UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

La Estructura De La Ciudad Y Su Relación Con La Resiliencia UrbanaEn La Ciudad De Chincha, Ica, 2020

Centro de Operaciones de Emergencias Regional y de Sensibilizaciónen el Callao

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
ARQUITECTA

AUTORES:

Cardenas Farro, Ximena Alexandra (ORCID: 0000-0001-7457-8815)

Castillo Beraun, Diana Vanessa (ORCID: 0000-0002-4718-1932)

ASESORES:

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

Mg. Arq. Carrión Ansuini, Victor Antonio (ORCID: 0000-0002-6389-6743)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

URBANISMO SOSTENIBLE

LIMA - PERÚ

2021

Dedicatoria

A Dios por darnos salud en estos tiempos tan difíciles y a nuestros padres, por su apoyo incondicional y por su motivación del día a día para seguir luchando por nuestros sueños.

Agradecimiento

Agradecemos a todas las personas que nos ayudaron con la realización del proyecto, por su apoyo moral y con sus conocimientos.

A nuestro asesor de tesis Arq. Juan Espinola por su guía, por su dedicación con sus alumnos y su motivación para seguir adelante a pesar de las limitaciones.

A nuestros padres, por su apoyo moral, por darnos los recursos necesarios en todo este proceso.

Las autoras.

Índice de Contenido

Carátula
Dedicatoria
Agradecimiento
Índice de Contenido ii
Resumen iii
Abstract iv
I. INTRODUCCIÓN 1
II. MARCO TEÓRICO 8
III. METODOLOGÍA 23
3.1 Tipo y diseño de Investigación 23
3.2 Variables y Operacionalización 24
3.3 Población, muestra y muestreo 26
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos 27
3.5 Procedimientos 27
3.6 Métodos de análisis de datos 28
3.7 Aspectos éticos 28
IV. RESULTADOS 29
V. DISCUSIÓN 32
VI. CONCLUSIONES 37
VII. RECOMENDACIONES 39
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 41
ANEXOS 48

Resumen

Perú es un país vulnerable a desastres ya que se encuentra en una zona sísmica y ha padecido por diversos acontecimientos a lo largo de los años, por lo que ha demostrado ser un país que carece de preparación para afrontar un desastre. Chincha es una ciudad con un importante rol económico, sin embargo, tiene ciertos problemas tanto sociales como urbanos. A raíz del terremoto del 2007 se desencadenaron una serie de problemas que se pueden evidenciar hasta el día de hoy como el no terminar la reconstrucción de la ciudad, parte de la población continúa siendo pobre y daños que aún permanecen en la estructura de la ciudad como también deficiencias, sin embargo, surgieron puntos de concentración que potenciaron su rol como ciudad debido a las inversiones y nuevos proyectos, demostrando así que Chincha, tiene la intención de ser resiliente. Es por ello que se sostiene que el estado de la estructura de la ciudad se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica.

La presente investigación es básica, su diseño es no experimental de corte transeccional pues se levantó información, en un momento específico en la ciudad de Chincha. El alcance es correlacional, pues se explica la relación entre las dos variables, estructura y resiliencia urbana, asimismo, su enfoque es cuantitativo ya que se basa en la recolección de datos, infiere más allá de estos y está orientada en los resultados de la investigación. Finalmente se determinó que la estructura de la ciudad y la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha se relacionan, pero no de manera significativa como se sostenía, debido a que el factor social fue el elemento más importante en el proceso de recuperación de la ciudad.

Palabras claves: Resiliencia, Estructura urbana, Vulnerabilidad, Infraestructura, Gestión de riesgo, Chincha, 2020.

Abstract

Peru is a country vulnerable to disasters since it is located in a seismic zone and has suffered from various events over the years, which is why it has proven to be a country that lacks preparation to face a disaster. Chincha is a city with an important economic role, however, it has certain social and urban problems. As a result of the 2007 earthquake, a series of problems were unleashed that can be seen to this day, such as not completing the reconstruction of the city, part of the population continues to be poor and damage that still remains in the city structure, as well as deficiencies, however, concentration points emerged that enhanced its role as a city due to investments and new projects, thus demonstrating that Chincha intends to be resilient. That is why it is maintained that the state of the city structure is significantly related to urban resilience in the city of Chincha, Ica.

The present investigation is basic, its design is non-experimental with a transectional cut, since information was collected at a specific moment in the city of Chincha. The scope is correlational, since the relationship between the two variables, structure and urban resilience is explained, likewise, its approach is quantitative since it is based on data collection, it infers beyond these and is oriented in the results of the investigation . Finally, it was determined that the structure of the city and the urban resilience in the city of Chincha are related, but not in a significant way as it was maintained, because the social factor was the most important element in the process of recovery of the city.

Key words: Resilience, Urban structure, Vulnerability, Infrastructure, Risk management, Chincha, 2020.

I. INTRODUCCIÓN

Cuando se habla sobre resiliencia urbana, se hace mención a la capacidad que posee un determinado lugar para prevenir eventualidades que puedan afectar la integridad de la ciudad, tales como desastres naturales, crisis económicas, problemas territoriales, pandemias, entre otros, y en los casos en los que estos sean inevitables, resistir y luego recuperarse proactivamente.

En el ámbito internacional, Japón es un país que ha pasado por varias catástrofes naturales debido a su ubicación geográfica, sin embargo, esto no ha sido impedimento para que se haya convertido en un ejemplo de resiliencia a nivel mundial por su alta preparación, su cultura de prevención y capacidad para afrontar los problemas, tiene una capacidad de recuperación rápida, pues con el paso del tiempo ha adquirido conocimiento en base a experiencias por lo que mejoraron leyes, reglamentos de construcción, mejoraron su infraestructura ,comprometieron a la comunidad y con ello ha desarrollado un alto nivel en base a la reducción de riesgo. Japón, como herramienta de resiliencia, realiza inversiones y asigna un presupuesto a diversas instituciones para la investigación, desarrollo de planes de mitigación y estrategias innovadoras (JICA,2017).

Haití es un país que se encuentra muy expuesto a los desastres naturales, se ve afectado por las sequías, huracanes, lluvias y terremotos por su situación geográfica. Además, este país tiene una alta densidad poblacional, una gran migración a las ciudades y la población con menos recursos ocupa las zonas más expuestas, esto, junto al cambio climático, el irracional uso del espacio y la degradación del medio ambiente, incrementan su vulnerabilidad. En el año 2010 ocurrió un terremoto que dejó considerables pérdidas económicas y humanas. Los haitianos han demostrado su resiliencia frente a cada desastre natural, sin embargo, ese potencial se ve frustrado por los constantes fenómenos climáticos, si Haití fuera resiliente, tendría un desarrollo acelerado notable, por lo que el proyecto de Paisajes Productivos Resilientes (RPL) tuvo como objetivo crear ecosistemas que puedan resistir fenómenos climáticos extremos, minimizando el impacto hacia las personas (AECID HAITI, 2020).

En el ámbito nacional, Perú, al encontrarse en una de las zonas de subducción más grandes del planeta, se torna un país geográficamente vulnerable. Tiene una larga lista de precedentes en cuanto a movimientos sísmicos, como el terremoto de 1586 que arrasó con el Callao o el de 1942 en Arequipa e Ica, los cuales conllevaron a crisis sociopolíticas y económicas, por a la poca preparación del país para afrontar los riesgos; debido a la necesidad de proteger a la población en estado vulnerable, se optó por crear instituciones, como SINADECI, que años después, se convirtió en INDECI con el objetivo de identificar y gestionar riesgos, asimismo, como consecuencia del terremoto del año 2007, se formó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), con la función de elaborar planes de prevención para que estos sean implementados en la política, el plan nacional y en la gestión de riesgos.

En cuanto a su estructura, el sistema de salud y educación, en su mayoría, se encuentra en malas condiciones y con equipamientos reducidos, la informalidad para la construcción obliga a que la población de bajos recursos tenga que acceder a terrenos ubicados en zonas vulnerables, sin previa planificación y que construyan de manera empírica sus viviendas, como consecuencia, con el paso del tiempo estos lugares empiezan a contar con dificultades para acceder a los servicios básicos, es decir, el crecimiento desordenado de las ciudades no permite un adecuado ordenamiento físico, por tanto la infraestructura urbana, la cual no crece al mismo paso acelerado, no logra abastecer a toda la población, por último, la falta de liderazgo político provoca una población poco preparada, es por ello que Perú carece de preparación suficiente para afrontar los desastres.

En el ámbito local, Chincha, el 15 de agosto del 2007 tuvo que lidiar con un terremoto que alcanzó los 7.9 grados de magnitud, motivo por el cual muchas personas fueron damnificadas, de igual modo, la estructura urbana se vio afectada pues colapsó la infraestructura básica y equipamientos; las viviendas, en su mayoría al estar hechas de adobe se volvieron inhabitables, según el censo del 2007 del INEI en colaboración con el INDECI, luego del terremoto, detectó que el 91.3% del total de viviendas en Chincha, fueron afectadas, para ver detalladamente el número de viviendas dañadas y destruidas, ver Anexo N°5 (Bulletin, 2009).

Debido a este acontecimiento y a falta de la ayuda inmediata, mucha gente tuvo que migrar hacia otras ciudades y distritos de la provincia, como consecuencia surgieron grandes puntos de concentración de comercio en diferentes distritos, asimismo, debido a que se realizó la construcción de la autopista Pisco - Chincha y se construyó un centro comercial, hubo más inversión por parte de las empresas, pues se dieron cuenta que Chincha es una ciudad que tiene mucho potencial comercial, también se realizaron nuevas habilitaciones urbanas en zonas cercanas a las playas, sin embargo no se tomó en consideración la vulnerabilidad de la zona, pues muchas de estas construcciones han sido en lugares no aptos debido al tipo de suelo, su capacidad portante y su ubicación, por ejemplo, en el distrito de Tambo de Mora.

La resiliencia urbana, a raíz del sismo del 2007, se vio reflejada en la ciudad de Chincha ya que la población, a pesar de los obstáculos, decidió salir adelante con la intención de recuperarse, esta tuvo que adaptarse a su nueva manera de vivir, la infraestructura se tuvo que reforzar, la cantidad de viviendas construidas con materiales tradicionales no aumentó significativamente, ya que tuvieron que empezar a construir sus viviendas con los materiales apropiados para una mayor resistencia sísmica, las autoridades también adoptaron nuevas estrategias como la implementación de un plan de transición en el cual se priorizó resolver las necesidades aún no resueltas de la población damnificada para la recuperación de la ciudad.

A la actualidad, la ciudad de Chincha cuenta con diversas problemáticas: parte de la población sigue siendo pobre, con dificultades para acceder a los servicios básicos, con carencia de equipamientos, pues la recuperación no se dio en su totalidad. Actualmente, el Perú y el mundo se encuentran ante un escenario que está afectando no solo la salud y vitalidad de las personas, sino que también está trayendo consigo grandes consecuencias que pueden afectar a nivel urbano y otros elementos. La pandemia COVID-19 ha puesto en manifiesto la necesidad de fortalecer muchos factores, entre ellos está el nivel de resiliencia urbana, ya que las personas y ciudades van a tener que recuperarse de la situación actual y adaptarse a un nuevo estilo de vida.

Chincha es una provincia del departamento de Ica, ubicado a 200 km al sur de Lima. Se divide en 11 distritos, teniendo como capital el distrito de Chincha Alta y representa la aglomeración urbana más importante después de la provincia de Ica (Municipalidad de Chincha, s.f.). Cuenta con una superficie total de 2988.27 km² y una población que según el censo realizado en el año 2017, alcanza los 226 113 habitantes, teniendo una densidad poblacional de 75,67 hab/km², entre los años 2007 y 2017, hubo una tasa de crecimiento promedio anual de 1.53% (INEI, 2017).

Con referencia a la importancia económica, se puede decir que Chincha es una potencia en cuanto a agricultura, la cual ha tenido un considerable crecimiento en el sector agroexportador y agroindustrial ya que tiene una gran variedad de cultivos, sobre todo la uva con la cual se elaboran los populares vinos y piscos que caracterizan esta provincia, los cuales se exportan a nivel nacional e internacional. Por otro lado, la actividad pesquera es muy favorecida por la presencia de diferentes corrientes que enriquecen la vida marina en el Perú, de lo recolectado en la pesca, el 99% se usa para hacer el aceite y la harina de pescado, cuya industria se encuentra en Tambo de Mora y se exporta a Alemania y China quienes son sus principales compradores, también destaca la actividad industrial ,que va ligada a la actividad pesquera, agrícola y textil, pues en los últimos años ha tenido un gran crecimiento dentro de la región.

En cuanto a la industria manufacturera en las actividades económicas del departamento de Ica, tuvo su concentración de empleo en Chincha con un 49% del total convirtiéndolo en el sector más importante en cuanto a la generación de trabajo, esto sucedió debido a la buena calidad de mano de obra que necesitaban y que el distrito ofrecía por el aumento en la demanda de cultivos para ser exportados a Norteamérica y Europa. Por otro lado, el 39% del empleo en las actividades de Ica como la pesca, la agricultura y minería, también se concentró en la provincia de Chincha, convirtiéndose en el segundo sector más relevante en esta subrama de la economía. (Diagnóstico Socioeconómico Laboral De Ica, s.f.)

Al ser la primera provincia que se encuentra al salir de Lima con dirección hacia el sur del país, se ha convertido en una puerta hacia las demás provincias y departamentos, sobre todo para Ica, puesto a que por ella pasan grandes

cantidades de mercancía por encontrarse ubicada en la Panamericana Sur y por tener la vía Chincha - Pisco la cual da una comunicación más fluida con las demás provincias del departamento. En la capital de Chincha, el distrito de Chincha Alta, el cual posee un vínculo comercial muy fuerte con los distritos con los que limita como Tambo de Mora, El Carmen, Chincha Baja, Sunampe, Pueblo Nuevo y Grocio Prado, se ha reforzado el rol comercial ya que se han instalado nuevos centros de transformación de productos agrícolas que han tomado un importante valor en esta actividad económica, por lo que los insumos procesados vienen de diferentes regiones como Huancavelica, Ayacucho y por supuesto de todas partes del departamento de Ica.

En cuanto a riesgos, el departamento de Ica es altamente vulnerable ante desastres naturales y antrópicos, siendo amenazado principalmente por los desastres de origen hidrometeorológicos, como las inundaciones y de origen sísmico a causa de la fricción que ocasiona la placa Sudamericana y de Nazca, las cuales son las más rápidas del mundo. Con el objetivo de moderar o prevenir pérdidas materiales, humanas o el deterioro del medio ambiente, ejecutar acciones de prevención, aumentar la facultad de respuesta ante desastres y disminuir vulnerabilidades se propuso el “Plan Regional de Prevención y Atención de Desastres 2009-2019”, el cual describe estrategias planteadas para contrarrestar las amenazas que puedan surgir, como promover la evaluación de riesgos por peligros naturales o humanos, fomentar actividades de cautela ante desastres, fortalecer la institucionalidad del departamento, impulsar la participación ciudadana y mejorar la respuesta ante estas emergencias.

Por otro lado, según hace referencia el Plan provincial de prevención y atención de desastres de la provincia de Chincha, Región Ica, 2009 - 2019, los riesgos o amenazas que enfrenta la provincia de Chincha con más frecuencia en la actualidad son los maretazos, las inundaciones, la contaminación ambiental, la presencia de plagas, las lluvias, y sobre todo los sismos, ya que según se refiere en el Mapa de Zonificación Sísmica, Chincha se encuentra localizada en una de las zonas con más intensidad sísmica del Perú.

Estos últimos años, la Municipalidad Provincial de Chincha ha estado implementando estrategias para la gestión de riesgos como enfocar la prevención de riesgos a las zonas más vulnerables dando más importancia a la cultura de prevención de desastres o el fortalecimiento de institucionalidad en este ámbito, con el fin de igualar las condiciones de respuesta ante amenazas en los 11 distritos. Para lograr esto se propusieron proyectos o actividades, como programas de adaptación, centros provisionales de emergencia, actualizar planes de atención de desastres, identificación de zonas de riesgo y la incorporación de programas de capacitación para identificar, prevenir y atender riesgos para lograr una participación activa por parte de la ciudadanía. (Plan De Desarrollo Concertado De La Provincia De Chincha 2014-2029)

Frente a todo esto surgió la pregunta que guio la presente investigación, la cual fue: ¿En qué medida la estructura de la ciudad se relaciona con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica?

Los problemas específicos obtenidos al relacionar las dimensiones y variables fueron: ¿En qué medida el equipamiento urbano se relaciona con la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha?, ¿En qué medida la resiliencia urbana se relaciona con la vivienda de la ciudad de Chincha, Ica?, ¿En qué medida la estructura de la ciudad se relaciona con la dimensión física de la ciudad de Chincha?

La elaboración de la investigación se inició debido a la gran importancia que posee la resiliencia urbana como estrategia para construir ciudades y el escenario post- sismo que la provincia de Chincha ha vivido desde hace más de 10 años, por las diversas secuelas que dejó en la estructura de la ciudad, esto logró que se haya producido un gran interés en conocer los procesos que se realizaron a causa de este evento, lo que no se llegó a realizar o no se concluyó y como la ciudad con las deficiencias presentadas, intentó recuperarse.

La poca capacidad de respuesta que se ha evidenciado ante eventualidades críticas está fuertemente vinculada con el hecho de que se tiene muy poco conocimiento sobre la ciudad de Chincha en términos de resiliencia urbana y actualmente, el escenario pandemia está fortaleciendo la necesidad de realizar

estudios de resiliencia urbana en las ciudades. Por lo tanto, se busca que los estudiantes puedan enriquecer sus conocimientos y que las entidades o autoridades, que son las encargadas de este ámbito, con estos conocimientos puedan tomar decisiones más adecuadas en la gestión de riesgos incluyendo la fomentación de resiliencia en las ciudades en el proceso, ya que se intenta realizar dicha gestión de una manera tradicional actuando frente a la emergencia, sin embargo, es necesario que la población, la cual es un factor importante, incorpore la concepción de resiliencia para enfrentar los desastres.

Teniendo en cuenta la realidad problemática presentada, la hipótesis nula y la hipótesis alternativa que podrían haber respondido a la pregunta general de la investigación fueron:

- H1: El estado de la estructura de la ciudad se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica
- H0: El estado de la estructura de la ciudad no se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica

Las hipótesis específicas que podrían haber respondido a las preguntas específicas formuladas fueron: El equipamiento urbano se relaciona con la capacidad de resiliencia de la ciudad de Chincha, La resiliencia urbana se relaciona con la vivienda de la ciudad de Chincha y La estructura de la ciudad se relaciona con la dimensión física de la ciudad de Chincha.

El objetivo general de la investigación fue determinar la relación entre la estructura de la ciudad y la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica, asimismo, los objetivos específicos fueron señalar la relación del equipamiento urbano y la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha, señalar la relación entre la resiliencia urbana y la vivienda de la ciudad de Chincha y determinar la relación entre la estructura de la ciudad y la dimensión física de la ciudad de Chincha.

II. MARCO TEÓRICO

En cuanto a investigaciones previas sobre la resiliencia urbana a nivel internacional, Muñoz (2019) y su trabajo de investigación titulado “Infraestructura Distribuida Para El Desarrollo De La Resiliencia Urbana De La Ciudad De México”, tuvo como objetivo analizar con un enfoque sistémico la ciudad e identificar las vulnerabilidades ante un panorama cambiante e incierto, asimismo, analizar la resiliencia y desarrollarla en la infraestructura en la ciudad de México, la investigación fue básica y tuvo un diseño no experimental descriptivo, ya que realizó unas propuestas que podrían dar solución a la problemática llegando a la conclusión de que existe problemática en cuanto a infraestructura generando que esta se enfrente a riesgos que aún desconocen, asimismo, los sectores que no cuentan con recursos y por su localización serían los más vulnerables, por ello, es necesario que se tomen las acciones respectivas para que la ciudad evite los riesgos mediante políticas y enfoques en la infraestructura ya que permitirían resolver los problemas urbanos complejos.

D’Amico y Currà (2014) en su artículo científico titulado “Urban Resilience and Urban Structure: Vulnerability assessment of historical Italian towns” en Italia, tuvo como principal objetivo averiguar la relación que existe entre la resiliencia y la estructura urbana con la finalidad de medir la resiliencia urbana con evaluaciones de los escenarios de riesgo y daños existentes, la vulnerabilidad y prioridades para la acción a escala urbana para el patrimonio construido. La metodología se basó en la implementación de pruebas de enfoque relacionados con la vulnerabilidad sísmica en áreas patrimoniales, por lo que se infirió de que se trató de una investigación básica, no experimental y longitudinal. Cuya conclusión fue que el estudio de la evolución de la estructura urbana permitió reconocer las etapas por las que ha pasado la ciudad y con eso distinguir el papel que ha jugado cada etapa en la transformación de ésta a través de la vulnerabilidad sísmica, por lo tanto, reconocer si ha mejorado o empeorado en comparación a etapas antiguas, además, existen soluciones distributivas y dimensionales, modalidades y constantes de construcción y tipológicas que resaltan la vulnerabilidad en la estructura urbana e impiden el aumento de resiliencia de las ciudades italianas.

Para Monstadt, J. y Schmidt, M. (2019) en el artículo científico titulado “Urban resilience in the making? The governance of critical infrastructures in German cities” hace referencia a las ciudades como vulnerables a presentar fallas en su infraestructura, por ello, su objetivo fue señalar la necesidad de identificar y evaluar vulnerabilidades basadas en el lugar, para definir estrategias de preparación y mitigación y la capacitación de empresas de servicios públicos y gestión de riesgos. el tipo de investigación fue básica, no experimental, de nivel descriptivo y de enfoque cualitativo, pues se realizaron entrevistas a 48 expertos locales, llegando a la conclusión de que no todas las fallas que se presenten en la infraestructura pueden ser evitados por la resiliencia, por ello , necesariamente las ciudades deben de prepararse para mitigar los impactos, gestionarlos para poder recuperarse de manera rápida y aprender de ellos, sin embargo la infraestructura urbana requiere de más regulación por parte de las políticas nacionales, pues al momento de ocurrir algún desastre estas deban continuar funcionando bajo estas condiciones.

Pastén (2016) en su trabajo de investigación titulado “Planificación Y Resiliencia En Zonas De Riesgo: Estudio De Caso Comuna De Constitución Urbana, Vii Región Del Maule, Post 27f”, sustentado para el grado de magíster, en la universidad de Chile, tuvo como objetivo describir los cambios que sufrió el estilo de vida de la población a raíz del terremoto y de qué manera la planificación urbana, el riesgo y la resiliencia deben ser incluidas en el planeamiento de estrategias urbanas, esta investigación es de tipo básica, debido a que no se manipularon variables, el diseño de la investigación fue no experimental longitudinal descriptivo, para recopilar los datos, se realizaron entrevistas a 10 informantes claves, el instrumento fue un cuestionario con preguntas respecto a los planes y programas que se están realizando en la comuna cuya conclusión fue que se tenía conocimiento de los riesgos, pero no se tomaron medidas de carácter normativo, que reflejaran la vulnerabilidad al riesgo por parte de la población, tampoco había una resiliencia heredada por parte de sus habitantes de eventos anteriores de desastres naturales.

Pedraza (2014) en su trabajo de investigación titulado “Evaluación De La Vulnerabilidad Urbana Y Resiliencia Ante Lluvias Intensas En La Ciudad De

Ensenada, B.C.", ubicado en México, sustentado para el grado de magíster , en el Colegio de la Frontera Norte, hace alusión a la resiliencia como la noción de aprender y la facultad de adaptarse para representar fines sociales que podrían ser aplicados en las ciudades, su objetivo fue diagnosticar la vulnerabilidad y resiliencia urbana frente a fuertes lluvias a nivel local; la investigación es básica, con un diseño no experimental, cuyo enfoque fue mixto ya que se realizó un análisis cualitativo y cuantitativo sobre la vulnerabilidad urbana y un análisis sobre la resiliencia. Concluyendo que el grado de vulnerabilidad se da dependiendo de los lugares donde existe un déficit en cuanto a recursos e infraestructura, siendo la ciudad de Ensenada una ciudad no resiliente ante las lluvias intensas y las inundaciones por la deficiente infraestructura y la falta de los recursos humanos y económicos.

Villagra, P. et al. (2016) en su artículo científico titulado "El Pensamiento Resiliente y la Planificación Urbana en un Entorno Costero Bajo Riesgo de Tsunami: El Caso de Mehuín, Chile", tuvieron como objetivo Identificar si es que las herramientas que rigen la planificación de la ciudad de Mehuín, consideran atributos de la resiliencia y explorar sus dimensiones en caso de tsunami. La metodología estuvo basada en la revisión de herramientas de planificación con un enfoque cualitativo para explorar la medida en que los atributos de la resiliencia están presentes en la planificación y el análisis de las dimensiones de la resiliencia con un enfoque cuantitativo, teniendo como caso de estudio a la ciudad de Mehuín. Concluyendo que en dicha ciudad, lamentablemente la planificación urbana está enfocada mayormente en la dimensión física de la resiliencia y que está formulada para cumplir objetivos en un tiempo específico, sin tomar en cuenta otros factores más importantes como la dimensión ambiental (recursos naturales que brindan suministros como alimento o agua en caso de desastres) la cual construye la resiliencia comunitaria o la constante evolución de la resiliencia de la población.

Por otro lado, a nivel nacional, destaca Jurado E. et. al. (2016) con su investigación titulada "Vulnerabilidad Y Resiliencia Socioeconómica Ante Los Desastres Naturales En El Distrito De Sayán. 2016" ubicado en Perú, donde tuvieron como objetivo analizar los diversos factores que condicionan la vulnerabilidad y la resiliencia socioeconómica frente a los desastres naturales. El tipo de investigación es básico, no experimental - descriptiva, en cuanto a la técnica

de recolección de datos se aplicó la entrevista, la población son los actores claves, la muestra fue de 10 líderes locales, el muestreo es no probabilístico intencionado. Concluyendo en que la relación de cooperación entre la comunidad, el sector privado y las autoridades es muy irregular y también pone en manifiesto que el limitado acceso por parte de la población a los servicios o equipamientos de educación, salud, entre otros y cobertura social, influyen en la vulnerabilidad del territorio.

D'Ercole R. et. al. (2009) en el artículo titulado "Vulnerabilidades Y Desigual Proceso De Reconstrucción Después Del Sismo De Pisco Del 15 De agosto De 2007 En La Provincia De Chincha, Perú", ubicado en Francia, tuvieron como objetivo analizar, después de dos años del acontecimiento en Pisco, el proceso de reconstrucción; desde apreciación de la población damnificada. La metodología fue no experimental descriptivo de enfoque mixto pues desde el enfoque cuantitativo consistió en la recopilación de datos bibliográficos y estadísticos y desde el enfoque cualitativo consistió en una encuesta realizada a 1 703 hogares afectados, cubriendo los 11 distritos de Chincha, en la ciudad se realizó el 68,2% de las encuestas y en la zona rural, el 31,7%. Se concluyó en que, a dos años del terremoto, la situación evolucionó en un nivel muy bajo, ya que solo el 15% de las viviendas afectadas fueron reconstruidas y la mitad de estas no fueron con el apoyo del estado.

Ruiz (2019) en su investigación titulada "Formación De Una Población Resiliente Mediante La Implementación De Un Plan De Desarrollo Urbano Frente A Posibles Riesgos De Desastres En El Distrito De Campo Verde, 2019" ubicada en Perú, para obtener el grado académico de maestro en Gestión Pública, tuvo como objetivo estudiar la formación de la población resiliente del distrito de Campo Verde y cómo responden a la implementación de un PDU frente a los riesgos de desastres. En cuanto a la metodología utilizada, la presente investigación tiene un enfoque cuantitativo, un diseño no experimental transversal y con método descriptivo, la población fue de 16,125 y la muestra de 296 personas. Finalmente concluyó con que es necesaria la construcción de viviendas y redes de transporte público con características eficientes que contribuyan en disminuir el nivel de vulnerabilidad en caso de desastres.

Asimismo, es importante mencionar que Kuroiwa, J (2002) hace referencia a la capacidad que tiene el hombre de poder controlar los daños que un peligro podría ocasionar, dependiendo de la preparación para poder enfrentarlos, por ello en su libro “Reducción de desastres: Conviviendo en armonía con la naturaleza”, tuvo como objetivo contribuir con conocimientos a las diferentes especialidades para que mediante esto mejoren los servicios a la sociedad y se fomente la cultura de prevención en la población, asimismo, se dispongan criterios para proponer proyectos e implementarlos con el fin de reducir los desastres—para ello la metodología es aplicada, no experimental y se basó en la recopilación de información, análisis urbanos y elaboración de mapas de diferente índole, trabajando en conjunto con otros profesionales, analizando casos en diferentes países pero enfocándose en Perú, finalmente la investigación sostiene que los diversos equipamientos, principalmente los hospitales, deben estar ubicados en sectores de bajo peligro y su estructura debe ser de calidad capaces de brindar servicios seguros y óptimos frente a cualquier eventualidad, las viviendas deben ser construidas con materiales resistentes y no construir con adobón o tapial pues son construcciones con tierra por tanto vulnerables frente a los sismos y reforzar las viviendas ya existentes como también realizar estudios de nivel de peligrosidad en cada sitio.

Resiliencia Urbana

El término resiliencia urbana proviene de distintas ciencias como la resistencia de materiales, la psicología y la ecología. Según Metzger y Robert (2013), la resiliencia urbana es la facultad que tienen las ciudades de prevenir o, cuando el escenario sea inevitable, minimizar el efecto de las situaciones de emergencia y recuperarse tan rápido como sea posible y su noción se encuentra omnipresente en toda discusión sobre la prevención y reducción de desastres. Lo que indica que una ciudad resiliente tiene la capacidad de afrontar los retos en la actualidad y en el futuro, reducir al mínimo las vulnerabilidades y recuperarse a los impactos de manera proactiva, con la finalidad de garantizar el bienestar y calidad de vida de toda la ciudadanía.

Según los expertos del programa internacional ONU- Hábitat, el pilar básico para que esto pueda ocurrir es la relación entre la ciudad y el gobierno. Los gobiernos

locales deben contar con mecanismos que puedan mejorar la gestión de sus recursos humanos, económicos y naturales. Por supuesto, estos mecanismos conllevan la intervención de la ciudadanía, quienes necesitan cambiar su idea básica de lo que es la ciudad para poder considerarla como un espacio que les pertenece, donde deben participar activamente y convertirla en un lugar más habitable, segura y sostenible.

Para que una ciudad sea resiliente, se tienen que tomar en cuenta tres factores que pueden influir en la capacidad de recuperación, como el factor físico el cual se refiere la morfología urbana como el porcentaje de espacio libre que existe en la urbe o la densidad poblacional, el estado y la cantidad de vías que sirven como rutas de evacuación, la infraestructura u otras características urbanas que pueden afectar la capacidad de una urbe para adaptarse a los cambios. Otro factor es el ambiental, que representa todos los aspectos naturales o ligados a la naturaleza que benefician o perjudican la posibilidad de supervivencia en un desastre como para la regulación o mitigación. El factor social representa la influencia de la población en la resiliencia, como las organizaciones sociales o la participación de las autoridades (Villagra, et. al., 2016).

Por otro lado, Martin-Moreau y Ménascé (2018) sostienen que la resiliencia urbana, no solamente abarca la infraestructura de calidad y el mejoramiento de los servicios básicos también implica lo social, es por ello que no solamente deben considerarse los riesgos en cuanto al medio ambiente e infraestructura, sino también los riesgos sociales.

La resiliencia urbana tiene ciertas propiedades pueden ser determinadas guiándose en la teoría de Holling (1973), esta teoría se enfoca en explicar el proceso de la resiliencia urbana para enfrentar y reponerse ante una situación crítica que pueda afectar las zonas urbanas.

a. Adaptación

La adaptación de la ciudad se podría definir como la persistencia y la flexibilidad de los sistemas sociales, ambientales y físicos para operar distintas formas de estructura a través de la planeación para la actualidad o para el futuro. La flexibilidad urbana origina nuevas formas para la planeación, administración,

operación y sustento en los diferentes sectores sociales, al igual que planifica la estructura urbana como que esta fuera una estrategia capaz de resistir una crisis socioambiental.

b. Transformación

Esta propiedad manifiesta la destreza para poder responder y reorganizar la estructura urbana de forma eficaz, si es que ésta no puede mantener su forma actual, desencadenando una serie de cambios a corto, mediano o largo plazo con el fin de preservar el sistema de una ciudad y sus funciones tanto ambientales como sociales.

La adaptación y la transformación se pueden llegar a relacionar entre sí de algún modo dentro de los sistemas sociales y ecológicos; ya que el proceso de adaptación puede llevar a que una ciudad se transforme en otro estado completamente diferente, pero con las mismas funciones básicas (Vázquez, 2018).

El objetivo principal de la resiliencia urbana es que la ciudad tenga la capacidad de generar acciones a corto, mediano y largo plazo frente a eventualidades, ocasionados por la naturaleza o el hombre, mediante la implementación de estrategias, asimismo, contar con herramientas y recursos para corregir los desequilibrios sociales, económicos y ambientales, para ello de acuerdo a ONU-HABITAT (2016), se identificaron 4 objetivos específicos:

1. Se debe indagar en los sistemas actuales de pensamiento y teoría sobre el desarrollo de la ciudad, identificar riesgos ya existentes, técnicas de reducción de vulnerabilidad y desarrollo de modelos de sistema urbano que se puedan adaptar a la ciudad, para establecer acciones preventivas.

2. Implantar un grupo de estándares para evaluar la capacidad que tienen los sistemas urbanos para afrontar una eventualidad crítica y recuperarse, asimismo, un grupo de perfiles de ciudades resilientes que sirvan de ejemplo para urbes piloto con el fin de proveer de mecanismos para la detección anticipada de riesgos.

3. Crear un sistema que permita la interacción para manejar temas urbanos, así como prácticas para desarrollar perfiles de la resiliencia de la ciudad, para la toma de decisiones y el manejo de información.

4. Establecer un grupo de estándares generales para lograr la resiliencia urbana y una normativa para el control de sistemas urbanos a nivel mundial.

De acuerdo con lo que dice la ONU - HÁBITAT (2018), toda ciudad resiliente debe contar con unas características que le proporcionen factores favorables para la atención a eventualidades críticas, estas características son las siguientes:

A) Persistente: Ya que permite la anticipación de impacto que se generaría en la ciudad para con ello prepararse y hacer frente a las crisis y problemas actuales y futuros con el objetivo de perdurar en el tiempo.

B) Adaptable: No solamente una ciudad debe aceptar los riesgos sino también la incertidumbre actual y futura, para ello se proponen alternativas adicionales y contar con recursos con la capacidad de reutilizar el capital humano, financiero y físico, para que la ciudad pueda adaptarse y evolucionar frente a circunstancias cambiantes.

C) Inclusiva: Implica proteger a todas las personas y más aún cuando existe una población en situación vulnerable que puede verse afectada por cualquier impacto negativo, por ello es importante recalcar la inclusión social, la igualdad y los derechos humanos.

En términos generales la resiliencia urbana debe fomentar el desarrollo de la ciudad, como un lugar seguro para habitar, trabajar por medio de ciudades y comunidades sostenibles y seguras. La resiliencia urbana pretende asegurar el acceso de la ciudadanía a los servicios básicos, salud pública, educación y seguridad de manera equitativa y protegiendo a los más vulnerables es por ello que es necesario desarrollar las facultades de las ciudades para la gestión de emergencias mediante la prevención y preparación para cualquier tipo de desastre todo esto se logrará gracias a una adecuada planificación urbana, el mapeo de los riesgos y la participación de las comunidades.

Una ciudad resiliente debe aprender del pasado para tomar decisiones en el presente y futuro por ello se recalca la importancia de contar con alternativas innovadoras para satisfacer las necesidades que la ciudad demande y garantizar la calidad de vida de los ciudadanos. Debe destacar por ser sostenible, por ello, es

importante el aumento de áreas verdes y disminuir la contaminación, se debe considerar también la peatonalización de las calles, implementar sistemas públicos de bicicletas y vías de tránsito rápido, donde el carro no sea el elemento principal de las calles, se debe disminuir el consumo masivo del petróleo ya que de cierta forma impacta en el medio ambiente. La ciudadanía participa con su opinión y vota acerca de las propuestas de gastos y supervisa y controla el destino de recursos, asimismo, las comunidades deben estar preparadas para adaptarse y recuperarse de una crisis y se sepa qué usos le puede dar a sus recursos disponibles y cómo distribuirlos.

Estructura de la ciudad

Se entiende por estructura urbana a la relación entre las distintas partes que conforman la ciudad y está determinada por los equipamientos e infraestructura urbana, Schiavoni (2018) hace referencia a autores como Ducci y Munizaga quienes sostienen que la estructura urbana presenta las zonas que componen el asentamiento humano y tienen valor referente al uso del suelo y se constituye por elementos físicos cuya finalidad es la realización de actividades, para Munizaga (2000) la estructura urbana es “un todo orgánico y mecánico, compuesto por varios niveles de agregación, representado por un conjunto de sistemas y elementos que se interrelacionan entre sí y se condicionan mutuamente”(p.36), en cuanto a propiedades, sostiene que la estructura urbana puede ser comprendida por el orden de su forma, su organización para su funcionamiento y como signo de referencia cultural. La estructura urbana se caracteriza por su escala mediante la organización espacial y funcional, el tamaño de los elementos, superficie, población y densidad y la morfología mediante la dimensión, forma, materialidad de los elementos naturales: topografía, hidrografía, suelo, clima, asimismo, elementos artificiales: infraestructura, vialidad, transporte, edificaciones y aspectos de desarrollo y cambio que comprende el metabolismo urbano.

Según la División de Planificación Comunitaria - Departamento de Planificación Sostenible y Desarrollo Comunitario (2011), la estructura urbana comprende 3 elementos: El espacio, que es la topografía subyacente y las características naturales de una zona; el movimiento es el sistema de transporte, su infraestructura y sus sistemas; por último, la forma de construcción es el tipo de construcción,

según lo definido por sus características físicas (escala, masa, orientación y altura) y los espacios que se crean e influye en la ciudad (p.14).

Con respecto al metabolismo urbano, según Munizaga (2000), la estructura es un orden que se encuentra en constante cambio en cuanto a sus relaciones y componentes debido al incremento de fenómenos en relación a su contexto y la adecuación de sus partes por parte de intervenciones de las personas. Estos aspectos causan efectos en el diseño urbano cuando se estudia la dependencia entre el espacio urbano y el medio ambiente, puesto a que las ciudades son sistemas mixtos, que dependen del equilibrio de la naturaleza y ecosistemas habitados. Los fenómenos más importantes del desarrollo y adaptación de la estructura urbana pueden ser: Asentamiento y fundación, que se caracteriza por tener una funcionalidad y morfología básica y simple; Crecimiento y desarrollo, tiene alternativas básicas en la extensión (regular o irregular) y densificación (homogénea o heterogénea); Deterioro y obsolescencia, es un cambio natural que afecta la vitalidad, calidad y duración de una ciudad y que requiere de intervenciones a diferentes escalas; por último está la reducción y muerte, se le podría llamar como un proceso de “descomposición” en donde la ciudad va decreciendo en tamaño, pierde la efectividad de sus funciones y termina con el desalojo de la población, al producto final se le conoce como ruinas o ciudades fantasmas (p. 41 - 43).

Los procesos básicos de estructura urbana están determinados por el crecimiento y la organización de los asentamientos de acuerdo al cambio, la complejidad y escala de sus elementos y estos son: Crecimiento o cambio por extensión centrífuga de sus elementos hacia la periferia; crecimiento por agregación que permite el crecimiento por la adición de partes homogéneas; crecimiento por densificación debido a la alta concentración de elementos en la superficie o en volumen de un área y crecimiento por superposición, en donde la ciudad se densifica por medio del transporte, equipamientos y circulación. Además, Almusaed y Almssad (2019) señalan que elementos como la estructura morfológica - funcional o la estructura espacial volumétrica, son determinantes en el proceso de evolución urbana.

Por otro lado, Ducci (2003) sostiene que la estructura urbana está constituida por elementos físicos cuyo fin es la realización de actividades de diversa índole, al distribuirse estos elementos en el espacio se determina la existencia de zonas en la ciudad, que corresponden a diversos usos del suelo, dentro de los elementos que componen la estructura de la ciudad se encuentra la habitación, que se clasifica en residencial media y popular, unifamiliar, o multifamiliar; industria, clasificada en industria pesada, mediana y ligera; comercio y finanzas, dentro de esta se utilizan instalaciones desde pequeñas a grandes tiendas; vialidad, que es el elemento primordial de la forma y la estructura urbana ya que en torno a esta se ordenan los elementos que conforman la ciudad, y el equipamiento urbano que comprende aquellas edificaciones e instalaciones de uso público cuya función es brindar servicios a la población tales como educación, salud, comercio, cultural, deportivo, transporte y municipal, cabe recalcar que la estructura urbana funciona si es que existe la infraestructura y que según Jarah et al. (2019) la estructura de la ciudad se ve influenciada por la expansión urbana debido al crecimiento demográfico y la urbanización.

La infraestructura es el conjunto de elementos que brindan el soporte eficiente para el correcto funcionamiento de la sociedad y la economía, es muy importante para la resiliencia ya que impide o disminuye los efectos de un fenómeno, de esta depende el correcto funcionamiento de la ciudad, por ende, el bienestar de las personas. Por otra parte, el conocimiento de la infraestructura no solo abarca los recursos humanos que se encuentran participando en sus sistemas como la planificación o la construcción, sino también abarca el conocimiento que se encuentra dentro de instituciones que influyen al entorno de la infraestructura a través de marcos reguladores o legales, como los reglamentos, códigos, entre otros (HÁBITAT, 2015).

Por otro lado, Cerón (2016) afirma que la infraestructura es toda organización que brinde soporte eficaz, eficiente y óptimo para el correcto funcionamiento de la sociedad y su economía; y puede ser pública o privada, esta se subdivide en infraestructura de educación, salud, vivienda, energética, hidráulica y comunicaciones.

En cuanto a teorías y modelos de la estructura urbana se tienen 3 modelos; teoría de las zonas concéntricas publicada en 1935 por Ernest W. Burguess, quien divide la ciudad de forma sociológica en cinco zonas concéntricas; en 1939, Homer Hoyt sostuvo que el modelo de la estructura de la ciudad estaba no conformada por círculos concéntricos sino por sectores, manteniendo como válidos los tipos de zona que estableció Burgess en su teoría pero distribuyendo de manera distinta a ésta la distribución del espacio, finalmente Harris y Ullman, propusieron un modelo de núcleos múltiples o multinuclear, donde plantean que la ciudad no se desarrollaba desde un punto céntrico sino que podía desarrollarse a partir de varios núcleos de origen, por tanto no necesariamente predomina un modelo básico de ordenamiento de la ciudad.

A lo largo de la presente investigación se han abordado términos frecuentes cuyos conceptos son relevantes para comprender la información. Los conceptos relacionados con la resiliencia de la ciudad son el crecimiento urbano, desastre, la gestión de riesgos, riesgo, vulnerabilidad, planificación urbana y organizaciones civiles. Por otro lado, la estructura de la ciudad abarca la infraestructura y equipamiento urbano. Los términos mencionados serán definidos a continuación:

Crecimiento Urbano: Muchas veces se determina como su concepto al consumo del suelo o la manera de expansión de la ciudad en cuanto a viviendas, es decir, el crecimiento residencial ya que es la más conocida y estudiada guiadas en la modernización de las ciudades a partir del siglo XIX con los criterios de densidad como baja, media y alta, sin embargo, el crecimiento urbano abarca más que eso, por ejemplo, el crecimiento de equipamientos, servicios o parques y espacios libres. (García, s.f.)

Desastre: De acuerdo a El Decreto Supremo Nº048-2011-PCM (2011) un desastre implica daños y pérdidas, en el ámbito de la salud, ambiental, infraestructura, económico, a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza, la intensidad con la que se da conlleva a graves alteraciones al funcionamiento de las instituciones, sobrepasando la capacidad de respuesta para atender de manera eficaz las consecuencias ocasionadas por el hombre o de manera natural. Por otro lado, para INDECI (2010) sostiene que el desastre es la alteración ocasionada por

un impacto ya sea natural o por acción del hombre que afecte el funcionamiento de la sociedad, por ello, esta alteración no puede ser afrontada empleando los recursos disponibles (p.10).

Equipamiento Urbano: Es un conjunto de espacios, instalaciones y edificaciones principalmente de uso público destinados a brindar calidad de vida y proporcionar servicios de apoyo a actividades económicas, culturales, recreativas, sociales, etc., bienestar social y realizar actividades complementarias a las de trabajo y habitación (Dirección de Ordenamiento Territorial, 2011).

Estructura Urbana: Es un sistema que está integrado por las actividades realizadas por la población y su área de influencia, por las relaciones funcionales generadas en estas actividades como los factores de trabajo, innovación, producción, etc., los elementos que permiten su realización como la infraestructura y los espacios que son requeridos para su realización (Dirección de Ordenamiento Territorial, 2011).

Gestión de Riesgos: Se puede definir gestión de riesgos como un proceso que se encarga de la identificación, evaluación, análisis y manejo de amenazas que atenten en contra de un elemento, para luego establecer estrategias con la finalidad de desviar o transferir el riesgo a otra parte, evitarlo, reducir su impacto o lograr una preparación para poder responder ante ellos. (Argentina.gob.ar, 2018). Se puede dividir en la gestión prospectiva como la planificación, correctiva como el reforzamiento y protección de construcciones y reactiva como simulacros. Estas involucran la relación de capacidades, y medios nacionales, regionales, locales y también está muy ligado a la búsqueda de desarrollo sostenible. (Molpeceres, 2012)

Infraestructura: De acuerdo a la ONU- HÁBITAT (2015) la infraestructura básica comprende el suministro eléctrico, hidrocarburos, gas, tratamiento de residuos sólidos, telecomunicaciones (servicios de emergencia, internet, telefonía, radio y televisión), tratamiento de aguas negras y suministro de agua mientras que infraestructura crítica está comprendida por centros de salud, las cárceles y reclusorios, instalaciones deportivas y culturales, centros educativos, zonas

industriales, centros de eventos masivos y otras infraestructuras que sean relevante.

Resiliencia Urbana: “La resiliencia urbana es la manera en cómo una ciudad frente a cualquier tipo de eventualidad ya sea un impacto o catástrofe logra continuar y salir adelante” (ONU- HABITAT, 2015, párr. 2). Asimismo 100 CIUDADES RESILIENTES (2018) de la fundación Rockefeller, precisa que la resiliencia urbana es la facultad de individuos, redes, instituciones y comunidades, en una ciudad para resistir, adaptarse, crecer y sobreponerse sin importar los tipos crisis o impactos agudos que se presenten (párr.1).

Riesgo: Al hablar de riesgos, se entiende como un factor externo con la capacidad de afectar o interrumpir un proyecto, comunidad u organización y provocar daños físicos, sociales, económicos o ambientales, en un periodo de tiempo y según su origen pueden ser, antrópicas, naturales o mixtas. (Argentina.gob.ar, 2018). Asimismo, INDECI (2010) sostiene que el riesgo es el conjunto de pérdidas que resultaría después de un desastre, esto implica la salud, la vida, medios de sustento, bienes servicios, en la sociedad, en un periodo de tiempo futuro (p.10).

Vulnerabilidad: La vulnerabilidad se entiende como la susceptibilidad que tiene algún elemento ante un determinado peligro. Con la evaluación de la vulnerabilidad se puede conocer el grado en el que se puede ver afectado dicho elemento al no tener la capacidad de resistir algún riesgo o una amenaza natural. (Villegas, 2014). Según el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) la vulnerabilidad se puede clasificar en 8 tipos: social, económica, física, científica y tecnológica, educativa, ambiental y ecológica, institucional y política, y cultural e ideológica. (2006)

Planificación urbana: La planificación en general es el proceso con el cual se elaboran y ejecutan determinadas estrategias e instrumentos, para luego transformarlas en programas de acción con la finalidad de alcanzar objetivos en función de ciertos objetivos de tipo Político ideológico. Podemos entender a la planificación urbana como un subnivel dentro de la planificación en general, pero con un objeto de estudio en particular que es la ciudad. (Peralta, s.f.)

Organizaciones civiles: Son asociaciones de personas sin fines de lucro que realizan actividades en conjunto en favor a una causa o en busca del cumplimiento de un objetivo, usando sus afinidades y recursos, sus labores se encuentran fuera del sistema político, por lo que se encargan de la igualdad del orden político y de la asistencia social como brindar apoyo a personas es situación de vulnerabilidad, pobreza o en donde la participación del estado no sea suficiente, sin embargo, aunque se encuentren al margen de lo político, sus acciones si se sujetan a las leyes del estado. (¿Qué son las organizaciones de la sociedad civil (OSC)?, s. f.)

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de Investigación

La presente investigación es de tipo básica ya que su finalidad fue la recolección de información para construir bases de datos y su diseño, fue no experimental de corte transeccional porque se levantó la información, describió y analizó la incidencia y relación de las variables de estudio, estructura de la ciudad y resiliencia urbana en un momento específico en la ciudad de Chincha, Ica.

Con respecto a la investigación no experimental, Palella y Martins (2012) señalaron que ese tipo de investigación se lleva a cabo sin la manipulación de las variables de una manera deliberada. Estas no son reemplazadas de forma intencional por el investigador. Sino es que los hechos son observados en un tiempo determinado y tal como se presentan naturalmente para luego ser analizados. (pág. 82).

El alcance es correlacional, pues se empleó la variable 1, estructura de la ciudad y la variable 2 que es la resiliencia urbana y con ello se explicó la relación o el grado de asociación que existió entre las dos, asimismo, tuvo un enfoque cuantitativo ya que se basó en la recolección de datos, fue objetiva pues infirió más allá de los datos y estuvo orientada en los resultados de la investigación, sin embargo, tanto las variables empleadas como sus dimensiones e indicadores fueron cualitativos, ya que sus probabilidades de variación no se midieron en función a cantidades o números.

3.2 Variables y Operacionalización

Variable 1: Resiliencia Urbana

Capacidad de afrontar las eventualidades críticas en la actualidad y en el futuro, reducir al mínimo las vulnerabilidades y recuperarse a los impactos de manera proactiva, con la finalidad de garantizar el bienestar y calidad de vida de toda la ciudadanía. Para visualizar detalladamente la operacionalización de variables ver Anexo 1.

1) Dimensión Física:

Esta dimensión se refiere a las características de la morfología urbana como el porcentaje de espacio libre que existe en la urbe o la densidad poblacional, el estado y la cantidad de vías que sirven como rutas de evacuación, la infraestructura u otras peculiaridades urbanas que pueden afectar la capacidad de una ciudad para adaptarse a los cambios o recuperarse de algún evento.

2) Gestión de Riesgos:

Se puede definir gestión de riesgos como un proceso que se encarga de la identificación, evaluación, análisis y manejo de amenazas que atenten en contra de un elemento, para luego establecer estrategias con la finalidad de desviar o transferir el riesgo a otra parte, evitarlo, reducir su impacto o lograr una preparación para poder responder ante ellos.

