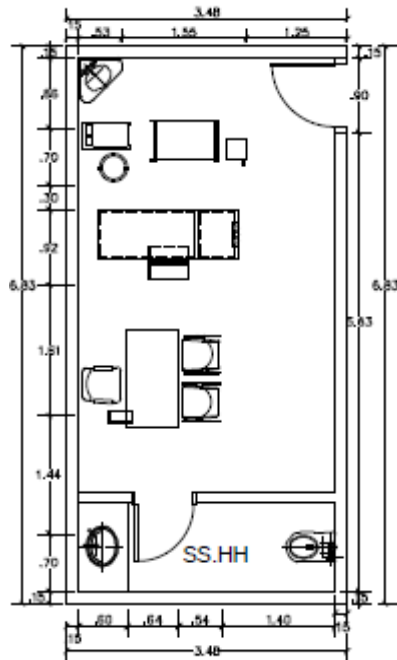
SECRETARIA
ÁREA.7 M2



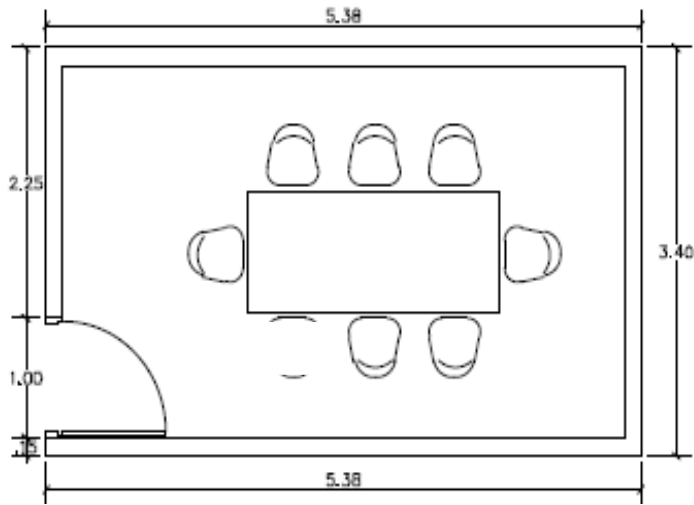
SECRETARIA
ÁREA.6 M2



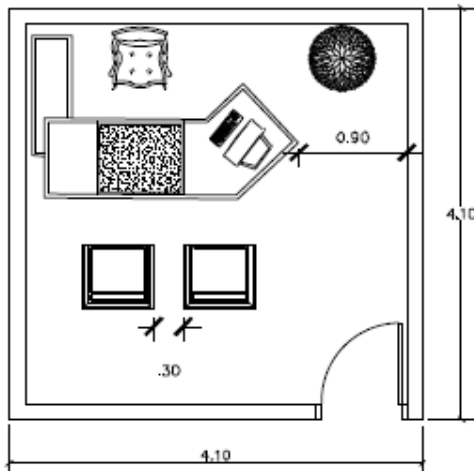
AREA DE MONITOREO
ÁREA.13 M2



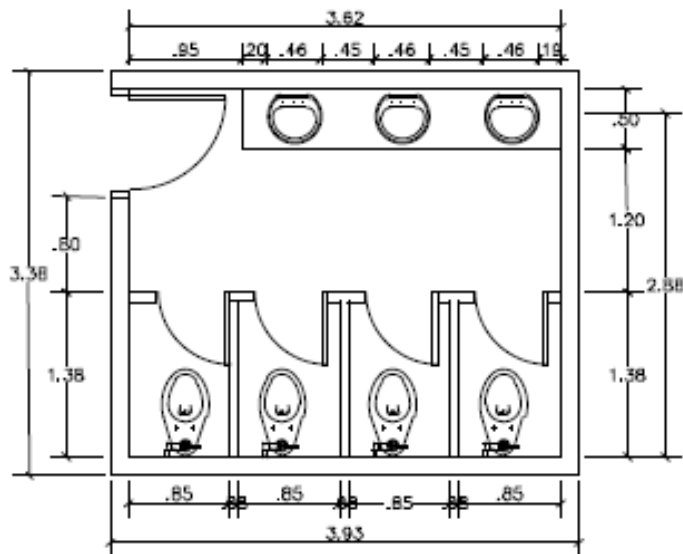
CONSULTORIO DE GINECOLOGIA
ÁREA.22 M2



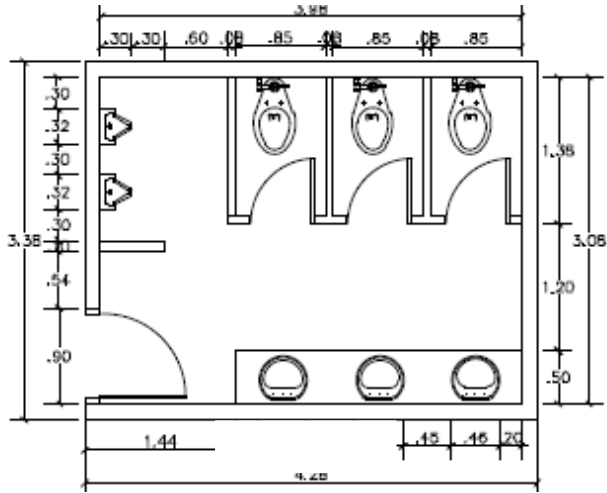
OFICINA DE LOGISTICA
ÁREA.19 M2



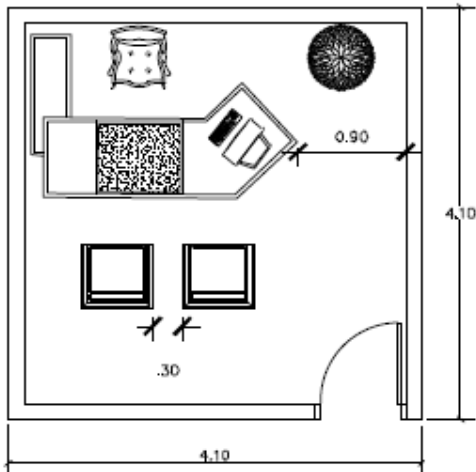
OFICINA DE LOGISTICA
ÁREA.17 M2



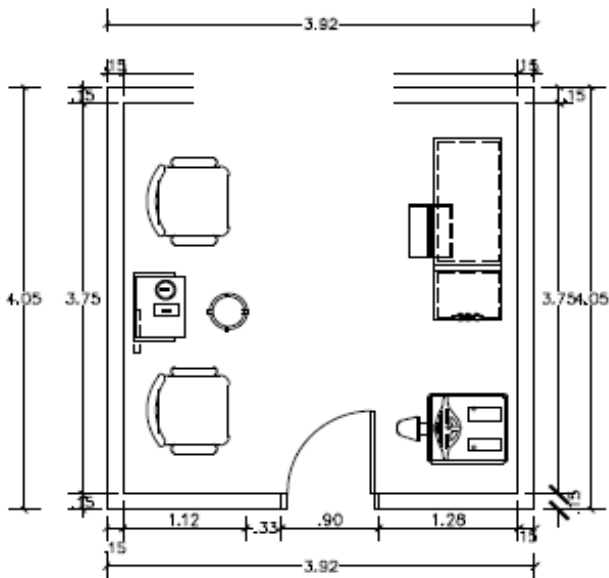
SS.VARONES
ÁREA.13.50 M2



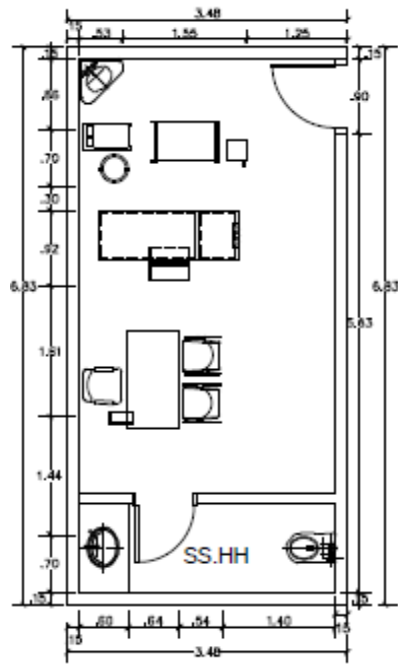
SS.VARONES
 ÁREA.14.50 M2



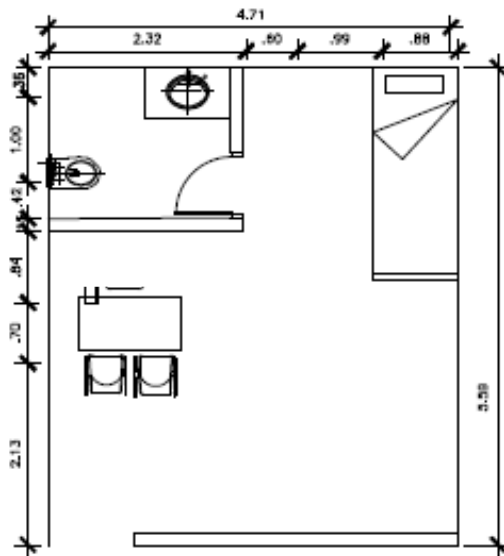
OFICINA DE CONTADOR
 ÁREA.17 M2



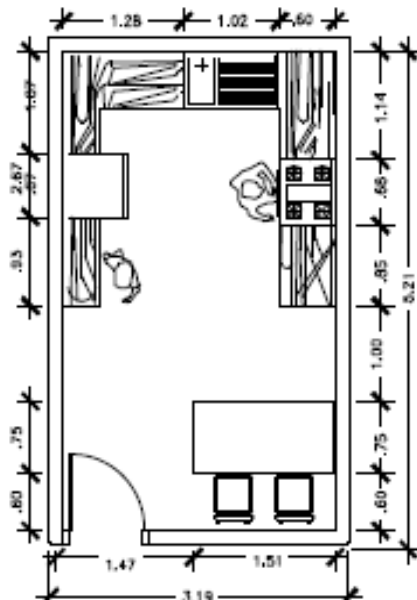
TRIAJE
 ÁREA.16 M2



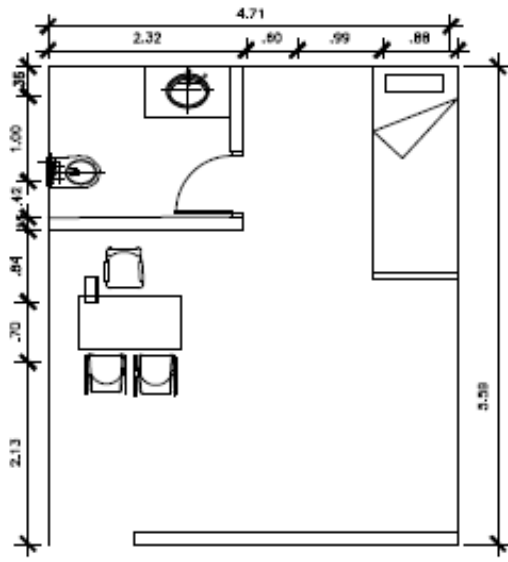
TOPICO
 ÁREA.22 M2



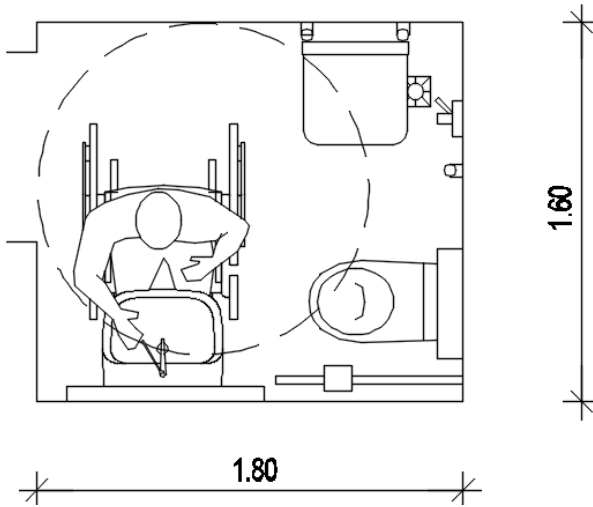
CONSULTORIO GENERAL
 ÁREA.20 M2



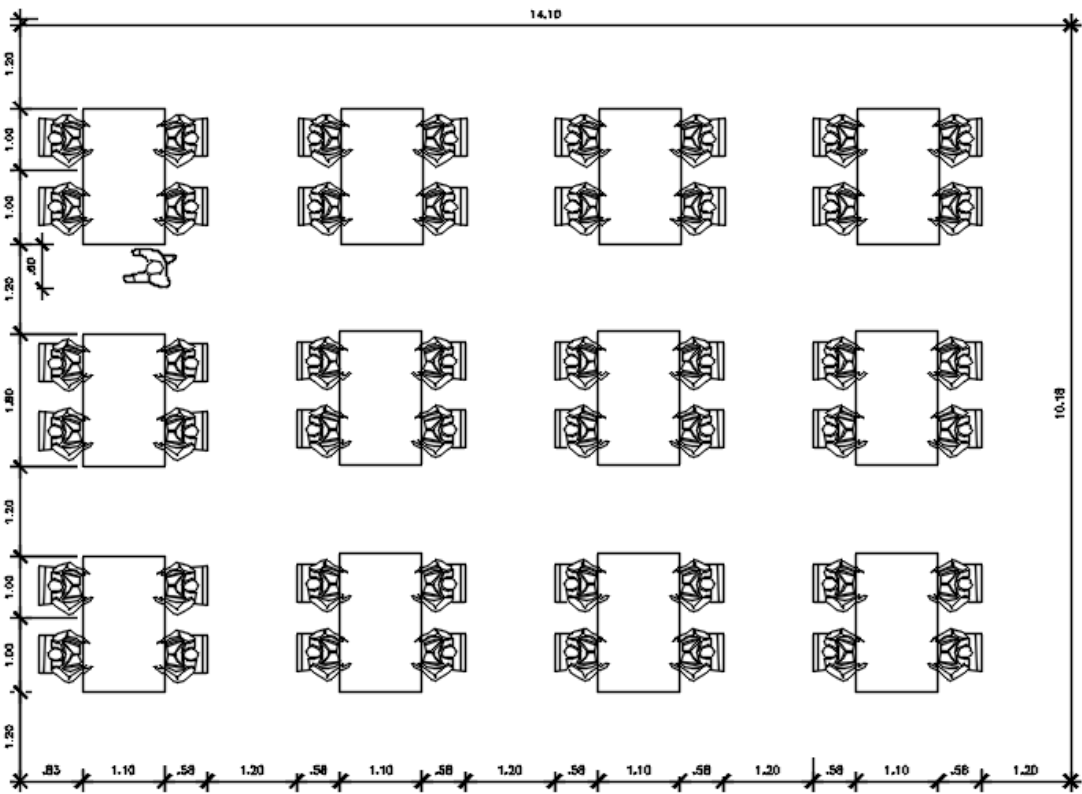
KITCHENETTE
 ÁREA.16 M2



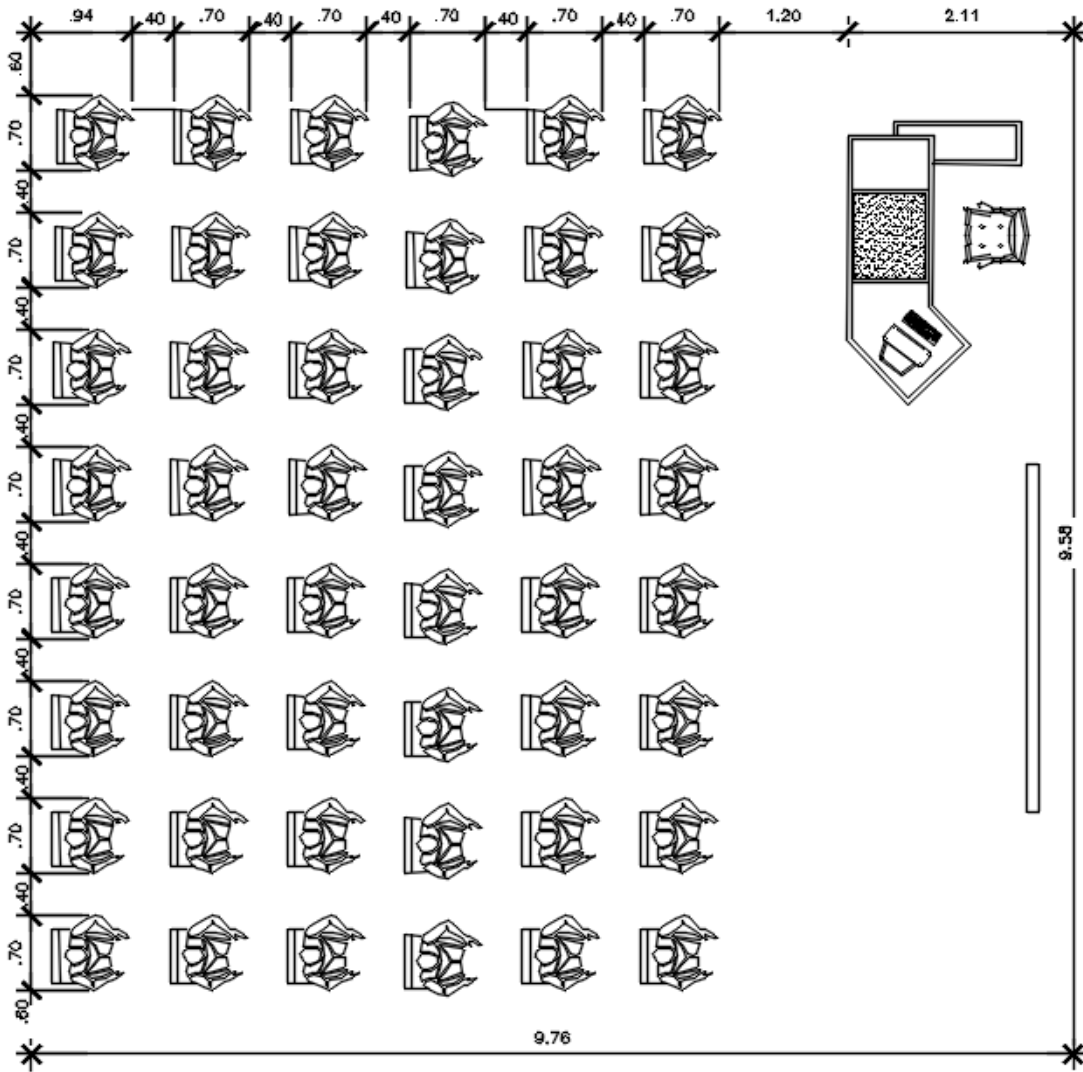
CONSULTORIO DE NEUROLOGIA
ÁREA.20 M2



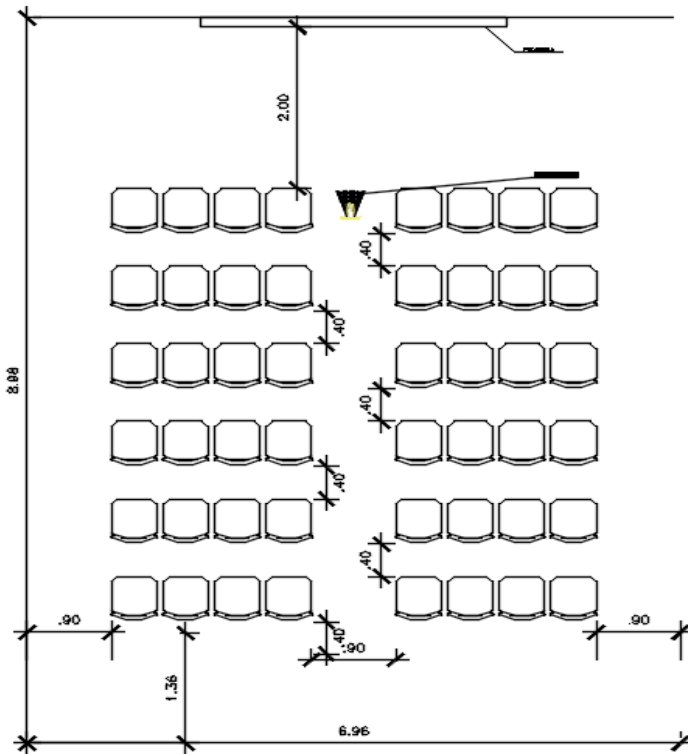
SS.HH DE DISCAPACITADOS
AREA.3 M2



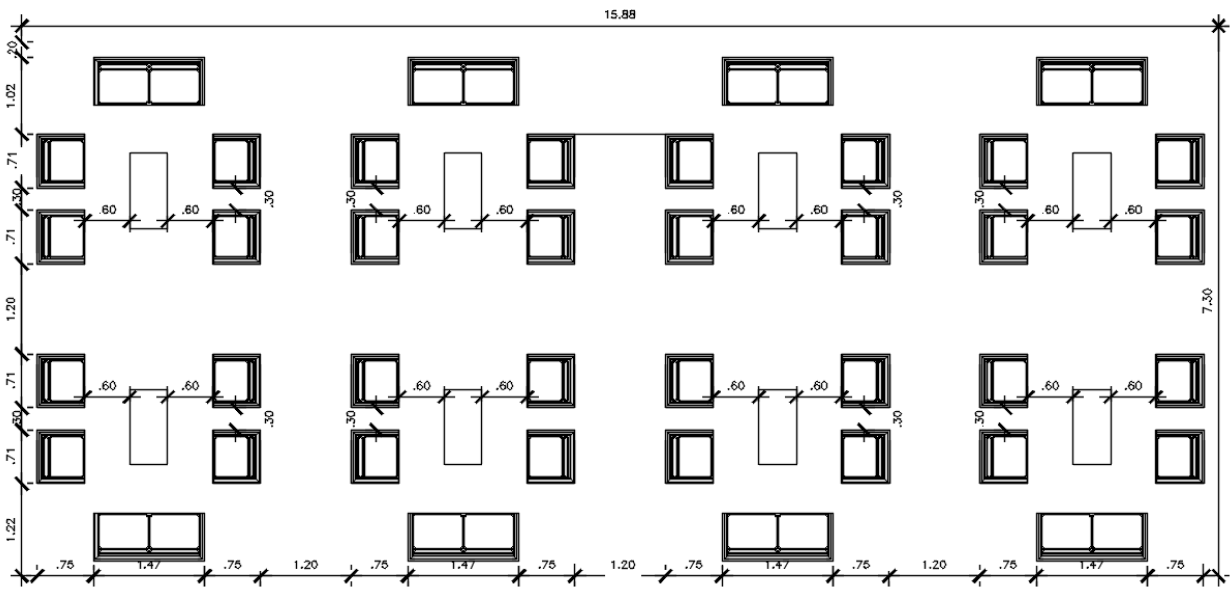
SALA DE LECTURA
AREA.144 M2



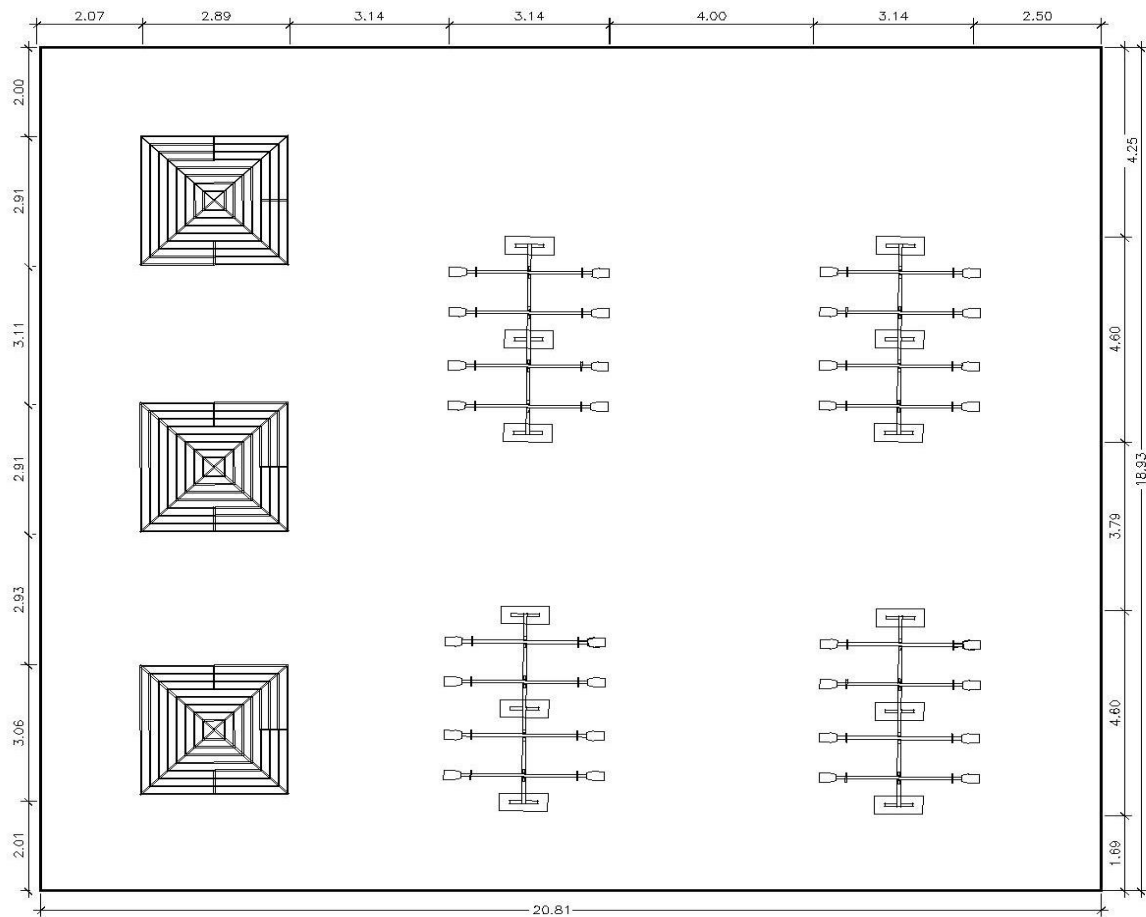
SALA DE LECTURA
AREA.94 M2



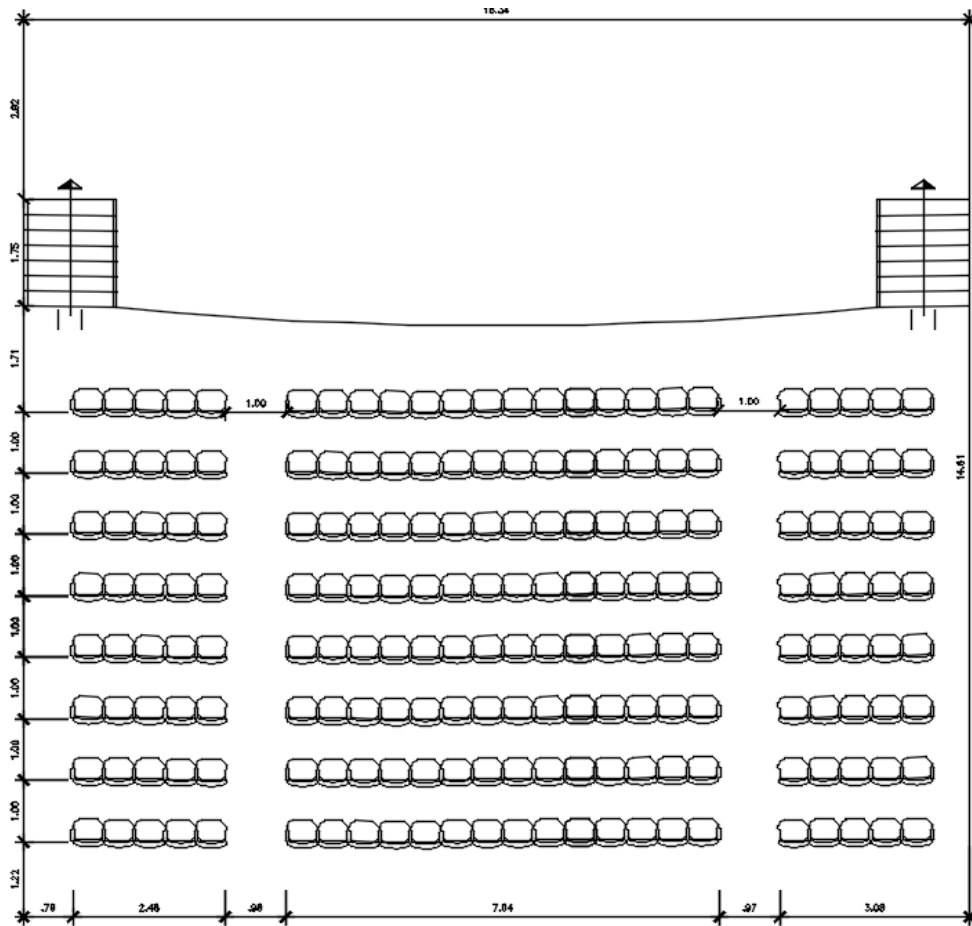
SALA DE PROYECCION
AREA.62 M2



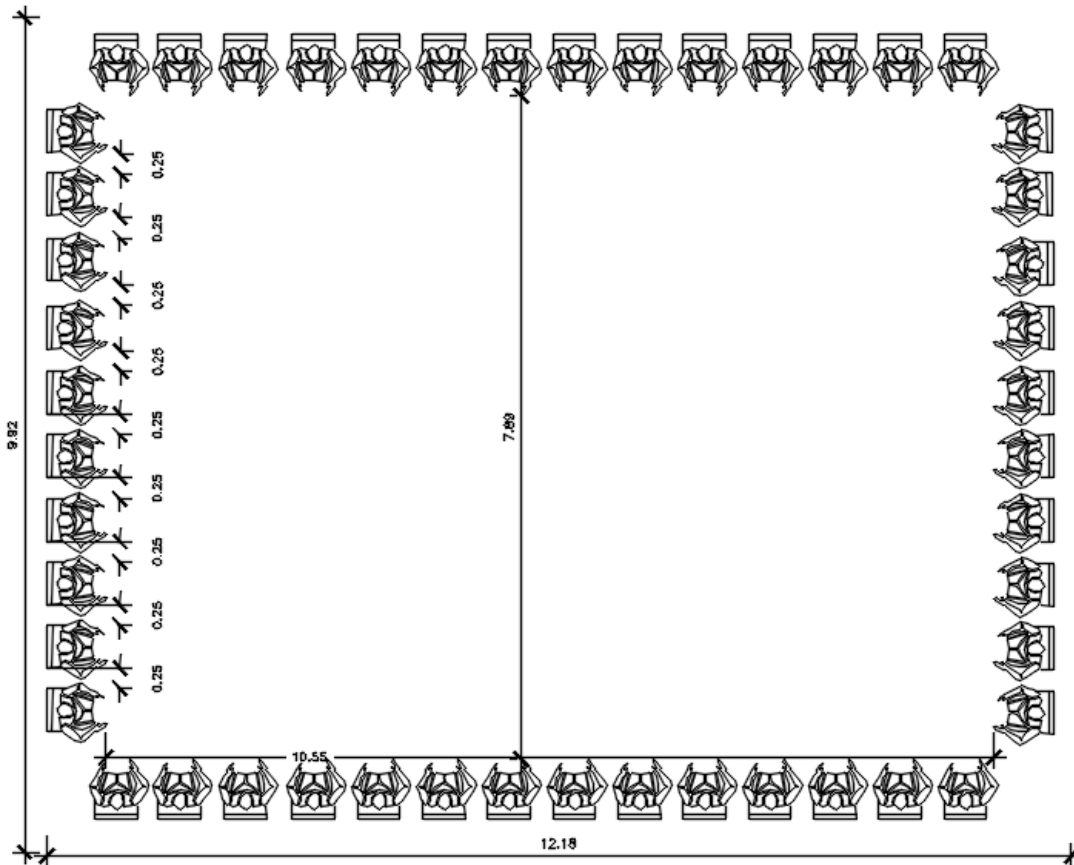
SALA DE ACOGIDA
 AREA.116 M2



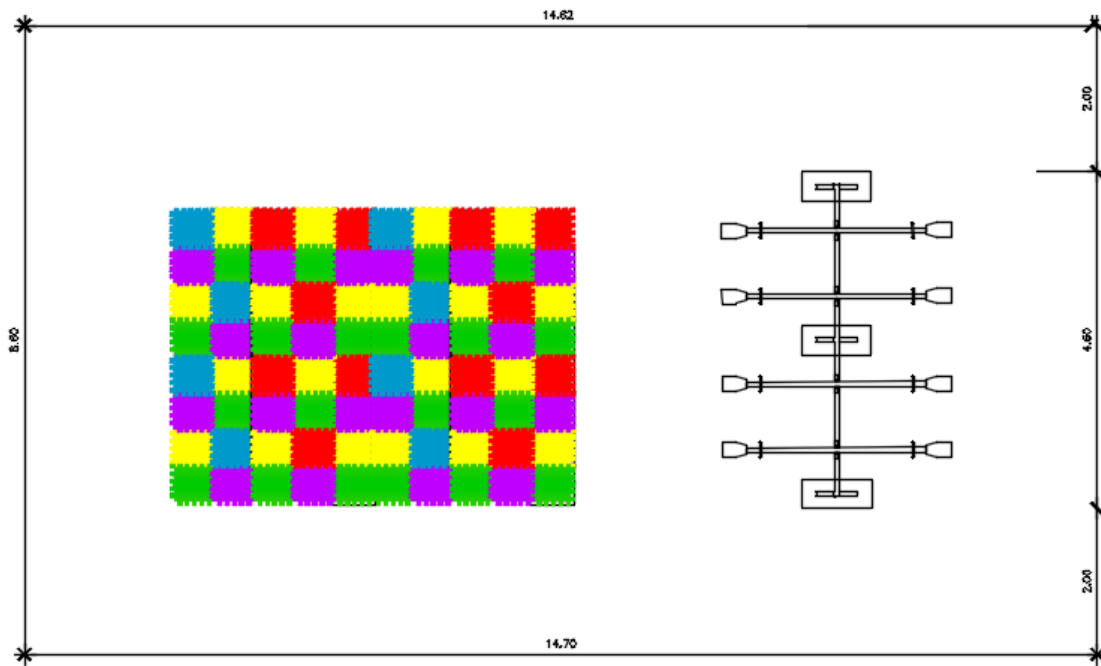
JUEGO DE NIÑOS
 ÁREA.399 M2



AUDITORIO
AREA.192 M2

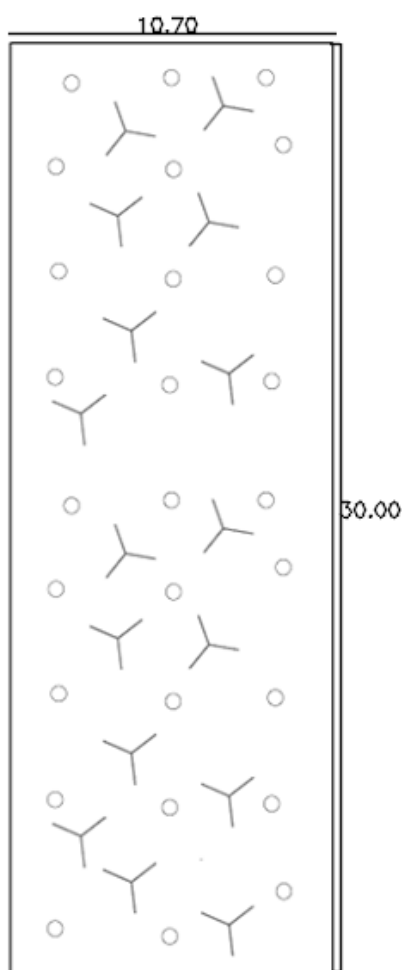


TALLERES
AREA.121 M2



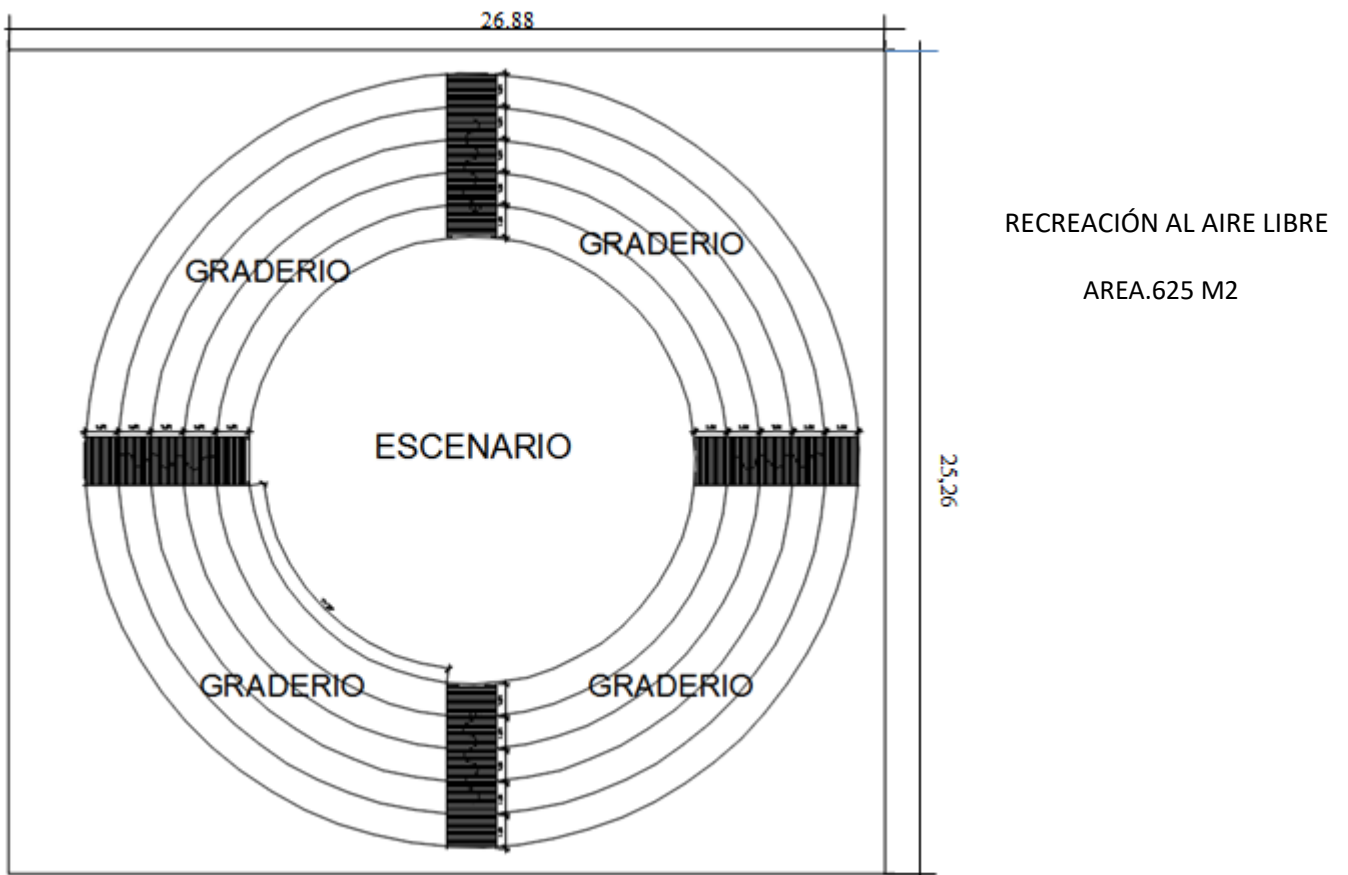
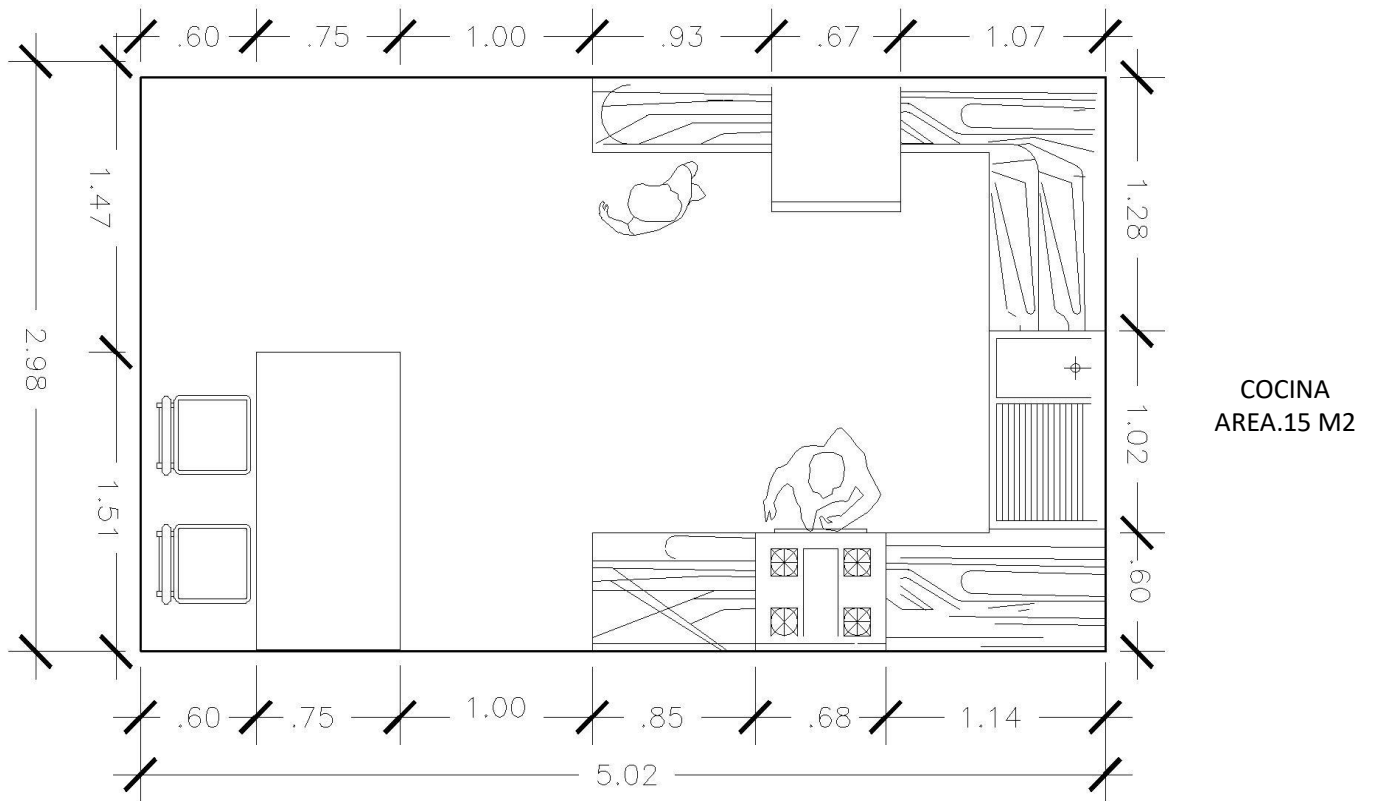
GUARDERIA