3) Factor Social:

El factor social representa la influencia que tiene la población en la capacidad de resiliencia de las ciudades, como, por ejemplo, el nivel socioeconómico de la población, las personas con necesidades especiales, la labor que cumplen las organizaciones sociales o la participación del estado, las autoridades y los organismos de emergencia.

Variable 2: Estructura de la ciudad

La estructura de la ciudad o estructura urbana es aquella relación que existe entre los diversos componentes de la ciudad, está constituida por la organización de actividades, espacios para estas y relaciones funcionales donde se generan los principales factores de producción, trabajo, capital e innovación, asimismo, su organización la conforma el sistema vial, áreas verdes, tramas, tejidos, equipamientos, vivienda e infraestructura urbana. Para visualizar detalladamente la operacionalización de variables ver Anexo 1.

1) Infraestructura básica:

La infraestructura es toda organización que brinde soporte eficaz, eficiente y óptimo para el correcto funcionamiento de la sociedad y su economía; y puede ser pública o privada, comprende la infraestructura hidráulica, energética, telecomunicaciones y transporte, estas proveen los servicios de agua y desagüe, la energía a la ciudad, la gestión de residuos, la vialidad, comunicación.

2) Equipamiento:

El equipamiento urbano es el conjunto de edificaciones e instalaciones principalmente de uso público para prestar servicios a la sociedad y desarrollar actividades, pueden ser equipamientos tales como salud, educación, recreación, deporte, cultura, comercio, etc.

3) Vivienda:

Se entiende por vivienda a aquellas edificaciones que tienen como uso primordial la residencia de las familias, en estas se desenvuelven las actividades familiares y sociales de los miembros que la conforman, puede ser una edificación independiente o parte de una edificación multifamiliar, cuenta con ambientes para el uso de una o varias personas.

4) Accesibilidad:

Es el conjunto de características con las que debe contar un entorno, para ser utilizado en condiciones de confort, seguridad e igualdad con mayor énfasis para

aquellas personas que tienen alguna discapacidad como también personas adultas mayores, asimismo, facilita la movilidad de las personas mediante la condición de acceso que presta la infraestructura urbana.

3.3 Población, muestra y muestreo

La zona de estudio es la Ciudad de Chincha. Con el fin de conocer el universo de los informantes para realizar el estudio, se tomó como referencia el Censo realizado por el INEI en los años 2007 y 2017, en esos años la población en la provincia de Chincha tuvo una Tasa de Crecimiento Anual de 1.53%, por lo tanto, tiene una población proyectada al año 2020 de 236,652 personas. Para ver el crecimiento anual de Chincha 2007 – 2020, ver anexo N°6. Del universo total, se hizo una discriminación para poder llegar al grupo poblacional de interés para esta investigación, por lo que se realizó una lista de criterios para definir la población involucrada en el estudio.

- Ambos sexos
- Edad entre 18 y 70 años
- Pertenecientes a la ciudad de Chincha (zona urbana) o que hayan vivido en ella los últimos 15 años.
- Pertenecientes a todos los niveles de educación

La población perteneciente a la zona urbana de Chincha, con edades entre 18 y 70 años fue de 138,594 personas, lo cual equivale al 61.3% de la población total del año 2017, por lo que, si se continúa con ese porcentaje en la proyección del 2020, la población que se encuentra entre esa zona y rango de edad sería de 145,068 personas, esta sería la cifra de interés, volviéndose el nuevo universo.

El tamaño de la muestra puede variar dependiendo de los grupos de interés de una población según Hernández - Sampieri (2014) quien a su vez hace referencia a Mertens y Borg y Gall quienes mencionan que el tamaño de muestra mínimo para una investigación de corte transeccional o transversal, con alcance correlacional, como lo es esta investigación, es de **30 participantes** por segmento del universo.

El muestreo de la presente investigación es Probabilístico aleatorio Simple, por ello Hernández - Sampieri (2006) indica que las muestras probabilísticas son importantes al momento de realizar una investigación transeccional, ya sea descriptiva o correlacional, donde se intenta realizar estimaciones de las variables en la población, estas son medidas y analizadas con una prueba estadística mediante una muestra. (p.243)

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Para la recolección de datos se utilizaron las fuentes primarias, por ello, la técnica empleada para esta investigación fue la encuesta, para poder realizarla, el instrumento que se utilizó fue el cuestionario conformado por 20 preguntas, 3 de control de calidad y 17 con relación a las variables, de forma cerradas con 5 alternativas basadas en la Escala de Likert, cuyo propósito fue obtener información proveniente de los encuestados sobre la variable 1 y variable 2 y sus respectivas dimensiones. Para Validación del instrumento de recolección de datos se recurrió a tres expertos, quienes después de verificar rigurosamente la matriz de operacionalización de variables, aprobaron su aplicación a la muestra de estudio. Para ver la validación de forma detallada ver Anexo N°3. Su fiabilidad fue analizada mediante el coeficiente Alfa de Cronbach, aplicando el cuestionario a la muestra de 30 personas y con el programa SPSS el resultado de fiabilidad obtenido fue de un Alfa de Cronbach de 0.822 como resultado, lo que validó la fiabilidad del instrumento [Ver Anexo N°7].

3.5 Procedimientos

Debido al escenario pandemia COVID-19 y la movilización limitada, el modo de recolección de datos fue llevado a cabo de manera virtual, para ello se recurrió

a amistades y familiares provenientes de la Ciudad de Chincha quienes facilitaron los números telefónicos de sus conocidos quienes se convirtieron en los informantes clave de esta investigación, ellos a su vez contactaron a más personas mediante las redes sociales y llamadas telefónicas, formando una red de participantes para realizar las encuestas por medio de cuestionarios virtuales a través de Formularios de Google y para garantizar que los encuestados cumplan con los criterios de inclusión establecidos para definir la población involucrada, se colocaron tres preguntas de control de calidad.

3.6 Métodos de análisis de datos

Cuando la información requerida fue recopilada, se procesaron los datos con el Software SPSS y para determinar el grado de asociación de las variables estudiadas, la estructura de la ciudad y la resiliencia urbana, se recurrió al Rho de Spearman, debido a que este permite correlacionar las variables por rangos y no las mide de manera separada, asimismo, la información se obtuvo mediante gráficos y tablas de frecuencia en donde se indicó el nivel de significancia y el coeficiente de correlación que permitió identificar si al aumentar el valor de una variable , el valor de la otra aumenta o disminuye indicando una relación directa o inversa.

3.7 Aspectos éticos

Toda la investigación fue siguiendo firmemente la normativa otorgada por American Psychological Association o las normas APA, con las citas y referencias correspondientes a los textos utilizados para la recolección de información bibliográfica respetando los derechos de autor y cumpliendo el Código Nacional de la Integridad Científica por CONCYTEC, asimismo las encuestas fueron realizadas anónimamente, por lo que no se mencionaron los nombres de las personas encuestadas, quienes fueron informados previamente de la finalidad académica de la presente investigación, por lo que todo proceso se realizó de manera voluntaria y con el consentimiento del participante.

IV. RESULTADOS

Proceso de Prueba de la Hipótesis general

Para la investigación, se plantearon las siguientes hipótesis:

H1: El estado de la estructura de la ciudad se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica

H0: El estado de la estructura de la ciudad no se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica

El coeficiente de correlación de Spearman resultó ser 0.696 lo que indica que existe una relación entre las variables, resiliencia urbana y la estructura de la ciudad, de acuerdo al cuadro de interpretación de Ruiz (2002) este nivel se encuentra dentro del rango de una correlación positiva moderada, además el nivel de significancia es 0.00 que es menor a 0.05, por lo tanto, se tendría que aceptar la hipótesis alterna (H1) y rechazar la hipótesis nula, sin embargo, dado los resultados se obtuvo que la estructura de la ciudad no se relaciona significativamente con la resiliencia urbana y esto se vio reflejado en que la estructura de la ciudad no es el elemento central de la resiliencia de la ciudad de Chincha, por tanto se aceptó la hipótesis nula.

Las correlaciones específicas permitieron definir qué elemento los vinculaba: la accesibilidad, como dimensión de la estructura urbana, es la que tiene una mayor relación con la resiliencia (0.505). Esta relación se da debido a que en Chincha se realizaron construcciones y mejoramiento de pistas y veredas, asimismo, se creó una nueva autopista para conectar la ciudad sus distritos y optimizar tiempos, los sistemas de transporte implementaron más rutas y más unidades y esto fue de gran importancia para que la ciudad tenga más facilidades para acceder a la ciudad. Para corroborar los resultados obtenidos estadísticamente, ver anexo N°9, Imagen 4.

Proceso de Prueba de la Hipótesis específica 1

Se plantearon las siguientes hipótesis

H1: El equipamiento urbano se relaciona con la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha, Ica

H0: El equipamiento urbano no se relaciona con la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha, Ica

El coeficiente de correlación de Spearman resultó ser 0.464, esto indicó que la relación entre la variable resiliencia urbana y la dimensión equipamiento urbano es una correlación positiva moderada y esto se determinó de acuerdo al cuadro de interpretación de Ruiz (2002), además el nivel de significancia es 0.010 que está por debajo del margen de error aceptado (0.05), por lo tanto se rechazó la hipótesis nula y se aceptó la hipótesis alterna (H1) , de acuerdo a los resultados se obtuvo que el equipamiento urbano está relacionado con la capacidad de resiliencia urbana y esto se precisó mediante el estado de equipamiento (0.472), esto se dio por la construcción de más hospitales, clínicas y colegios con una mejor infraestructura, asimismo algunos han sido reconstruidos y mejorados, sin embargo, el sistema actual de salud y educación siguen presentando algunas deficiencias. Para corroborar los resultados obtenidos estadísticamente, ver anexo N° 9, Imagen 5.

Proceso de Prueba de la Hipótesis específica 2

Se plantearon las siguientes hipótesis:

H1: La resiliencia urbana se relaciona con la vivienda de la ciudad de Chincha, Ica

H0: La resiliencia urbana no se relaciona con la vivienda de la ciudad de Chincha, Ica

El coeficiente de correlación de Spearman resultó ser 0.457, lo que indica que existe la relación entre la dimensión vivienda y la resiliencia urbana, y según lo que indica el cuadro de interpretación de Ruiz (2002) este valor pertenece al rango de una correlación positiva moderada, además el nivel de significancia es 0.011 que es menor a 0.05, por lo tanto, se aceptó la hipótesis alterna (H1) y se rechazó

la hipótesis nula, dado los resultados se obtuvo que la resiliencia urbana está relacionada con la vivienda, en cuanto a la capacidad que tienen estas para resistir (0.432) un desastre. Además, las correlaciones específicas dentro de la variable Resiliencia Urbana, indicaron que el factor social (0.487) es un elemento importante al momento de construir las viviendas. En la ciudad de Chincha esta relación se da por la por la intención de la gente de volver a construir sus viviendas, en la mayoría de las nuevas construcciones ha dejado de emplear la construcción con adobe, adobón y quincha y construyeron con materiales nobles, para que, frente a un sismo, su vivienda pueda tener mayor resistencia. Para corroborar los resultados obtenidos estadísticamente, ver anexo N° 9, Imagen 6.

Proceso de Prueba de la Hipótesis específica 3

Se plantearon las siguientes hipótesis:

H1: La estructura de la ciudad se relaciona con la dimensión física de la ciudad de Chincha, Ica

H0: La estructura de la ciudad no se relaciona con la dimensión física de la ciudad de Chincha, Ica

El coeficiente de correlación de Spearman resultó ser 0.509, esto indica que la relación entre la estructura de la ciudad y la dimensión física es una correlación positiva moderada, de acuerdo con el cuadro de valores de interpretación de Ruiz (2002), además el nivel de significancia es 0.004 lo cual es menor a 0.05, por lo tanto, se aceptó la hipótesis alterna (H1) y se rechazó la hipótesis nula.

Además, de acuerdo con las correlaciones específicas realizadas, las viviendas (0.413), los equipamientos (0.407) junto a la accesibilidad (0.401) como parte de la estructura urbana, tuvieron una mayor relación con la dimensión física como parte de la resiliencia en cuanto a las rutas de evacuación (0.468). Para corroborar los resultados obtenidos estadísticamente, ver anexo N° 9, Imagen 7.

V. DISCUSIÓN

1. La hipótesis general planteada afirma la relación significativa entre la estructura de la ciudad y la resiliencia en la ciudad de Chincha, Ica, sin embargo de acuerdo a los estudios realizados se evidenció que el estado en el que se encuentra esta no tiene una relación significativa con la resiliencia urbana, a diferencia de Muñoz (2019) quien sostiene que la estructura es importante para la resiliencia, ya que la existencia de problemáticas en la infraestructura urbana genera vulnerabilidad en la ciudad, por ello recalca que son necesarias las acciones respectivas para que la ciudad evite los riesgos, mediante políticas y el priorizar en infraestructura, pues esto permitirá resolver los problemas urbanos, asimismo otro autor como Pedraza (2014) menciona que el grado de vulnerabilidad se da dependiendo de los lugares donde existe un déficit en cuanto a recursos y estructura, por lo que una ciudad no es resiliente si cuenta con una deficiente infraestructura y falta de los recursos humanos y económicos, además, D'Amico y Currà (2014) afirman que, la vulnerabilidad en la estructura urbana es resaltada debido a su tipología de construcción y sistemas constructivos empleados, finalmente, Villagra et al. (2016) sostienen que los componentes de la ciudad como su morfología, infraestructura, equipamientos, rutas, entre otros, pueden afectar la capacidad de una ciudad para adaptarse a los cambios frente a eventualidades. En las cuatro investigaciones se afirma que efectivamente la estructura de la ciudad es un elemento importante para la resiliencia urbana, sin embargo, en los resultados obtenidos, si se confirma la existencia de dicha relación mediante la accesibilidad, pero hasta cierto punto, no de manera significativa, ya que a diferencia de lo mencionado, en la ciudad de Chincha, la estructura de la ciudad no es un factor crucial que esta fuertemente vinculado con la resiliencia debido a que la relación se evidencia de manera moderada, ya que existen otros factores que tienen una mayor relación con ella.

2. Se sostuvo que el equipamiento urbano está relacionado con la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha, y esto quedó demostrado con los resultados obtenidos en los estudios que se han realizado, asimismo, dicha relación se vio reflejada en el estado del equipamiento al igual que Jurado et al. (2016) pues señaló que el acceso limitado de la población a los servicios básicos, equipamientos de educación y salud, la escasa cobertura social, el constante incumplimiento de la normativa al construir, sumado con la mala gestión de las empresas encargadas de los servicios básicos generan que la inversión en la gestión de riesgos en los equipamientos se vea limitada, influyendo en la vulnerabilidad del territorio, generando un alto impacto a la capacidad de adaptación y recuperación de la ciudad, asimismo Kuroiwa (2002) sostiene que los equipamientos deben estar ubicados en zonas de bajo peligro y deben contar con una buena estructura capaz de brindar las atenciones correspondientes y estar preparados en caso ocurra un desastre para salvaguardar a la población y reducir el riesgo y esto se corrobora en la ciudad de Chincha donde el equipamiento urbano, sobre todo el estado en el que se encuentra, se ve relacionado con su capacidad para enfrentar y reponerse ante una situación crítica, ya que en dicha ciudad al contar con un equipamiento en óptimo estado, aumenta su capacidad de resiliencia tal y como lo sostiene la primera hipótesis específica planteada.

3. La segunda hipótesis específica, sostuvo que existe una relación entre la resiliencia urbana y las viviendas de la ciudad de Chincha y en los resultados obtenidos de los estudios realizados se confirmó la existencia de dicha relación directa de nivel moderado pues se detectó que los factores vinculados fueron: la resistencia de las viviendas y el factor social, a semejanza de Pedraza (2014) quien afirma que la calidad de la vivienda puede generar una variación de vulnerabilidad, sin embargo, pese a la capacidad de adaptación de una vivienda, son más significantes las características sociales y biofísicas ya que pueden generar que la capacidad de resiliencia se vea afectada, además, Ruiz (2019) también afirma que es necesaria la construcción de viviendas y redes de transporte público con

características eficientes que contribuyan en disminuir el nivel de vulnerabilidad en caso de desastres, por lo cual, ambas investigaciones, además con los aportes de Kuroiwa (2002) en el caso de las viviendas que deben ser construidas con materiales resistentes y ya no con adobón y tapial como se venía haciendo en Chincha, de esta manera las viviendas ya no serían vulnerables frente a los sismos generando un impacto en la capacidad de adaptación y recuperación de la ciudad. Lo sostenido por los mencionados autores concuerdan con los resultados obtenidos, pues en Chincha la resiliencia se ha relacionado con la forma en la que se han venido construyendo las viviendas, dejando de lado el material tradicional por el material noble.

4. La tercera hipótesis confirma que hay una relación entre la estructura de la ciudad y la dimensión física de Chincha, dado los resultados obtenidos se evidencia una relación moderada entre estos términos, especialmente las viviendas, los equipamientos y la accesibilidad ya que se han relacionado con las rutas de evacuación, información como esta también es mencionada por Villagra et al. (2016), ya que afirma que el factor físico de la resiliencia urbana, se refiere la morfología de una ciudad, como la densidad poblacional, el crecimiento urbano, el estado y la cantidad de vías que sirven como rutas de evacuación y otras características urbanas que pueden afectar la capacidad de una ciudad para adaptarse a los cambios, por otro lado, Munizaga (2000) sostiene que la estructura de la ciudad es un orden que se encuentra en constante cambio en cuanto a sus relaciones y componentes debido al incremento de fenómenos en relación a su contexto y las intervenciones de las personas, por lo que afirma que algunas características de la estructura pueden verse influenciadas por algunos componentes de la dimensión física de la resiliencia, reafirmando la relación que existe entre ambos elementos, tal y como se señala en los resultados de la presente investigación, sin embargo esto ocurre hasta cierto punto ya que algunos factores mencionados como el crecimiento urbano y los espacios públicos no estuvieron asociados con la resiliencia urbana de la ciudad de Chincha como lo afirma la teoría de Villagra.

En cuanto a la metodología empleada en esta investigación, la cual tuvo un alcance correlacional, en comparación con la metodología de nivel descriptivo, que fue utilizada por los antecedentes, presenta ciertas fortalezas como el hallar de qué manera y medida están relacionadas las variables estudiadas y no tan sólo describirlas, asimismo permitió identificar las diversas formas en cómo se interpreta la estructura de la ciudad y a su vez generar una propia interpretación de cada variable, el realizar encuestas para una mayor recopilación de información y permitieron obtener datos a través de la propia experiencia de la gente; sin embargo, se presentaron ciertas debilidades como en el recojo de la información, y las respuestas toman un valor relativo, ya que existen diversos factores que pueden haber influido a los participantes a la hora de contestar dichas encuestas, como el estado de ánimo en el que se encontraban las personas o tal vez las respuestas bajo la lógica o vivencia del sismo, pues los encuestados pueden haber asociado las preguntas con el evento sísmico y no para atender el tema de la resiliencia urbana, por lo que si la investigación se hubiera realizado con otra metodología, variando el enfoque, el alcance u otros factores, podrían haber presentado resultados distintos.

5. La investigación es relevante ya que permite determinar futuras investigaciones con una metodología más elaborada, pues, al existir una relación entre la estructura de la ciudad y la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, se puede estudiar con mayor énfasis la razón por la que se relacionan y la influencia que una de estas variables tiene sobre la otra y contribuir con el desarrollo de la ciudad. Además permite tener un contacto más cercano con la realidad de la ciudad de Chincha, y al contar con un muestreo aleatorio, garantiza resultados imparciales ya que se han dado bajo el criterio de las personas, asimismo, existen muchas investigaciones que hablan sobre la resiliencia y la estructura como temas individuales pero no hay suficientes que relacionan ambas variables, la presente investigación brinda a detalle dicha correlación y que otros factores se relacionan de manera interna de donde también pueden surgir más investigaciones. También sirve para entender qué elementos guardan correspondencia con

la resiliencia y esta debería aplicarse en los procesos formativos de los arquitectos, mediante el fortalecimiento de temas relacionados con el tema, para que consideren a la resiliencia al momento de diseñar proyectos o planificar ciudades, como la capacidad de prevenir y recuperarse ante cualquier eventualidad. La resiliencia debe incorporarse como componente en el diseño de las ciudades actuales y futuras.

VI. CONCLUSIONES

1. La relación entre la estructura de la ciudad y la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica, existe de manera moderada, y está más ligada por la accesibilidad debido a que se realizó la creación de la autopista Chincha - Pisco, se mejoraron las condiciones en las que se encontraban las vías ya existentes, asimismo, se incrementó la cantidad de vehículos y nuevas rutas, todo ello con el fin de favorecer la conexión de los demás distritos y provincias en cuanto a tiempo y desplazamiento. La estructura urbana en teoría si está vinculada con la resiliencia, pues esta permite la realización de actividades y el correcto funcionamiento de la ciudad, sin embargo, no necesariamente es un factor con mayor relevancia en la resiliencia en la ciudad, ya que existen factores que son más importantes entre ellos el factor social y esto se demostró al comparar la teoría con los resultados obtenidos. Lo que más ayudó a determinar esta conclusión fueron los acontecimientos dados luego del terremoto del año 2007, ya que, a pesar de que la ciudad no mejoró considerablemente en cuanto a estructura, la población encontró otras formas de enfrentar el escenario post sismo y recuperarse. Chincha no cumple con algunas condiciones de una ciudad resiliente y esto queda demostrado de acuerdo con las diversas problemáticas encontradas en la ciudad y en los estudios realizados, como la dificultad para acceder a servicios básicos de calidad, equipamientos en mal estado de conservación.

2. Esta tesis señaló existencia de la relación del equipamiento urbano y la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha, Ica, lo más importante de esta relación fue que el estado de conservación en el que se encuentran los hospitales, colegios, mercados, entre otros equipamientos, el que pueda abastecer la demanda de la población y que sea de fácil acceso, son una prioridad para atender de manera efectiva las necesidades de la población en momentos críticos y estos son factores importantes para el proceso recuperación de una ciudad. Sin embargo, también se detectó que

la gestión de riesgos y el factor social no tienen una relación con el equipamiento urbano como se había sostenido

3. Esta investigación señaló la relación entre la resiliencia urbana y la vivienda en la ciudad de Chincha, Ica y esta se da de una manera más evidente mediante los materiales y sistemas constructivos empleados en su construcción, estos son fundamentales para resistir y enfrentar los peligros, asimismo otro factor que tiene una relación importante en cuanto a las viviendas es el factor social, pues este es el que se relaciona con la forma de construir las viviendas, como también el tener conocimientos sobre las consecuencias que conlleva el no respetar las normativas de construcción, asimismo, la gestión de riesgos es un factor que no guarda relación con las viviendas, ya que la población de Chincha y sus autoridades, no han considerado la planificación y prevención de riesgos al momento de construir.

4. Esta investigación determinó la relación entre la estructura de la ciudad y la dimensión física de la ciudad de Chincha, dentro de ellas, las viviendas y las rutas de evacuación son los factores que están más relacionados, debido a que las rutas tienen un papel importante al momento de trasladar a las personas desde sus viviendas a las zonas seguras al momento de un desastre natural, por otro lado, la accesibilidad condiciona el poder desplazarse, evacuar y conectar la ciudad con los principales equipamientos y viviendas, como también, la conexión de la ciudad con el entorno. Sin embargo, la infraestructura básica, como elemento de la estructura de la ciudad, no tiene relación con la dimensión física de la resiliencia de la ciudad de Chincha.

VII. RECOMENDACIONES

1. Teniendo en cuenta los resultados, se sugiere que después de la pandemia que está aconteciendo actualmente, se realice otra investigación similar a la presente, puesto que se cree que dicha situación ha condicionado los resultados obtenidos, al poner en evidencia nuevos factores condicionantes. Además, al existir más dimensiones que las estudiadas e incluso más variables dentro del mismo tema de estudio, es sugerible que futuros estudios puedan abordar otros factores que podrían determinar distintos resultados a los obtenidos en esta investigación, con el objetivo de enriquecer el conocimiento de este tema. Además, se recomienda considerar la resiliencia en nuevos proyectos para garantizar la continuidad de las ciudades con el paso de los años, asimismo, se debe considerar el estado estructura urbana en la resiliencia, pues se podría estimar que, de ocurrir otro desastre de gran magnitud, la ciudad no sería capaz de enfrentarlo y recuperarse, poniendo en riesgo a su población y estructura.

2. Se sugiere estudiar la morfología urbana existente e identificar las deficiencias en cuanto a la accesibilidad, para diseñar y proponer nuevas formas de conexión que permitan el fácil desplazamiento de los usuarios de la ciudad de Chincha, puesto a que este es un factor importante que condiciona la resiliencia para la evacuación frente a un desastre. Se propone la mejora de los sistemas de salud, educación, entre otros equipamientos, con el objetivo de que tengan la capacidad de abastecer a toda la población, es por ello que la base de datos de la ciudad, como la cantidad de población que habita en esta, debe estar actualizada para determinar la capacidad de cada equipamiento y su ubicación debe ser estratégica considerando las rutas de evacuación para su fácil acceso.

3. Se recomienda realizar estudios sobre la gestión de riesgos con relación a las viviendas en la ciudad de Chincha, ya que se cree que debe existir una relación relevante entre ambos elementos, sin embargo, en la presente investigación esto no se ha evidenciado. También se sugiere considerar siempre para la creación o propuesta de nuevas viviendas, la implementación de nuevos sistemas constructivos y el cumplimento de las normativas propuestas por las autoridades, asimismo estas deben concientizar a la población sobre la importancia de la resiliencia urbana y trabajar en conjunto teniendo el mismo objetivo de mejorar la calidad de las viviendas de la ciudad de Chincha.

4. Se recomienda que se deben realizar más estudios sobre la relación entre el crecimiento urbano y la estructura de la ciudad de Chincha, pues se cree que este es un factor importante al momento de realizar la configuración de la ciudad. Asimismo, se sugiere que las municipalidades y autoridades locales propongan nuevos usos de suelos, identifiquen la vulnerabilidad de las zonas al momento de hacer nuevas habilitaciones y contratar más especialistas en temas urbanos para una adecuada planificación y gestión de riesgos; lo que se busca es que cuando ocurra un desastre de gran magnitud, la ciudad tenga la capacidad de poder afrontar los riesgos y que la estructura no colapse.

5. Se recomienda que se deben realizar más estudios sobre la relación entre el crecimiento urbano y la estructura de la ciudad de Chincha, pues se cree que este es un factor importante al momento de realizar la configuración de la ciudad. Asimismo, se sugiere que las municipalidades y autoridades locales propongan nuevos usos de suelos, identifiquen la vulnerabilidad de las zonas al momento de hacer nuevas habilitaciones y contratar más especialistas en temas urbanos para una adecuada planificación y gestión de riesgos; lo que se busca es que cuando ocurra un desastre de gran magnitud, la ciudad tenga la capacidad de poder afrontar los riesgos y que la estructura no colapse

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

100 ciudades resilientes (2019). *Resiliencia urbana*. Recuperado el 2 de abril 2020 de: http://100resilientcities.org/resources/#section-1

Almusaed, A., & Almssad, A. (2019). City Phenomenon between Urban Structure and Composition. In Urban Design. IntechOpen. http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.90443

CENEPRED (2016). *Guía para la formulación del informe de evaluación del impacto de emergencias o desastres*. https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/cenepred/docs/XIX-GUI-guia-EEIED.pdf

Cerón, M. (2018). *La infraestructura y su relación con el desarrollo económico de un país: Caso de América Latina y el Caribe.* (Título Profesional). Universidad Nacional de Autónoma de México. http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/15802/tesis.pdf.pdf?sequence=1

Community Planning Division. (2011). Section 2: Urban Structure. *City of Victoria: Downtown Core Area Plan*. 14 - 21. https://www.victoria.ca/assets/Departments/Planning~Development/Community~Planning/Local~Area~Planning/Downtown~Core~Area~Plan/DTCP_book_web.pdf

Constanza, G. (2014). *10 factores que hacen que una ciudad sea resiliente.* Recuperado el 2 de abril 2020 de: http://www.plataformaurbana.cl/archive/2014/07/11/10-factores-que-hacen-que-una-ciudad-sea-resiliente/

Davoudi, S., Shaw, K., Haider, L. J., Quinlan, A. E., Peterson, G. D., Wilkinson, C., ... & Davoudi, S. (2012). Resilience: a bridging concept or a dead end? "Reframing" resilience: challenges for planning theory and practice interacting traps: resilience assessment of a pasture management system in

Northern Afghanistan urban resilience: what does it mean in planning practice? Resilience as a useful concept for climate change adaptation? The politics of resilience for planning: a cautionary note: edited by Simin Davoudi and Libby Porter. *Planning theory & practice*, 13(2), 299-333. https://doi.org/10.1080/14649357.2012.677124

D'Amico, A., & Currà, E. (2014). Paper 20: Urban Resilience and Urban Structure: Vulnerability assessment of historical Italian towns. Proceedings ANDROID Residential Doctoral School. 210 - 220. https://bit.ly/3hMn2ra

D'Ercole R., et.al. (2009). *Vulnérabilités et processus inégalitaire de reconstruction après le séisme de Pisco du 15 août 2007 dans la province de Chincha, Pérou.* Bulletin de l'Institut français d'études andines. https://journals.openedition.org/bifea/2496#quotation

Delgado, G. (2019). Asentamientos urbanos sustentables y resilientes: Retos y oportunidades para la transformación urbana en California y Baja California. http://computo.ceiich.unam.mx/webceiich/docs/libro/Asentamientos%20Urbanos.pdf

Dirección de Ordenamiento Territorial. (2011). *Anteproyecto de Ley General de Desarrollo Urbano*. Dirección Nacional De Urbanismo.

Ducci, M. E. (2003). Introducción al urbanismo: conceptos básicos. 1ª ed. México: Trillas. https://www.academia.edu/36319311/Introducci%C3%B3n_al_Urbanismo_Conceptos_B%C3%A1sicos

Escuela Mayor de Gestión Municipal. (s.f.). *Plan De Desarrollo Concertado De La Provincia De Chincha 2014-2029.* Perú. http://www.municipalidadchincha.gob.pe/webchincha/DATOS_PTE/PLAN_DES_CONCERTADO.pdf

Esposito, A., & Di Pinto, V. (2014, June). Urban resilience and risk assessment: how urban layout affects flood risk in the city. In 2014 14th International

Conference on Computational Science and Its Applications (pp. 204-207). IEEE. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/6976688

Gallego, T. (2019, abril 30). Resiliencia urbana: cuando el pasado fortalece el futuro. [Mensaje de un blog]. https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/resiliencia_urbana_pasado_fortalece_futuro/

García, R. (s.f.). *Crecimiento Urbano y el Modelo de Ciudad*. Departamento de Medio Ambiente y Vivienda. Generalitat de Catalunya, España. https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/11343/01_PROCEEDINGS_M1_04_0018.pdf

Gestión de Riesgos y Resiliencia | AECID HAITÍ. (2020, marzo 4). Recuperado 29 de mayo de 2020, de https://www.aecid.ht/es/sectores/gestion-riesgos-y-resiliencia

Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C. y Baptista-Lucio, P. (2014). Selección de la muestra. *En Metodología de la Investigación* (6ª ed., pp. 170-191). McGraw-Hill.

Holling, C. (1973). Resilience and Stability of Ecological Systems. https://doi.org/10.1146/annurev.es.04.110173.000245

INDECI (2011). *Manual De Gestión De Riesgos De Desastres Para Comunicadores Sociales.* http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/pdf/esp/doc2344/doc2344-contenido.pdf

INDECI. (2001). *Mapa De Peligros, Plan De Usos Del Suelo Y Propuesta De Medidas De Mitigación De Los Efectos Producidos Por Los Desastres Naturales De La Ciudad De Chincha.* Perú. http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_Ica/chincha/chincha_2001.pdf

Jarah, S. H. A., Zhou, B., Abdullah, R. J., Lu, Y., & Yu, W. (2019). Urbanization and urban sprawl issues in city structure: A case of the Sulaymaniah Iraqi

Kurdistan Region. *Sustainability*, 11(2), 485. https://doi.org/10.3390/su11020485

JICA (2017). Una sociedad para todos resiliente a los desastres: Integración de los retos para la reducción del riesgo de desastres en el desarrollo sostenible. https://www.jica.go.jp/english/publications/brochures/c8h0vm0000avs7w2-att/disaster_sp.pdf

Jurado, E., Azáldegui, A., Otoya H. (2016). Vulnerabilidad y resiliencia socioeconómica ante los desastres naturales en el distrito de Sayán. 2016 (Doctoral dissertation, Universidad Nacional Federico Villarreal).

Kim, D., & Lim, U. (2016). Urban resilience in climate change adaptation: a conceptual framework. Sustainability. Volume (8), 1-17. https://doi.org/10.3390/su8040405

Kuroiwa, J. (2002). *Reducción de desastres: Viviendo en armonía con la naturaleza.* OPS. https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/3297/Reduccion%20de%20desastres%20Viviendo%20en%20armonia%20con%20la%20naturaleza.pdf?sequence=1

Leichenko, R. (2011). Climate change and urban resilience. *Current Opinion in Environmental Sustainability.* Volume (3), 164-168. https://doi.org/10.1016/j.cosust.2010.12.014

Martin-Moreau, M., & Menascé, D. (2018). Urban resilience: introducing this issue and summarizing the discussions. *Field Actions Science Reports. The journal of field actions*, (Special Issue 18), 6-11. https://journals.openedition.org/factsreports/4629#ftn9

Meerow, S., Newell J. & Stults M. (2016). Defining urban resilience: A review. *Landscape and Urban Planning*. Volume (147), 38-49. https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2015.11.011

Metzger, P. y Robert, J. (2013). Elementos de reflexión sobre la resiliencia urbana: usos criticables y aportes potenciales. *Territorios*, 28, 21-40. https://www.redalyc.org/pdf/357/35728173002.pdf

Ministerio De Trabajo Y Promoción Del Empleo. (s.f.). *Diagnóstico Socio Económico Laboral De La Región Ica.* Perú. https://www.trabajo.gob.pe/archivos/file/estadisticas/peel/osel/2012/Ica/Estudios/Estudio_032012_OSEL_Ica.pdf

Monstadt, J., & Schmidt, M. (2019). Urban resilience in the making? The governance of critical infrastructures in German cities. *Urban Studies*, *56*(11), 2353–2371. https://doi.org/10.1177/0042098018808483

Munizaga, G. (2000). *Macroarquitectura. Tipologías Y Estrategias De Desarrollo Urbano*. 2° Edición. Alfaomega.

Ocho años después del terremoto, los haitianos necesitan apoyo internacional para aumentar su resiliencia y lograr un desarrollo sostenible. (2018, enero 12). Recuperado 29 de mayo de 2020, de https://www.latinamerica.undp.org/content/rblac/es/home/presscenter/articles/2018/01/12/eight-years-after-the-earthquake-haitians-need-support-to-boost-resilience-for-sustainable-development.html

ONU- HABITAT (2015) . *Infraestructura Urbana Y Servicios Básicos, Incluida La Energía*. http://habitat3.org/wp-content/uploads/Issue-Paper-18_Infraestructura_Urbana-SP.pdf

ONU-HÁBITAT. (2018). *Día mundial de las ciudades 2018.* Recuperado de: https://onuhabitat.org.mx/index.php/dia-mundial-de-las-ciudades-2018

ONU - HÁBITAT MÉXICO. (2016). *Guía de resiliencia urbana 2016.* http://70.35.196.242/onuhabitatmexico/Guia_de_Resiliencia_Urbana_2016.pdf

Peralta, C. (s. f.). LA PLANIFICACIÓN URBANA. Recuperado 10 de abril de 2020, de http://urbanismounlar.blogspot.com/2010/07/la-planificacion-urbana.html

PNUD (2012). *Conceptos Generales sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Contexto del País*. Chile: Gráfica Troya. https://www.preventionweb.net/files/38050_38050conceptosbsicos.pdf

¿Qué son las organizaciones de la sociedad civil (OSC)?. (s. f.). Recuperado 8 de mayo de 2020, de: https://www.sociedadenaccion.cl/que-son-las-organizaciones-de-la-sociedad-civil-osc/

Resiliencia urbana: Ecología, Urbanismo, Infraestructuras y Movilidad. (s. f.). Recuperado 2 de abril de 2020, de https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/es/servicios/la-ciudad-se-transforma/resiliencia-urbana

Rossi-Hansberg, E., & Wright, M. L. (2007). Urban structure and growth. The Review of Economic Studies, 74(2), 597-624. https://doi.org/10.1111/j.1467-937X.2007.00432.x

Schiavoni, M. J. (2018). La estructura urbana en los procesos de metropolización: incidencia de las producciones habitacionales formales en la RMC en el período 2001-2017. In *X Seminario Internacional de Investigación en Urbanismo, Barcelona-Córdoba, junio 2018*. Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori. Universitat Politècnica de Catalunya. https://upcommons.upc.edu/handle/2117/134732

Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano. (2016). *Guía de Resiliencia Urbana 2016.* https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/179708/Guia_de_Resiliencia_Urbana_2016.pdf

Sennett, R. (2018). *Building and Dwelling: Ethics for the City.* London: Allen Lane.

Spaans, M., & Waterhout, B. (2017). Building up resilience in cities worldwide Rotterdam as participant in the 100 Resilient Cities Programme. *Cities.* Volume (61), 109-116. https://doi.org/10.1016/j.cities.2016.05.011

Suárez, M.,Gómez-Baggethun, E., Benayas, J. & Tilbury, D. (2016). Towards an Urban Resilience Index: A Case Study in 50 Spanish Cities. *Urban Resilience and Urban Sustainability: From Research to Practice.* Volume (8), 774. https://doi.org/10.3390/su8080774

UEStudio. (2017, septiembre 4). Resiliencia urbana, el salvavidas de las ciudades. Recuperado 1 de abril de 2020, de https://futurosostenible.elmundo.es/resiliencia/resiliencia-urbana-el-salvavidas-de-las-ciudades

Vázquez, M. (2018). La resiliencia urbana: un análisis de la demanda y disponibilidad del agua potable en los municipios de Lerma de Villada y San Mateo Atenco, Estado de México, 2010-2017 (Doctorado). Universidad Autónoma del Estado de México. http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/94633/Tesis-FINAL.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Villagra P., Herrmann G., Quintana C. & Sepúlveda R. (2016). El pensamiento resiliente y la planificación urbana en un entorno costero bajo riesgo de tsunami: el caso de Mehuín, Chile. *Revista de Geografía Norte Grande (64)* https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34022016000200005

Villegas, J. (2014). *Análisis De La Vulnerabilidad Y Riesgo De Las Edificaciones En El Sector Morro Solar Bajo, Ciudad De Jaén – Cajamarca*. (Título Profesional). Universidad Nacional de Cajamarca. http://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/UNC/548/T%20620.86%20V732%202014.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Zhang, X., & Li, H. (2018). Urban resilience and urban sustainability: What we know and what do not know?. Cities, 72, 141-148. https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.08.009

ANEXOS

ANEXO 1: Matriz Operacionalización de Variables

ANEXO 2: Instrumento de Recolección de Datos

ANEXO 3: Validación del Instrumento por Expertos

ANEXO 4: Base de Datos Recopilados

ANEXO 5: Viviendas afectadas por el sismo del 2007 en los 11 distritos de Chincha

ANEXO 6: Incremento Poblacional y Proyección hacia el 2020

ANEXO 7: Alfa de Cronbach

ANEXO 8: Base de Datos SPSS Statistics

ANEXO 9: Prueba de Hipótesis con Rho de Spearman

ANEXO 10: Pruebas Específicas con Rho de Spearman

ANEXO 11: Rho de Spearman

ANEXO 12: Memoria Descriptiva

Anexo N°1

Matriz Operacionalización de Variables

Título: La Estructura De La Ciudad Y La Resiliencia Urbana En La Ciudad De Chincha, Ica, 2020
Autor: Cárdenas Ximena y Castillo Diana

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e indicadores				
			Variable 1: Resiliencia Urbana				
			Dimensiones	**Indicadores**	**Ítems**	**Escala de medición**	**Niveles o rangos**
Problema General: ¿En qué medida de la estructura de la ciudad se relaciona con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica? **Problemas Específicos:** ¿En qué medida el equipamiento urbano se relaciona con la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha? ¿En qué medida la resiliencia urbana se relaciona con las viviendas de la ciudad de Chincha, Ica? ¿En qué medida la estructura de la ciudad se relaciona con la dimensión física de la ciudad de Chincha?	**Objetivo general:** Determinar la relación entre la estructura de la ciudad y la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica **Objetivos específicos:** Señalar la relación del equipamiento urbano y la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha Señalar la relación entre la resiliencia urbana y las viviendas de la ciudad de Chincha Determinar la relación entre la estructura de la ciudad y la dimensión física de la ciudad de Chincha	**Hipótesis general:** H0: El estado de la estructura de la ciudad se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica H1: El estado de la estructura de la ciudad no se relaciona de manera significativa con la resiliencia urbana en la ciudad de Chincha, Ica **Hipótesis específicas:** El equipamiento urbano se relaciona con la capacidad de resiliencia urbana de la ciudad de Chincha. La resiliencia urbana se relaciona con las viviendas de la ciudad de Chincha., La estructura de la ciudad se relaciona con la dimensión física de la ciudad de Chincha	Dimensión Física	Crecimiento Urbano	La Ciudad de Chincha ha crecido de una manera ordenada	Escala de Likert	1: Completamente en desacuerdo 2: En desacuerdo 3: Neutro 4: De acuerdo 5: Completamente de acuerdo
				Espacios Públicos	Los espacios libres (parques, plazas, vías) se encuentran en buen estado de conservación.		
				Rutas de evacuación	Las rutas de evacuación les permitirá evacuar bien en caso de desastres		
			Gestión de riesgos	Peligros naturales	La ciudad puede verse más afectada por los peligros naturales que por los peligros provocados por el hombre		
				Vulnerabilidad	Chincha es un lugar es vulnerable a los peligros		
				Instrumentos	La ciudad está preparada para recuperarse de un desastre natural de gran magnitud.		
			Factor Social	Liderazgo Social	La población de Chincha se ha organizado correctamente por su cuenta para tomar medidas de prevención ante los desastres.		
				Organizaciones civiles	En Chincha hay suficientes organizaciones civiles (organizaciones conformadas por la población) que ayudan a la ciudad en caso de desastres.		
				Participación del estado y autoridades	Las autoridades se involucran lo suficiente para la prevención en caso de desastres		

			Variable 2: Estructura de la ciudad					
			Dimensiones	**Indicadores**	**Ítems**	**Escala de valores**	**Niveles o rangos**	
			Infraestructura básica	Cualidades de las redes básicas de abastecimiento	Las viviendas de toda la ciudad de Chincha cuentan con acceso al agua potable, desagüe y electricidad	Escala de Likert	1: Completamente en desacuerdo 2: En desacuerdo 3: Nulo 4: De acuerdo 5: Completamente de acuerdo	
				Acceso a redes de comunicación	Hay facilidad de contar con servicios de telefonía fija, cable o internet			
			Equipamiento	Estado del equipamiento	Las edificaciones de salud, educación o comercio están en óptimas condiciones			
				Abastecimiento a la población	Los sistemas de salud, educación y seguridad pueden abastecer a toda la población.			
			Vivienda	Resistencia de las Viviendas	El material con el que están construidas las viviendas puede soportar sismos de gran magnitud			
				Área verde	La ciudad cuenta con suficientes áreas verdes			
			Accesibilidad	Tansitabilidad	Hay facilidad para movilizarse dentro de la ciudad			
				Sistemas de transporte	Las unidades de transporte y las rutas son suficientes para toda la ciudad			

Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística a utilizar
Tipo: Básica **Alcance:** Transversal **Diseño:** No experimental **Método:** Correlacional	**Población de estudio:** La ciudad de Chincha **Población:** 145,068 personas **Tipo de muestreo:** Muestreo aleatorio simple **Tamaño de muestra:** 30 personas	**Variable 1: RESILIENCIA URBANA** **Técnicas: Encuesta** **Instrumentos: Cuestionario en escala de Likert** Autor: Cárdenas Farro Ximena Alexandra - Castillo Beraun Diana Vanessa Monitoreo: Cárdenas Farro Ximena Alexandra - Castillo Beraun Diana Vanessa Ámbito de Aplicación: Encuesta virtual a los habitantes de la ciudad de Chincha Forma de Administración: Preguntas de control de calidad **Variable 2: ESTRUCTURA DE LA CIUDAD** **Técnicas: Encuesta** **Instrumentos: Cuestionario en escala de Likert** Autor: Cárdenas Farro Ximena Alexandra - Castillo Beraun Diana Vanessa Monitoreo: Cárdenas Farro Ximena Alexandra - Castillo Beraun Diana Vanessa Ámbito de Aplicación: Encuesta virtual a los habitantes de la ciudad de Chincha Forma de Administración: Preguntas de control de calidad Controlar sean encuestas solo de personas que vivan en la ciudad de Chincha, comprobarlo mediante distritos Supervisar encuestas estén llenas	**INFERENCIAL:** En este tipo de estadística, se emplean métodos y procedimientos para deducir información con respecto una muestra de la población y con ello la toma de decisiones. Para Hernández - Sampieri (2017) es la “estadística para probar hipótesis y estimar parámetros” (p.299). RHO de Spearman es un coeficiente de correlación que mide la fuerza y el grado de asociación entre dos variables, se emplea para relacionar estadísticamente la escala de Likert.

Anexo N° 2

Encuesta Sobre La Infraestructura Y La Resiliencia Urbana En La Ciudad De Chincha

Esta encuesta es con fines académicos para la elaboración de nuestra tesis, por lo que su identidad queda en completo anonimato. Lea atentamente y marque que tan de acuerdo está con los enunciados presentados.

- ¿Desde hace cuánto tiempo vive en la ciudad de Chincha? _____
- ¿En qué distrito de Chincha vive? _____
- ¿Cuántos años tiene? _____

Resiliencia Urbana						
N°	Enunciado	Com. de acuerdo	De acuerdo	Neutro	En desacuerdo	Com. en desacuerdo
1	La Ciudad de Chincha ha crecido de una manera ordenada					
2	En Chincha los espacios libres (parques, plazas, vías) se encuentran en buen estado de conservación					
3	Las rutas de evacuación de Chincha les permitirá movilizarse bien en caso de desastres					
4	La ciudad puede verse más afectada por los peligros naturales que por los peligros provocados por el hombre.					
5	Chincha es un lugar vulnerable ante los peligros naturales.					
6	La ciudad de Chincha está preparada para recuperarse de un desastre natural de gran magnitud					
7	La población de Chincha se ha organizado correctamente por su cuenta para tomar medidas de prevención ante los desastres.					
8	En Chincha hay suficientes organizaciones civiles (organizaciones conformadas por la población) que ayudan a la ciudad en caso de desastres.					
9	Las autoridades se involucran lo suficiente para la prevención en caso de desastres					

Estructura de la Ciudad						
N°	Enunciado	Com. de acuerdo	De acuerdo	Neutro	En desacuerdo	Com. en desacuerdo
10	Las viviendas de toda la ciudad de Chincha cuentan con acceso al agua potable, desagüe y electricidad					
11	Hay facilidad de contar con servicios de telefonía fija, cable o internet					
12	Las edificaciones de salud, educación o comercio están en óptimas condiciones					
13	Los sistemas de salud, educación y seguridad pueden abastecer a toda la población.					
14	El material con el que están construidas las viviendas puede soportar sismos de gran magnitud					
15	La ciudad cuenta con suficientes áreas verdes					
16	Hay facilidad para movilizarse dentro de la ciudad					
17	Las unidades de transporte y las rutas son suficientes para toda la ciudad					

ANEXO N°3
VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO POR EXPERTOS

CARTAS DE PRESENTACIÓN

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arquitecto:
BUSTAMANTE DUEÑAS, ISIS
Presente

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

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Pre - Grado con mención en Bachiller en Arquitectura de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 2020 - 01, aula 5 - D, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el grado de Bachiller.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: "La Estructura De La Ciudad Y Su Relación Con La Resiliencia Urbana En La Ciudad De Chincha, Ica, 2020" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

1. Anexo N° 1: Carta de presentación
2. Anexo N° 2: Matriz de operacionalización
3. Anexo N° 3: Definiciones conceptuales de las variables
4. Anexo N° 4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Firma
Apellidos y nombre:
Cardenas Farro, Ximena Alexandra
D.N.I:71951714

Firma
Apellidos y nombre:
Castillo Beraún, Diana Vanessa
D.N.I: 71594319

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arquitecto:

MG. SAENZ MORI, ISAAC DISRAELI

Presente

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

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Pre - Grado con mención en Bachiller en Arquitectura de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 2020 - 01, aula 5 - D, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el grado de Bachiller.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: "La Estructura De La Ciudad Y Su Relación Con La Resiliencia Urbana En La Ciudad De Chincha, Ica, 2020" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

1. Anexo N° 1: Carta de presentación
2. Anexo N° 2: Matriz de operacionalización
3. Anexo N° 3: Definiciones conceptuales de las variables
4. Anexo N° 4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

Firma
Apellidos y nombre:
Cardenas Farro, Ximena Alexandra
D.N.I:71951714

Firma
Apellidos y nombre:
Castillo Beraún, Diana Vanessa
D.N.I: 71594319

CARTA DE PRESENTACIÓN

Arquitecto:

MG. ESPINOLA VIDAL, JUAN JOSÉ

Presente

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

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de Pre - Grado con mención en Bachiller en Arquitectura de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 2020 - 01, aula 5 - D, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el grado de Bachiller.