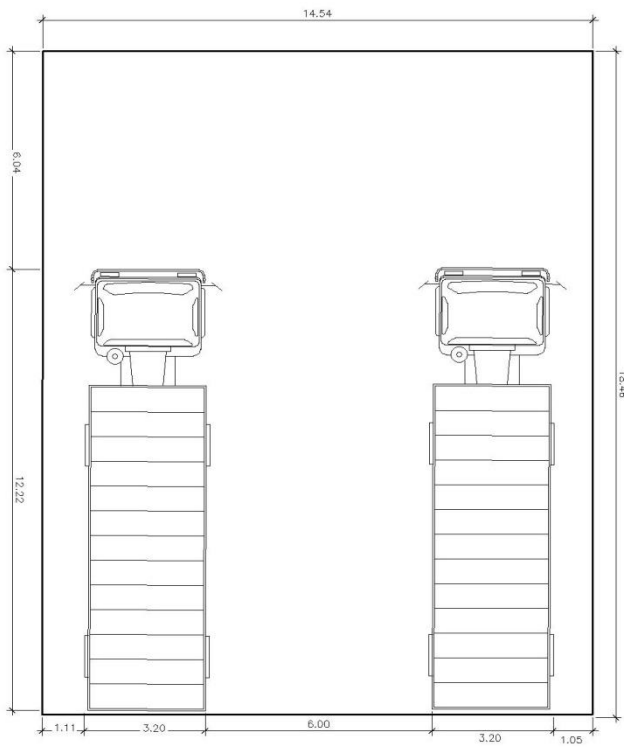
AREA.118 M2



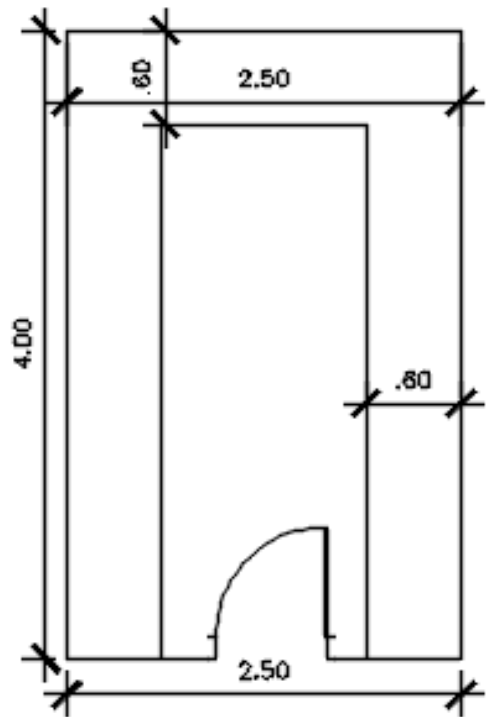
MUSEO

AREA.321 M2



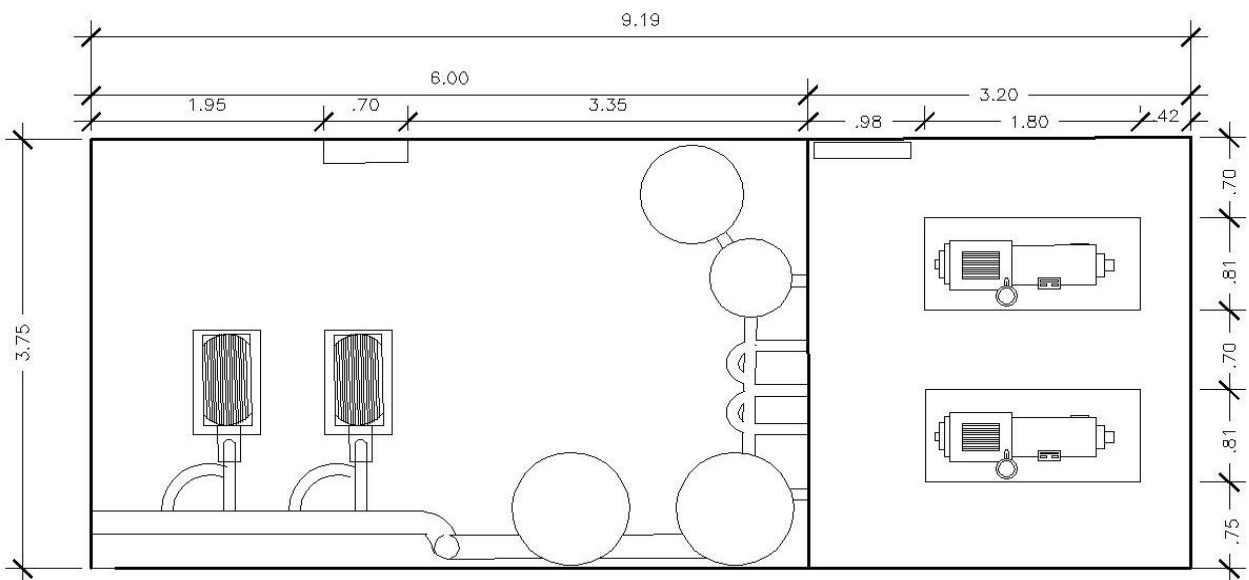


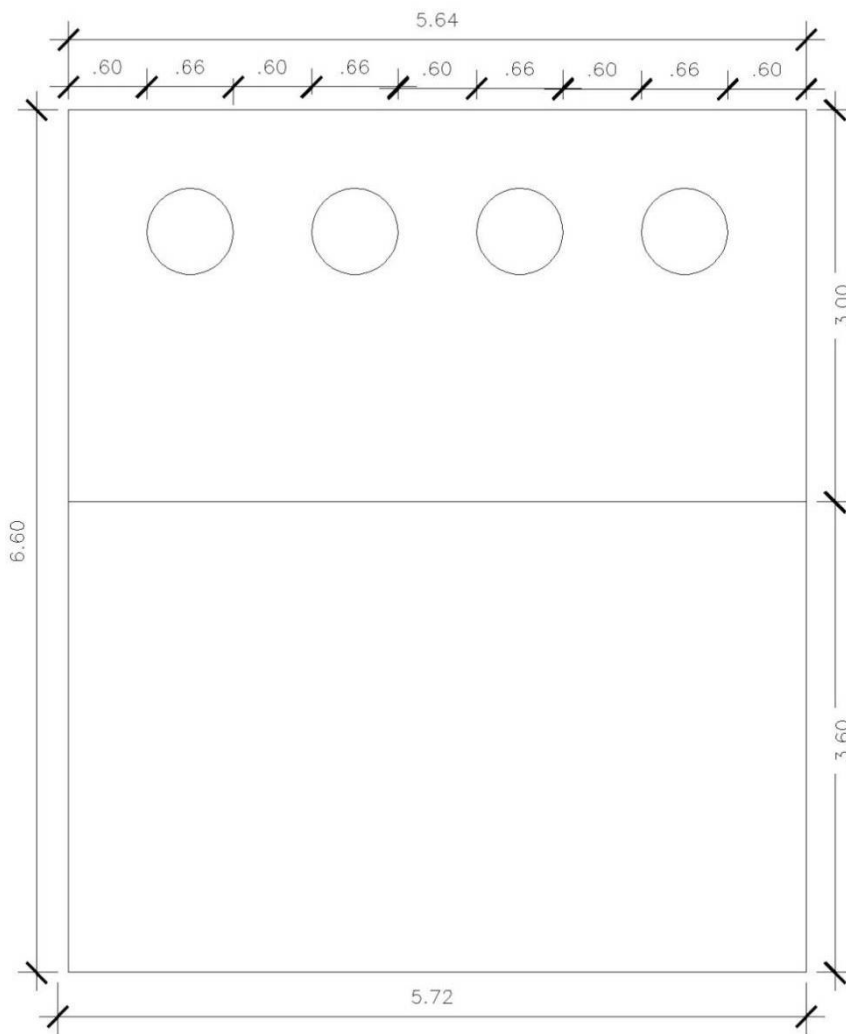
CARGA Y DESCARGA
 AREA.278 M2



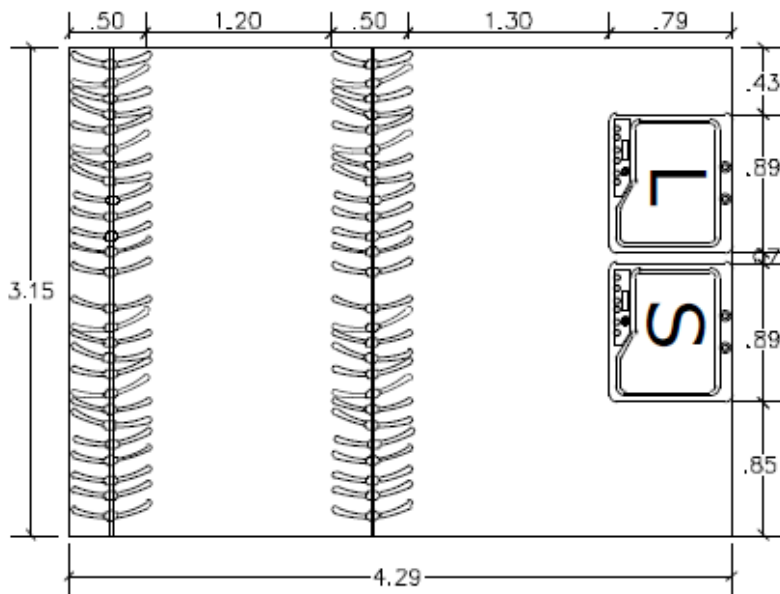
DEPOSITO
 ÁREA.10 M2

CUARTO DE MAQUINA Y GRUPO
 ELECTROGENO



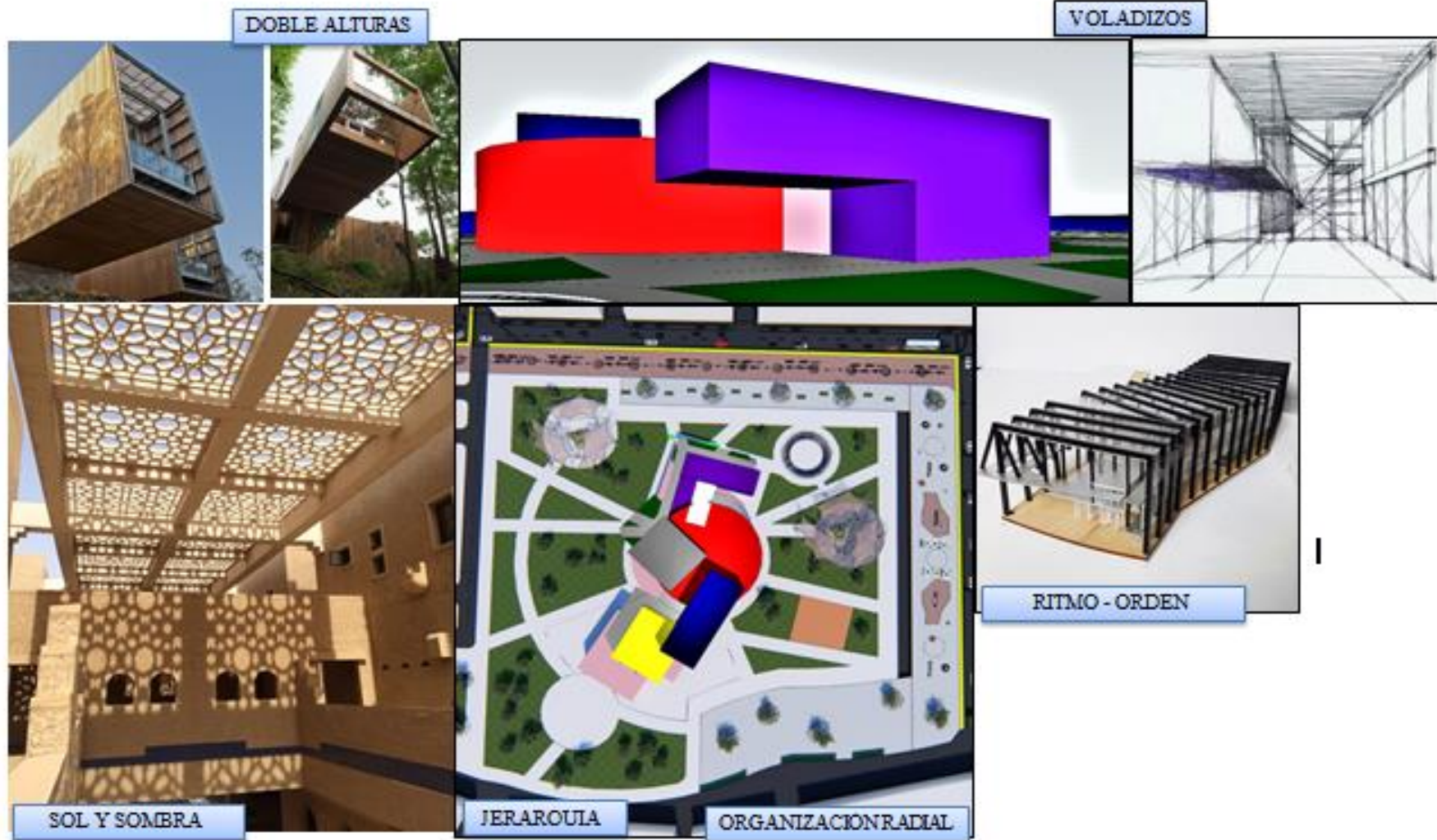


CUARTO DE MÁQUINAS
 ÁREA.37 M2

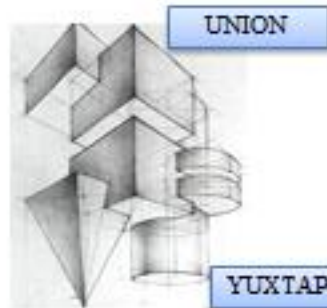


LAVANDERIA
 ÁREA.14 M2

- Especiales

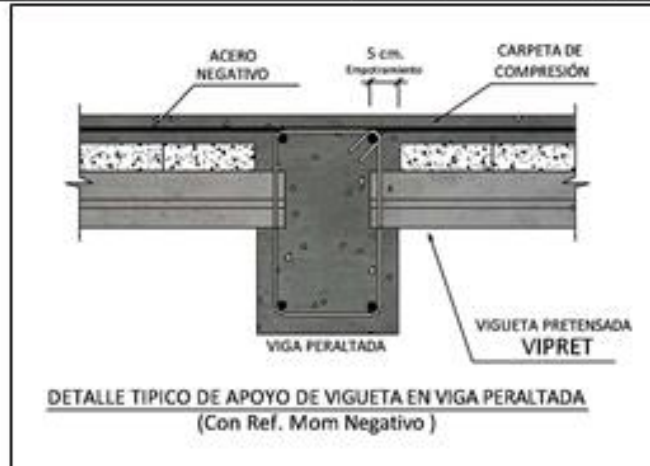
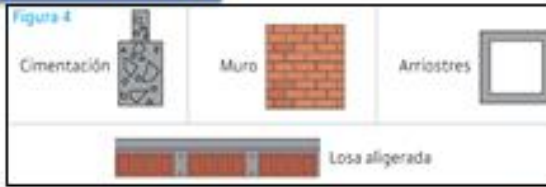


- Formales

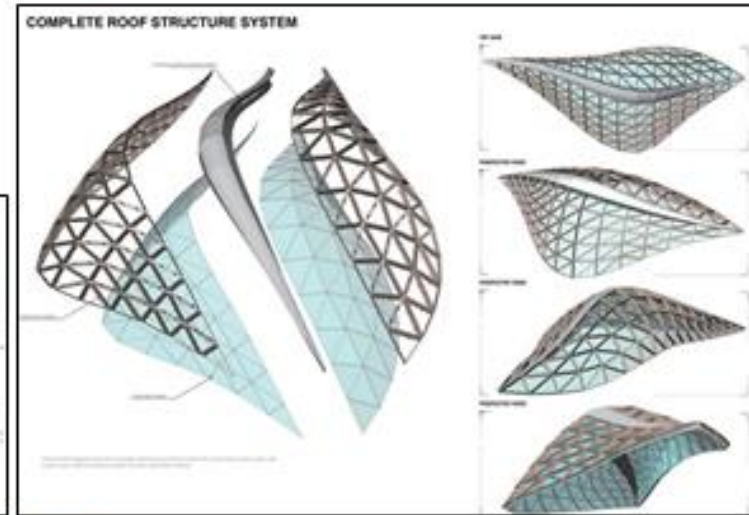


- Constructivos-Estructurales

SISTEMA APORTICADO



SISTEMA CONSTRUCTIVO DE ACERO



Descripción del ante proyecto arquitectónico

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ANTEPROYECTO

PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 PROYECTO

“CENTRO EDUCATIVO DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS”

1.2 PROPIETARIO

MUNICIPALIDAD DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO

1.3 ANTECEDENTES

El terreno elegido para la realización del proyecto cuenta actualmente como un terreno baldío, la cual se encuentra en funcionamiento de una losa de barrio pero de asfaltado.

1.4 Ubicación

El proyecto denominado “Centro de Operaciones de Emergencia”.

Se encuentra ubicado entre las entre las av. José Carlos Mariátegui, Jr. Andrés Cáceres y C.A Los Ciprés, en el distrito de Villa María del Triunfo.

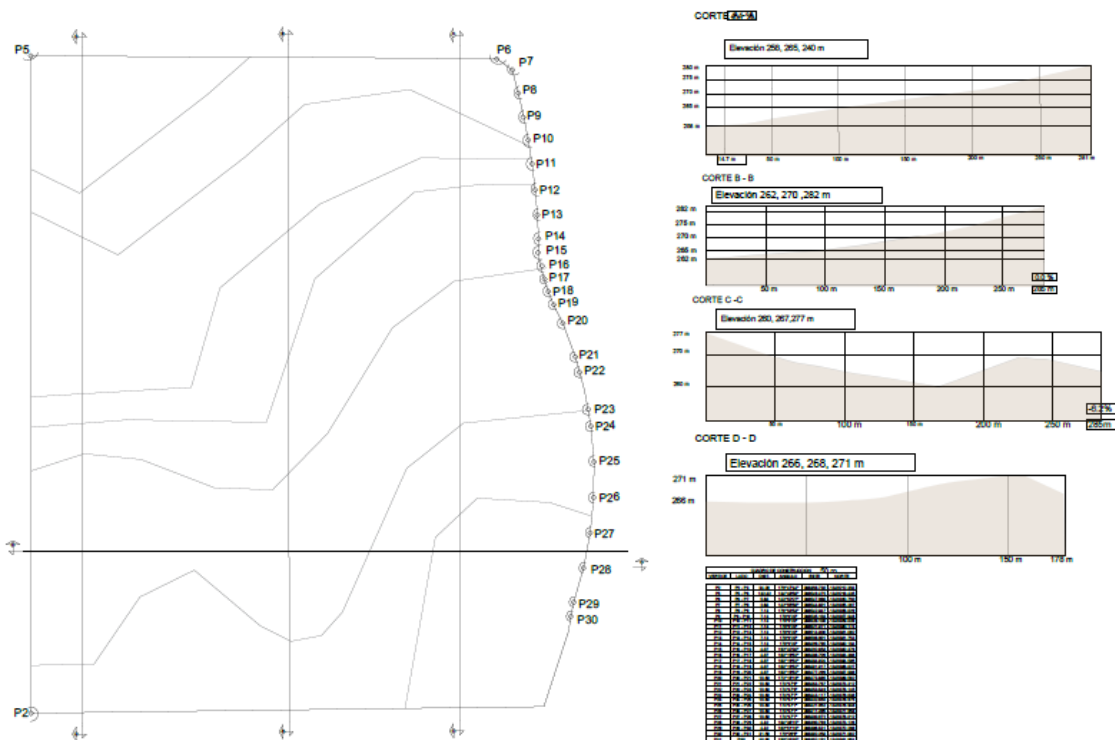
PLANO DE UBICACIÓN



TOPOGRAFIA

El terreno elegido cuenta con una topografía accidentada, con el mayor desnivel de 3.5mts, y una pendiente de 3.7%, se encuentra en una zona urbanizada, indicado para elaborar un proyecto.

PLANO TOPOGRAFICA



1.5 GENERALIDADES

La memoria descriptiva presentada refiere al proyecto: “Colegio temático del tratamiento de residuos sólidos”.

El terreno es de forma irregular, similar a un rectángulo con una muesca circular, cuenta con un área de 22 000 m² y su perímetro 454.54 ml y sus linderos son los siguientes:

Por el frente: con av José Mariátegui mide 149,04 ml

Por la derecha: av. Andrés Avelino Cáceres mide 108,55 ml

Por el izquierdo: con el campo deportivo mide 116.53 ml

Por el fondo: con calle 7 de Junio mide 144,2 ml

1.6 AREAS Y AMBIENTES

El proyecto de arquitectura contempla las siguientes características del diseño:

FUNCIÓN:

Otorgar al usuario el confort necesario para su prevención antes un centro de desastre, no obstante a eso si no a que los ciudadanos tengan un refugio y una atención adecuada para cualquier tipo de desastre.

ZONIFICACIÓN:

El proyecto en ocho zonas para realizar sus funciones como son:

- Zona de Refugio
- Zona de Centro de Atención
- Zona Administrativa
- Zona de Servicios complementarios.

Criterios del diseño

Es la base de un crecimiento económico continuado contribuye al desarrollo social y al uso adecuado del entorno, posibilitando el incremento de valor de las compañías para todas las partes interesadas”.

Se plantea el objetivo en esta misión general de ser el primer proyecto de Una arquitectura hibrida que por lo cual se desarrolló con amplias zonas de recreación públicas. Con grandes centro de convenciones como plazas para intervención de la sociedad en conjuntos y así mismo lograr una mejor inclusión social en nuestro objeto de esa forma un cuidado a los ciudadanos y de una seguridad exclusiva para todo la población.

Los criterios de diseño antes enumerados se estructuran en un conjunto de estrategias de diseño

- ✓ Estrategias:
- ✓ Estrategia ambiental: plantaciones y paisajismo.
- ✓ Sistema general de Zonas verdes y espacios libres.
- ✓ Centros de acopio de residuos sólidos inorgánicos.
- ✓ Estrategia constructiva
- ✓ Recomendaciones de diseño, materiales y soluciones constructivas. 91
- ✓ Mini plantas de tratamiento de aguas
- ✓ Estrategia energética pasiva:
- ✓ Recaudación de aguas grises
- ✓ Factores de forma
- ✓ Materiales
- ✓ Iluminación natural.
- ✓ Ventilación cruzada.
- ✓ encuentros sociales.
- ✓ Sistema de transportes estructurados
- ✓ Usos públicos.
- ✓ Usos de áreas libres y recreativas.
- ✓ Usos habitacionales.
- ✓ Área destinada para salud
- ✓ Área destinada a educación
- ✓ Estrategia del sistema general
- ✓ Seguridad
- ✓ Peatones con accesibilidad.
- ✓ Áreas especiales: parking, etc.

DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto del Centro de Operaciones de Emergencia y Biblioteca, es un Objeto híbrido lo cual contamos con 2 bloques uno que es la biblioteca y otra el centro de operaciones de emergencia, por lo cual se relacionan por medio de

plazas y hacia el exterior. En nuestra calle Av. José Carlos Mariátegui un acceso hacia la parte de adelante cuenta con 3 accesos y en la C.A Ciprés se encuentran 3 accesos dos que son para el área de servicio y una peatonal.

Este proyecto en la fachada cuenta con muro verde, porcelanato en fachada de color gris, de tal manera que también nos encontramos con un sol y sombra en fachada. De este modo está dividida por zona las cuales son: zona de administración, zona de emergencia, zona de servicio, zona de comedor popular, y zona de refugio.

La zona administrativa que solo cuenta con un piso por lo cual al ingresar contamos con una recepción y al de ese modo al frente se encuentra el área de la sala de estar de ese mismo modo a la mano derecha se encuentra el centro de copiado, siguiendo el recorrido nos encontramos con la oficina del contador y en la parte delantera se encuentra la oficina de logística, siendo así al costado se encuentra los servicios higiénicos, luego de ellos nos encontramos con la oficina de la gerencia general, la sala de junta y el kitchenette + comedor.

En la zona del centro de energía cuenta con tres pisos por lo cual al ingresar contamos con una recepción y al de ese modo al frente se encuentra el área de la sala de observación por lo cual al costado nos encontramos con la sala⁹² de espera, la farmacia y los servicios higiénicos de ese mismo modo por espacio nos encontramos con el comedor popular de ese mismo modo nos encontramos con un ascensor y una escalera integrada que lleva a los pisos y hacia el sótano de ese mismo modo a la mano derecha se encuentra el tóxico + ss.hh, la área de triaje y el consultorio general.

En el segundo piso nos encontramos con una cafetería, una sala de descanso el consultorio de ginecología + ss.hhh, el consultorio de urología, el consultorio de nutrición, el consultorio de pediatría, también nos encontramos con una sala de espera y los servicios higiénicos.

En el tercer piso es solo un acceso para los doctores e enfermeros por lo cual nos encontramos con una cafetería + kitchenette, la sala de juego, una sala de junta y una área de monitorio.

En la zona de refugio al ingresar nos encontramos con una sala de estar luego de ellos una escalera integrada que nos lleva a los pisos de arriba y en la parte de frente se encuentran las habitaciones que son compartidas por 2 o 4 personas , también se encuentra una sala de videos , una sala de descanso para interactuar con los ciudadanos, asimismo una sala de juegos ,nuevamente una escalera integrada y por ultimo con una lavandería, los servicios higiénicos y un acceso hacia los juegos al aire libre.



En el segundo piso nos encontramos con habitaciones que son compartidas por 2 o 4 personas ,una área de terraza y, también se encuentra una sala de videos , una sala de descanso para interactuar con los ciudadanos, asimismo una sala de juegos ,nuevamente una escalera integrada y por ultimo con una lavandería, los servicios higiénicos.



En el tercer piso nos encontramos con habitaciones que son compartidas por 2 o 4 personas ,una área de terraza y, también se encuentra una sala de videos , una sala de descanso para interactuar con los ciudadanos, asimismo una sala de juegos ,nuevamente una escalera integrada y por ultimo con una lavandería, los servicios higiénicos.

En el cuarto piso nos encontramos con habitaciones que son compartidas por 2 o 4 personas ,una área de terraza y, también se encuentra una sala de videos , una sala de descanso para interactuar con los ciudadanos, asimismo una sala de juegos ,nuevamente una escalera integrada y por ultimo con una lavandería, los servicios higiénicos.

En el quinto piso nos encontramos con el área del helipuerto y una escalera integrada.

Zona de servicio nos encontramos con la área de lavandería con la recepción, la área de desinfectación, almacén de ropa sucia, lavandería y el área de entrega de ropa, de ese mismo modo nos encontramos con un vestidor + ss.hh. en la parte posterior nos encontramos con el grupo electrógeno y a la mano derecha con el cuarto de máquinas, un almacén, el cuarto de carga y descarga, por último la cisterna.

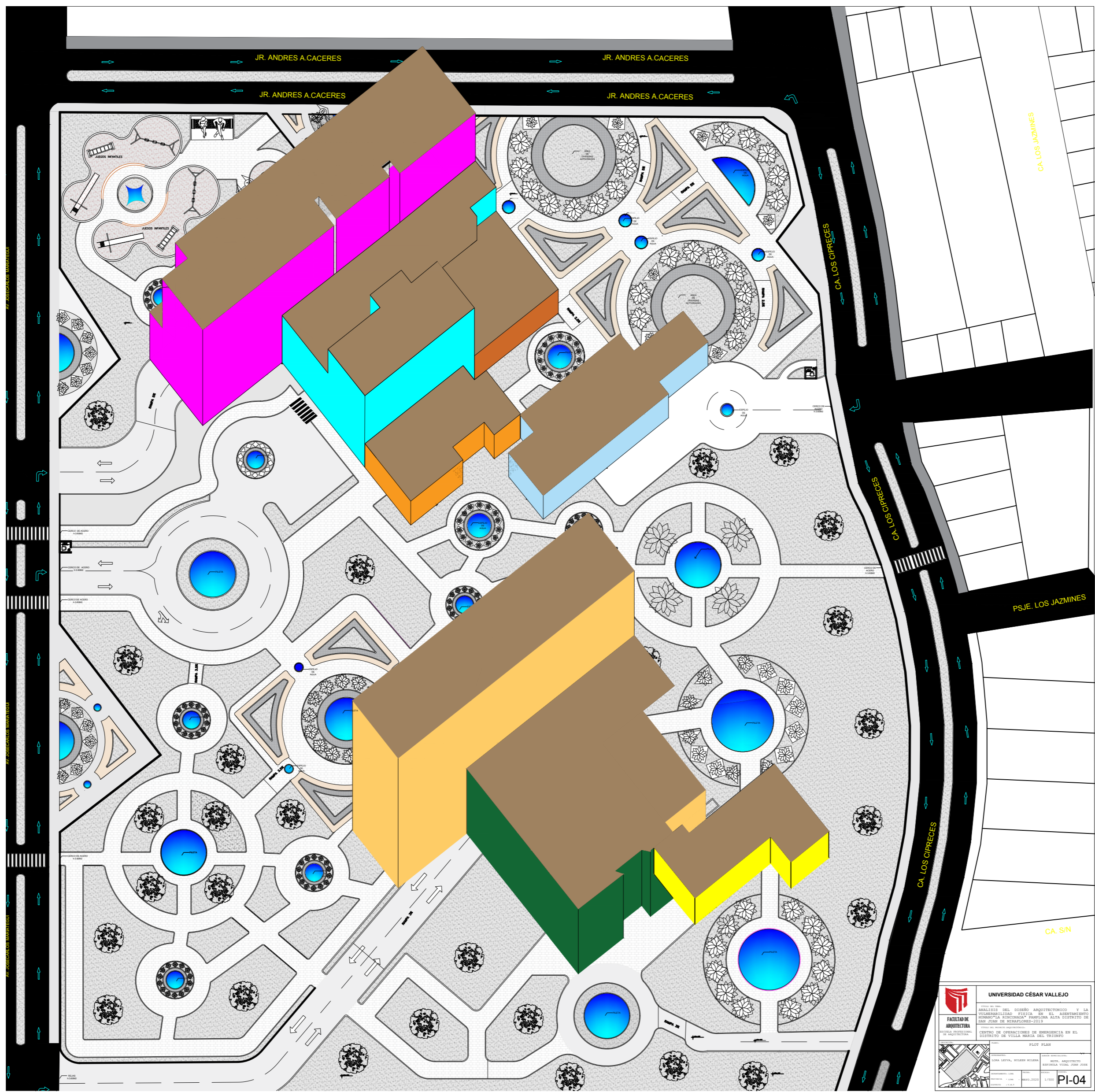
ZONA DE ADMINISTRACIÓN					
RECEPCIÓN	2	10	1	10	
SALA DE ESPERA	5	30	1	30	
SEGURIDAD	1	13	1	13	
OFIC.GERENCIA	2	20	1	20	
OFIC.CONTADOR	2	27	1	27	
OFIC.LOGISTICA	2	17	1	17	
SALA DE REUNIONES	8	40	1	40	
CENTRO DE COPIADO	1	5	1	5	
KITCHENETTE + COMEDOR	4	18	1	18	
SS.HH	1	5	1	5	
				TOTAL	185
				CIRCULACION Y MUROS	55,5
				TOTAL	241

ZONA DE AREA DE ATENCION					
RECEPCIÓN	2	1	10	10	
SALA DE ESPERA	24	30	2	60	
TRIAJE	4	26	1	26	
1TOPICO + SS.HH	1	23	1	23	
SALA DE DESCANSO	1	30	1	30	
CONSULTORIO + SS.HH	1	23	10	230	
SALA DE OBSERVACIONES	1	50	1	50	
FARMACIA + ALMACEN	2	20	1	20	
CONSULTORIO DE CARDIOLOGIA	1	27	1	27	
CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA	1	29	1	29	
CONSULTORIO DE NUTRICION	2	20	1	20	
CONSULTORIO DE GINECOLOGIA Y OBSTETRICA	2	24	1	24	
CONSULTORIO DE UROLOGIA	2	22	1	22	
CONSULTORIO DE PEDIATRIA	2	26	1	26	
CONSULTORIO DE NUTRICION	2	24	1	24	
KITCHENETTE + COMEDOR	1	16	2	32	
SALA DE ESTAR	8	25	2	50	
SS.HH MUJERES	8	25	2	50	
SS.HH VARONES	8	26	2	52	
SS.HH DISCAPACITADOS	1	6	2	12	
MEDICOS					
SALA DE MONITORIO	1	24	1	24	
SALA DE ESTAR	1	25	1	25	
SALA DE REUNIONES	1	27	1	27	
SALA DE JUEGOS	1	15	1	15	
SS.HH	2	6	1	6	
				TOTAL	915
				CIRCULACION Y MUROS	274,2
				TOTAL	1188,2

ZONA COMPLEMENTARIA					
PLAZA DE EXPOSICIONES	1	50	1	50	
GARITA DE CONTROL	1	3,77	3	11,31	
PLAZA COMUNITARIA (CENTRO COMUNITARIO)	3	120	2	240	
ESTACIONAMIENTO	54	675	1	675	
				TOTAL	965
				CIRCULACION Y MUROS	289,5
				TOTAL	1254,5

ZONA DE SERVICIO					
LAVANDERIA	1	90	1	90	
CARGA Y DESCARGA	1	36	1	36	
CUARTO DE VIGILANCIA	1	12	1	12	
CISTERNA	1	40	1	40	
COMEDOR	5	250	1	250	
CUARTO DE MAQUINAS	1	45	1	45	
GRUPO ELECTROGENO	2	40	1	40	
VESTIDOR+ SS.HH	8	28	1	28	
SS.HH VARONES	1	5	1	5	
HELIPUERTO	1	689	1	689	
				TOTAL	546
				CIRCULACION Y MUROS	163,8
				TOTAL	709,8

Planos



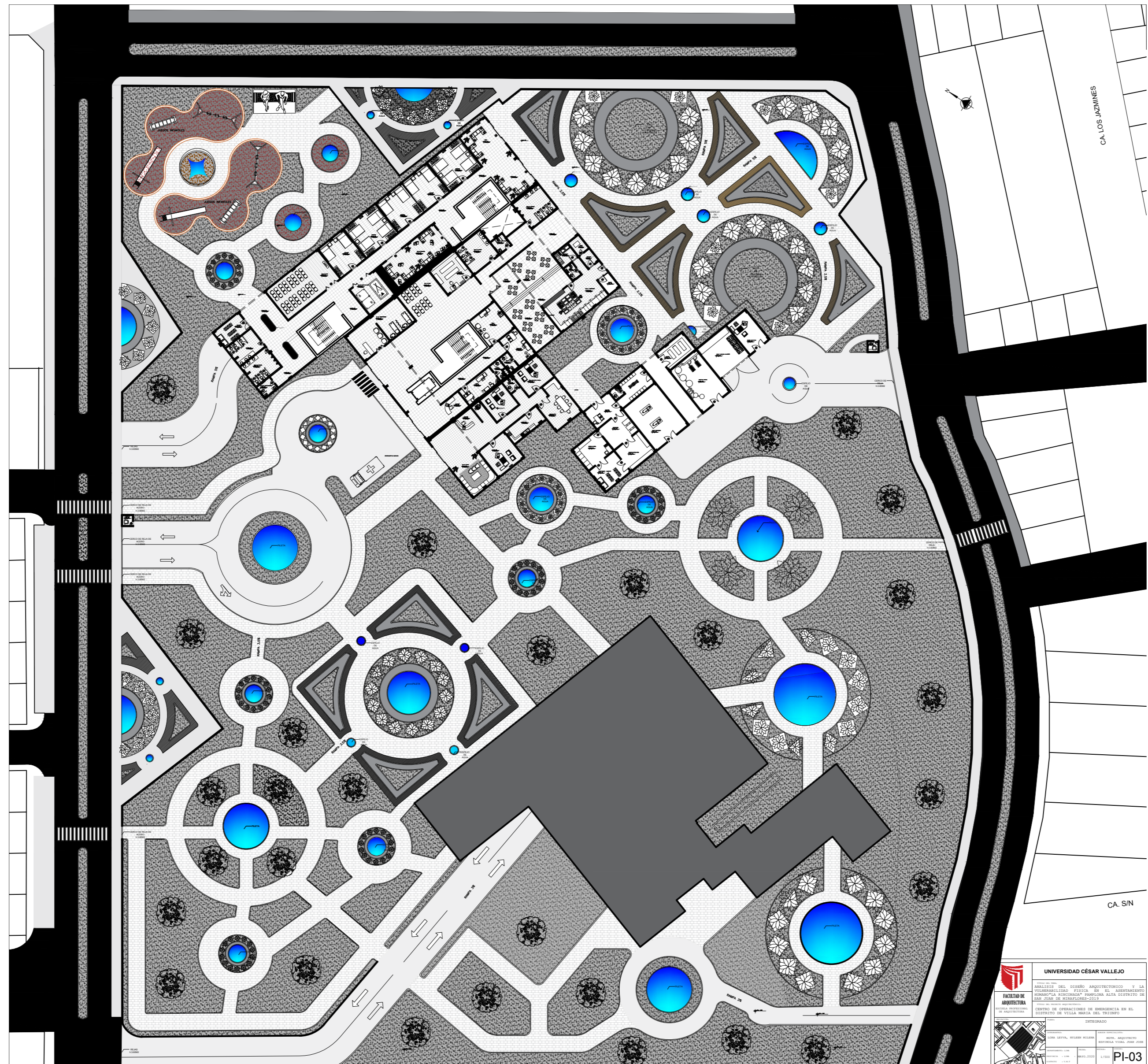
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ANÁLISIS DEL SITIO: ARQUITECTÓNICO Y LA
VISUALIZACIÓN: CÉDULA DE ELABORACIÓN
DEL PLAN DE OPERACIONES DE SERVICIO EN EL
DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TENDÓN

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA**

CENTRO DE OPERACIONES DE SERVICIO EN EL
DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TENDÓN

PI-04



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ANÁLISIS DEL ORDEN ARQUITECTÓNICO Y LA ORGANIZACIÓN ESPACIAL DEL AMBIENTE URBANO Y SU INTERACCIÓN CON EL ENTORNO NATURAL Y SOCIAL EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL PERÚ

PROYECTO DE ORGANIZACIÓN DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL PERÚ

ESTUDIO

PROYECTO	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	FECHA	2018
PROYECTANTE	LUIS GUTIERREZ	ESCALA	1:500
PROYECTO	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	FECHA	2018
PROYECTANTE	LUIS GUTIERREZ	ESCALA	1:500

PI-03



UBICACION
ESC. 1/500



LOCALIZACION
ESC. 1/7500

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ZONIFICACION : OU
 AREA DE ESTRUCTURACION URBANA : V

DEPARTAMENTO : LIMA
 PROVINCIA : LIMA
 DISTRITO : VILLA MARIA DEL TRIUNFO
 URBANIZACION : CERCADO
 AVENIDA : JOSE CARLOS MARIATEGUI

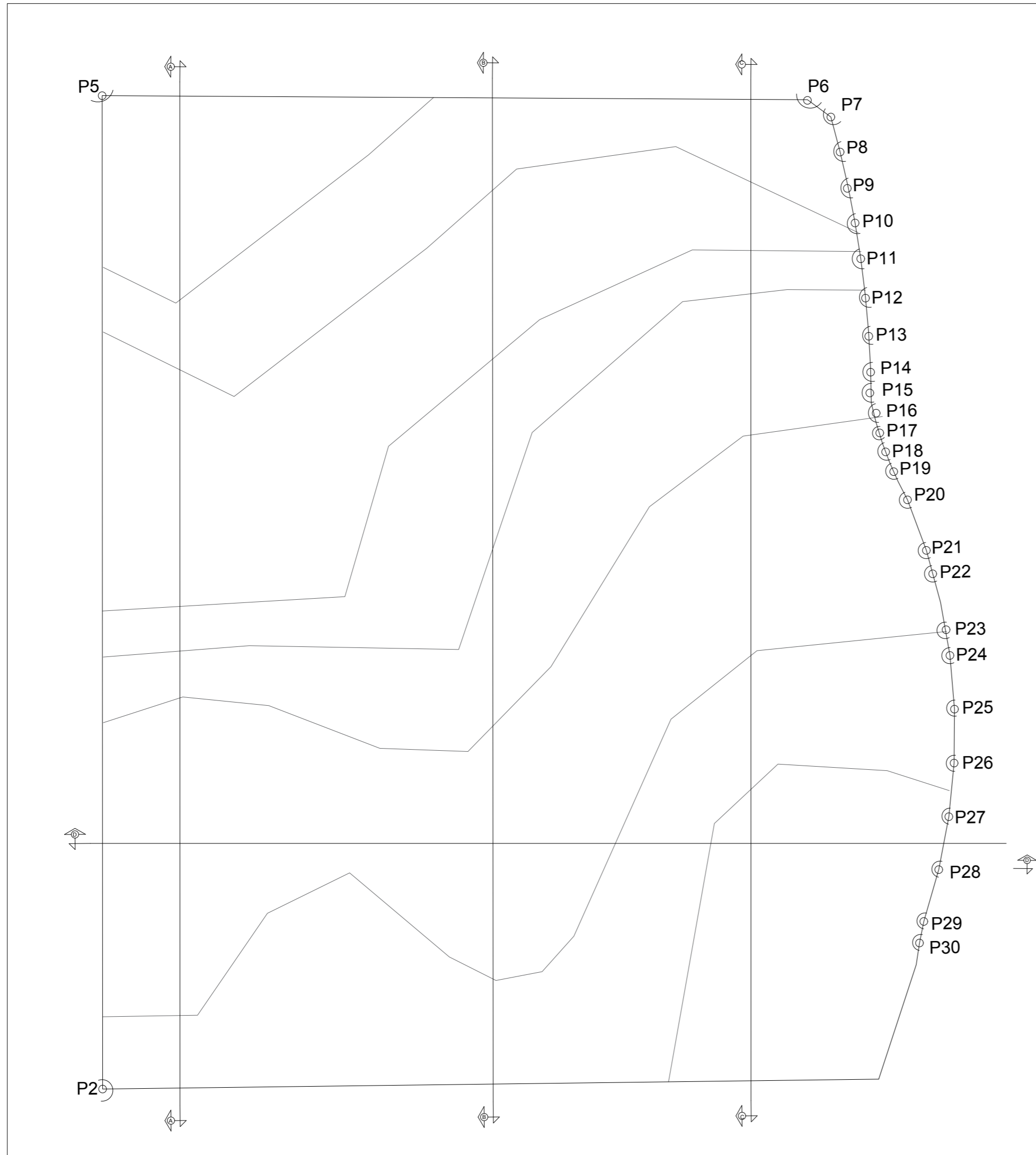
CUADRO NORMATIVO

PARAMETROS	R.N.C.	PROYECTO
ZONIFICACION	ZE	OU
AREA DE ESTRUCTURACION URBANA		
USOS		
DENSIDAD NETA		
AREA DE LOTE NORMATIVO	200.00 m2	14284.28 m2
COEFICIENTE DE EDIFICACION	1.80	1.77
AREA LIBRE	30%	
ALTURA MAXIMA	5 PISOS	
RETIRO MINIMO FRONTAL	0.00	0.00
ESTACIONAMIENTO	VARIABLE	108

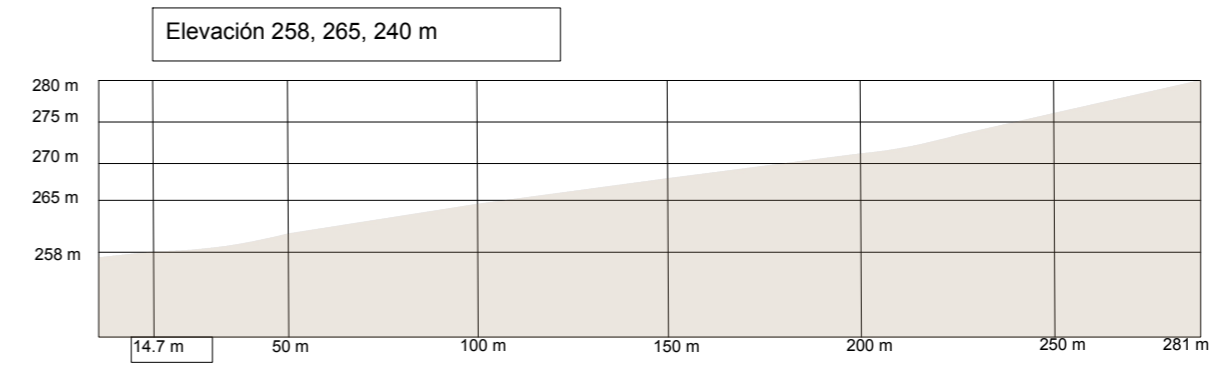
CUADRO DE AREAS (m2)

AREAS	PARCIAL	TOTAL
PRIMER PISO		
AREA TECHADA		
AREA DEL TERRENO		
AREA LIBRE		
AREA OCUPADA		

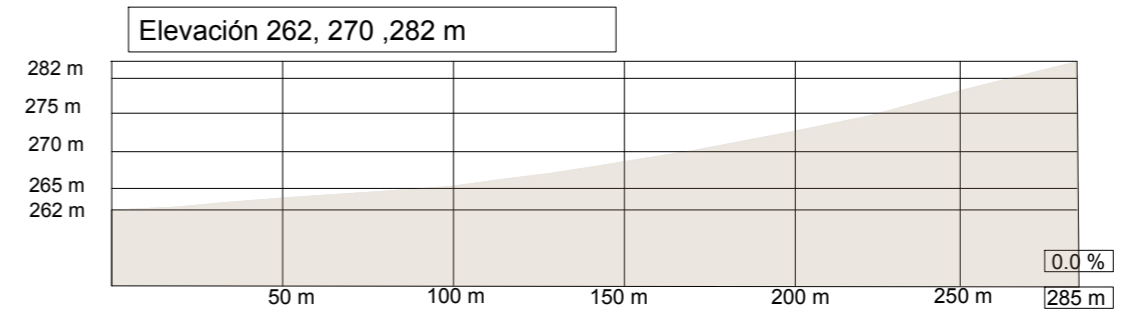
PROPIETARIO:		
PROFESIONAL: LORA LEYVA, NYLEEN		
PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGERNCIA Y BIBLIOTECA		
UBICACION: AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI		
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA: UBICACION Y LOCALIZACION		PLANO: U-01
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2020	DESARROLLO: LORA LERVA, NYLEEN



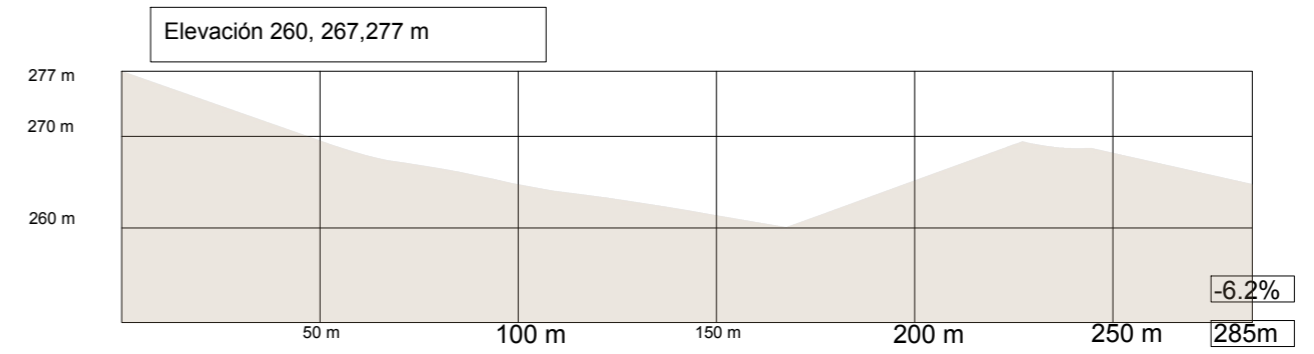
CORTE A-A



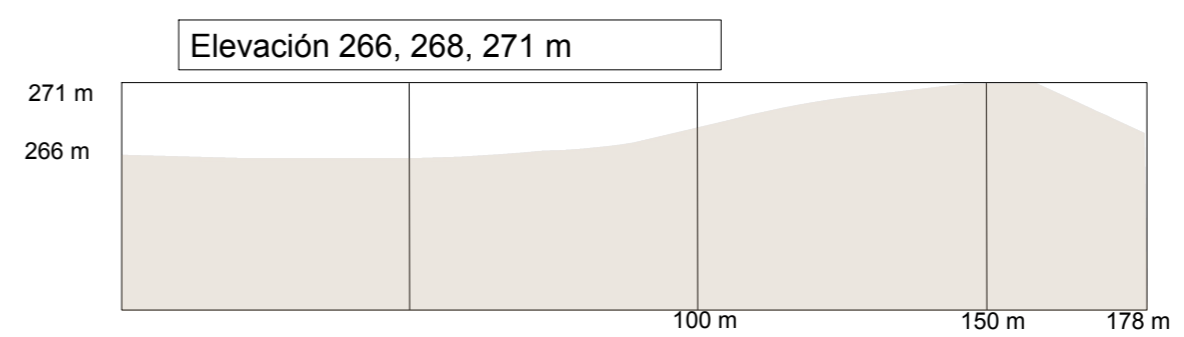
CORTE B - B



CORTE C - C

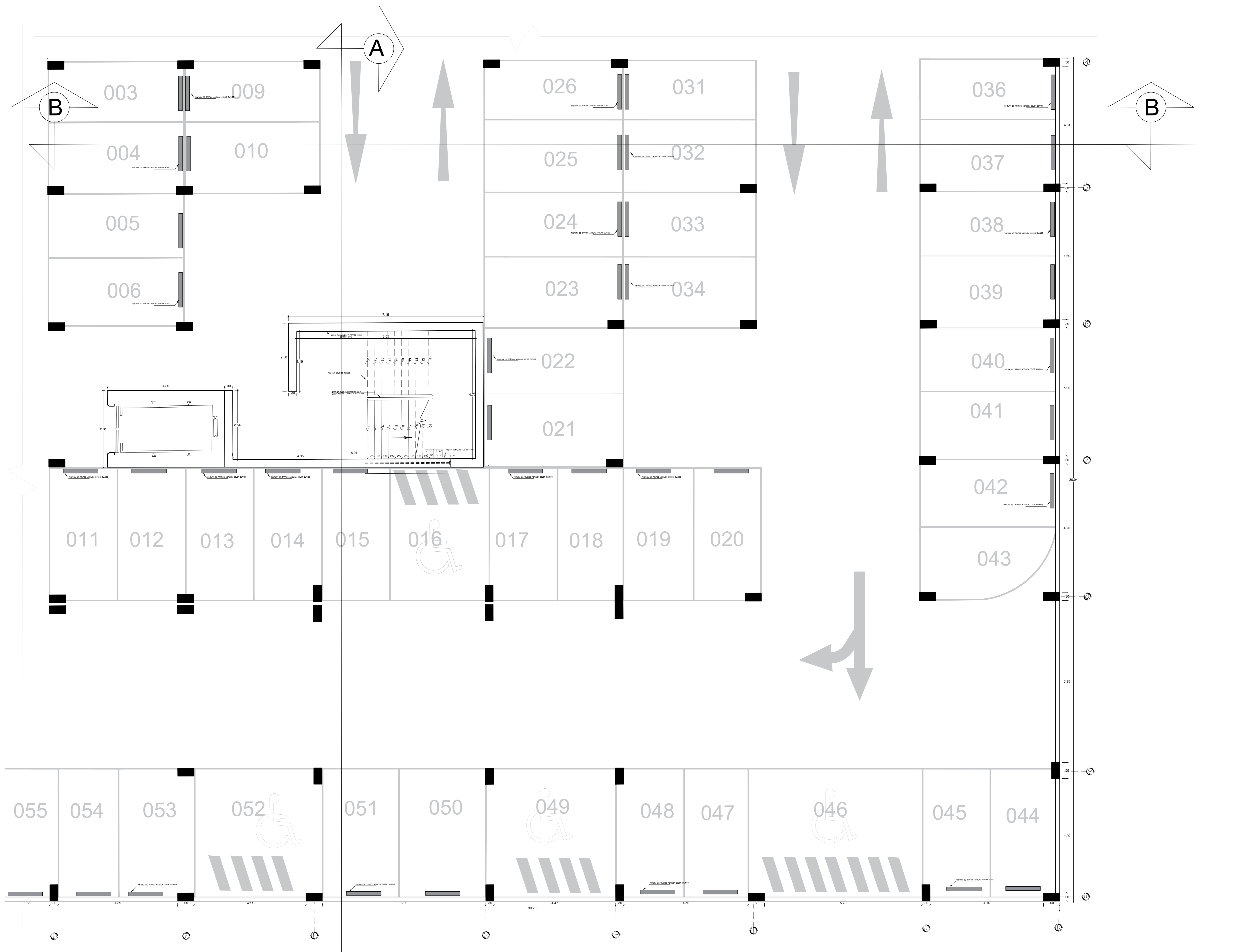



CORTE D - D

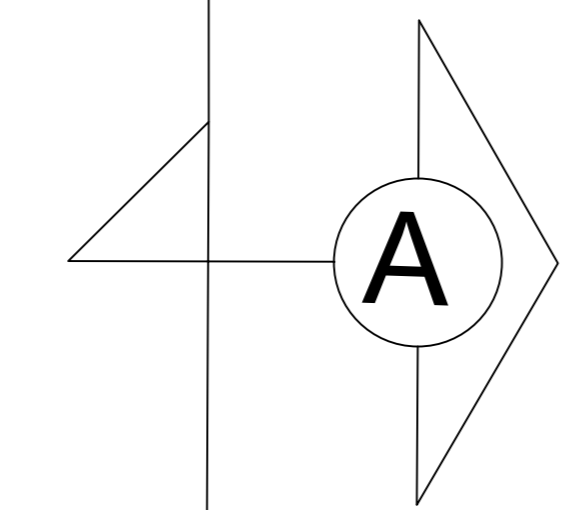


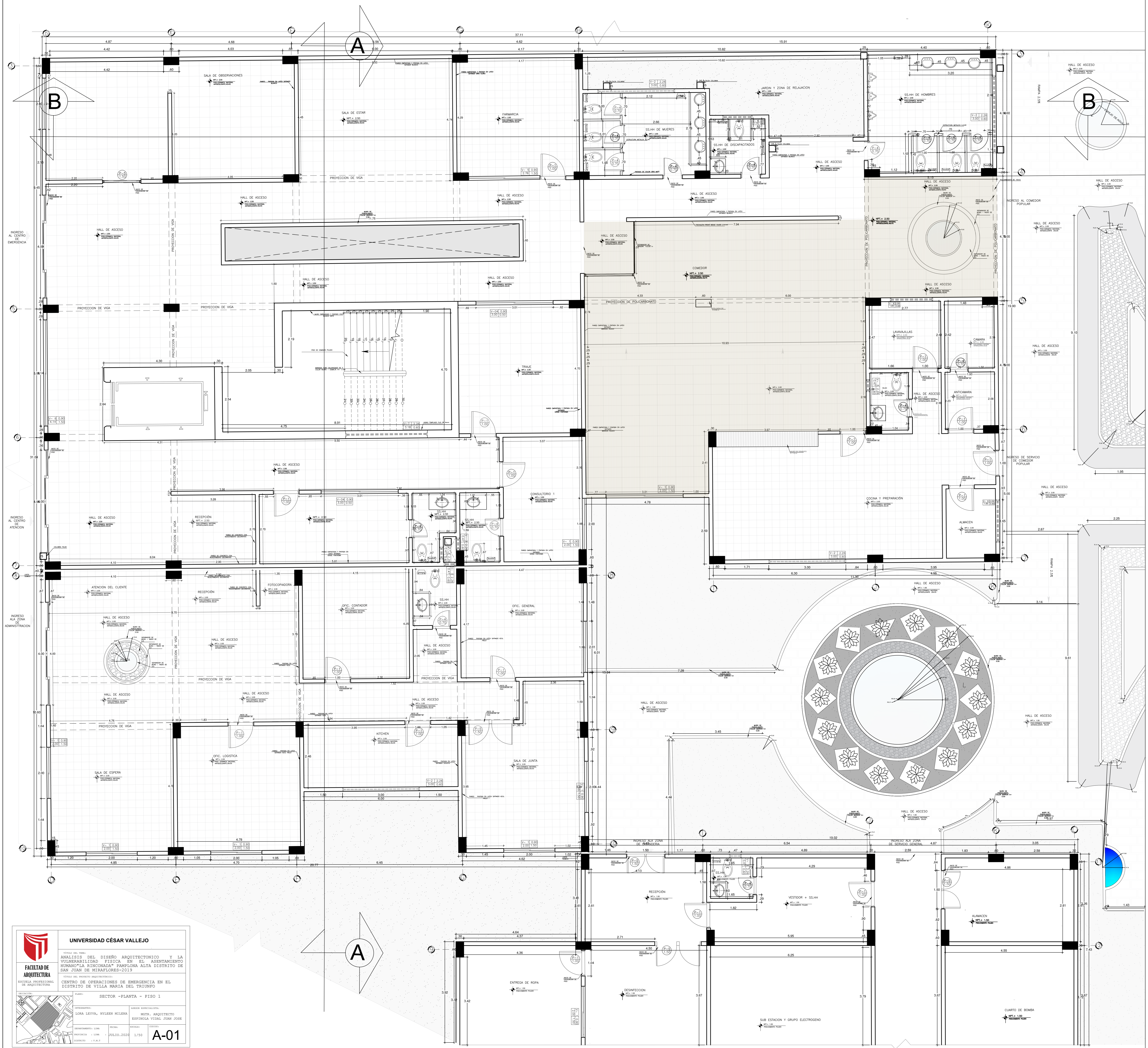
CUADRO DE CONSTRUCCION 50 m					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P2	P2 - P3	24.29	179°47'44"	288356.730	-1348212.304
P5	P5 - P6	132.32	134°48'56"	288549.378	-1349218.435
P6	P6 - P7	8.66	143°32'27"	288547.986	-1349350.750
P7	P7 - P8	2.66	142°55'56"	288544.801	-1349359.207
P8	P8 - P9	7.13	176°53'53"	288542.047	-1349358.029
P9	P9 - P10	7.13	178°4'23"	288535.103	-1349357.648
P10	P10 - P11	7.13	178°4'23"	288528.158	-1349359.028
P11	P11 - P12	7.13	178°4'23"	288521.071	-1349360.174
P12	P12 - P13	7.13	178°4'23"	288514.000	-1349361.082
P13	P13 - P14	7.13	178°4'23"	288506.901	-1349361.753
P14	P14 - P15	7.13	178°4'23"	288499.785	-1349362.184
P15	P15 - P16	4.07	182°32'30"	288492.658	-1349362.378
P16	P16 - P17	4.07	183°19'52"	288485.709	-1349363.365
P17	P17 - P18	4.07	183°19'52"	288478.824	-1349364.585
P18	P18 - P19	4.07	183°19'52"	288471.017	-1349366.027
P19	P19 - P20	4.07	183°19'52"	288463.296	-1349367.688
P20	P20 - P21	10.60	173°18'18"	288473.685	-1349369.562
P21	P21 - P22	10.60	174°4'77"	288463.767	-1349373.312
P22	P22 - P23	10.60	174°4'77"	288453.546	-1349378.143
P23	P23 - P24	10.60	174°4'77"	288443.117	-1349378.038
P24	P24 - P25	10.60	174°4'77"	288432.555	-1349378.973
P25	P25 - P26	10.60	174°4'77"	288421.950	-1349378.948
P26	P26 - P27	10.60	174°4'77"	288411.395	-1349377.958
P27	P27 - P28	10.60	174°4'77"	288400.972	-1349378.012
P28	P28 - P29	4.32	182°36'16"	288390.786	-1349373.126
P29	P29 - P30	4.32	182°51'16"	288380.531	-1349372.288
P30	P30 - P31	31.89	170°26'08"	288382.256	-1349371.662
P31	P30	40.85	190°23'35"	288352.191	-1349351.954

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
CENTRO DE OPERACIONES DE AMBIENTACIÓN EN EL CUERPO DE TULLA WAZA DEL TROYO
PARAMETRICO - FORJADARIO
PI-02

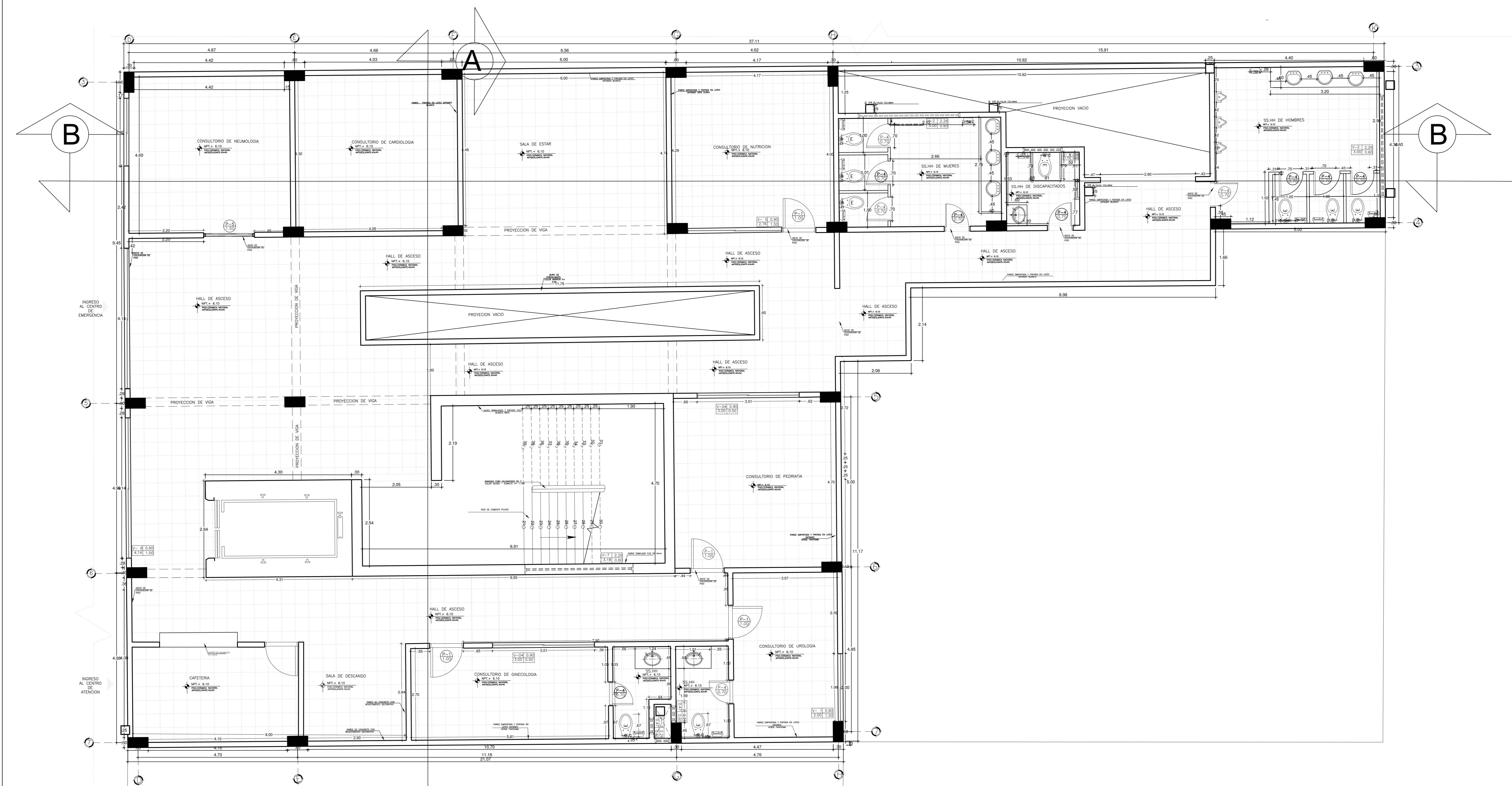


 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
<small>TÍTULO DEL TEMA:</small> ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019	
<small>TÍTULO DEL PROYECTO INGENIERÍA:</small> CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO	
<small>SECTOR:</small> SECTOR - SOTANO 1	
<small>PROFESOR:</small> LOGA LEIVA, WILEEN MILENA	<small>MOE - ARQUITECTO:</small> ESPINOZA VIDAL JUAN JOSE
<small>PROYECTADO EN:</small> LIMA	<small>FECHA:</small> JULIO 2020
<small>PROYECTO:</small> A-00	<small>ESCALA:</small> 1/50

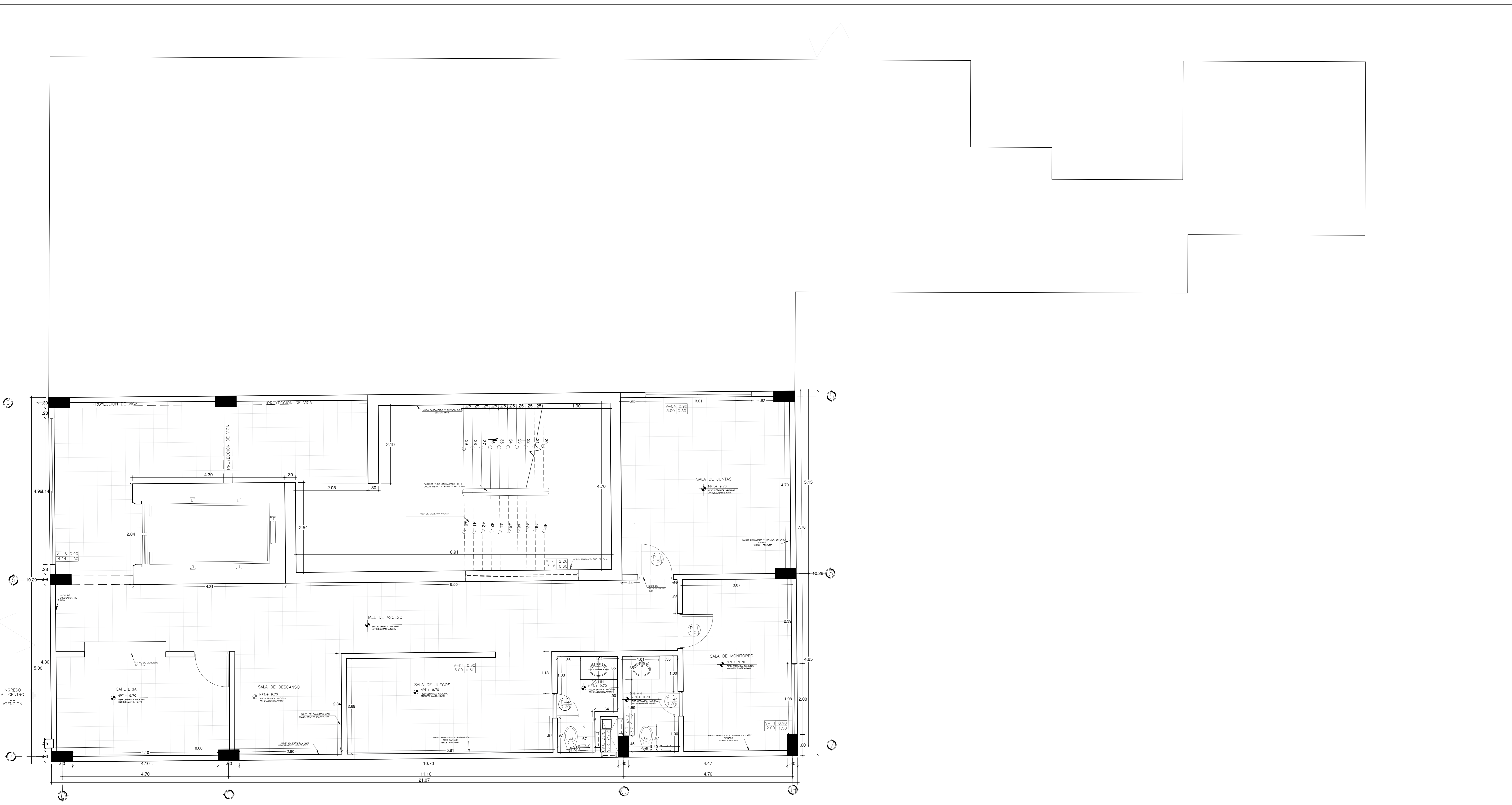




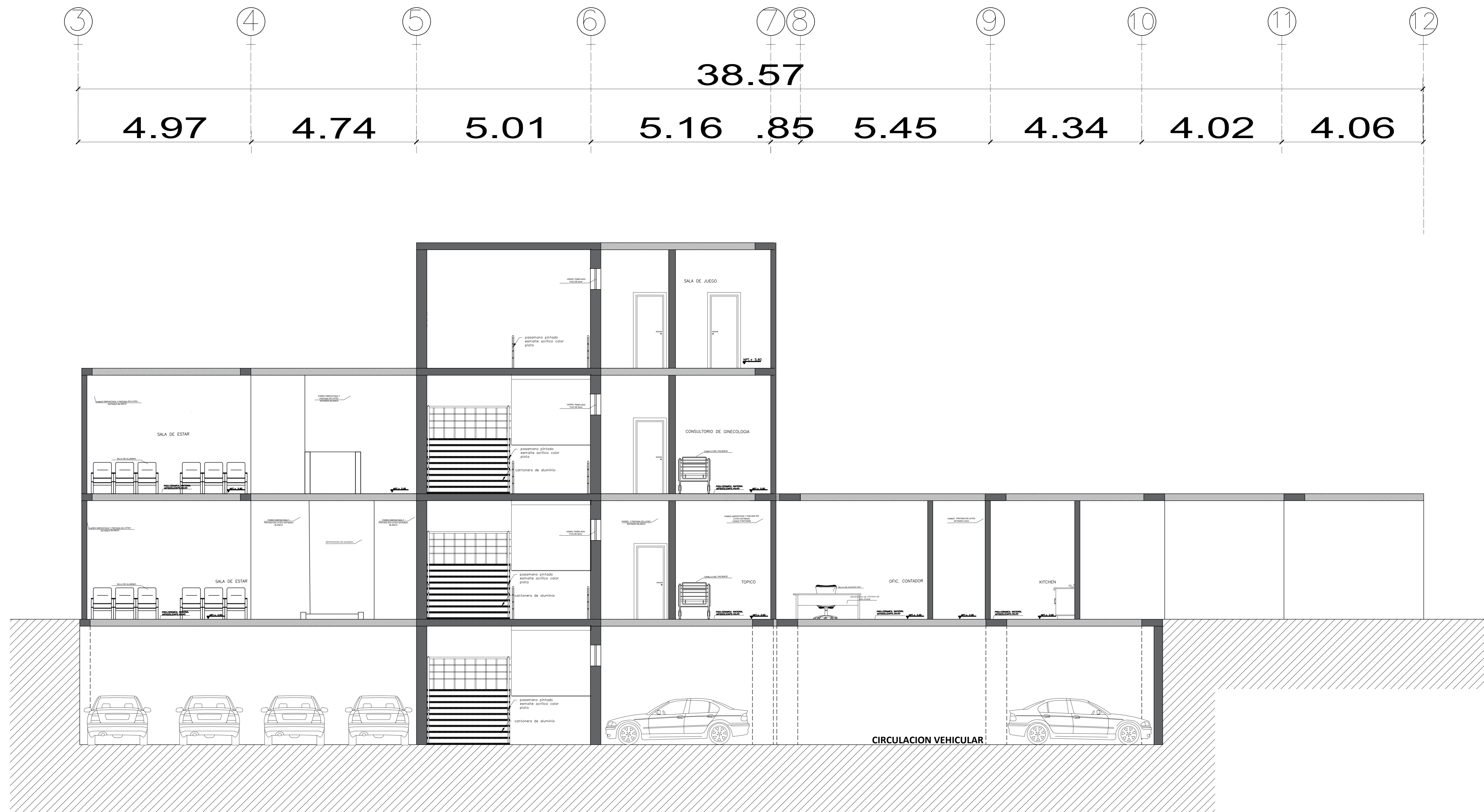
 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>
	<p>ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASISTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>
<p>TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRÍUNFO</p>	<p>SECTOR - PLANTA - PISO 1</p>
<p>PROYECTANTE: CORA LEIVA, MYLEEN MELERA</p>	<p>ÁREA PROFESIONAL: MSTR. ARQUITECTO ESPINOSA VIDAL JOAN JOSE</p>
<p>DESEMPEÑO: LINA</p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2022</p>
<p>ESCALA: 1/50</p>	<p>A-01</p>



 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARCHITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO</p>
<p>SECTOR: SECTOR 2 - PLANTA - PISO 2</p>	<p>FECHA: JULIO 2020</p>
<p>OPONENTE: LORA LEIVA, WYLEN MILENA</p>	<p>PROYECTISTA: MOTR. ARQUITECTO ESPINOSA VIGAL JUAN JOSE</p>
<p>PROYECTANTE: LORA LEIVA, WYLEN MILENA</p>	<p>ESCALA: 1/50</p>
<p>PROYECTO: A-02</p>	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
<small>ESTUDIO DEL TÍTULO:</small> ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019	
<small>ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:</small> CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO	
<small>PLANO:</small> SECTOR - PLANTA - PISO 3	
<small>INTEGRANTES:</small> LORA LEYVA, NYLEN MILENA	<small>ABSORN ESPECIALISTA:</small> MGTR. ARQUITECTO ESPINOZA VIDAL JUAN JOSE
<small>DEPARTAMENTO:</small> LIMA <small>PROVINCIA:</small> LIMA <small>DISTRITO:</small> V.M.D.T.	<small>FECHA:</small> JULIO, 2020 <small>ESCALA:</small> 1/50 <small>CODIGO:</small>
A-03	



CORTE SECTOR A - A

ESC. 1:100

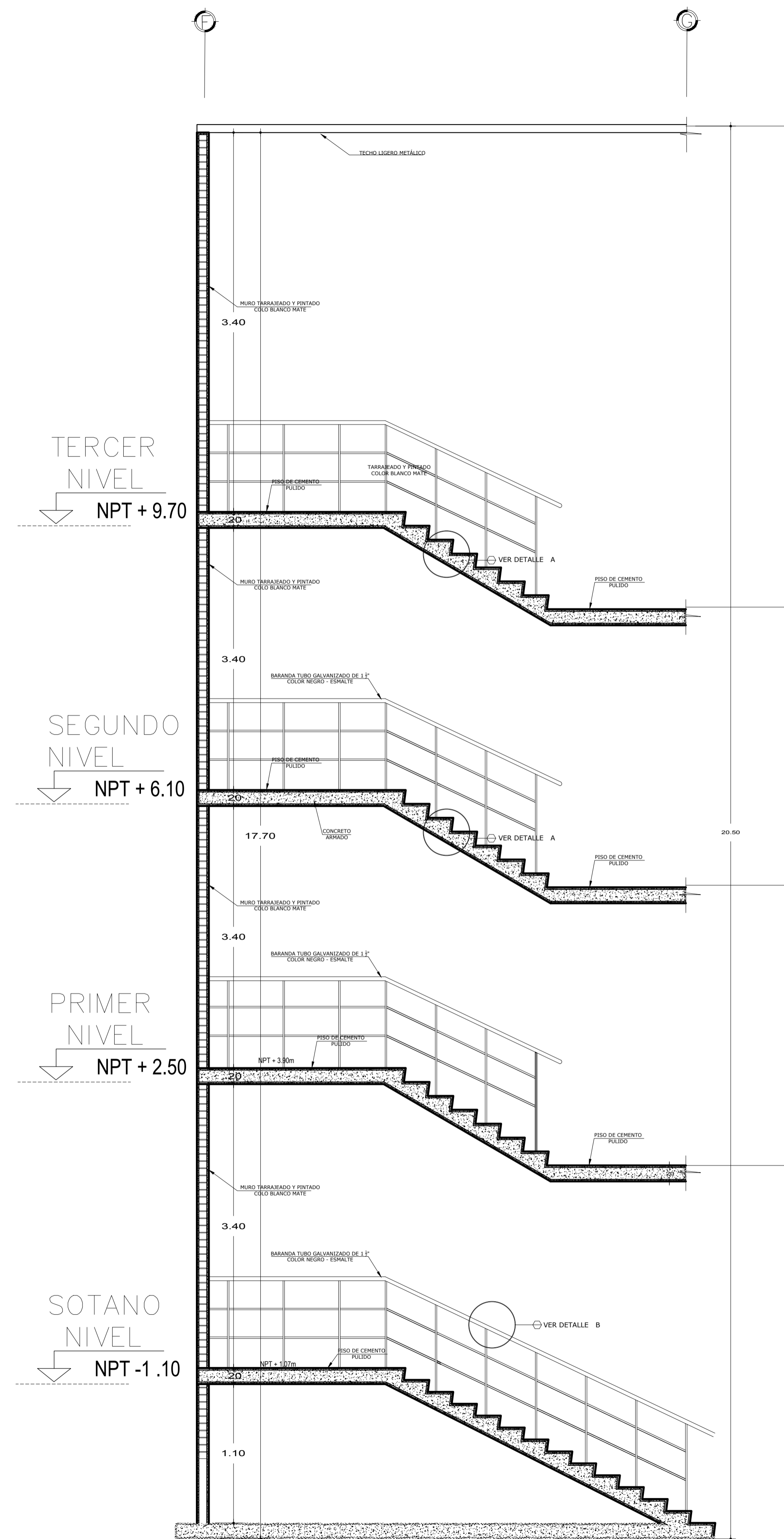
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small> TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA SUSTENTABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019 TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO </small>	
SECTOR - CORTE		
<small> AUTOR: LORA LEIVA, MYLEN MILERA </small>	<small> ASesor ESPECIALISTA: NOT. ARQUITECTO ESTEFANIA VIDAL JUAN JOSE </small>	
<small> REPRESENTANTE LEGAL: FUNDACION C.A. </small>	<small> FECHA: JULIO, 2020 </small>	<small> ESCALA: 1/50 </small>
		A-05



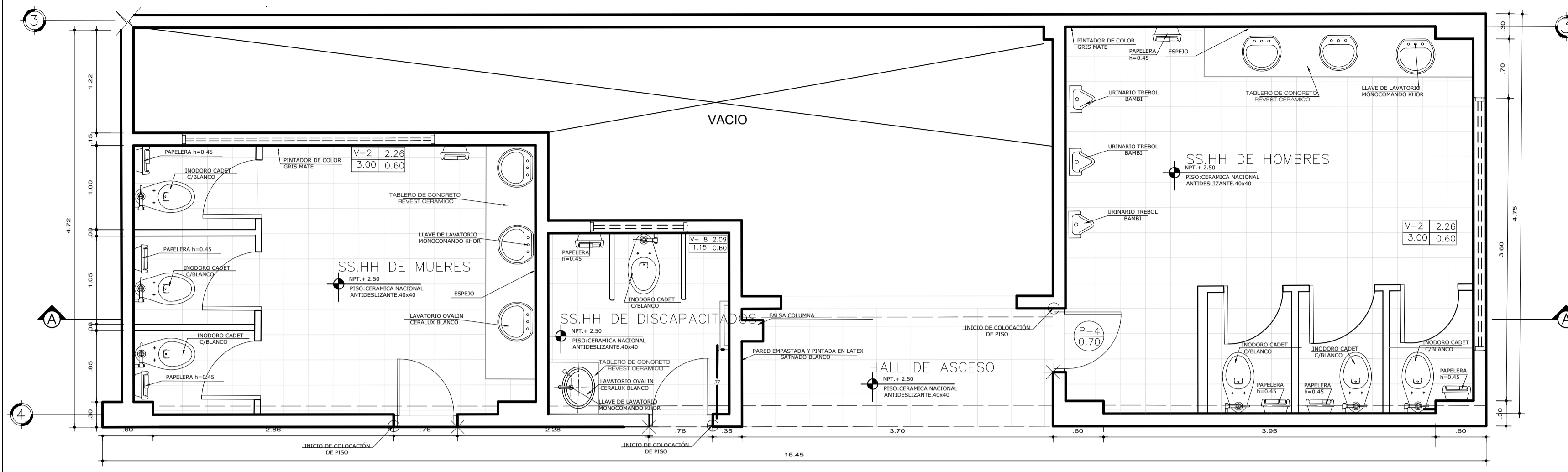
CORTE SECTOR B - B

ESC. 1:100

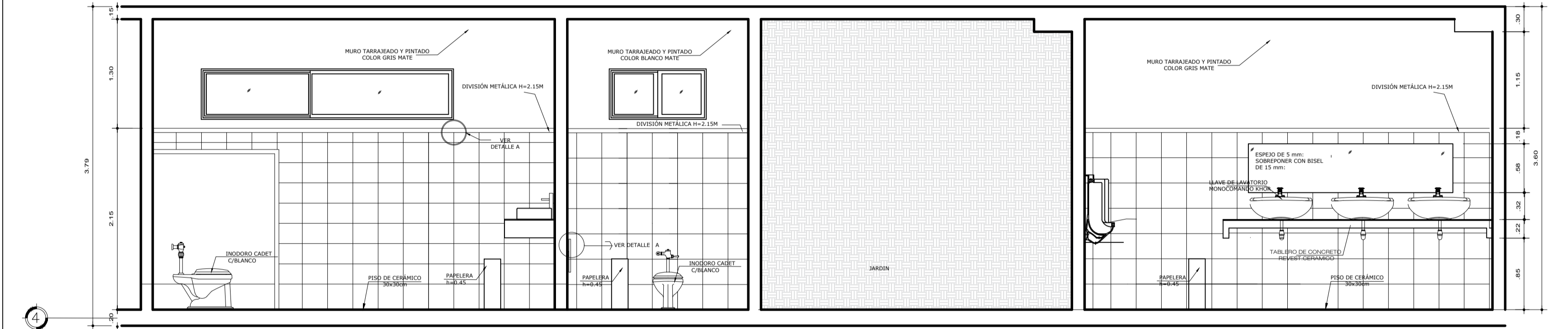
	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
	<small>TÍTULO DEL PROYECTO: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA QUINCANA" PARQUE ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</small>	
<small>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</small>	<small>CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO</small>	
	<small>SECTOR - CORTE</small>	
<small>PROFESORA:</small> LORA LEEVA, MYLEEN MELARA	<small>ARQUITECTO:</small> METH, ARQUITECTO ESPINGLA VIDAL JUAN JOSE	<small>PROYECTO:</small> LIMA
<small>PROYECTA:</small> LIMA	<small>FECHA:</small> JULIO 2020	<small>ESCALA:</small> 1/50
<small>CONTRATO:</small> A-06		A-06



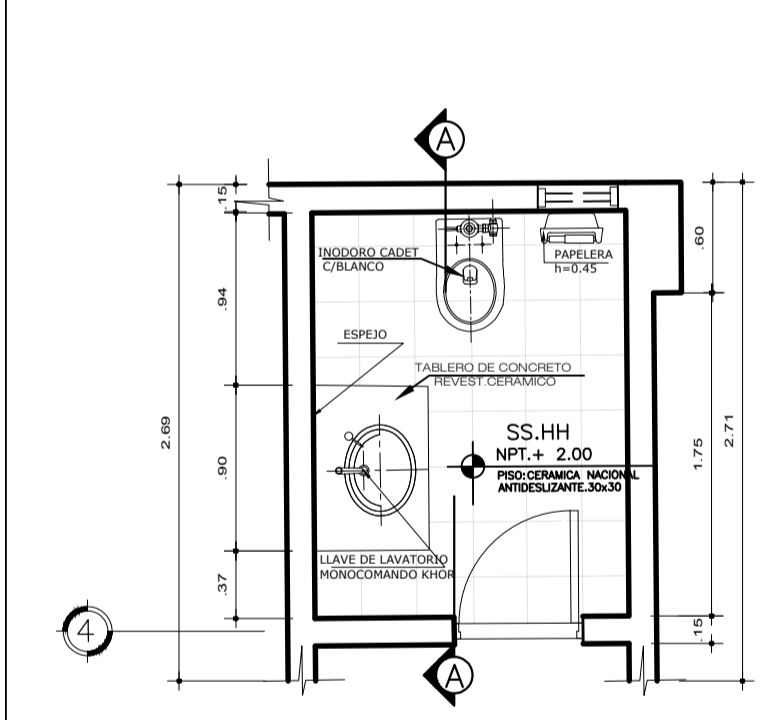
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	
	<p>TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA PINCONAGA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>	
<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARCHITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO</p>		<p>PLANO: SECTOR CORTE - ESCALERA</p>
<p>PROFESOR: LORA LEIVA, NILEEN NILENA</p>	<p>ALUMNO: MTR. ARQUITECTO ESPEROSA VIDAL JUAN JOSÉ</p>	<p>FECHA: MAYO 2025</p>
<p>PROYECTO: 1.000</p>	<p>FECHA: MAYO 2025</p>	<p>HOJA: 1/25</p>
<p>ESCALA: 1:50</p>		<p>IDENTIFICACION: A-08</p>



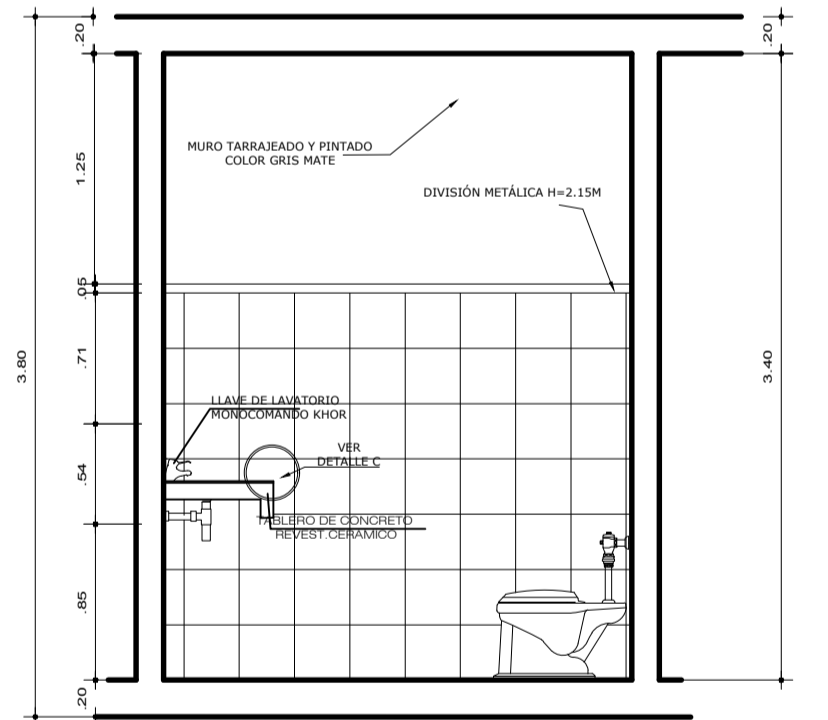
PLANTA NIVEL +2.50
S.S.H.H. COMÉDIO Y CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA
ESC. 1/25