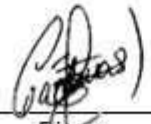
El título nombre de nuestro proyecto de investigación es: "La Estructura De La Ciudad Y Su Relación Con La Resiliencia Urbana En La Ciudad De Chincha, Ica, 2020" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

1. Anexo N° 1: Carta de presentación
2. Anexo N° 2: Matriz de operacionalización
3. Anexo N° 3: Definiciones conceptuales de las variables
4. Anexo N° 4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

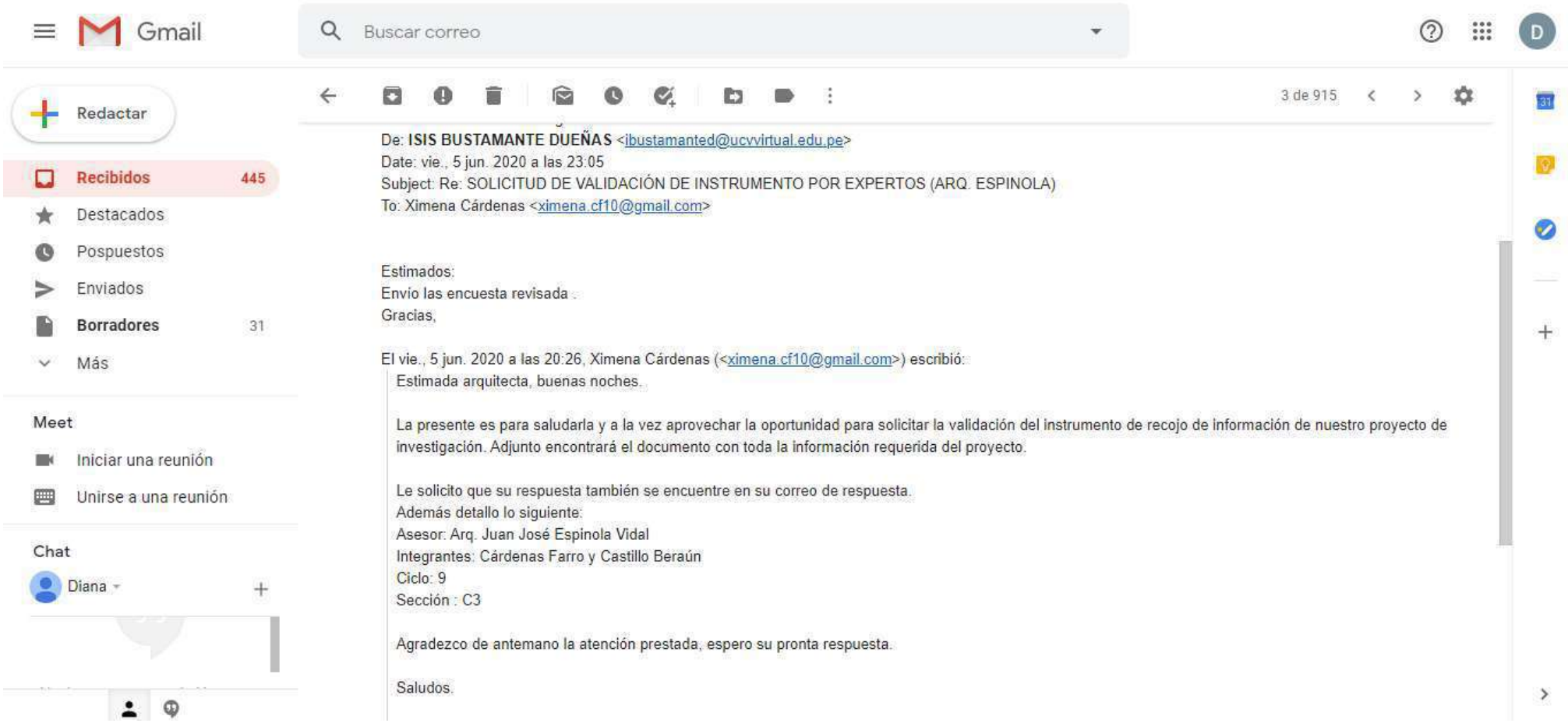
Atentamente.



Firma
Apellidos y nombre:
Cardenas Farro, Ximena Alexandra
D.N.I:71951714

Firma
Apellidos y nombre:
Castillo Beraún, Diana Vanessa
D.N.I: 71594319

FOTO CAPTURA DEL CORREO DE RESPUESTA: ARQ. BUSTAMANTE



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE ESTRUCTURA DE LA CIUDAD

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad[1]		Pertinencia[2]		Relevancia[3]		Sugerencias
	INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Si	No	Si	No	Si	No	
10	Las viviendas de toda la ciudad de Chincha cuentan con acceso al agua potable, desagüe y electricidad	x						
11	Hay facilidad de contar con servicios de telefonía fija, cable o internet	x						
	EQUIPAMIENTO	Si	No	Si	No	Si	No	
12	Las edificaciones de salud, educación o comercio están en óptimas condiciones	x						
13	Los sistemas de salud, educación y seguridad pueden abastecer a toda la población.	x						
	VIVIENDA	Si	No	Si	No	Si	No	
14	El material con el que están construidas las viviendas puede soportar sismos de gran magnitud	x						
15	La ciudad cuenta con suficientes áreas verdes	x						
	ACCESIBILIDAD	Si	No	Si	No	Si	No	
16	Hay facilidad para movilizarse dentro de la ciudad	x						
17	Las unidades de transporte y las rutas son suficientes para toda la ciudad	x						

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

5 de junio del 2020

Apellidos y nombre s del juez evaluador: Bustamante Dueñas, Isis **DNI: 06600219**

Especialidad del evaluador: Planificador Urbano y Regional

[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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA RESILIENCIA URBANA

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad[1]		Pertinencia[2]		Relevancia[3]		Sugerencias
	DIMENSIÓN FÍSICA	Si	No	Si	No	Si	No	
1	La Ciudad de Chincha ha crecido de una manera ordenada	x						
2	Los espacios libres (parques, plazas, vías) se encuentran en buen estado de conservación	x						
3	Las rutas de evacuación les permitirá evacuar bien en caso de desastres	x						
	GESTIÓN DE RIESGOS	Si	No	Si	No	Si	No	
4	La ciudad puede verse más afectada por los naturales que por los peligros provocados por el hombre	x						
5	Chincha es un lugar que no es vulnerable a los peligros naturales		x					
6	La ciudad está preparada para recuperarse de un desastre natural de gran magnitud.	x						
	LOCUS DE CONTROL INTERNO	Si	No	Si	No	Si	No	
7	La población de Chincha se ha organizado correctamente por su cuenta para tomar medidas de prevención ante los desastres.	x						
8	En Chincha hay suficientes organizaciones civiles (organizaciones conformadas por la población) que ayudan a la ciudad en caso de desastres.	x						
9	Las autoridades de Chincha se involucran lo suficiente para la prevención en caso de desastres	x						

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [ ]** **Aplicable después de corregir [X]** **No aplicable [ ]**

5 de junio del 2020

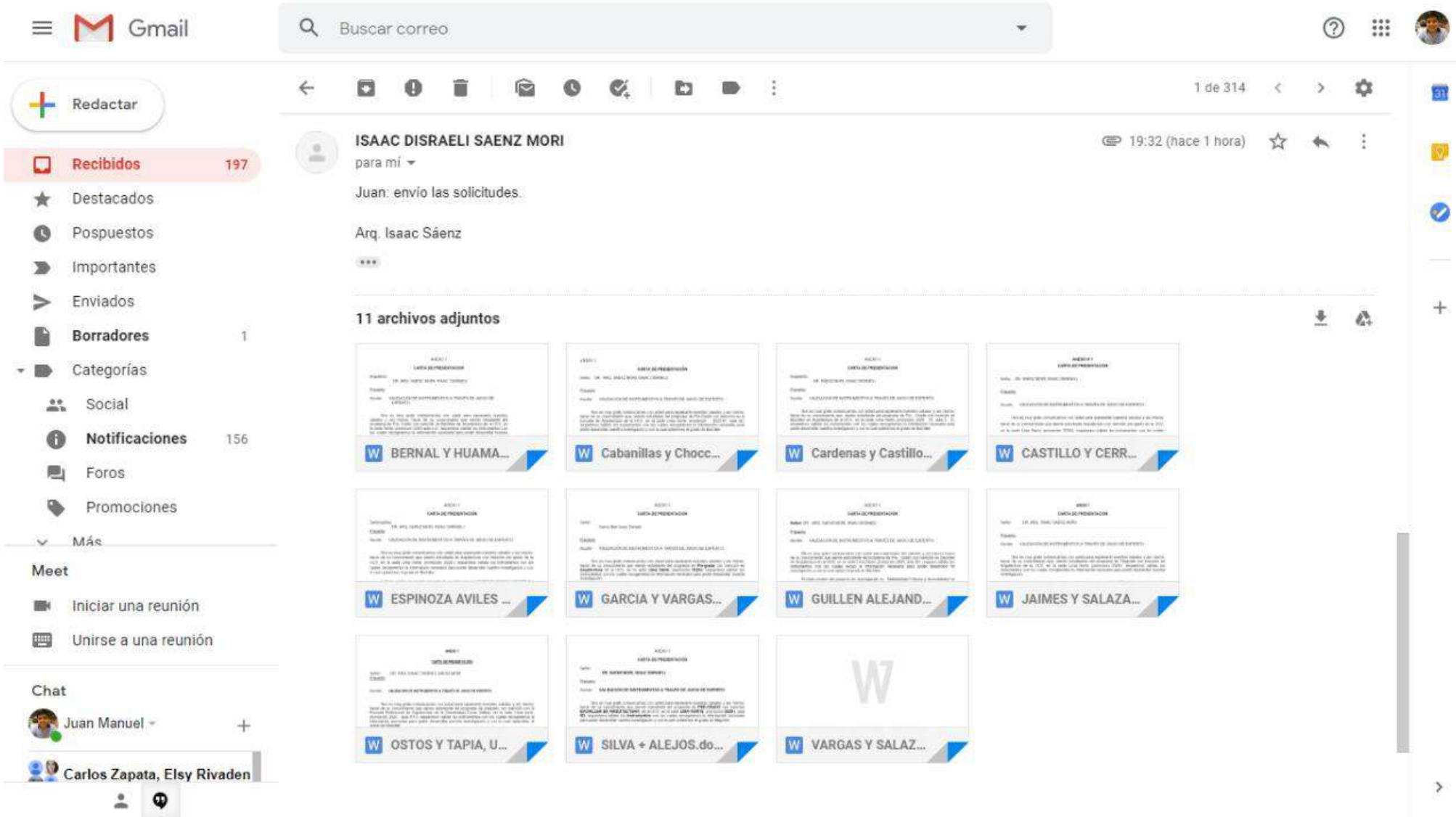
Apellidos y nombre s del juez evaluador: Bustamante Dueñas, Isis **DNI: 06600219**

Especialidad del evaluador: Planificador Urbano y Regional

[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

FOTO CAPTURA DEL CORREO DE RESPUESTA: ARQ. SAENZ



CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA RESILIENCIA URBANA

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad[1]		Pertinencia[2]		Relevancia[3]		Sugerencias
	DIMENSIÓN FÍSICA	Si	No	Si	No	Si	No	
1	La Ciudad de Chincha ha crecido de una manera ordenada	x						
2	Los espacios libres (parques, plazas, vías) se encuentran en buen estado de conservación	x						
3	Las rutas de evacuación les permitirá evacuar bien en caso de desastres	x						
	GESTIÓN DE RIESGOS	Si	No	Si	No	Si	No	
4	La ciudad puede verse más afectada por los naturales que por los peligros provocados por el hombre	x						
5	Chincha es un lugar vulnerable a los peligros naturales	x						
6	La ciudad está preparada para recuperarse de un desastre natural de gran magnitud.	x						
	LOCUS DE CONTROL INTERNO	Si	No	Si	No	Si	No	
7	La población de Chincha se ha organizado correctamente por su cuenta para tomar medidas de prevención ante los desastres.	x						
8	En Chincha hay suficientes organizaciones civiles (organizaciones conformadas por la población) que ayudan a la ciudad en caso de desastres.	x						
9	Las autoridades de Chincha se involucran lo suficiente para la prevención en caso de desastres	x						

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia. _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

30 de mayo del 2020

Apellidos y nombre s del juez evaluador: ARQ. MG. SAENZ MORI, ISAAC DISRAELI **DNI: 09341154**

Especialidad del evaluador: REHABILITACIÓN URBANA ARQUITECTÓNICA

[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

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE ESTRUCTURA DE LA CIUDAD

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad[1]		Pertinencia[2]		Relevancia[3]		Sugerencias
	INFRAESTRUCTURA BÁSICA	Si	No	Si	No	Si	No	
10	Las viviendas de toda la ciudad de Chincha cuentan con acceso al agua potable, desagüe y electricidad	x						
11	Hay facilidad de contar con servicios de telefonía fija, cable o internet	x						
	EQUIPAMIENTO	Si	No	Si	No	Si	No	
12	Las edificaciones de salud, educación o comercio están en óptimas condiciones	x						
13	Los sistemas de salud, educación y seguridad pueden abastecer a toda la población.	x						
	VIVIENDA	Si	No	Si	No	Si	No	
14	El material con el que están construidas las viviendas puede soportar sismos de gran magnitud	x						
15	La ciudad cuenta con suficientes áreas verdes	x						
	ACCESIBILIDAD	Si	No	Si	No	Si	No	
16	Hay facilidad para movilizarse dentro de la ciudad	x						
17	Las unidades de transporte y las rutas son suficientes para toda la ciudad	x						

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia. _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir [ ]** **No aplicable [ ]**

30 de mayo del 2020

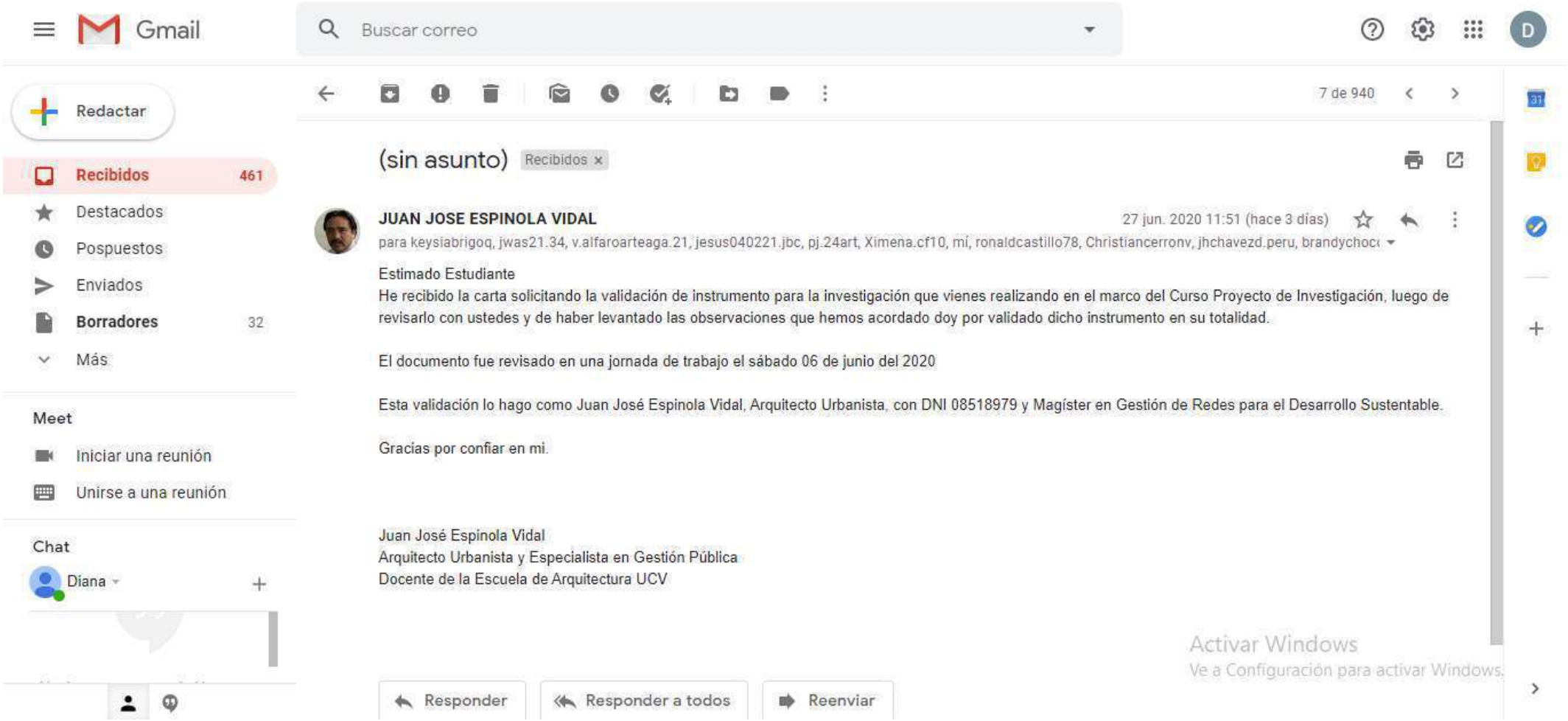
Apellidos y nombre s del juez evaluador: ARQ. MG. SAENZ MORI, ISAAC DISRAELI **DNI: 09341154**

Especialidad del evaluador: REHABILITACIÓN URBANA ARQUITECTÓNICA

[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

FOTO CAPTURA DEL CORREO DE RESPUESTA: ARQ. ESPINOLA



Anexo N°4

Cuadro N°1: Base de Datos Recopilados

P.	Edad	Distrito en donde vive	Tiempo que vive en Chincha	VARIABLE 1									VARIABLE 2							
				Dimensión Física			Gestión de riesgos			Factor Social			Infraestructura		Equipamiento		Vivienda		Accesibilidad	
				I. 1	I. 2	I. 3	I. 4	I. 5	I. 6	I. 7	I. 8	I. 9	I. 10	I. 11	I. 12	I. 13	I. 14	I. 15	I. 16	I. 17
E. 1	34 años	Sunampe	30 años	**2**	**3**	**4**	**1**	**5**	**2**	**4**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**
E. 2	40 años	Sunampe	40 años	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**1**	**2**
E. 3	34 años	Sunampe	34 años	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
E. 4	46 años	Chincha baja	46 años	**5**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**
E. 5	41 años	Sunampe	41 años	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**
E. 6	43 años	Chincha Alta	35 años	**3**	**2**	**3**	**4**	**4**	**4**	**2**	**2**	**3**	**2**	**4**	**3**	**2**	**3**	**3**	**4**	**4**
E. 7	44 años	Chincha Alta	44 años	**4**	**3**	**5**	**1**	**3**	**4**	**3**	**3**	**5**	**4**	**5**	**4**	**4**	**5**	**5**	**4**	**4**
E. 8	27 años	Chincha alta	27 años	**1**	**2**	**2**	**1**	**5**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
E. 9	42 años	Chincha baja	42 años	**4**	**3**	**4**	**2**	**4**	**2**	**4**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**4**	**4**	**3**	**4**
E. 10	18 años	Pueblo nuevo	18 años	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**3**	**3**	**2**	**1**	**4**	**2**	**2**	**1**	**3**	**3**	**3**
E. 11	32 años	Chincha Alta	32 años	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**3**	**1**	**1**	**4**	**4**	**2**	**3**	**1**	**2**	**2**
E. 12	48 años	Chincha baja	48 años	**2**	**3**	**3**	**2**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**3**	**3**
E. 13	31 años	Chincha alta	31 años	**3**	**2**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**2**	**4**
E. 14	32 años	Chincha Alta	32 años	**4**	**4**	**3**	**2**	**4**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**4**
E. 15	34 años	Chincha	34 años	**2**	**2**	**3**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**	**2**	**2**
E. 16	32 años	Tambo de Mora	28 años	**3**	**1**	**3**	**1**	**4**	**4**	**3**	**3**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**	**2**	**1**	**3**	**2**
E. 17	28 años	Chincha alta	28 años	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**	**4**
E. 18	22 años	Chincha Baja	22 años	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**
E. 19	45 años	El Carmen	45 años	**3**	**4**	**2**	**2**	**4**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**4**	**4**	**3**	**1**	**1**	**2**	**4**
E. 20	32 años	Pueblo Nuevo	32 años	**3**	**3**	**3**	**1**	**3**	**1**	**3**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**
E. 21	30 años	Pueblo nuevo	18 años	**3**	**4**	**4**	**2**	**3**	**2**	**3**	**3**	**2**	**1**	**3**	**3**	**2**	**2**	**4**	**2**	**4**
E. 22	32 años	Chincha Alta	32 años	**4**	**4**	**3**	**2**	**4**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**4**
E. 23	29 años	Chincha alta	29 años	**2**	**4**	**2**	**4**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**	**1**	**4**	**4**
E. 24	29 años	pueblo nuevo	17 años	**2**	**3**	**2**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**3**	**3**	**1**	**2**	**4**	**2**
E. 25	32 años	Chincha Baja	20 años	**4**	**2**	**3**	**3**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**2**	**3**	**2**	**4**	**2**
E. 26	33 años	Chincha alta	33 años	**1**	**2**	**1**	**2**	**5**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**
E. 27	34 años	Sunampe	34 años	**2**	**2**	**2**	**1**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**
E. 28	34 años	Pueblo Nuevo	34 años	**2**	**2**	**2**	**3**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**4**	**3**	**2**	**3**	**2**	**4**	**4**
E. 29	59 años	Sunampe	20 años	**4**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**4**	**3**	**4**	**1**	**4**	**3**	**2**	**2**	**3**	**2**	**4**
E. 30	45 años	Tambo de Mora	45 años	**4**	**5**	**4**	**1**	**4**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**4**

Anexo N°5

Cuadro N°1: Viviendas afectadas por el sismo del 2007 en los 11 distritos de Chincha

Distritos	Número de viviendas (2007)	Viviendas afectadas por el sismo	Viviendas destruidas (%)	Viviendas dañadas (%)
Alto Larán	1 860	1 621	19,9	67,3
Chavín	673	540	0,6	79,6
Chincha Alta	15 114	13 431	33,9	55,0
Chincha Baja	2 915	2 653	40,6	50,4
El Carmen	2 935	2 826	21,2	75,1
Grocio Prado	5 890	5 473	38,1	54,8
Pueblo Nuevo	10 903	10 038	45,3	46,8
San Juan de Yanac	458	409	7,2	82,1
San Pedro de Huacarpana	489	462	3,5	91,0
Sunampe	6 123	5 769	44,4	49,8
Tambo de Mora	1 444	1 358	32,1	61,9
Total	**48 804**	**44 580**	**36,2**	**55,1**

Elaboración propia

Fuente: INEI, Censo de Damnificados del Sismo del 15 de agosto de 2007 y R. D'Ercole, et. al.

Anexo N°6

Cuadro N°3: Incremento Poblacional y Proyección hacia el 2020

AÑO	POBLACIÓN
2007	194,315
2017	226,113
2018	229,573
2019	233,085
2020	236,652

Elaboración propia

Fuente: INEI, Censos Nacionales 2017, XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas

Anexo N°7
Imagen N°1: Alfa de Cronbach

Fiabilidad

Escala: ALL VARIABLES

Resumen de procesamiento de casos

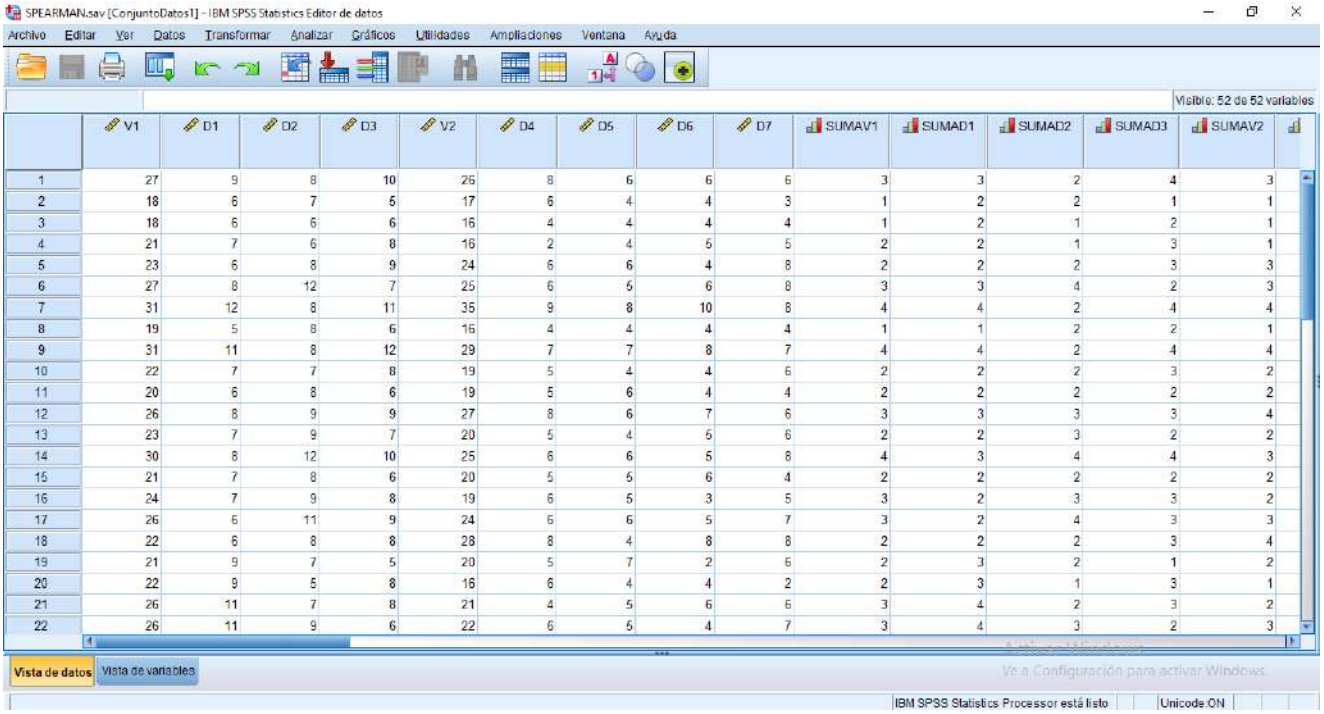
		N	%
Casos	Válido	30	100,0
	Excluido[a]	0	,0
	Total	30	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,822	17

Anexo N°8
Imagen N°2 - 3: Base de Datos SPSS Statistics


SPEARMAN.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

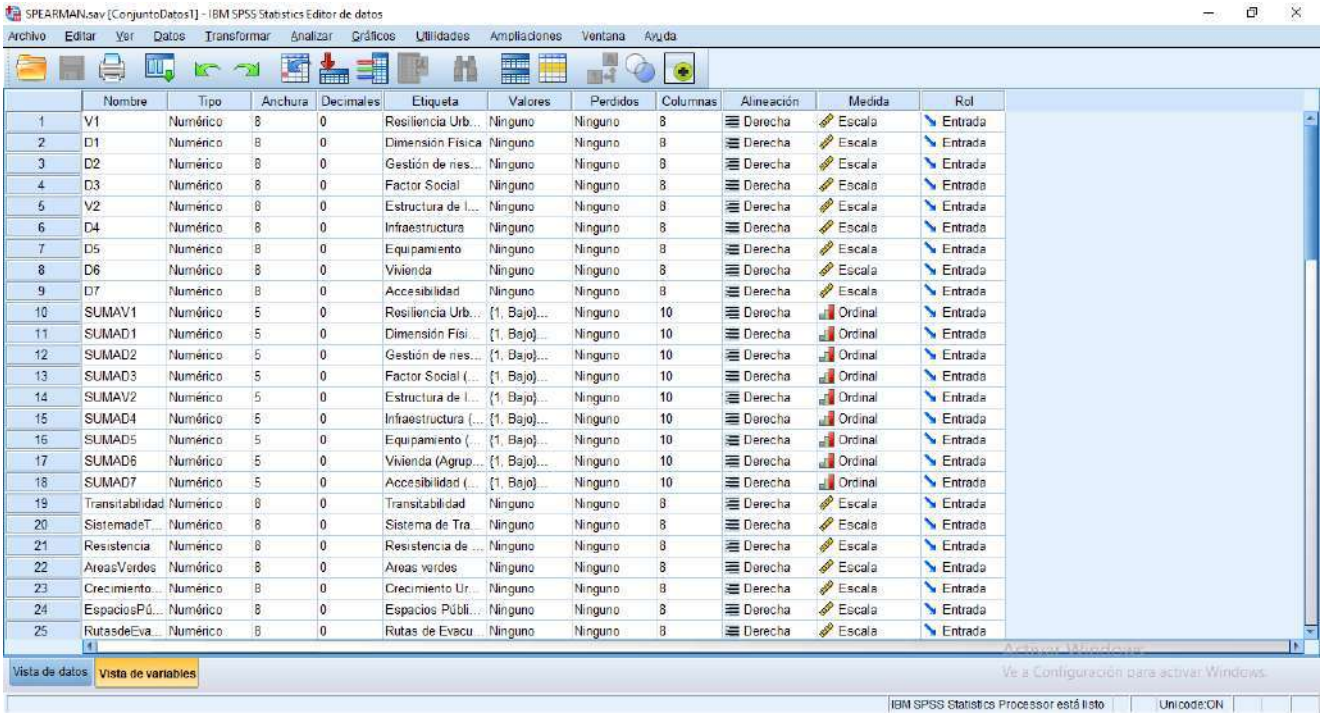
Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Visible: 52 de 52 variables

	V1	D1	D2	D3	V2	D4	D5	D6	D7	SUMAV1	SUMAD1	SUMAD2	SUMAD3	SUMAV2
1	27	9	8	10	25	8	6	6	6	3	3	2	4	3
2	18	6	7	5	17	6	4	4	3	1	2	2	1	1
3	18	6	6	6	16	4	4	4	4	1	2	1	2	1
4	21	7	6	8	16	2	4	6	5	2	2	1	3	1
5	23	6	8	9	24	6	6	4	8	2	2	2	3	3
6	27	8	12	7	25	6	5	6	8	3	3	4	2	3
7	31	12	8	11	35	9	8	10	8	4	4	2	4	4
8	19	5	8	6	16	4	4	4	4	1	1	2	2	1
9	31	11	8	12	29	7	7	8	7	4	4	2	4	4
10	22	7	7	8	19	5	4	4	6	2	2	2	3	2
11	20	6	8	6	19	5	6	4	4	2	2	2	2	2
12	26	8	9	9	27	8	6	7	6	3	3	3	3	4
13	23	7	9	7	20	5	4	5	6	2	2	3	2	2
14	30	8	12	10	25	6	6	5	8	4	3	4	4	3
15	21	7	8	6	20	5	5	6	4	2	2	2	2	2
16	24	7	9	8	19	6	5	3	5	3	2	3	3	2
17	26	6	11	9	24	6	6	5	7	3	2	4	3	3
18	22	6	8	8	28	8	4	8	8	2	2	2	3	4
19	21	9	7	5	20	5	7	2	6	2	3	2	1	2
20	22	9	5	8	16	6	4	4	2	2	3	1	3	1
21	26	11	7	8	21	4	5	6	6	3	4	2	3	2
22	26	11	9	6	22	6	5	4	7	3	4	3	2	3

Vista de datos | Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode:ON


SPEARMAN.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
1	V1	Numérico	8	0	Resiliencia Urb...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
2	D1	Numérico	8	0	Dimensión Física	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
3	D2	Numérico	8	0	Gestión de nes...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
4	D3	Numérico	8	0	Factor Social	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
5	V2	Numérico	8	0	Estructura de l...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
6	D4	Numérico	8	0	Infraestructura	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
7	D5	Numérico	8	0	Equipamiento	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
8	D6	Numérico	8	0	Vivienda	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
9	D7	Numérico	8	0	Accesibilidad	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
10	SUMAV1	Numérico	5	0	Resiliencia Urb...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
11	SUMAD1	Numérico	5	0	Dimensión Físi...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
12	SUMAD2	Numérico	5	0	Gestión de nes...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
13	SUMAD3	Numérico	5	0	Factor Social (...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
14	SUMAV2	Numérico	5	0	Estructura de l...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
15	SUMAD4	Numérico	5	0	Infraestructura (...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
16	SUMAD5	Numérico	5	0	Equipamiento (...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
17	SUMAD6	Numérico	5	0	Vivienda (Agrup...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
18	SUMAD7	Numérico	5	0	Accesibilidad (...	{1, Bajo}...	Ninguno	10	Derecha	Ordinal	Entrada
19	Transitabilidad	Numérico	8	0	Transitabilidad	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
20	SistemadeT...	Numérico	8	0	Sistema de Tra...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
21	Resistencia	Numérico	8	0	Resistencia de ...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
22	AreasVerdes	Numérico	8	0	Areas verdes	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
23	Crecimiento...	Numérico	8	0	Crecimiento Ur...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
24	EspaciosPú...	Numérico	8	0	Espacios Públi...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
25	RutasdeEva...	Numérico	8	0	Rutas de Evacu...	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada

Vista de datos | Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo | Unicode:ON

Anexo N°9

Prueba de Hipótesis con Rho de Spearman

Imagen N°4: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Resiliencia Urbana y Estructura de la Ciudad

Correlaciones

			Resiliencia Urbana (Agrupada)	Estructura de la Ciudad (Agrupada)
Rho de Spearman	Resiliencia Urbana (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,696**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	30	30
	Estructura de la Ciudad (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,696**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	30	30

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

Imagen N°5: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Resiliencia Urbana y Equipamiento

Correlaciones

			Resiliencia Urbana (Agrupada)	Equipamiento (Agrupada)
Rho de Spearman	Resiliencia Urbana (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,464**
		Sig. (bilateral)	.	,010
		N	30	30
	Equipamiento (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,464**	1,000
		Sig. (bilateral)	,010	.
		N	30	30

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

Imagen N°6: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Resiliencia Urbana y Vivienda

Correlaciones

			Resiliencia Urbana (Agrupada)	Vivienda (Agrupada)
Rho de Spearman	Resiliencia Urbana (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,457*
		Sig. (bilateral)	.	,011
		N	30	30
	Vivienda (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,457*	1,000
		Sig. (bilateral)	,011	.
		N	30	30

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Imagen N°7: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Estructura de la ciudad y Dimensión Física

Correlaciones

			Estructura de la Ciudad (Agrupada)	Dimensión Física (Agrupada)
Rho de Spearman	Estructura de la Ciudad (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,509**
		Sig. (bilateral)	.	,004
		N	30	30
	Dimensión Física (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,509**	1,000
		Sig. (bilateral)	,004	.
		N	30	30

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

Anexo N°10

Pruebas Específicas con Rho de Spearman

Imagen N°8: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Resiliencia Urbana y Accesibilidad

Correlaciones

			Accesibilidad (Agrupada)	Resiliencia Urbana (Agrupada)
Rho de Spearman	Accesibilidad (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,505**
		Sig. (bilateral)	.	,004
		N	30	30
	Resiliencia Urbana (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,505**	1,000
		Sig. (bilateral)	,004	.
		N	30	30

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

Imagen N°9: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Resiliencia Urbana y Estado del Equipamiento

Correlaciones

			Resiliencia Urbana (Agrupada)	Estado de Equipamiento (Agrupada)
Rho de Spearman	Resiliencia Urbana (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,472**
		Sig. (bilateral)	.	,008
		N	30	30
	Estado de Equipamiento (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,472**	1,000
		Sig. (bilateral)	,008	.
		N	30	30

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

Imagen N°10: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Resiliencia Urbana y Resistencia de Viviendas

Correlaciones

			Resiliencia Urbana (Agrupada)	Resistencia de Viviendas (Agrupada)
Rho de Spearman	Resiliencia Urbana (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,432*
		Sig. (bilateral)	.	,017
		N	30	30
	Resistencia de Viviendas (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,432*	1,000
		Sig. (bilateral)	,017	.
		N	30	30

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Imagen N°11: Análisis del coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre Factor Social y Vivienda

Correlaciones

			Factor Social (Agrupada)	Vivienda (Agrupada)
Rho de Spearman	Factor Social (Agrupada)	Coeficiente de correlación	1,000	,487**
		Sig. (bilateral)	.	,006
		N	30	30
	Vivienda (Agrupada)	Coeficiente de correlación	,487**	1,000
		Sig. (bilateral)	,006	.
		N	30	30

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

Anexo N°11

Imagen N°12: Rho de Spearman

Valor	Significación
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0,9 a -0,99	Correlación negativa muy alta
-0,7 a -0,89	Correlación negativa alta
-0,4 a -0,69	Correlación negativa moderada
-0,2 a -0,39	Correlación negativa baja
-0,01 a -0,19	Correlación negativa muy baja
0	Correlación nula
0,01 a 0,19	Correlación positiva muy baja
0,2 a 0,39	Correlación positiva baja
0,4 a 0,69	Correlación positiva moderada
0,7 a 0,89	Correlación positiva alta
0,9 a 0,99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Fuente: Ruiz Bolívar (2002)

ANEXO 12:

MEMORIA DESCRIPTIVA

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍTULO I: MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. ANTECEDENTES

1.1.1. Concepción de la Propuesta Urbano Arquitectónica

1.2. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA URBANO ARQUITECTÓNICA

1.2.1. Objetivo General

1.2.2. Objetivos específicos

1.3. ASPECTOS GENERALES

1.3.1. Ubicación

1.3.2. Características del Área de Estudio (Síntesis del Análisis del Terreno)

1.3.3. Estudio de casos análogos

1.3.4. Leyes, Normas y Reglamentos aplicables en la Propuesta Urbano Arquitectónica.

1.3.5. Procedimientos Administrativos aplicables a la Propuesta Urbano Arquitectónica.

1.4. PROGRAMA URBANO ARQUITECTÓNICO

1.4.1. Definición de los usuarios (síntesis de las necesidades sociales)

1.4.2 Descripción de Necesidades Arquitectónicas

1.4.3. Cuadro de Amientes y Áreas

1.5. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

1.5.1. Esquema Conceptual

1.5.2. Idea Rectora y Partido Arquitectónico

1.6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.6.1. Memoria Descriptiva del Proyecto

Arquitectura

Estructuras

Instalaciones Eléctricas

Instalaciones Sanitarias

Seguridad

CAPITULO II: ANTEPROYECTO

2.1. PLANTEAMIENTO INTEGRAL

2.1.1. Plano de ubicación y localización (Norma GE. 020 artículo 8)

2.1.2. Plano perimétrico – topográfico

2.1.3. Plan Maestro (Plano integral de toda el área de intervención).

2.1.4. Plot Plan

2.2. ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO (escala 1:200 o 1/250)

2.2.1. Planos de distribución por sectores y niveles.

2.2.2. Planos de techos.

2.2.3. Plano de elevaciones

2.2.4. Plano de cortes

2.2.5. Vistas 3D - Esquemas tridimensionales

2.3. PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL PRELIMINAR (escala 1/200)

2.3.1. Esquema del sistema estructural

CAPITULO III: PROYECTO

3.1. PROYECTO ARQUITECTÓNICO (del sector designado. Escala 1:50 o 1/75)

3.1.1. Planos de distribución del sector por niveles

3.1.2. Plano de elevaciones

3.1.3. Plano de cortes

3.1.4. Planos de detalles arquitectónicos (escala 1:20, 1:10, 1:5 según corresponda)

3.1.5. Plano de detalles constructivos (escala 1:5, 1:2 o 1:1 según corresponda)

3.2. INGENIERÍA DEL PROYECTO

3.2.1. Planos de Diseño Estructural – a nivel de pre dimensionamiento (sector asignado)

3.2.2. Esquema General de Instalaciones Sanitarias – General a escala de anteproyecto

3.2.3. Esquema General de Instalaciones Eléctricas - General a escala de anteproyecto

3.3. PLANOS DE SEGURIDAD (del sector designado. Escala 1:50 o 1/75)

3.3.1. Planos de señalética

3.3.2. Planos de evacuación

3.4. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.4.1. Animación virtual (Recorridos o 3Ds del proyecto)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

CAPÍTULO I: MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. ANTECEDENTES

1.1.1. Concepción de la Propuesta Urbano Arquitectónica

La concepción de la propuesta nace con la necesidad de aplicar el concepto de resiliencia en las ciudades, para que estas tengan la capacidad de prepararse, enfrentarse y recuperarse de eventos críticos ocasionados por la naturaleza o por el hombre, asimismo, en el estudio realizado por Cardenas y Castillo (2020) se detectó que es importante preparar a la población, pues es un factor muy relacionado con la resiliencia ya que de estos dependerá el modo de responder frente a un desastre y tomar conciencia sobre la importancia del manejo de riesgos, el estar preparados permitirá disminuir el grado de vulnerabilidad y con ello, disminuir el riesgo de las ciudades.

En Perú, existen instituciones encargadas de la gestión de riesgos, como INDECI, SINAGERD, CENEPRED, que trabajan conjuntamente en centros de operaciones de emergencia y según SINADECI (2004), es una edificación en la cual se reúne, procesa, monitorea y analiza la información sobre peligros, emergencias o desastres ocurridos. Es un espacio físico donde se exhibe la información y se toman decisiones para el manejo de la emergencia o desastre, este objeto se caracteriza por sus distintas tipologías: Nacional, Regional, Provincial y Distrital.

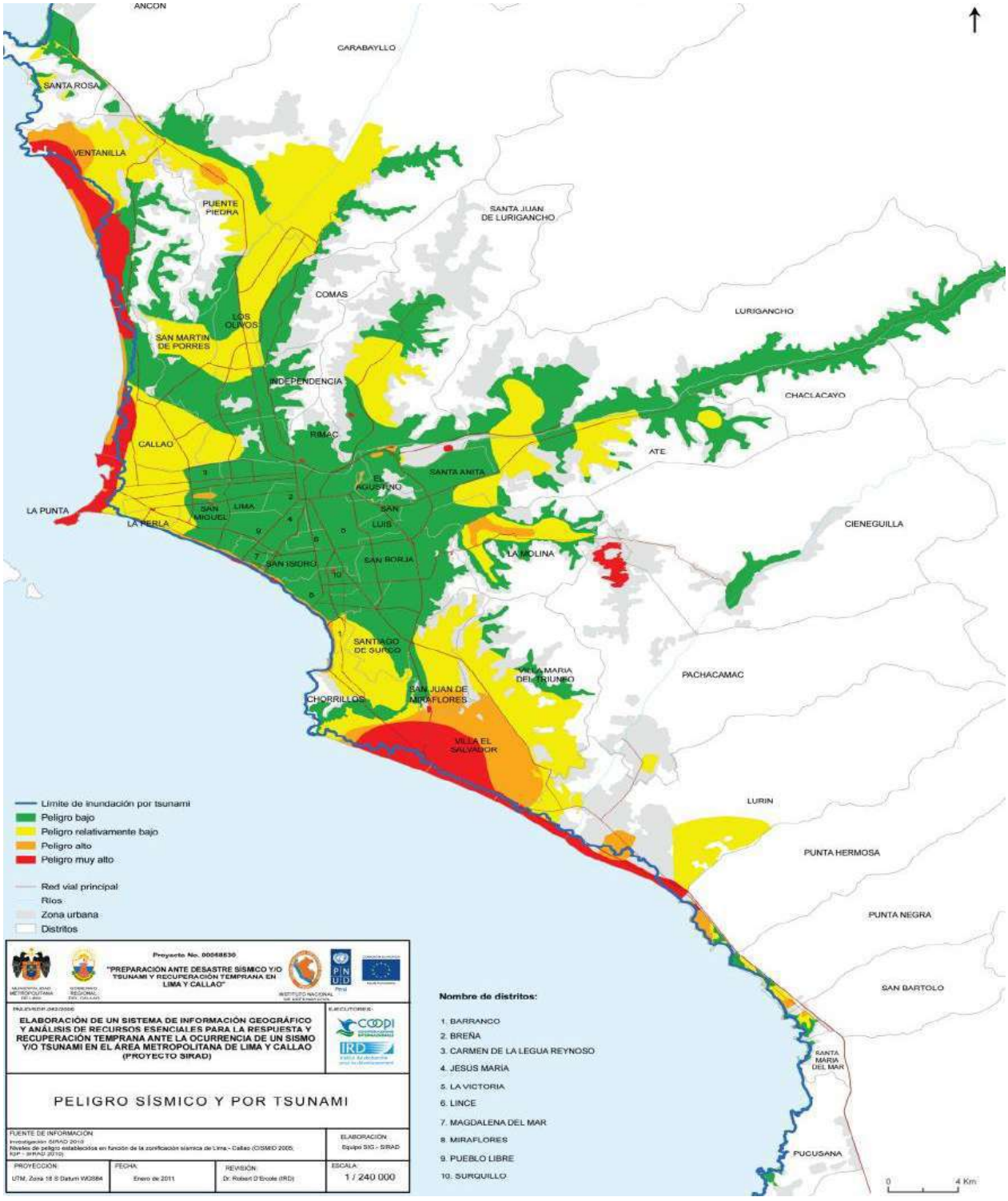
Lima cuenta con 4 Centros de Operaciones de Emergencia Nacional ubicados en los distritos de Jesús María, San Borja, Chosica y Chorrillos, que han sido diseñados con el fin de funcionar como tales. Por otro lado, la Provincia Constitucional del Callao, cuenta con un Centro de Prevención de Emergencias y Desastres Naturales en Pachacútec, ubicado en Pachacútec que ha sido diseñado con tal fin, el cual abastece al Callao Norte, es decir a los distritos de Ventanilla y Mi Perú, sin embargo, al ser un lugar muy vulnerable, ya que se encuentra en constante exposición a peligros ya sean sismos, tsunamis, terremotos e incendios, y además por su forma, se ha detectado un déficit para la atención en la zona de Callao Centro y Callao Sur, siendo este último una de las zonas con más riesgos a nivel nacional, por lo que se ve en la necesidad de contar con otro

COER, pues uno solo no podrá abastecer los 7 distritos de Callao. En el distrito de Bellavista, se identificó un COER, sin embargo este ha sido adaptado y no cuenta con las instalaciones y los equipos apropiados para el uso del lugar y su adecuada gestión, por ello se considera la necesidad de contar con un equipamiento diseñado exclusivamente con el fin de desarrollar las actividades correspondientes a un COER, garantizar confort en los usuarios y abastecer las necesidades del Callao Sur y Centro.

Imagen N°1: Centros de Operaciones existentes en Lima Metropolitana

Fuente: Elaboración propia

Imagen N°2: Mapa de microzonificación sísmica en el centro histórico de Lima (Cercado de Lima y Rímac), Villa María del Triunfo y Callao



Fuente: Indeci. (2010). *Mapa de microzonificación sísmica en el centro histórico de Lima (Cercado de Lima y Rímac), Villa María del Triunfo y Callao*. Recuperado de https://www.indeci.gob.pe/atlas_10/atlas/27-PNUD_%20419_423.pdf

De ocurrir un evento sísmico de gran magnitud en la zona Sur del Callao, parte de la población quedaría damnificada, pues muchas perderían sus viviendas, no solamente relacionado a desastres, sino también al ocurrir incendios, rotura de desagües, etc; que generaría la necesidad de contar con un lugar donde refugiarse mientras se inicia el proceso de recuperación de sus viviendas, por otro lado, la falta de un lugar donde se pueda concientizar a la población, experimentar lo que ocurriría al momento de un desastre y cómo actuar frente a este, asimismo, se evidencia la necesidad de un centro de salud que atienda emergencias menores, sin la necesidad de acudir a un hospital, para no afectar la capacidad de atención de estas y sirva como un apoyo. Por otro lado, la región Callao, necesita una edificación con una adecuada infraestructura que permita a los trabajadores operar en condiciones adecuadas durante todo el año y no afecte su rendimiento en un estado de emergencia.

El objeto arquitectónico propuesto se trata de un Centro de Operaciones de Emergencia Regional en el Callao Sur, en el distrito La Perla, este se complementará con un refugio polifuncional para salvaguardar a la población en caso de un desastre, asimismo, para garantizar su continuidad y cumplir con el objetivo de preparar a la población contará con áreas en donde se brindarán talleres de preparación, salas de recorrido y simuladores de desastres, para la capacitación continua. Asimismo, para agilizar el nivel de coordinación y atención en escenario de emergencia, se implementará un centro de salud tipo I-2 y una estación de bomberos, los cuales atenderán de manera continua durante todo el año, prestando sus servicios de apoyo a los equipamientos existentes.

En cuanto al diseño, se ha considerado implementar características pertenecientes a la arquitectura contemporánea tales como el empleo de hormigón armado, ventanas de gran tamaño que permitan el máximo paso de la luz y una adecuada ventilación, materiales naturales y sostenibles, asimismo, se buscará un diseño asimétrico y espacios abiertos considerando la arquitectura modular. Además, siguiendo recomendaciones de diseño del ingeniero Julio Kuroiwa Horiuchi, en el primer nivel, se deben construir plantas libres y de gran altura, que permitan el paso de agua en caso de un tsunami de inmensa magnitud, y construir refugios en las zonas más altas, para ello deben contar con una buena estructura que pueda soportar todas las cargas, asimismo, Shigeru

Ban sostiene que los espacios de una de edificación deben ser modulares, pensados como refugio en caso de desastres e implementar mobiliario a base de elementos reciclables como madera, cartón y tubos de papel, como lo empleaba dicho arquitecto.

1.2. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA URBANO ARQUITECTÓNICA

1.2.1. Objetivo General

- Diseñar un centro de operaciones de emergencias regional con ambientes óptimos para la investigación y aprendizaje, contribuyendo con la preparación de la comunidad y con la capacidad de brindar asistencia humanitaria cuando sea necesario.

1.2.2. Objetivos específicos

- Realizar un estudio para identificar las necesidades de la población y elaborar un programa arquitectónico que pueda satisfacer las deficiencias del distrito.

- Seleccionar un lote con una ubicación estratégica que se encuentre en una zona fuera de peligro, pero de fácil accesibilidad para la posible población afectada.

- Considerar aportes del Ing. Julio Kuroiwa sobre construcciones sismo resistentes como también al Arq. Shigueru Ban, cuyas soluciones de diseño se enfocan en las víctimas de desastres.

1.3. ASPECTOS GENERALES

1.3.1. Ubicación

El terreno se encuentra ubicado en el distrito de La Perla, sector 2, de la Provincia Constitucional del Callao, Departamento de Lima, cuya latitud es de 12°03′57″S y su longitud es de 77°06′29″O y se encuentra con una altitud de 21 m.s.n.m.

1.3.2. Características del Área de Estudio (Síntesis del Análisis del Terreno)

El terreno seleccionado cuenta con un área total de 13 383.90 m2 y un perímetro de 467.78 metros lineales y tiene una pendiente de 0%. [Ver lámina 2]

Sus límites:

- Norte: Avenida República de Venezuela
- Sur: Calle Elías Chunga Zapata
- Oeste: Propiedad de terceros
- Este: Propiedad de terceros

ZONIFICACIÓN Y USO DE SUELOS

De acuerdo al plano de zonificación del distrito de La Perla, la zonificación del terreno por habilitar es comercial, específicamente, Comercio Metropolitano (CM).