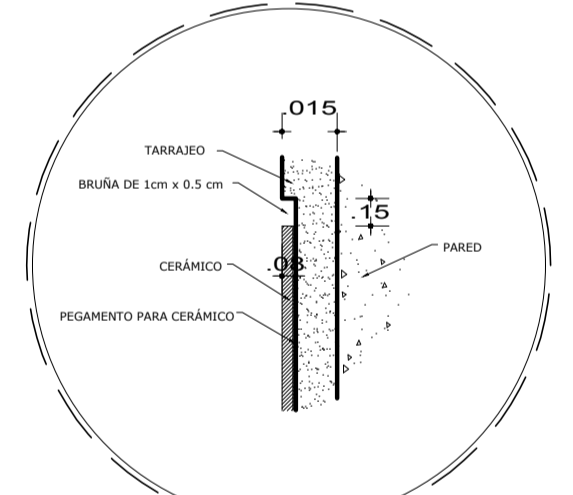
CORTE A-A
ESC. 1/25



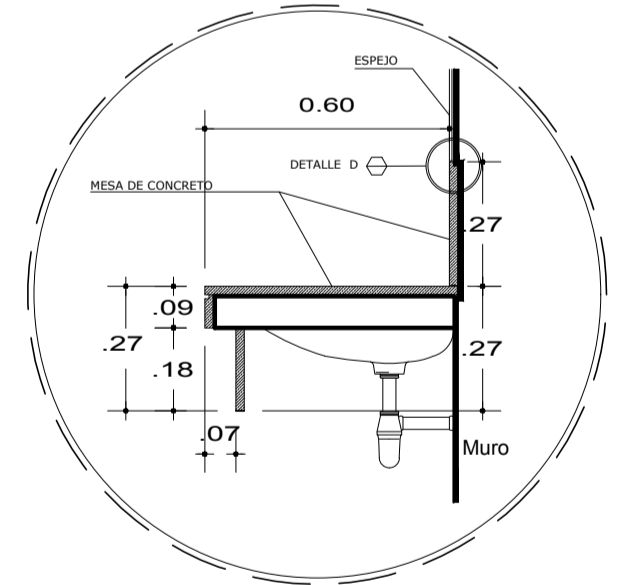
PLANTA NIVEL +2.50
S.S.H.H.
ESC. 1/25



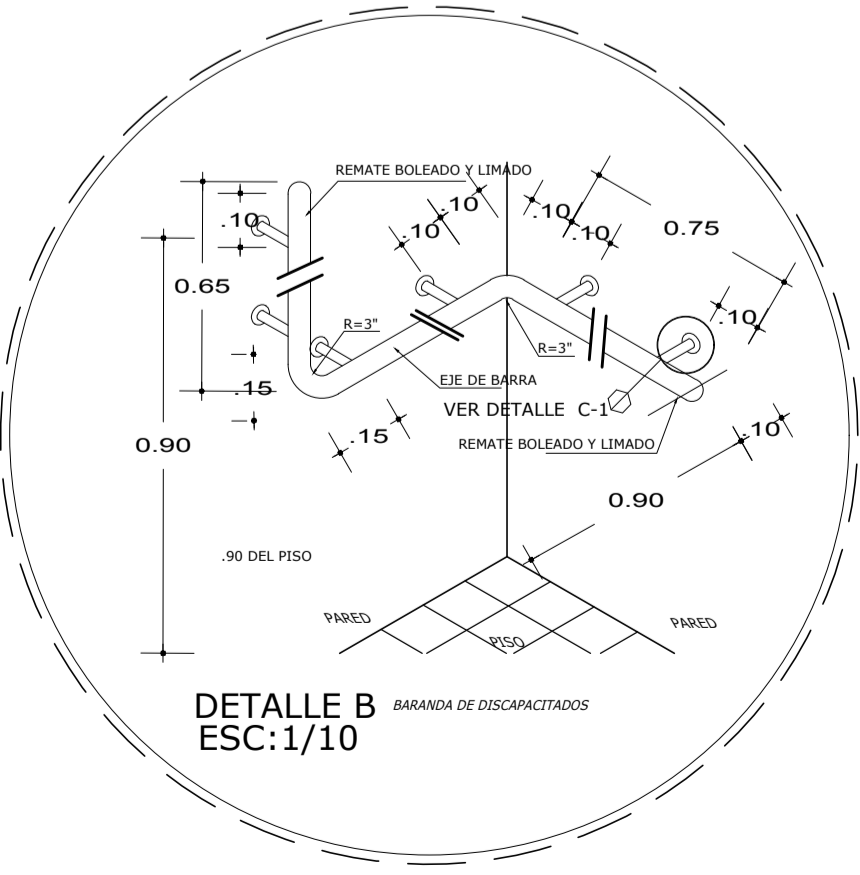
CORTE A-A
ESC. 1/25



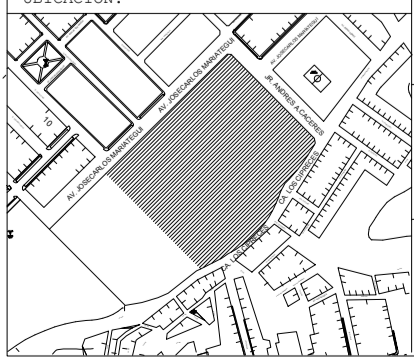
DETALLE A
ESC. 1/12.5



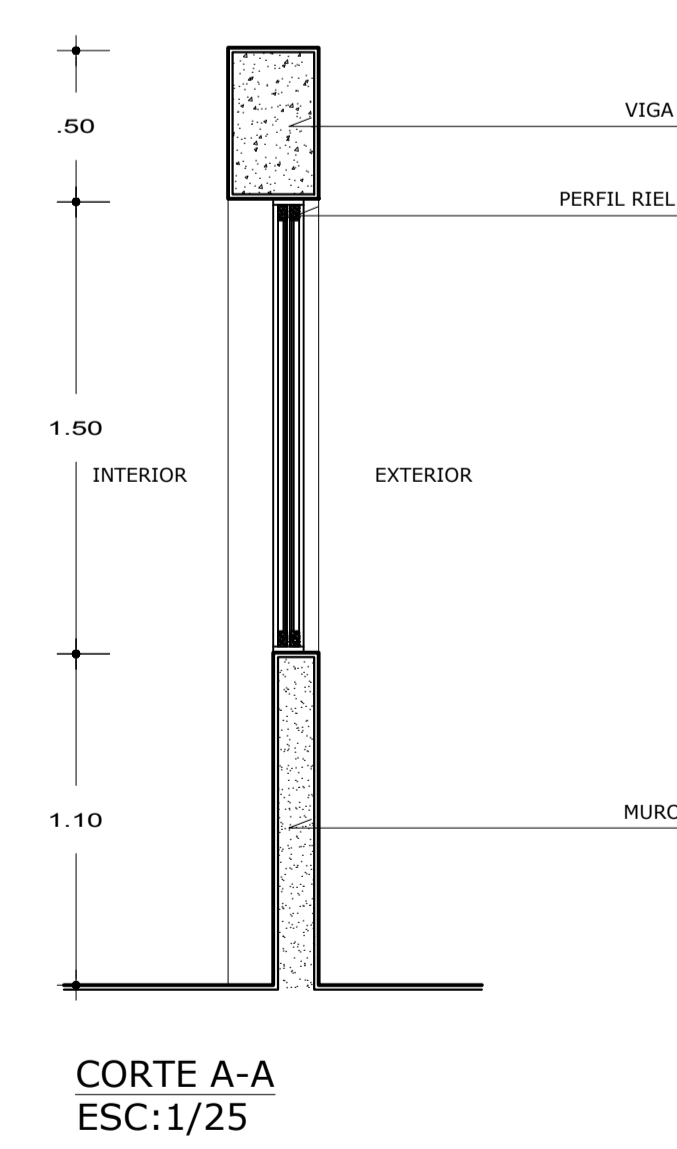
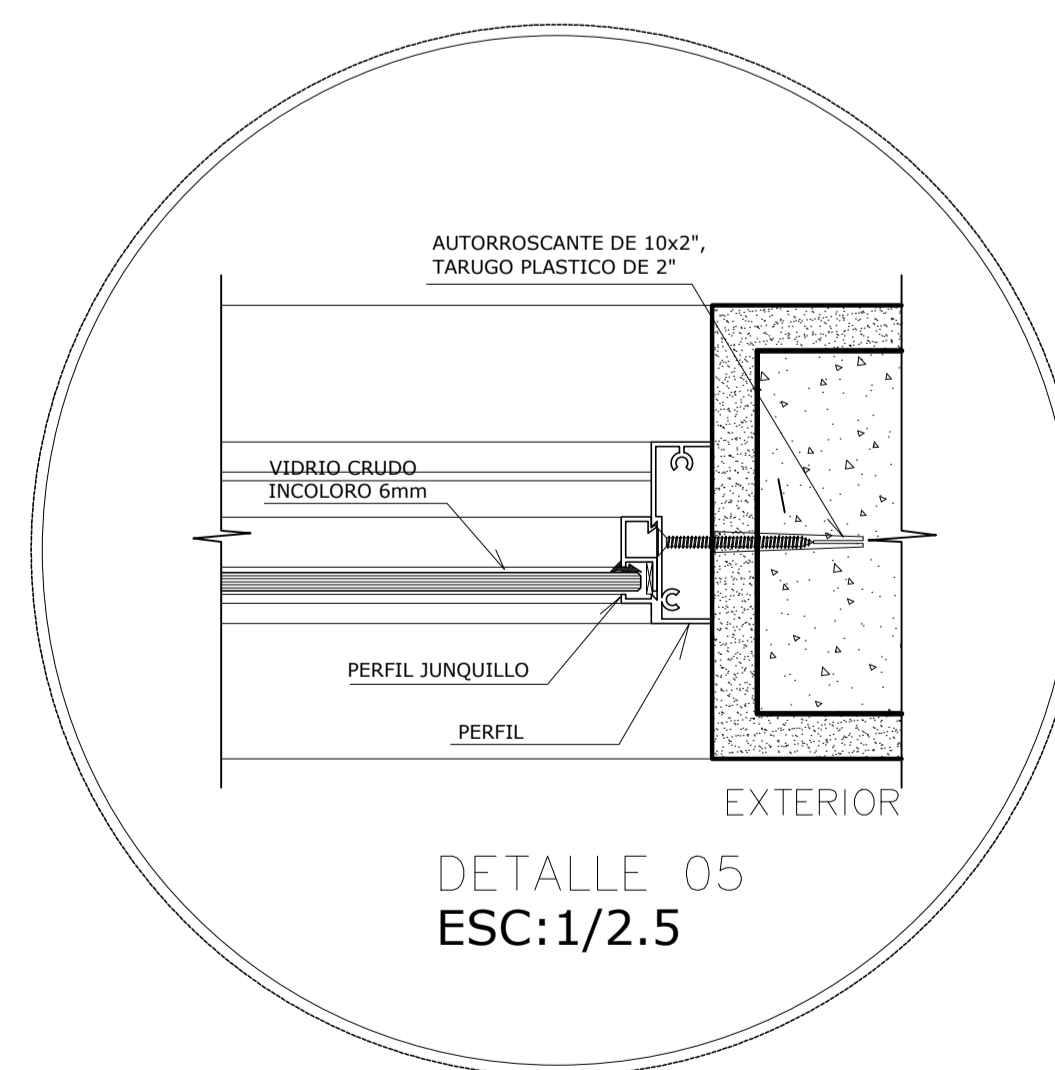
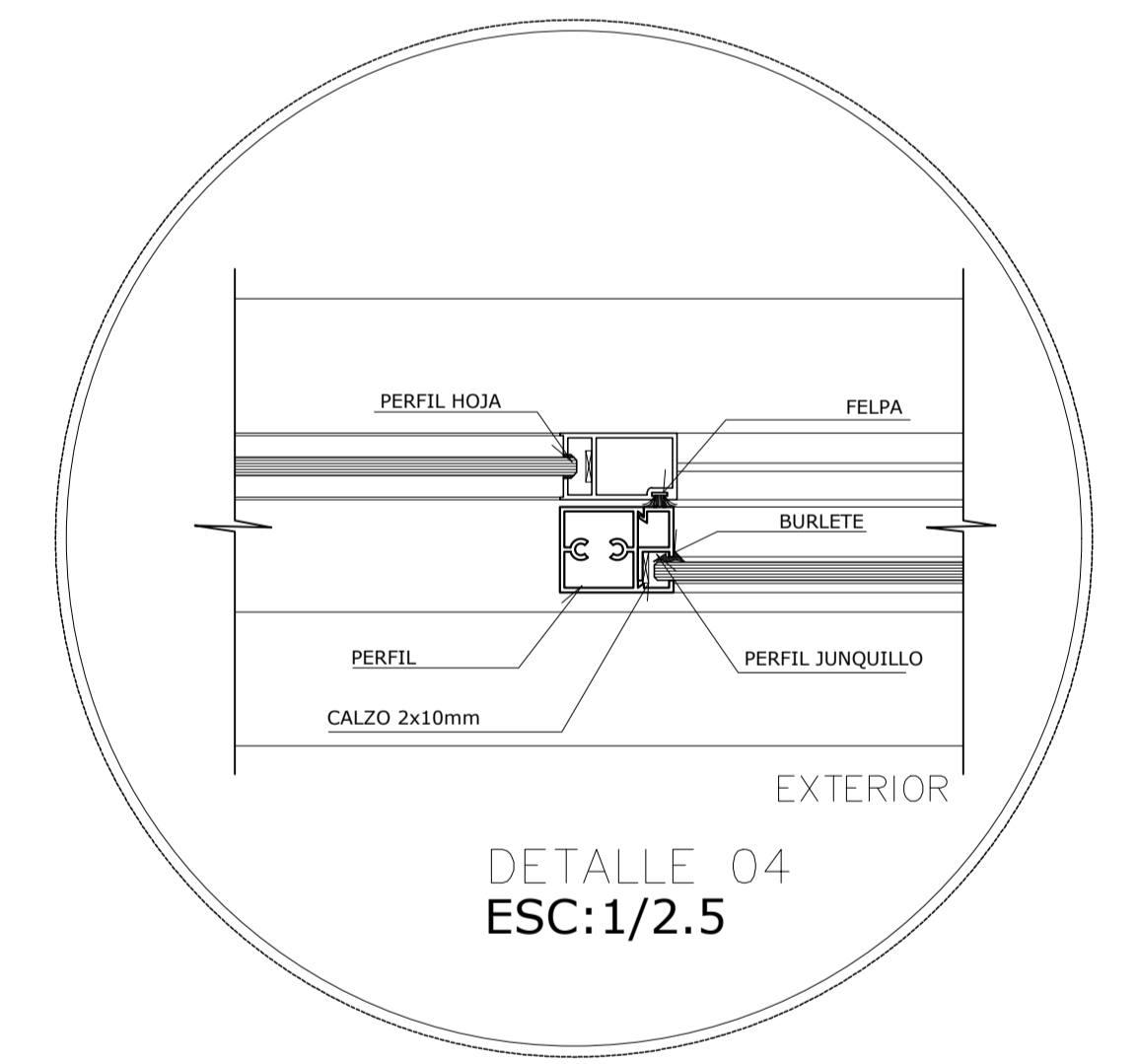
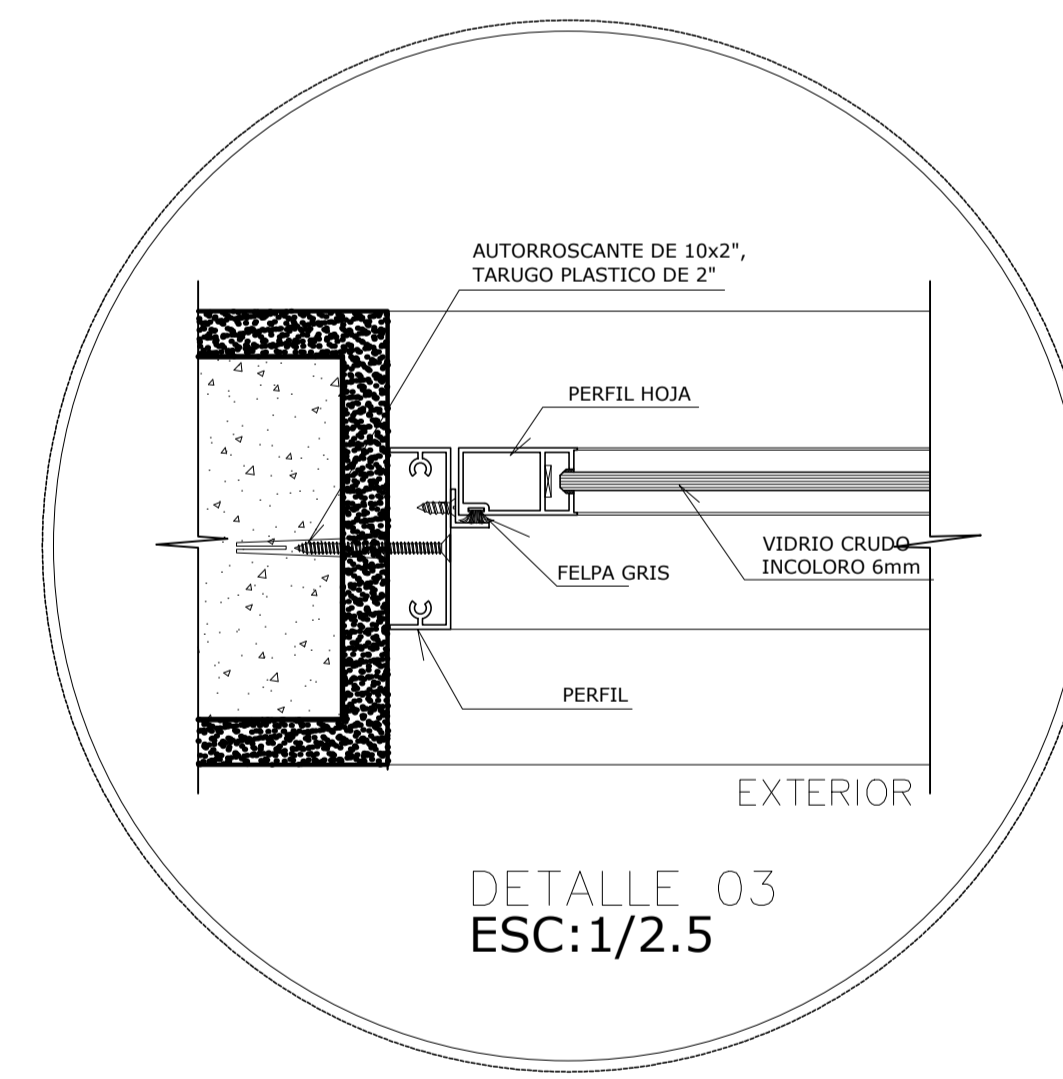
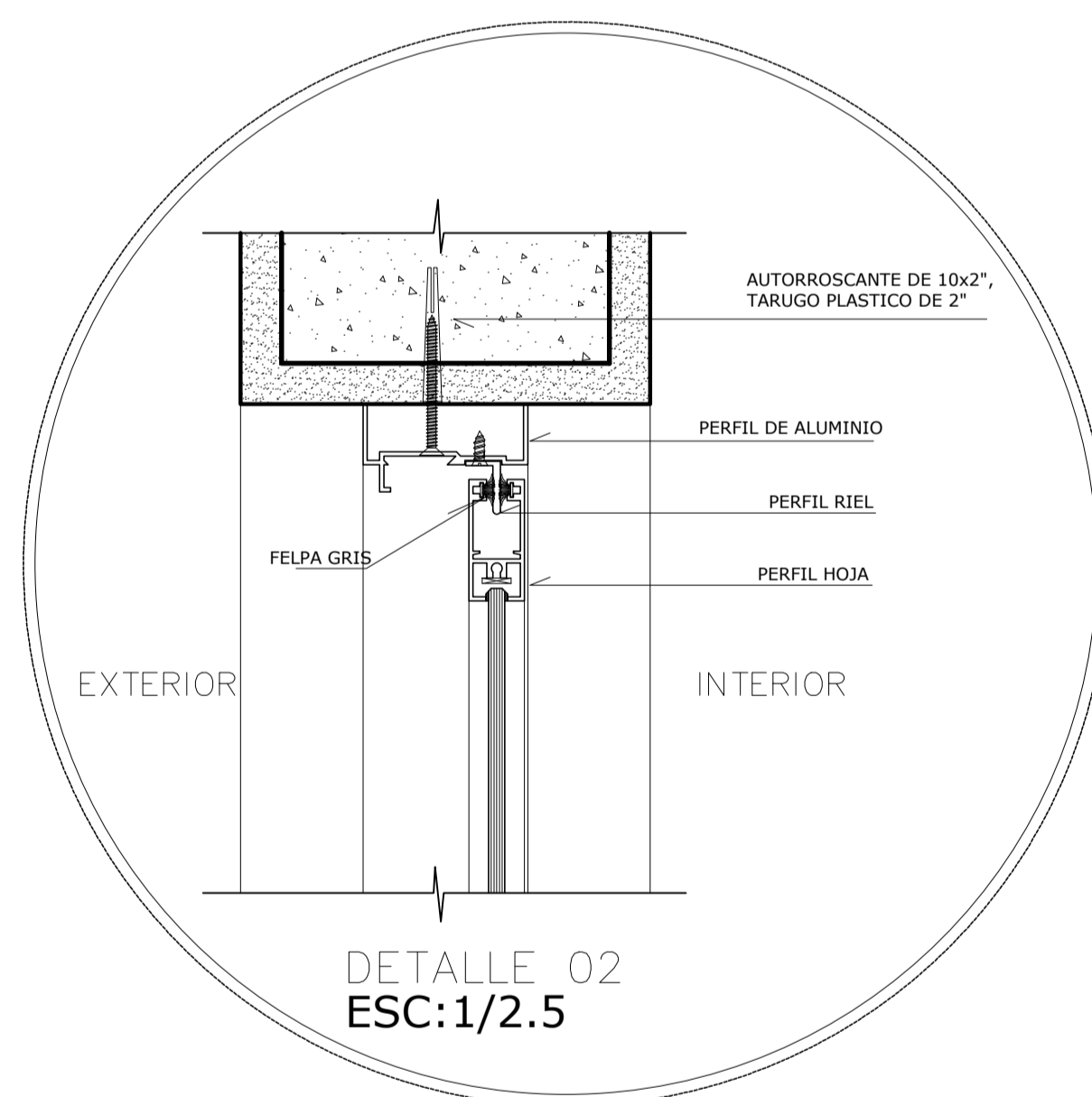
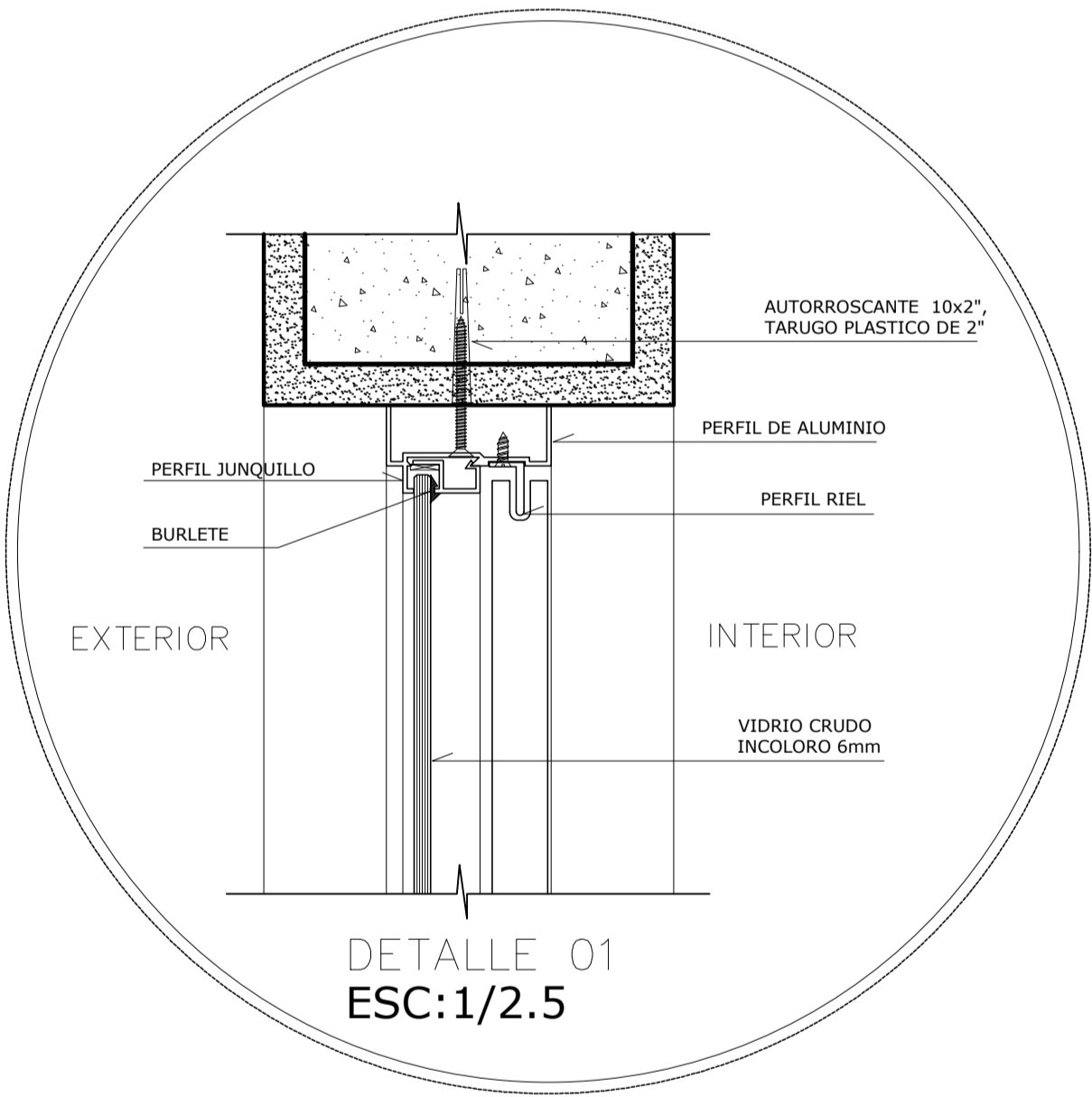
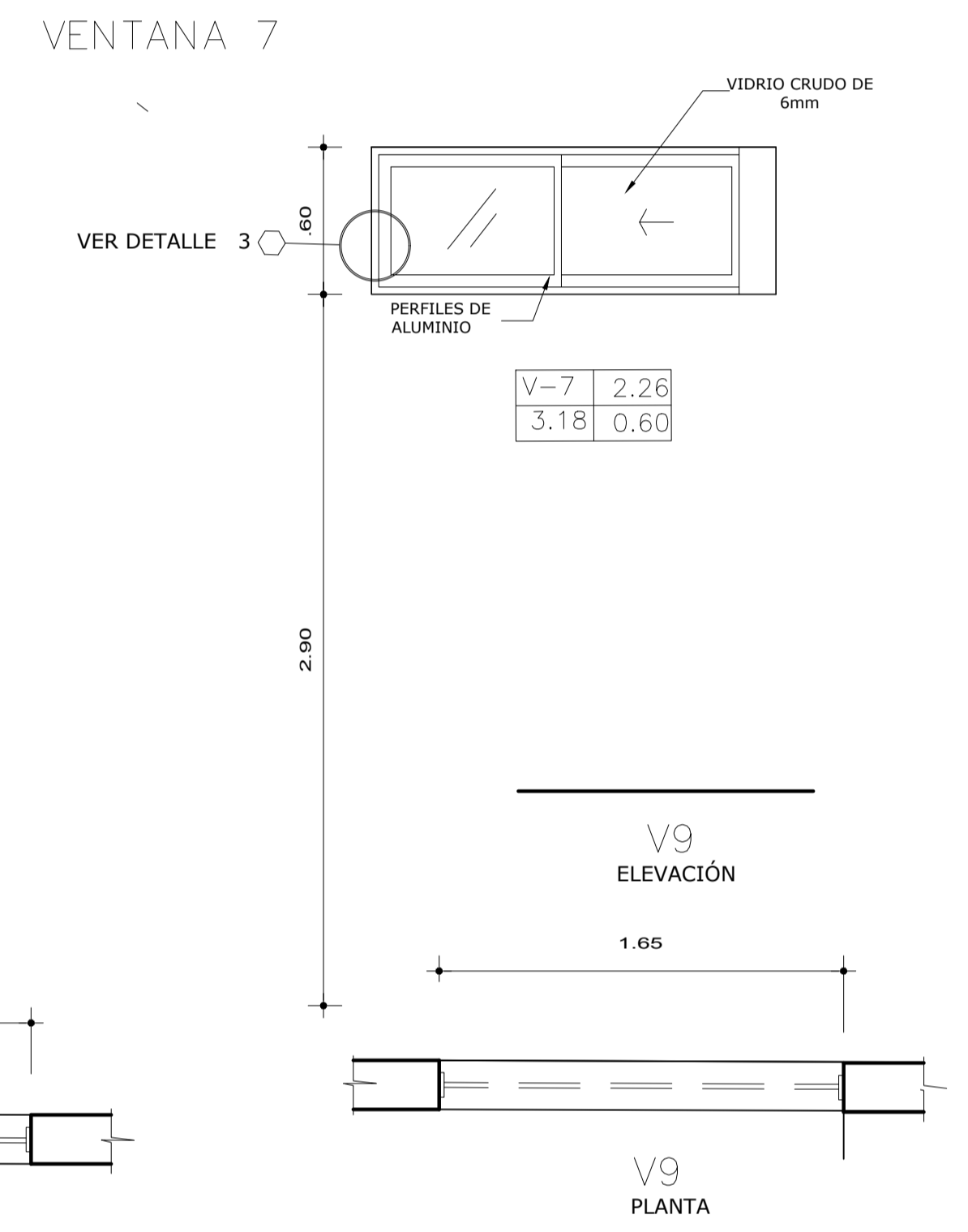
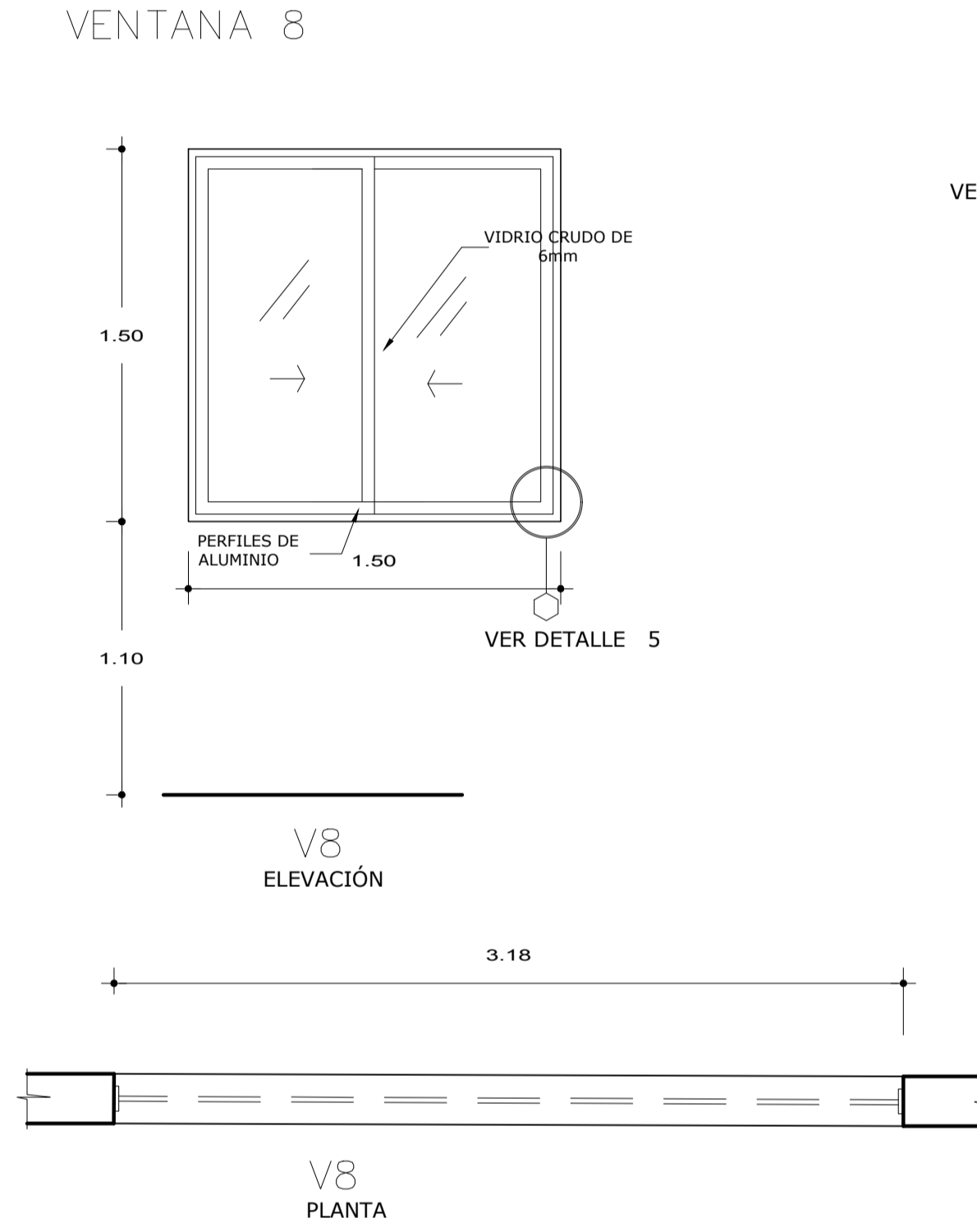
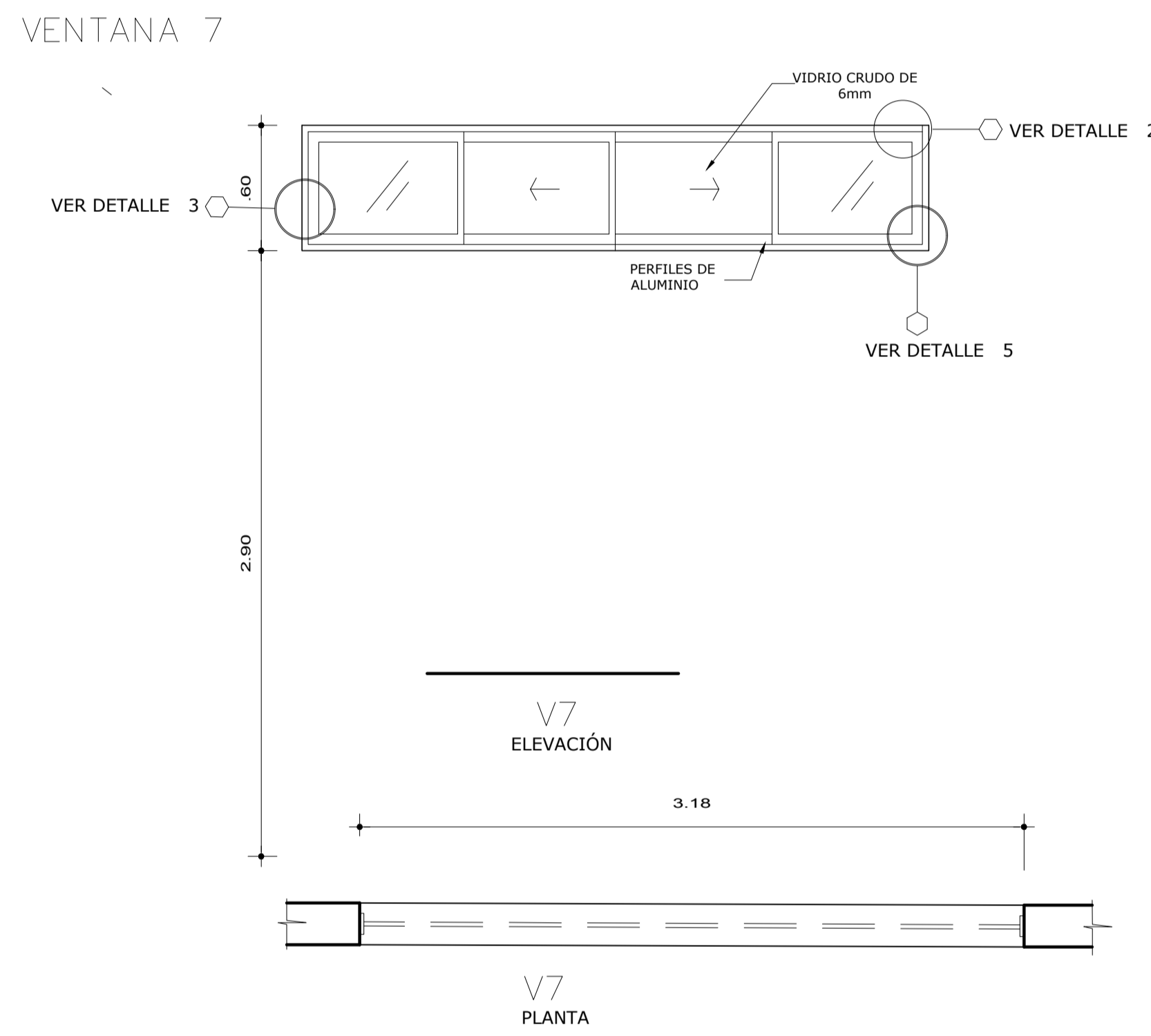
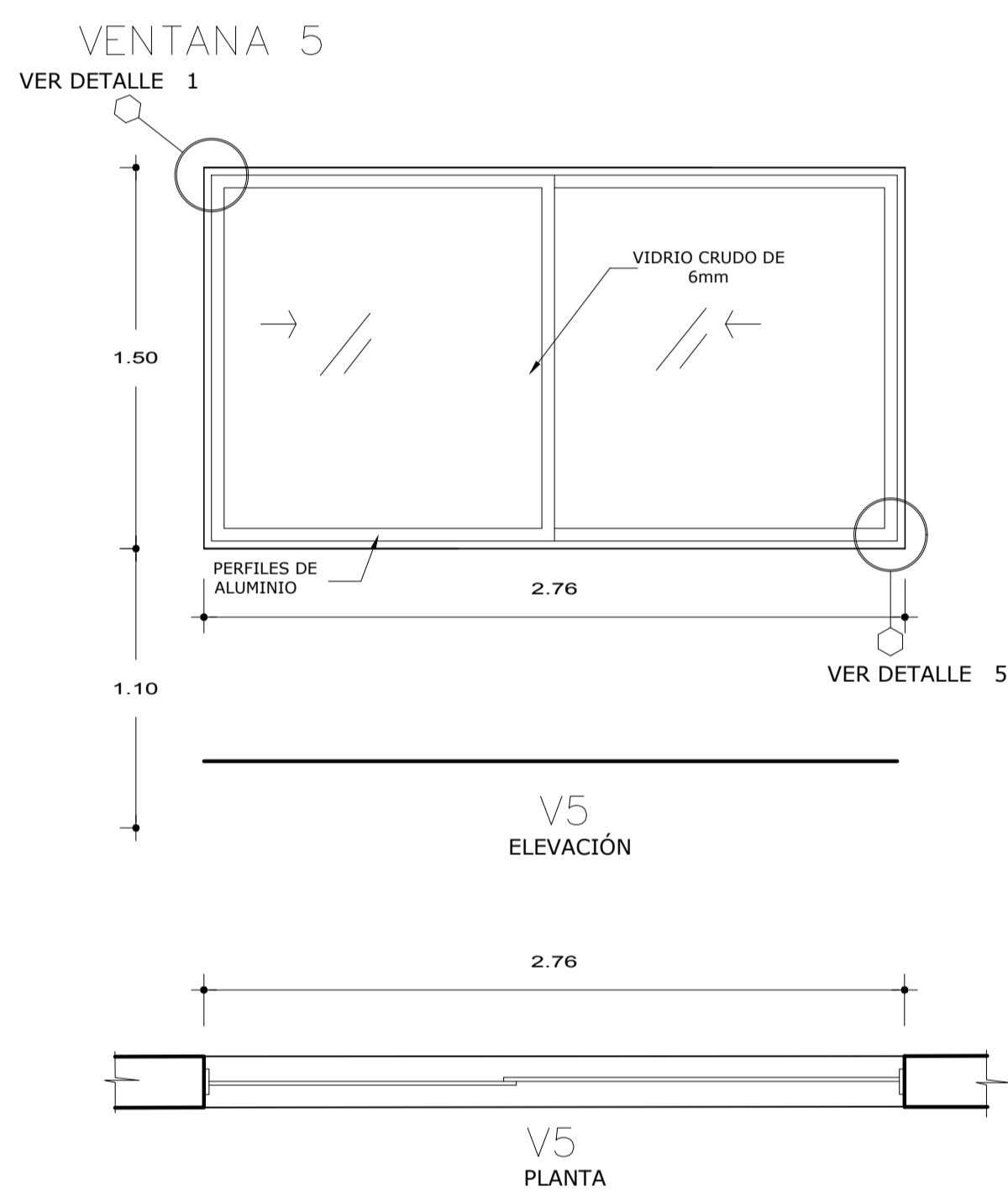
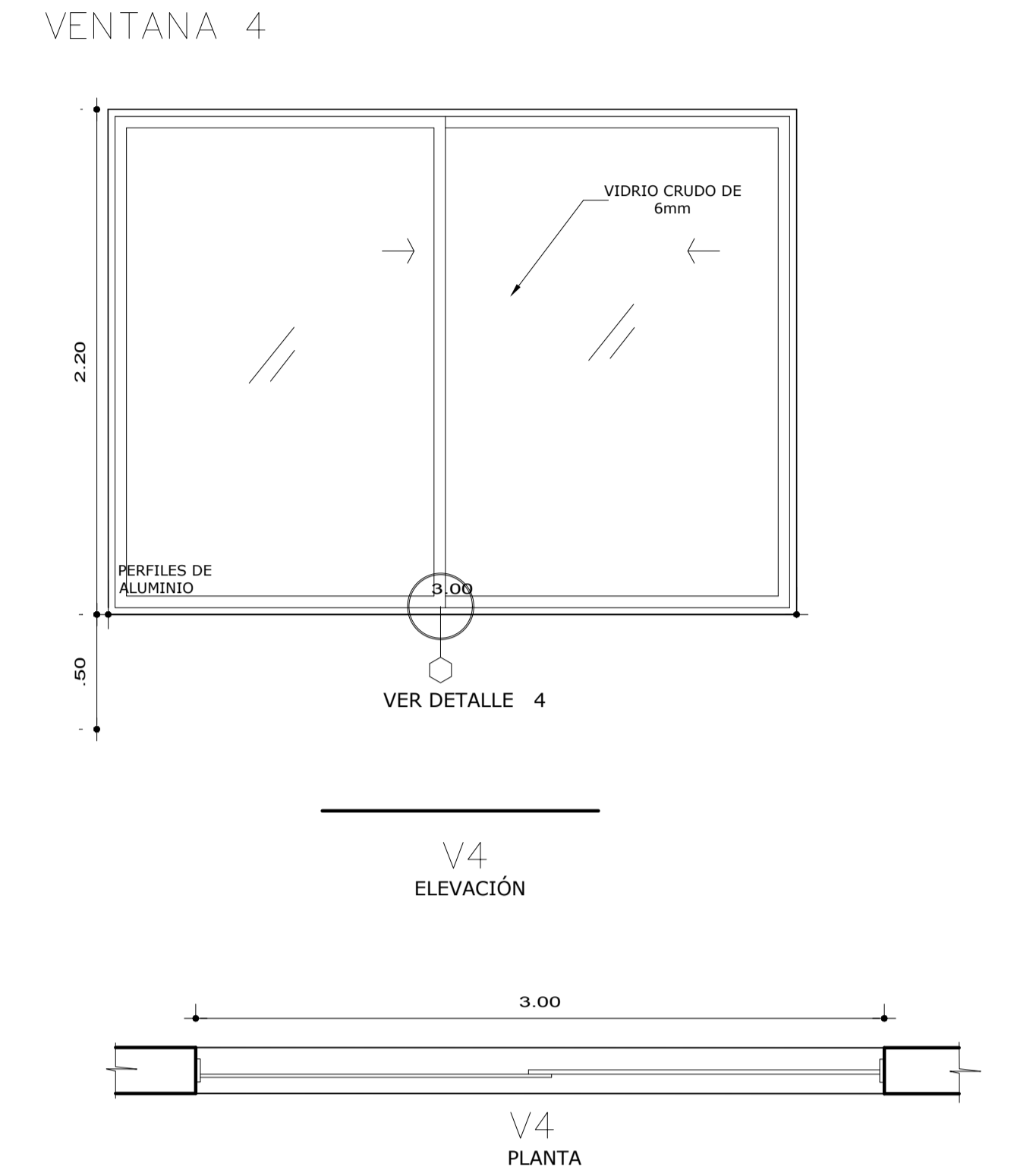
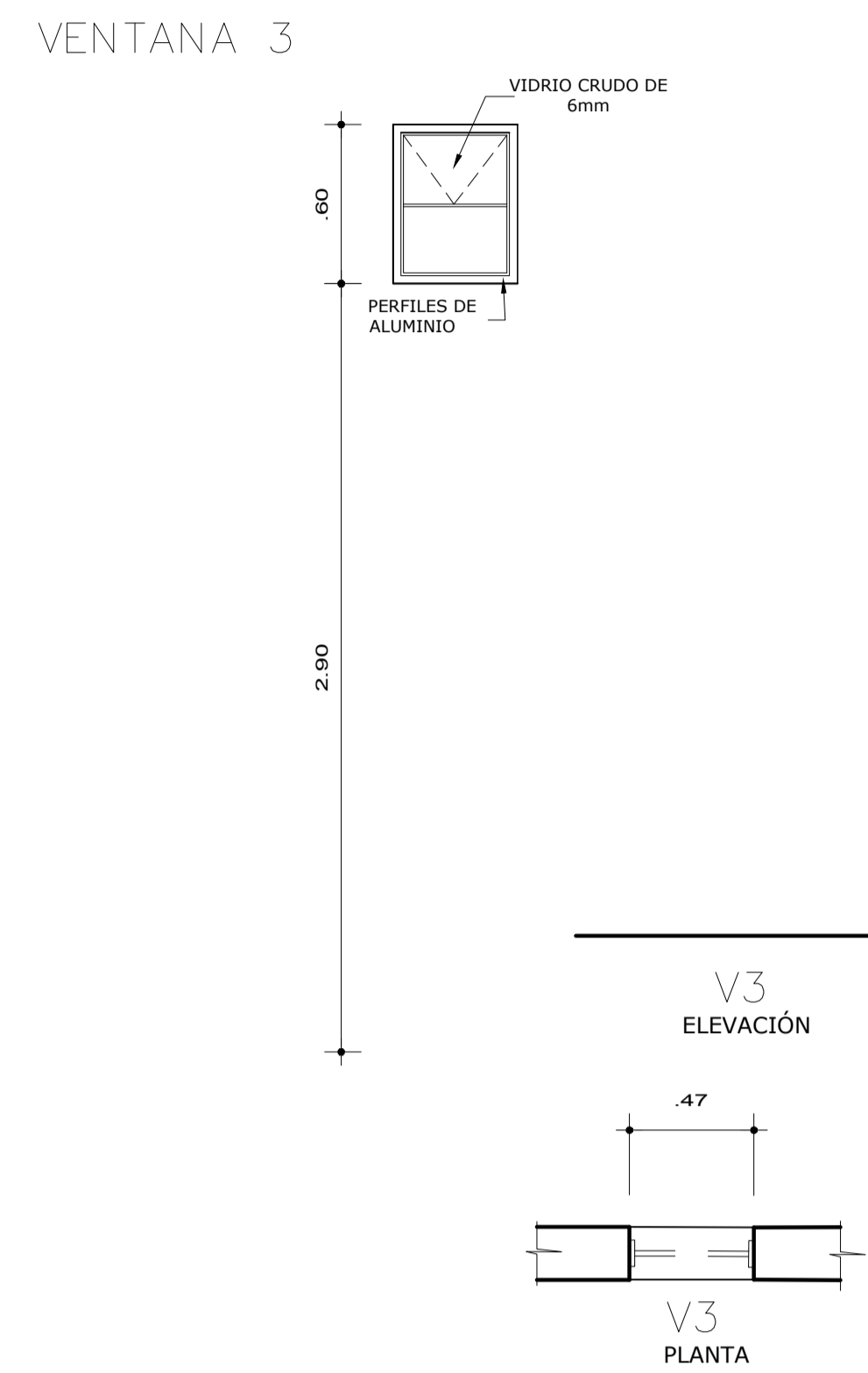
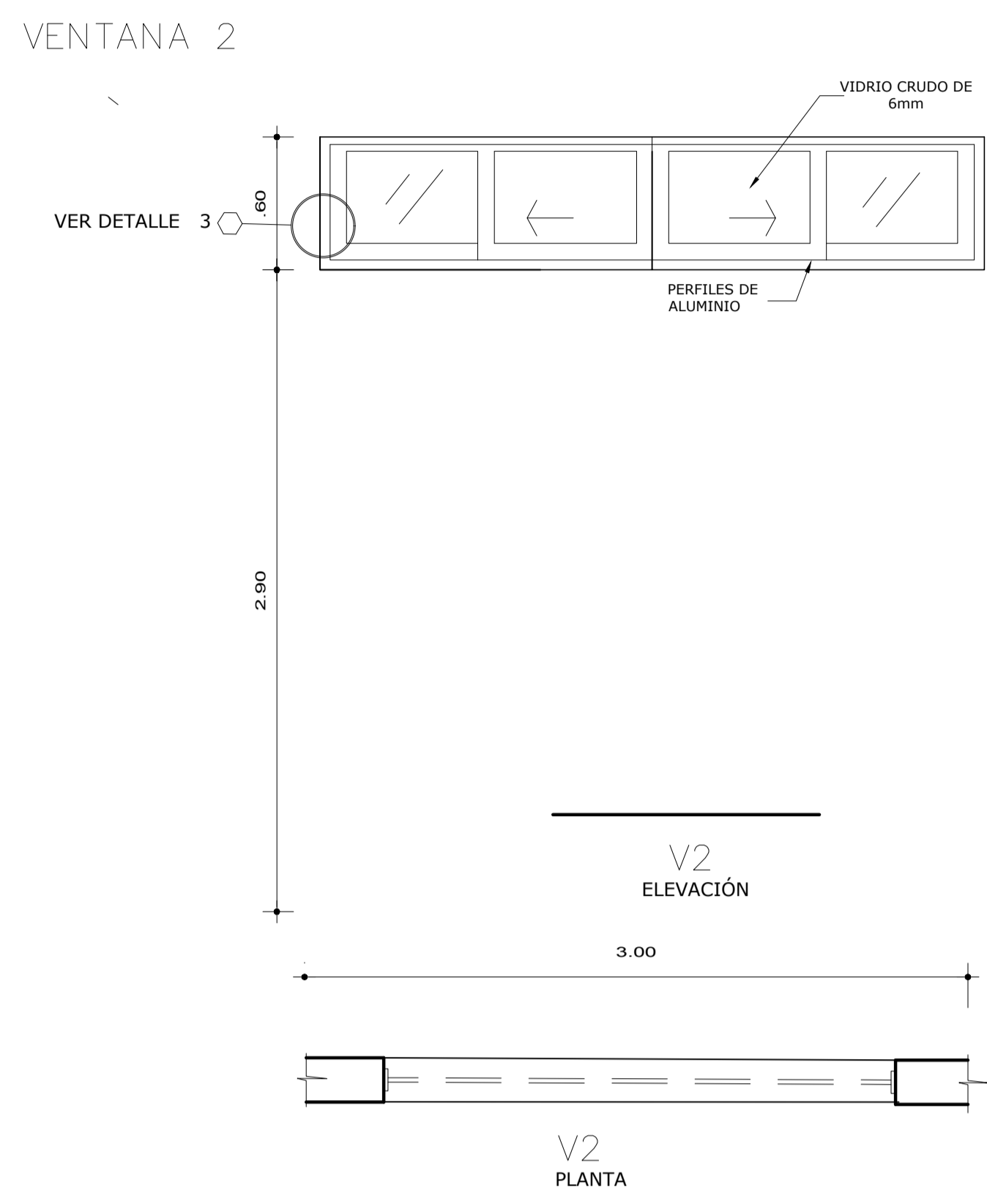
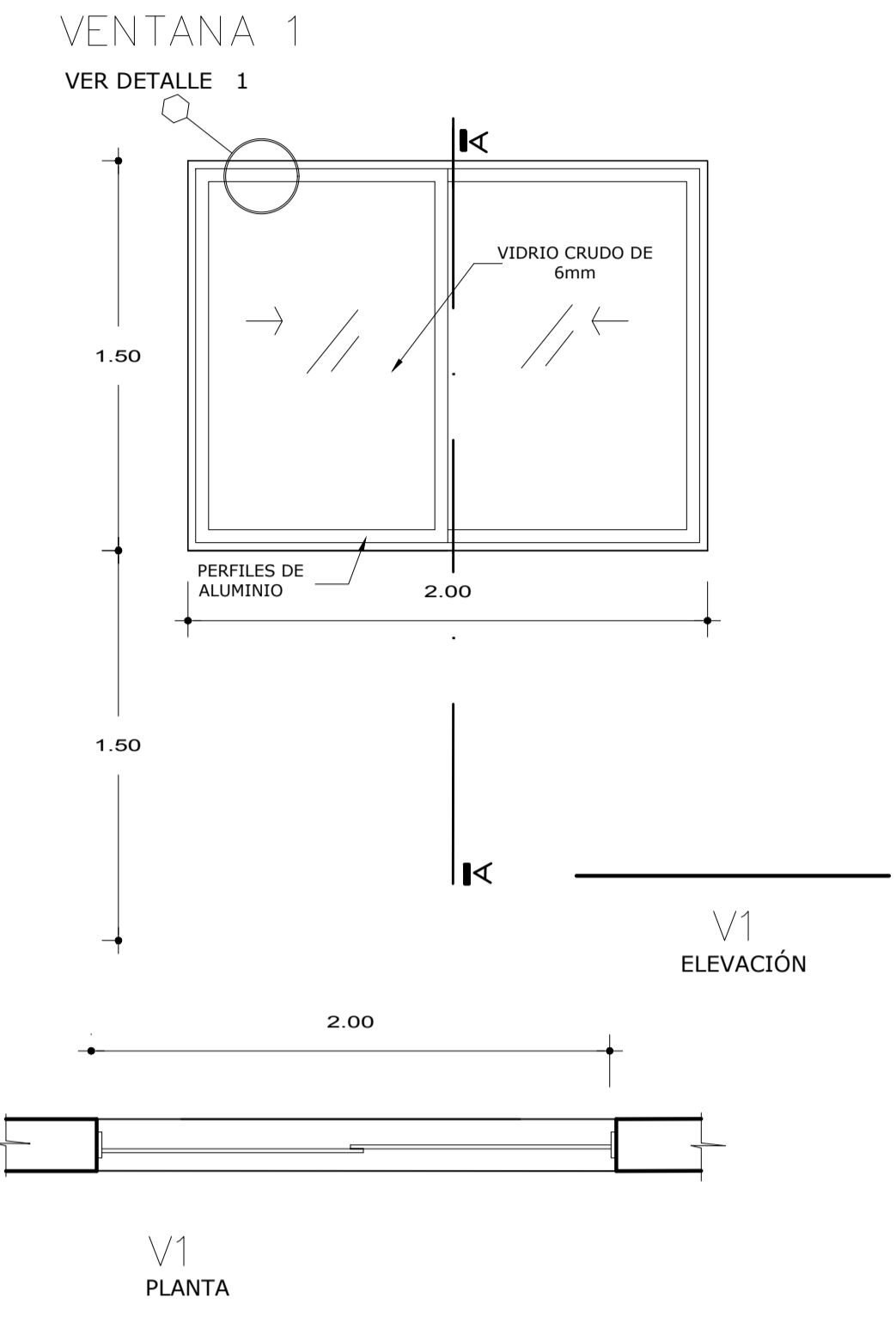
DETALLE C
ESC. 1/10



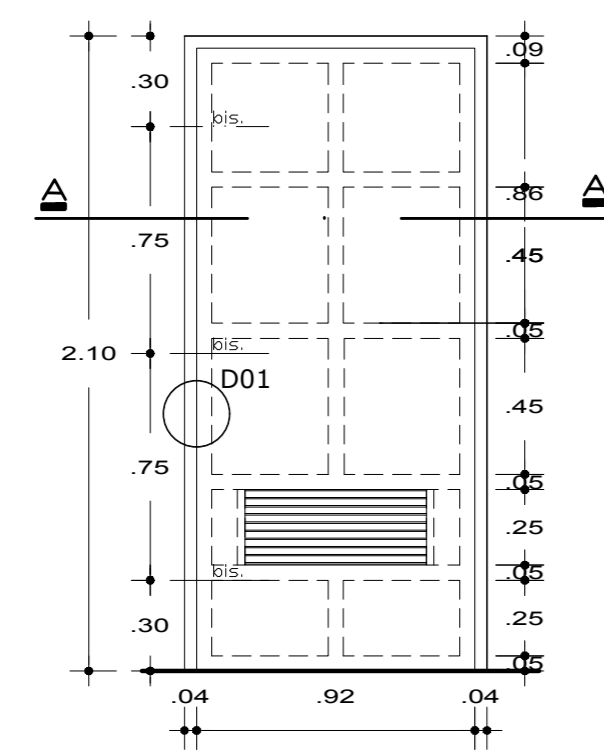
DETALLE B
ESC. 1/10

 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>		<p>TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>	
		<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO</p>	
<p>UBICACIÓN:</p> 	<p>PLANO: SECTOR -CORTE - SS.HH</p>	<p>INTEGRANTES: LORA LEYVA, NYLEEN MILENA</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: MGTR. ARQUITECTO ESPINOLA VIDAL JUAN JOSE</p>
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: JULIO.2020</p>	<p>ESCALA: 1/25</p>	<p>CODIGO: A-09</p>

DETALLE DE VENTANAS

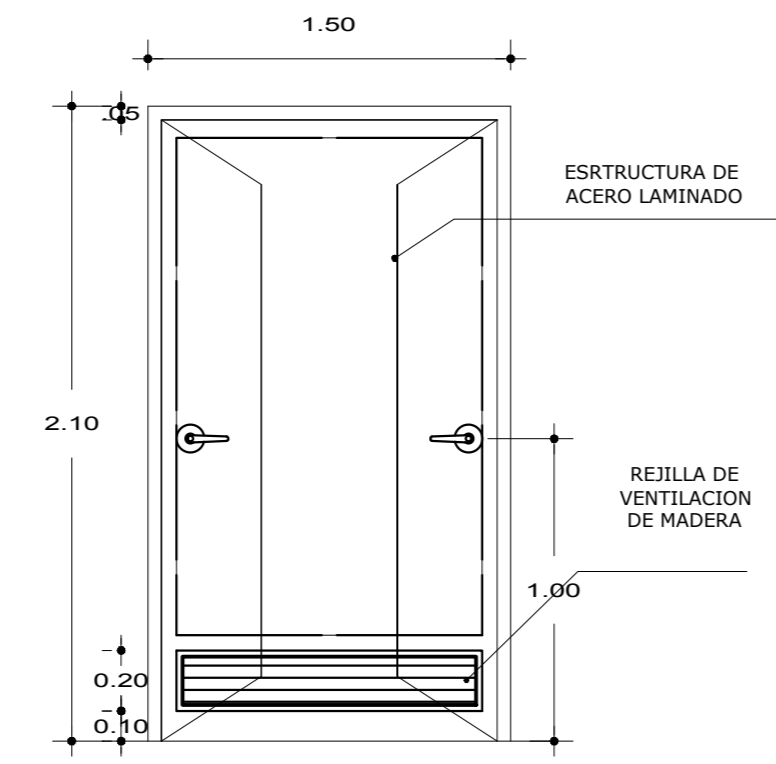


 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>	
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO</p>	
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PLANO: DETALLE DE VENTANA</p>	
<p>UBICACIÓN:</p> 	<p>INTEGRANTES: LORA LEYVA, NYLEEN MILENA</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: MGR. ARQUITECTO ESPINOLA VIDAL JUAN JOSE</p>
<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p> <p>PROVINCIA: LIMA</p> <p>DISTRITO: V.M.T</p>	<p>FECHA: JULIO.2020</p>	<p>ESCALA: 1/25</p> <p>CODIGO: A-12</p>



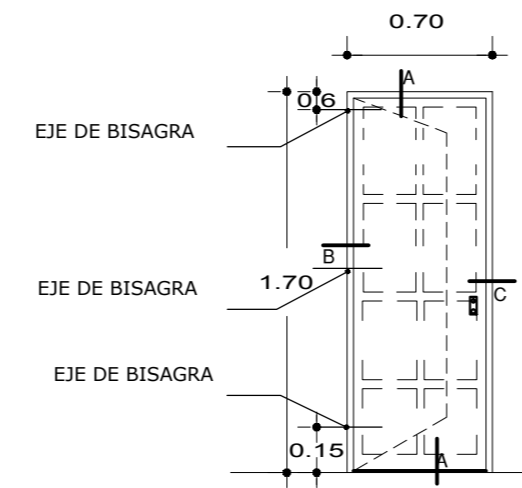
P-01 ELEVACIÓN

TOTAL 42 UNIDADES
 Batiente madera contraplacada
 CERRAJERIA
 -3 Bisagras capuchinas de acero
 bronceado de 3-1/2" x 3-1/2"
 tipo bisá o similar.
 -Cerradura H=0.90 m



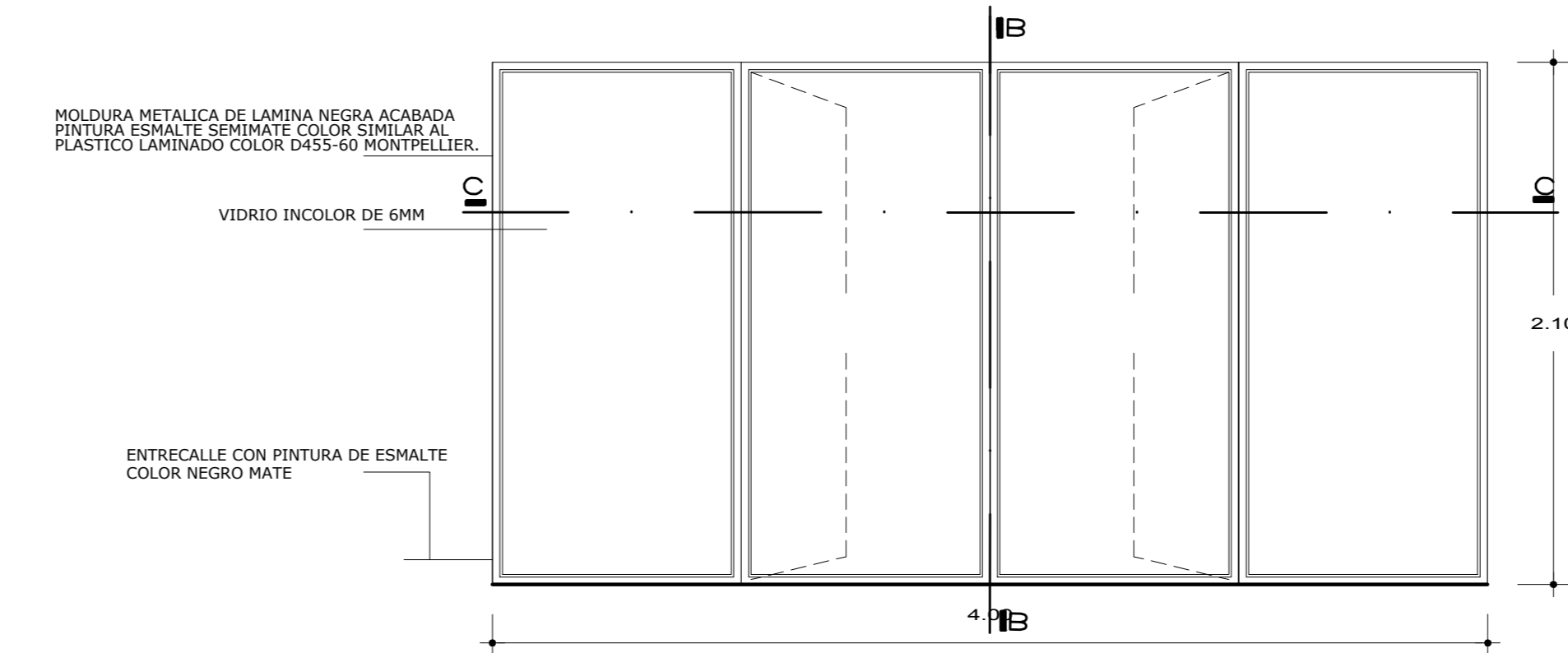
P-05 ELEVACIÓN

TOTAL 4 UNIDADES
 Nº 05_SOLO EN INGRESO GENERAL Y SALIDA EN ESCALERA INTEGRADA
 PUERTA METALICA 1 HOJAS CONTRAPLACADAS DE ANGULOS 1 1/2"x1 1/2" Y PLANCHA PLANA DE ACERO FOSFATIZADO DE 3/8" BATIENTE RELLENA CON LANA DE VIDRIO Y ACABADO CON 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE SINTETICO.



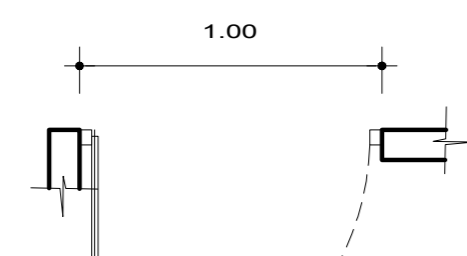
P-04 ELEVACIÓN

TOTAL 22 UNIDADES
 Nº 03_SOLO BAÑOS INETRNOS
 PUERTA METALICA DE ANGULOS 1 1/2"x1 1/2" Y PLANCHA PLANA DE ACERO FOSFATIZADO DE 1/2" 5" x 2.0 x 1.0 m BATIENTE Y ACABADO CON 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA Y 2 CAPAS DE ESMALTE SINTETICO.

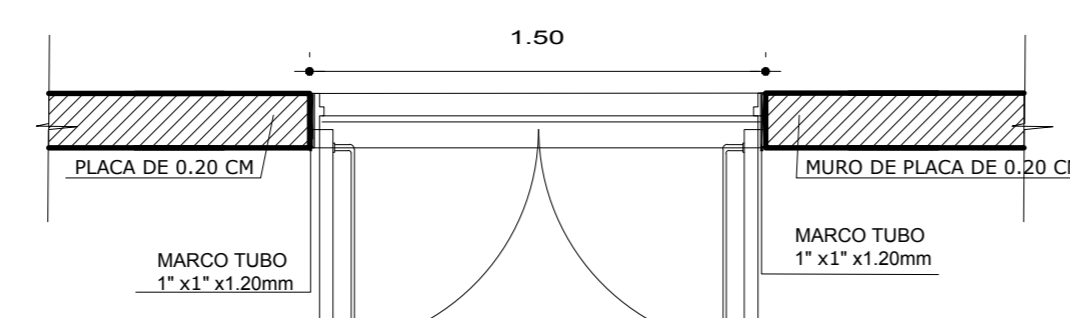


P-03 ELEVACIÓN

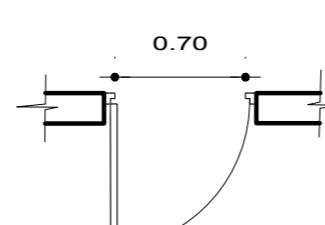
TOTAL 13 UNIDADES
 Doble hoja de 180°



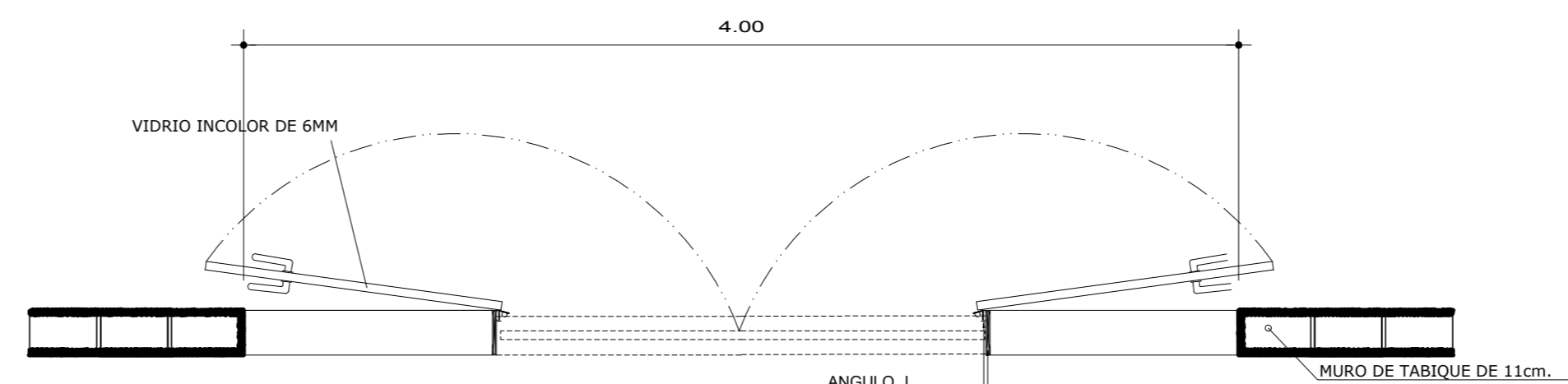
P-01 PLANTA



P-05 PLANTA

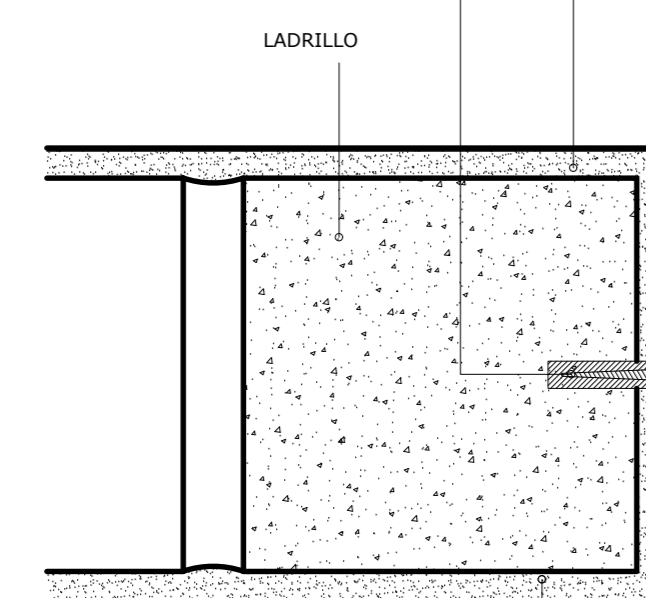


P-04 PLANTA



P-02 PLANTA

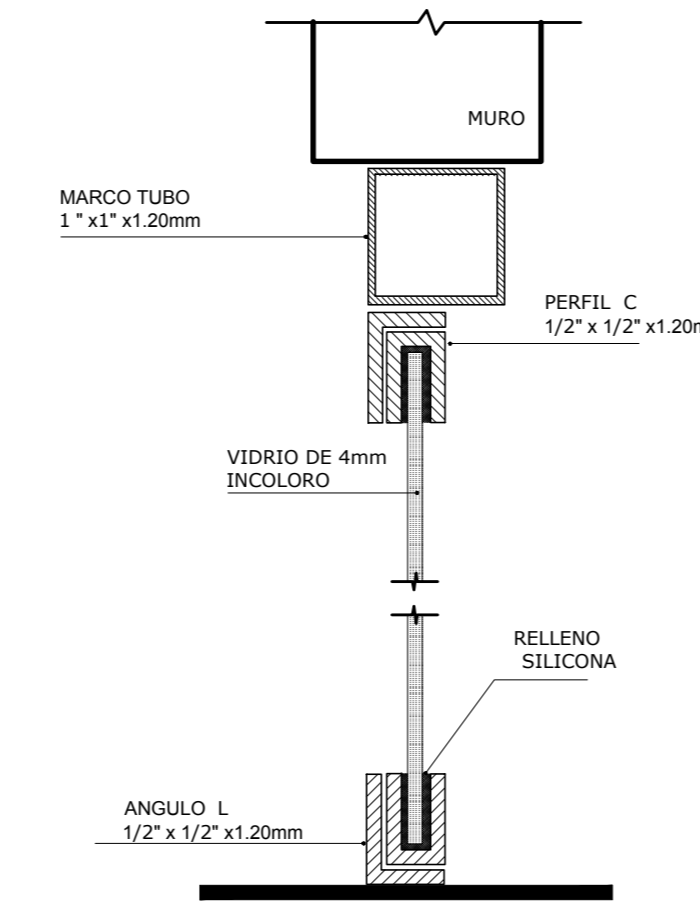
APLANADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA BARITADO.
 TORNILLO PARA MADERA DE 63 MM. (2 1/2") DEL N.º 18 A CADA 50 CM. Y TAZUETE DE PLOMO A PLASTICO DE 48 MM. (1 7/8")



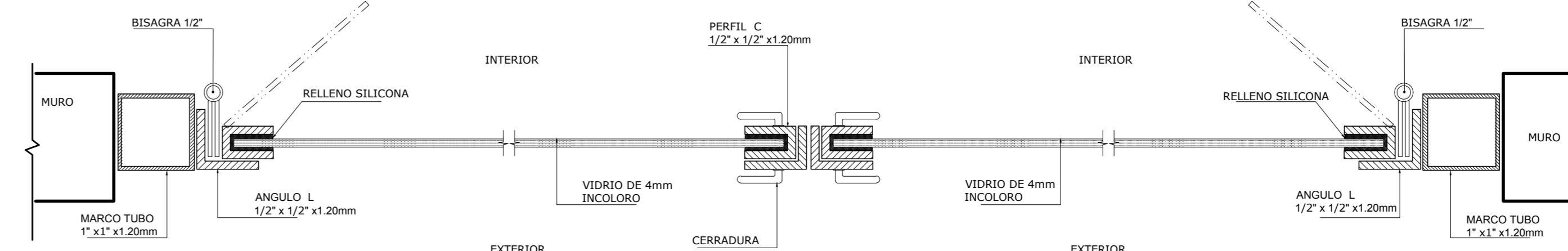
DETALLE A-A ESC:1/2.5

MOLDURA METALICA DE LAMINA NEGRA ACABADA PINTURA SEMIRIATE SEMIOPACO COLOR SIRENA AL PLASTICO LAMINADO COLOR D455-60 MONTPELLIER.
 MADERA DE PINO DE 2x. DE 19 MM. (3/4") DE ESPESOR.
 MOLDURA METALICA BATIENTE DE LAMINA NEGRA ACABADA PINTURA SEMIRIATE SEMIOPACO COLOR SIRENA AL PLASTICO LAMINADO COLOR D455-60 MONTPELLIER.
 BISAGRA DE LIBRO DE 75 MM. (3") LATONADA DEL ESPESOR MINIMO CON TORNILLO LATONADO DE CABEZA PLANA DE 38 MM. (1 3/4") DEL N.º 10. PLASTICO LAMINADO MARCA RAFFI-MELSON. COLOR D 455-60 MONTPELLIER. COLOCADO EN 2 CARAS Y 4 COSTOS.
 TAMBOR DE TRUPLAY DE MADERA DE PINO DE 2x. DE 6MM. DE ESPESOR.
 LAMINA DE PLOMO DE 2MM DE ESPESOR.
 BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 2x. DE 25 MM. x 38 MM.
 TORNILLO DE CABEZA PLANA DE 25 MM. (1") DEL N.º 12 AZULADO A CADA 40 CM. ALTERNADO.
 TORNILLO PARA MADERA DE 19 MM. (3/4") DEL N.º 12 A CADA 50 CM.

APLANADO DE MEZCLA CEMENTO-ARENA TIPO SEMIRIUSTICO ACABADO CON RESINAS EPOXICAS.

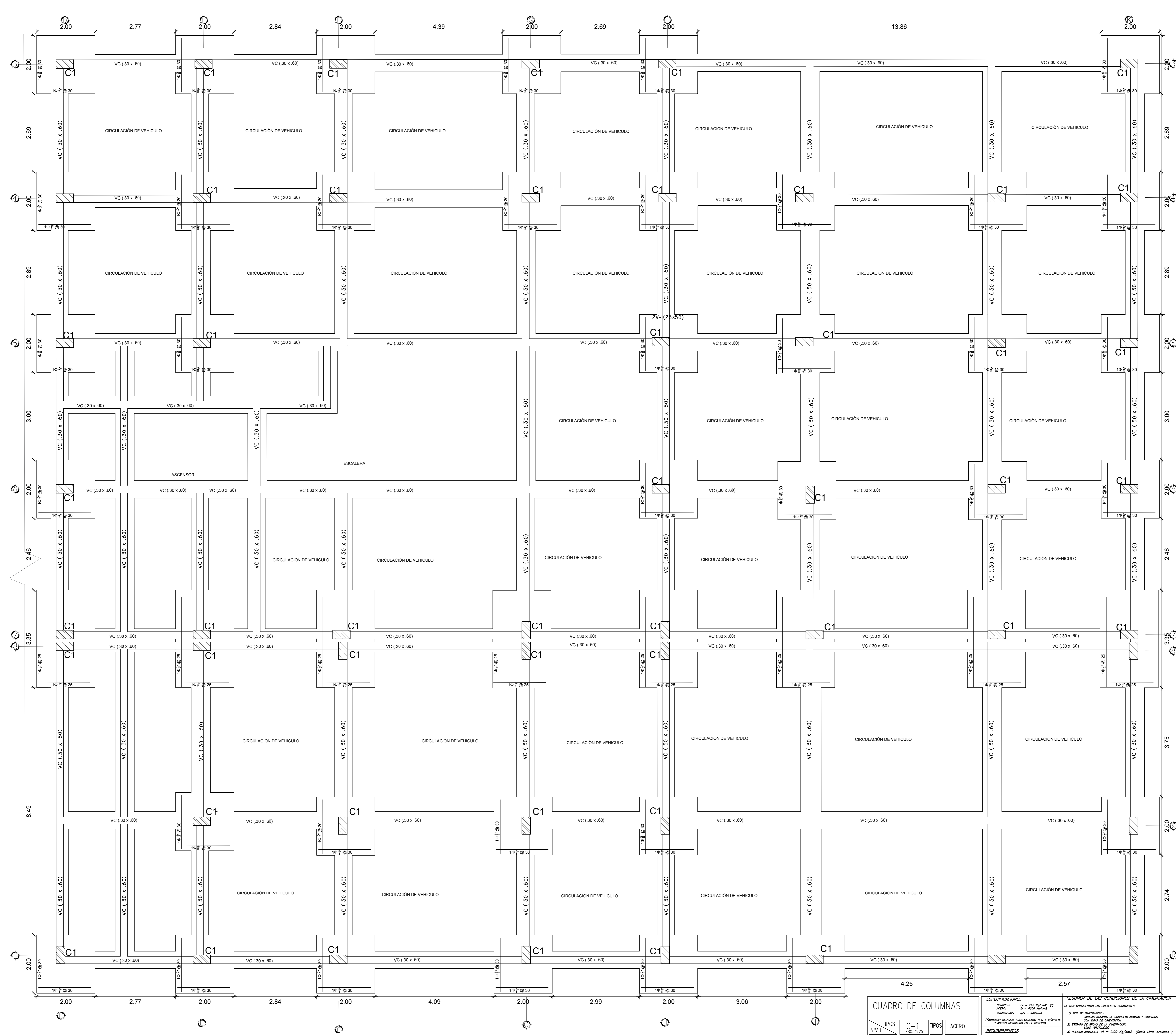


CORTE B-B ESC:1/5



CORTE C-C ESC:1/5

 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>			
	<p>TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO</p>			
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PLANO: DETALLE DE PUERTA</p>			
	<p>INTEGRANTES: LORA LEYVA, NYLEEN MILENA</p>	<p>ASESOR ESPECIALISTA: MGTR. ARQUITECTO ESPINOLA VIDAL JUAN JOSE</p>		
<p>UBICACIÓN: </p>	<p>DEPARTAMENTO: LIMA</p>	<p>FECHA: JULIO.2020</p>	<p>ESCALA: 1/25</p>	<p>CODIGO: A-13</p>
<p>PROVINCIA : LIMA</p>	<p>DISTRITO : V.M.T</p>			

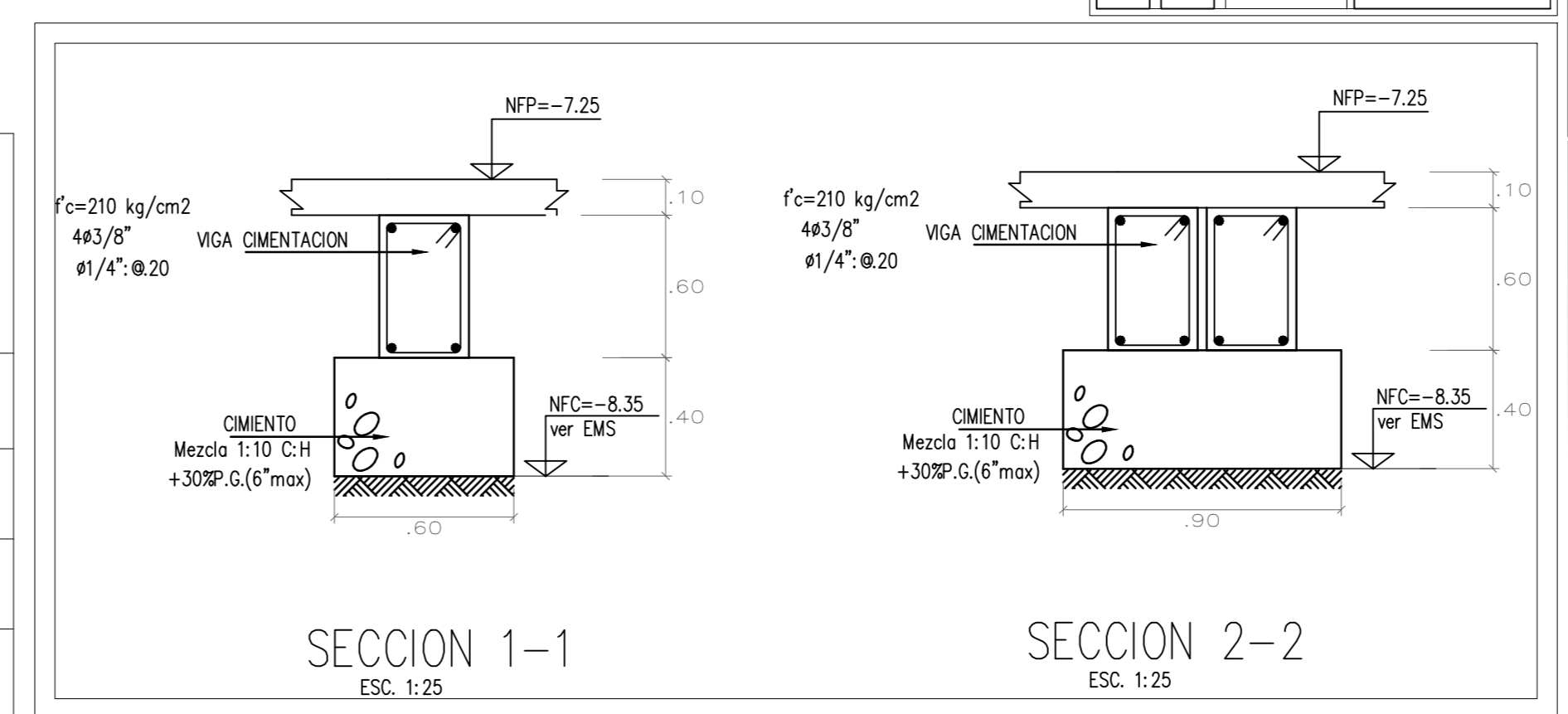


PRIMER SOTANO CIMENTACION

SECTOR
ESC.: 1 / 50

CUADRO DE ZAPATAS

COD.	DIMENSIONES (Metros)			DISTRIBUCION DE ACERO	
	LARGO (L)	ANCHO (A)	ALTURA	HORIZONTAL	VERTICAL
Z-2	2.00	3.35	1.50	Ø1/2" @ 0.25	Ø1/2" @ 0.25
Z-3	2.00	2.00	1.50	Ø5/8" @ 0.30	Ø5/8" @ 0.30



CUADRO DE COLUMNAS

TIPUS	ACERO
NIVEL: 1º SOTANO	ESC. 1:25
DIMENSIONES:	600 x 200
ALBANELERIA	100x100x100, 300x150, 400x200

REQUISITOS PARA EL DISEÑO SISMORRESISTENTE

1) TIPO DE CIMENTACION: (1) SILO DE CIMENTACION, (2) CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACION DE ACERO ARMADO EN LA CIMENTACION.

2) PRESION ADMISIBLE: $q_d = 2.00 \text{ kg/cm}^2$ (Según Norma Ecuatoriana).

3) TIPO DE SUELO: SUELO MUY Blando (según Norma Ecuatoriana).

4) PROTECCION DE COLUMNAS: (1) DE 1.50m PRESIENTO AL NIVEL DEL SEGUNDO SOTANO, (2) TIPO DE SUELO SEGUIN NORMA SISMORRESISTENTE.

5) DESPLAZAMIENTO ADMISIBLE: (1) 1.50cm, (2) 1.50cm.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPANOSA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

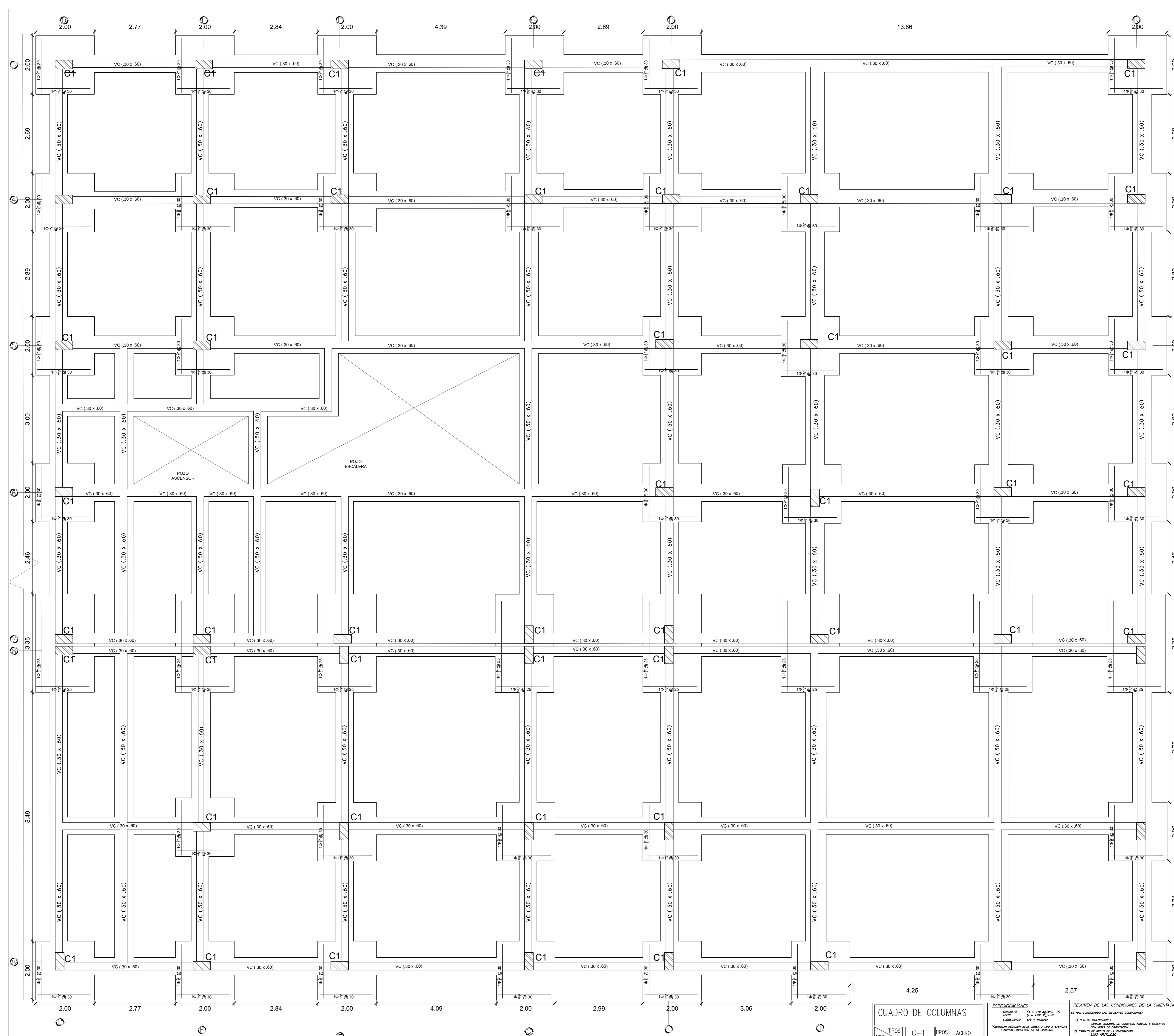
TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO

PROFESOR: LARA LEIVA, NELYEN HILDA

ALUMNO: SPINOLA VIDAL, JUAN JOSÉ

FECHA: JULIO, 2020

EST-01



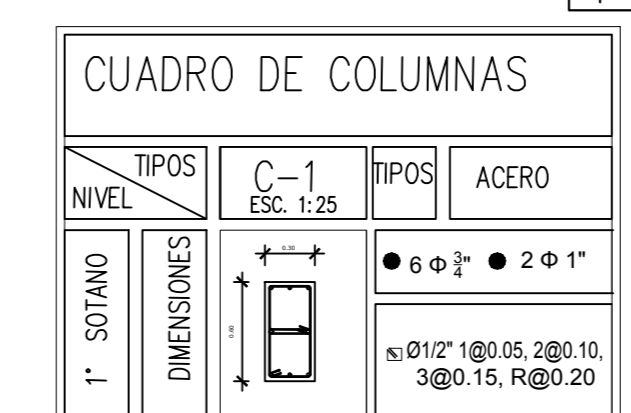
PRIMER SOTANO

CIMENTACION

SECTOR
ESC.: 1 / 50

CUADRO DE ZAPATAS

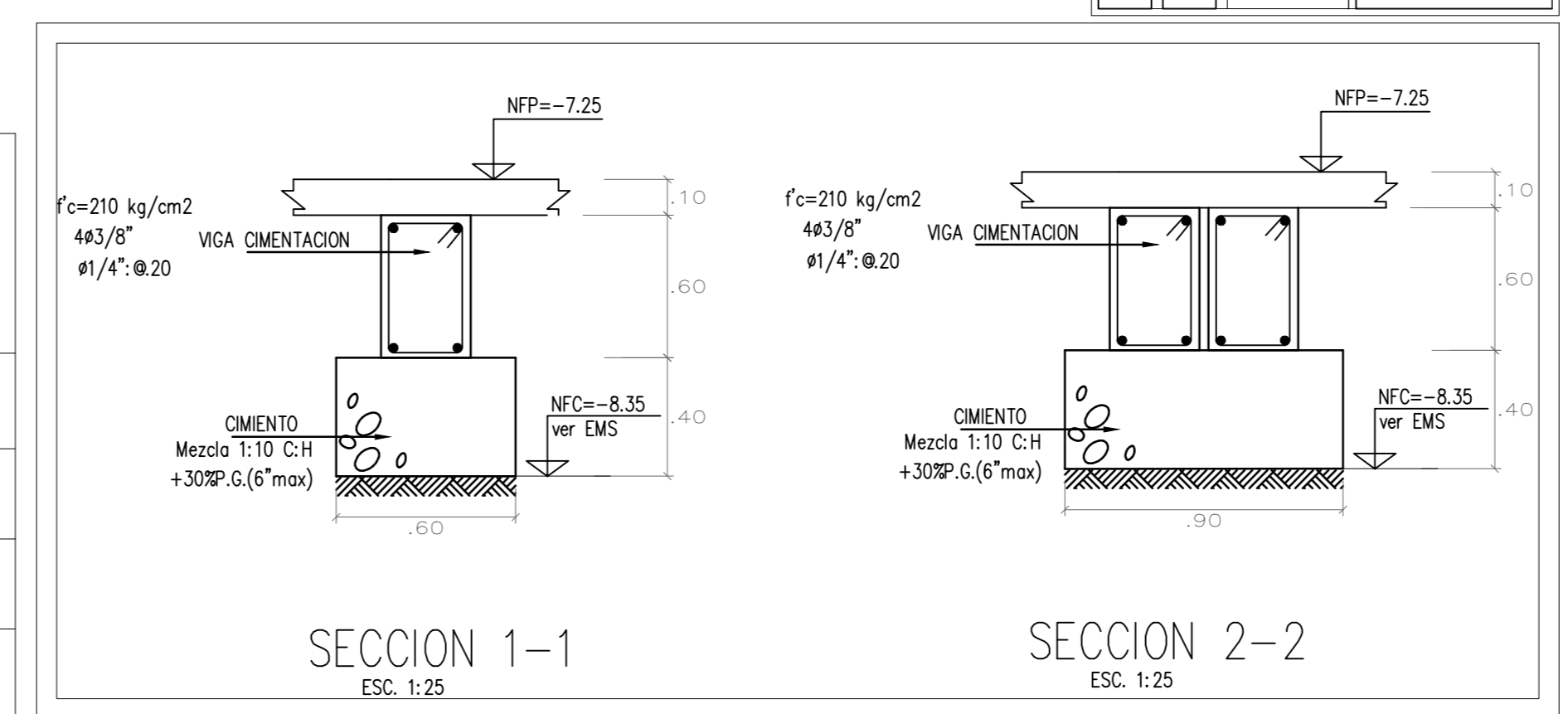
COD.	DIMENSIONES (Metros)			DISTRIBUCION DE ACERO	
	LARGO (L)	ANCHO (A)	ALTURA	HORIZONTAL	VERTICAL
Z-2	2.00	3.35	1.50	ø1/2" @ 0.25	ø1/2" @ 0.25
Z-3	2.00	2.00	1.50	ø5/8" @ 0.30	ø5/8" @ 0.30



ACEROS REQUERIDOS
 CONCRETO: $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 ACERO: $f_y = 445 \text{ MPa}$
 SUPERFICIE: $A_s = \text{ARBOL}$

REQUISITOS DE LA CONDICION DE LA CONSTRUCCION
 1) TIPO DE CONSTRUCCION: EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO Y CEMENTO PORTLAND
 2) TIPO DE CONSTRUCCION: EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO Y CEMENTO PORTLAND
 3) TIPO DE CONSTRUCCION: EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO Y CEMENTO PORTLAND
 4) TIPO DE CONSTRUCCION: EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO Y CEMENTO PORTLAND
 5) TIPO DE CONSTRUCCION: EDIFICIO DE CONCRETO ARMADO Y CEMENTO PORTLAND

PARAMETROS PARA EL DISEÑO SISMORRESISTENTE
 1) TIPO DE SISMOLOGIA: SISMOLOGIA DE ALTA FRECUENCIA
 2) TIPO DE SISMOLOGIA: SISMOLOGIA DE ALTA FRECUENCIA
 3) TIPO DE SISMOLOGIA: SISMOLOGIA DE ALTA FRECUENCIA
 4) TIPO DE SISMOLOGIA: SISMOLOGIA DE ALTA FRECUENCIA
 5) TIPO DE SISMOLOGIA: SISMOLOGIA DE ALTA FRECUENCIA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TALLER: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO URBANO DE INGENIERÍA FARMACIA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

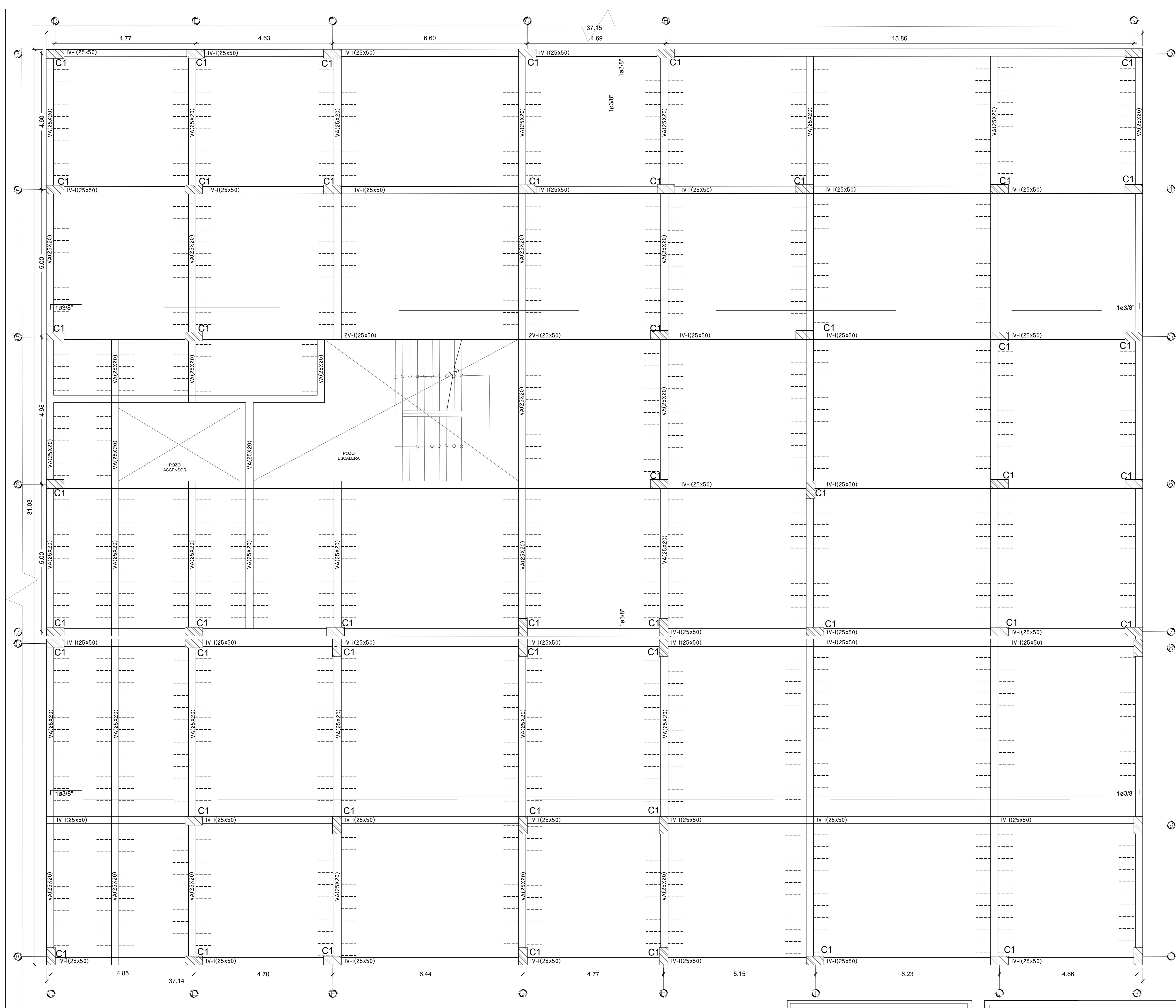
TÍTULO DEL PROYECTO: CIMENTACION

FECHA: 15/07/2020

PROYECTISTA: LARA LEIVA, WILSON MILENA

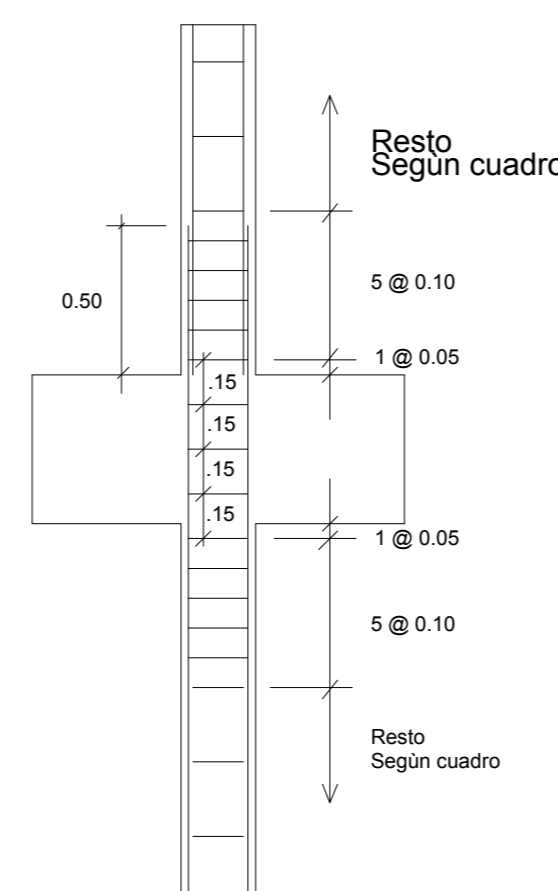
NOTA: ARCHITECTO ESPERANZA VIDAL JUAN JOSE

EST-01



PRIMER SOTANO
LOSA ALIGERADA
 SECTOR I
 ESC.: 1 / 50

REFUERZO TRANSVERSAL DE COLUMNAS

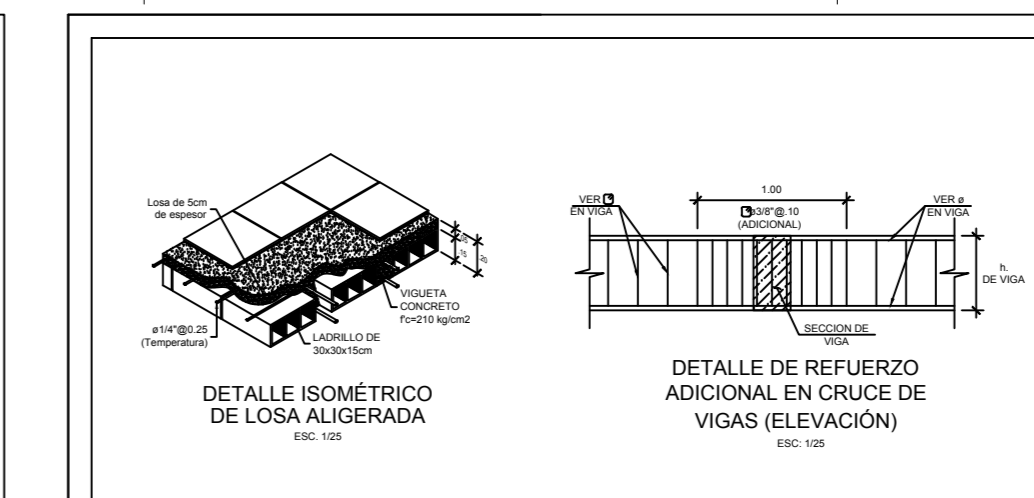


CUADRO DE VIGAS

V.A.1 (25x20)	ENTREGA (VA)	IV-I (25x50)
4.8112" Esb. 0.38" - 4 @ 0.10, 1 @ 0.25		4258" x 2011" Esb. 0.38" - 1 @ 0.05, 5 @ 0.10, 2 @ 0.15, 7 @ 0.25

CUADRO DE COLUMNAS

TIPOS	C-1 ESC. 1:25
DIMENSIONES	
ACERO	6 Φ 3" 2 Φ 1"
	01/2" 1 @ 0.05, 2 @ 0.10, 3 @ 0.15, R @ 0.20



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "RISCORADA" PARAJE ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO

ESTRUCTURAS DE LOSAS

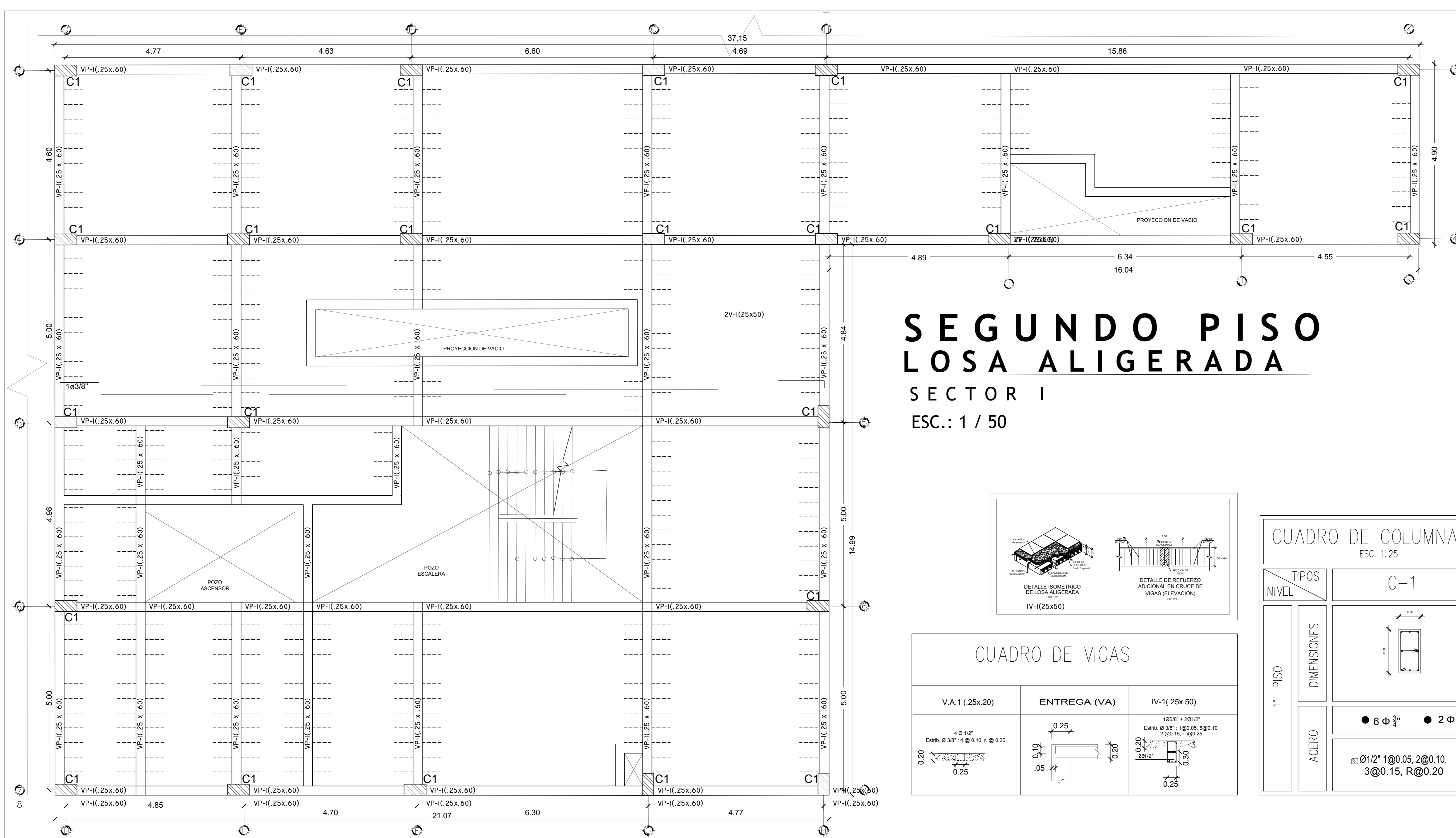
ESTRUCTURAS DE LOSAS

PROFESOR: ROSA LETIVA, WILSEN MELBA
 ESTUDIANTE: ESPINOZA VIDAL JUAN JOSE

FECHA: JULIO 2020

ESTADO: 1/50

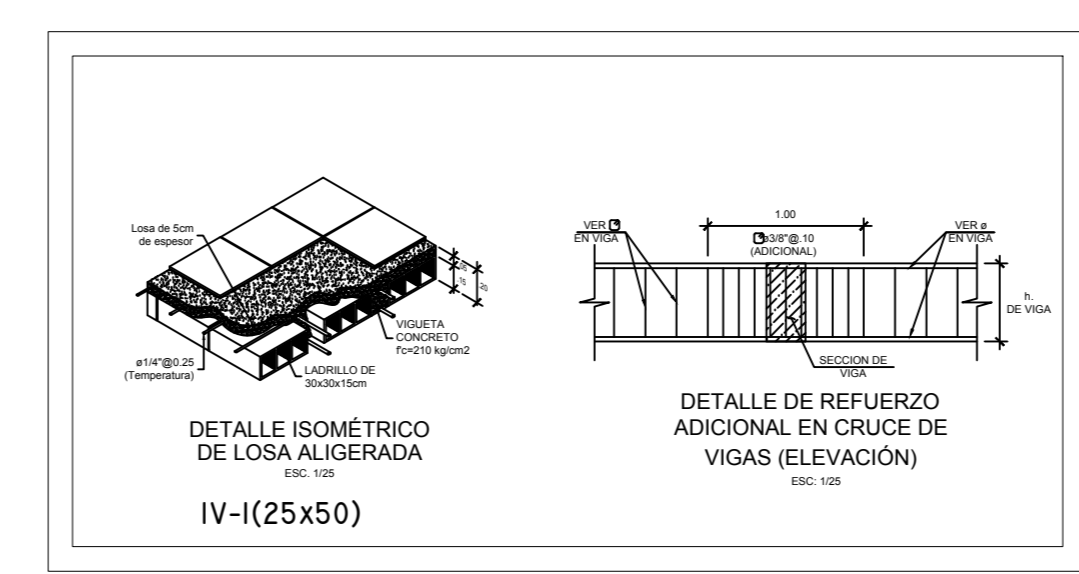
EST-02



SEGUNDO PISO

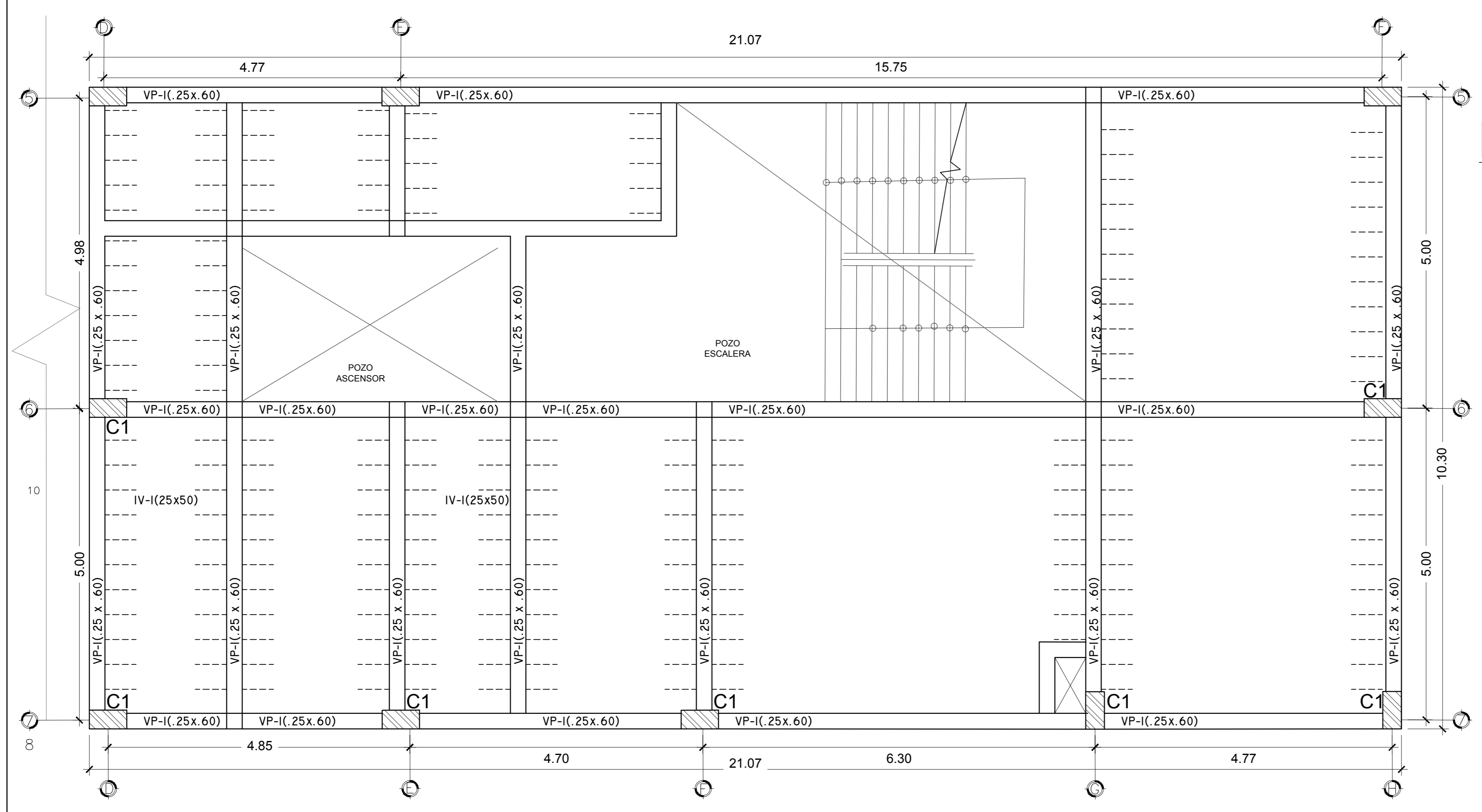
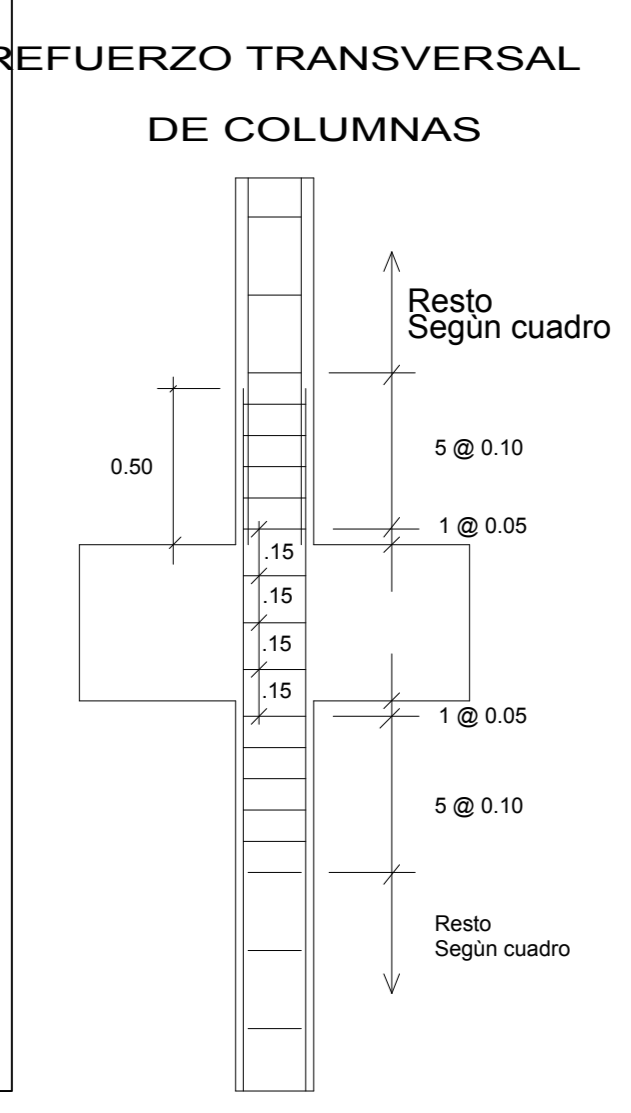
LOSA ALIGERADA

SECTOR I
ESC.: 1 / 50



CUADRO DE VIGAS		
V.A.1 (25x20)	ENTREGA (VA)	IV-1(25x50)
<p>4 Ø 1/2" Esboz. Ø 3/8" - 4 @ 0.10, r. @ 0.25</p>	<p>0.25 0.05</p>	<p>4Ø3/8" + 2Ø1/2" Esboz. Ø 3/8" - 1ØØ.05, 5ØØ.10 + 2ØØ.15, r. @ 0.25</p>

CUADRO DE COLUMNAS		
ESC. 1:25		
TIPOS	C-1	
NIVEL		
1° PISO	<p>● 6 Ø 3/4" ● 2 Ø 1"</p> <p>Ø 1/2" 1@0.05, 2@0.10, 3@0.15, R@0.20</p>	
DIMENSIONES	<p>ACERO</p>	