Plano N° 1: Plano de Zonificación del Área de Impacto

Fuente: Elaboración propia

PARÁMETROS

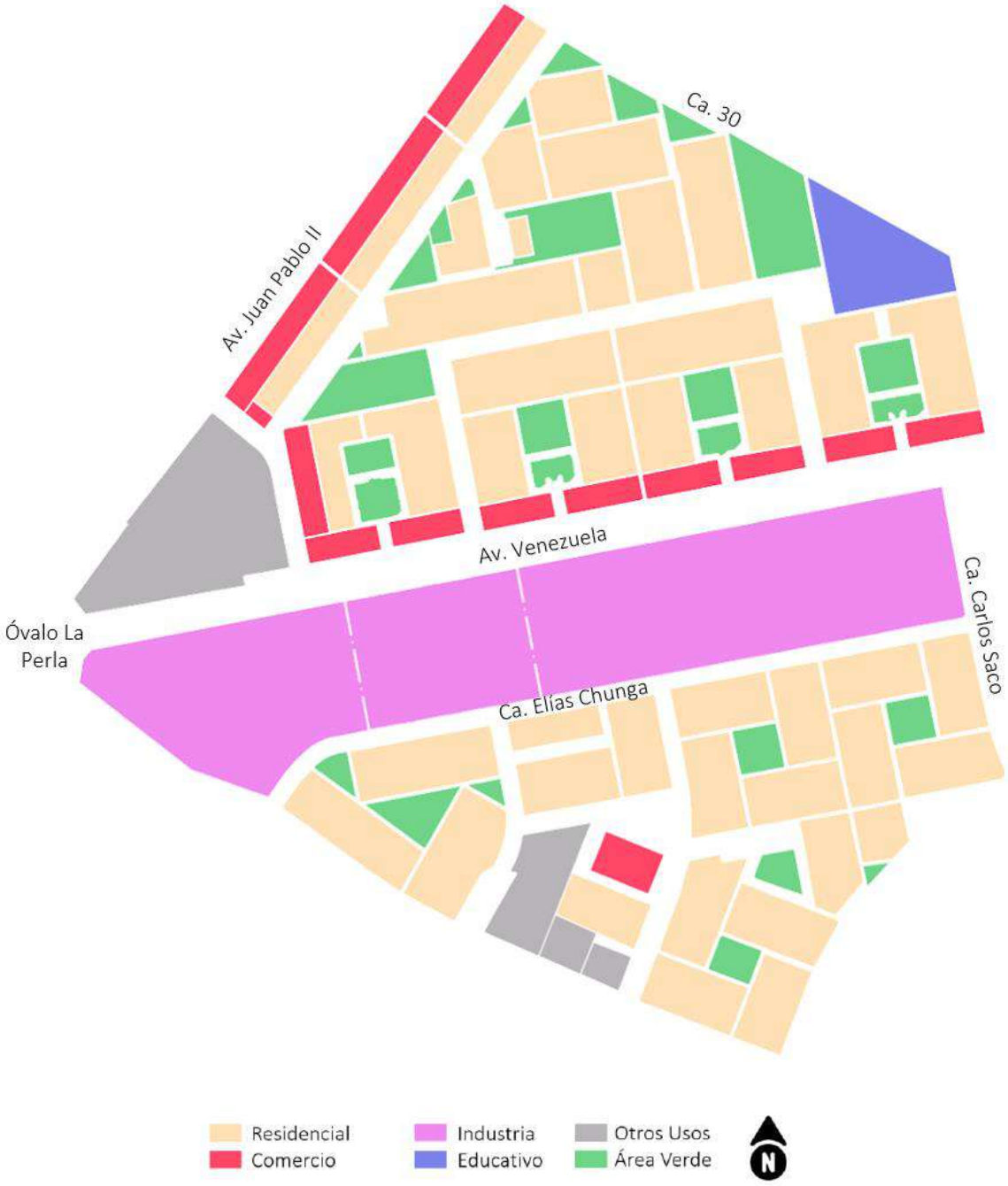
- Residencial Densidad Alta (RDA): En esta zonificación el uso permitido es multifamiliar y conjunto residencial, para esto, el área de lote mínimo es de 800 m2 y 450 m2 respectivamente, su densidad neta es de 2 250 hab/ha, la altura máxima de edificación es de 12 pisos 1.5 (a+r), debe tener 30% de área libre y debe considerarse 1 estacionamiento por cada vivienda, además, para el uso de multifamiliar, requiere un frente mínimo de 20 ml.

- Comercio Metropolitano (CM): Su nivel de servicio es Metropolitano y Regional, como área mínima de lote se considerará el área de lote existente por lo que no se permitirá la subdivisión, la altura máxima de edificación es de 12 pisos 1.5 (a+r), esta zonificación es compatible con Residencial de Densidad Alta (RDA) y se debe considerar 1 estacionamiento por cada 50 m2 de área de venta u oficina.

- Comercio Local (CL): Esta zonificación comercial, tiene un nivel de servicio de hasta 7 500 habitantes, el lote mínimo es resultado del diseño, tiene una altura de edificación máxima de 5 pisos 1.5 (a+r), es compatible con Residencial de Densidad Media y por cada 50 m2 de área de venta u oficina, debe considerarse 1 estacionamiento.

USO DE SUELOS

Plano N° 2: Plano de Uso de Suelos del Área de Impacto



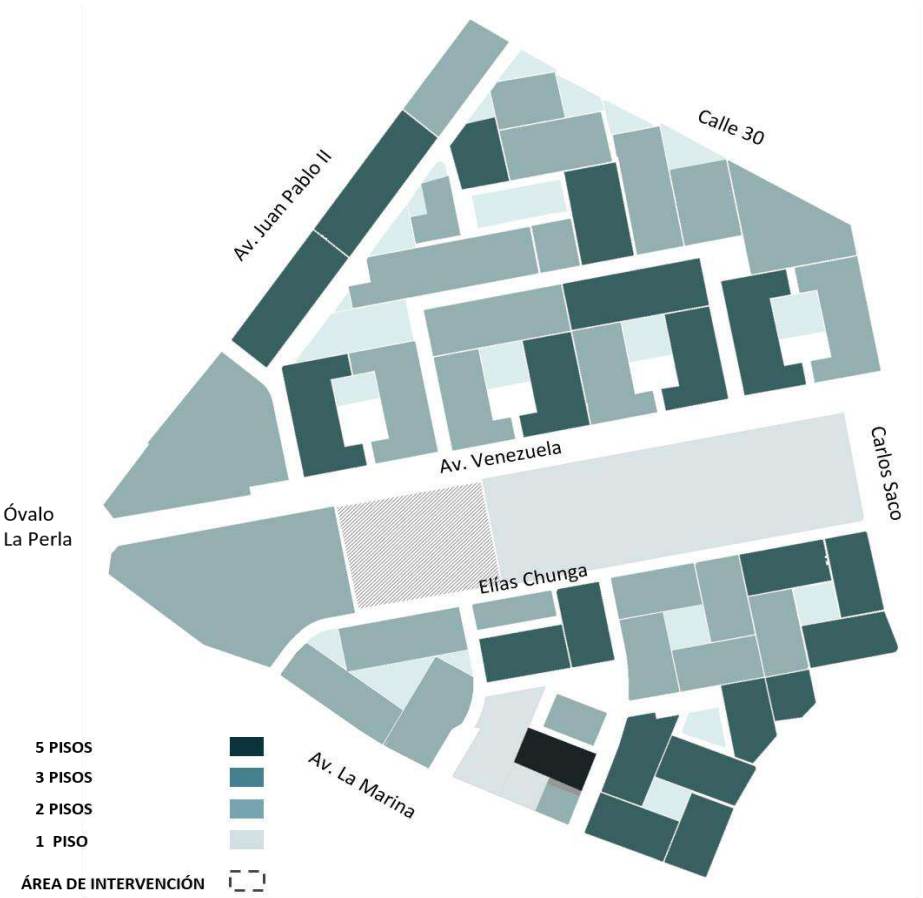
Fuente: Elaboración propia

Sin embargo, el uso de suelos presenta ciertas diferencias, ya que en la realidad el terreno por habilitar se encuentra en la zonificación de Gran Industria (IG) en donde se puede considerar un frente mínimo de 30 ml, no se establece una altura máxima de edificación, debe haer 1 estacionamiento por cada 6 trabajadores y debe considerarse un retiro de 4 ml respecto al lindero que da hacia el lote colindante. Asimismo, existe un área designada a educación, y no todas las viviendas con zonificación comercio metropolitano o local, cumplen con lo mencionado.

ALTURAS

Se detectó en la zona de estudio una altura promedio de 3 pisos como máximo.

Plano N° 3: Alturas promedio en zona de impacto



Fuente: Elaboración propia

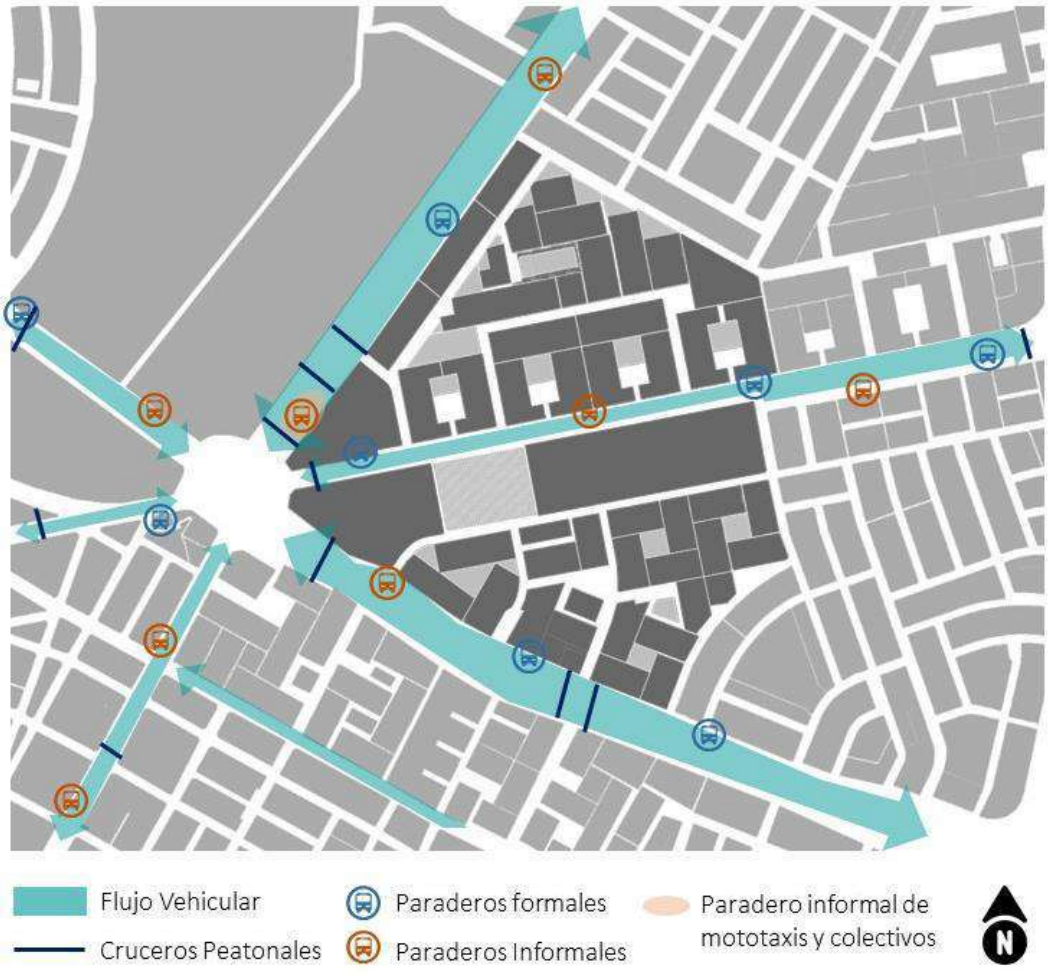
VIALIDAD Y TRANSITABILIDAD

Flujo vehícular

Se han podido identificar 5 tipos de transporte público y privado:

Público Privado

Plano N° 4: Flujo Vehicular en la Zona de Impacto



Fuente: Elaboración propia

Como se observa en el plano, todos los flujos vehiculares se dirigen hacia el óvalo de La Perla, el cual se encuentra a escasos metros del terreno por habilitar. Según lo analizado, el transporte que más se utiliza en la zona es el transporte público, donde predominan los colectivos, combis y cústeres, sin embargo también se ven presentes las motos lineales y mototaxis, aunque también se pueden ver vehículos de carga liviana. A pesar de lo mencionado, el flujo vehicular es mínimo, puesto a que transita poca cantidad de vehículos tanto en el día como en la noche y no hay congestión en ningún punto.

En la zona de impacto, existen 3 paraderos de los cuales 2 son formales y 1 es informal, ya que no cuenta con una señalización y habilitación adecuada. Alrededor de la zona de impacto, existen más paraderos tanto formales como informales y cerca al óvalo de La Perla se encuentra un paradero informal de mototaxis y colectivos.

Imagen N° 3: Análisis vial Av. República de Venezuela, Paradero N°1

Fuente: Google Earth

Paradero Cogorno: No presenta congestionamiento vehicular.

Imagen N° 4: Análisis vial Av. República de Venezuela, Paradero N°1

Fuente: Google Earth

Paradero Cogorno: Presenta señalización vial.

Imagen N° 5: Análisis vial Av. República de Venezuela, Propuesta tentativa

Fuente: Google Earth

Imagen N° 6: Análisis vial Av. República de Venezuela, Paradero N° 2

Fuente: Google Earth

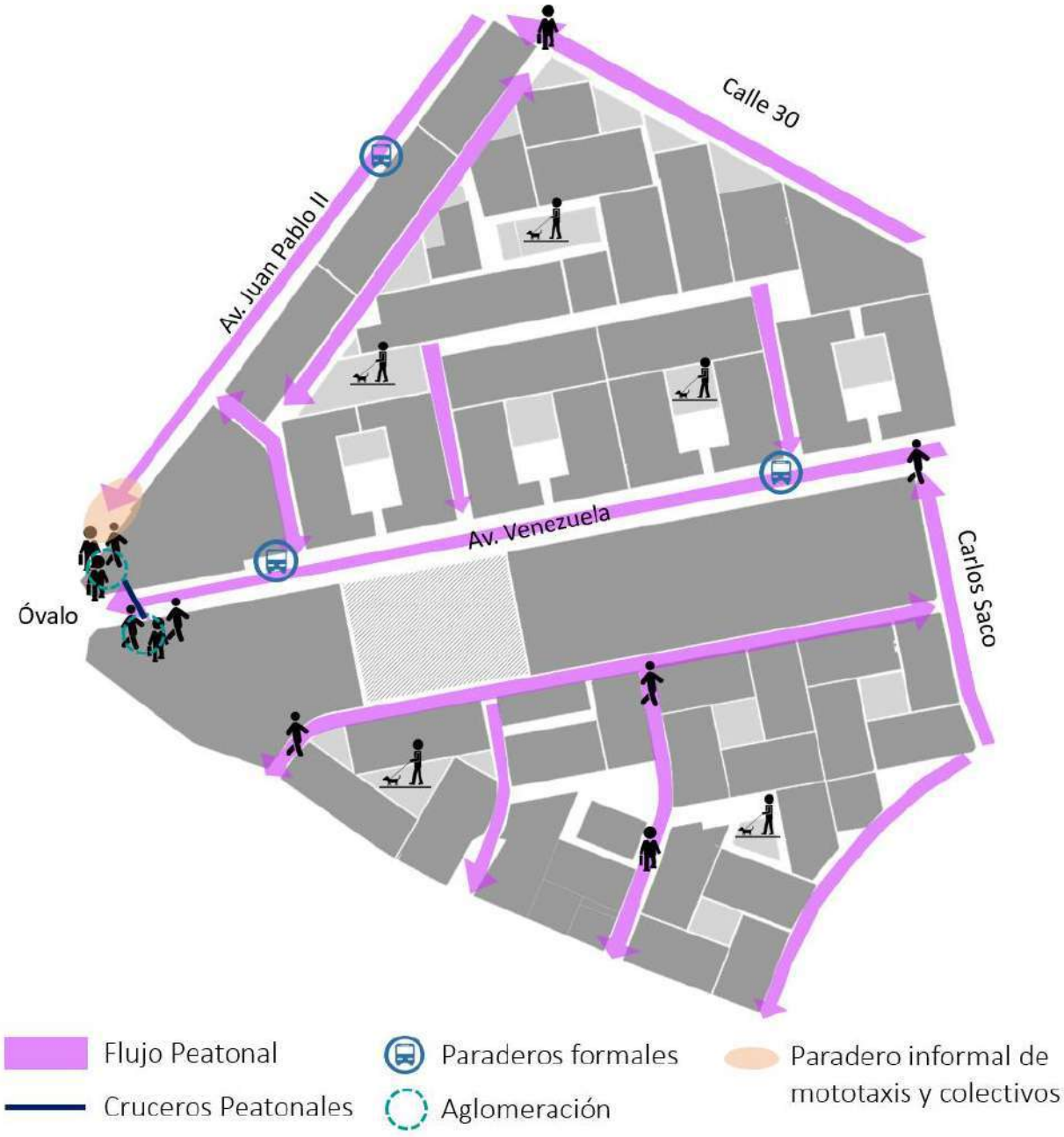
Existe poca señalización vial, sin sendas peatonales ni reductores de velocidad.

FLUJO PEATONAL Y CICLOVÍAS

Esta zona carece de ciclovías, no cuenta con paso de cebra en todos los paraderos, muy poca iluminación y poca transitabilidad de personas, carece de rampas para discapacitados. Como se observa en el plano, el flujo peatonal se presenta con mayor intensidad en las avenidas arteriales, esto se debe mayormente a la falta de paraderos, las instituciones educativas en la Av. Juan Pablo II y a la concentración de equipamientos en el Óvalo de La Perla, por ello en los alrededores de dicho lugar existe la aglomeración de personas.

Sin embargo, en el análisis se evidenció que en las vías locales, el flujo peatonal es reducido debido a que existe una evidente presencia de vehículos particulares, a pesar de eso, no todas las vivienda cuentan con vehículos, por lo que las personas que se trasladan a pie, se concentran en las vías que conectan con las avenidas arteriales.

Plano N° 5: Flujo Peatonal en la Zona de Impacto



Fuente: Elaboración propia

1.3.3. Estudio de casos análogos

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL – CHORRILLOS (Lima, Perú)

En el año 2010 la Comandancia General del Ejército cedió un terreno de 22 428.19 m2 a INDECI para la construcción del COEN, 3 años después, el gobierno de China inició con las investigaciones del proyecto, el cual incluye un centro de simulación y sensibilización de emergencia, para que después la UF - INDECI iniciara con el desarrollo de dicho proyecto. En el 2017 se iniciaron las construcciones, concluyeron en el 2019 y fue entregado en el mes de abril.

Este proyecto tiene una superficie total de 8.820 metros cuadrados, con un área de construcción de 3.795 metros cuadrados, su principal función es monitorear las emergencias, desastres y peligros e informar a las autoridades correspondientes para que puedan tomar las correctas decisiones frente a los eventos presentados. La edificación está dividida en 2 bloques los cuales cuentan con 3 niveles cada uno, el primer bloque está destinado al Centro de Sensibilización, Simulación y Capacitación y el segundo bloque, al Centro de Operaciones de Emergencia Nacional:

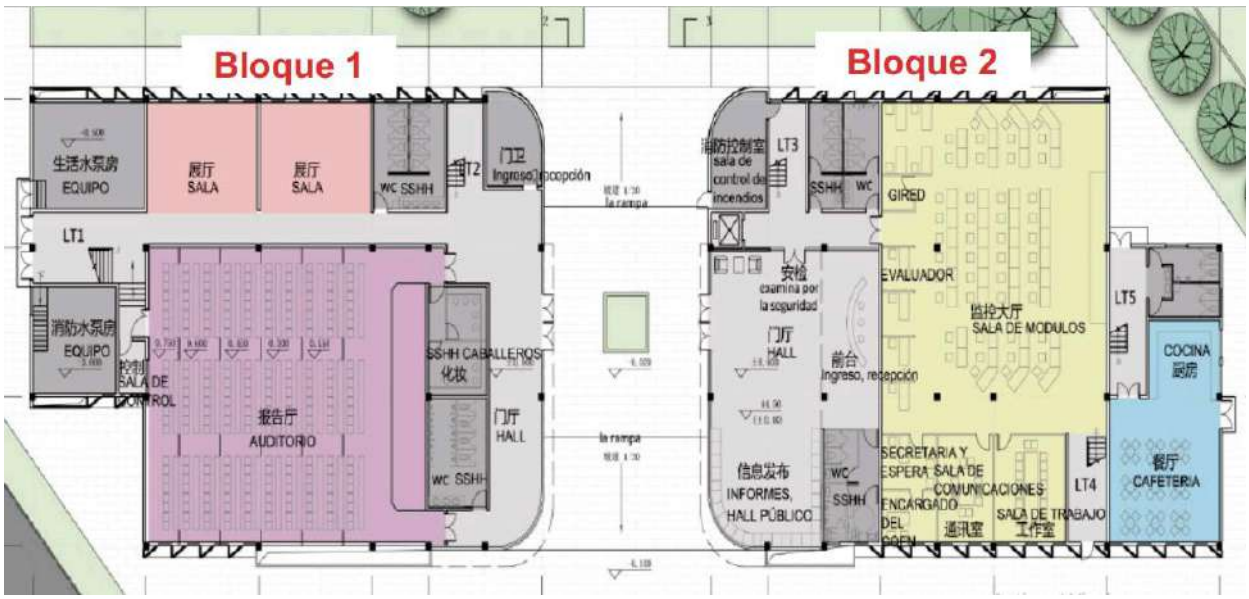
Imagen N°7: Plano General del Centro de Operaciones de Emergencia – COEN

Fuente: Yanjian Proyecto

Imagen N°8: Plot Plan del Centro de Operaciones de Emergencia - COEN

Fuente: Nueva Infraestructura: Centro de Operaciones de Emergencia – COEN

Imagen N°9: Primera planta del Centro de Operaciones de Emergencia - COEN

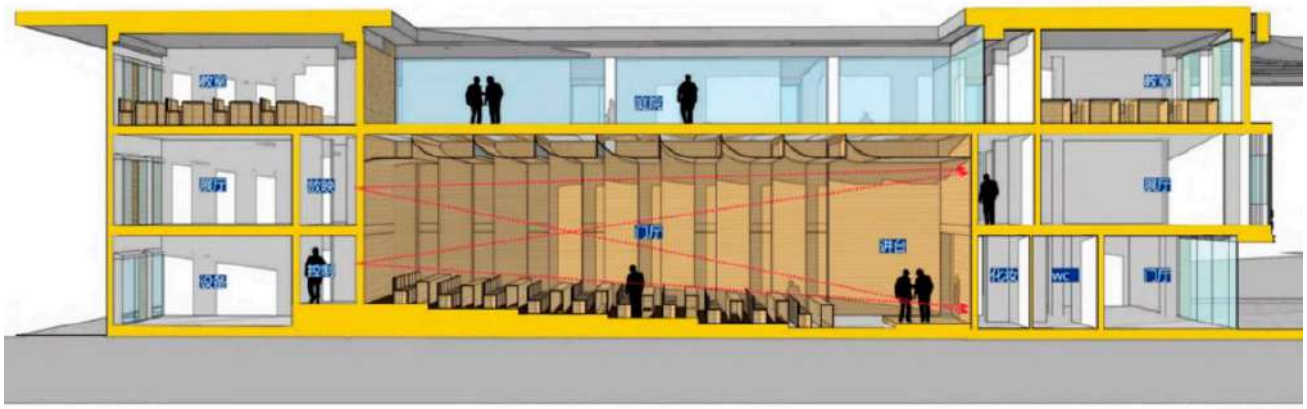


Fuente: Nueva Infraestructura: Centro de Operaciones de Emergencia - COEN

BLOQUE 1 (CENTRO DE SENSIBILIZACIÓN, SIMULACIÓN Y CAPACITACIÓN):

- Piso 1: En este nivel, el ambiente principal se trata de un auditorio con la capacidad de albergar a 240 personas, luego se encuentran 2 salas de sensibilización que abordan temas como la Gestión de Riesgos y Desastres, sismos y tsunamis, además de los servicios complementarios como 2 cuartos de equipos y servicios higiénicos.
- Piso 2: En este nivel se encuentran 6 salas cuyas temáticas son las heladas y friajes, riesgo eléctricos, riesgos sísmicos y ambientales, riesgo urbano y seguridad vial, lluvias y Fenómeno del Niño y los servicios complementarios.
- Piso 3: Se encuentran las 6 salas de capacitación, entre ellas se encuentra el módulo de sectores, módulo de simulación, fuerzas armadas y PNP, búsqueda y rescate, red humanitaria y servicios complementarios.

Imagen N°10: Corte longitudinal del bloque 1 del Centro de Operaciones de Emergencia - COEN



Fuente: Nueva Infraestructura: Centro de Operaciones de Emergencia - COEN

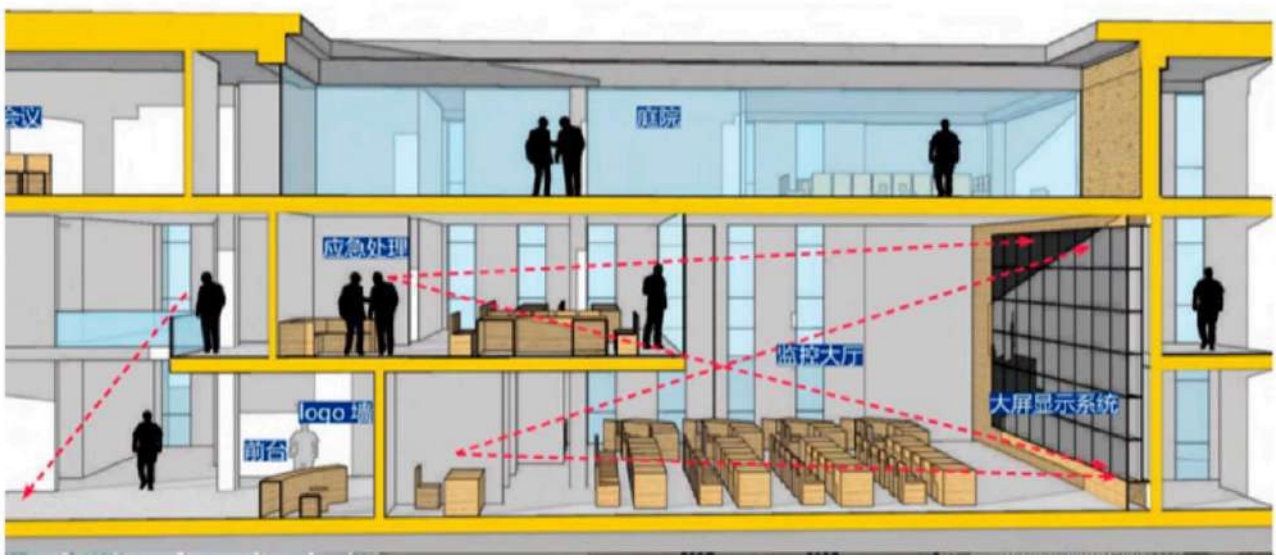
Bloque 2 (COEN):

- Piso 1: En este nivel se encuentra el hall público, el ingreso y recepción, luego se encuentra la zona más importante la cual se trata del área de operaciones, en esta zona hay ambientes como la sala de módulos, la oficina del evaluador y del encargado del COEN, la secretaría y las salas de comunicaciones, por último se encuentra una cafetería con una zona de mesas y una cocina.
- Piso 2: En el segundo nivel lo que predomina son las salas de reuniones, denominadas Sala de crisis, sala de prensa, salas de medios de prensas

(coordinación Intersectorial), la sala de coordinación y como zona complementaria se encuentra el dormitorio de caballeros, un minigimnasio y los servicios higiénicos.

- Piso 3: En el último nivel se encuentra una sala de conferencias internacional y 4 salas de reuniones, además del dormitorio de damas, los servicios higiénicos y una terraza ajardinada.

Imagen N°11: Corte longitudinal del bloque 2 del Centro de Operaciones de Emergencia - COEN



Fuente: Nueva Infraestructura: Centro de Operaciones de Emergencia - COEN

CENTRO DE APRENDIZAJE SOBRE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE YOKOHAMA (Yokohama, Japón)

Ubicado en la prefectura de Kanagawa, Yokohama, Japón. Fue establecido en el año 1983, con la finalidad de hacer frente a los desastres ocasionados en Yokohama, concientizar a la población sobre la importancia de la prevención de los desastres y almacenar recursos y materiales, logrando así el desarrollo de una cultura resiliente al desastre y evitar pérdidas humanas y económicas.

Imagen N°12: Ingreso Principal del Centro De Aprendizaje Sobre Reducción Del Riesgo De Desastres De Yokohama

Fuente: Tokyo Day Trip

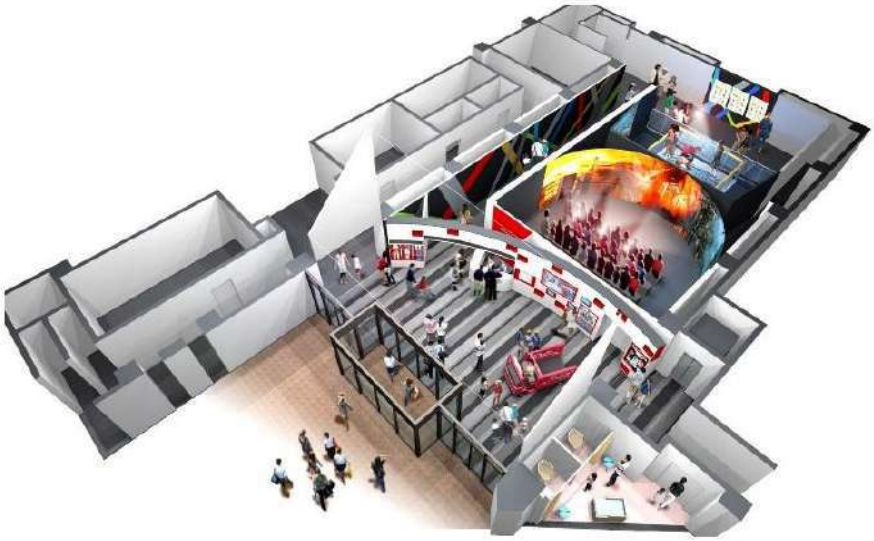
Imagen N°13: Fachada Principal del Centro De Aprendizaje Sobre Reducción Del Riesgo De Desastres De Yokohama

Fuente: MATCHA

Cada ambiente está destinado a diversas funciones como lugar para educar a los ciudadanos sobre la prevención y mitigación de desastres, base de actividades de emergencia en caso de terremoto que será activado como un refugio temporal para las víctimas de desastre y base de actividades del equipo de respuesta a desastres especiales.

El primer nivel cuenta con los siguientes ambientes: Recepción, Área de autoayuda (salas de exposiciones), Área de asistencia mutua (Sala de formación) y área especializada, incluyéndose un teatro de desastres donde se realiza la recreación de los grandes terremotos ocurridos en Yokohama y un simulador de terremotos, estos ambientes han sido adaptados para que las personas con discapacidad también puedan disfrutar la experiencia.

Imagen N°14: Isometría del primer nivel del Centro De Aprendizaje Sobre Reducción Del Riesgo De Desastres De Yokohama



Fuente: Centro de prevención de desastres de la ciudad de Yokohama

Cabe recalcar que existen áreas al aire libre donde capacitan a las personas a manejar un incendio

Por otro lado, el segundo nivel cuenta con un área general de autoayuda (salas de exposiciones), destacando la sala de capacitación en mitigación de desastres, simulador de incendios, biblioteca de prevención de desastres y un ambiente que incluye mapas temáticos de Yokohama.

Imagen N°14: Isometría del segundo nivel del Centro De Aprendizaje Sobre Reducción Del Riesgo De Desastres De Yokohama

Fuente: Centro de prevención de desastres de la ciudad de Yokohama

CHUNG CHEONG NAM DO SAFETY EXPERIENCE CENTER

Este centro de experiencia está ubicado en Cheonan, Corea del Sur, fue creado en el año 2010, con la finalidad de generar aprendizajes a través de la experiencia propia de los usuarios para prevenir desastres y que los ciudadanos tengan la capacidad de protegerse frente a cualquier peligro.

Tiene un área total de 5.795m2.

Imagen N°15: Fachada Principal del Chung Cheong Nam Do Safety Experience Center

Fuente: FPN-Daily

Imagen N°16: Vista Aérea del Chung Cheong Nam Do Safety Experience Center

Fuente: NURINORI.COM

Cuenta con 4 niveles con diferente temática, el primer nivel se caracteriza por contar con un centro de experiencia infantil, cuya temática es “Accidentes de seguridad” en este centro se brinda capacitación sobre cómo desarrollar la seguridad en cuanto a incendios, seguridad vial y seguridad personal; por otro lado, sala de exposiciones permanente, donde es proyectada la información sobre la historia de desastres en el país y la preparación para futuros desastres.

El segundo nivel cuenta con un teatro de video 4D, salas de educación, salas de experiencia de fuego y de accidentes ferroviarios urbanos.

El tercer nivel , cuenta con un centro de experiencia en accidentes de tráfico, centro de experiencia de fuego interior y centro de experiencia con la temática de : terremotos, incendios forestales, tifones e incendios.

1.3.4. Leyes, Normas y Reglamentos aplicables en la Propuesta Urbano Arquitectónica.

Tabla N°1: Leyes, normas y reglamentos considerados

LEYES, NORMAS Y REGLAMENTOS	DEFINICIÓN
LEY 29090: Ley De Regulación De Habilitaciones Urbanas Y De Edificaciones	Estas son las normas legales que están destinadas a regir los procedimientos administrativos para obtener licencias de la ciudad y de construcción. su seguimiento, monitoreo e inspección durante la implementación de los respectivos proyectos; y define los roles y responsabilidades de los distintos actores involucrados en la realización de este trabajo.

NORMA A 120: Discapacitados	Esta norma establece las condiciones y especificaciones técnicas mínimas de diseño del edificio para que todas las personas puedan utilizarlo, independientemente de sus características o capacidades funcionales, siguiendo el principio general de diseño, el cual garantiza el derecho de accesibilidad sin barreras. Se debe proporcionar rutas, ambientes y mobiliario que permitan el fácil desplazamiento de todas las personas.
NORMA A 040: Educación Resolución Ministerial N° 068-2020-Vivienda	Los edificios educativos se refieren a cualquier edificio diseñado para proporcionar servicios de formación y educación y actividades complementarias. Esta norma especifica las características y requisitos de los edificios educativos para lograr condiciones de habitabilidad y seguridad. Esta norma es un complemento a la norma establecida por el Ministerio de Educación de acuerdo con las metas y la política educativa nacional. Sin embargo, también se considera la mencionada Resolución Ministerial, la cual es una modificación de la presente norma.

NORMA A 050: Salud	El edificio de salud es cualquier institución que tenga como objetivo la realización de actividades de promoción, prevención, diagnóstico, rehabilitación y rehabilitación y se considera una instalación imprescindible. Esta norma se complementa con las directivas emitidas por el Ministerio de Salud sobre normativa específica en esta materia, y tiene como finalidad determinar las condiciones necesarias para la habitabilidad y seguridad de los edificios sanitarios en base a los objetivos de la Política Nacional de Hospitales Seguros frente a Desastres.
NORMA A 080: Edificación Que Alberga Oficinas	Una oficina es cualquier edificio diseñado para brindar servicios administrativos, técnicos, financieros, de gestión, consultoría y afines de carácter público o privado. El propósito de esta norma es determinar las características de los edificios de oficinas. Los tipos de oficinas incluidos en esta norma son: edificios de oficinas independientes y edificios de oficinas corporativas

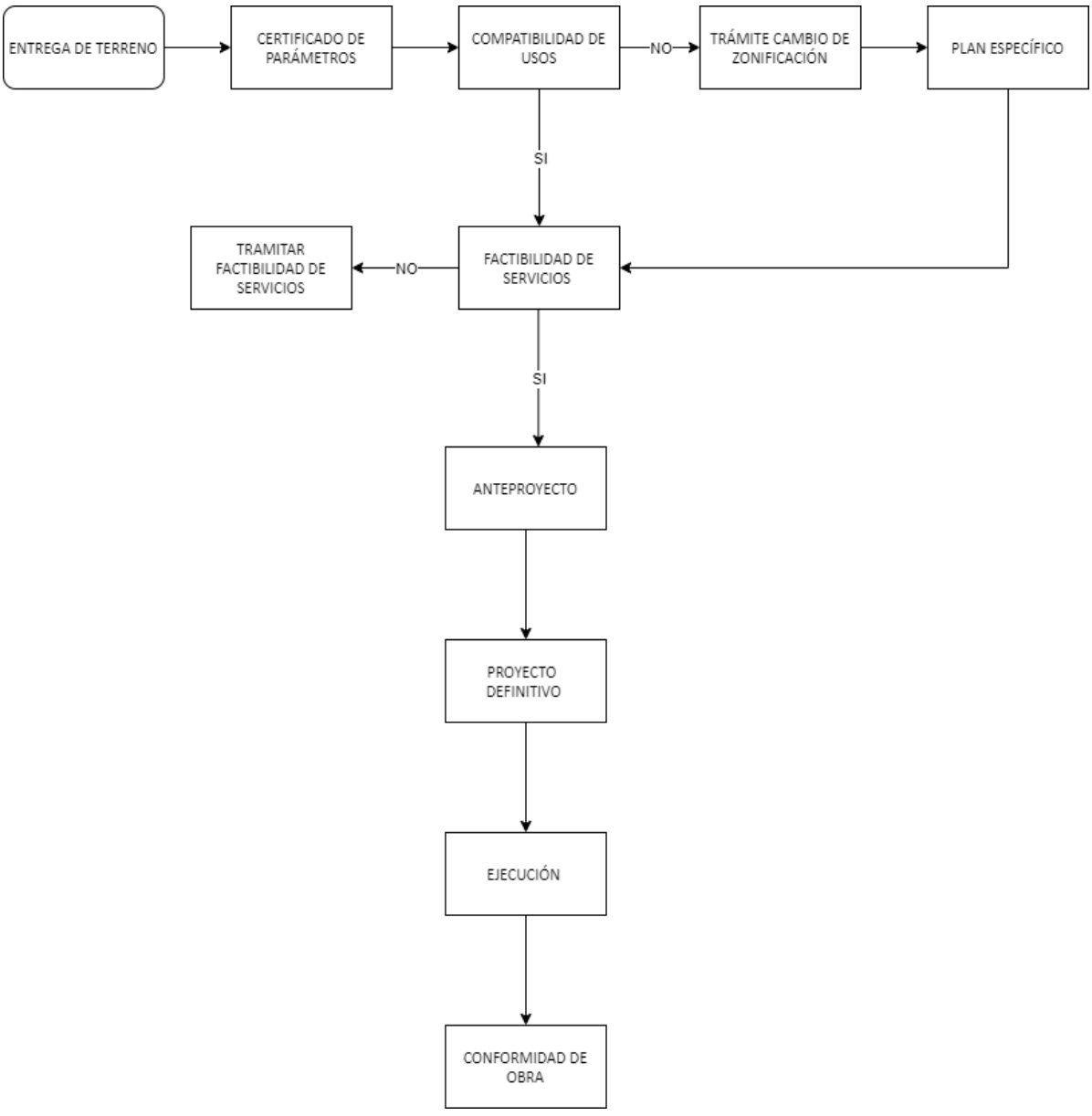
NORMA A 090: Servicios Comunales	Las edificaciones de servicio público se refieren a edificios que establecen una relación funcional permanente con la comunidad y desarrollan actividades de servicio público complementarias para la residencia para garantizar su seguridad, satisfacer sus necesidades de servicio y promover el desarrollo de la comunidad. La presente norma abarca las edificaciones de protección social, servicios de seguridad y vigilancia, culturales, de culto y del gobierno.
NORMA E 030: Diseño Sismorresistente	Esta norma especifica las condiciones mínimas para el diseño de edificios con un buen comportamiento sísmico con la finalidad de evitar pérdidas humanas, asegurar la continuidad de los servicios básicos y minimizar las pérdidas patrimoniales. Es aplicable para el diseño de todos los edificios nuevos, el refuerzo de edificios existentes y la reparación de edificios dañados por terremotos

Elaboración propia

Fuente: Reglamento Nacional de Edificaciones

1.3.5. Procedimientos Administrativos aplicables a la Propuesta Urbano Arquitectónica.

Flujograma N°1: Procedimientos Administrativos aplicables a la Propuesta Urbano Arquitectónica



Elaboración propia

1.4. PROGRAMA URBANO ARQUITECTÓNICO

1.4.1. Definición de los usuarios

Dado que el alcance del Centro de Operaciones de Emergencia es regional, se toma como referencia la proyección al año 2020 de INEI en donde:

Tabla N°2: Población Proyectada al 2020 por Distrito

ZONA	DISTRITO	HABITANTES
Callao Norte	Ventanilla	369 618
	Mi Perú	52 348
Callao Centro	Callao	512 386
	Carmen de la Legua	46 409
Callao Sur	Bellavista	80 704
	La Perla	64 454
	La Punta	3 935

Elaboración propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI)

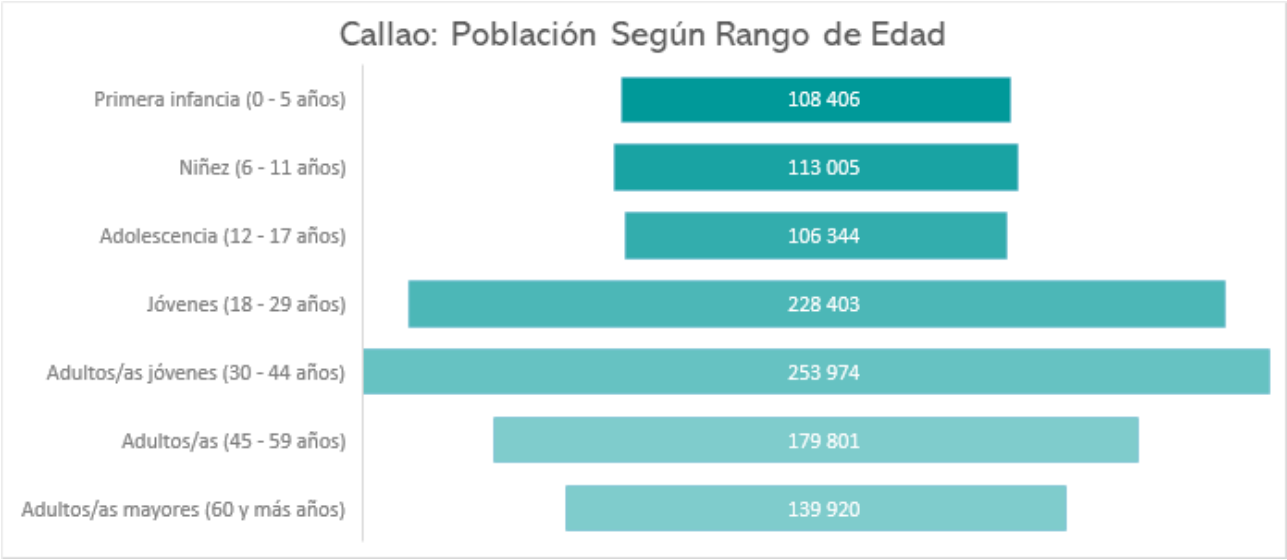
Por lo que se obtiene que, a nivel regional, la población total del Callao es de 1 '129,854 habitantes, lo cual representa el 11.6% de la población de Lima Metropolitana.

Gráfico N°1: Población por sexo de la Provincia Constitucional del Callao, proyectada al 2020

Elaboración propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI

Gráfico N°2: Población según rango de edad de la Provincia Constitucional del Callao, proyectada al 2020



Elaboración propia

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas e Informática (INEI

Tal y como se muestran en el gráfico N°1, la cantidad poblacional de mujeres en la provincia del Callao, supera la cantidad de varones por 26 050 habitantes, lo cual representa el 2.3%, asimismo, según el gráfico N°2, los rangos de edad predominantes son de jóvenes y adultos jóvenes con edades desde los 18 años hasta los 44 años, los cuales representan el 42.69% de la población total de la provincia.

El COE, el ser regional, brindará servicio a todos los distritos del Callao, al igual que el Centro de concientización y formación, sin embargo, la estación de bomberos, la cual es reubicada, va a continuar prestando servicio al distrito de La Perla y el Puesto de Salud, brindará atención inmediata ambulatoria a 5 000 habitantes del Callao. Con la finalidad de definir los usuarios del equipamiento urbano propuesto, se realizó el análisis de los siguientes factores:

Tabla N°3: Características Analizadas para la Definición del Usuario

CARACTERÍSTICAS	COER	C. DE CAPACITACIÓN / REFUGIO	ESTACIÓN DE BOMBEROS	CENTRO DE SALUD
Sociodemográficas (raza, sexo, procedencia, etc.)	Todas las personas, sin distinción.			
Socioeconómicas	Todos los niveles socioeconómicos: A: 1.4% B: 19.0% C: 46.0% D: 24.4% E: 9.2%			
Edad	Personas mayores de 18 años	**C. Capacitación:** Personas mayores de 5 años **Refugio:** Personas de todas las edades	Personas mayores de 18 años	Personas de todas las edades
Distancia	● Personas que viven en el distrito de La Perla ● Personas que viven en otros distritos de la Provincia Constitucional del Callao			

Fuente: Elaboración propia

Debido a que el equipamiento propuesto funciona durante todo el tiempo, pero ciertos ambientes se activan en momento de emergencia, se elaboró el siguiente cuadro, mostrando detalladamente los usuarios y la las actividades que realizan dependiendo de el escenario en el que se encuentren, tomando en cuenta los 3 más importantes: escenario 1, tiempo de no emergencia; escenario 2, emergencia antrópica como incendios, fugas de gas, ruptura de tuberías, pandemias; escenario 3, desastre causado por la naturaleza como sismos, terremotos, inundaciones o tsunamis.

Tabla N°4: Tipos de usuario en 3 escenarios: Normal, emergencia y desastre

USUARIOS		ESCENARIO 1 (Normal)	ESCENARIO 2 (Emergencia)	ESCENARIO 3 (Desastre)
PERMANENTE	Personal del Estado	Es el usuario que estará dedicado a la investigación para realizar monitoreos, reportes, informes, etc.	Continuarán con la investigación para realizar monitoreos, reportes, informes, etc, de cualquier anomalía o incidencia presentada.	Se encargará de la toma de decisiones, envío de reportes a INDECI, permanecerán las 24 horas en lo que la región se recupera del desastre.
	Médicos y enfermeros	Brindarán asistencia a todos los pacientes que asistan ya sea por consultas y alguna urgencia menor.	Continuarán las atenciones a todos los pacientes que requieran alguna atención, urgencia y/o emergencia.	Brindarán apoyo a los equipamientos de salud que no cuenten con capacidad para la atención de consultas externas y/o urgencias menores.
	Bomberos	Desempeñan sus labores cotidianas, de recreación, entrenamiento y apoyarán con el taller de capacitación.	Atenderán las emergencias menores y brindarán apoyo a las personas afectadas.	Participará en la labor de rescate, reconstrucción de la zona afectada y brindará apoyo a las personas afectadas y al personal médico si es requerido.
	Personal Administrativo	Se encargará de la administración y dirección del equipamiento.	Se encargará de la administración y dirección del equipamiento.	Se encargará de la administración y dirección del equipamiento.
	Personal de servicio	Son los usuarios encargados de la limpieza y mantenimiento del equipamiento.	Son los usuarios encargados de la limpieza y mantenimiento del equipamiento.	Son los usuarios encargados de la limpieza y mantenimiento del equipamiento.
	Público general	Son personas de todas las edades que asistirán a los talleres de	-	-

TEMPORAL		capacitación cuando el refugio no desarrolle actividades.		
	Pacientes	Se caracterizan por ser personas que presentan alguna molestia física o complicación menor por lo que necesitarán atención médica.	Se caracterizan por ser personas que presentan alguna molestia física o complicación menor por algún accidente, por lo que necesitarán atención médica.	Se caracterizan por ser personas que presentan alguna molestia física o complicación y que no pueden ser atendidas en los hospitales por falta de personal.
	Personas afectadas	-	Se caracterizan por ser personas cuyas viviendas han sufrido algún daño y por su seguridad permanecerán las 24 horas en el establecimiento hasta que sus viviendas vuelvan a ser habitables (desayunarán, almorzarán, cenarán, recibirán apoyo psicológico, etc)	Se caracterizan por ser personas cuyas viviendas han sido destruidas a causa de un desastre mayor, por lo que permanecerán las 24 horas en el establecimiento en lo que se reconstruyen sus viviendas (desayunarán, almorzarán, cenarán, recibirán apoyo psicológico, etc.)

Fuente: Elaboración propia

Por último, para conocer la capacidad de usuarios en el COER, se ha usado el manual de funcionamiento de COEN del INDECI, el cual especifica la cantidad de personal necesario para el equipamiento, asimismo, debido a que la estación de bomberos es una estación existente en el distrito aledaño al distrito en donde se encuentra el equipamiento propuesto, la cual ha sido reubicada, la cantidad de personal ha sido brindada por los mismos usuarios.