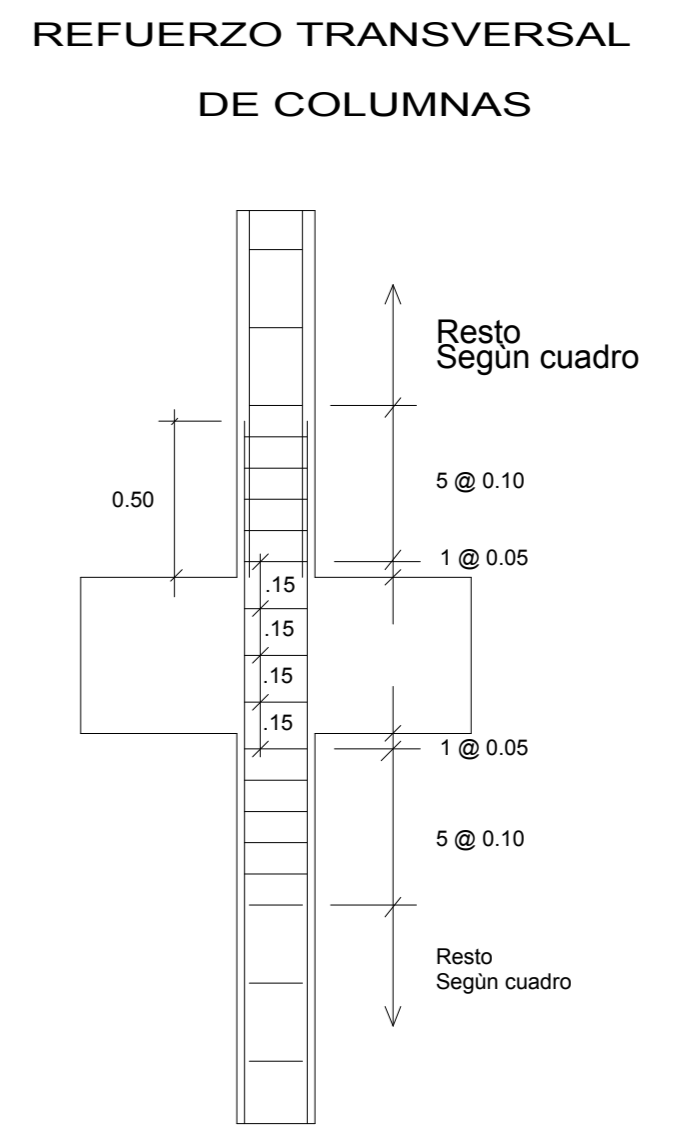


TERCER PISO

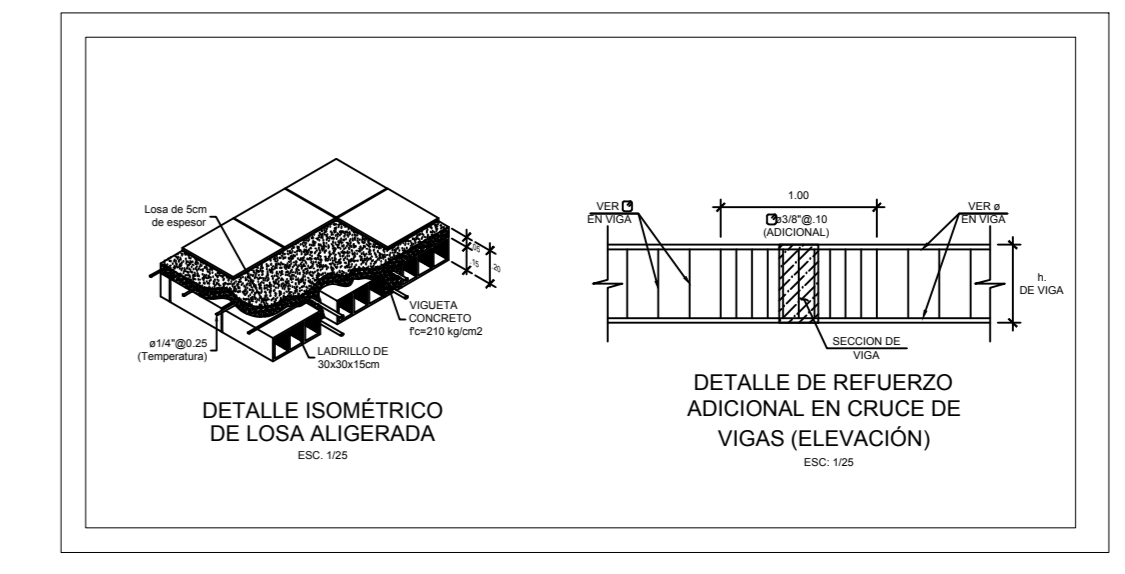
LOSA ALIGERADA

SECTOR I
ESC.: 1 / 50

CUADRO DE COLUMNAS		
ESC. 1:25		
TIPOS	C-1	
NIVEL		
1° PISO	<p>● 6 Ø 3/4" ● 2 Ø 1"</p> <p>Ø 1/2" 1@0.05, 2@0.10, 3@0.15, R@0.20</p>	
DIMENSIONES	<p>ACERO</p>	



CUADRO DE VIGAS		
V.A.1 (25x20)	ENTREGA (VA)	IV-1(25x50)
<p>4 Ø 1/2" Esboz. Ø 3/8" - 4 @ 0.10, r. @ 0.25</p>	<p>0.25 0.05</p>	<p>4Ø3/8" + 2Ø1/2" Esboz. Ø 3/8" - 1ØØ.05, 5ØØ.10 + 2ØØ.15, r. @ 0.25</p>



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO

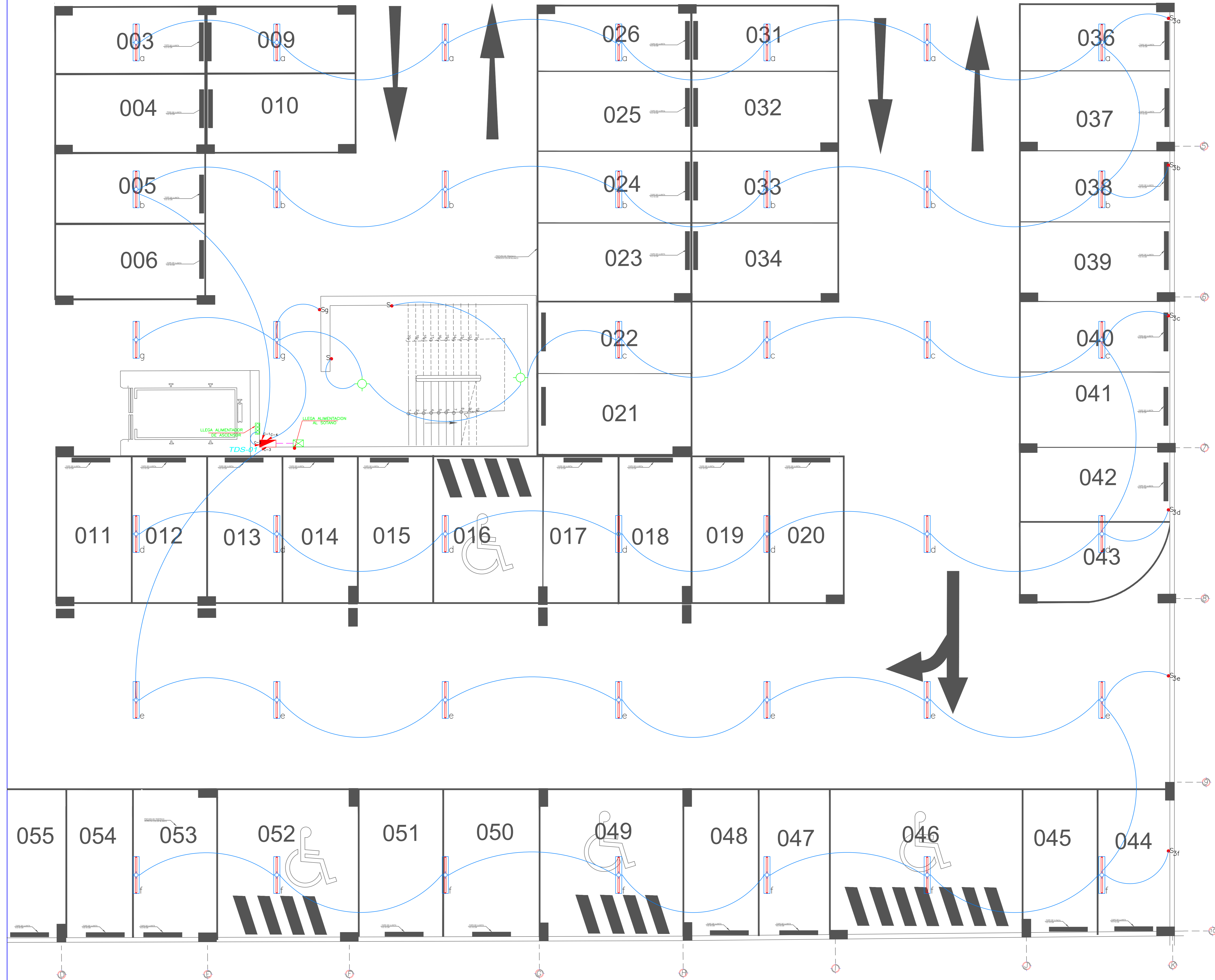
ESTRUCTURAS DE LOSAS


ESTRUCTURAS DE LOSAS

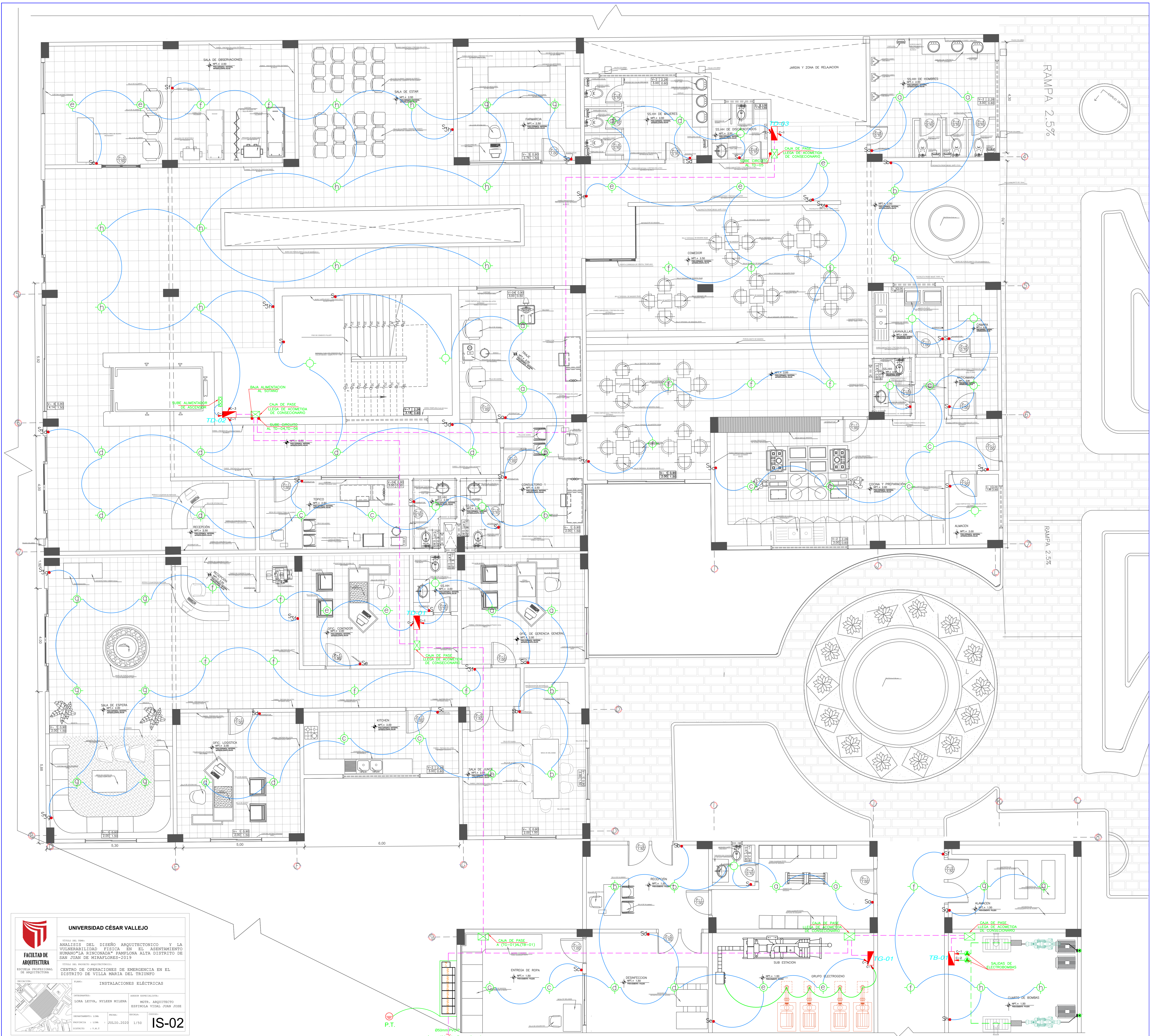
NOTA: ARCHITECTO ESPINOSA VIDAL JUAN JOSÉ

FECHA: JULIO, 2020

EST-04



 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</p>	<p>ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASISTENTE HUMANO "LA RINCONADA" FAMILIAR ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</p>	
	<p>CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO</p>	
<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>		
<p>PROFESOR:</p> <p>LOGO LEYVA, NILEEN HELENA</p>	<p>ÁREA ESPECIALIDAD:</p> <p>MTM, ARQUITECTO</p>	<p>ESPECIALIDAD:</p> <p>ESPESIALISTA VIGIL JOAQUÍN JOSÉ</p>
<p>DEPARTAMENTO:</p> <p>INGENIERÍA ELÉCTRICA</p>	<p>FECHA:</p> <p>JULIO 2020</p>	<p>PÁGINA:</p> <p>1/50</p>
<p>IS-01</p>		



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" FAMILIAR ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROFESOR: SORA LEIVA, MYLEEN HELENA

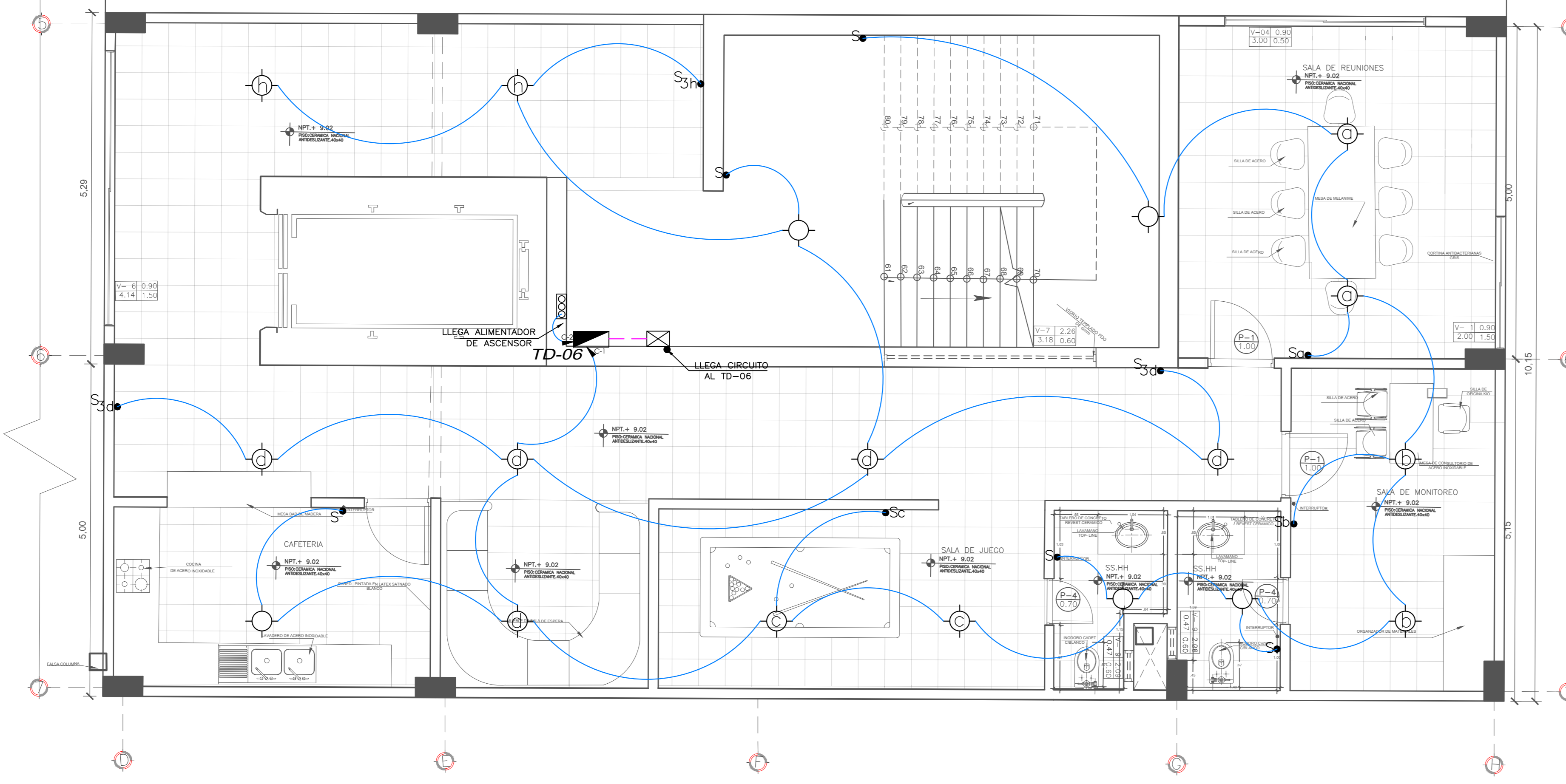
ALUMNO: NOTR, ANQUISTOZO ESPERIDIA VIDAL JOAN JOSE

FECHA: JULIO 2020

1/50

IS-02

P.T.
 050000000
 Acometidas de Conectorio



LEYENDA

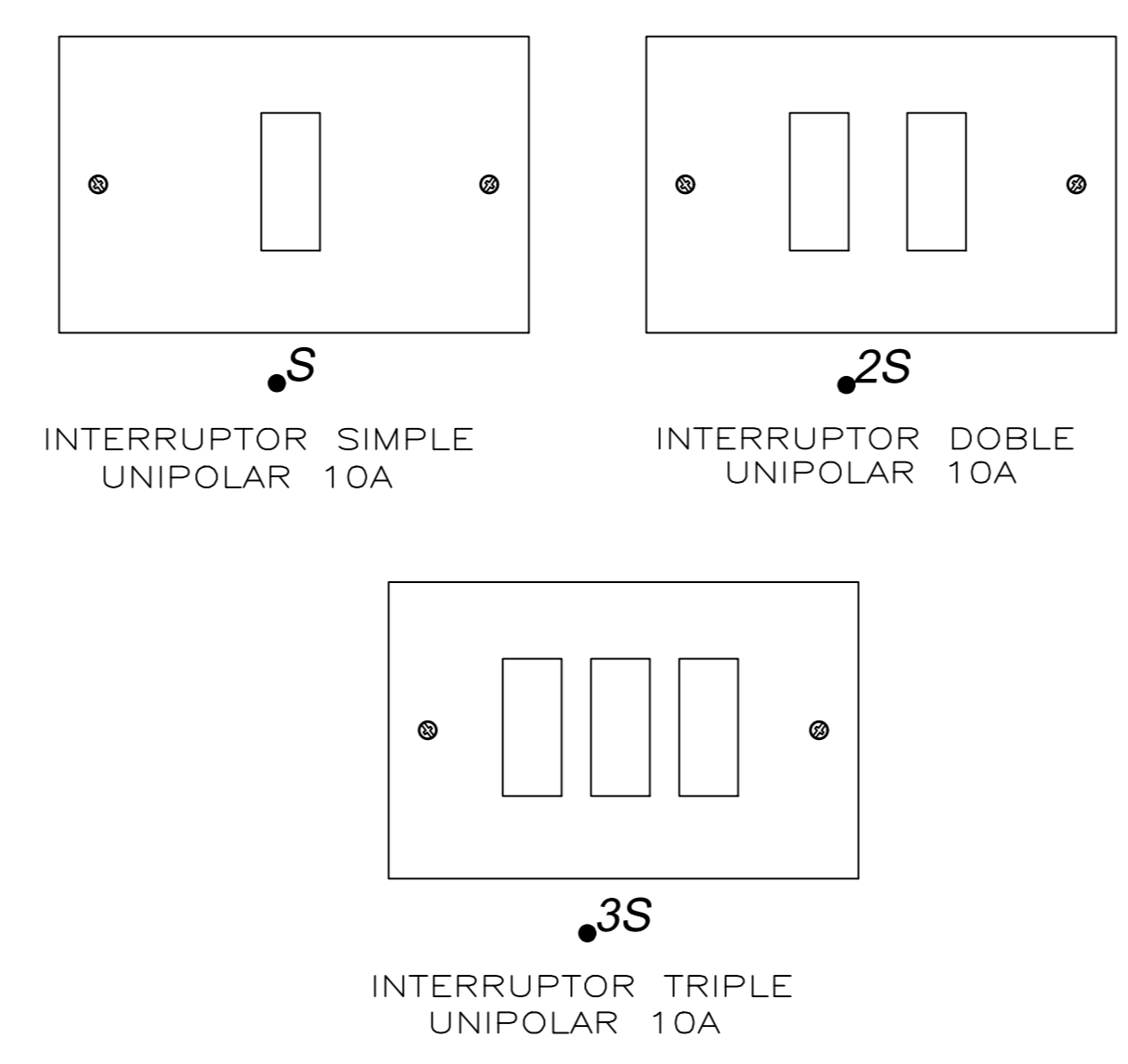
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA en mm.	ALTURA MONTAJE
	CONTADOR DE ENERGIA DE WATT - HORA	---	1.00DE NPT
	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO	OCTOGONAL 100 x 40	TECHO
	SALIDA DE BRAQUETE EN EL MURO	OCTOGONAL 100 x 40	2.20DE NPT
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR HERMETICA DE POLICARBONATO CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w.	OCTOGONAL 100 x 40	EN TECHO
	CAJA DE PASO STANDARD CUADRADO	OCTOGONAL 400 x 400	INDICADA
	SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO PUESTA A TIERRA	100 x 55 x 50	0.40,1.20,1.40 DE NPT
	POZO DE PUESTA A TIERRA	PISO	---
	TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESPECIAL	2.00DE NPT Borde Superior
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN DADO	100 x 55 x 50	1.20
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE DOS DADOS, TRES DADOS	100 x 55 x 50	1.20
	INTERRUPTOR DE TRES VIAS (CONMUTACION)	100 x 55 x 50	1.20
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL TECHO O PARED ø 20 mm PVC - P		
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL PISO O PARED ø 20 mm PVC - P		
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA		
	LUZ DE EMERGENCIA		2.30
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO		2.00
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		2.00

EL PRESENTE CUADRO SOLO SE USARÁ PARA EFECTOS COMERCIALES, YA QUE EXISTEN CENTROS DE VENTA DONDE DENOMINAN TODAVÍA TANTO CABLES ASI COMO TUBERIAS BAJO EL SISTEMA AMERICANO.

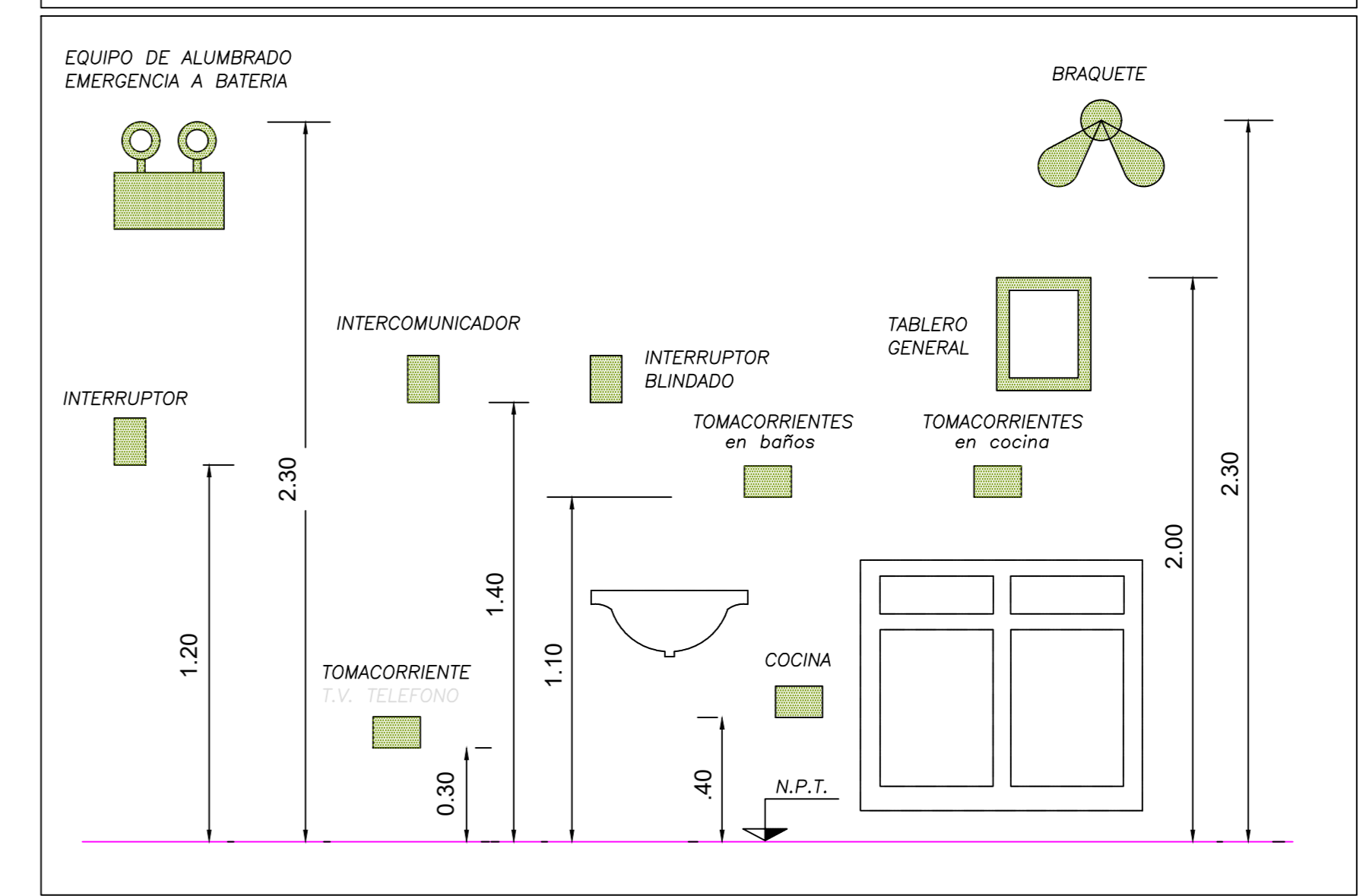
CUADRO DE EQUIVALENCIAS

TUBERIA	Ø PULGADAS		Ø mm	C O N D U C T O R E S	CABLE AWG	SECCIÓN (mm ²)
	PVC-CP	PVC-CL				
S	1/2"	3/4"	15	14	2.5	
	3/4"	1"	20	12	4	
	1"	1.1/4"	25	10	6	
	1.1/4"		35	8	10	
	1.1/2"		40	6	16	
	2"		50	4	25	
	2.1/2"		65	2	35	
	3"		80	1/0	50	
	4"		100			

DETALLE DE INTERRUPTORES



DETALLE DE SALIDAS



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" FAMILIAR ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MISAPELLOS-2019

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO

SECTOR 2 -PLANTA - PISO 1

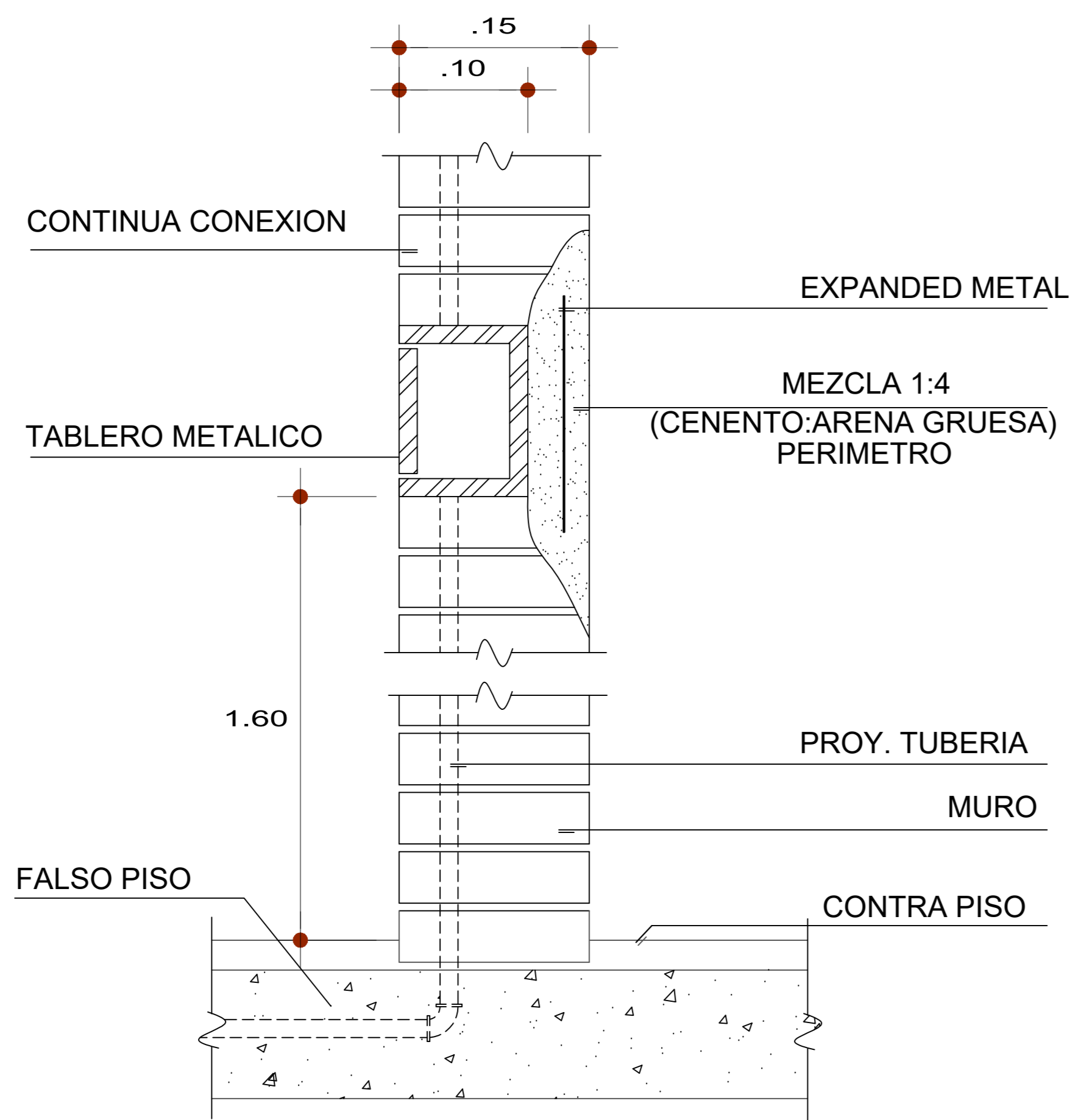
DISEÑADOR: LORA LEIVA, SYLKEN MILENA

MTR. ARQUITECTO ESPINOSA VIDAL JOSE JOSE

FECHA: JULIO 2020

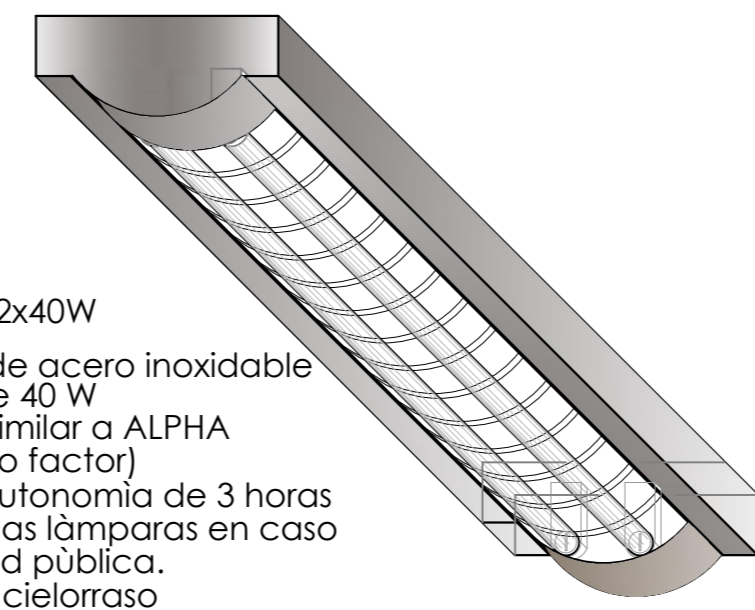
ESCALA: 1/50

IS-04

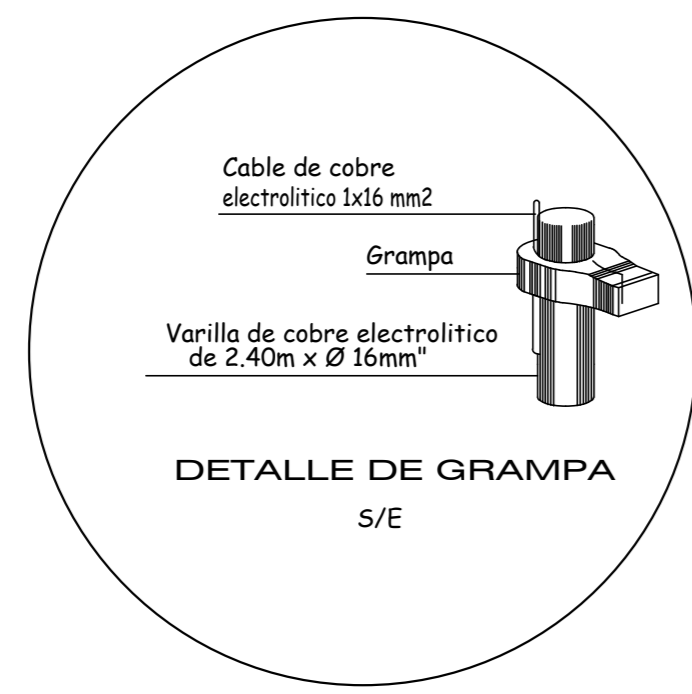


DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL

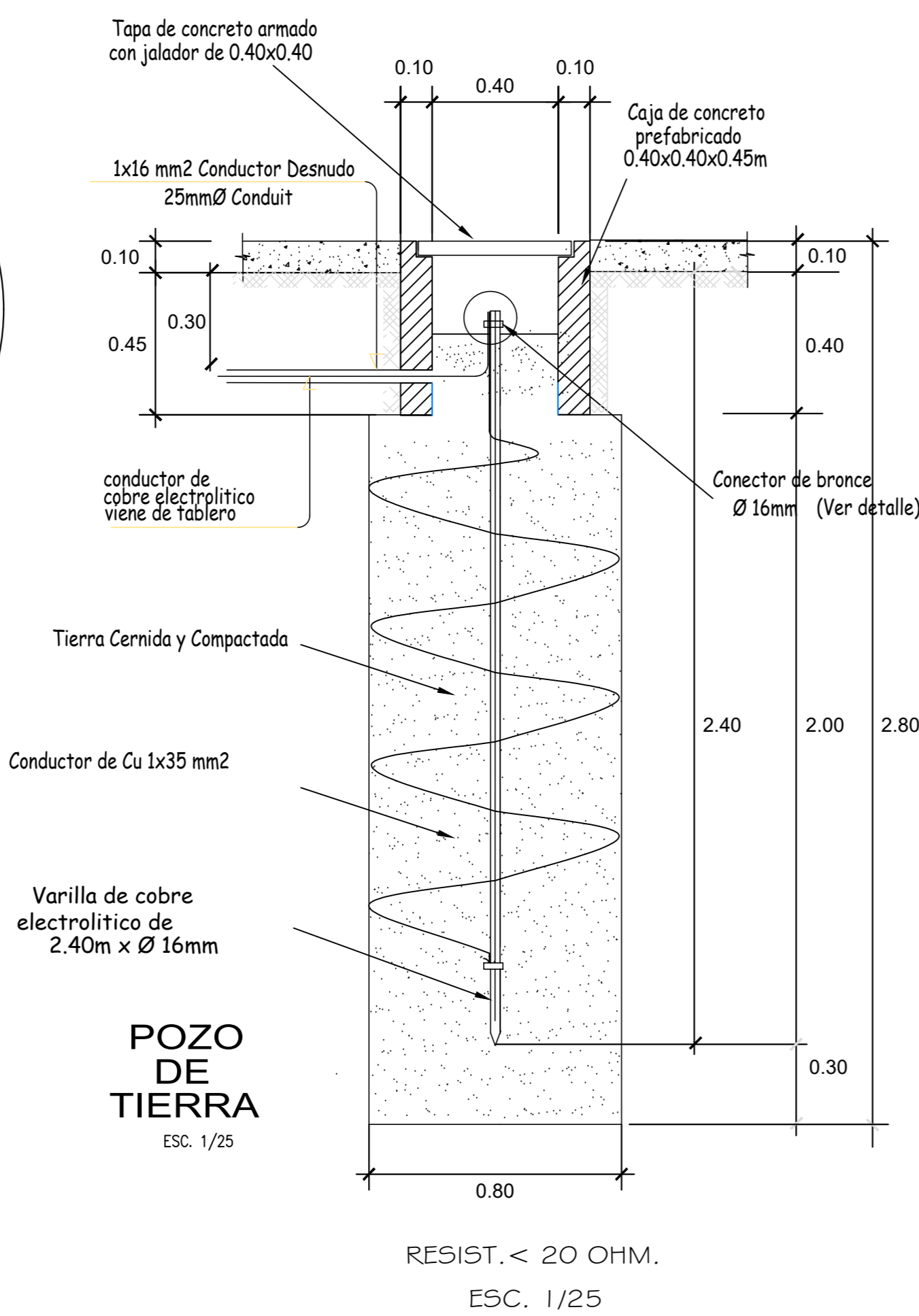
ARTEFACTO FLUORESCENTE 2x40W
 - Mascara acrilica con rejilla de acero inoxidable
 - 2 Lámparas Fluorescentes de 40 W
 - Equipo de Sockets, reactor similar a ALPHA Arrancadores (Equipo de alto factor)
 - Deberá incluir batería con autonomía de 3 horas para encendido de uno de los lámparas en caso de corte de energía de la red pública.
 Nota: se instalará adosado al cielo raso



LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA en mm.	ALTURA MONTAJE
	CONTADOR DE ENERGIA DE WATT - HORA	- - - -	1.00DE NPT
	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO	OCTOGONAL 100 x 40	TECHO
	SALIDA DE BRAQUETE EN EL MURO	OCTOGONAL 100 x 40	2.20DE NPT
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR HERMETICA DE POLICARBONATO CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w.	OCTOGONAL 100 x 40	EN TECHO
	CAJA DE PASO STANDARD CUADRADO	OCTOGONAL 400 x 400	INDICADA
	SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO PUESTA A TIERRA	100 x 55 x 50	0.40 1.20, 1.40 DE NPT
	POZO DE PUESTA A TIERRA	PISO	- - - -
	TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESPECIAL	2.00DE NPT Borde Superior
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN DADO	100 x 55 x 50	1.20
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE DOS DADOS, TRES DADOS	100 x 55 x 50	1.20
	INTERRUPTOR DE TRES VIAS (CONMUTACION)	100 x 55 x 50	1.20
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL TECHO Ó PARED ø 20 mm PVC - P		
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL PISO Ó PARED ø 20 mm PVC - P		
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA		
	LUZ DE EMERGENCIA		2.30
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO		2.00
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		2.00



$R = \frac{\rho \cdot L \cdot I}{A}$
 R = 22 Ohmios
 $\rho = 50$ ohmios-metro
 L = 2.40 metro
 d = 0.016 m.
 A = Resistividad del terreno (Ohmios.m)
 d = diametro de la varilla de cobre (m)
 L = longitud de la varilla de cobre enterrada (m)
 R = Resistividad de tierra de la instalacion (Ohmios)

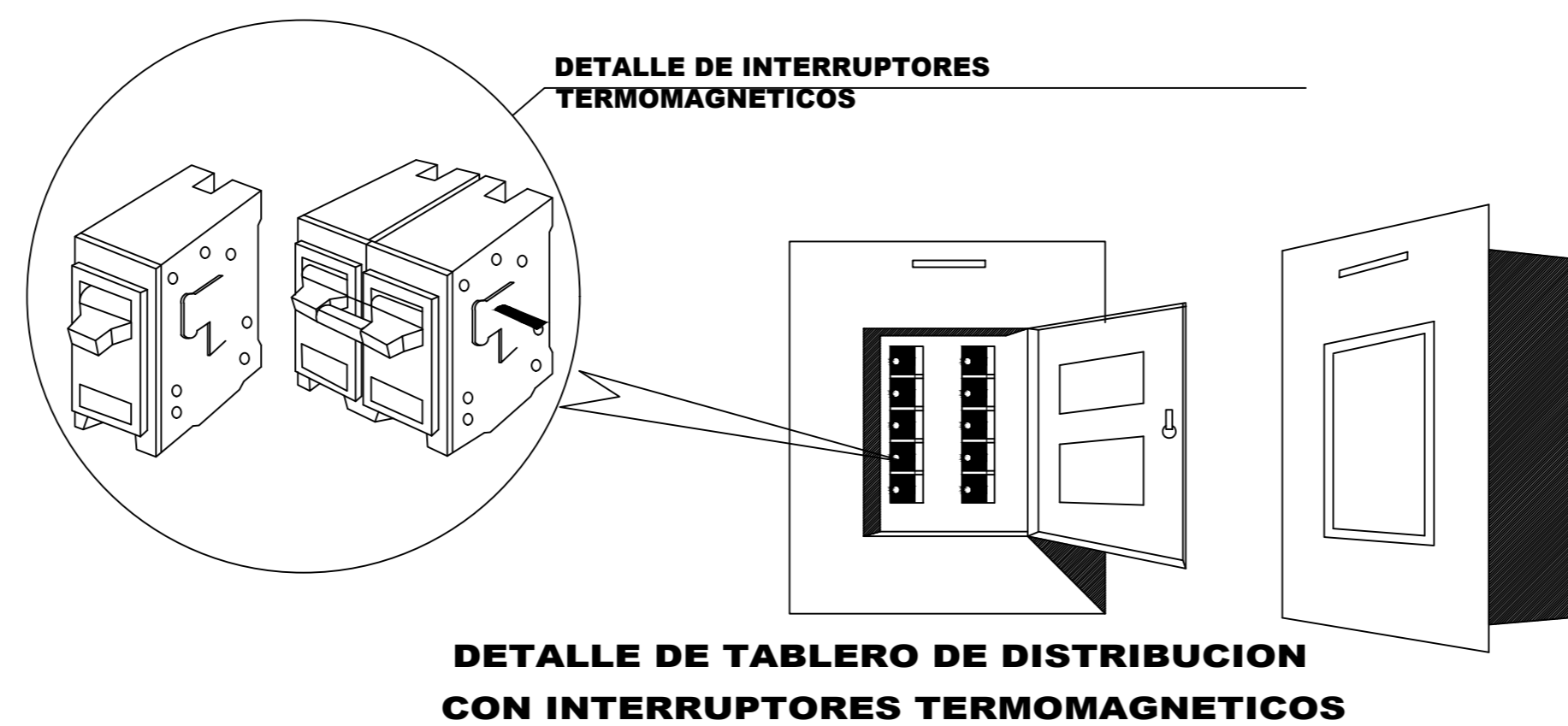


CLAVE	TIPO DE CAJA	DIMENSIONES		CONDUCTORES			TUBERIA PVC		
		MM	PULGADAS	AMERICANO		SEL	SAP	SAP	
				AWG	MM2				ø NOMINAL
A	OCTOGONAL	100x40 MM	4"X 1 1/2"	16	1.31	1.50	1/2"	11 MM	15 MM
B	RECTANGULAR	100x55x50 MM	4"X 2"X 1 7/8"	14	2.08	2.50	3/4"	15 MM	20 MM
C	CUADRADA	100x100x50 MM	4"X 4" X 7/8"	12	3.31	4.00	1"	20 MM	25 MM
C'	CUADRADA	100x100x40 MM CON TAPA GANG	4"X 4" X 1 1/2"	10	5.26	6.00	1 1/4"	25 MM	35 MM
D	CUADRADA	150x150x50 MM	6"X 6" X 2"	8	8.27	10.00	1 1/2"	35 MM	40 MM
E	CUADRADA	200x200x100 MM	8"X 8" X 4"	6	13.30	16.00	2"	40 MM	50 MM
F	CUADRADA	250x250x100 MM	10"X 10" X 2"	4	21.15	25.00	2 1/2"	-	65 MM
G	CUADRADA	300x300x150 MM	12"X 12" X 3"	1/0	33.63	35.00	3"	-	80 MM
H	CUADRADA	400x400x150 MM	16"X 16" X 3"		53.51	50.00	4"	-	100 MM
I	RECTANGULAR	250x350x150 MM	10"X 14" X 6"						
K	CUADRADA	750x750x250 MM	30"X 30" X 10"						
J	RECTANGULAR CON FONDO DE MADERA	650x350x150 MM	26"X 14" X 6"						

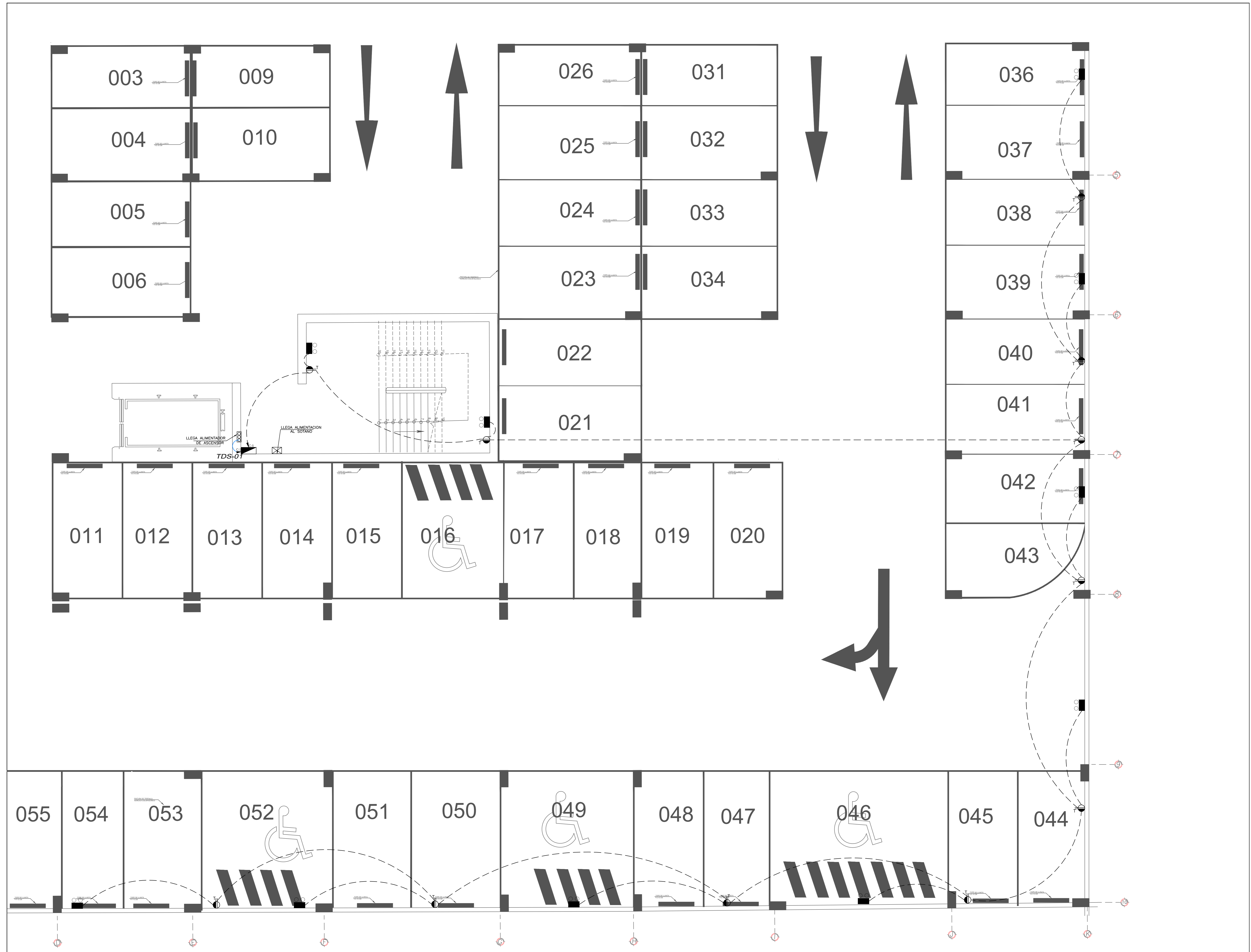
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD (TOMO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.	
MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	-LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD; TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TW (TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 øC), PARA 600V. LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES SERAN DEL TIPO THW -LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm² (14 AWG) -LOS CONDUCTORES CON SECCIONES SUPERIORES A 6mm², SERAN CABLEADOS. -NINGUN EMPALME, QUEDARA EN LAS TUBERIAS. -ES RECOMENDABLE QUE LOS CONDUCTORES TENGAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE.
TUBERIAS	-LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS, SERAN DE POLICLORURO DE VINILO (PVC) DEL TIPO SAP (P) O DEL TIPO SEL (L) . LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (3/4"). -LOS ACCESORIOS DE LAS TUBERIAS, PRINCIPALMENTE CURVAS, CONECTORES Y UNIONES DEBEN SER DE FABRICA, SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETROS DE 25 MM. -LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV, CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILITAN CON ALAMBRE GALVANIZADO #16 AWG PARA FACILITAR EL CABLEADO POSTERIOR POR LOS EQUIPADORES
CAJAS	-LAS CAJAS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DEL TIPO PESADO, DE 1.5mm DE ESPESOR. -CAJAS OCTOGONALES DE 100x40mm, PARA ALUMB. RECIBIRAN NO MAS DE 4 TUB. DE ø20mm -CAJAS RECTANG. DE 100x55x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	-EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAKELITA, PARA EMPOTRAR. CAPACIDADES PARA: INTERRUPTORES 10A Y PARA TOMACORRIENTES 15A Y 220V, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MODUS DE TICINO. -LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROXIMO. -LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN LAS CABECERAS DE LAS CAMAS, SE INSTALARAN A 1.00m, S.N.P.T.
TABLEROS	-EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA METALICOS, CON CERRADURA DE DOS LLAVES (TIPOS PUSH-ON Y VALE) ALOJARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. -LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE COCIDA A COMO MINIMO MAXIMA DENSIDAD ADMINSIBLE 150 A/CM2 Y PARA SUPERFICIES DE CONTACTO 30 A/CM2 -SERA FABRICADO EN PLANCHA DE FIERRO GALV. LAF DE 1/16". -EL TABLERO(S) TENDRA UNA BARRA BORNERA PARA PUESTA A TIERRA DE SUS CIRCUITOS. -LOS INTERRUPT. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. -LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALARAN ADOSADOS A LAS PAREDES.
SISTEMA DE TIERRA	-EL SISTEMA DE TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION, GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOS A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE ADEGUARA DOS DOSIS DE TIERRA DEL Ø FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGURO PUNTO DE TIERRA DE CAPACIDAD SIMILARES AL PRIMERO. -LA LINEA DE PUESTA A TIERRA, ES EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO QUE UNE EL POZO DE TIERRA, CON LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, SERA INSTALADA EN UNA TUBERIA CONDUIT, DE 20mm DE DIAMETRO, SALVO INDICACION. -LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. -LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVRAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES


ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES ELECTRICAS

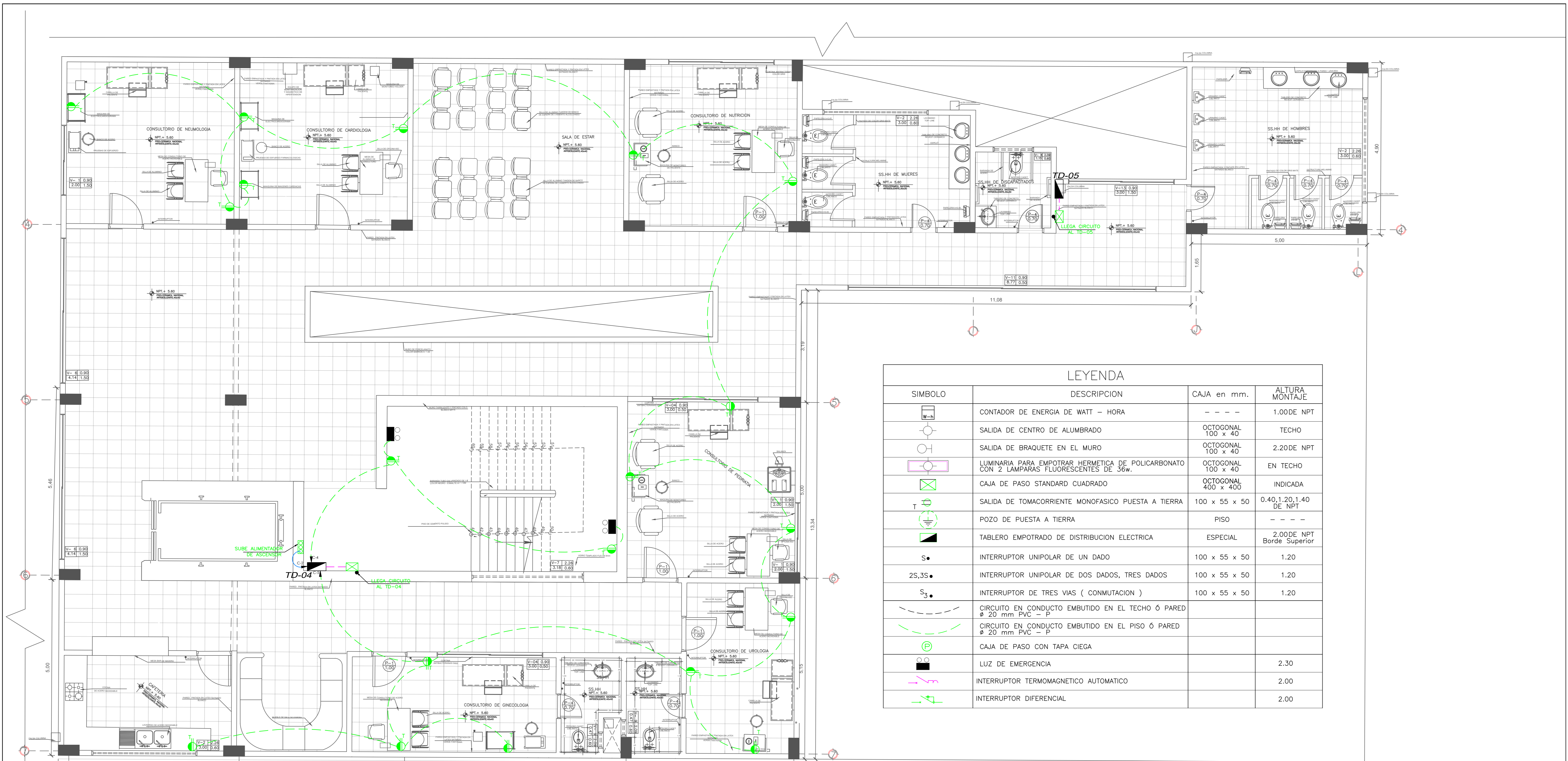
- 1.- LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN METALICOS DE F*G* DE 1/16"(e=15mm), PARA EMPOTRAR CON MARCO, PUERTA Y TIRADOR.
- 2.- LOS INTERRUPTORES SERAN AUTOMATICOS TERMOMAGNETICOS CON CAPACIDAD IDE 10 KA DE RUPTURA MINIMO, TIPO MCCB.
- 3.- LOS CONDUCTORES SERAN DE ALAMBRE DE COBRE ELECTROLITICO CON AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO TW PARA 600V. ALIMENTADOR PRINCIPAL TIPO THW.
- 4.- LAS TUBERIAS SERAN DE CLORURO DE POLIVINILO TIPO PESADO SALVO INDICACION CONTRARIA.
- 5.- LAS CAJAS DE PASO, SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES, SERAN DE FIERRO GALVANIZADO TIPO LIVIANO LAS OREJAS PARA LA FIJACION DE LOS ACCESORIOS ESTARAN MECANICAMENTE ASEGURADAS A LAS CAJAS ; NO SE ACEPTAN OREJAS SOLDADAS.
- 6.- LOS ACCESORIOS PARA SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES SERAN DE BAKELITA SIMILARES A LOS DE LA SERIE DOMINO DE 15 A, 220v
- 7.- PARA LOS MATERIALES, ACCESORIOS Y DETALLES NO ESPECIFICADOS SE TOMARAN EN CUENTA LAS PRESCRIPCIONES ESTABLECIDAS EN EL TOMO V DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD



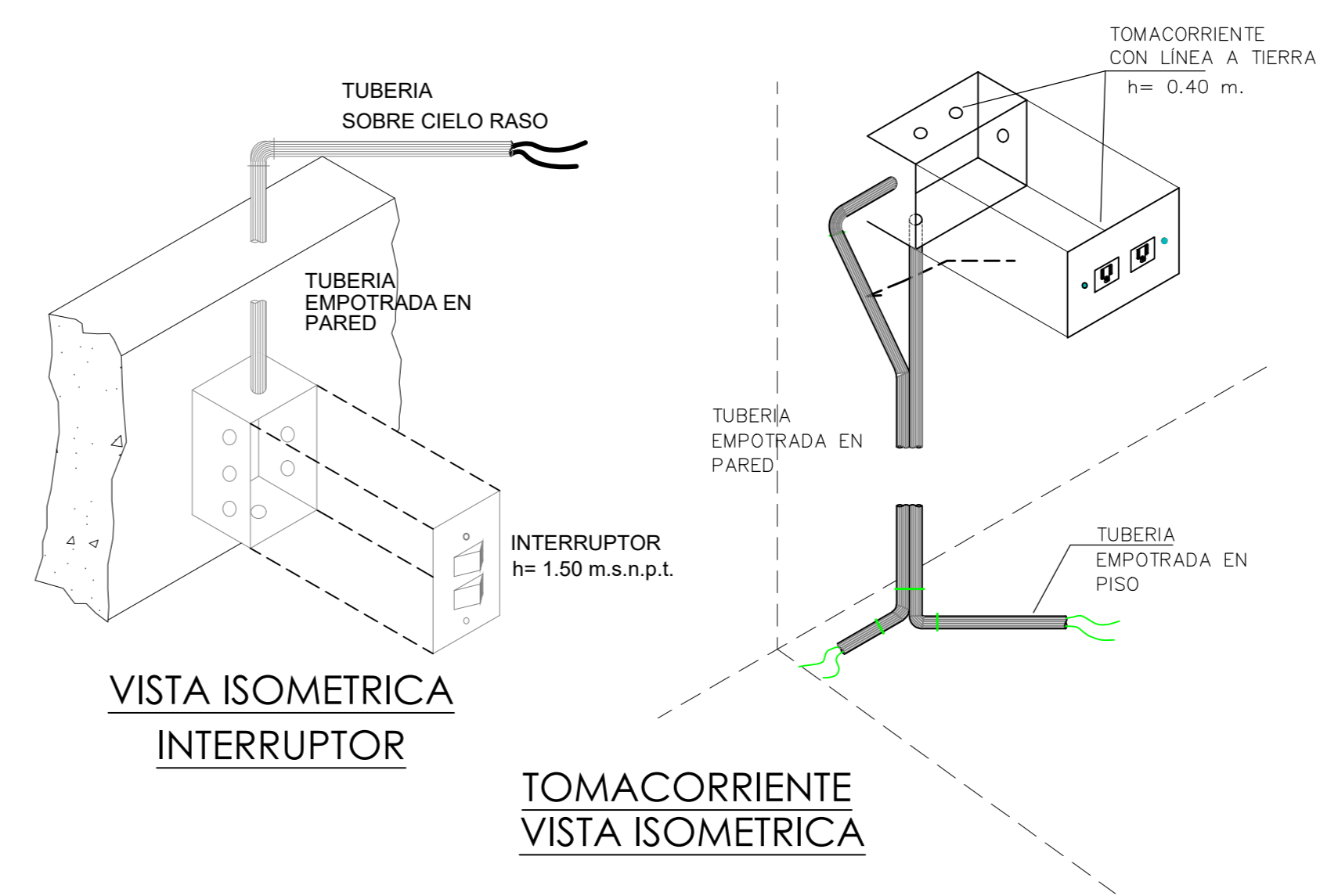
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
 FACULTAD DE ARQUITECTURA
 ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" FAMILIAR ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019
 CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO
 SECTOR 2 -PLANTA - PISO 1
 LORA LEIVA, MYLEEN MELERA
 MTR. ARQUITECTO
 REPÚBLICA VICAL: JOAN JOSE
 JULIO 2020
 1/50
 IS-05



	
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	
<small>TÍTULO DEL TEMA: ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASESAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</small>	
<small>FACULTAD DE ARQUITECTURA</small>	
<small>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA</small>	
<small>TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO</small>	
<small>PLANO: INSTALACIONES TORACORRIENTE</small>	
<small>PROFESOR:</small> LORA LEIVA, MYLEEN HELENA	<small>ASISTENTE:</small> MOTTA, ARQUITECTO ESPINOZA VIDAL JOAN JOSE
<small>SEMESTRE:</small> I <small>FECHA:</small> JULIO 2022 <small>HOJA:</small> 1/50	IS-06



LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA en mm.	ALTURA MONTAJE
	CONTADOR DE ENERGIA DE WATT - HORA	- - - -	1.00DE NPT
	SALIDA DE CENTRO DE ALUMBRADO	OCTOGONAL 100 x 40	TECHO
	SALIDA DE BRAQUETE EN EL MURO	OCTOGONAL 100 x 40	2.20DE NPT
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR HERMETICA DE POLICARBONATO CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36w.	OCTOGONAL 100 x 40	EN TECHO
	CAJA DE PASO STANDARD CUADRADO	OCTOGONAL 400 x 400	INDICADA
	SALIDA DE TOMACORRIENTE MONOFASICO PUESTA A TIERRA	100 x 55 x 50	0.40, 1.20, 1.40 DE NPT
	POZO DE PUESTA A TIERRA	PISO	- - - -
	TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESPECIAL	2.00DE NPT Borde Superior
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE UN DADO	100 x 55 x 50	1.20
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE DOS DADOS, TRES DADOS	100 x 55 x 50	1.20
	INTERRUPTOR DE TRES VIAS (CONMUTACION)	100 x 55 x 50	1.20
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL TECHO O PARED	Ø 20 mm PVC - P	
	CIRCUITO EN CONDUCTO EMBUTIDO EN EL PISO O PARED	Ø 20 mm PVC - P	
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA		
	LUZ DE EMERGENCIA		2.30
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO		2.00
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		2.00



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASESAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO

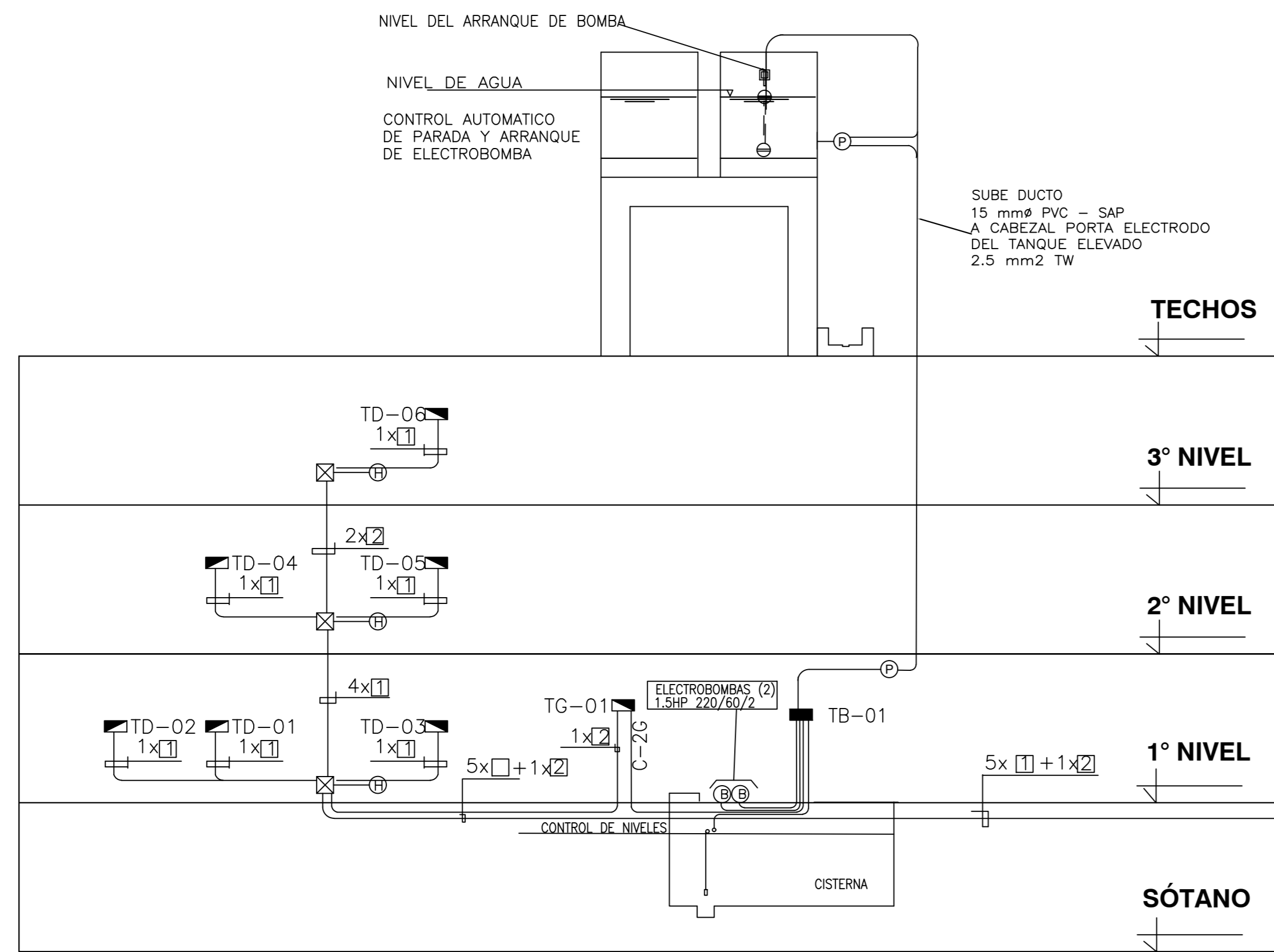
INSTALACIONES TOMACORRIENTE

PROFESOR: LORA LETYA, WYLER HILANA

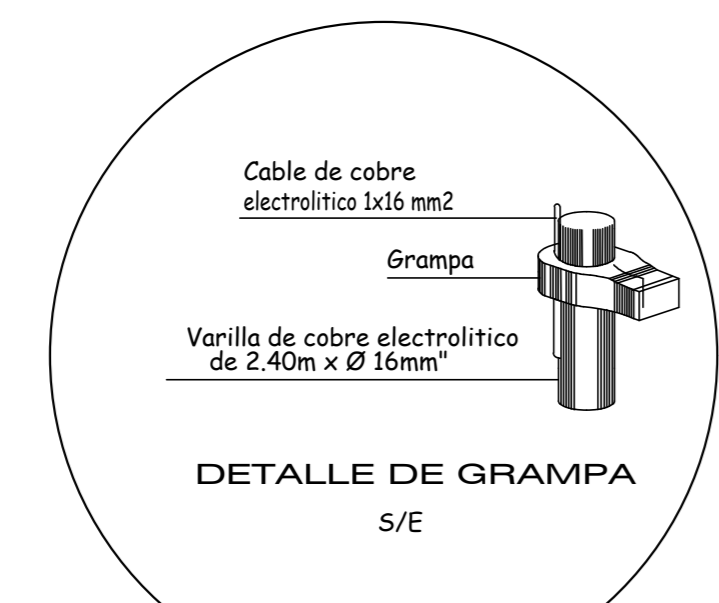
ESTUDIANTE: REFINOLA VIDAL JOAN JOSE

FECHA: JULIO 2020

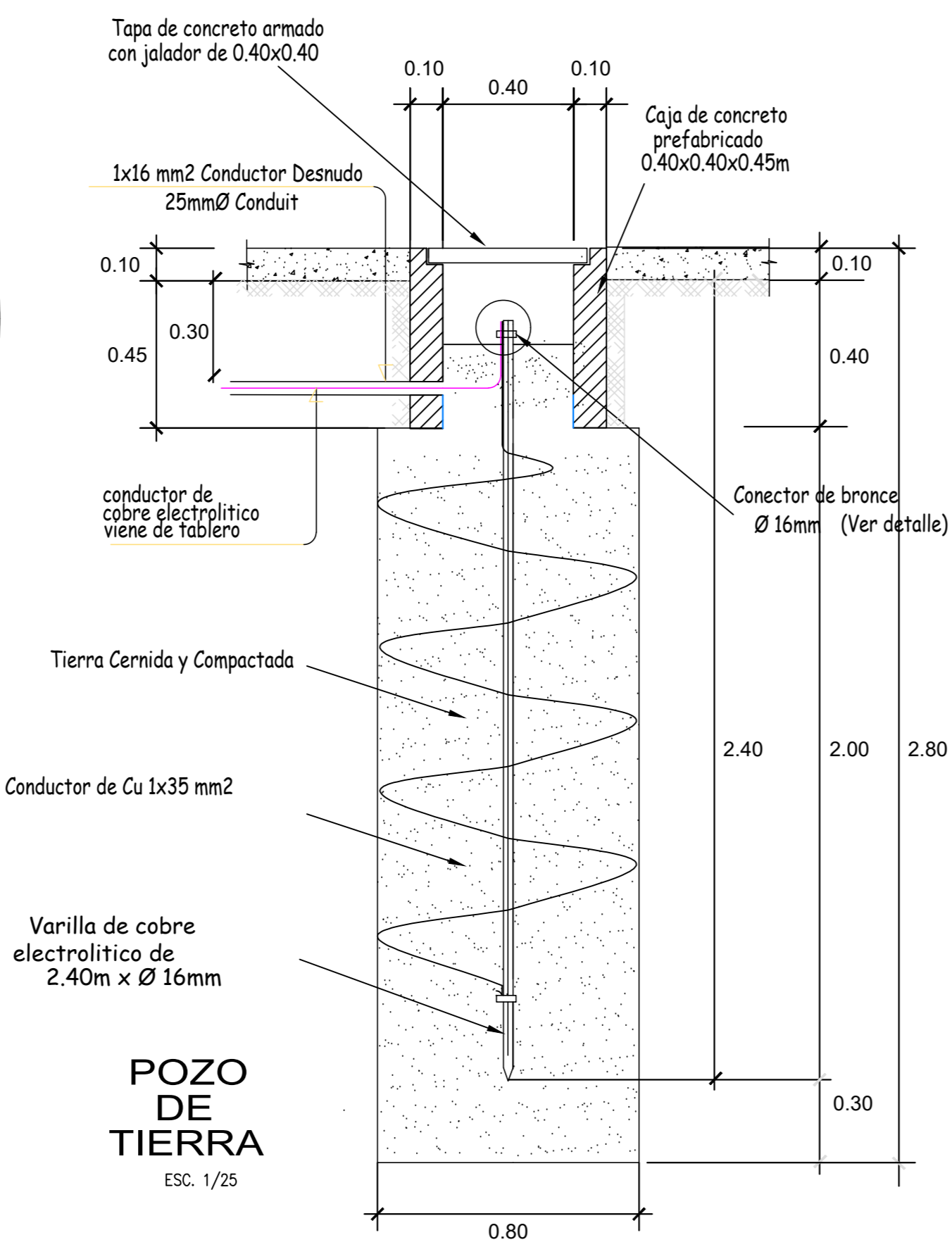
IS-08



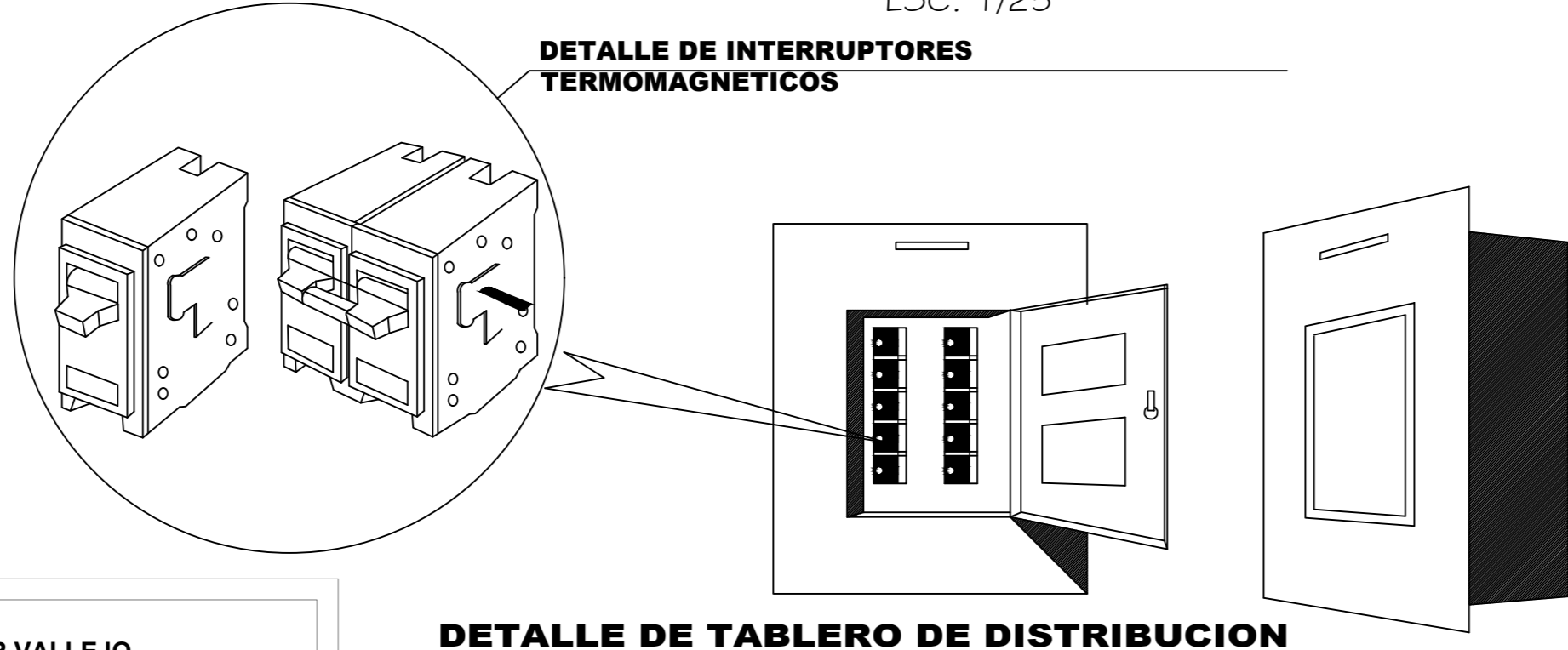
MONTANTE ELECTRICA



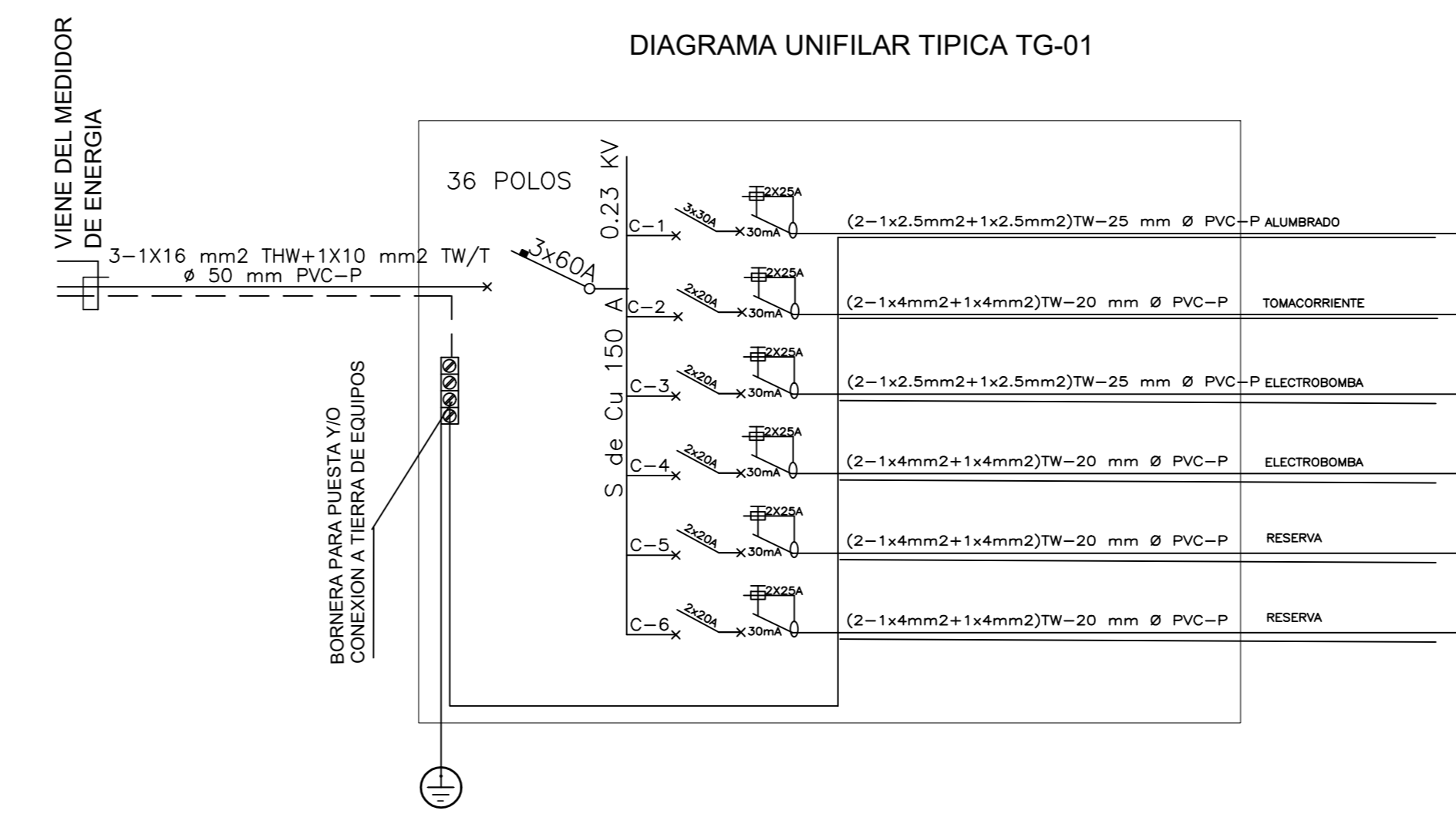
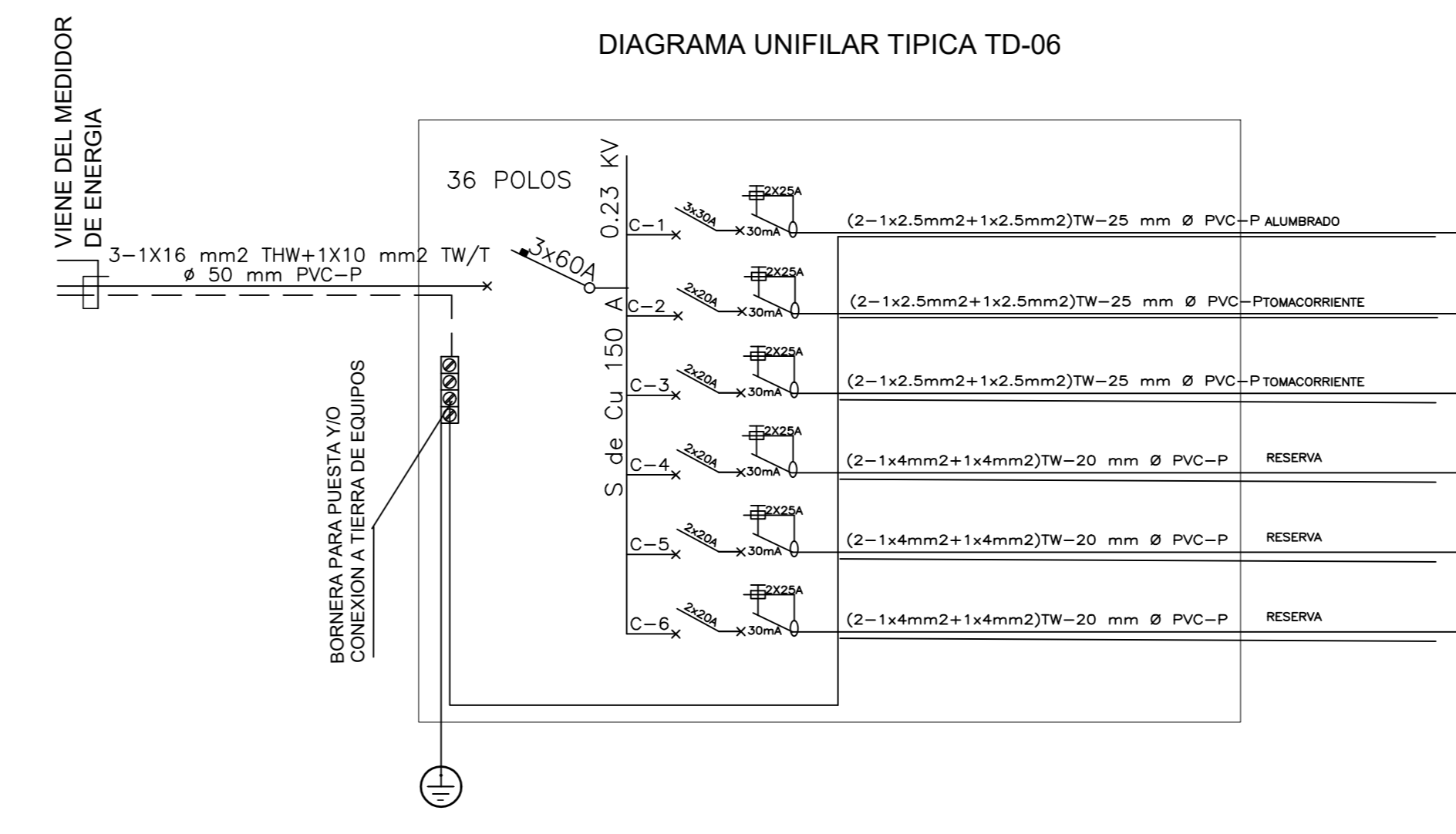
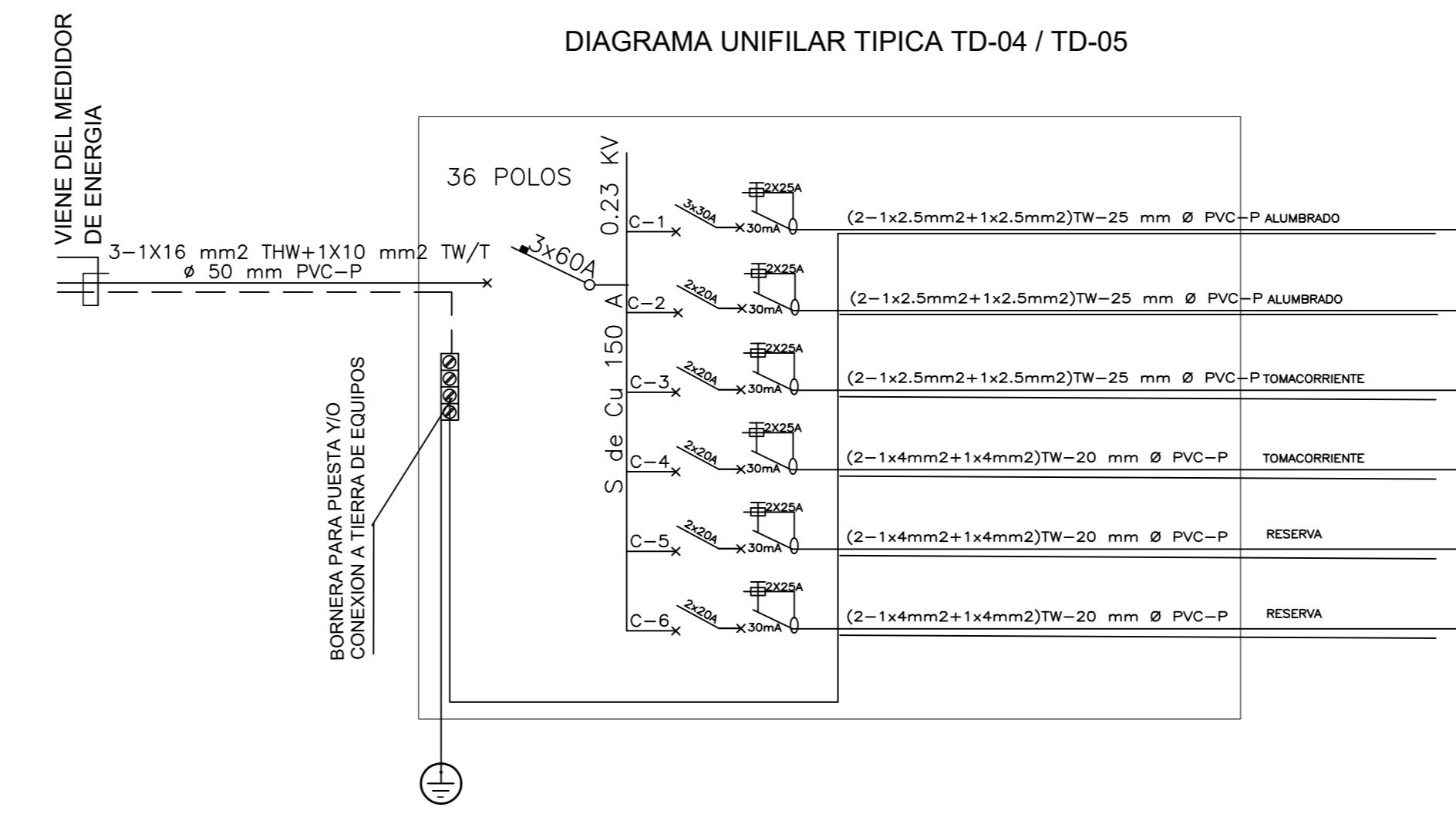
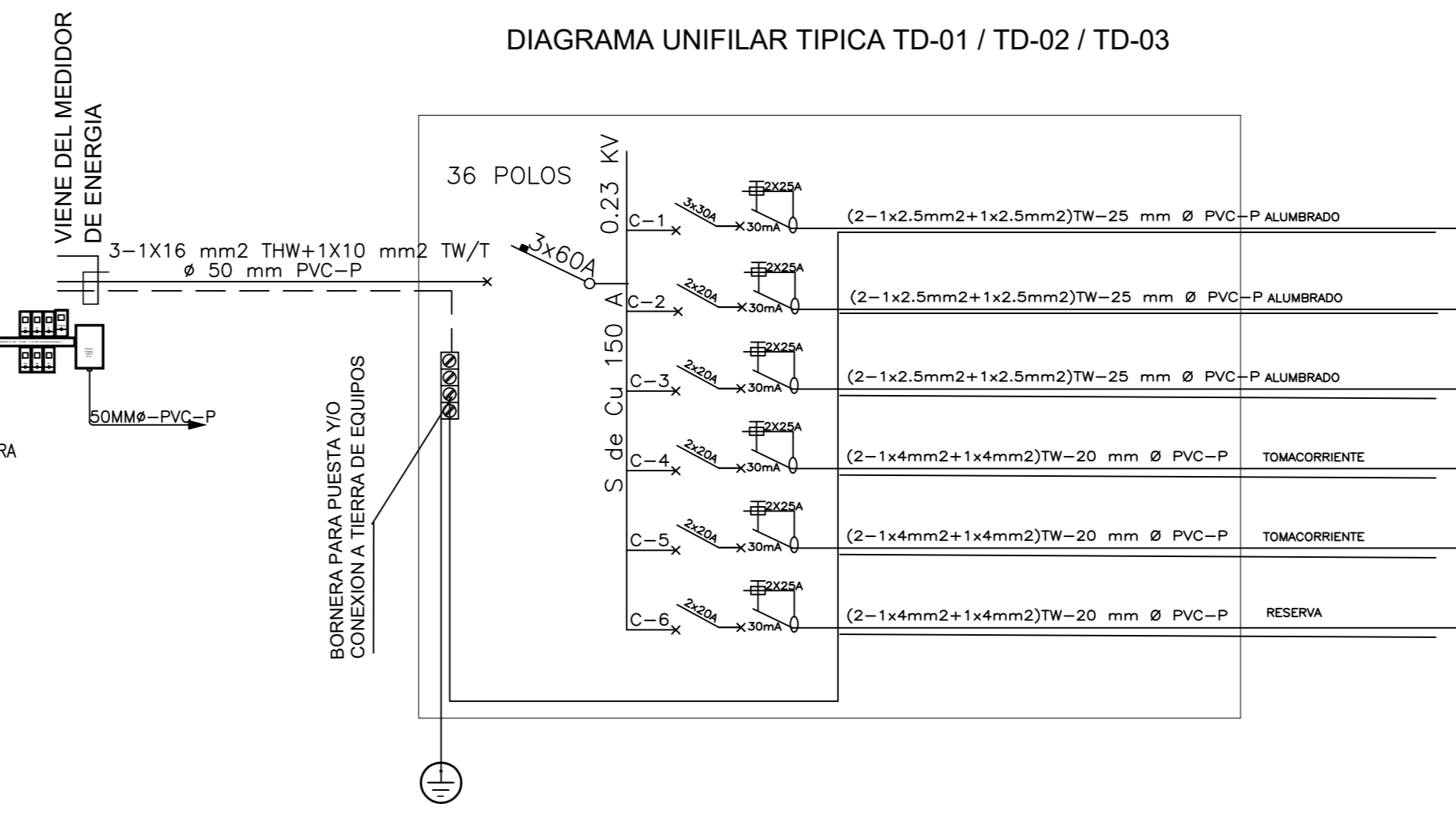
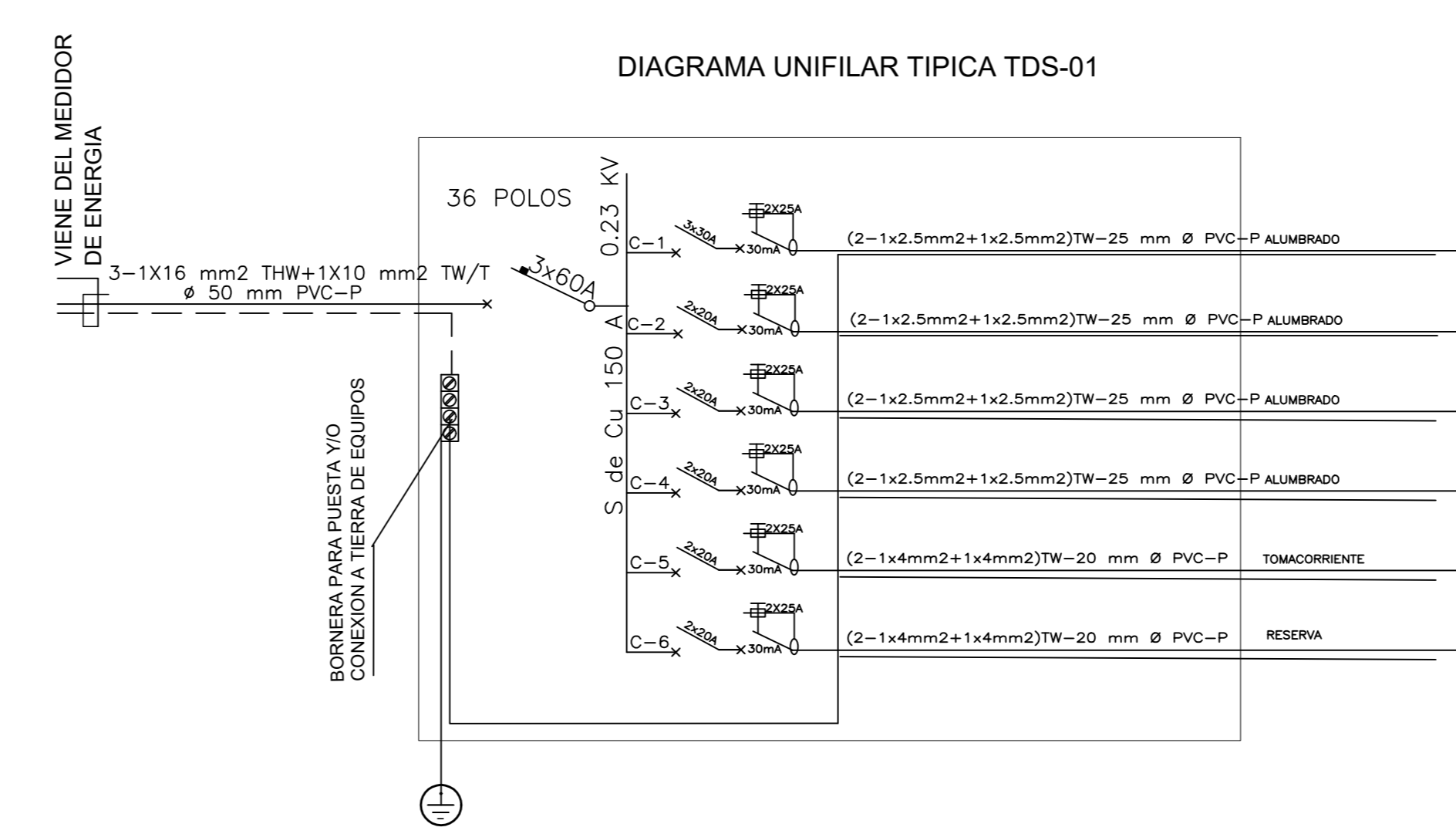
$R = \frac{\rho \cdot L \cdot A}{S}$
 $R = 22 \text{ Ohmios}$
 $\rho = 50 \text{ ohmio-metro}$
 $L = 2,40 \text{ metro}$
 $d = 0,016 \text{ m.}$
 ρ Resistividad del terreno (Ohmios m)
 d = diametro de la varilla de cobre (m)
 L = longitud de la varilla de cobre enterrada (m)
 R = Resistividad de tierra de la instalacion (Ohmios)



RESIST. < 20 OHM.
ESC. 1/25



DETALLE DE TABLERO DE DISTRIBUCION CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS



CUADRO DE CARGAS TD-101 / TD-102 / TD-201 / TD-202			
DESCRIPCION	POTENCIA INSTALADA (W)	FACTOR DEMANDA (%)	MAXIMA DEMANDA (W)
1.- ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE AREA TECHADA = 1000.00 m2 x 25W Cm2	25,000	100	25,000
2.- OTRAS CARGAS			
PEQUEÑAS CARGAS	1,500	0.50	750
RESERVA	1,500	0.50	750
TOTAL	28,000		26,500
FACTOR DE SIMULTANIEDAD = 0.70			M.D.F. : M.D. x F.5 % M.D.F. : 26.5 x 0.7 % [M.D.F. :18.55 kW]

CARGA A CONTRATAR TRIFASICA

CUADRO DE CARGAS TD-101 / TD-102 / TD-201 / TD-202			
DESCRIPCION	POTENCIA INSTALADA (W)	FACTOR DEMANDA (%)	MAXIMA DEMANDA (W)
1.- ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE AREA TECHADA = 1000.00 m2 x 25W Cm2	25,000	100	25,000
2.- OTRAS CARGAS			
PEQUEÑAS CARGAS	1,500	0.50	750
RESERVA	1,500	0.50	750
TOTAL	28,000		26,500
FACTOR DE SIMULTANIEDAD = 0.70			M.D.F. : M.D. x F.5 % M.D.F. : 26.5 x 0.7 % [M.D.F. :18.55 kW]

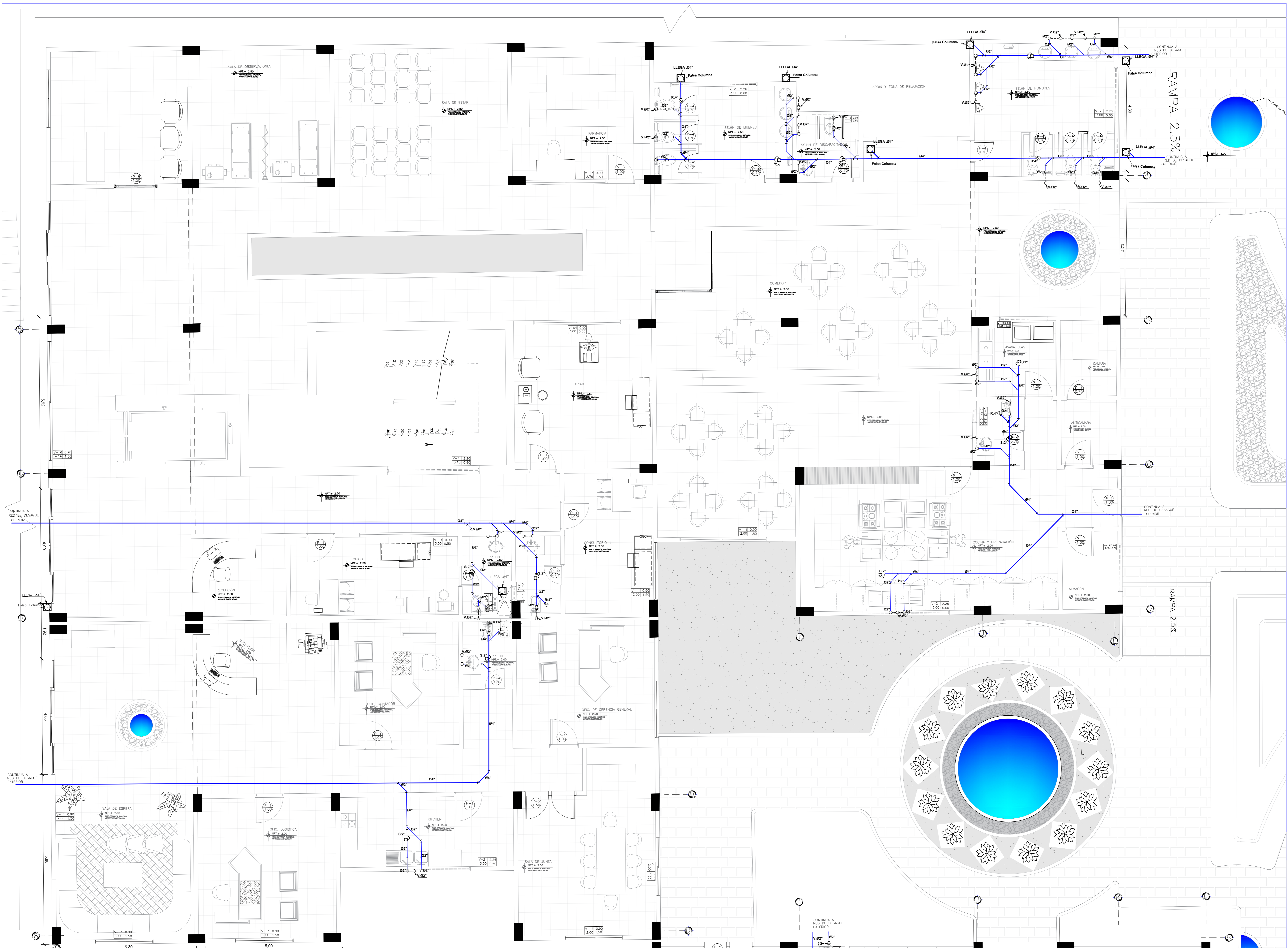
CUADRO DE CARGAS TD-101 / TD-102 / TD-201 / TD-202			
DESCRIPCION	POTENCIA INSTALADA (W)	FACTOR DEMANDA (%)	MAXIMA DEMANDA (W)
1.- ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE AREA TECHADA = 500.00 m2 x 25W Cm2	12,500	100	12,500
2.- OTRAS CARGAS			
PEQUEÑAS CARGAS	1,500	0.50	750
RESERVA	1,500	0.50	750
TOTAL	15,500		14,000
FACTOR DE SIMULTANIEDAD = 0.70			M.D.F. : M.D. x F.5 % M.D.F. : 14.0 x 0.7 % [M.D.F. :10.00 kW]

CUADRO DE CARGAS TD-101 / TD-102 / TD-201 / TD-202			
DESCRIPCION	POTENCIA INSTALADA (W)	FACTOR DEMANDA (%)	MAXIMA DEMANDA (W)
1.- ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE AREA TECHADA = 250.00 m2 x 25W Cm2	6,250	100	6,250
2.- OTRAS CARGAS			
PEQUEÑAS CARGAS	1,500	0.50	750
RESERVA	1,500	0.50	750
TOTAL	9,250		7,750
FACTOR DE SIMULTANIEDAD = 0.70			M.D.F. : M.D. x F.5 % M.D.F. : 7.8 x 0.7 % [M.D.F. :6.00 kW]

CUADRO DE CARGAS TG-01			
DESCRIPCION	POTENCIA INSTALADA (W)	FACTOR DEMANDA (%)	MAXIMA DEMANDA (W)
1.- ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE AREA TECHADA = 1,000.00 m2 x 25W Cm2	25,000.00	100	25,000.00
2.- OTRAS CARGAS			
TABLERO DE BOMBAS	10,000	0.85	8,500
CARGAS PEQUEÑAS	2,000	0.70	700
CARGA ESPECIAL	5,000	0.50	2,500
TOTAL	70,486.7		36,900.00
FACTOR DE SIMULTANIEDAD = 0.70			M.D.F. : M.D. x F.5 % M.D.F. : 36.9 x 0.7 % [M.D.F. :25.83 kW]

CARGA A CONTRATAR TRIFASICA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
 FACULTAD DE INGENIERIA
 ANALISIS DEL DISEÑO ARQUITECTONICO Y LA VIABILIDAD FISICA EN EL ASISTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" FAMILIAR ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019
 CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO
 INSTALACIONES TOMACORRIENTES
 LORA LEIVA, MYLEEN MELERA
 MTR. ARQUITECTO
 REPISOLA VIDAL JOAN JOSE
 JULIO 2020
 1/50
IS-10



PUNTOS DE DESAGUE		
DESCRIPCION	ALTURA	DIAMETRO
INODORIO	A RAS DE PISO Y A 0.30m DEL MURO	4"φ
URINARIO	A 0.60m SNPT	2"φ
LAVAMANOS	A 0.40m SNPT	2"φ
LAVADERO	A 0.40m SNPT	2"φ
LAVABOS	A 0.40m SNPT	2"φ

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA COLGANTE PARA DESAGUE.
	TUBERIA PARA VENTILACION.
	CODO DE 45°.
	RAMAL "Y" SIMPLE.
	RAMAL "Y" DOBLE.
	REGISTRO ROSCADO.
	TRAMPA "P".
	CAJA DE REGISTRO.