1.4.2 Descripción de Necesidades Arquitectónicas

CENTRO DE FORMACIÓN -REFUGIO

Tabla N°5: Tabla de Necesidades Arquitectónicas del Centro de Formación y Refugio

USUARIOS		ACTIVIDAD	REQUERIMIENTO ESPACIAL
USUARIO PRINCIPAL	POBLACIÓN AFECTADA	Proporcionar datos necesarios para el registro de refugiados	MÓDULO DE RECEPCIÓN
		Esperar la atención y designación de ambientes para refugiarse	SALA DE ESPERA
		Asearse	DUCHAS - VESTIDORES PORTÁTILES
		Necesidades fisiológicas	SERVICIOS HIGIÉNICOS
		Comer	COMEDOR
		Dormir	ESTANCIA PARA FAMILIAS DAMNIFICADAS
		Recrearse -distraerse	ÁREA DE RECREACIÓN PARA NIÑOS
		Recibir atención psicológica	CONSULTORIO PSICOLÓGICO
		Recibir atención médica	CONSULTORIO MÉDICO
	ESTUDIANTES Y VISITANTES	Solicitar información para acceder a los servicios	OFICINA DE INFORMES
		Esperar atención	SALA DE ESPERA
		Dejar pertenencias importantes	MÓDULO DE RECEPCIÓN
		Informarse sobre los últimos desastres naturales en Perú	SALAS DE EXPOSICIÓN
		Concientizarse sobre el manejo y prevención de riesgos	TALLERES INFORMATIVOS
		Experimentar	SIMULADOR DE SISMOS
		Reunirse con encargados de talleres para charlas	SALA DE USOS MÚLTIPLES
		Consumir alimentos	CAFETERÍA
		Necesidades fisiológicas	SERVICIOS HIGIÉNICOS
USUARIO SECUNDARIO	RECEPCIONISTA	Atender a los estudiantes y visitantes del refugio polifuncional	RECEPCIÓN
		Recepcionar datos de los refugiados	
		Recepcionar encomiendas y/o productos	
		Recepcionar llamadas	
		Almacenar pertenencias de estudiantes / encomiendas o productos enviados	LOCKER
		Necesidades fisiológicas	SSHH
	VOLUNTARIADO	Cocinar a los refugiados	COCINA
		Orientación, guía y acompañamiento	OFICINA DE VOLUNTARIADO
		voluntariado	
		Brindar apoyo emocional	SALÓN DE RECREACIÓN
		Descansar luego de la jornada	SALA DE DESCANSO
		Alimentarse	KITCHENETTE
		Necesidades fisiológicas	SERVICIOS HIGIÉNICOS
	PERSONAL DE LIMPIEZA	Limpiar cada ambiente de la edificación	CUARTO DE LIMPIEZA
		Almacenar productos de limpieza	
		Actividades fisiológicas	SS.HH. / VESTIDOR
	PERSONAL DE SEGURIDAD	Brindar seguridad en los exteriores e interiores del equipamiento	CUARTO DE SEGURIDAD
		Pasar asistencia (Hora de llegada y salida)	
		Reportar incidencias	
		Controlar el ingreso y salida de automóviles, trabajadores y visitantes	CASETAS DE SEGURIDAD
		Monitorear por cámaras el interior y exterior del edificio	CUARTO DE CÁMARAS
		Alimentarse en su hora libre	KITCHENETTE
		Descansar luego de la jornada y esperar cambio de turno	SALA DE DESCANSO
		Vestir uniforme	VESTIDORES
		Necesidades fisiológicas	SSHH
	PERSONAL ADMINISTRATIVO	Informar , atender a personal y usuarios ,recepcionar llamadas, quejas y sugerencias	RECEPCIÓN
		Solicitar al usuario la espera de la atención por parte del personal administrativo	
		Archivar expedientes o documentos importantes	ARCHIVO
		Almacenar donaciones / recursos materiales	DEPÓSITO DE DONACIONES , EQUIPOS, MOBILIARIO, INSUMOS
		Administrar la organización para el cumplimiento de objetivos	OFICINA DE GERENCIA
		Llevar control de los gastos administrativos y presupuesto	OFICINA DE CONTABILIDAD
		Administrar el recurso humano	OFICINA DE RECURSOS HUMANOS
		Reunirse con el personal administrativo	SALA DE JUNTAS
		Actividades fisiológicas	SS.HH.
		Descansar en hora libre	SALA DE DESCANSO
		Alimentarse	KITCHENETTE
	PERSONAL DE SALUD	Atender a la población afectada y trabajadores	CONSULTORIO
			TÓPICO DE INYECTABLES
		Almacenar insumos	ALMACÉN
		Actividades fisiológicas	SSHH
		Vestir uniforme	VESTIDOR
		Archivar documentación	ARCHIVO
		Descansar - Alimentarse	KITCHENETTE
			SALA DE DESCANSO
	CAPACITADORES	Brindar conocimientos y concientizar a la población interesada	AULAS DE CAPACITACIÓN
			TALLER DE SIMULACIÓN
			DEPÓSITO
			SALA DE EXPOSICIÓN
			SUM
		Actividades fisiológicas	SS.HH.
		Descansar	SALA DE DESCANSO
	PERSONAL DE CAFETERÍA	Preparar alimentos	COCINA
		Actividades fisiológicas	SS.HH. / VESTIDOR
		Recepcionar y almacenar alimentos	ALMACÉN -DESPENSA

Elaboración propia

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA

Tabla N°6: Tabla de Necesidades Arquitectónicas del Centro de Operaciones de Emergencia

USUARIO PRINCIPAL	Encargado del COE	Coordinar el óptimo desempeño de las funciones del COER	OFICINA PRINCIPAL
		Reunirse con otros funcionarios	SALA DE REUNIONES
		Actividades fisiológicas	SSHH
	Asistente	Actividades fisiológicas	SSHH
		Apoyar a los encargados del COE	CUBÍCULO
	Encargado de módulos	Coordinar el óptimo desempeño de las funciones de cada módulo	OFICINAS PARA ENCARGADO DE CADA MÓDUL
		Brindar reportes al evaluador	
		Convocar a los servidores de cada módulo	SALA DE REUNIONES
		Actividades fisiológicas	Servicios Higiénicos
	Evaluador	Inspecciones de control del COER	OFICINA DE EVALUADOR
		Dirige, supervisa y coordina las actividades en el funcionamiento de los r	
		Supervisa y evalua la inforrmación recibida en los módulos del COEN	
		Actividades fisiológicas	Servicios Higiénicos
	Coordinadores	Coordinar el grupo de voluntariados	OFICINA DE VOLUNTARIADO
		Actividades fisiológicas	Servicios Higiénicos
	Personal de comunicaciones	Administrar los medios de comunicación disponibles	MÓDULO DE COMUNICACIONES
		Mantener comunicación permanente con las entidades que conforman el SINAGERD	
		Garantizar la operatividad y disponibilidad de los medios	
		Necesidades fisiológicas	SSHH
		Vestirse	
	Personal de operaciones / intersect. e instit.	Apoyar a los módulos de defensa civil	MÓDULO DE OPERACIONES
		Procesar información de la evaluación de daños y acciones realizadas por SINAGERD	
		Registrar la información en SINPAD (Sistema de información nacional para la respuesta y rehabilitación)	
		Necesidades fisiológicas	SSHH
		Vestirse	
	Personal de monitoreo y análisis	técnico-científicas	MÓDULO DE MONITOREO Y ANÁLISIS
		Elabora boletines y alertas respectivas para su difusión	
		Necesidades fisiológicas	
	Personal de Call -Center	Recepcionar llamadas	CENTRAL DE EMERGENCIAS 116
		Necesidades fisiológicas	
	Personal de logística	Determinar la existencia y ubicación de recursos de apoyo logístico	MÓDULO DE LOGÍSTICA
		Informar al Evaluador para su movilización hacia la zona afectada y mantener monitoreo	
		Solicitar recursos al Módulo de Asistencia Humanitaria Externa	
		Necesidades fisiológicas	SSHH
	Personal de primera respuesta	Coordina y consolida la información de las actividades de las entidades de primera respuesta en la zona afectada	
		Brinda información para el análisis de necesidades especializadas	
		Necesidades fisiológicas	SSHH
	Personal encargado de Prensa	Monitorea los medios de comunicación y redes sociales sobre información de peligros y emergencias para impulsar el seguimiento	
		Elaborar notas de prensa para su difusión a la población de aquella información	
		Necesidades fisiológicas	SSHH
	Personal de soporte técnico	Velar por el correcto funcionamiento de los equipos	OFICINA DE SOPORTE TECNICO
			SSHH
USUARIO SECUNDARIO	Funcionarios de otras COE	Convocar a reuniones para compartir información o debates	SALA DE REUNIONES
		Tomar decisiones	SALA DE CRISIS
		Actividades fisiológicas	SSHH
	Autoridades locales	Esperar la reunión con otros miembros institucionales	SALA DE ESPERA
		Tomar decisiones	SALA DE CRISIS
		Actividades fisiológicas	SSHH
		Reunirse con encargados	SALA DE JUNTAS
		Realizar inspecciones y supervisar trabajos	

Elaboración propia

ESTACIÓN DE BOMBEROS

Tabla N°7: Tabla de Necesidades Arquitectónicas de la Estación de Bomberos

USUARIOS		ACTIVIDAD	REQUERIMIENTO ESPACIAL
USUARIO PRINCIPAL	Bomberos	Instalarse	Casilleos
		Atender emergencias	Zona de tubos
		Almacenar y retirar implementos	Almacén de agentes químicos
			Almacén de equipos mecánicos
		Estacionar camiones	Estacionamiento de camiones
		Dar mantenimiento a los camiones	Taller mecánico
			Bodega de repuesto
		Cambio de vestuario	Vestuario de emergencia
		Descansar	Sala de estar y descanso
		Recrearse	Zona de juegos
			Sala de TV
		Asearse	Duchas y Vestidores
		Dormir	Dormitorios
		Alimentarse	Comedor
			Cocina
		Ejercitarse	Gimnasio
		Entrenar	Patio de entrenamiento
		Lavar y desinfectar vestimenta	Lavandería
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Comandante	Realizar actividades administrativas	Oficina
		Reunirse	Sala de reuniones
		Alimentarse	Comedor
			Cocina
		Recrearse	Zona de juegos
			Sala de TV
		Dormir	Dormitorio personal
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Visitantes	Esperar ser atendido	Sala de espera
		Conocer las instalaciones de estación de bomberos	Sala de capacitación
		Recibir capacitaciones	Sala de capacitación
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
USUARIO SECUNDARIO	Personal Administrativo	Recepcionar y enviar documentos	Oficina de recepción
		Atender llamadas y correos generales, alert	Oficina de comunicación
		Archivar documentos generales	Archivo
		Reunirse	Sala de reuniones
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Personal de limpieza	Almacenar implementos de limpieza	Cuarto de limpieza
		Descansar	Sala de estar
		Versirse y guardar cambio de ropa	Vestidor
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Personal de seguridad	Vigilar el establecimiento	Guardianía
		Monitoriar las cámaras de seguridad	Cuarto de cámaras
		Descansar	Sala de estar
		Versirse y guardar cambio de ropa	Vestidor
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Personal de cocina	Lavar y preparar alimentos	Cocina
		Servir y entregar alimentos	Comedor
		Almacenar alimentos y utencilios	Almacén
		Versirse y guardar cambio de ropa	Vestidor
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.

Elaboración propia

PUESTO DE SALUD

Tabla N°8: Tabla de Necesidades Arquitectónicas del Puesto de Salud

USUARIOS		ACTIVIDAD	REQUERIMIENTO ESPACIAL
USUARIO PRINCIPAL	Paciente	Esperar ser atendido	Sala de espera
		Recibir información	Recepción
		Ser diagnosticado	Triaje
		Ser atendido	Módulos de atención básica
			Sala de parto y atención al neonato (si fuera necesario)
		Recibir medicamentos o tratamiento	Farmacia
		Ser monitoriado / observado	Sala de observación
		Ser trasladado a un establecimiento de ma	Estacionamiento (ambulancia)
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
USUARIO SECUNDARIO	Personal médico (Médico cirujano, técnico en enfermería, licenciado en enfermería, licenciado en obstetricia)	Brindar información	Recepción
		Realizar triaje	Triaje
		Atender a los pacientes	Módulos de atención básica
		Atender parto (si fuera necesario)	Sala de parto y atención al neonato (si fuera necesario)
		Esterilizar material y equipos médicos	Zona de esterilización
		Realiza la toma y envío de muestras	Toma de muestras
		Acopio, registro, procesamiento y análisis d	Registro de información
		Administra el archivo de historias clínicas	
		Dispensar medicamentos	Farmacia
		Almacenar medicamentos	
		Descansar	Sala de estar
		Versirse y guardar cambio de ropa	Vestuario
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Personal de mantenimiento	Realizar la limpieza del establecimiento	Cuarto de limpieza
		Almacenar implementos de limpieza	
		Vigilar el establecimiento	Guardianía
		Realizar mantenimiento	Cuarto de mantenimiento
		Guardar implementos de mantenimiento	
		Descansar	Sala de estar
		Versirse y guardar cambio de ropa	Vestuario
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.
	Personal de ambulancia	Estacionar la ambulancia	Estacionamiento de ambulancia
		Trasladar al paciente a otro establecimient	
		Necesidades fisiológicas	SS.HH.

Elaboración propia

1.4.3. Cuadro de Ambientes y Áreas

Tabla N°9: Cuadro de Ambientes y Áreas

ZONA	AMBIENTE	ACTIVIDADES	USUARIO		AFORO	MOBILIARIO	MATRIZESPACIO FUNCIONAL		FUENTE	NOR. M2/P	ÁREA	CANTIDAD	TOTAL PARCIAL	TOTAL POR ZONA	Circulación y muros	10% criterios espaciales	TOTAL
			T	P			M2/P	CÓDIGO									
FORMACIÓN	TALLERES DE CAPACITACIÓN	Brindar y recibir capacitación	15	1	16	Proyector ECRAN, carpetas , escritorio para PC, sillas	-		RM N° 0025 -2010 - ED, art 6.1.3	3.0 M2	48	2	96	871.45	261.435	87.145	1220.03
	TALLER DE SIMULACIÓN	Desplazarse y observar	10	2	12	Mesa, sillas, juego de muebles, estantes, tablero de control		MEF_20			36	2	72				
		Pasar circuito	4	1	5	Máquinas de humo, tablero de control		MEF_21			48	1	48				
		Pasar circuito	4	1	5	Pantallas simuladoras de fuego, extintores de práctica, tablero de control		MEF_22			20	1	20				
	DEPÓSITO	Almacenar y retirar mobiliario	-	-	0	Lockers, estantes	-	MEF_23	-	-	48.64	1	48.64				
	SALA DE EXPOSICIÓN	Desplazarse y observar	20	1	21	Proyectores y ecran	-		NORMA A090 Servicios comunales	3.0 M2 por persona	63	4	252				
	SUM	Sentarse, socializar, observar, exponer	250	0	250	Sillas ergonómicas	-		RNE A040 Educación	1.0 M2 por persona	250	1	250				
	SERVICIOS HIGIÉNICOS	Atender necesidades y aseo personal	5	-	-	Inodoros, lavabos	3.45 M2 por persona	MEF_24	-	-	17.28	2	34.56				
			5	-	-	Inodoros, lavabos, urinarios	4.65M2 por persona	MEF_25	-	-	23.25	2	46.5				
			1	-	-	Inodoro, lavabo, agarraderos	3.75 M2 por persona	-	RNE A120 DISCAPACITADOS (2019)	-	3.75	1	3.75				
PÚBLICA	RECEPCIÓN	Esperar la atención	15		15	Muebles, mesas de centro	0.67 M2 por persona	MEF_RP	-	-	10.05	1	10.05	119.5	35.85	11.95	167.3
		Brindar atención	4	2	6	Mesa de recepción, silla ergonómica, estante	1.93 M2 por persona	MEF_RP1	-	-	11.58	1	11.58				
		Brindan información al solicitante	4	2	6	Escritorios, sillas , estante	-		RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	57	1	57				
	SERVICIOS HIGIÉNICOS	Atender necesidades y aseo personal	2		-	Inodoros, lavabos	4.32 M2 por persona	MEF_26	PLAZOLA		8.64	2	17.28				
			2		-	Inodoros, lavabos, urinarios	4.96 M2 por persona	MEF_27	-	-	9.92	2	19.84				
			1		-	Inodoro, lavabo, agarraderos	-	-	RNE A120 DISCAPACITADOS (2019)	3.75 M2 por persona	3.75	1	3.75				
SERVICIOS GENERALES	CAFETERÍA	Lavar, cocinar, preparar y servir alimentos	2	3	5	Cocina, refrigerador, microondas, mesa de trabajo, despensas	-	-	RNE A070 COMERCIO	9.3 M2 por persona / 1 persona	46.5	1	46.5	616.37	184.911	61.637	862.918
		Almacenar y sacar productos	1		1	Estantes	8.14 M2 por persona	MEF_28	-	-	8.14	1	8.14				
		Atender necesidades, ducharse y vestirse.	1		1	Ducha, banco, taquilla	3.6 M2 por persona	MEF_29	-	-	3.6	1	3.6				
			1		1	Ducha, anco, taquilla	3.6 M2 por persona	MEF_29	-	-	3.6	1	3.6				
			1		1	Inodoro, lavabo	2.88 M2 por persona	MEF_4	-	-	2.88	1	2.88				
			1		1	Inodoro, lavabo, urinario	2.88 M2 por persona	MEF_4	-	-	2.88	1	2.88				
		Consumir alimentos	225	25	250	Mesas, contenedores ecológicos	-	-	RNE A070 COMERCIO	1.5 M2 por persona / 1 persona apoy	375	1	375				
	SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS	Atender necesidades y aseo personal	5	-	-	Inodoros, lavabos	3.46 M2 por persona	MEF_24	-	-	17.28	2	34.56				
			5	-	-	Inodoros, lavabos, urinarios	4.65M2 por persona	MEF_25	-	-	23.25	2	46.5				
			1	-	-	Inodoro, lavabo, agarraderos	-	-	RNE A120 DISCAPACITADOS (2019)	3.75 M2 por persona	3.75	1	3.75				
	CUARTO DE LIMPIEZA	Almacenar y lavar productos, utensilios de limpieza	2	-	2	Estante, lavadero, repisa	2.76 M2 por persona	MEF_30	-	-	5.52	1	5.52				
	OFICINA DE VOLUNTARIADO	Brindar atención, inscribirse	2	1	3	Escritorio, silla ergonómica, estante , sillas	3.05 M2 por persona	MEF_31	-		9.15	1	9.15				
		Reunirse y coordinar actividades, capacitarse	4	1	5	Mesa grande, sillas , escritorio	2.5 M2 por persona	MEF_32	NEUFERT pg. 291	-	12.5	1	12.5				
		Atender necesidades y aseo personal	1	-	-	Inodoro, lavabo		MEF_4			2.88	1	2.88				
	CUARTO DE SEGURIDAD	Atender consultas, reclamos, guardar objetos perdidos, descansar.	2	1	3	Escritorio, sillas, mueble, estante	2.76 M2 por persona	MEF_31	-		9.15	1	9.15				
		Monitorear cámaras internas y externas de la edificación	-	2	2	Sillas ergonómicas, TV, escritorios, estante	4.56 M2 por persona	MEF_33	-	-	9.12	1	9.12				
		Atender necesidades y aseo personal	1	-	1	Lavabo, inodoro, urinario	2.88 M2 por persona	MEF_4	-	-	2.88	1	2.88				
	ZONA DE DESCANSO	Descansar y alimentarse	6	-	6	Sofás , mesa de centro, estante, rack para TV	2,57 M2 por persona	MEF_34	-	-	15.39	1	15.39				
			4	-	4	**Mesa, sillas, microondas, cafetera, refrigeradora**	2,56 M2 por persona	MEF_35			10.24	1	10.24				
		Atender necesidades, ducharse y vestirse.	1	-	1	Lavabo, inodoro	2.03 M2 por persona	MEF_4	NEUFERT	-	2.03	1	2.03				
			1	-	1	Lavabo, inodoro,urinario	2.90 M2 por persona	MEF_4A	NEUFERT	-	2,9	1	2.9				
			1		1	Duchas, bancos, taquilla	3.6 M2 por persona	MEF_29	-	-	3,6	1	3.6				
			1		1	Duchas, bancos, taquilla	3.6 M2 por persona	MEF_29	-	-	3,6	1	3.6				
ADMINISTRACIÓN	RECEPCIÓN	Recepcionar y almacenar documentos, atender y brindar información a visitantes	2	1	3	Mesa de recepción, silla ergonómica	-	MEF_36	-	-	10.14	1	10.14	205.1	61.53	20.51	287.14
		Esperar atención	3		3	**sofa 3 cuerpos, mesa de centro**	-		-	-	8.73	1	8.73				
	ÁREA DE DESCANSO	Descansar y alimentarse	4		4	Mesa de 4 sillas, microondas, cafetera, cooler , lavadero	2.56 M2 por persona	MEF_34	-	-	10.24	1	10.24				
			6		6	Juego de muebles, mesa de centro	2,02 M2 por persona	MEF_35	-	-	15.39	1	15.39				
	DEPÓSITO	Almacenar donaciones, archivos, mobiliario	1		1	Estantes	-	MEF_37	-	-	16.34	1	16.34				
	POOL DE OFICINAS	Encargarse de la administración de todo el edificio	1	2	3	Escritorio para Pc, silla ergonómica, sillas, estante, sofá	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	28.5	1	28.5				
		Administrar los ingresos y egresos de dinero	2	2	4	Escritorios para pc, sillas, estante	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	38	1	38				
		Atender a los trabajadores, realizar planillas, proponer cursos para el desempeño de	3	3	6	Escritorios para pc, estante, sillas	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	57	1	57				
		Reunirse y coordinar	6		6	Mesa grande 6 sillas, proyector ECRAN	2.5 M2 por persona	MEF_38	NEUFERT pg. 291	-	15	1	15				
	SERVICIOS HIGIÉNICOS	Atender necesidades y aseo personal	1		1	Lavabo, inodoro	2.88 M2 por persona	MEF_4	NEUFERT	-	2.88	1	2.88				
			1		1	Lavabo, inodoro, urinario	2.88 M2 por persona	MEF_4	NEUFERT	-	2.88	1	2.88				
AREA DE INFORMACIÓN Y SUPERVISIÓN	OFICINA DE EVALUADOR	Dirige, supervisa y coordina las actividades en el funcionamiento de los módulos	2	1	3	Escritorio para Pc, silla ergonómica, sillas, estante, sofá	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	28.5	1	28.5	79.93	23.979	7.993	111.902
		Atender necesidades y aseo personal	1		1	Lavabo, inodoro	2.88 M2 por persona	MEF_4	NEUFERT	-	2.88	1	2.03				
	OFICINA DE DIRECCIÓN	Reunirse con otros funcionarios, dirigir el CDLR, Recepcionar informes, comunicar a otras	2	1	3	Escritorio para Pc, silla ergonómica, sillas, estante, sofá	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	28.5	1	28.5				
		Atender necesidades y aseo personal	1		1	Lavabo, inodoro	2.88 M2 por persona	MEF_4	NEUFERT	-	2.88	1	2.03				
	RECEPCIÓN	Atender y brindar información a visitantes	2	1	3	Mesa de recepción, silla	-	MEF_36	-	-	10.14	1	10.14				
		Esperar ser atendido	3		3	muebles	-		-	-	8.73	1	8.73				

AREA OPERACIONAL	SALA DE MÓDULOS	Sentarse, operar, comunicar, monitorear, analizar, hacer reportes	4	3	7	Escritorio grande, sillas	3	MEF_39	-	-	21	1	21	707.72	212.316	70.772	990.808
			4	3	7	Escritorio grande, sillas	3		-	-	21	1	21				
			2	2	4	Escritorio grande, sillas	3		-	-	12	1	12				
			4	3	7	Escritorio grande, sillas	3		-	-	21	1	21				
			2	2	4	Escritorio grande, sillas	3		-	-	12	1	12				
			2	2	4	Escritorio grande, sillas	3		-	-	12	1	12				
	ÁREA DE ENCARGADOS	Supervisar reportes de cada módulo encargado	2	1	3	Escritorio, sillas	2.71 M2 por persona	MEF_31	-		8,12	6	48.72				
		Reunirse con equipo de trabajo	7		7	Mesa grande, sillas	2.5 M2 por persona	MEF_40	NEUFERT pg. 291	-	17.5	1	17.5				
	SERVICIOS HIGIÉNICOS	Atender necesidades y aseo personal	2			Inodoros, lavabos	4.32 M2 por persona	MEF_26	-	-	8.64	2	17.28				
			2			Inodoros, lavabos, urinarios	4.96 M2 por persona	MEF_27	-	-	9.92	2	19.84				
			1			Inodoro, lavabo, agarradera	-	-	RNE A120 DISCAPACITADOS (2019)	3.75 M2 por persona	3,75	1	3.75				
	CENTRAL EMERGENCIAS	Atender llamadas de emergencia	30	3	33	Escritorio para pc, computadoras, estantes, fotocopiadora		MEF_44			280.75	1	280.75				
		Capacitar personal	15	1							45	2	90				
	DORMITORIOS	Descansar en caso haya personal que tenga que quedarse permanentemente	2		2	Camas, cómodas, baño	12,835	MEF_41	-	-	20,23	3	60.69				
			2		2	Camas, cómodas, baño	12,835	MEF_41	-	-	20,23	3	60.69				
	OFICINA DE SOPORTE TÉCNICO	Brindar soporte, revisar fallas tecnológicas.	1	2	3	Escritorios para PC, sillas ergonómicas, estante	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	9.5	1	9.5				

ÁREA DE DECISIONES	SALA DE REUNIONES	Reunirse y tomar desiciones con funcionarios	15	-	15	mesa grande, sillas, proyector, ecran, teléfono	2.5 M2 por persona	MEF_42	NEUFERT pg. 291	-	37.5	1	37.5	116.23	34.869	11.623	162.722
		Reunirse y tomar desiciones con funcionarios y prensa en momento de emergencia	25	-	25	mesa grande, sillas, proyector, ecran, teléfono	2.5 M2 por persona	MEF_43	NEUFERT pg. 291	-	62.5	1	62.5				
	SERVICIOS HIGIÉNICOS	Atender necesidades y aseo personal	2			Inodoros, lavabos	1.28 M2 por persona	MEF_26	-	-	2.56	1	2.56				
			2			Inodoros, lavabos, urinarios	4.96 M2 por persona	MEF_27	-	-	9.92	1	9.92				
			1			Inodoros, lavabo, agarradera	-	-	RNE A120 DISCAPACITADOS (2019)	3.75 M2 por persona	3.75	1	3.75				

PÚBLICA	Espera	Guardas pertenencias	10	-	**10**	Lokers	1.02 m2/p	MEF_10	-	-	10,56	1	10.56	38.81	11.643	3.881	54.334
		Descansar y esperar por una emergencia	6	-	**6**	Sillones, mesa de centro, mueble para TV	3.39 m2/p	MEF_1		-	25,37	1	25.37				
		Atender necesidades y aseo personal	1	-	-	Inodoro, urinario, lavabo	1.95 m2/p	MEF_4	1aparato/persona	-	2,88	1	2.88				

OPERACIÓN	Operación de emergencia	Deslizarse por los tubos	4	-	**4**	Tubos	1 m2/p	-	-	Fire Station Facilities Desing Guide	4	1	4	580.53	174.159	58.053	812.742
		Descolgar los trajes y vestirse	10	-	**10**	Casilleros, bancas	1.2 m2/p	-	-	An Introduction to Architectural Design Fire	12	1	12				
		Almacenar y retirar agentes químicos y equipos de emergencia	3	-	**3**	Repisas abiertas y cerradas, galones contenedores				An Introduction to Architectural Design Fire	40	2	80				
			3	-	**3**	Estantes				An Introduction to Architectural Design Fire Stations	15	2	30				
	Estacionamiento	Estacionar camiones y desplazarlos	-	4	-	Carro de atención rápida, autobomba, camión escalera	-	MEF_12		Fire Station Facilities Desing Guide	300,72	1	300.72				
	Taller mecánico	Dar mantenimiento a los camiones, almacenar equipos y herramientas	3	-	**3**	Estantes altos y bajos, escalera de plataforma móvil	-	-	-	Fire Station Facilities Desing Guide	153,81	1	153.81				

ADMINISTRATIVA	Comandancia	Administrar la estación de bomberos	1	1	2	Escritorio, sillas, repisa, silón, mesa de centro	9.5 m2/p	MEF_16	-	-	21,29	1	21.29	91.12	27.336	9.112	127.568
		Reunirse con el equipo a cargo	6	-	6	Mesa, sillas, proyector, ecran, teléfono	2.5 m2/p	-	-	NEUFERT	15	1	15				
		Comunicar llamadas al comandante, atender visitas	2	1	**3**	Mesa alta, silla, computadora, teléfono, silón	-	MEF_16	-	-	21,29	1	21.29				
		Necesidades fisiológicas	1	-	-	Inodoro, urinario, lavabo	1.95 m2/p	MEF_4	1aparato/persona	-	2,88	1	2.88				
	Unidades administrativas	Recepcionar documentos	2	1	**3**	Escritorio, sillas, repisas, PC	5.03 m2/p	MEF	-	-	15,1	1	15.1				
		Recepcionar llamadas	-	4	**4**	Mesas, sillas, teléfonos, TV	1.92 m2/p	MEF	-	-	7,68	1	7.68				
		Archivar documentos	1	-	**1**	Estantes	5 m2/p	MEF_11	-	-	5	1	5				
		Necesidades fisiológicas	1	-	-	Inodoro, urinario, lavabo	1.95 m2/p	MEF_4	1aparato/persona	-	2,88	1	2.88				

SERVICIO PERSONAL	Comedor	Lavar, cocinar, preparar y servir alimentos	-	2	**2**	Cocina, mueble de preparación, lavado y servido	9.3 m2/p	-		RNE	18,6	1	18.6	1003.28	300.984	100.328	1404.592
		Atender necesidades, ducharse y vestirse	1	-	-	Inodoro, urinario, lavabo, ducha, vestidor	4.29 m2/p	MEF_5	1aparato/persona	-	5,76	1	5.76				
		Almacenar y sacar productos	1	-	**1**	Estantes	5 m2/p	MEF_11	-	-	5	1	5				
		Consumir alimentos	15	-	**15**	Mesas, sillas	1.5 m2/p	-	1silla/persona	RNE	22,5	1	22.5				
	Recreación	Jugar, ver TV, descansar	5	-	**5**	Mesa de billar, mesa, sillas	3.3 m2/p	-	-	RNE	16,5	1	16.5				
			6	-	**6**	Proyector, mesa de TV, sillones	2.89 m2/p	MEF_2			20,8	1	20.8				
			6	-	**6**	Sillones, mesa de centro, mueble para TV	3.39 m2/p	MEF_1		-	25,37	1	25.37				
	Entrenamiento	Ejercitarse, realizar circuitos de entrenamiento	10	-	**10**	Banco press, bicicletas, cintas de correr, elipticas, prensas	6.68 m2/p	MEF_13	1aparato/persona	-	71,94	1	71.94				
			5	-	**5**						375	2	750				
	SS.HH.	Atender necesidades, ducharse y vestirse.	3	-	-	Inodoros, lavabos	-	MEF_8	1aparato/persona	-	15,51	1	15.51				
			3	-	-	Inodoros, urinarios, lavabos	-	MEF_9	1aparato/persona	-	19,8	1	19.8				
			3	-	-	Duchas, bancas		MEF_14	1aparato/persona		15,75	1	15.75				
			3	-	-	Duchas, bancas		MEF_14	1aparato/persona		15,75	1	15.75				

PRIVADA	Dormitorios	Descansar	4	-	**4**	Camas	4 m2	MEF_18	1cama/persona	MINCETUR	46,2	1	46.2	156.38	46.914	15.638	218.932
			6	-	**6**	Camas	4 m2	MEF_19	1cama/persona	MINCETUR	66,5	1	66.5				
			1	-	**1**	Cama, armario, escritorio, inodoro, lavabo, ducha	-	MEF_17	1cama/persona	-	21,84	2	43.68				
	SS.HH.	Atender necesidades, ducharse y vestirse.	3	-	-	Inodoros, lavabos	-	MEF_8	1aparato/persona	-	15,51	1	15,51				
			3	-	-	Inodoros, urinarios, lavabos	-	MEF_9	1aparato/persona	-	19,8	1	19,8				
			3	-	-	Duchas, bancas	-	MEF_14	1aparato/persona	-	15,75	1	15,75				
			3	-	-	Duchas, bancas	-	MEF_14	1aparato/persona	-	15,75	1	15,75				

SERVICIOS GENERALES	Limpieza	Almacenar y lavar productos, utensilios de limpieza	2	-	2	Estantes	5 m2/p	MEF_11	-	-	5	2	10	131.31	39.393	13.131	183.834
	Seguridad	Atender consultas, reclamos, guardar objetos perdidos, descansar	1	1	2	Escritorio, PC, sillas, mueble, estante	-	MEF_16	-	-	21,29	2	42.58				
		Monitorear cámaras internas y externas de la edificación	1	1	2	Sillas ergonómicas, monitores de video, escritorios, estante	-	MEF	-	-	12	1	12				
	Mantenimiento	Cuarto de Mantenimiento	2	-	2	Estantes	5 m2/p	MEF_11	-	-	5	2	10				
	Lavandería	Lavar, secar y esterilizar los trajes	2	-	2	Lavadora, secadora, mueble de lavado, sillas, colg		MEF_15	-	-	19,84	1	19.84				
	Sala de descanso	Descansar	6		6	Sillones, mesa de centro, estantes, mueble de TV	3.39 m2/p	MEF_1		-	25,37	1	25.37				
		Atender necesidades, ducharse y vestirse.	1	-	-	Inodoros, lavabos, ducha, vestidor	4.29 m2/p	MEF_5	1aparato/persona	-	5,76	2	11.52				

PÚBLICA	Recepción	Atender, brindar información y registrar datos del paciente	3	3	6	Mesa alta, sillas, teléfono, PC	-	-	-	MINSA	6	2	12	39.28	11.784	3.928	54.992
		Esperar ser atendido	20	-	20	Sillas, máquina de agua	.80 m2/p	-	1silla/persona	MINSA	16	1	16				
	SS.HH.	Atender necesidades y aseo personal	1	-	-	Inodoros, lavabos	1.95 m2/p	MEF_4	1aparato/persona	-	2,88	1	2.88				
			1	-	-	Inodoros, lavabos	1.95 m2/p	MEF_4	1aparato/persona	-	2,88	1	2.88				
			1	-	-	Inodoro, lavabo	4.2 m2/p	MEF_3	1aparato/persona	-	5,52	1	5.52				

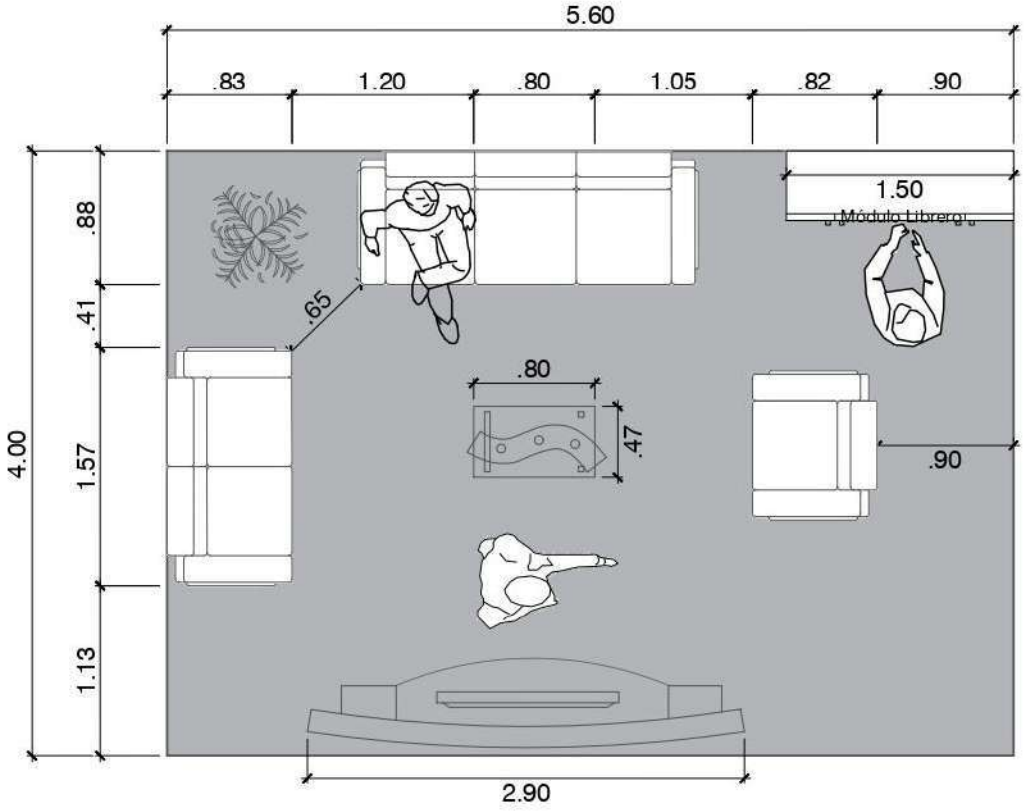
ADMINISTRACIÓN	Recepción	Atender, brindar información	2	1		Mesa de recepción, silla ergonómica	-	MEF_36			10,14	1	10.14	50.25	15.075	5.025	70.35
		Esperar ser atendido	3	-	3	sofa 3 cuerpos, mesa de centro	-				8,73	1	8.73				
	OFICINA DEL ENCARGADO	Encargarse de la administración de todo el edificio	2	1	3	Escritorio para Pc, silla ergonómica, sillas, estante, sofá	-	-	RNE A080 Oficinas	9.5 M2 por persona	28,5	1	28.5				
	SS.HH.	Necesidades fisiológicas	1	-	-	Inodoro, urinario, lavabo	1.95 m2/p	MEF_4	1aparato/persona	-	2,88	1	2.88				

ATENCIÓN	Atención Médica	Realizar diagnóstico del paciente	2	1	3	Escritorio, sillas, camilla, estante, PC	6 m2/p	-	1camilla/persona	MINSA	18	3	54	521.5	156.45	52.15	730.1
		Atender emergencias básicas	2	1	3	Escritorio, sillas, camilla, estante, PC	8 m2/p	-	1camilla/persona	MINSA	24	4	96				
		Atender partos	1	2	3	Camillas	-	ATP-GIN2a	-	MINSA	30	3	90				
		Atender al recién nacido	1	1	2	Incubadora, repisas	-	ATP-RNP	-	MINSA	6	3	18				
		Observar la recuperación del paciente	2	1	3	Camillas, estantes, escritorio, sillas	-	EMG4	-	MINSA	22	4	88				
		Tomar de muestras de sangre	2	1	3	Sillas, Sillones para toma de muestra, congelador, mesas	5 m2/p	-	-	MINSA	15	3	45				
		Esterilizar implementos y trajes	2	2	4	Máquina de esterilización, Mueble de lavado, Armarios	-	CEYL1	-	MINSA	29,5	1	29.5				
		Almacenar archivos médicos	1	-	1	Estantes	-	-	-	MINSA	9	1	9				
	Farmacia	Recibir receta médica y entregar medicamentos	2	2	4	Mesa alta, sillas	-	FARM1a	-	MINSA	15	1	15				
		Esperar la entrega de medicamentos	15	-	15	Sillas	-	-	-	MINSA	12	1	12				
		Almacenar y retirar medicamentos	-	2	2	Estantes	-	FARM1b	-	MINSA	30	1	30				
	Estacionamiento	Estacionarse	1	1	2	Ambulancia	-	-	-	MINSA	20	1	20				
		Descansar y necesidades fisiológicas	2	-	-	Silón, mueble de TV, inodoro, urinario, lavabo	-	-	-	MINSA	15	1	15				

PRIVADA	Estar	Esperar el aviso de emergencia	6	-	6	Sillones, mesa de centro, mueble para TV	3.39 m2/p	MEF_1		-	25,37	1	25.37	37.37	11.211	3.737	52.318
	Servicios	Atender necesidades y cambiarse	1	-	-	Inodoro, urinario, lavabo	-	-	1aparato/persona	MINSA	2,5	2	5				
			1	-	1	Casilleros, bancas	-	-	1aparato/persona	MINSA	3,5	2	7				
													TOTAL	5366.13	1609.839	536.613	7512.582