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

-DESAGUE Y VENTILACION
 LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE LIVIANA PVC-SAL EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL. LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACION SERAN DE CLASE LIVIANA PVC-SAL UNIDAS O EMPALMADAS CON PEGAMENTO ESPECIAL.

-SUMIDERO Y REGISTROS
 LOS REGISTROS SERAN DE BRONCE CON TAPA ROSCADA HERMETICA Y LOS SUMIDROS SERAN DE BRONCE CON RECALZA REMOVIBLE.

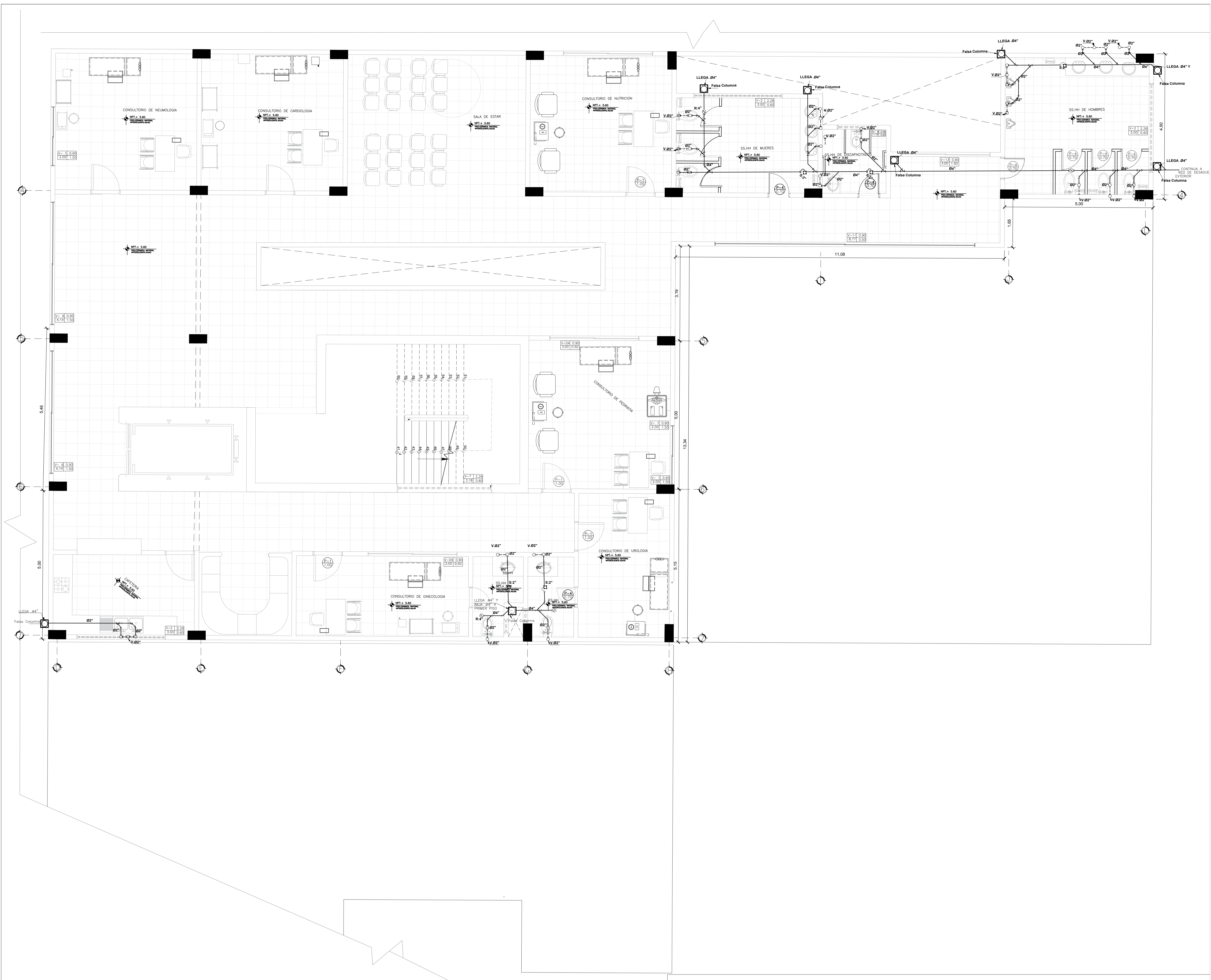
-CAJAS DE REGISTRO
 SERAN DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALITA (MEDIA CARA), TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.

-RED DE DESAGUE
 TODA LA RED DE DESAGUE SERA DIRECCIONADA A PRESION EN UN POZO SENCILLAMENTE EN EL PRIMER SOTANO Y LUEGO SERA EXPULSADA A LA LUGADA DE DESAGUE DE LA CALLE.

-PRUEBAS HIDRAULICAS
 DESAGUE
 DESPUES DE TAPONEAR LAS LAS SALIDAS BAJAS DE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIAS QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO
 INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS
 DISEÑO: JULIO 2010
 ESCALA: 1/50
 IS-01



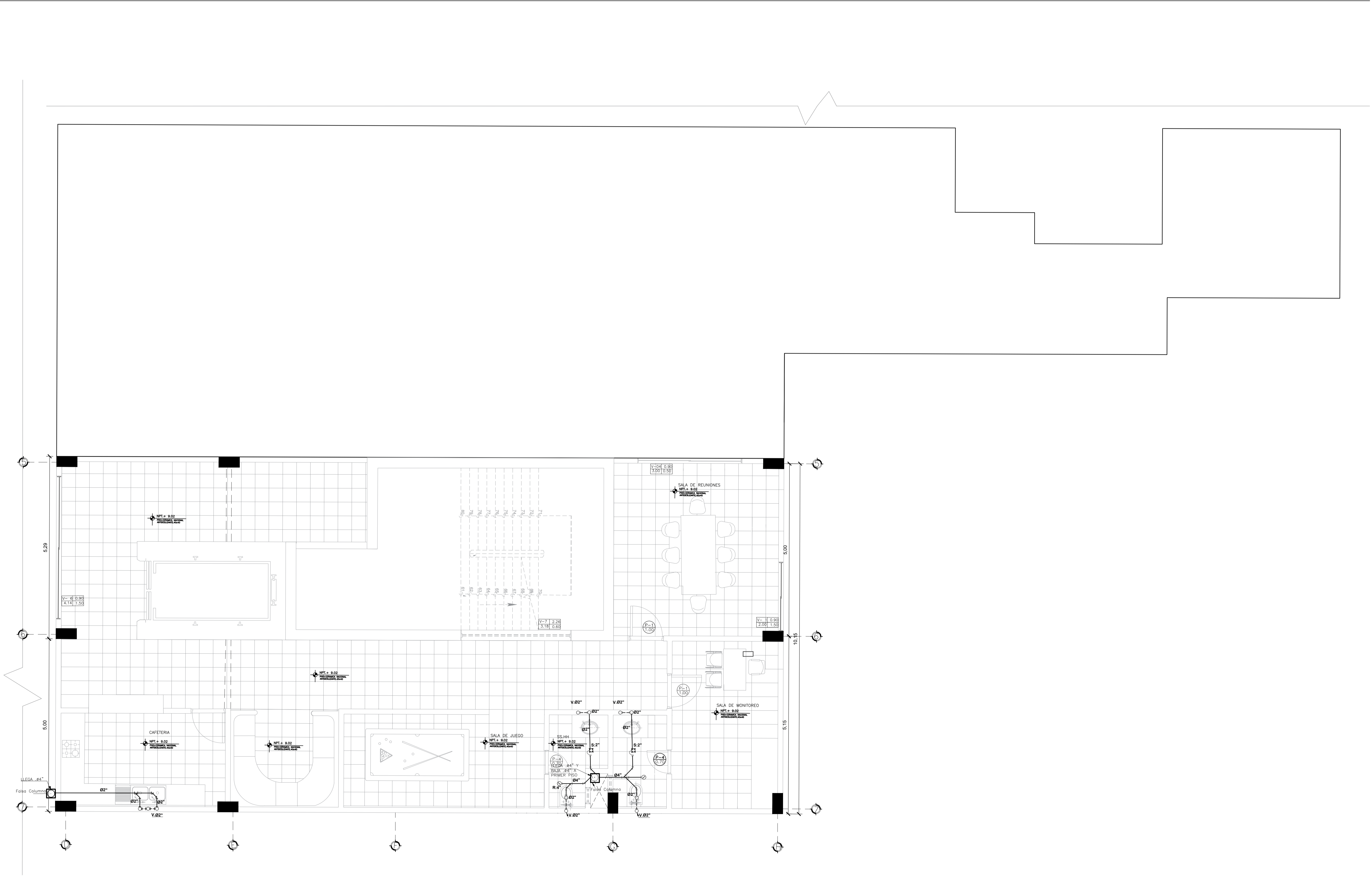
PUNTOS DE DESAGUE		
DESCRIPCION	ALTURA	DIAMETRO
INODORO	A RAS DE PISO Y A 0.30m DEL MURO	4"φ
URINARIO	A 0.60m SNPT	2"φ
LAVAMANOS	A 0.40m SNPT	2"φ
LAVADERO	A 0.40m SNPT	2"φ
LAVABOS	A 0.40m SNPT	2"φ

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO
 INSTALACIONES SANITARIAS
 DISEÑO: ANA LEIVA, NUBER HILANO
 MESA: ANTONIO ESTERNA VIAL, JUAN JOSE

PROYECTO: 1.000 - DISEÑO: 2.000 1/50
 FECHA: 15.03.2019


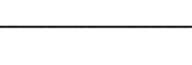
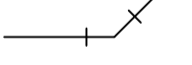
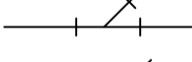
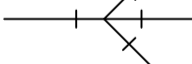
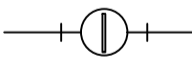
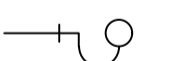
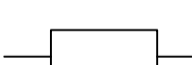
IS-02

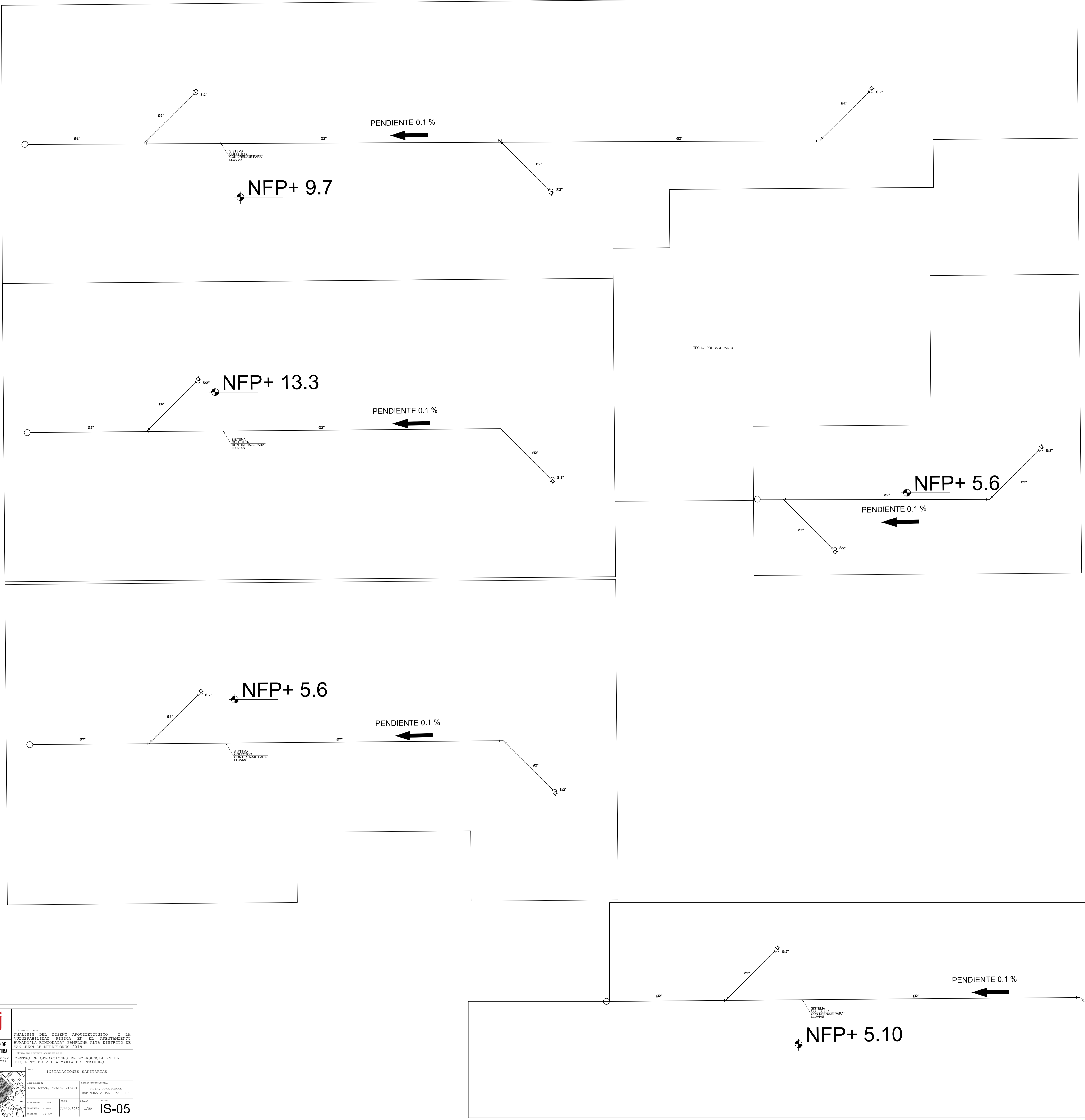
LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA COLGANTE PARA DESAGUE.
	TUBERIA PARA VENTILACION.
	CODO DE 45°.
	RAMAL "Y" SIMPLE.
	RAMAL "Y" DOBLE.
	REGISTRO ROSCADO.
	TRAMPA "P".
	CAJA DE REGISTRO.



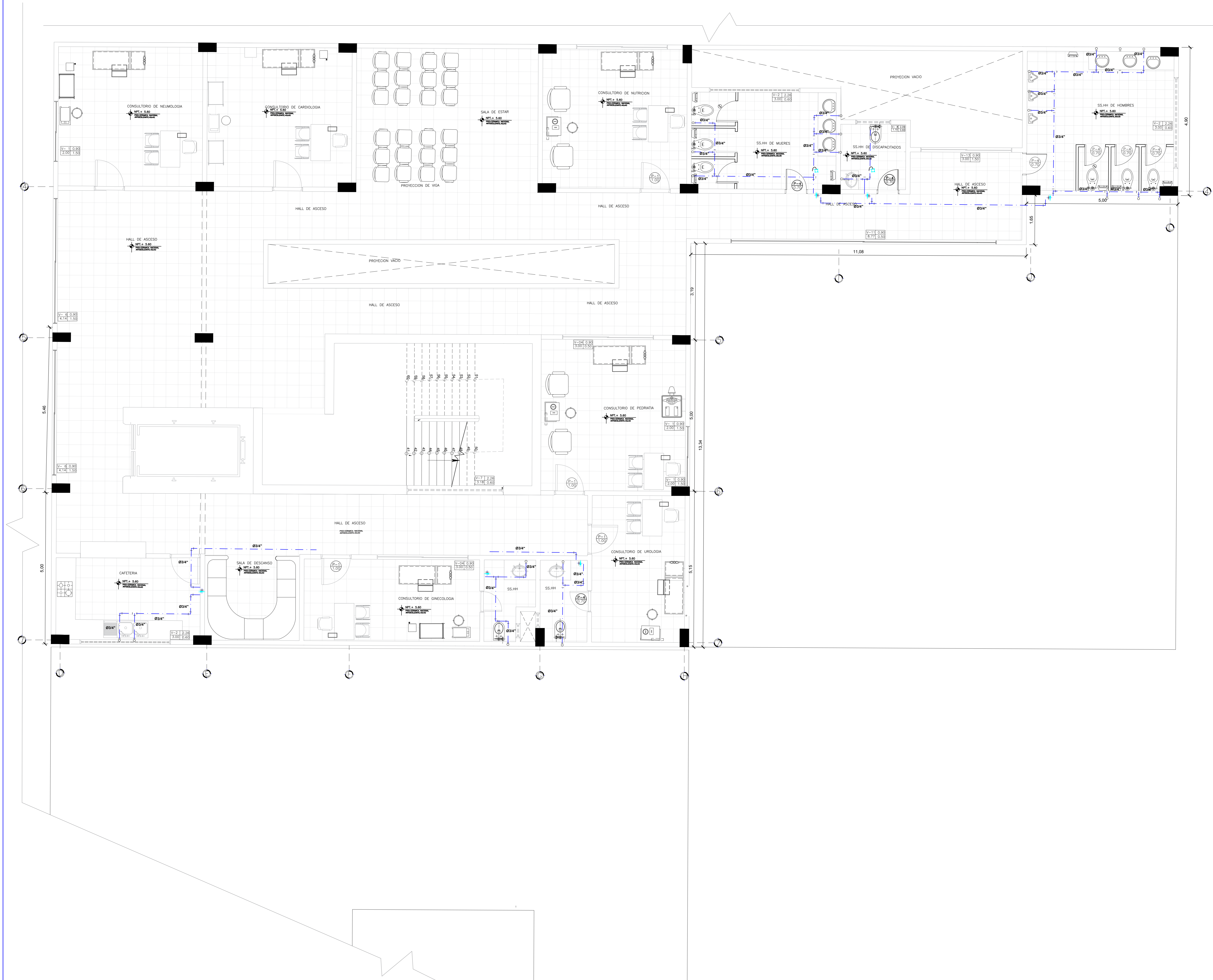
PUNTOS DE DESAGUE		
DESCRIPCION	AL TURA	DIAMETRO
INODORO	A RAS DE PISO Y A 0.30m DEL MURO	4"ø
URINARIO	A 0.60m SNPT	2"ø
LAVAMANOS	A 0.40m SNPT	2"ø
LAVADERO	A 0.40m SNPT	2"ø
LAVABOS	A 0.40m SNPT	2"ø


Facultad de Arquitectura
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "LA ESCUELA" DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019
 CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DEPARTAMENTO DE VILLA HEREDIA DEL TRUENO
 INSTALACIONES SANITARIAS
 DISEÑADA POR: ROSA SEVIRA, NISSEN MILLANA
 REVISADA POR: ROSA SEVIRA, NISSEN MILLANA
 FECHA: 2020-03-05
 ESCALA: 1:500
IS-03

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA COLGANTE PARA DESAGUE.
	TUBERIA PARA VENTILACION.
	CODO DE 45°.
	RAMAL "Y" SIMPLE.
	RAMAL "Y" DOBLE.
	REGISTRO ROSCADO.
	TRAMPA "P".
	CAJA DE REGISTRO.



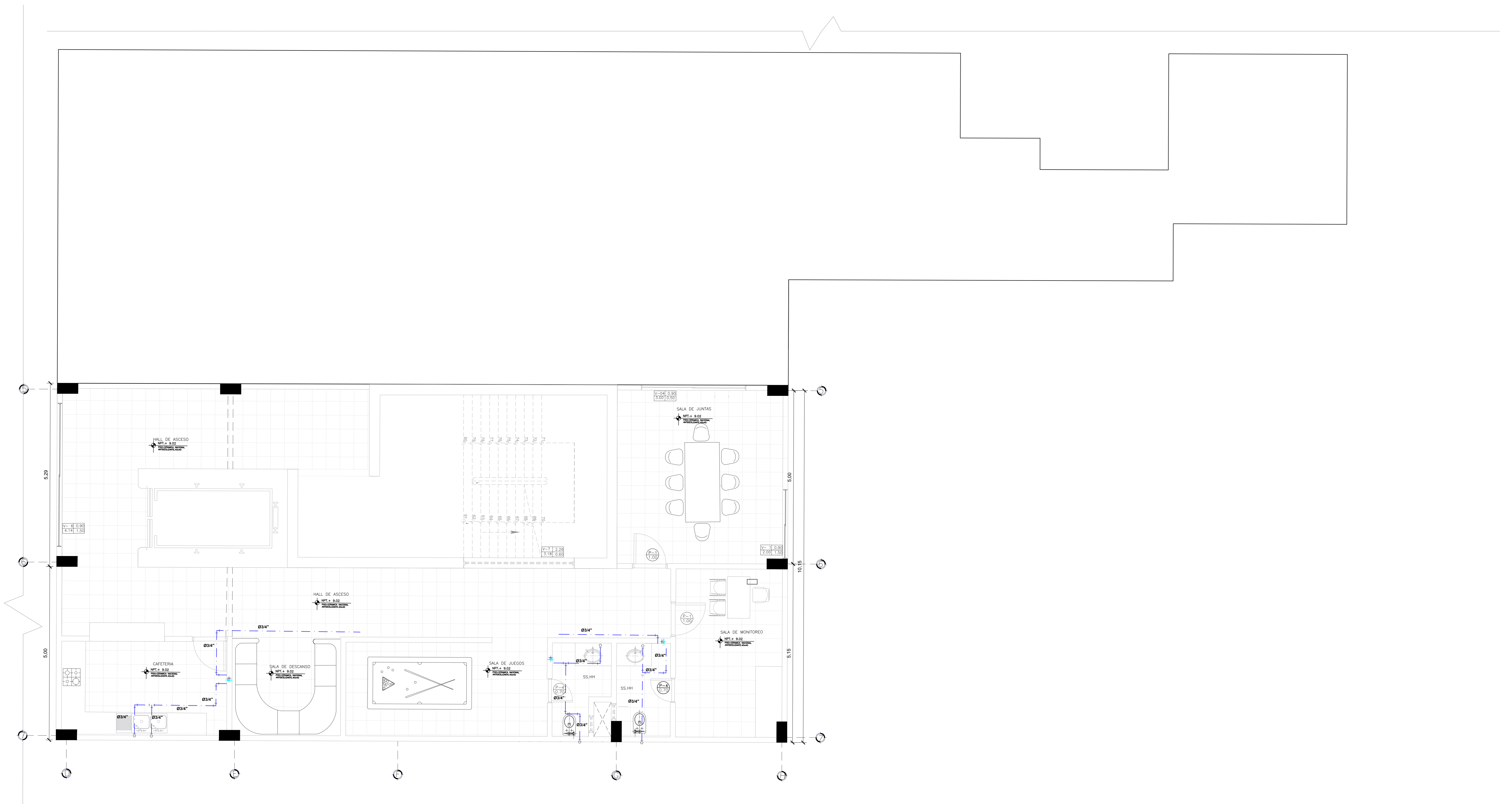
	<small>ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASESORAMIENTO TECNOLÓGICO SOSTENIBLE PARA EL DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019</small>	
	<small>CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO</small>	
<small>INSTALACIONES SANITARIAS</small>		
<small>PROYECTISTA:</small> LUIS SAYA, MELISSA MELAN	<small>REVISOR:</small> ESPINOZA VIDAL JUAN JOSÉ	
<small>PROYECTADO EN:</small> 2020.000	<small>ESCALA:</small> 1:50	<small>FECHA:</small> 17/05
IS-05		



PUNTOS DE DESAGUE		
DESCRIPCION	ALTURA	DIAMETRO
INODORO	A 0.15m SNPT	1/2"φ
URINARIO	A 1.30m SNPT	1/2"φ
LAVAMANOS	A 0.50m SNPT	1/2"φ
LAVADERO	A 1.20m SNPT	1/2"φ
LAVABOS	A 0.50m SNPT	1/2"φ

	INSTITUCIÓN: FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TERNPO
	AUTOR: LARA SEYLA, WILSON WILSON	AUTOR: WILSON WILSON, WILSON WILSON
TÍTULO DEL PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS	AUTOR: WILSON WILSON, WILSON WILSON	TÍTULO DEL PROYECTO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TERNPO
ESCALA: 1:100	FECHA: 2023.05.17	FOLIO: 06

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA PARA AGUA FRIA
	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE.
	VALVULA CHECK.
	VALVULA DE INTERRUPCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° EN SUBIDA/BAJADA
	TEE, EN SUBIDA.
	TEE, EN BAJADA.
	TEE.
	MEDIDOR DE AGUA.
	GRIFO DE RIEGO.



PUNTOS DE DESAGUE		
DESCRIPCION	ALTURA	DIAMETRO
INODORO	A 0.15m SNPT	3/4"Ø
URINARIO	A 1.30m SNPT	3/4"Ø
LAVAMANOS	A 0.50m SNPT	3/4"Ø
LAVADERO	A 1.20m SNPT	3/4"Ø
LAVABOS	A 0.50m SNPT	3/4"Ø

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

TÍTULO DEL PROYECTO REGISTRATION:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO

PROYECTO:
INSTALACIONES SANITARIAS

OPONENTE:
LORA LEIVA, NIVELN MILENA

PROF. ARQUITECTO
ESPECIALISTA VIGIL JUAN JOSE

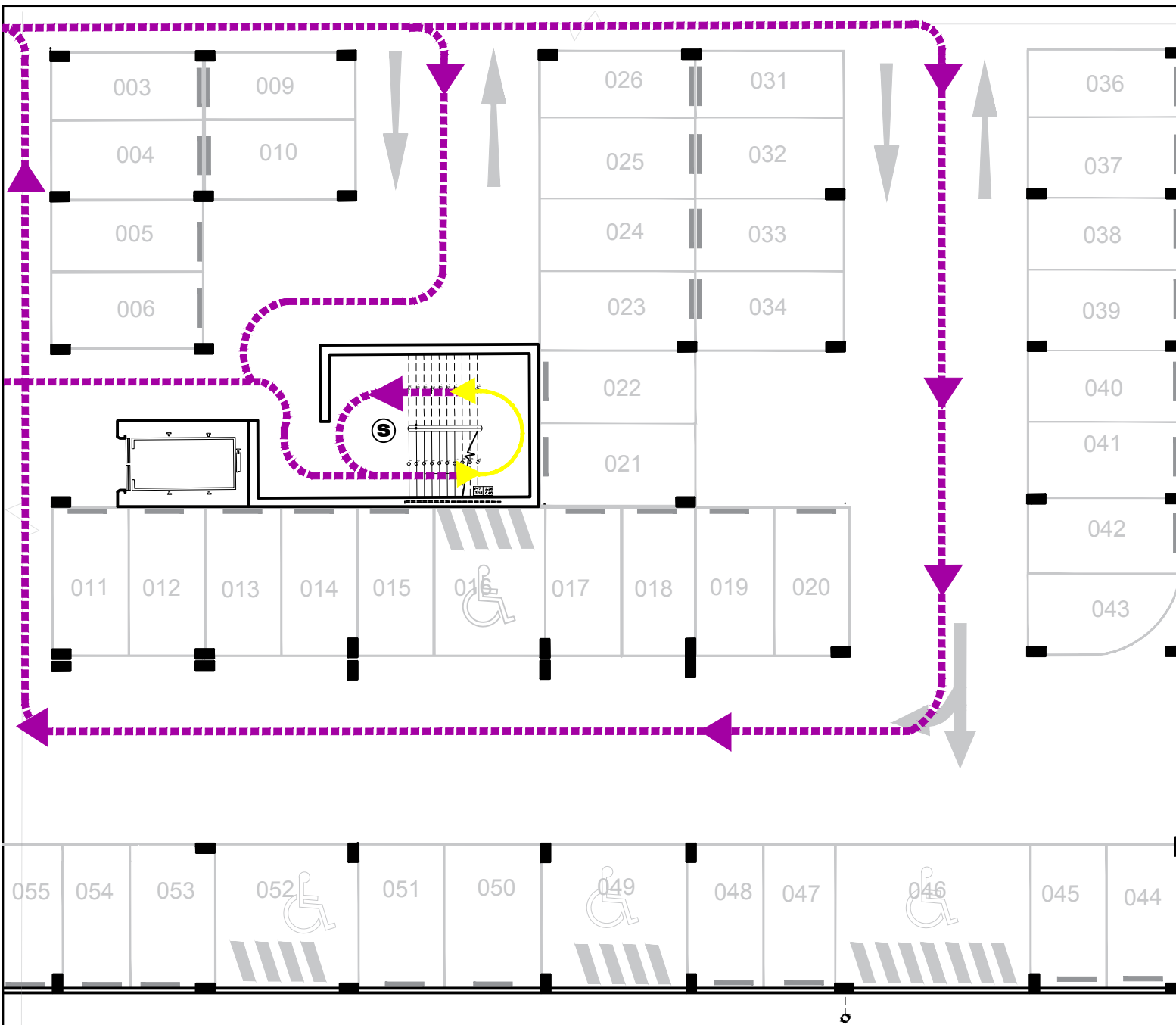
PROYECTO: LINA

FECHA: JULIO, 2022

ESCALA: 1/50

IS-07

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA PARA AGUA FRIA
	TUBERIA PARA AGUA CALIENTE.
	VALVULA CHECK.
	VALVULA DE INTERRUPCION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° EN SUBIDA/BAJADA
	TEE, EN SUBIDA.
	TEE, EN BAJADA.
	TEE.
	MEDIDOR DE AGUA.
	GRIFO DE RIEGO.



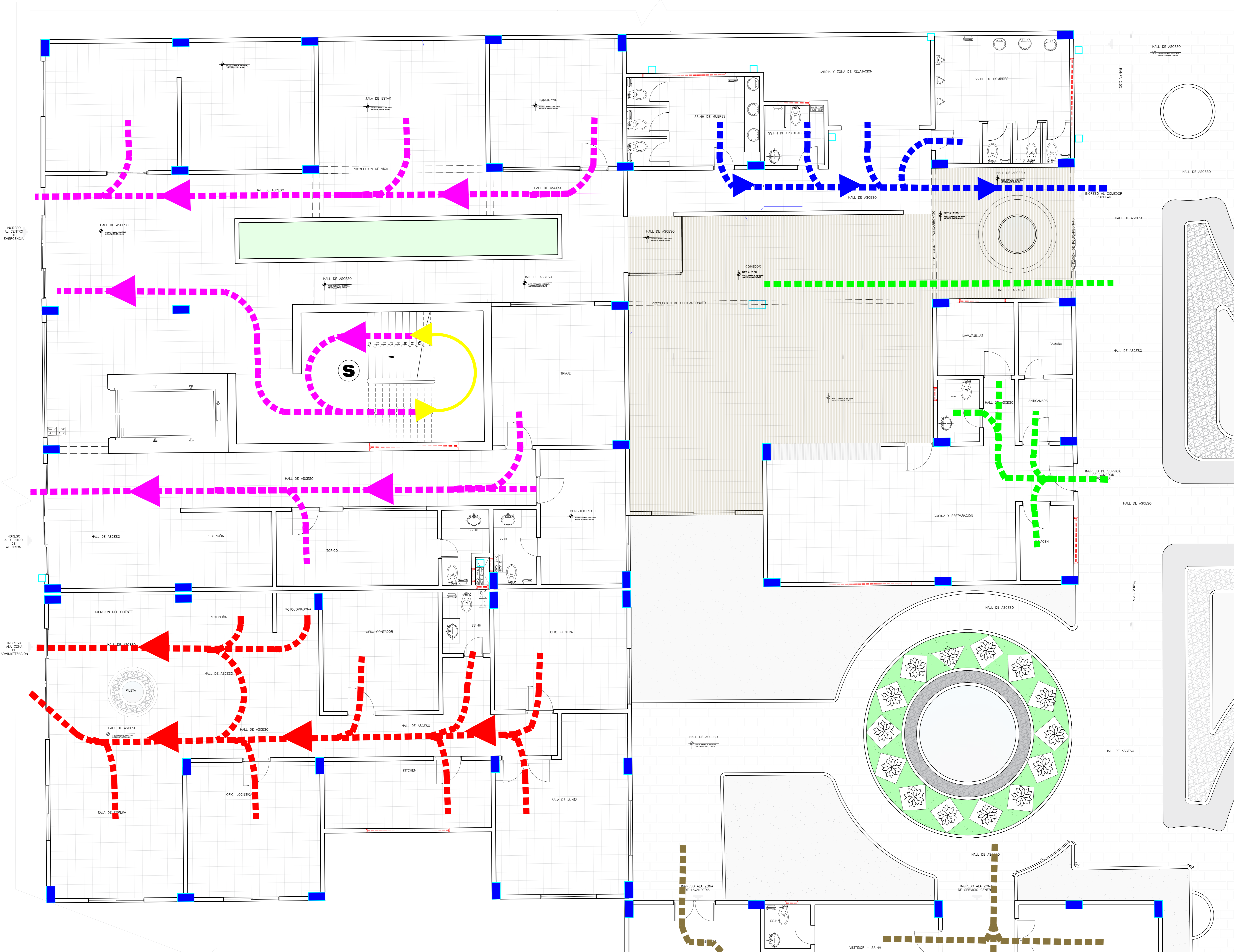
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA PROGRAMACIÓN FÍSICA EN EL ASISTENCIARIO DENOMINADO "LA SECUNDARIA" PARALELA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MARIATEGUI-2019

SECTOR - SOTANO 1

ES-05

LEYENDA		
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA	TIEMPO
FLUJO DE EVACUACION NIVEL SOTANO	30 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	30 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
FLUJO DE EVACUACION ESCALERA DE EMERGENCIA 1 BAJA DEL 3° PISO	30 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	30 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
Rutas en base a distancias de recorrido (RNE A-010 V Art.25-c.2). Máximo 60 metros.	Distancia máxima, no requerida pues el recorrido se encuentra libre de riesgo.	
PUNTO DE EVACUACION	---	---



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

SECCION PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" PAMPONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MEBASTORES-2019

SECTOR -PLANTA - PISO 1

ALUMNO: SORA LEYVA, RYLEEN MELBA

PROFESOR: MONTA, ARQUITECTO ESTERHISA VIDAL JORJA JOSSE

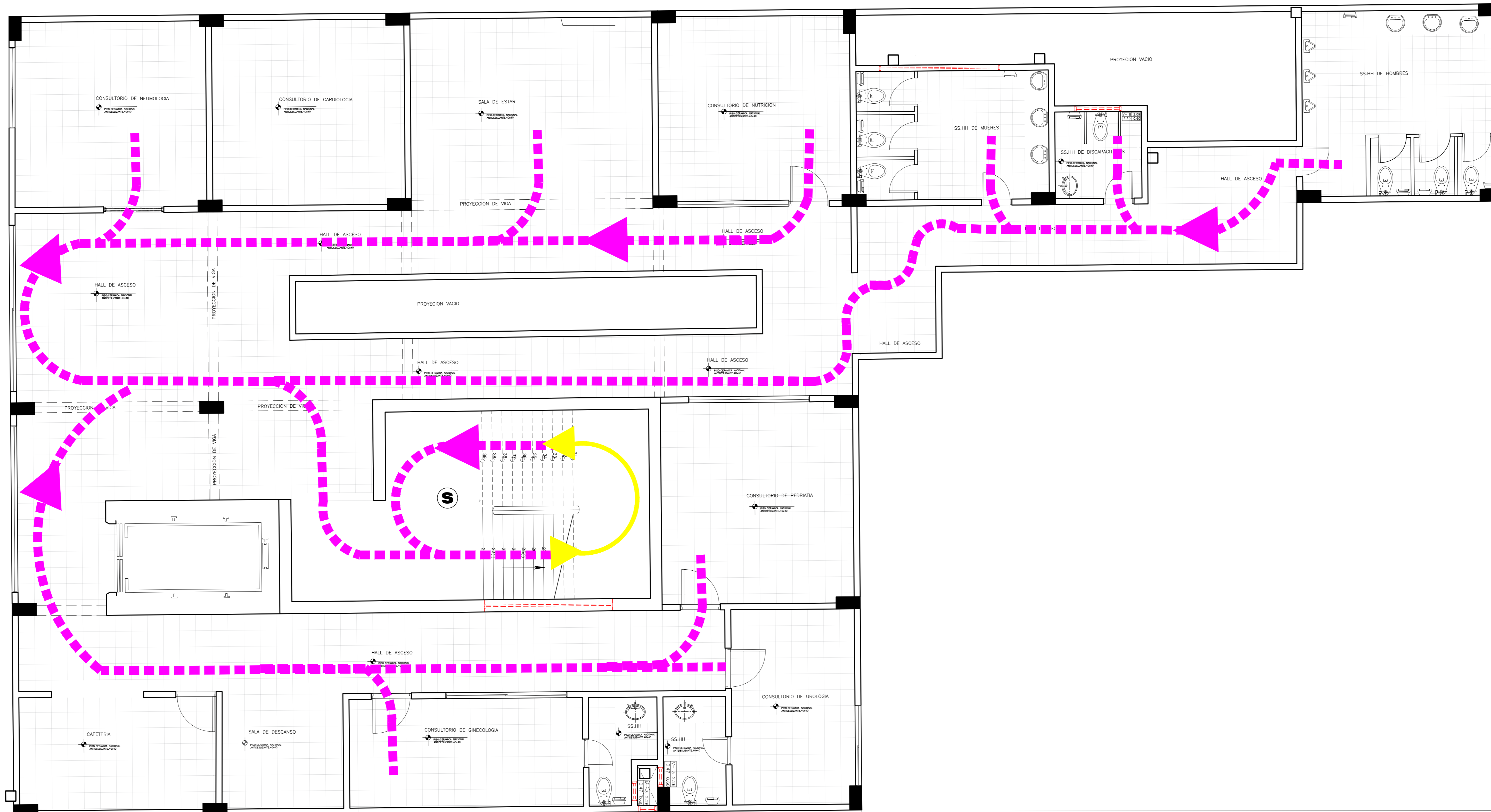
FECHA: JULIO, 2020

ES-06

LEYENDA		
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA	TIEMPO
FLUJO DE EVACUACION ADMINISTRACION	21 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	21 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
FLUJO DE EVACUACION SS.HH.	17 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	17 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
FLUJO DE EVACUACION CENTRO DE ATENCION	20 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	20 MIN. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
FLUJO DE EVACUACION COMEDOR	17 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	17 MIN. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
FLUJO DE EVACUACION ESCALERA DE EMERGENCIA 2 BAJA DEL 3º PISO	20 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	20 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
PUNTO DE EVACUACION		

Rutas en base a distancias de recorrido (RNE, A 010 Y A 025-C3). Máximo 60 metros.

Distancia máxima, no requiere pues el recorrido se encuentra libre de riesgo.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESTUDIO DEL TÍTULO:
ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VIABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIBRATOCOS-2019

ESTUDIO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRINIDAD

UBICACIÓN:
SECTOR 2 - PLANTA - PISO 2

PROYECTISTA:
LORA LEIVA, RYLEEN MILERA

ÁREA ESPECIALIDAD:
MOPR, ARQUITECTO

ESTUDIOS VIALS: JUAN JOSÉ

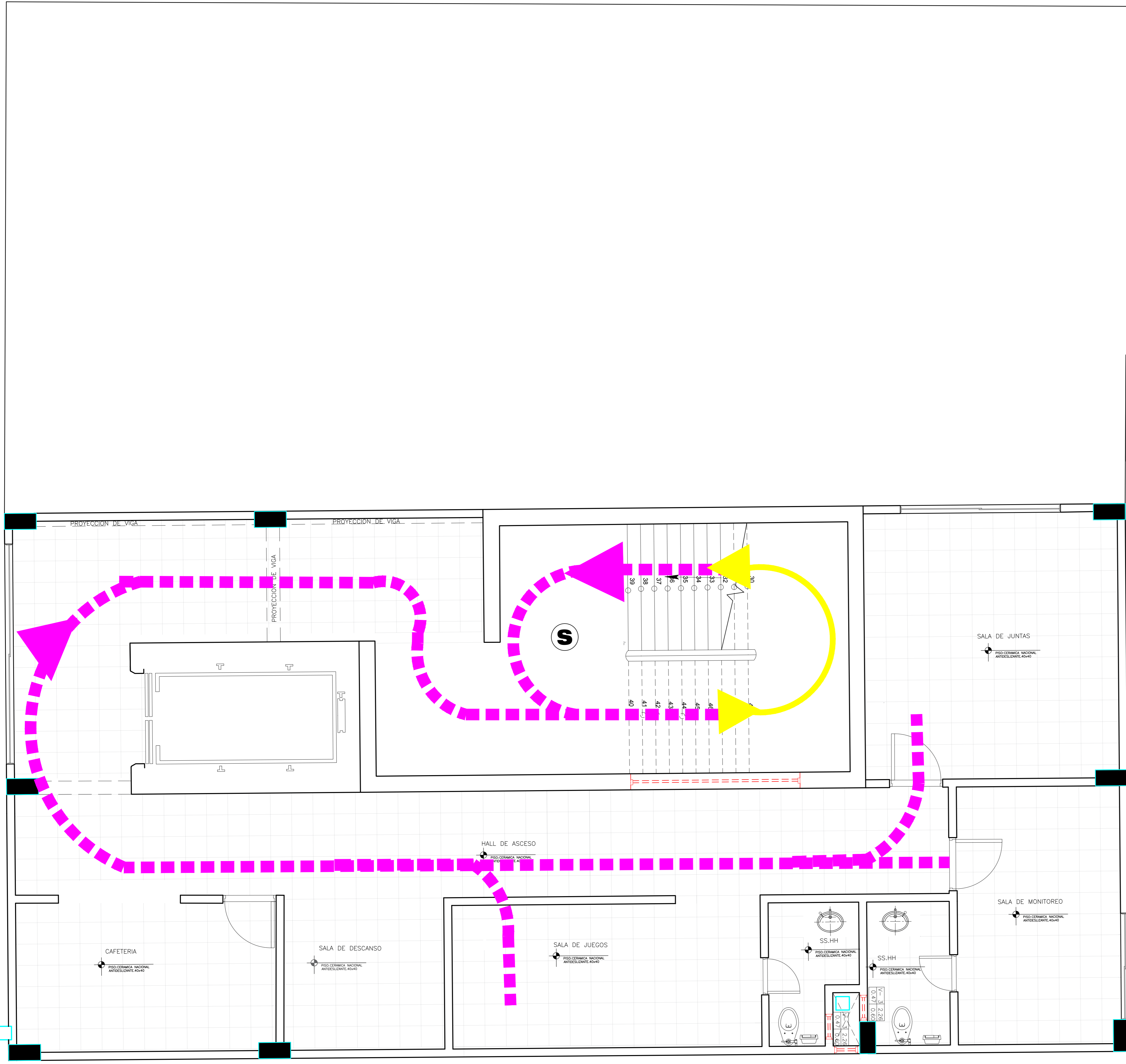
DEPARTAMENTO: LIMA

FECHA: JULIO 2020

ESCALA: 1/50

ES-07

LEYENDA		
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA	TIEMPO
FLUJO DE EVACUACIÓN CENTRO DE ATENCIÓN	37 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRÍTICA)	37 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRÍTICA)
FLUJO DE EVACUACIÓN ESCALERÍA DE EMERGENCIA 2 BAJA DEL 3º PISO	30 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRÍTICA)	30 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRÍTICA)
PUNTO DE EVACUACIÓN	Rutas en base a distancia de recorrido (RNE, A-010 Y Art 25-c23). Máximo 50 metros. Distancia máxima, no requerida pues el recorrido se encuentra libre de riesgo.	



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCÓNADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES-2019

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO

PLANO:
SECTOR - PLANTA - PISO 3

INTEGRANTES:
LORA LEYVA, NYLEEN MILENA
ESPINOZA VIDAL JUAN JOSÉ

DEPARTAMENTO: 1.100
PROVINCIA: 1.100
DISTRITO: 1.9.M.9

FECHA: JULIO, 2020

ESCALA: 1/50

CODIGO: **ES-08**

LEYENDA		
DESCRIPCIÓN	DISTANCIA	TIEMPO
FLUJO DE EVACUACION CENTRO DE ATENCION	37 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	37 min. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
FLUJO DE EVACUACION ESCALERA DE EMERGENCIA 2 BAJA DEL 3° PISO	20 m. DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)	20 MINUTOS DE RECORRIDO DESDE EL PUNTO MAS LEJANO (RUTA CRITICA)
Rutas en base a distancias de recorrido (RNE: A-010 V Art.25-c-2). Máximo 60 metros.	Distancia máxima, no requerida pues el recorrido se encuentra libre de riesgo.	
PUNTO DE EVACUACION

























UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS

Siendo las 05:15 horas del 23/07/2020, el jurado evaluador se reunió para presenciar el acto de sustentación de Tesis titulada: "ANÁLISIS DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y LA VULNERABILIDAD FÍSICA EN EL ASENTAMIENTO HUMANO "LA RINCONADA" PAMPLONA ALTA DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – 2019", presentado por el autor LORA LEYVA NYLEEN MILENA estudiante de la escuela profesional de ARQUITECTURA.

Concluido el acto de exposición y defensa de Tesis, el jurado luego de la deliberación sobre la sustentación, dictaminó:

Autor	Dictamen
NYLEEN MILENA LORA LEYVA	Unanimidad

Firmado digitalmente por:
OCERVANTESVE el 03 Ago 2020
15:31:59

OSCAR FREDY CERVANTES
VELIZ
PRESIDENTE

Firmado digitalmente por: RUGARTECHA
el 03 Ago 2020 21:11:26

RICARDO JAVIER UGARTE
CHAMORRO
SECRETARIO

Firmado digitalmente por: JESPINOLAV el 31
Jul 2020 05:50:42

JUAN JOSE ESPINOLA VIDAL
VOCAL




Autorización de Publicación en Repositorio Institucional

Yo Lora Leyva, Nyleen Milena identificado con DNI N° 72130941 (respectivamente), egresado de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Arquitectura de la Universidad César Vallejo, autorizo la divulgación y comunicación pública de mi (nuestro) Trabajo de Investigación / Tesis:

“Análisis del diseño arquitectónico y la vulnerabilidad física en el asentamientos humanos “La Rinconada” Pamplona Alta Distrito de San Juan de Miraflores, 2019 - Centro de operaciones de emergencia en el Distrito de Villa María del Triunfo”

En el Repositorio Institucional de la Universidad César Vallejo (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulada en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33.

Apellidos y Nombres del Autor Lora Leyva, Nyleen Milena	
DNI: 72130941	Firma 
ORCID: 0000-0002-5079-0384	

Lima – Perú, 15 de Julio del 2020.