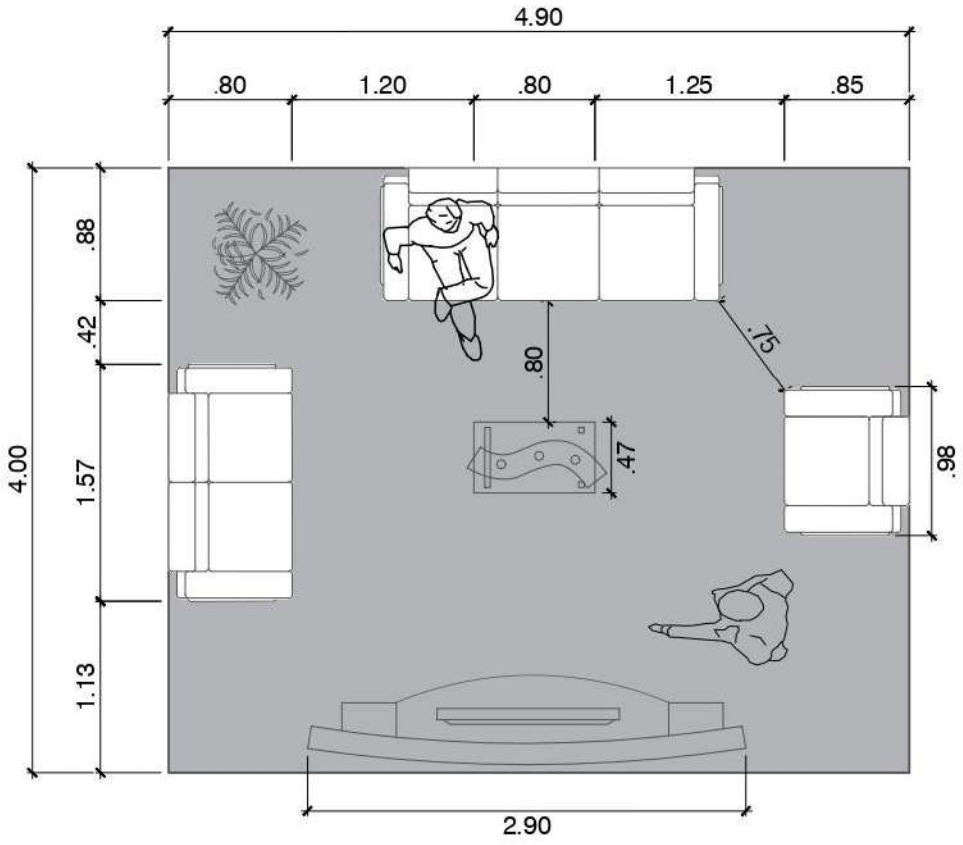
Elaboración propia

ESTACIÓN DE BOMBEROS- RECREACIÓN



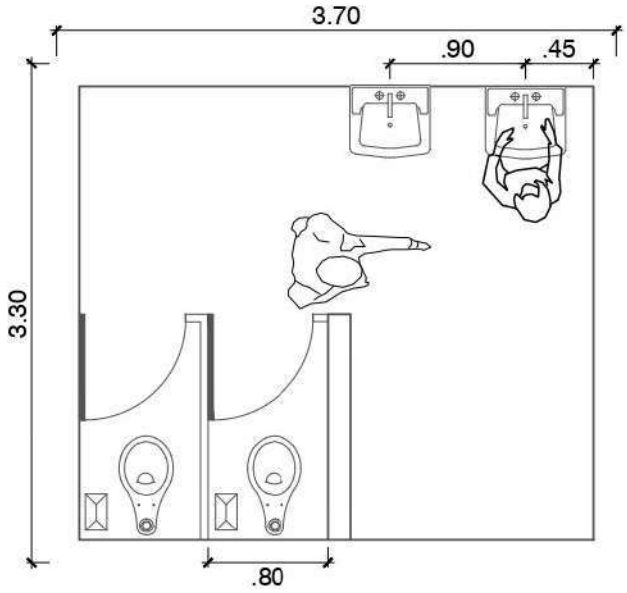
MEF _1

ESTACIÓN DE BOMBEROS- RECREACIÓN

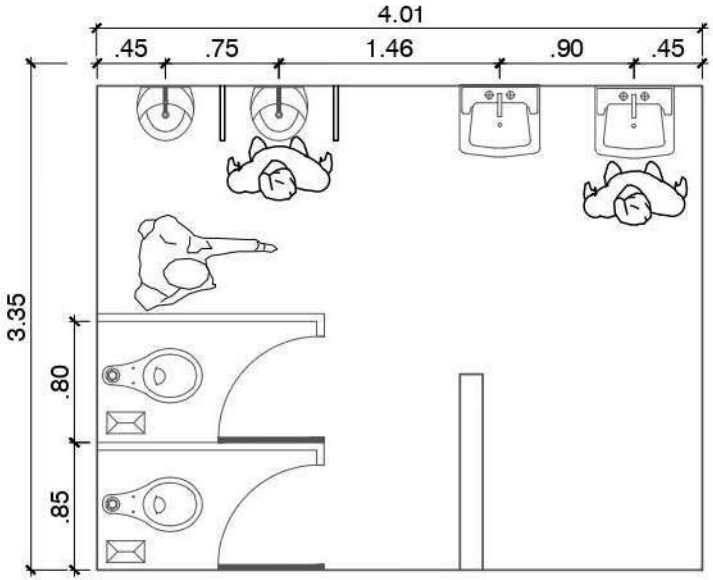


MEF _2

SERVICIOS HIGIÉNICO



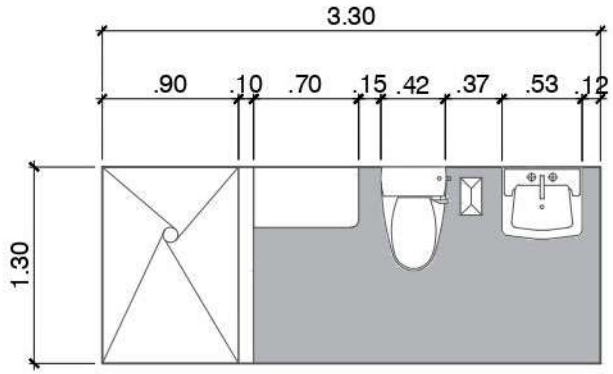
SSHH DAMAS



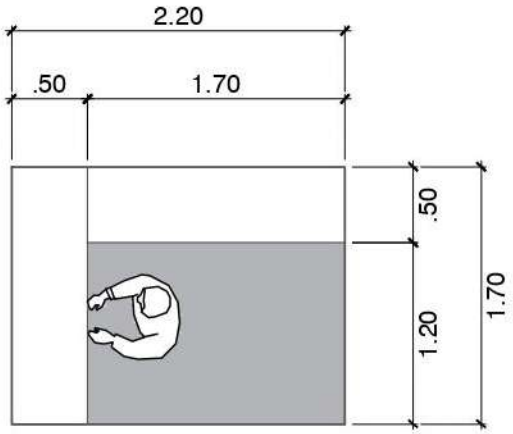
SSHH VARONES

MEF _6 / MEF_7

ESTACIÓN DE BOMBEROS- COMEDOR



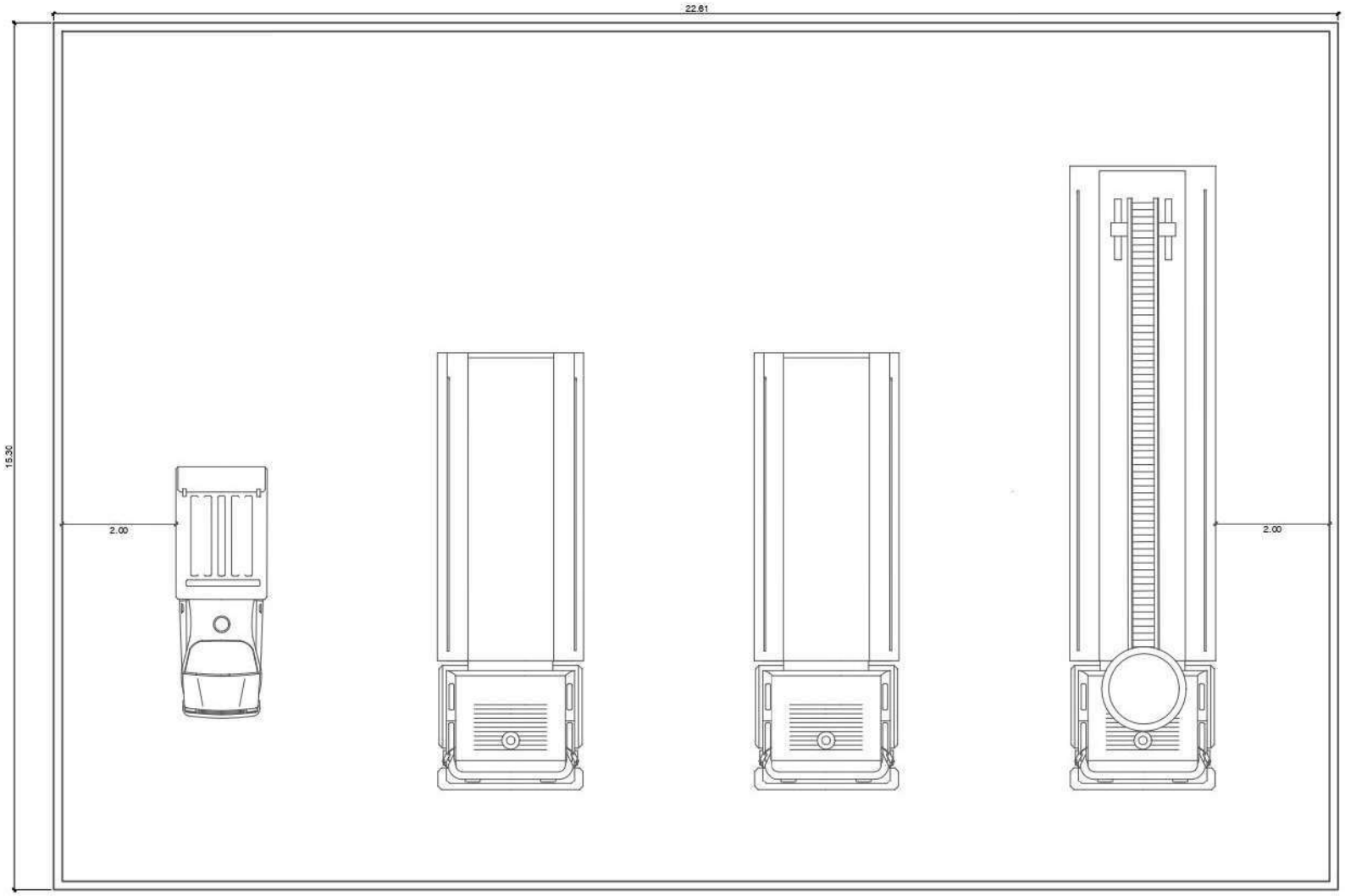
SSHH COCINA



ESTANTES

MEF _5 / MEF_11

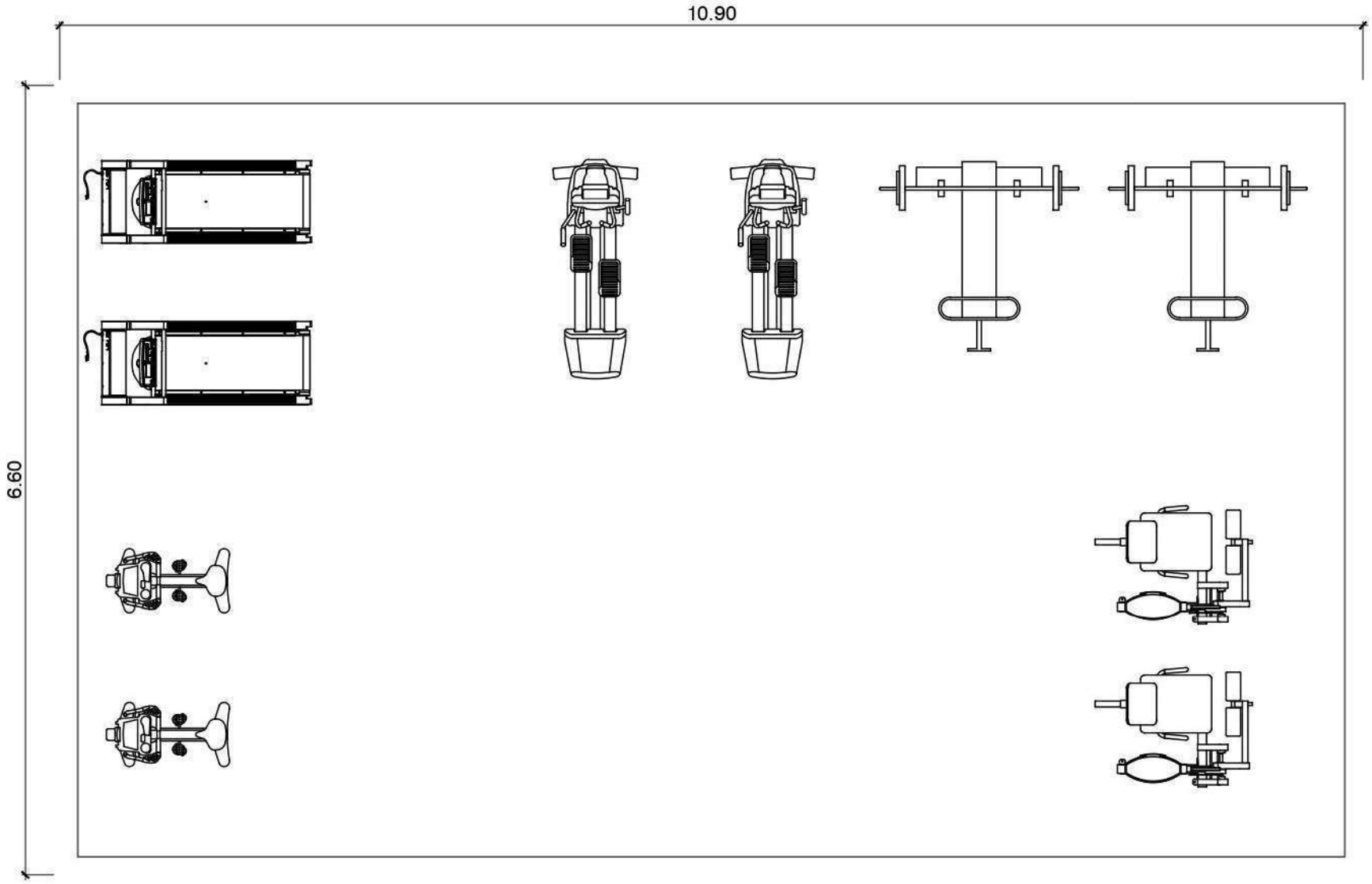
ESTACIÓN DE BOMBEROS- ESTACIONAMIENTO



ESTACIONAMIENTO

MEF _12

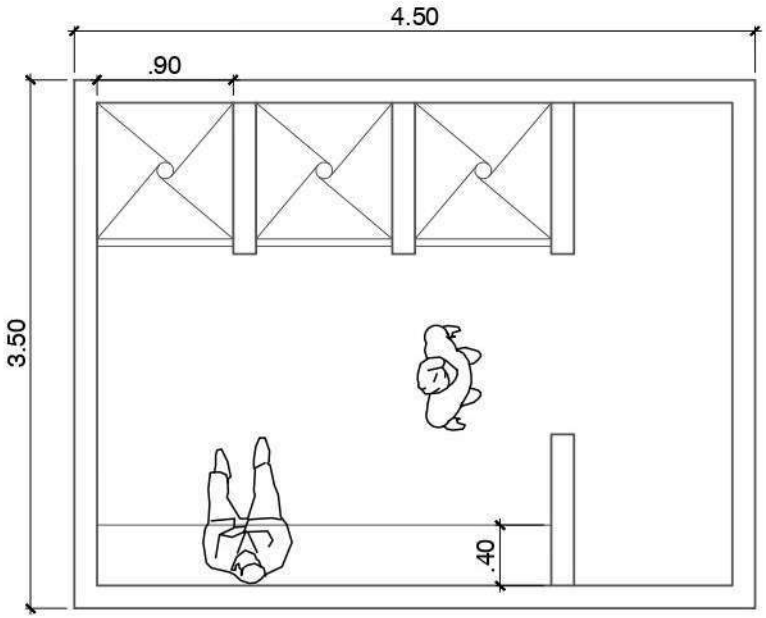
ESTACIÓN BOMBEROS - ENTRENAMIENTO



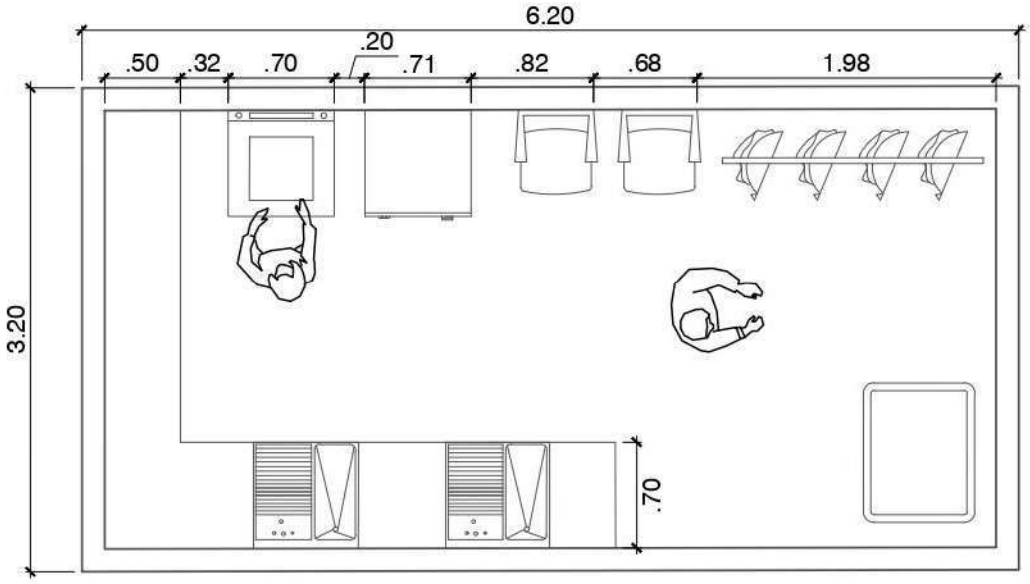
GIMNASIO

MEF _13

ESTACIÓN DE BOMBEROS - SERVICIOS GENERALES



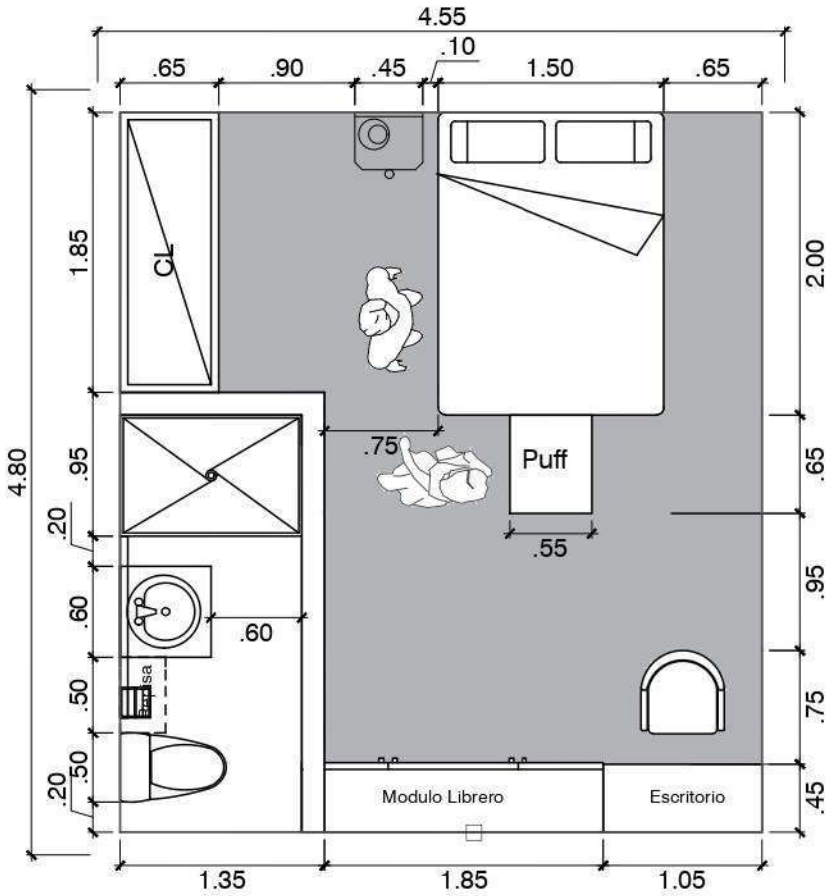
DUCHAS Y VESTIDORES



LAVANDERÍA

MEF _14 / MEF_15

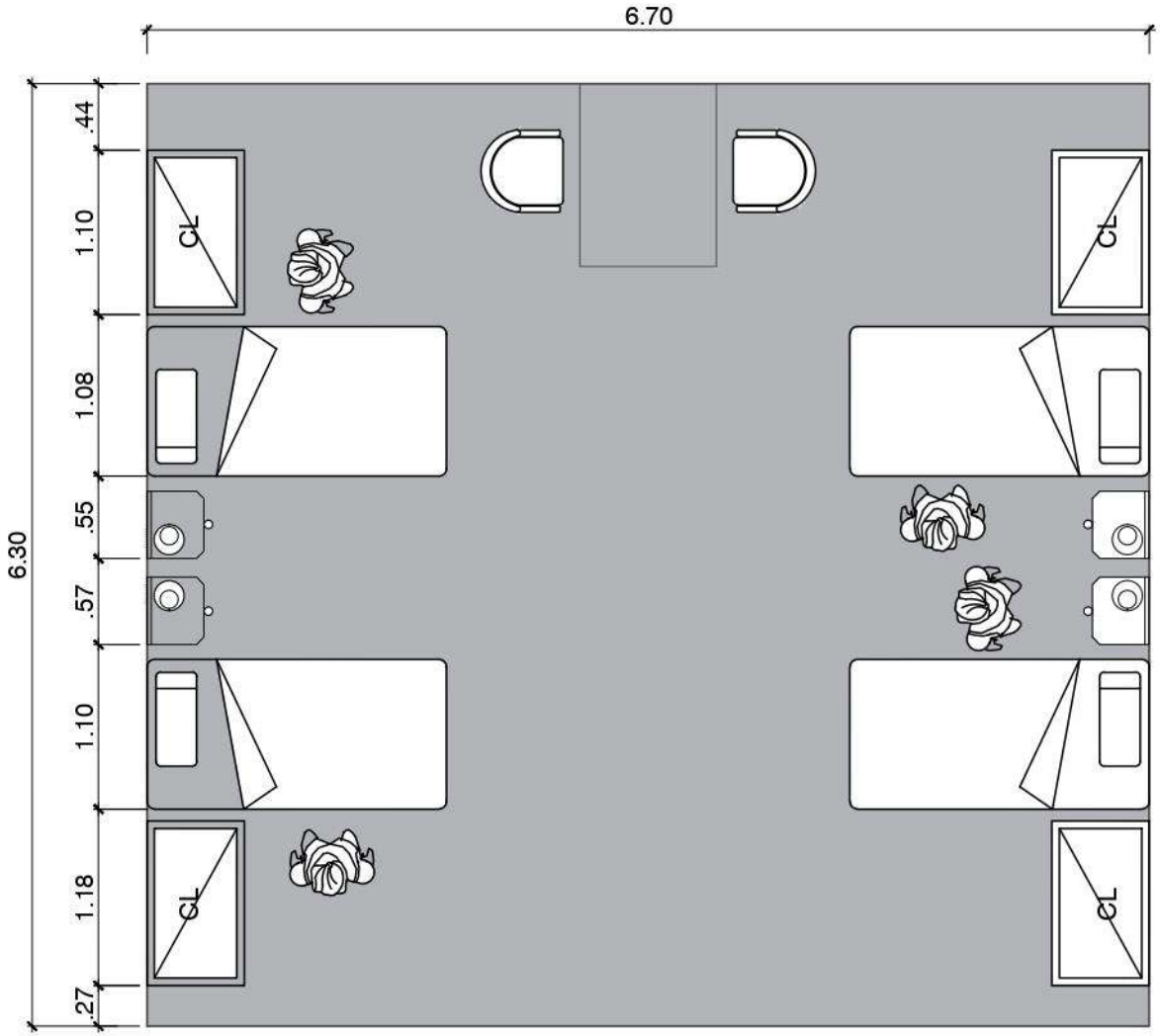
ESTACIÓN BOMBEROS - DORMITORIOS



DORMITORIO PERSONAL

MEF _17

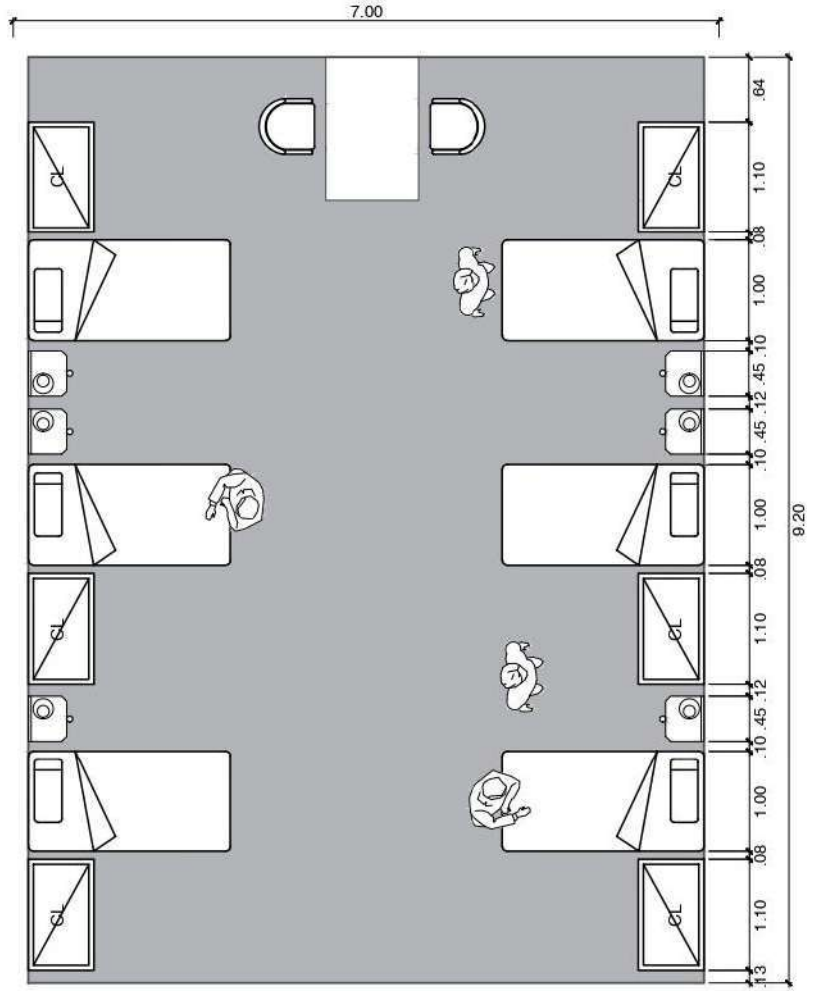
ESTACIÓN BOMBEROS - DORMITORIOS



DORMITORIOS

MEF _18

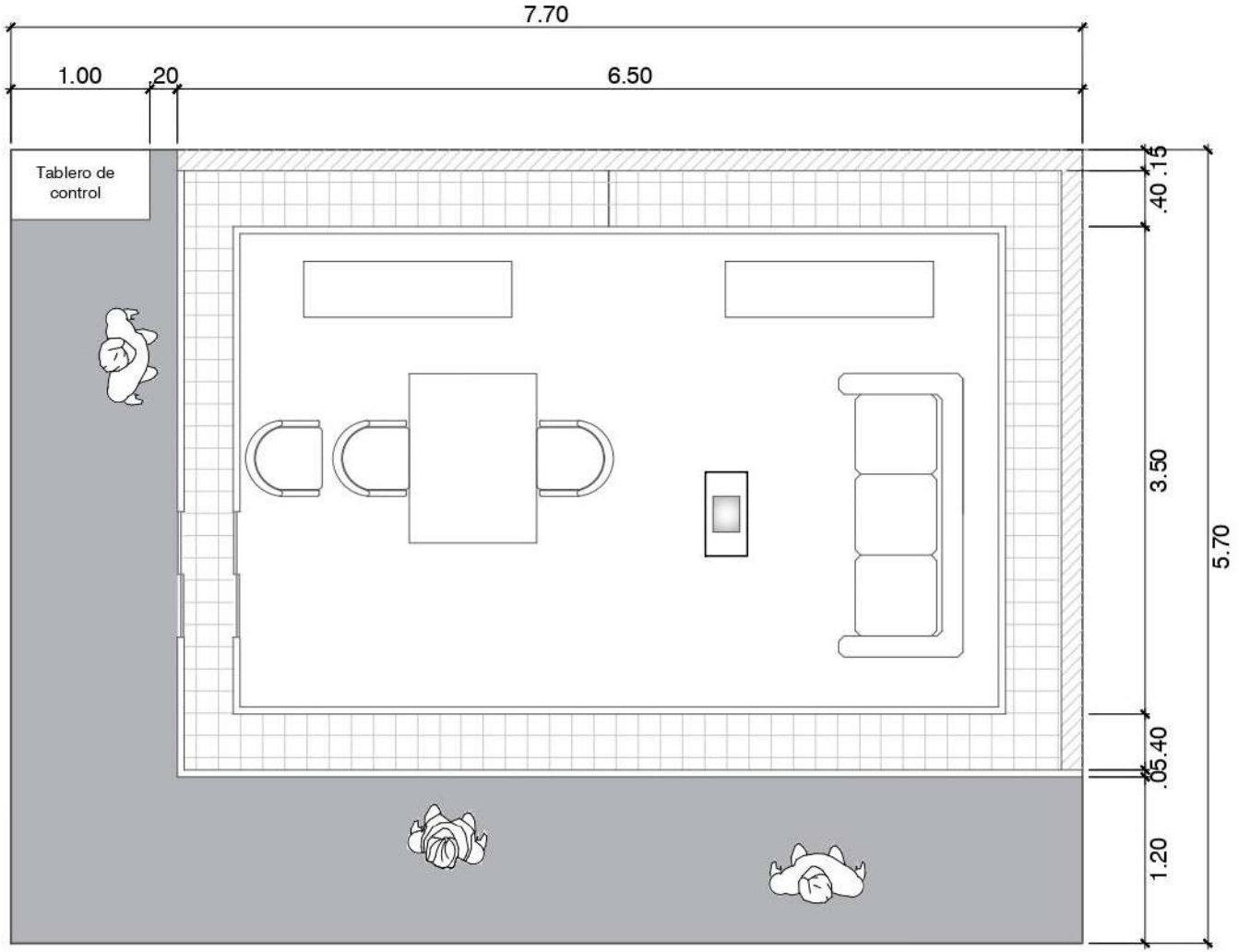
ESTACIÓN BOMBEROS - DORMITORIOS



DORMITORIOS

MEF _19

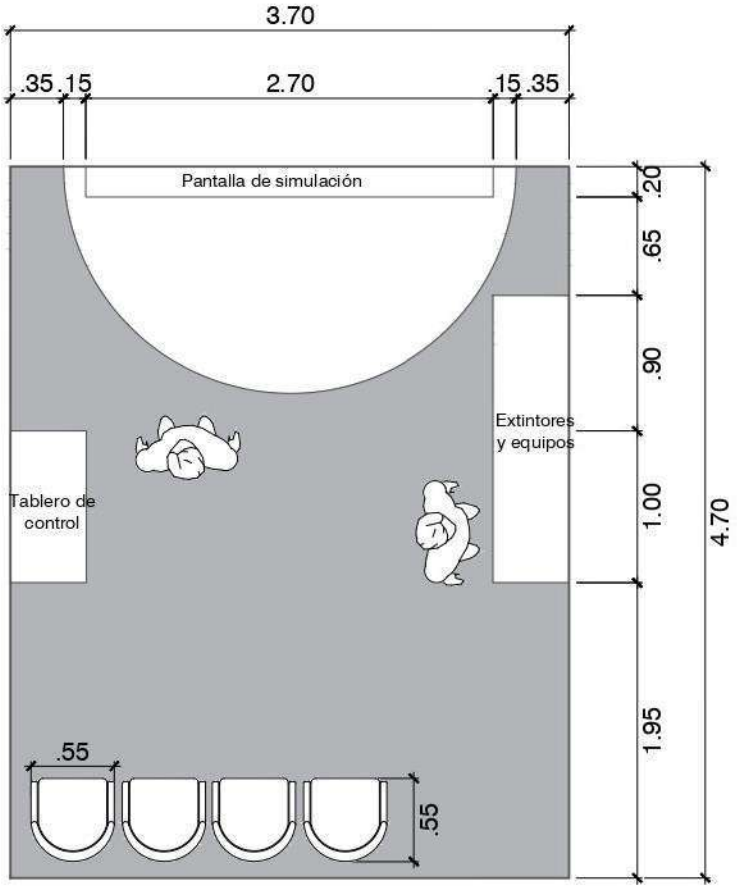
ZONA FORMATIVA - SIMULACIÓN



SIMULADOR TERREMOTO

MEF _20

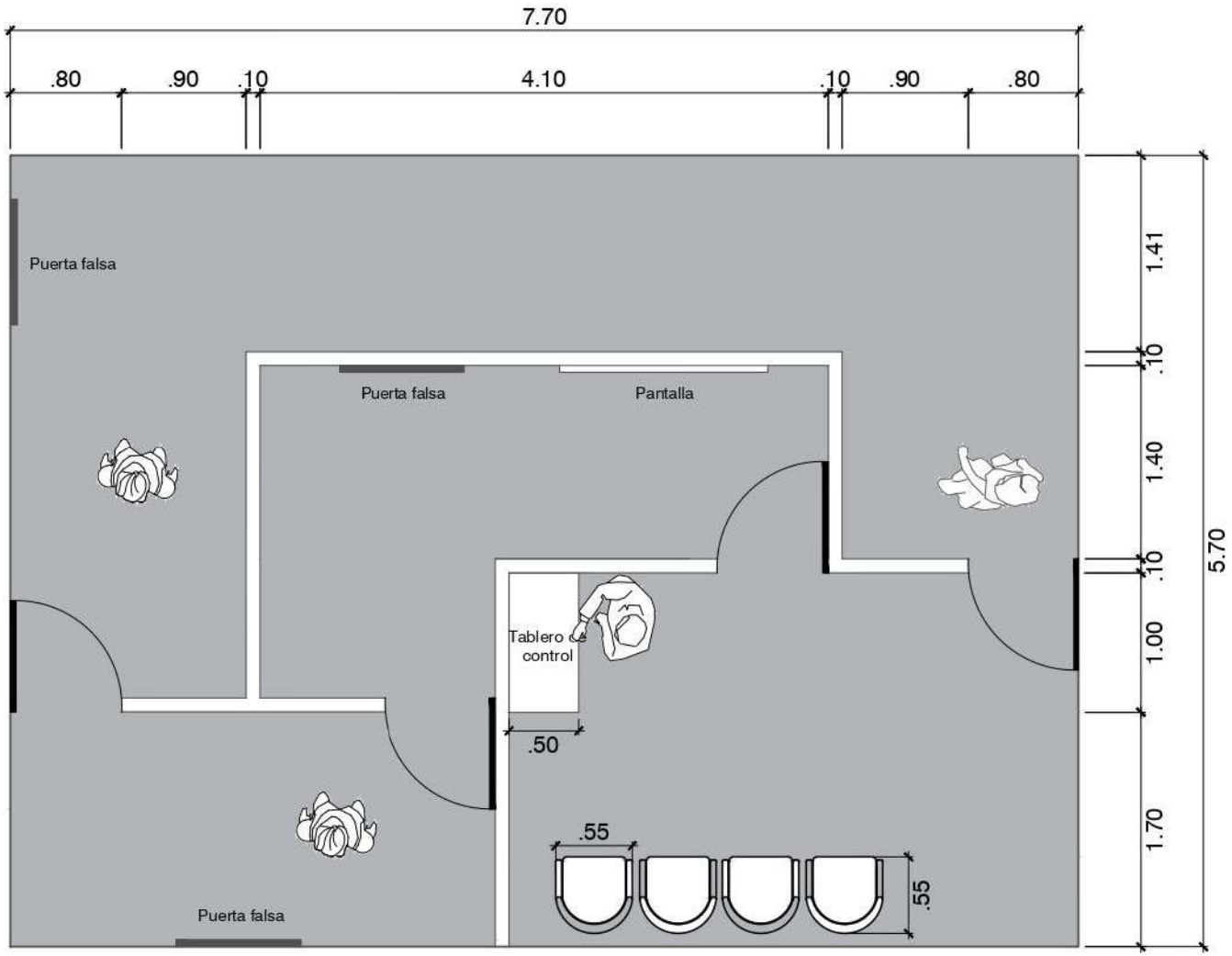
ZONA FORMATIVA - SIMULACIÓN



APAGADO DE EXTINTORES

MEF _21

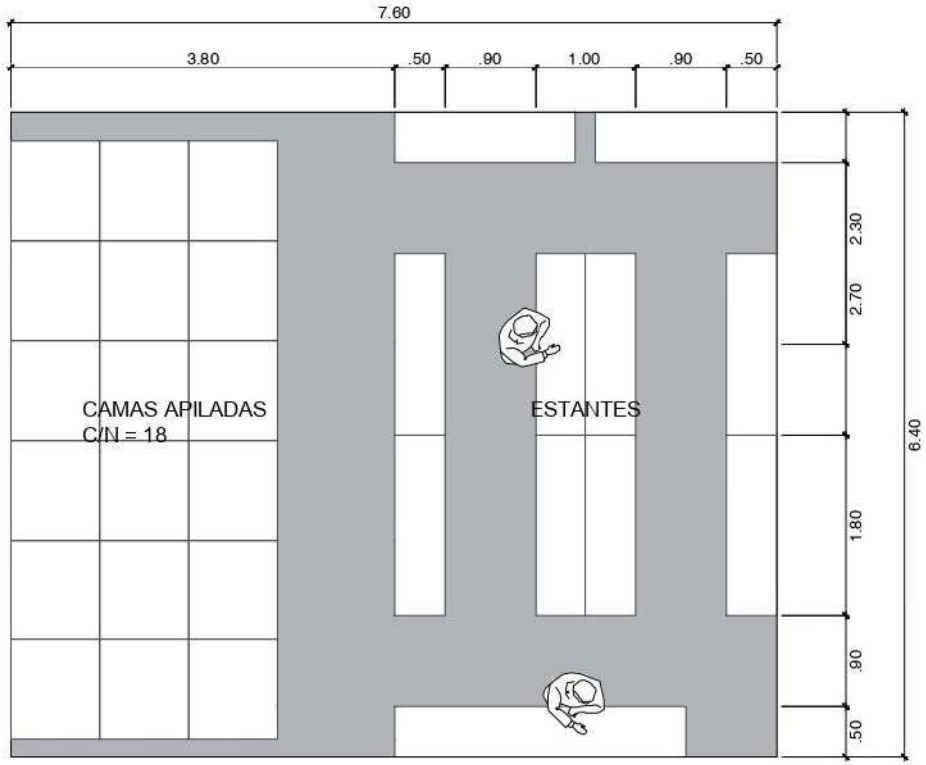
ZONA FORMATIVA - SIMULACIÓN



SIMULADOR CUARTO DE HUMO

MEF_22

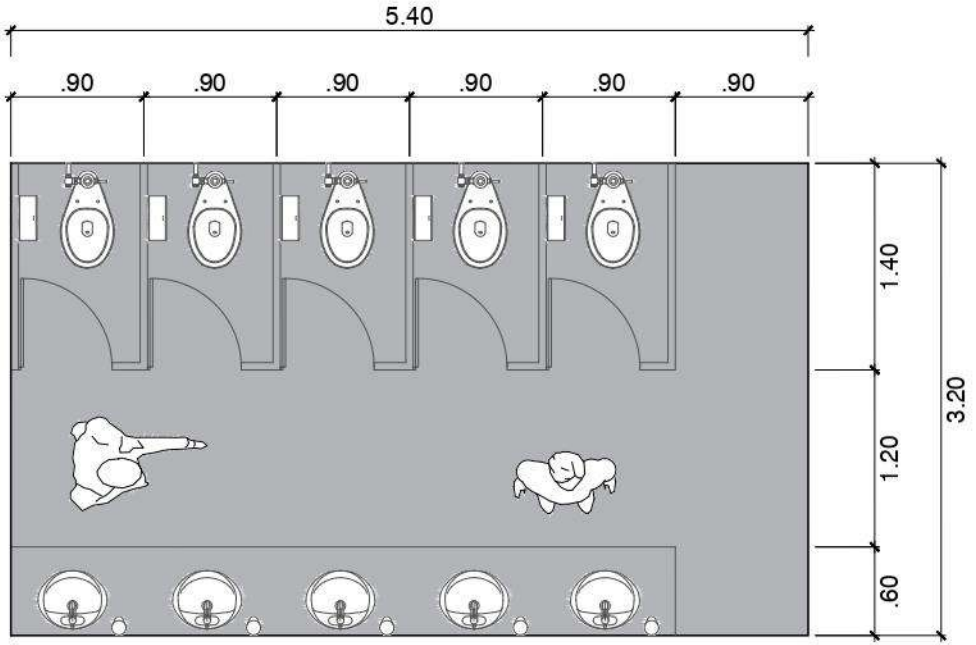
ZONA FORMATIVA - SIMULACIÓN



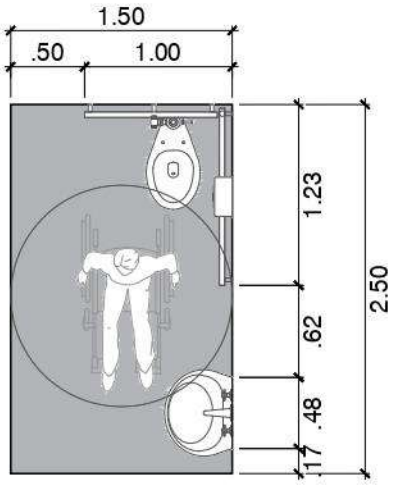
DEPÓSITO

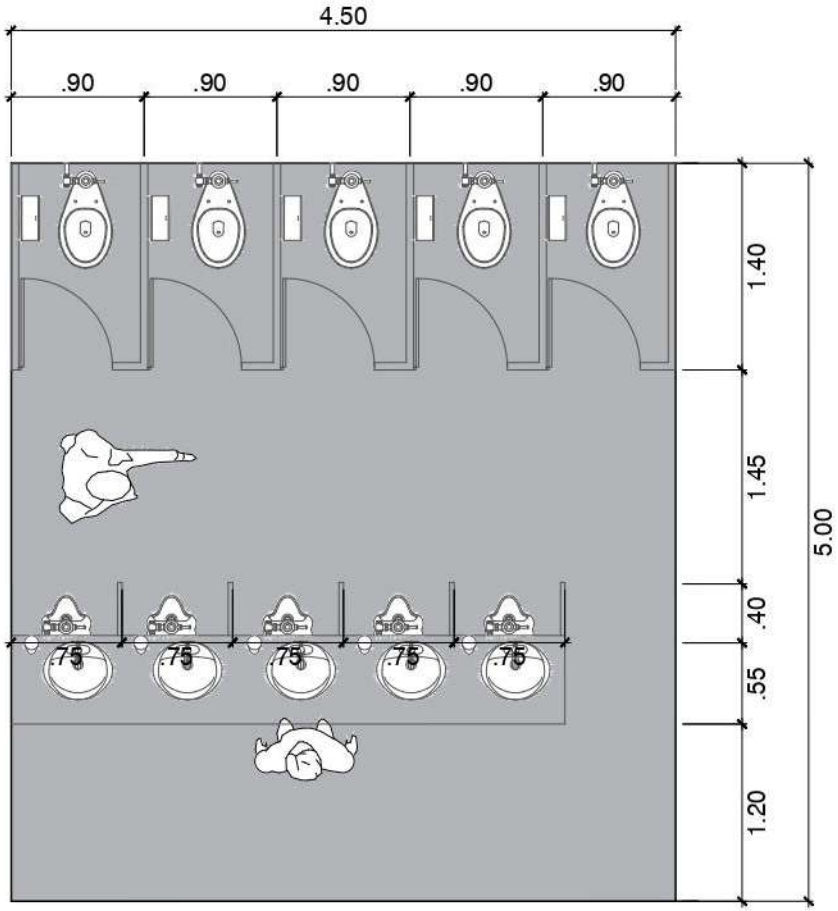
MEF _23

ZONA FORMATIVA - SERVICIOS HIGIÉNICOS



SS.HH PÚBLICOS PARA MUJERES

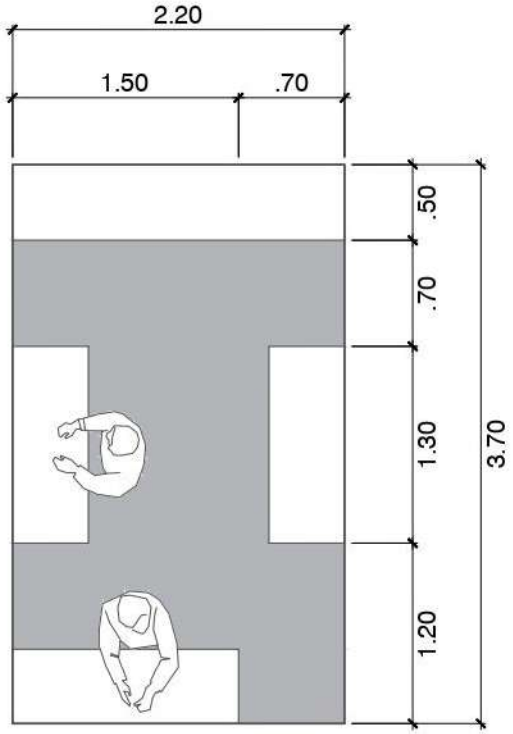




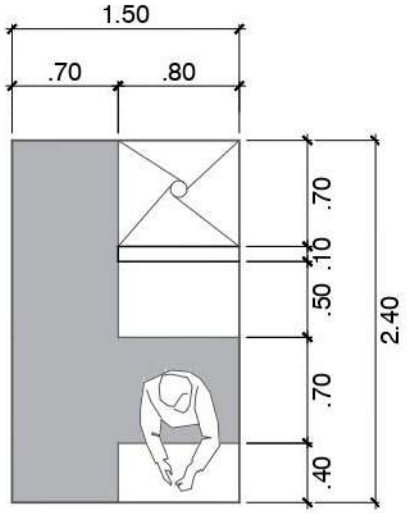
SS.HH PÚBLICOS PARA VARONES

MEF _24 / MEF_25

SERVICIOS GENERALES- CAFETERÍA



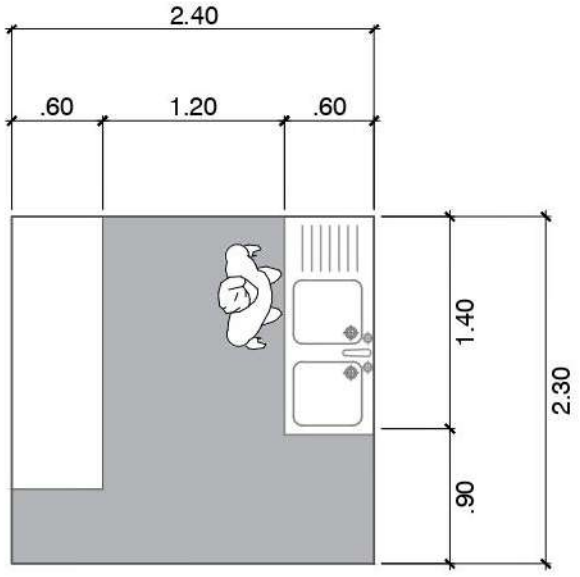
ALMACÉN CAFETERÍA



VESTIDOR /DUCHA

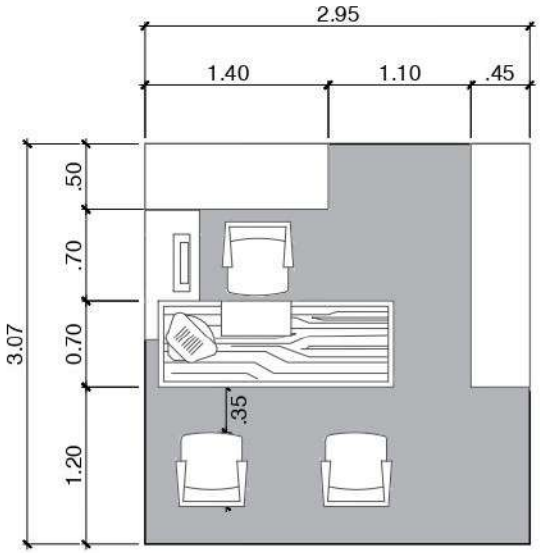
MEF _28 / MEF_29

SERVICIOS GENERALES - CUARTO DE LIMPIEZA

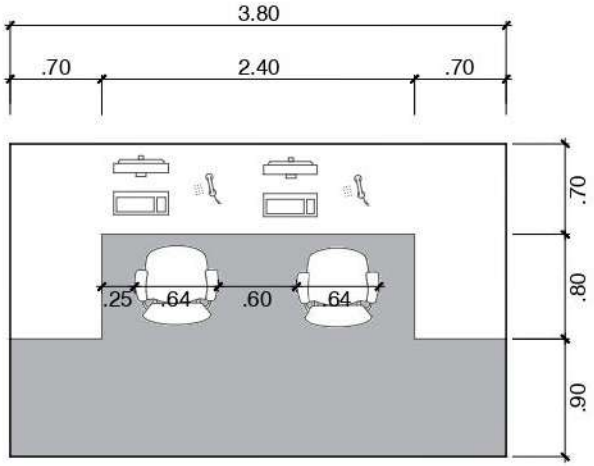


CUARTO DE LIMPIEZA

SERVICIOS GENERALES - CUARTO DE SEGURIDAD



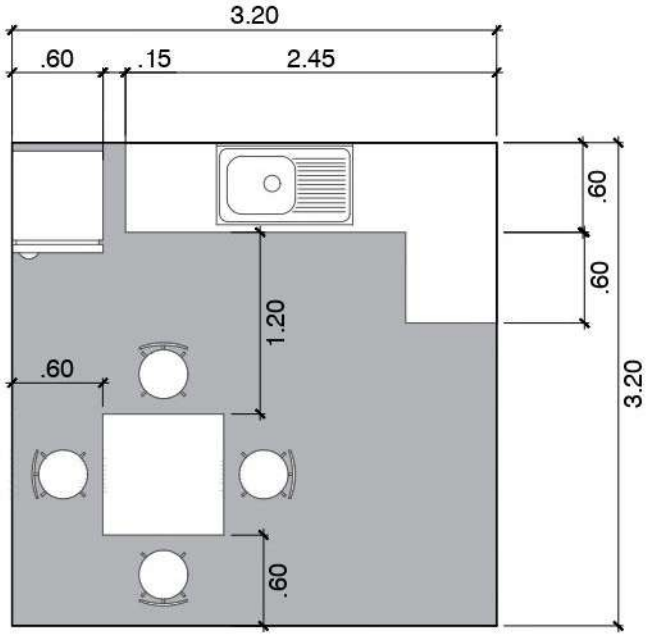
OFICINA



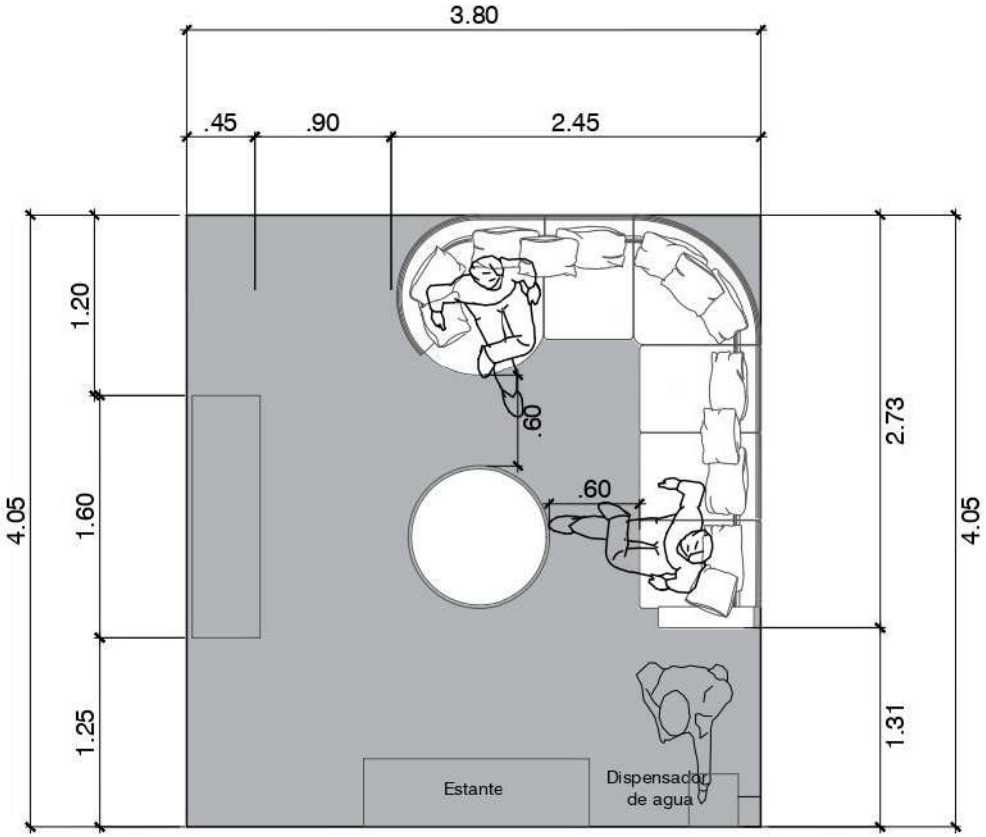
CUARTO DE SEGURIDAD

MEF _31/ MEF_33

SERVICIOS GENERALES- DESCANSO



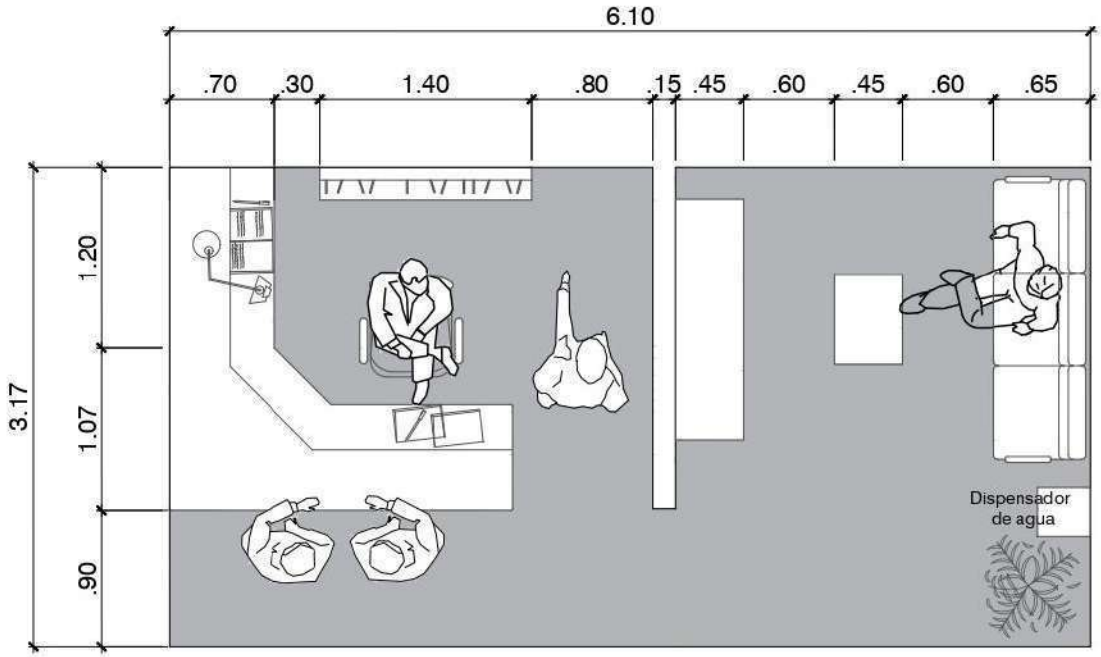
KITCHENETTE



SALA DE DESCANSO

MEF _34 / MEF_35

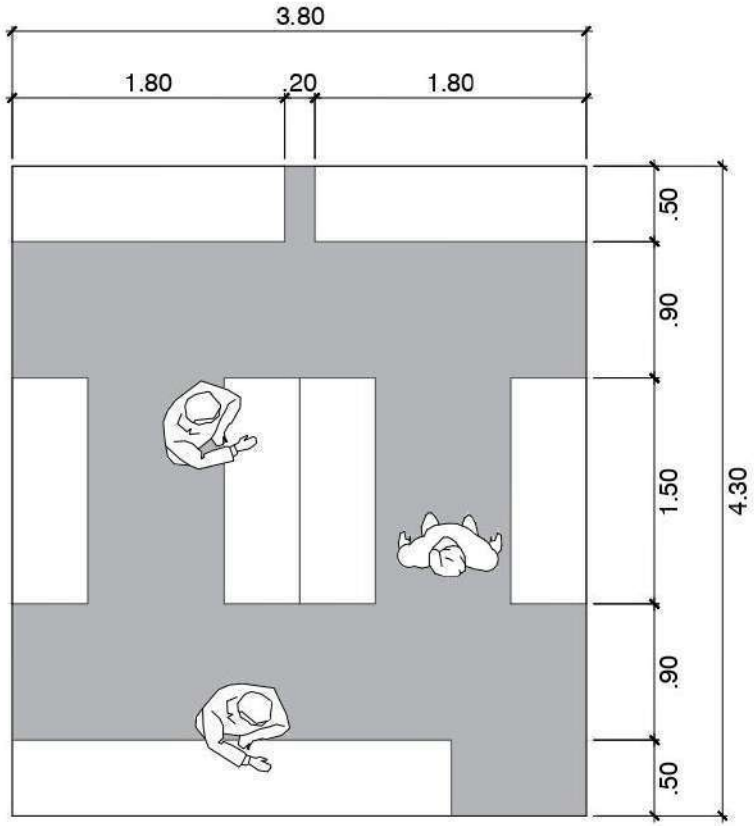
ADMINISTRACIÓN - RECEPCIÓN



RECEPCIÓN

MEF _36

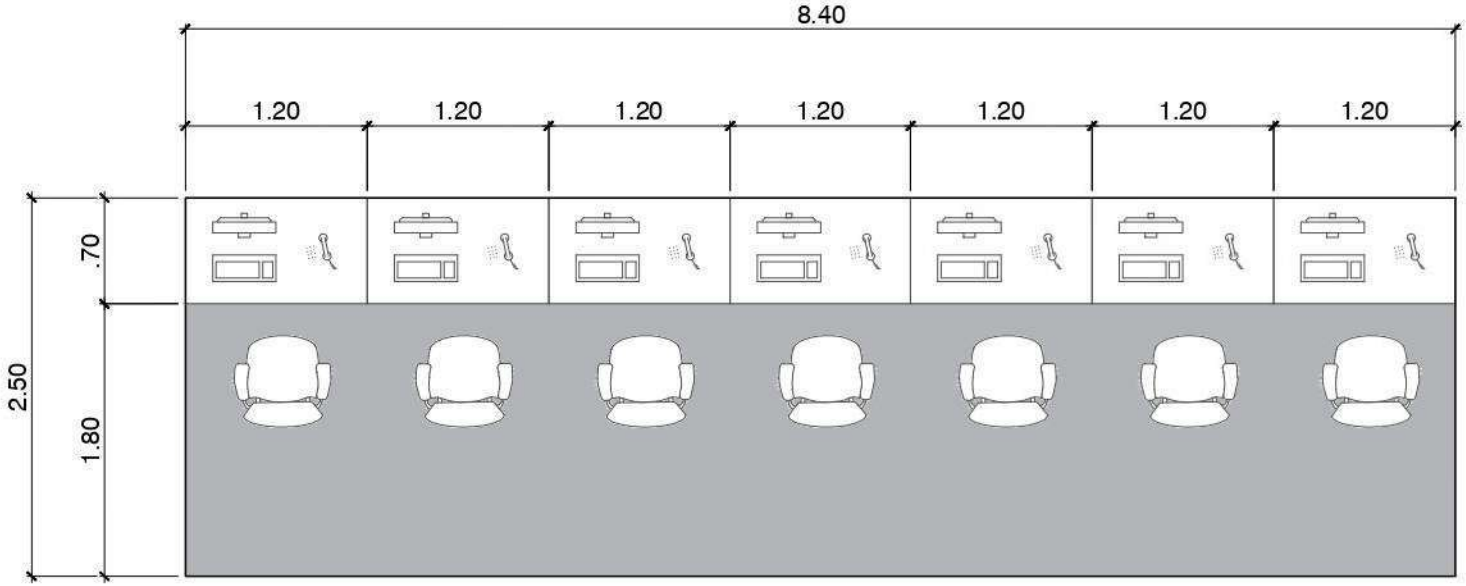
ADMINISTRACIÓN - DEPÓSITO



DEPÓSITO

MEF 37

COER - SALA DE MÓDULOS



MÓDULOS DE OPERACIONES

1.5. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

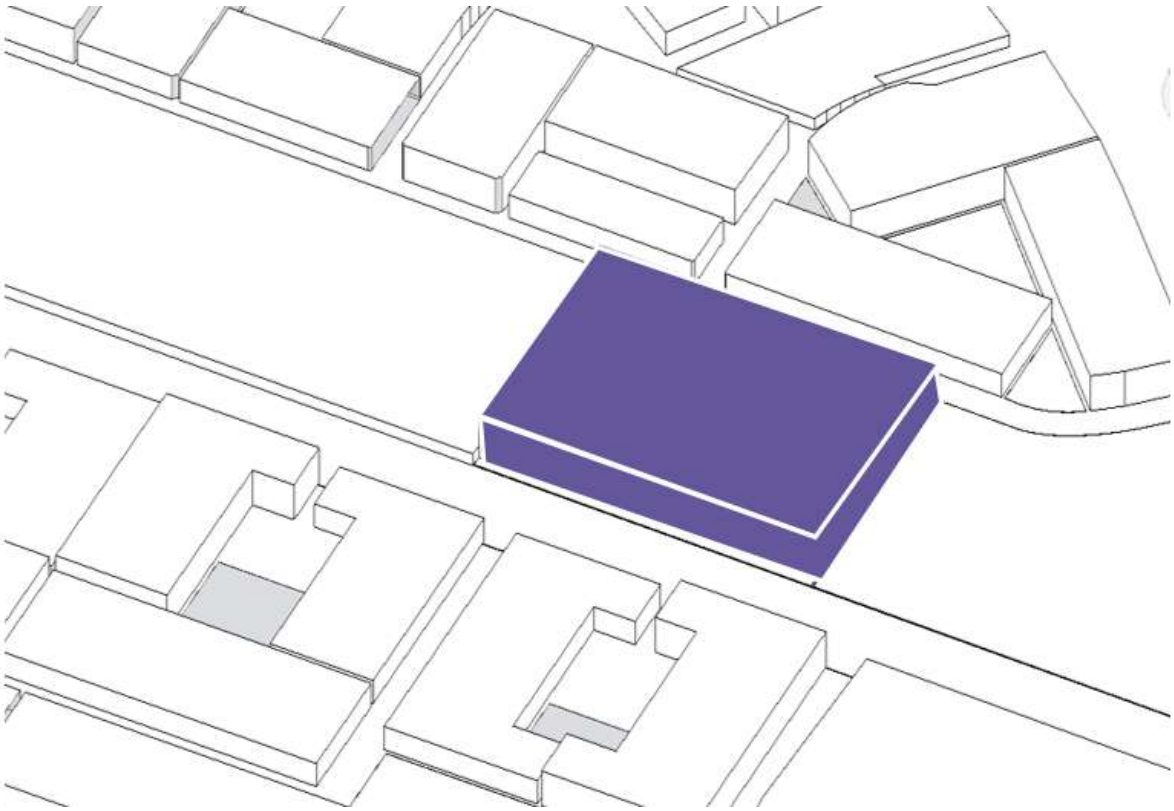
1.5.1. Esquema Conceptual

Imagen N° 17: Esquema Conceptual

Fuente: Elaboración Propia

En la fase 1 se toma a la Región Callao como una unidad, la cual está representada por el programa arquitectónico de nuestro proyecto, como se sabe, Callao padece de diversos problemas tanto físicos como sociales y económicos, lo que se puede representar como los quiebres que, de algún modo, se pueden producir dentro del programa y que podrían afectar la composición de este.

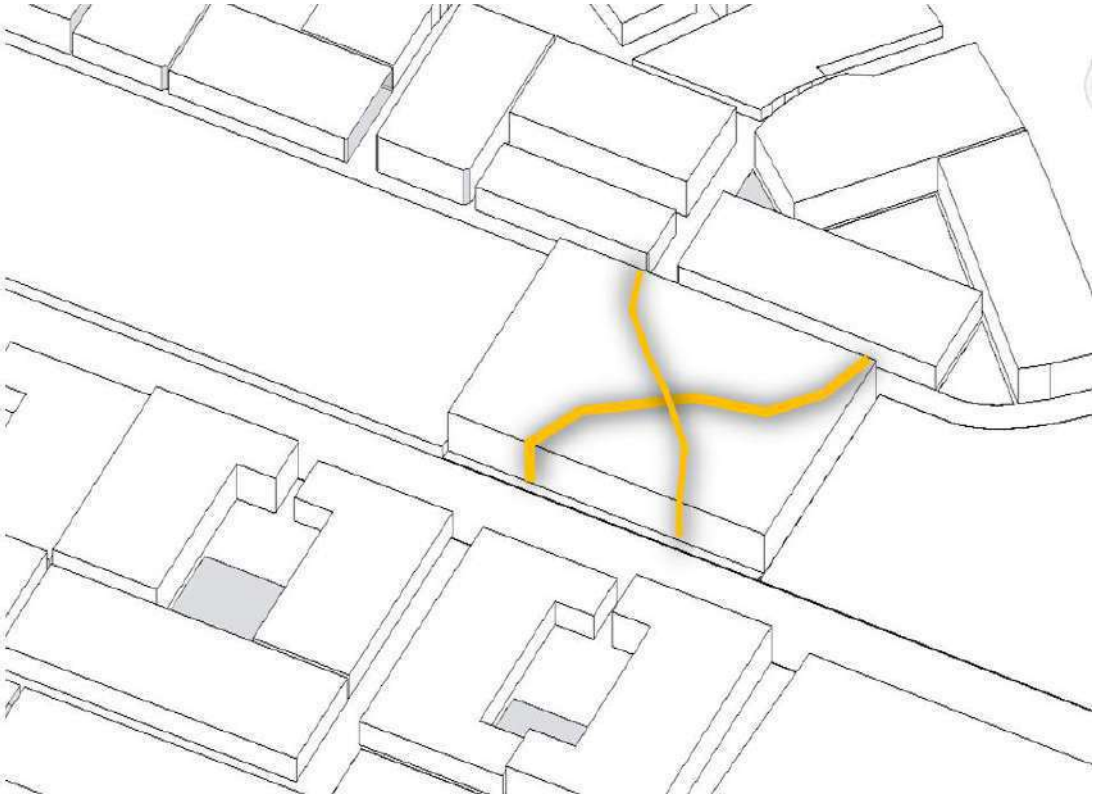
Imagen N° 18: Fase 1 del Esquema Conceptual



Fuente: Elaboración propia

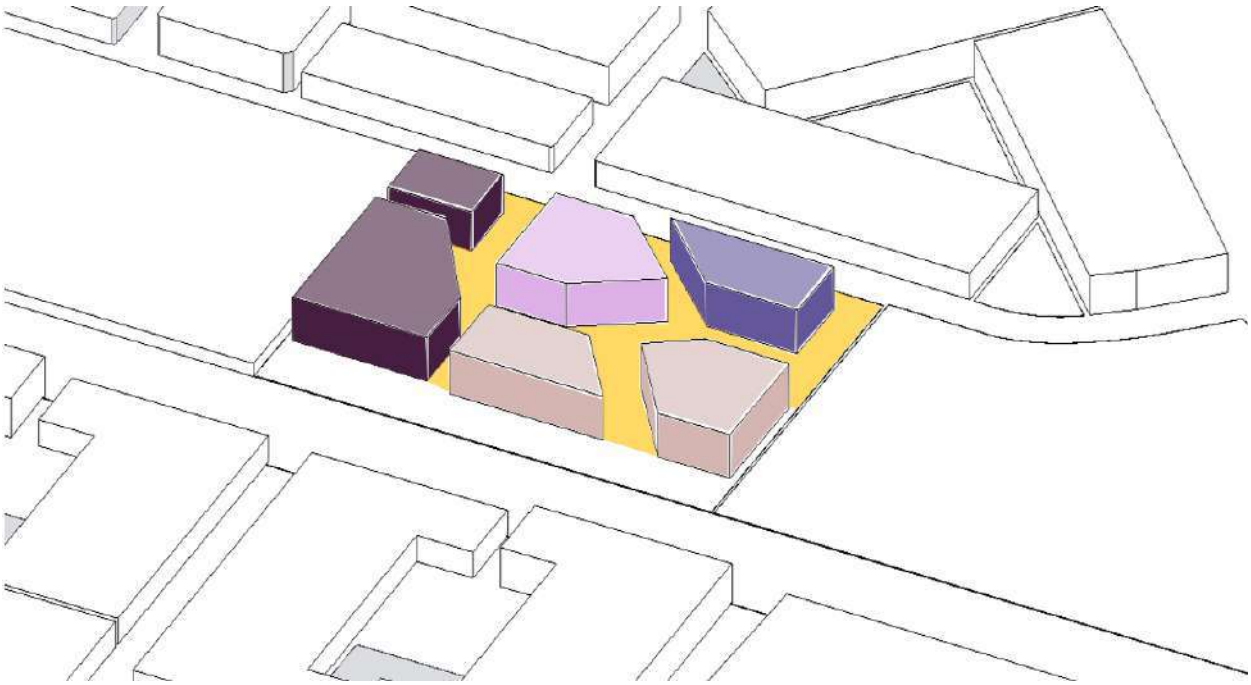
Los problemas antes mencionados ponen en riesgo la integridad de la ciudad, por lo que en la fase 3, dicho quiebre, originado en la segunda fase, empieza a fragmentar el programa, separándolo y volviendo unidades independientes.

Imagen N° 19: Fase 2 del Esquema Conceptual



Fuente: Elaboración Propia

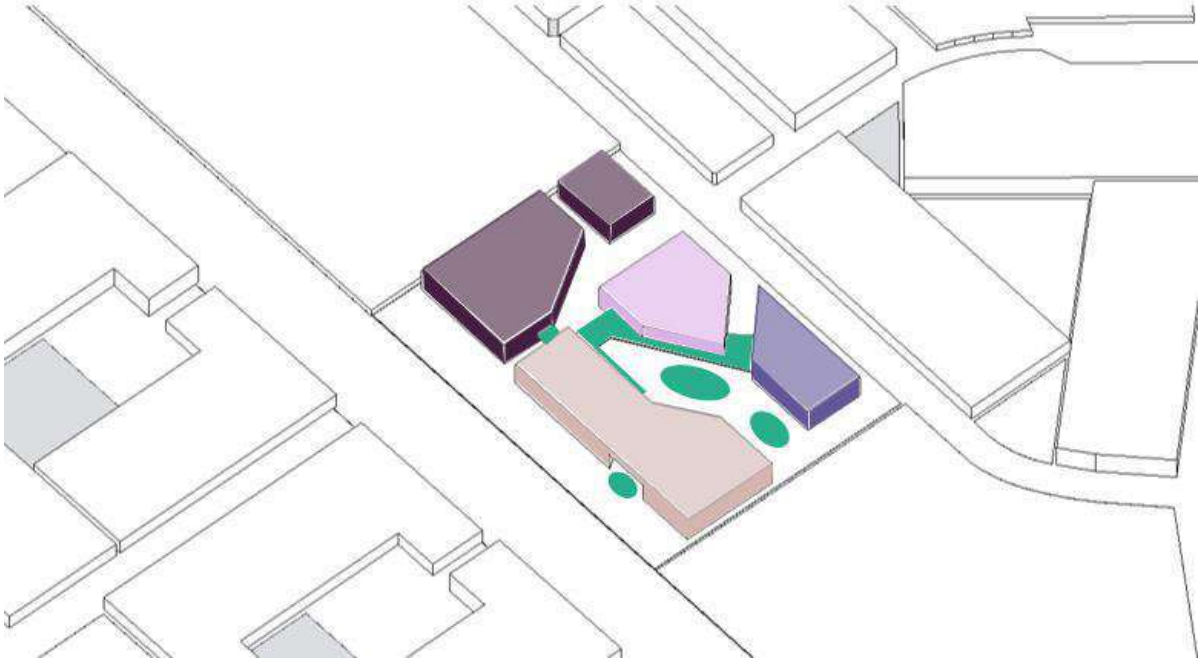
Imagen N° 20: Fase 3 del Esquema Conceptual



Fuente: Elaboración Propia

Sin embargo, en la realidad, al momento de ocurrir cualquier imprevisto, se genera el compromiso y la unión de la sociedad con la finalidad de nuevamente surgir y de salir adelante como sociedad, esto, representado arquitectónicamente se puede notar cuando el programa de ha dividido en bloques independientes, pero estos están unidos por espacios de integración, volviendo todo el proyecto como una sola unidad.

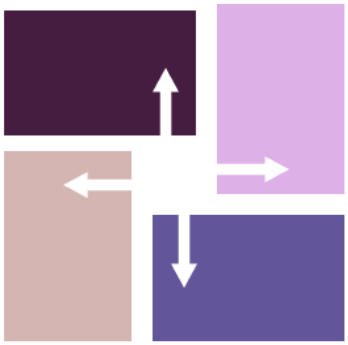
Imagen N° 21: Fase 4 del Esquema Conceptual

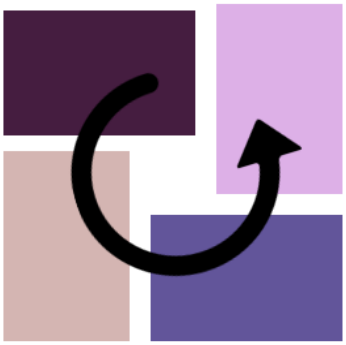


Fuente: Elaboración Propia

1.5.2. Idea Rectora y Partido Arquitectónico

Imagen N° 22: Idea Rectora





Autónomo

Cada bloque sirve como una unidad independiente:

- Distintos usos
- Su capacidad
- Horarios de apertura
- Usuarios

Unidad

Al mismo tiempo, el complejo se ve como una entidad más grande por la posibilidad de conexión y comunicación entre todos los bloques

1.6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.6.1. Memoria Descriptiva del Proyecto

Arquitectura

El terreno trata de un cuadrilátero con una superficie de 13 383.90 m2 y un perímetro de 467.78 ml, cuyos límites son: Av. República de Venezuela por el norte, la Calle Elias Chunga por el sur, y tanto por el este como por el oeste con propiedad de terceros.

Los ingresos al equipamiento se dan por los frentes norte y sur, adicionalmente se abrió otra vía al lado oeste del terreno en donde en el Master Plan se propuso una ciclovía, los ingresos peatonales han sido priorizados de acuerdo a la dirección y cantidad de fujo de personas en la zona y el ingreso vehicular se ha propuesto estratégicamente con el objetivo de no interrumpir la circulación vehicular en la avenida Venezuela.

Sótano: En este nivel se encuentra el estacionamiento de los cuales son 24 privados y 29 para el público en general, también se encuentra la zona de carga y descarga con una zona de servicios conformada por almacenes, cuartos de basura y una cisterna con un cuarto de bombas. Asimismo, en la parte delantera del proyecto, se encuentra una sala de exposiciones a doble altura con temática de desastres naturales y antrópicos a nivel nacional e internacional.

Nivel 1: En la estación de bomberos se encuentra el estacionamiento de los camiones, los cuales ingresan, junto a los carros que se dirigen al estacionamiento en el sótano, por l Calle Elías Chunga, también se encuentran los almacenes para el taller mecánico y una zona de entrenamiento para el personal de bomberos. En el Centro de operaciones se encuentran la sala de monitoreo, la central de llamadas de emergencia con su aula de capacitación y oficinas con salas de reuniones. En el puesto de salud se encuentran los consultorios de atención ambulatoria y de emergencia, así como un estacionamiento para la ambulancia y una farmacia. Por último, en la zona de sensibilización se encuentra un museo interactivo con temática de desastres naturales con simuladores de sismos y talleres.

Nivel 2: En este nivel se concentran las administraciones de todos los equipamientos, la zona privada de los dormitorios de los bomberos, la sala de crisis, de prensa, de control y evaluación del COER y una sala de conferencias. En la posta se ubica la zona de maternidad y otros consultorios de medicina ambulatoria. Y por ultimo se encuentran más talleres y simuladores de emergencias antrópicas con una biblioteca temática.

Nivel 3: en la estación de bomberos se encuentra la zona de servicio personal para el cuerpo general de bomberos que incluye un gimnasio con duchas y vestidores, una sala de descanso y video, un sala de juegos, un comedor y una lavandería, también se encuentra una zona destinada a las charlas dirigidas a los visitantes, la cual se conecta con el centro de sensibilización en donde por medo de un puente y llega a

un museo interactivo con temática de bomberos, también se puede ver una cafetería y un comedor con capacidad de más de 100 personas. En el COER se encuentra la zona privada de los rabajadores de INDECI con sus dormitorios, sala de estar y comedor personal. Finamente, en la posta se encuentra la zona de atención del programa TBC y de planificación familiar con un salón de usos múltiples y una entrada independiente a este sector.

Nivel 4: en el último nivel solo se encuentra los salones de usos múltiples en el centro de sensibilización que en tiempos de emergencia van a servir como un refugio y un almacén con la capacidad de albergar todos los implementos necesarios para el funcionamiento de este refugio.

Estructuras

En estructuras se aplicará las especificaciones técnicas de la RNE, E.031, E.050. E 0.60, E 0, 90. E.0.20.

Estas presentes normas técnicas establecen los requisitos mínimos para el diseño de este proyecto ya que para el diseño y construcción estas deben responder a estas funciones. Ya que busca proteger sus estructuras y contenido de estas.

Estabilidad en cargas verticales y horizontales:

En las cargas verticales deben de tener un aislamiento sísmico ya teniendo en cuenta desde los planos de cimentación adjuntando los factores de seguridad y resistencia de los mismos, para esto se debe tener, los cálculos estandarizados según la Norma 0.20 = 0,5 (1,5 ZS) CM, para el cumplimiento requerido de resistencia de placas, columnas, etc.

Cimentaciones:

Las zapatas de concreto simple estructural deben diseñarse para las cargas amplificadas y las reacciones inducidas

Losas:

Para los tipos de losa se está aplicando las losas aligeradas en los techos con menos cargas y las losas masisas en las partes de mayor peso y mayor función de carga, las losas esto lo vemos en la Norma E 0.60.

Vigas:

En las vigas se utilizaron vigas peraltadas, ya que estas pueden soportar mayores cargas verticales y horizontales, se aplicará igual con concreto armado según norma.

Juntas:

Las juntas se están proporcionando de contracción y aislamiento para dividir los elementos del concreto simple estructural en elementos continuos de flexión del proyecto con una separación de 0.10 m.

Columnas y placas:

Las columnas están en proporción de análisis de cargas de cada edificio del proyecto y sus dimensiones se pueden apreciar en el plano de estructuras E-18.

Instalaciones Sanitarias:

Agua: El suministro de agua en el presente proyecto se da desde la red pública existente de agua, la cual se encuentra ubicada en la Avenida República de Venezuela dicha red va desde el medidor de agua hasta la caja de válvula que se puede ver en el plano IS – 01. Esto permite el abastecimiento de la cisterna y con un sistema de bombeo, redirige el agua hacia los aparatos sanitarios existentes en este proyecto. El sistema operará y será controlado mediante cajas by pass de válvulas para el suministro de agua por presión constante.

Desagüe: La evacuación del desagüe se dará por la gravedad provocada por la pendiente de la tubería la cual es de 1.5% Los puntos de ventilación de los aparatos sanitarios para evitar los posibles malos

olores dentro de la edificación, dicha ventilación se dará mediante tuberías de Ø2” y terminarán a .30 m.s.n.t.t. de la azotea con un sombrero de ventilación, las tuberías desfogarán en el techo por ducos de montantes y de manera directa.

Seguridad: Al encontrarse en la zona de subducción llamada “Cinturón de Fuego del Pacífico”, el terreno se encuentra en constante riesgo sísmico, riesgo que se incrementa por su tipo de suelo al estar ubicado en el Callao. Los planos de seguridad del presente proyecto han sido elaborados siguiendo el Reglamento Nacional de Edificaciones por lo que se ha considerado lo siguiente:

- La distancia más desfavorable de todas las rutas de evacuación que se encuentran en este proyecto, son menores a 45 ml. por lo que no se consideró necesaria la incorporación de rociadores en la edificación.
- Se incorporará señalización de material foto luminiscente indicando información general como las rutas de evacuación, salidas de emergencia, la numeración de pisos, ubicación de zonas seguras internas y externas.
- Señales e información sobre los equipos contra incendios como extintores, alarmas contra incendios, pulsadores, mangueras, entre otros.
- Señales de advertencia donde sean necesarios como riesgo eléctrico o el uso de ascensores.

Además, se consideró un sistema de luces de emergencia a lo largo de las rutas de evacuación.

CAPITULO II: ANTEPROYECTO (Ver en Anexos)

2.1. PLANTEAMIENTO INTEGRAL

- **2.1.1. Plano de ubicación y localización (Norma GE. 020 artículo 8)**
- **2.1.2. Plano perimétrico – topográfico**
- **2.1.3. Plan Maestro (Plano integral de toda el área de intervención).**
- **2.1.4. Plot Plan**

2.2. ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO (escala 1:200 o 1/250)

- **2.2.1. Planos de distribución por sectores y niveles.**
- **2.2.2. Planos de techos.**
- **2.2.3. Plano de elevaciones**
- **2.2.4. Plano de cortes**
- **2.2.5. Vistas 3D - Esquemas tridimensionales**

2.3. PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL PRELIMINAR (escala 1/200)

- **2.3.1. Esquema del sistema estructural**

CAPITULO III: PROYECTO (Ver en Anexos)

3.1. PROYECTO ARQUITECTÓNICO (del sector designado. Escala 1:50 o 1/75)

- **3.1.1. Planos de distribución del sector por niveles**
- **3.1.2. Plano de elevaciones**
- **3.1.3. Plano de cortes**
- **3.1.4. Planos de detalles arquitectónicos (escala 1:20, 1:10, 1:5 según corresponda)**
- **3.1.5. Plano de detalles constructivos (escala 1:5, 1:2 o 1:1 según corresponda)**

3.2. INGENIERÍA DEL PROYECTO

- **3.2.1. Planos de Diseño Estructural – a nivel de pre-dimensionamiento (sector asignado)**
- **3.2.2. Esquema General de Instalaciones Sanitarias – General a escala de anteproyecto**

3.2.3. Esquema General de Instalaciones Eléctricas - General a escala de anteproyecto

3.3. PLANOS DE SEGURIDAD (del sector designado. Escala 1:50 o 1/75)

3.3.1. Planos de señalética

3.3.2. Planos de evacuación

3.4. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.4.1. Animación virtual (Recorridos o 3Ds del proyecto)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Área de Estadística, Congreso de la República. (2020). *Carpeta Georeferencial Del Departamento De Callao.* http://www.congreso.gob.pe/Docs/DGP/GestionInformacionEstadistica/files/geo-2020/31-01-20-callao.pdf

Best Living Japan Newsletter - Tokyo Travel Guide. (*2020, 6 febrero). Earthquake & Disaster Prevention Experience Learning Facility.* https://bestlivingjapan.com/sona-area-tokyo-ariake-tokyo-earthquake-disaster-prevention-experience-learning-facility/

Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. (2016). *"Kokoronokea" el modelo japonés que mitiga las crisis post emergencias.* https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/kokoronokea-modelo-gestion-crisis-japon

FNP-Fire Preventions News.(2020). *Chungnam Safety Experience Center, customized on-site training with differentiated educational contents.* FNP-Fire Preventions News. http://www.fpn119.co.kr/52487

Greeting. (2020). *Corea: Chung Cheong Nam Do Safety Experience Center.* https://safe.cn119.go.kr/eng/intro/greeting.do

Gwangnaru Safety Experience Center.(2020). Corea: *Seoul Metropolitan Fire & Disaster Headquarters.* https://fire.seoul.go.kr/gwangnaruen/main/main.do

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2020). *Perú: Estimaciones y Proyecciones de Población por Departamento, Provincia y Distrito, 2018 - 2020* (Vol. 28). INEI. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1715/libro.pdf

I-screamKids. (2017). *Chungcheongnam-do Safety Experience Center*.Nurinori. http://www.nurinori.com/search.do?currentPage=3&preSearchKeyword=&orderByFlag=REG&category=EDUINFO&categorySub=EXPR&searchKeyword=%EC%95%88%EC%A0%84

Kuroiwa, J. (2002). Reducción de desastres: Viviendo en armonía con la naturaleza. Ediciones del PNUD.

The Yokohama Citizens Disaster Prevention Center. (s.f.).Japan: Yokohama Disaster Risk Reduction Learning Center. https://bo-sai.city.yokohama.lg.jp/lang/en/

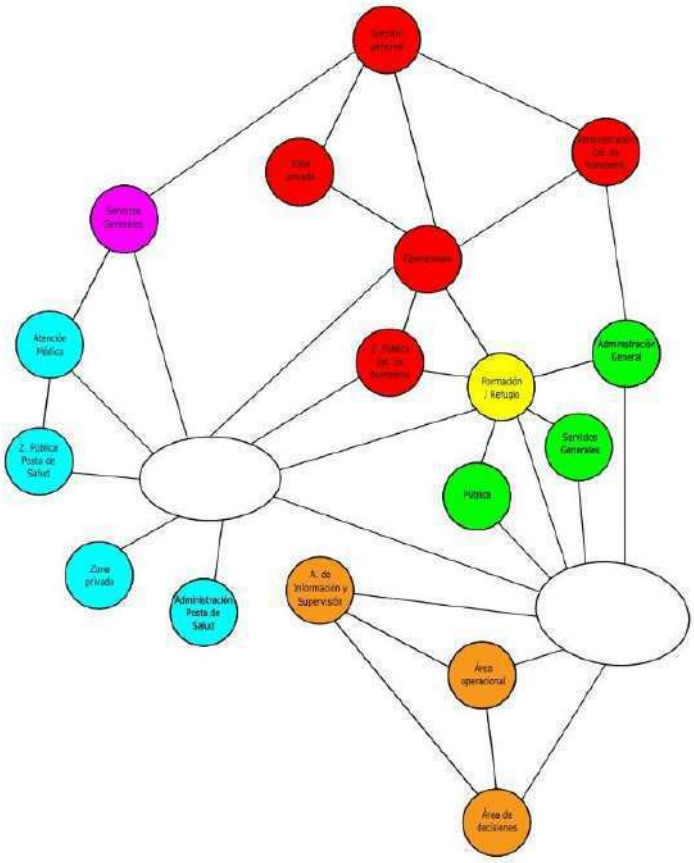
TVPerú. (2015, 16 octubre). *Casa Tomada (TV Perú) - Julio Kuroiwa - 13/09/2015 [Vídeo]*. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=H_oJ9_VLw9o&t=44s

Søgaard, S. (2020). *BIG - Bjarke Ingels Group: Projects*. BIG. https://big.dk/#projects-mcb

ANEXOS

Cuadro y Diagrama de Ponderaciones General

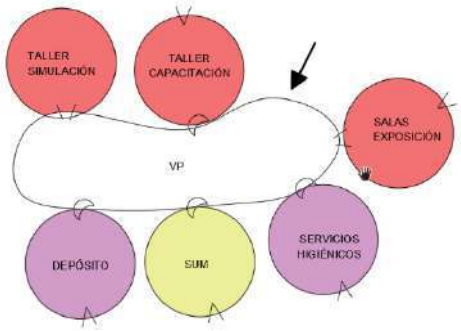
USO	ZONAS
CENTRO CAPACITACIÓN REFUGIO	FORMACIÓN - REFUGIO
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL	ÁREA DE INFORMACIÓN Y SUPERVISIÓN
	ÁREA OPERACIONAL
	ÁREA DE DECISIONES
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ZONA PÚBLICA
	SERVICIOS GENERALES
	ADMINISTRACIÓN GENERAL
ESTACIÓN DE BOMBEROS	ZONA PÚBLICA ESTACIÓN DE BOMBEROS
	OPERACIONES
	ADMINISTRACIÓN ESTACIÓN
	SERVICIO PERSONAL
	ZONA PRIVADA
CENTRO DE SALUD	ZONA PÚBLICA CENTRO DE SALUD
	ADMINISTRACIÓN CENTRO DE SALUD
	ATENCIÓN MÉDICA
	ZONA PRIVADA
SERVICIOS GENERALES C.S - ESTACIÓN	SERVICIOS GENERALES



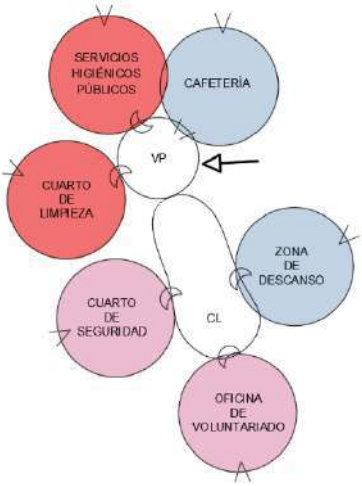
Cuadros y Diagramas de Ponderaciones por Zonas

4: Relación necesaria
2: Relación deseable
0: No hay relación

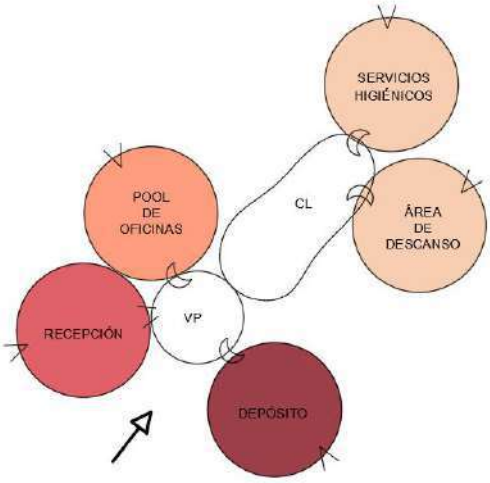
ZONA	AMBIENTES
FORMACIÓN	TALLERES DE CAPACITACIÓN
	TALLER DE SIMULACIÓN
	DEPÓSITO
	SALA DE EXPOSICIÓN
	SUM
	SERVICIOS HIGIÉNICOS



ZONA	AMBIENTES
SERVICIOS GENERALES	CAFETERÍA
	SERVICIOS HIGIÉNICOS PÚBLICOS
	CUARTO DE LIMPIEZA
	OFICINA DE VOLUNTARIADO
	CUARTO DE SEGURIDAD
	ZONA DE DESCANSO

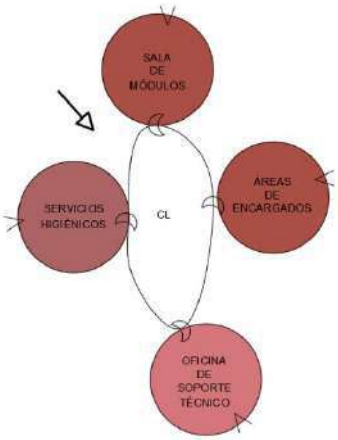


ZONA	AMBIENTES
ADMINISTRACIÓN	RECEPCIÓN
	ÁREA DE DESCANSO
	DEPÓSITO
	POOL DE OFICINAS
	SERVICIOS HIGIÉNICOS



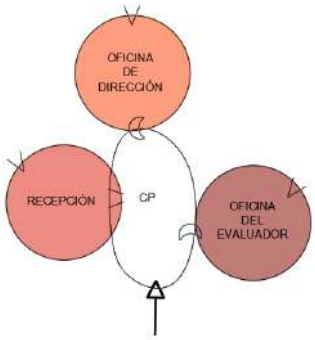
ZONA	AMBIENTES
ÁREA OPERACIONAL	SALA DE MÓDULOS
	ÁREA DE ENCARGADOS
	SERVICIOS HIGIÉNICOS
	DORMITORIOS
	OFICINA DE SOPORTE TÉCNICO

4 2 0 2 8
2 0 2 8
0 2 6
0 0
4



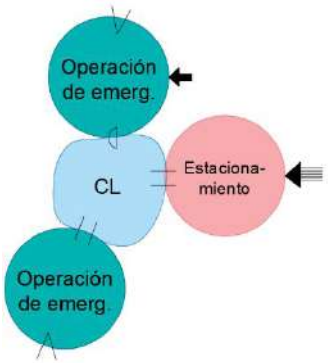
ZONA	AMBIENTES
ÁREA DE INFORMACIÓN	OFICINA DEL EVALUADOR
	OFICINA DE DIRECCIÓN
	RECEPCIÓN

2 0 2
4 6
4



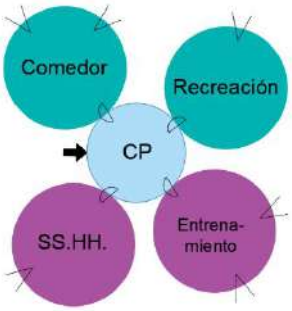
ZONA	AMBIENTES
OPERACIÓN BOMBEROS	OPERACIÓN DE EMERGENCIA
	ESTACIONAMIENTO
	TALLER MECÁNICO

4 0 4
4 8
4



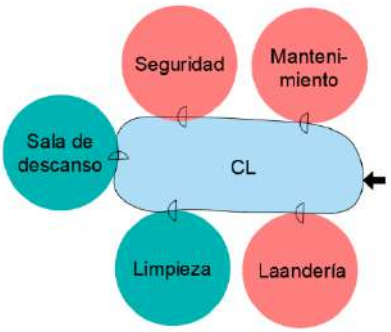
ZONA	AMBIENTES
SERVICIO PERSONAL	COMEDOR
	RECREACIÓN
	ENTRENAMIENTO
	SERVICIOS HIGIÉNICOS

2 2 2 6
2 2 6
0 4
4



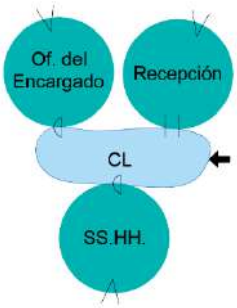
ZONA	AMBIENTES
SERVICIOS GENERALES	LIMPIEZA
	SEGURIDAD
	MANTENIMIENTO
	LAVANDERÍA
	SALA DE DESCANSO

2 2 2 2 8
0 0 2 4
0 2 4
2 4
8



ZONA	AMBIENTES
ADMINISTRACIÓN CENTRO SALUD	RECEPCIÓN
	OFICINA DEL ENCARGADO
	SERVICIOS HIGIÉNICOS

2 2 4
2 4
4



ZONA	AMBIENTES
ATENCIÓN	ATENCIÓN MÉDICA
	FARMACIA
	ESTACIONAMIENTO

4 4 8
2 6
6

INDICE

ALUMNAS: CARDENAS FARRO XIMENA AEXANDRA
CASTILLO BERAÚN DIANA VANESSA

II. ANTEPROYECTO

PLANTEAMIENTO INEGRAL

U-01	PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
T-01	PLANO TOPOGRÁFICO Y PERIMÉTRICO
PI-01	PLAN MAESTRO
PI-02	PLOT PLAN

ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO

AG-01	PLANTA GENERAL - SÓTANO
AG-02	PLANTA GENERAL - PISO 1
AG-03	PLANTA GENERAL - PISO 2
AG-04	PLANTA GENERAL - PISO 3
AG-05	PLANTA GENERAL - PISO 4
AG-06	PLANTA GENERAL TECHO
AG-07	CORTES A-A, B-B
AG-08	CORTES C-C, D-D
AG-09	ELEVACIONES E1, E2
AG-10	ELEVACIONES E3, E4

PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL PRELIMINAR

SE-01	CIMENTACIÓN SÓTANO
SE-02	TECHO SÓTANO Y CIMENTACIÓN
SE-03	TECHO - PISO 1
SE-04	TECHO - PISO 2
SE-05	TECHO - PISO 3
SE-06	TECHO - PISO 4

III. PROYECTO

SECTORES DE DESARROLLO

PROYECTO ARQUITECTÓNICO

1. ARQUITECTURA

A-01	SECTOR 1 - PLANTA PISO 1
A-02	SECTOR 1 - PLANTA PISO 2
A-03	SECTOR 1 - PLANTA PISO 3
A-04	SECTOR 1 - TECHO
A-05	SECTOR 1 – CORTE A-A
A-06	SECTOR 1 – CORTE B-B
A-07	SECTOR 1 – ELEVACIÓN 1
A-08	SECTOR 1 – ELEVACIÓN 2
A-09	SECTOR 2 – SÓTANO
A-10	SECTOR 2 - PLANTA PISO 1
A-11	SECTOR 2 - PLANTA PISO 2
A-12	SECTOR 2 - PLANTA PISO 3
A-13	SECTOR 2 - PLANTA PISO 4
A-14	SECTOR 2 – CORTE A-A
A-15	SECTOR 2 – CORTE B-B
A-16	SECTOR 2 – ELEVACIÓN 1
A-17	SECTOR 2 – ELEVACIÓN 2
A-18	SECTOR 3 – SÓTANO
A-19	SECTOR 3 - PLANTA PISO 1
A-20	SECTOR 3 - PLANTA PISO 2
A-21	SECTOR 3 - PLANTA PISO 3
A-22	SECTOR 3 - PLANTA PISO 4
A-23	SECTOR 3 – CORTE A-A
A-24	SECTOR 3 – CORTE B-B
A-25	SECTOR 3 – ELEVACIÓN 1
A-26	SECTOR 3 – ELEVACIÓN 2

D-01	DETALLES DE ESCALERA DE EVACUACIÓN – PLANTA 1
D-02	DETALLES DE ESCALERA DE EVACUACIÓN – PLANTA 2
D-03	DETALLES DE ESCALERA DE EVACUACIÓN – CORTE 1
D-04	DETALLES DE ESCALERA DE EVACUACIÓN – CORTE 2
D-05	DETALLES DE BAÑO 1 – PLANTA
D-06	DETALLES DE BAÑO 1 – CORTE
D-07	DETALLES DE BAÑO 2 – PLANTA
D-08	DETALLES DE BAÑO 2 – CORTE
D-09	DETALLES DE PUERTAS 1
D-10	DETALLES DE PUERTAS 2
D-11	DETALLES DE MAMPARA
D-12	DETALLES DE PÉRGOLA 1
D-13	DETALLES DE PÉRGOLA 2
D-14	DETALLES DE PÉRGOLA 3
D-15	DETALLES DE VENTANAS 1
D-16	DETALLES DE VENTANAS 2
INGENIERÍA DEL PROYECTO	
2. ESTRUCTURAS	
E-01	SECTOR 1 – CIMENTACIÓN SÓTANO
E-02	SECTOR 1 – TECHO SÓTANO
E-03	SECTOR 1 - TECHO PISO 1
E-04	SECTOR 1 - TECHO PISO 2
E-05	SECTOR 1 - TECHO PISO 3
E-06	SECTOR 2 – CIMENTACIÓN SÓTANO
E-07	SECTOR 2 – TECHO SÓTANO
E-08	SECTOR 2 - TECHO PISO 1
E-09	SECTOR 2 - TECHO PISO 2
E-10	SECTOR 2 - TECHO PISO 3

E-11	SECTOR 2 - TECHO PISO 4
E-12	SECTOR 3 – CIMENTACIÓN SÓTANO
E-13	SECTOR 3 – TECHO SÓTANO
E-14	SECTOR 3 - TECHO PISO 1
E-15	SECTOR 3 - TECHO PISO 2
E-16	SECTOR 3 - TECHO PISO 3
E-17	SECTOR 3 - TECHO PISO 4
E-18	DETALLES GENERALES
E-19	DETALLES DE VIGAS
E-20	DETALLES DE ZAPATAS 1
E-21	DETALLES DE ZAPATAS 2
E-22	DETALLES DE ZAPATAS 3
E-23	DETALLES DE ZAPATAS 4
E-24	DETALLES DE CELOSILLA METÁLICA
3. INSTALACIONES SANITARIAS	
IS-01	AGUA RED DE CONSUMO
IS-02	AGUA RED DE RIEGO
IS-03	AGUA SECTOR 1 – PISO 1
IS-04	AGUA SECTOR 1 – PISO 2
IS-05	AGUA SECTOR 1 – PISO 3
IS-06	AGUA SECTOR 2 – SÓTANO
IS-07	AGUA SECTOR 2 – PISO 1
IS-08	AGUA SECTOR 2 – PISO 2
IS-09	AGUA SECTOR 2 – PISO 3
IS-10	AGUA SECTOR 2 – PISO 4
IS-11	AGUA SECTOR 3 – PISO 1
IS-12	AGUA SECTOR 3 – PISO 2
IS-13	AGUA SECTOR 3 – PISO 3
IS-14	AGUA SECTOR 3 – PISO 4
IS-15	DESAGÜE RED GENERAL

IS-16	DESAGÜE SECTOR 1 – PISO 1
IS-17	DESAGÜE SECTOR 1 – PISO 2
IS-18	DESAGÜE SECTOR 1 – PISO 3
IS-19	DESAGÜE SECTOR 2 – SÓTANO
IS-20	DESAGÜE SECTOR 2 – PISO 1
IS-21	DESAGÜE SECTOR 2 – PISO 2
IS-22	DESAGÜE SECTOR 2 – PISO 3
IS-23	DESAGÜE SECTOR 2 – PISO 4
IS-24	DESAGÜE SECTOR 3 – PISO 1
IS-25	DESAGÜE SECTOR 3 – PISO 2
IS-26	DESAGÜE SECTOR 3 – PISO 3
IS-27	DESAGÜE SECTOR 3 – PISO 4
IS-28	DETALLES GENERALES DE DESAGÜE
4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
IE- 01	ESQUEMA GENERAL
IE- 02	SECTOR 1 - SÓTANO
IE- 03	SECTOR 1 - PISO 1
IE- 04	SECTOR 1 - PISO 2
IE- 05	SECTOR 1 - PISO 3
IE- 06	SECTOR 2 - SÓTANO
IE- 07	SECTOR 2 - PISO 1
IE- 08	SECTOR 2 - PISO 2
IE- 09	SECTOR 2 - PISO 3
IE- 10	SECTOR 2 - PISO 4
IE- 11	SECTOR 3 - SÓTANO
IE- 12	SECTOR 3 - PISO 1
IE- 13	SECTOR 3 - PISO 2
IE- 14	SECTOR 3 - PISO 3
IE- 15	SECTOR 3 - PISO 4
PLANOS DE SEGURIDAD	

1. EVACUACIÓN

EV-01	SECTOR 1 - SÓTANO
EV-02	SECTOR 1 - PISO 1
EV-03	SECTOR 1 - PISO 2
EV-04	SECTOR 1 - PISO 3
EV-05	SECTOR 2 - SÓTANO
EV-06	SECTOR 2 - PISO 1
EV-07	SECTOR 2 - PISO 2
EV-08	SECTOR 2 - PISO 3
EV-09	SECTOR 2 - PISO 4
EV-10	SECTOR 3 - SÓTANO
EV-11	SECTOR 3 - PISO 1
EV-12	SECTOR 3 - PISO 2
EV-13	SECTOR 3 - PISO 3
EV-14	SECTOR 3 - PISO 4

2. SEÑALÉTICA

SE-01	SECTOR 1 - SÓTANO
SE-02	SECTOR 1 - PISO 1
SE-03	SECTOR 1 - PISO 2
SE-04	SECTOR 1 - PISO 3
SE-05	SECTOR 2 - SÓTANO
SE-06	SECTOR 2 - PISO 1
SE-07	SECTOR 2 - PISO 2
SE-08	SECTOR 2 - PISO 3
SE-09	SECTOR 2 - PISO 4
SE-10	SECTOR 3 - SÓTANO
SE-11	SECTOR 3 - PISO 1
SE-12	SECTOR 3 - PISO 2
SE-13	SECTOR 3 - PISO 3
SE-14	SECTOR 3 - PISO 4

3D 1: Fachada principal del Centro de Operaciones de Emergencia Regional -CALLAO

Fuente: Elaboración propia

3D 2: Ingreso peatonal a plaza pública del COER CALLAO

Fuente: Elaboración propia

3D 3: Plaza pública del COER CALLAO

Fuente: Elaboración propia

3D 4: Fachada principal de la estación de bomberos

Fuente: Elaboración propia

3D 5: Vista interior desde Comedor - Terraza hacia ingreso público

Fuente: Elaboración propia

3D 6: Ingreso del Puesto de Salud

Fuente: Elaboración propia

3D 7: Interior del Centro de Sensibilización

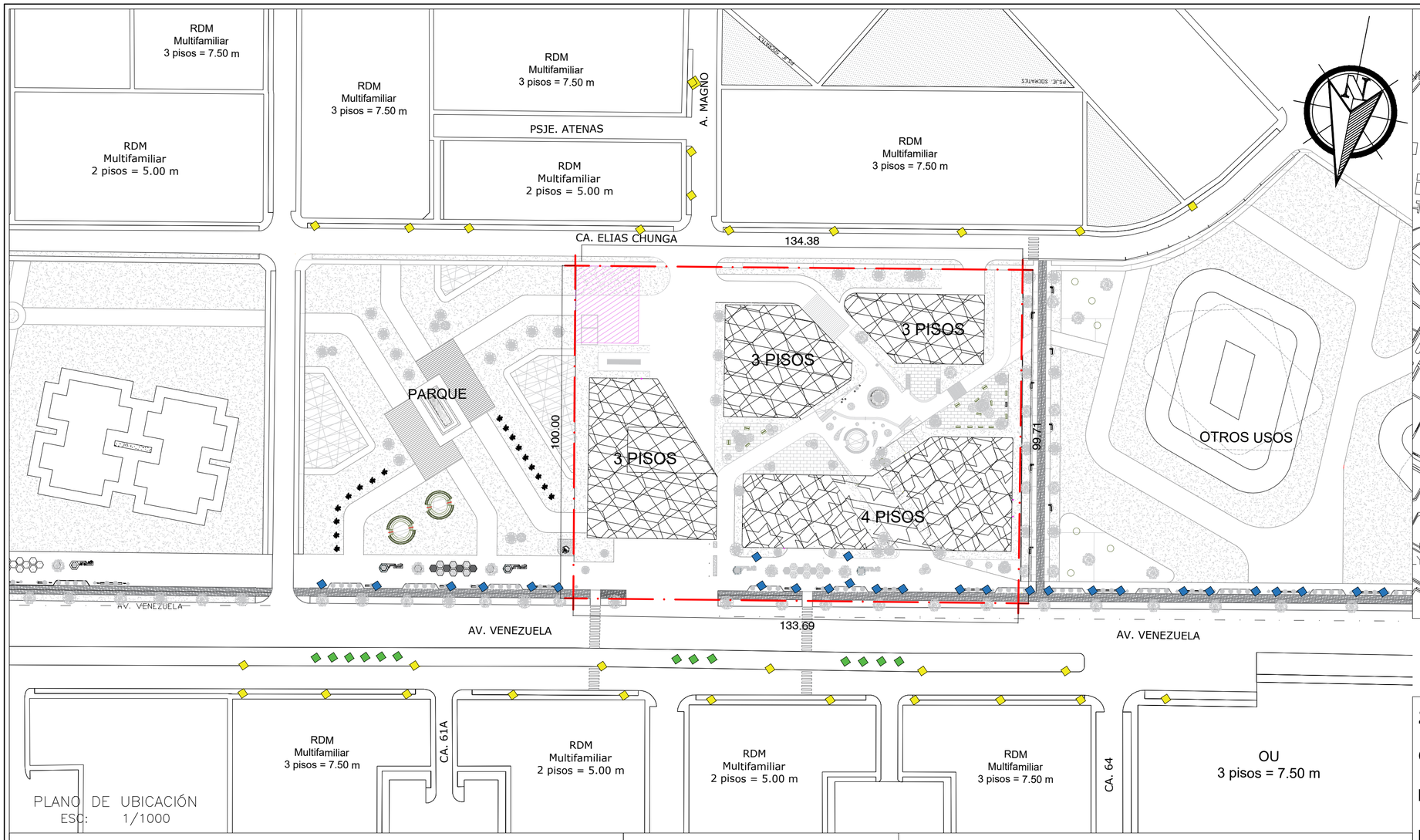
Fuente: Elaboración propia

3D 8: Plaza Pública Interior

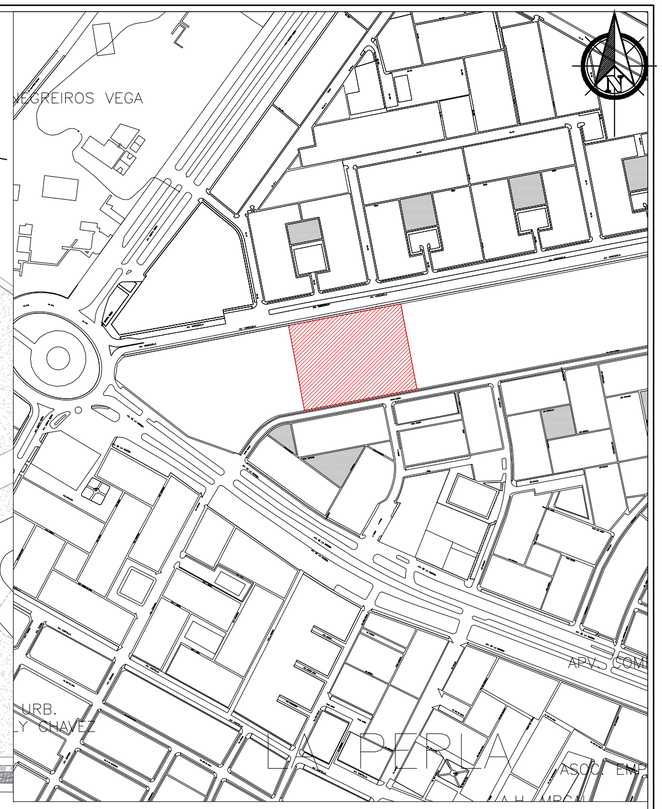
Fuente: Elaboración propia

3D 9: Plaza Pública Interior

Fuente: Elaboración propia

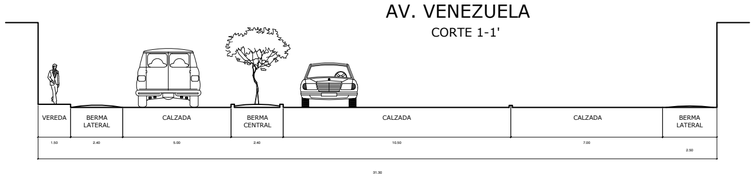


PLANO DE UBICACIÓN
ESC: 1/1000



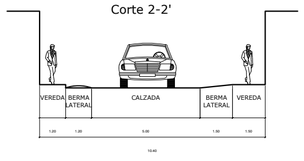
PLANO DE LOCALIZACIÓN
ESC: 1/5000

AV. VENEZUELA
CORTE 1-1'



ESC: 1/200

CALLE. ELIAS CHUNGA
Corte 2-2'



ESC: 1/200

LEYENDA

- Postes de luz Existentes
- Árboles
- Postes de luz Propuestos
- Construcción Existente

	1er Nivel
	2do Nivel
	3er Nivel
	4to Nivel

CUADRO NORMATIVO

PARÁMETROS		NORMATIVO	PROYECTO
USOS		COMERCIO METROPOLITANO	OTROS USOS
DENSIDAD NETA		NO INDICA	-
COEF. DE EDIFICACIÓN		NO INDICA	-
% DE ÁREA LIBRE		NO INDICA	35%
ALTURA MÁXIMA		12 PISOS	4 PISOS
RETIRO MÍNIMO	Frontal	4 ML	15.5 ML
	Posterior	3 ML	5 ML
ALINEAMIENTO FACHADA		NO INDICA	31 ML
Nº DE ESTACIONAMIENTO		1 est por cada 50m2 de área de venta u oficina	63 estacionamientos

CUADRO DE ÁREAS (m2)

PISOS	ÁREAS DECLARADAS					
	A. EXISTENTE	A. DEMOLIDA	A. NUEVA	AMPLIACIÓN	PARCIAL	TOTAL
SÓTANO			3 917.97 m2			3 917.97 m2
PRIMERO	434.60 m2	434.60 m2	4 903.77 m2			4 903.77 m2
SEGUNDO			4 991.74 m2			4 991.74 m2
TERCERO			5 439.62 m2			5 439.62 m2
CUARTO			2 167.26 m2			2 167.26 m2

ÁREA TECHADA		5 805.20 m2
ÁREA LIBRE	56.6%	7 578.70 m2
ÁREA DEL TERRENO		13,383.90 m2
PERIMETRO DEL TERRENO		467.78 ml

ZONIFICACIÓN	:	COMERCIO METROPOLITANO (CM)
COMPATIBILIDAD	:	RESIDENCIAL DENSIDAD ALTA
ESQUINA CERCANA	:	94.84 ml
DEPARTAMENTO	:	LIMA
PROVINCIA	:	CALLAO
DISTRITO	:	LA PERLA
DIRECCIÓN	:	AV. VENEZUELA N°200
VÍAS	:	AV. VENEZUELA / CA. ELÍAS CHUNGA

FIRMA ADMINISTRADO

FIRMA Y SELLO PROY.

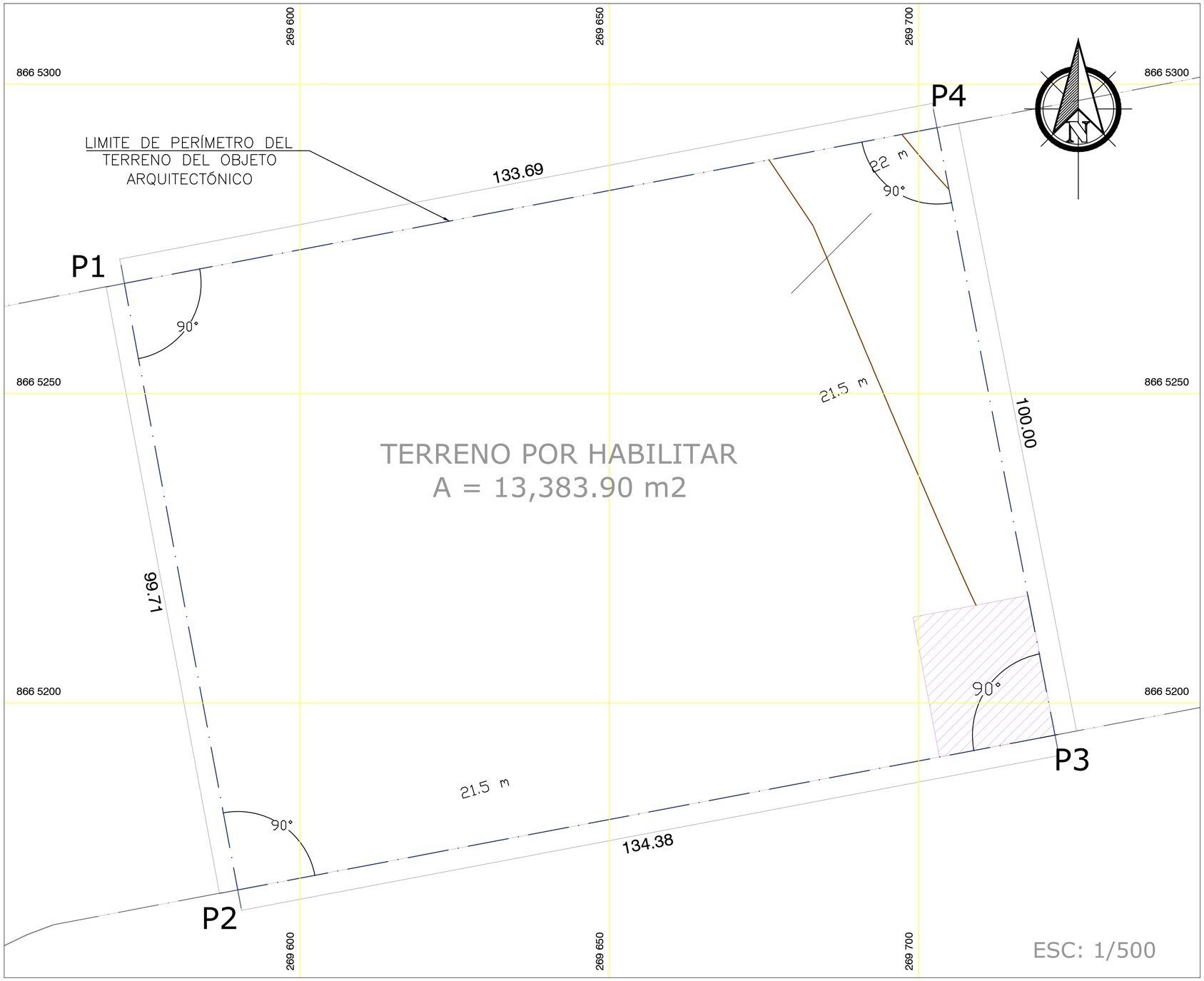
PROYECTO
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIAS REGIONAL Y DE SENSIBILIZAIÓN EN EL CALLAO

PLANO
UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

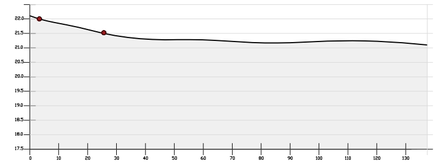
LÁMINA
U - 1

ESCALA
INDICADA

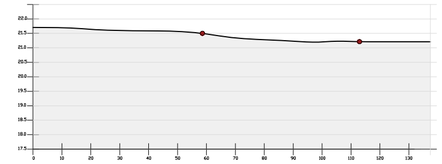
FECHA
DICIEMBRE - 2020



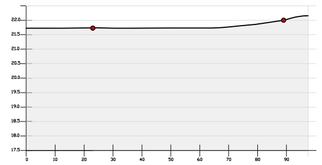
PERFILES TOPOGRÁFICOS



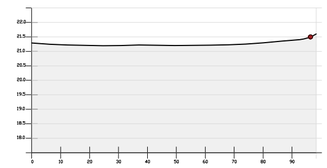
PERFIL TOPOGRÁFICO P4 – P1



PERFIL TOPOGRÁFICO P2 – P3



PERFIL TOPOGRÁFICO P3 – P4



PERFIL TOPOGRÁFICO P1 – P2

ESC: 1/1500

COORDENADAS UTM			ELEVACIÓN
P	NORTE	ESTE	
P1	269572.396	8665365.434	22.0781
P2	269590.845	8665269.327	21.5195
P3	269719.128	8665293.222	21.5009
P4	269699.840	8665390.111	21.3125

LEYENDA

CONSTRUCCIÓN EXISTENTE

ÁREA DEL POLIGONO: 13 383.90 m2

PERÍMETRO DEL POLÍGONO: 467.78 ml

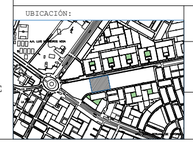
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO 2020

UBICACIÓN:



PLANO:
TOPOGRAFÍA

INTEGRANTES:
CARDENAS FARRO, XIMENA A.
CASTILLO BERAÚN,DIANA V.

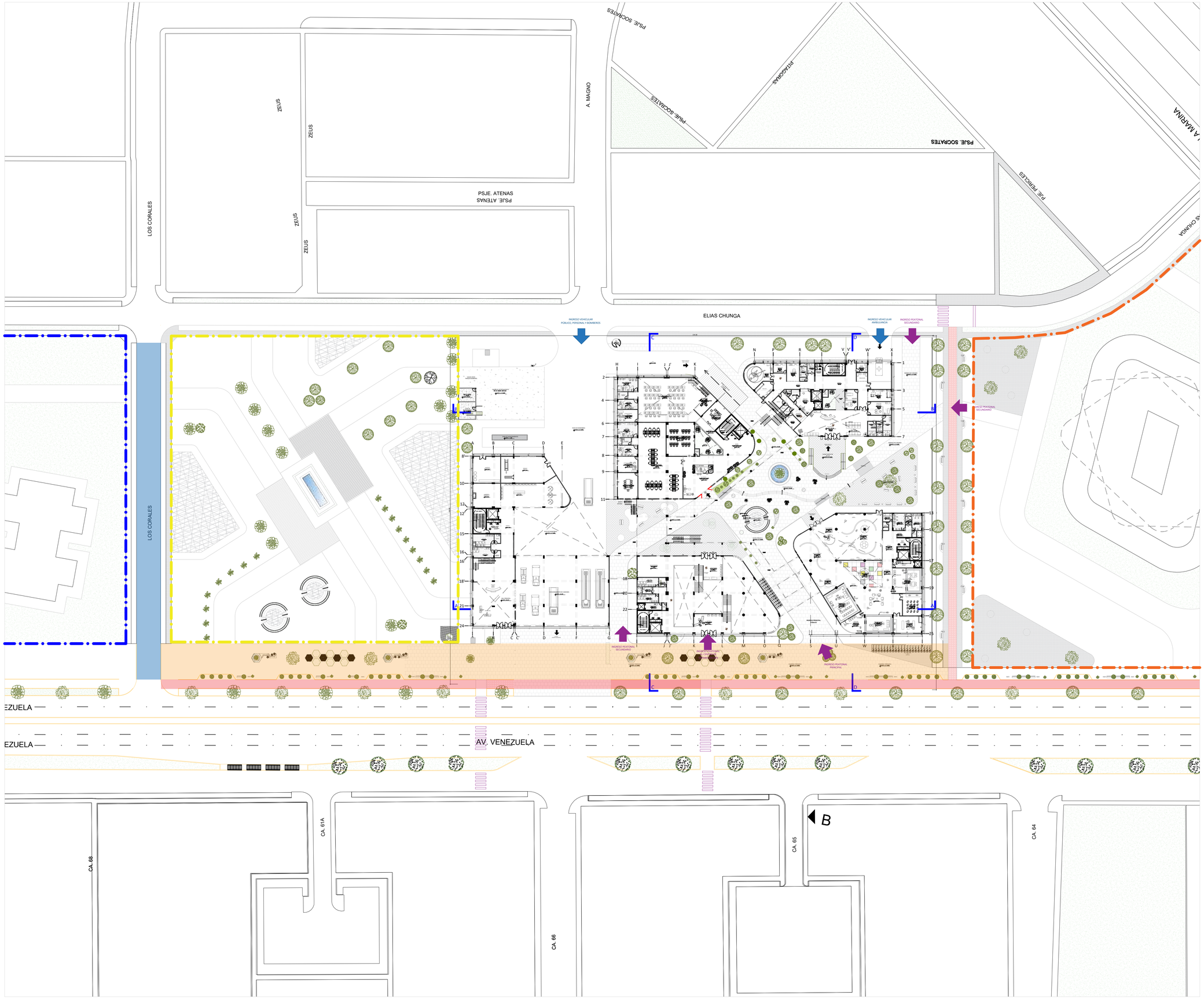
ASESOR ESPECIALISTA:
MGTR. ARQUITECTO
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR A.

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE. 2020

ESCALA:
INDICADA

CODIGO:
T–01



INGRESOS	
	PEATONALES
	VEHICULARES

- ALAMEDA VENEZUELA
- CICLOVÍA
- CALLE LOS CORALES
- PARQUE BIBLIOTECA
- PARQUE LA PERLA
- CONJUNTO RESIDENCIAL
- PARADERO
- CRUCERO PEATONAL

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
PLANTEAMIENTO INTEGRAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

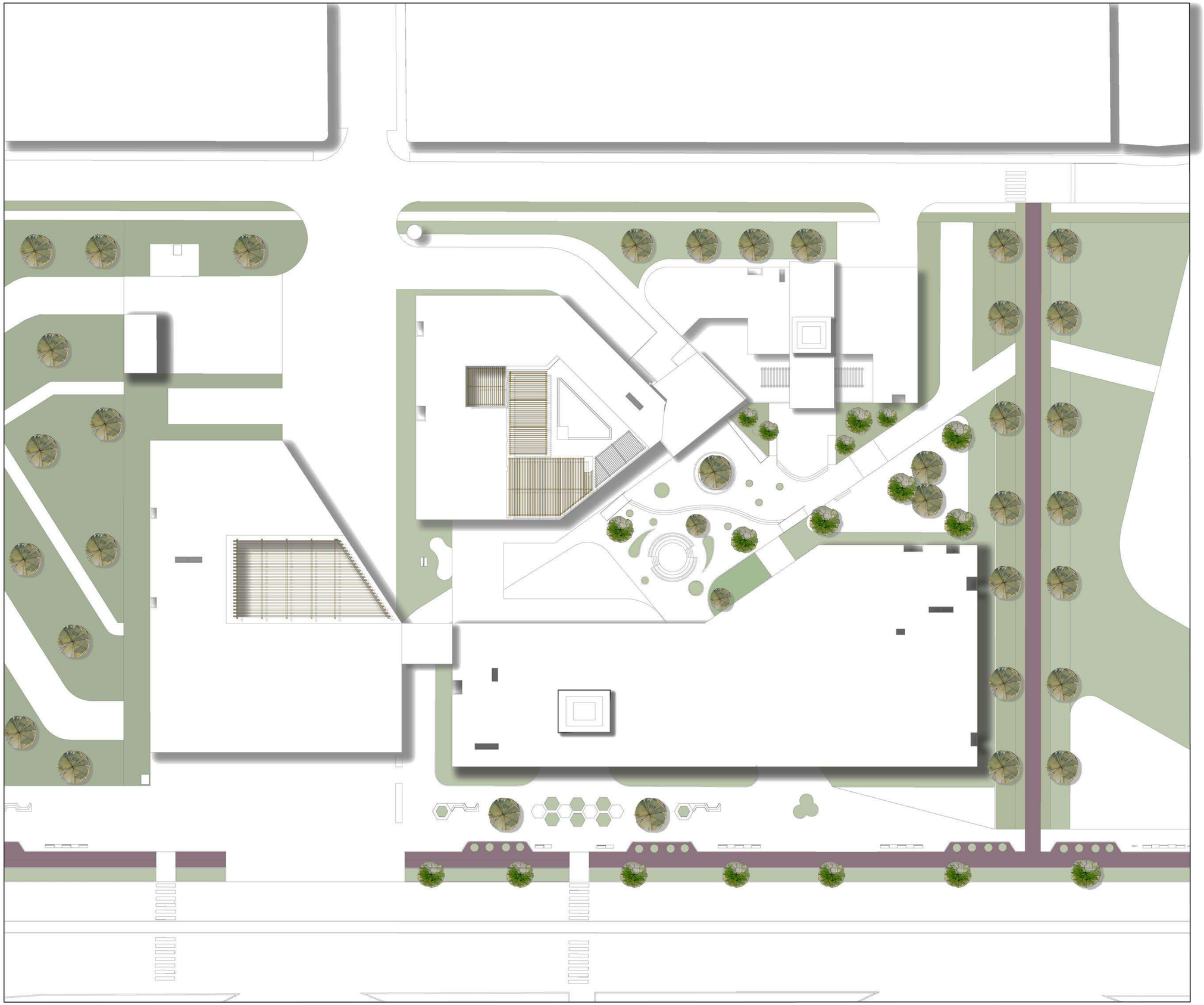
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/500

CÓDIGO: PI-01



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

PLOT PLAN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

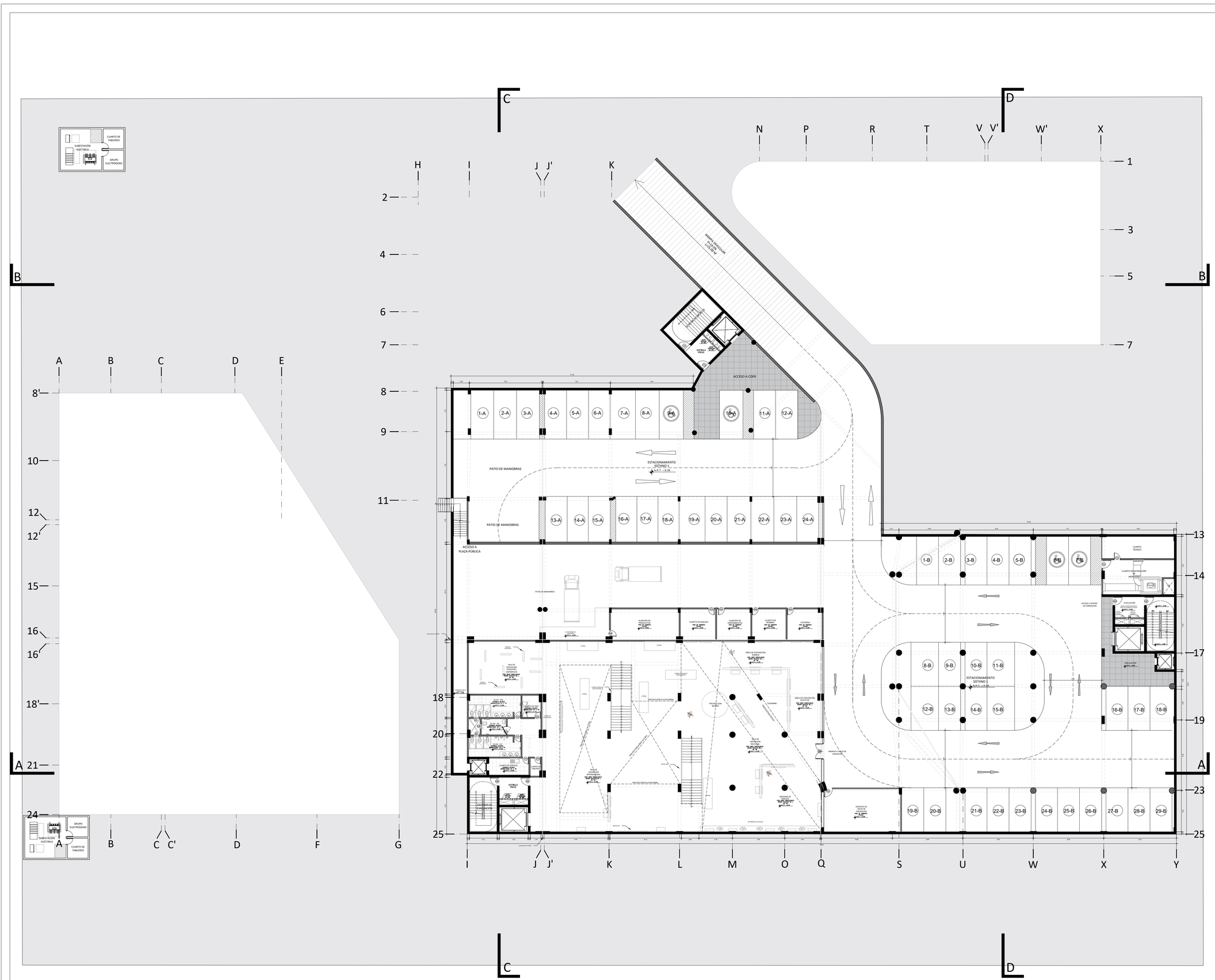
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/ 250

CÓDIGO: PI -02



CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Alfeizer (m)	Dintel
P-1	0.75	2.10	--	--
P-2	1.00	2.10	--	--
P-3	1.00	2.10	--	--
P-4	1.00	2.10	--	--
P-5	0.75	2.10	--	--
P-6	1.80	2.10	--	--
P-7	1.00	2.10	--	--
P-8	0.80	2.10	--	--
P-9	0.65	2.10	--	--
P-10	0.80	2.45	--	--
P-11	1.10	2.45	--	--
P-12	1.20	2.10	--	--
P-13	1.10	2.10	--	--
P-14	1.80	2.10	--	--
P-15	1.80	2.10	--	--
P-16	0.90	2.45	--	--
P-17	1.80	2.10	--	--
P-18	0.85	2.45	--	--
P-19	1.20	2.10	--	--
P-20	1.60	2.10	--	--
P-21	1.40	2.10	--	--
P-22	1.20	2.10	--	--
VA-1	3.50	0.90	1.80	--
VA-2	2.00	0.90	1.80	--
VA-3	3.00	0.90	1.80	--
VA-4	0.60	0.90	1.80	--
VA-5	1.20	0.90	1.80	--
VA-6	1.50	0.90	1.80	--
VA-7	1.70	0.90	1.80	--
VA-8	4.50	0.90	1.80	--
VB-1	2.00	1.80	0.90	--
VB-2	3.00	1.80	0.90	--
VB-3	3.50	2.75	--	--
VB-4	7.00	2.75	--	--
VB-5	6.35	2.75	--	--
VB-6	6.50	2.75	--	--
VB-7	3.40	2.75	--	--
VB-8	3.00	2.75	--	--
VB-9	5.50	2.75	--	--
VB-10	1.70	1.80	0.90	--
VB-11	2.50	1.80	0.90	--
VB-12	2.70	1.80	0.90	--
VB-13	3.50	1.80	0.90	--
VB-14	6.00	2.75	--	--
VB-15	9.00	1.80	1.20	--
VB-16	5.50	1.80	1.20	--
VB-17	7.50	1.80	1.20	--
VB-18	4.50	1.80	1.80	--
VB-19	14.00	2.75	2.75	--
VB-20	1.70	8.50	--	--

PLANTA SÓTANO

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-01

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Alfeizer (m)	Dintel
P-1	0.75	2.10	--	--
P-2	1.00	2.10	--	--
P-3	1.00	2.10	--	--
P-4	1.00	2.10	--	--
P-5	0.75	2.10	--	--
P-6	1.80	2.10	--	--
P-7	1.00	2.10	--	--
P-8	0.80	2.10	--	--
P-9	0.65	2.10	--	--
P-10	0.80	2.45	--	--
P-11	1.10	2.45	--	--
P-12	1.20	2.10	--	--
P-13	1.10	2.10	--	--
P-14	1.80	2.10	--	--
P-15	1.80	2.10	--	--
P-16	0.90	2.45	--	--
P-17	1.80	2.10	--	--
P-18	0.85	2.45	--	--
P-19	1.20	2.10	--	--
P-20	1.60	2.10	--	--
P-21	1.40	2.10	--	--
P-22	1.20	2.10	--	--
VA-1	3.50	0.90	1.80	--
VA-2	2.00	0.90	1.80	--
VA-3	3.00	0.90	1.80	--
VA-4	0.60	0.90	1.80	--
VA-5	1.20	0.90	1.80	--
VA-6	1.50	0.90	1.80	--
VA-7	1.70	0.90	1.80	--
VA-8	4.50	0.90	1.80	--
VB-1	2.00	1.80	0.90	--
VB-2	3.00	1.80	0.90	--
VB-3	3.50	2.75	--	--
VB-4	7.00	2.75	--	--
VB-5	6.35	2.75	--	--
VB-6	6.50	2.75	--	--
VB-7	3.40	2.75	--	--
VB-8	3.00	2.75	--	--
VB-9	5.50	2.75	--	--
VB-10	1.70	1.80	0.90	--
VB-11	2.50	1.80	0.90	--
VB-12	2.70	1.80	0.90	--
VB-13	3.50	1.80	0.90	--
VB-14	6.00	2.75	--	--
VB-15	9.00	1.80	1.20	--
VB-16	5.50	1.80	1.20	--
VB-17	7.50	1.80	1.20	--
VB-18	4.50	1.80	1.80	--
VB-19	14.00	2.75	2.75	--
VB-20	1.70	8.50	--	--

PLANTA PISO 1

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

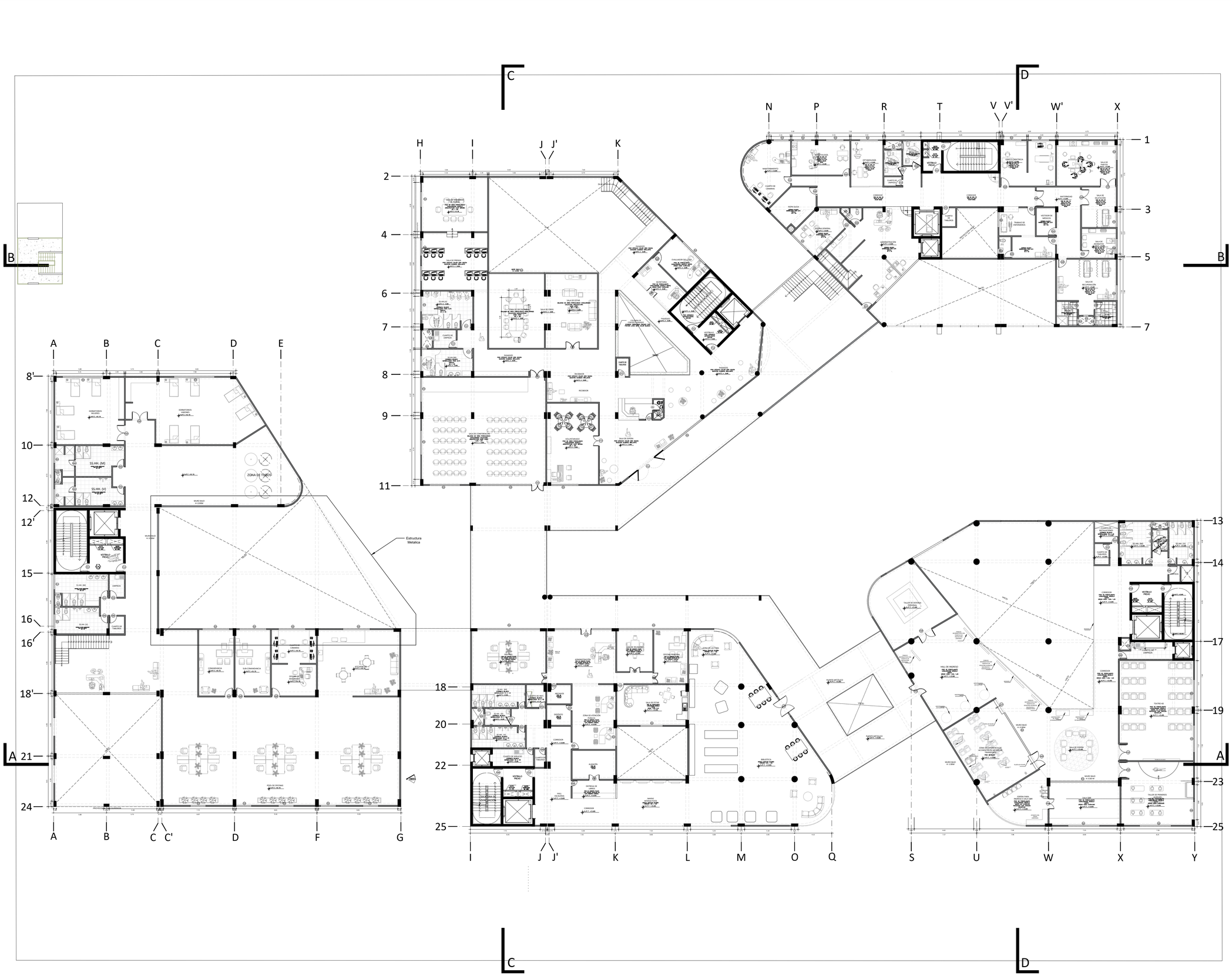
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-02



CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Alfeizer (m)	Dintel
P-1	0.75	2.10	--	--
P-2	1.00	2.10	--	--
P-3	1.00	2.10	--	--
P-4	1.00	2.10	--	--
P-5	0.75	2.10	--	--
P-6	1.80	2.10	--	--
P-7	1.00	2.10	--	--
P-8	0.80	2.10	--	--
P-9	0.65	2.10	--	--
P-10	0.80	2.45	--	--
P-11	1.10	2.45	--	--
P-12	1.20	2.10	--	--
P-13	1.10	2.10	--	--
P-14	1.80	2.10	--	--
P-15	1.80	2.10	--	--
P-16	0.90	2.45	--	--
P-17	1.80	2.10	--	--
P-18	0.85	2.45	--	--
P-19	1.20	2.10	--	--
P-20	1.60	2.10	--	--
P-21	1.40	2.10	--	--
P-22	1.20	2.10	--	--
VA-1	3.50	0.90	1.80	--
VA-2	2.00	0.90	1.80	--
VA-3	3.00	0.90	1.80	--
VA-4	0.60	0.90	1.80	--
VA-5	1.20	0.90	1.80	--
VA-6	1.50	0.90	1.80	--
VA-7	1.70	0.90	1.80	--
VA-8	4.50	0.90	1.80	--
VB-1	2.00	1.80	0.90	--
VB-2	3.00	1.80	0.90	--
VB-3	3.50	2.75	--	--
VB-4	7.00	2.75	--	--
VB-5	6.35	2.75	--	--
VB-6	6.50	2.75	--	--
VB-7	3.40	2.75	--	--
VB-8	3.00	2.75	--	--
VB-9	5.50	2.75	--	--
VB-10	1.70	1.80	0.90	--
VB-11	2.50	1.80	0.90	--
VB-12	2.70	1.80	0.90	--
VB-13	3.50	1.80	0.90	--
VB-14	6.00	2.75	--	--
VB-15	9.00	1.80	1.20	--
VB-16	5.50	1.80	1.20	--
VB-17	7.50	1.80	1.20	--
VB-18	4.50	1.80	1.80	--
VB-19	14.00	2.75	2.75	--
VB-20	1.70	8.50	--	--

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

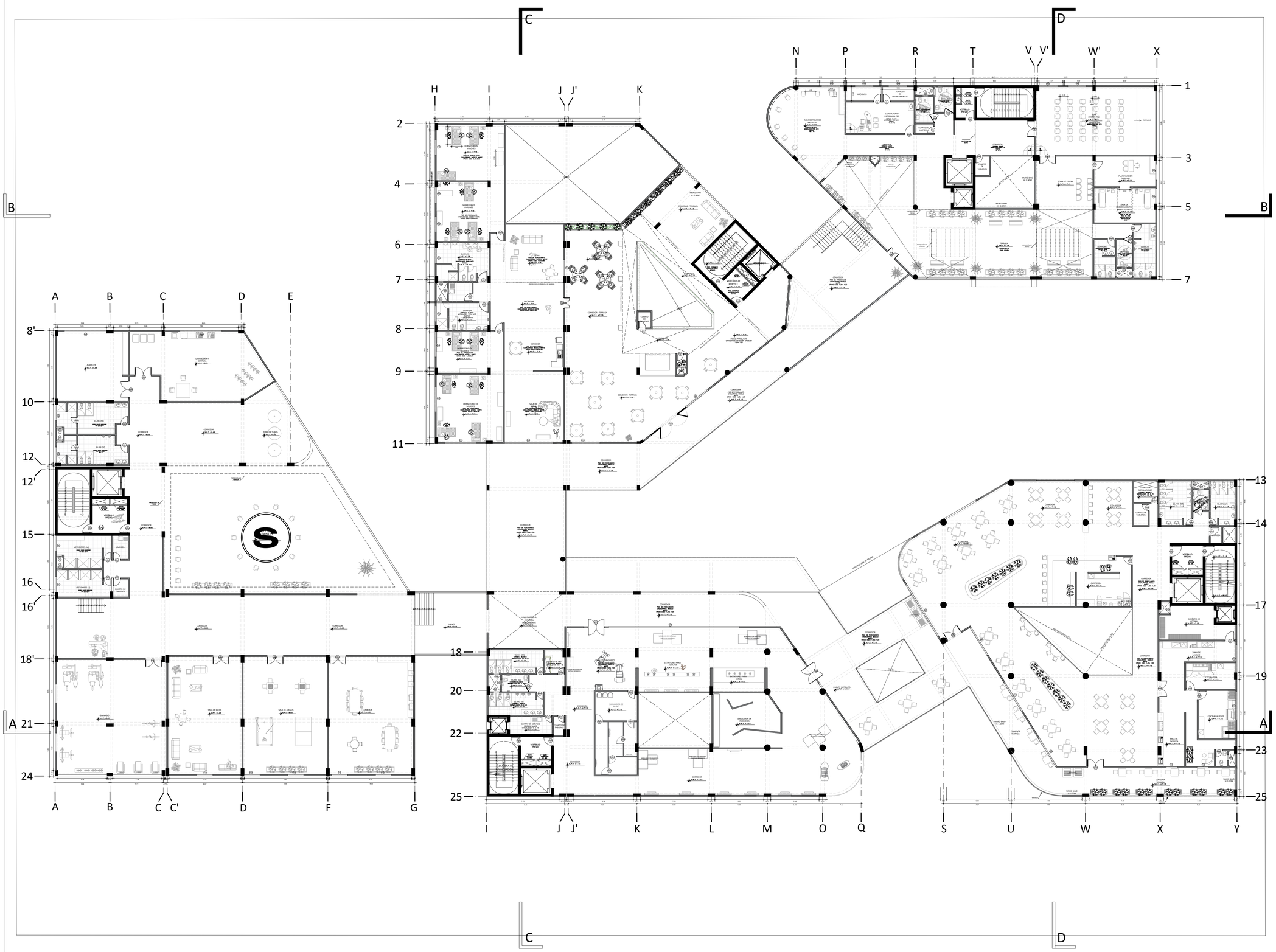
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-03



CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Alfeizer (m)	Dintel
P-1	0.75	2.10	--	--
P-2	1.00	2.10	--	--
P-3	1.00	2.10	--	--
P-4	1.00	2.10	--	--
P-5	0.75	2.10	--	--
P-6	1.80	2.10	--	--
P-7	1.00	2.10	--	--
P-8	0.80	2.10	--	--
P-9	0.65	2.10	--	--
P-10	0.80	2.45	--	--
P-11	1.10	2.45	--	--
P-12	1.20	2.10	--	--
P-13	1.10	2.10	--	--
P-14	1.80	2.10	--	--
P-15	1.80	2.10	--	--
P-16	0.90	2.45	--	--
P-17	1.80	2.10	--	--
P-18	0.85	2.45	--	--
P-19	1.20	2.10	--	--
P-20	1.60	2.10	--	--
P-21	1.40	2.10	--	--
P-22	1.20	2.10	--	--
VA-1	3.50	0.90	1.80	--
VA-2	2.00	0.90	1.80	--
VA-3	3.00	0.90	1.80	--
VA-4	0.60	0.90	1.80	--
VA-5	1.20	0.90	1.80	--
VA-6	1.50	0.90	1.80	--
VA-7	1.70	0.90	1.80	--
VA-8	4.50	0.90	1.80	--
VB-1	2.00	1.80	0.90	--
VB-2	3.00	1.80	0.90	--
VB-3	3.50	2.75	--	--
VB-4	7.00	2.75	--	--
VB-5	6.35	2.75	--	--
VB-6	6.50	2.75	--	--
VB-7	3.40	2.75	--	--
VB-8	3.00	2.75	--	--
VB-9	5.50	2.75	--	--
VB-10	1.70	1.80	0.90	--
VB-11	2.50	1.80	0.90	--
VB-12	2.70	1.80	0.90	--
VB-13	3.50	1.80	0.90	--
VB-14	6.00	2.75	--	--
VB-15	9.00	1.80	1.20	--
VB-16	5.50	1.80	1.20	--
VB-17	7.50	1.80	1.20	--
VB-18	4.50	1.80	1.80	--
VB-19	14.00	2.75	2.75	--
VB-20	1.70	8.50	--	--

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

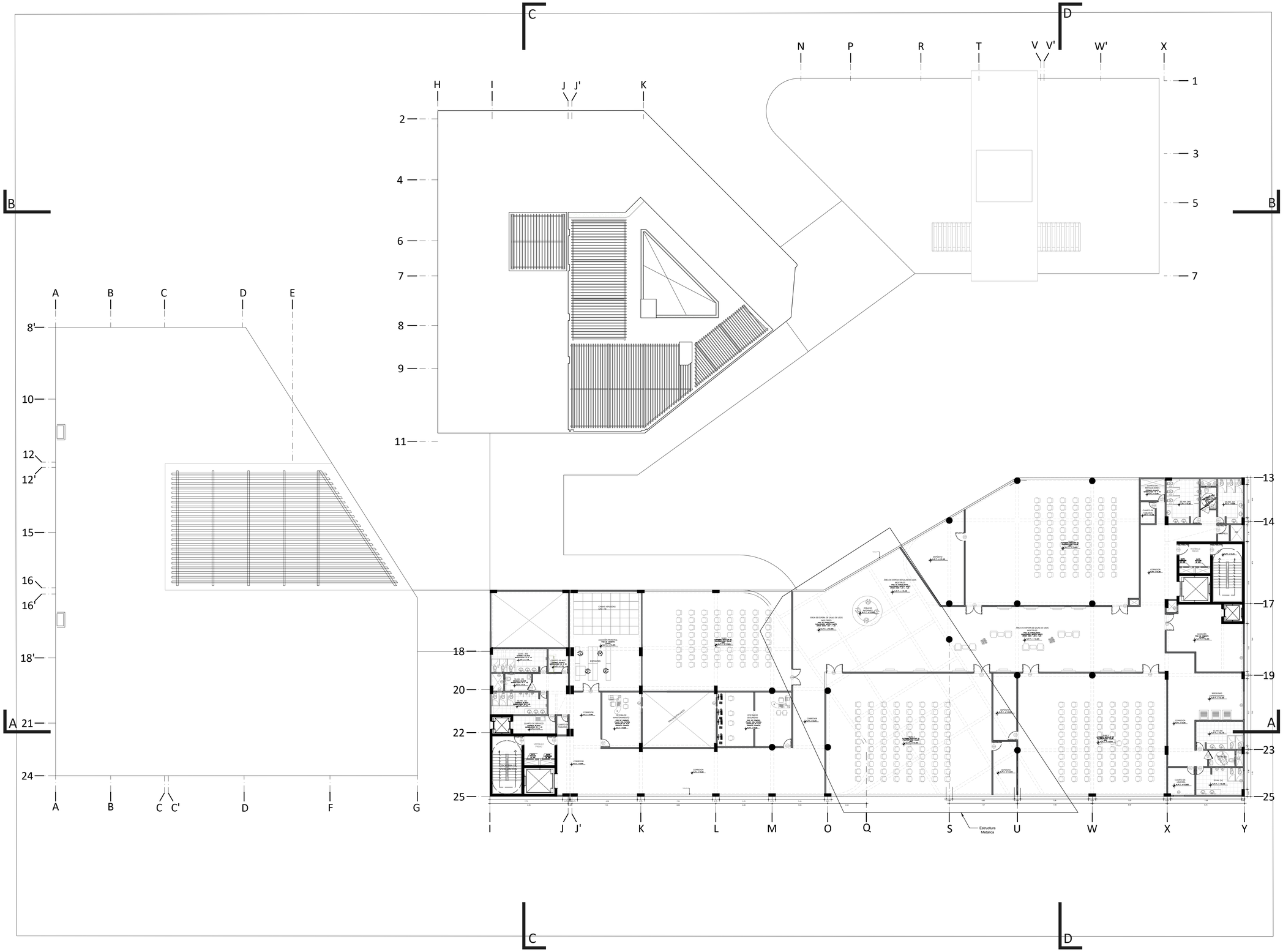
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-04



CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	Alfeizer (m)	Dintel
P-1	0.75	2.10	--	--
P-2	1.00	2.10	--	--
P-3	1.00	2.10	--	--
P-4	1.00	2.10	--	--
P-5	0.75	2.10	--	--
P-6	1.80	2.10	--	--
P-7	1.00	2.10	--	--
P-8	0.80	2.10	--	--
P-9	0.65	2.10	--	--
P-10	0.80	2.45	--	--
P-11	1.10	2.45	--	--
P-12	1.20	2.10	--	--
P-13	1.10	2.10	--	--
P-14	1.80	2.10	--	--
P-15	1.80	2.10	--	--
P-16	0.90	2.45	--	--
P-17	1.80	2.10	--	--
P-18	0.85	2.45	--	--
P-19	1.20	2.10	--	--
P-20	1.60	2.10	--	--
P-21	1.40	2.10	--	--
P-22	1.20	2.10	--	--
VA-1	3.50	0.90	1.80	--
VA-2	2.00	0.90	1.80	--
VA-3	3.00	0.90	1.80	--
VA-4	0.60	0.90	1.80	--
VA-5	1.20	0.90	1.80	--
VA-6	1.50	0.90	1.80	--
VA-7	1.70	0.90	1.80	--
VA-8	4.50	0.90	1.80	--
VB-1	2.00	1.80	0.90	--
VB-2	3.00	1.80	0.90	--
VB-3	3.50	2.75	--	--
VB-4	7.00	2.75	--	--
VB-5	6.35	2.75	--	--
VB-6	6.50	2.75	--	--
VB-7	3.40	2.75	--	--
VB-8	3.00	2.75	--	--
VB-9	5.50	2.75	--	--
VB-10	1.70	1.80	0.90	--
VB-11	2.50	1.80	0.90	--
VB-12	2.70	1.80	0.90	--
VB-13	3.50	1.80	0.90	--
VB-14	6.00	2.75	--	--
VB-15	9.00	1.80	1.20	--
VB-16	5.50	1.80	1.20	--
VB-17	7.50	1.80	1.20	--
VB-18	4.50	1.80	1.80	--
VB-19	14.00	2.75	2.75	--
VB-20	1.70	8.50	--	--

PLANTA PISO 4

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

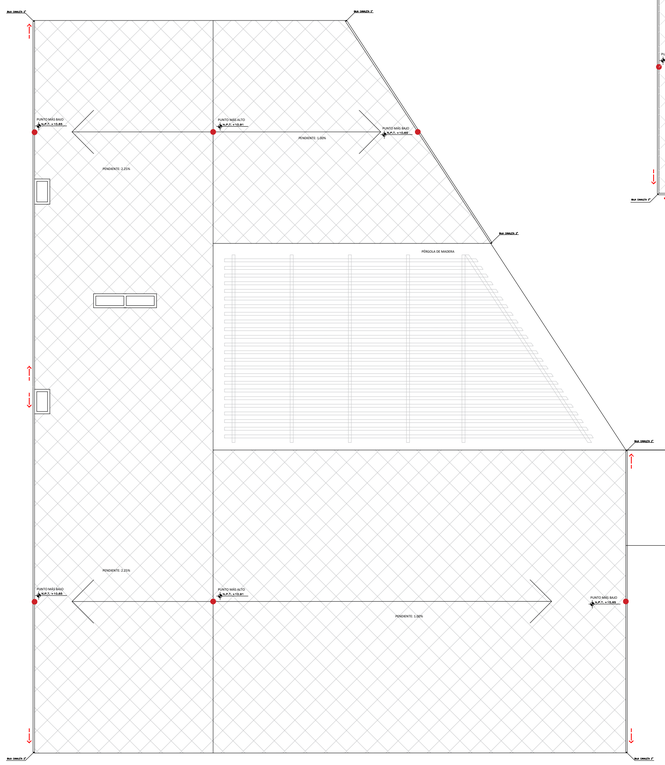
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

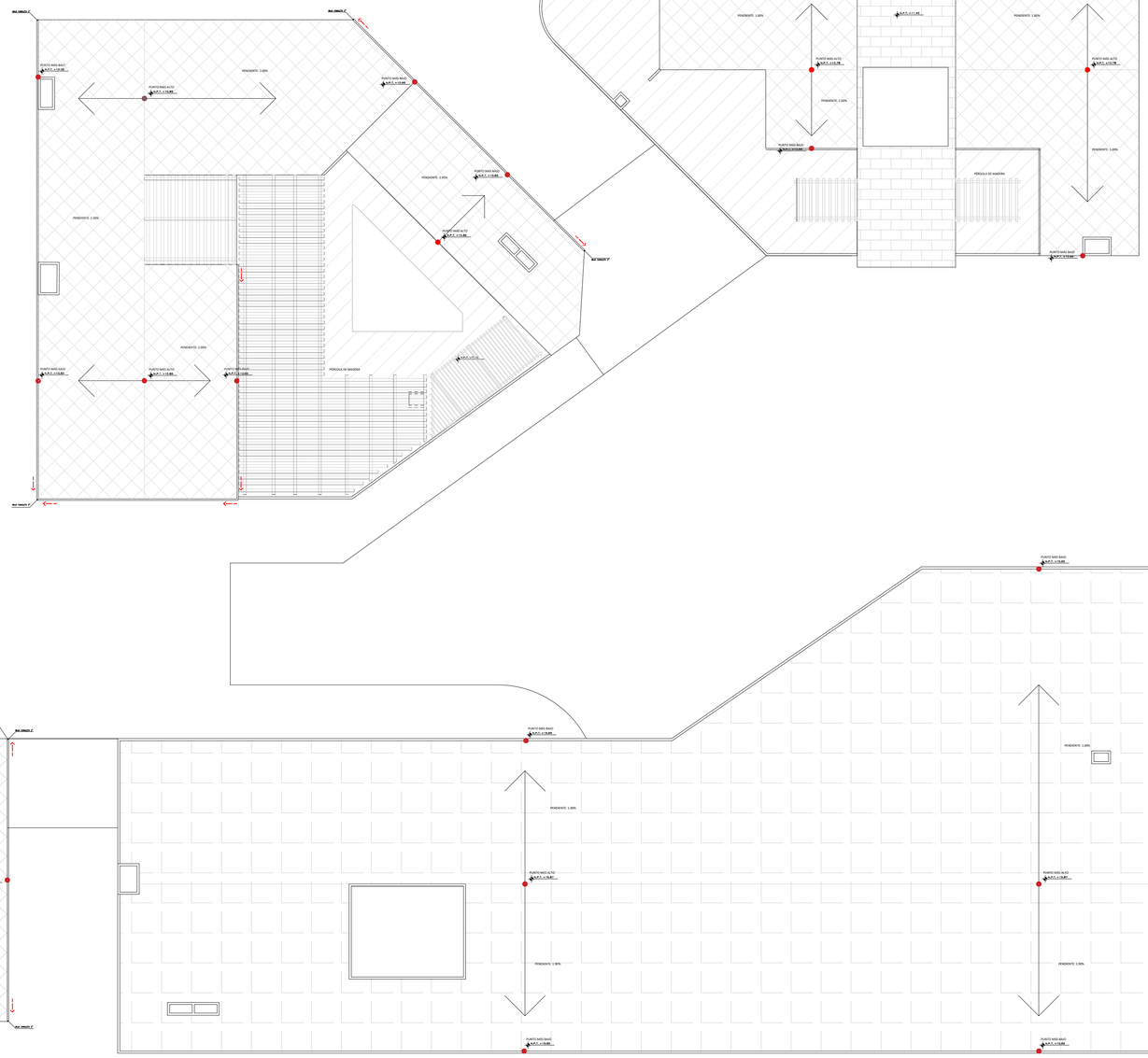
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

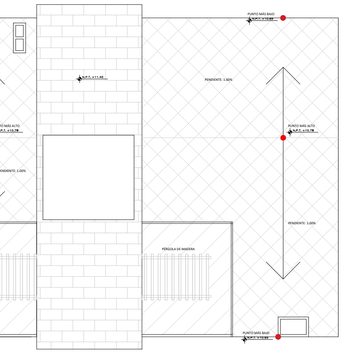
FECHA: DICIEMBRE 2020

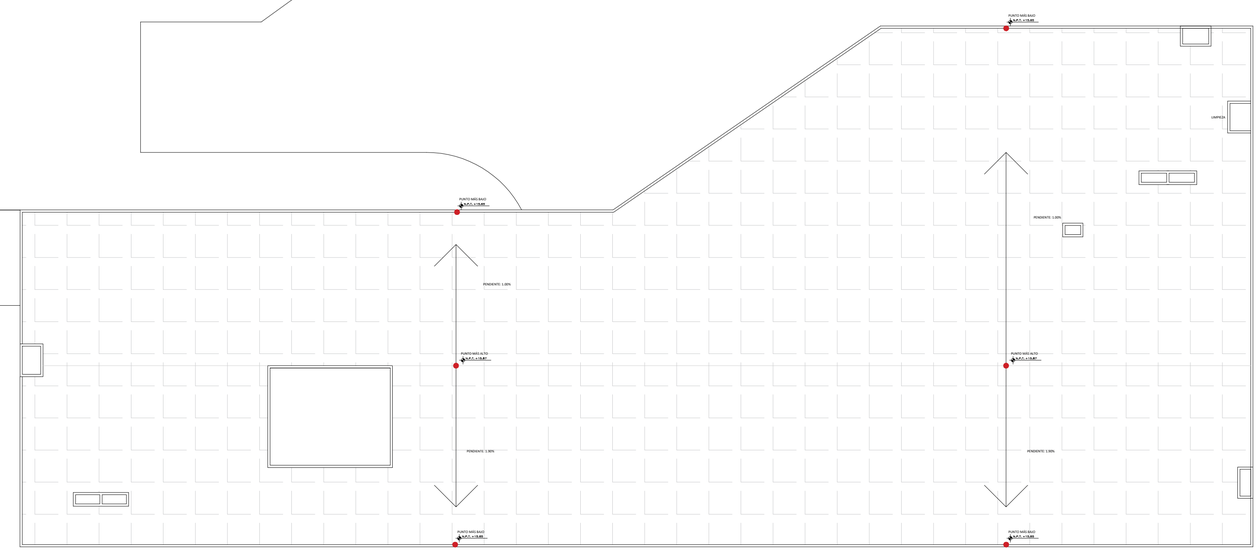
ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-05









TECHOS
ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

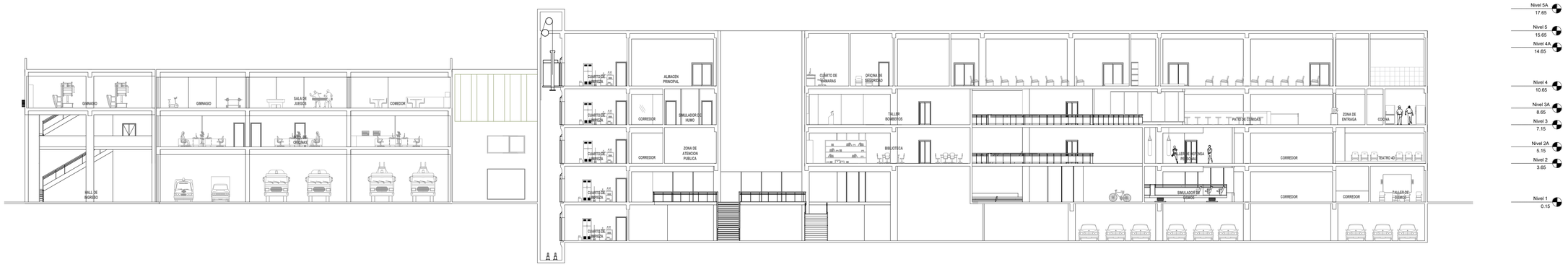
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

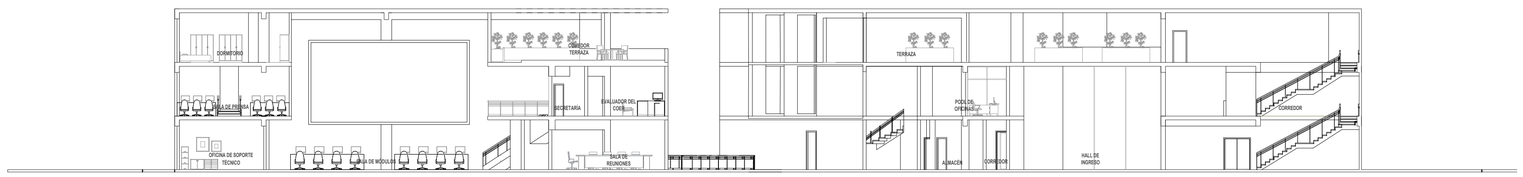
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CODIGO: AG-06



CORTE A-A
ESC: 1/200



CORTE B-B
ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

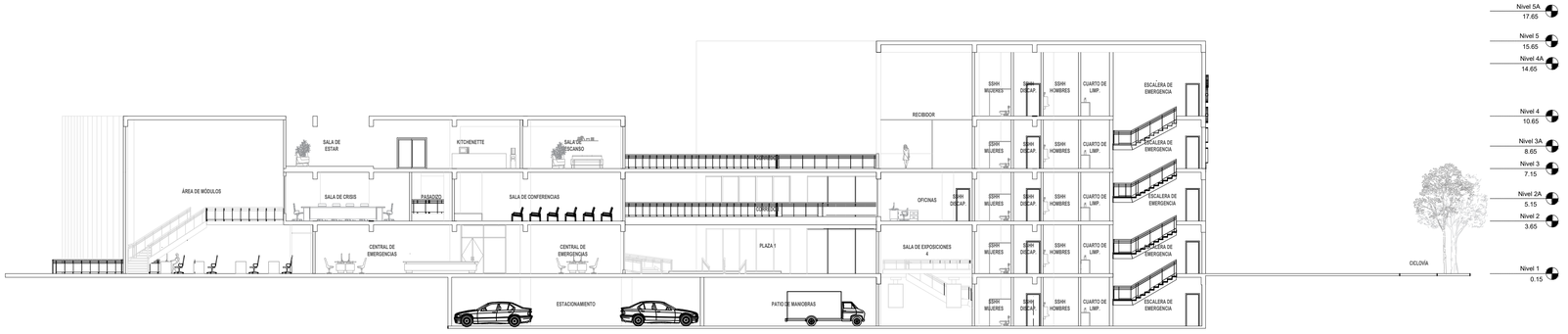
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

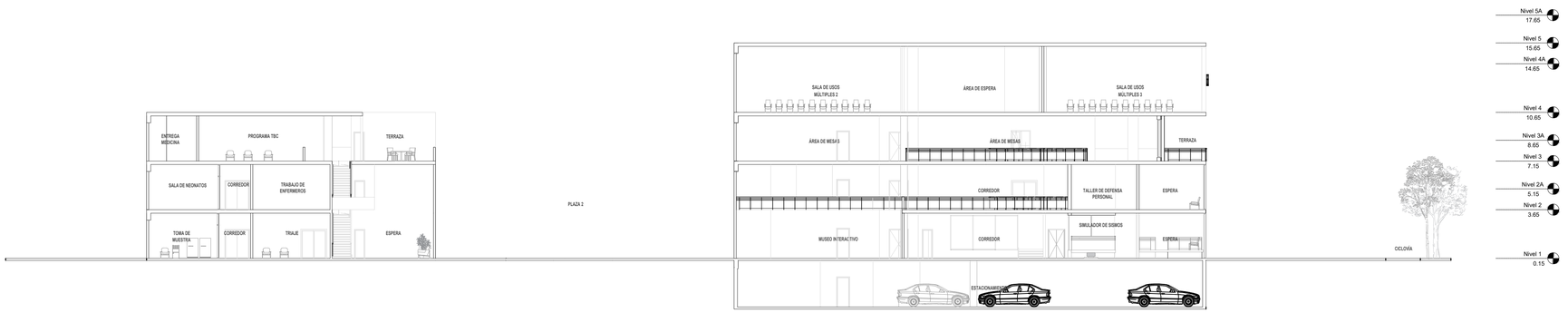
FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/200

CÓDIGO:
AG-07



CORTE C-C
ESC: 1/200



CORTE D-D
ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

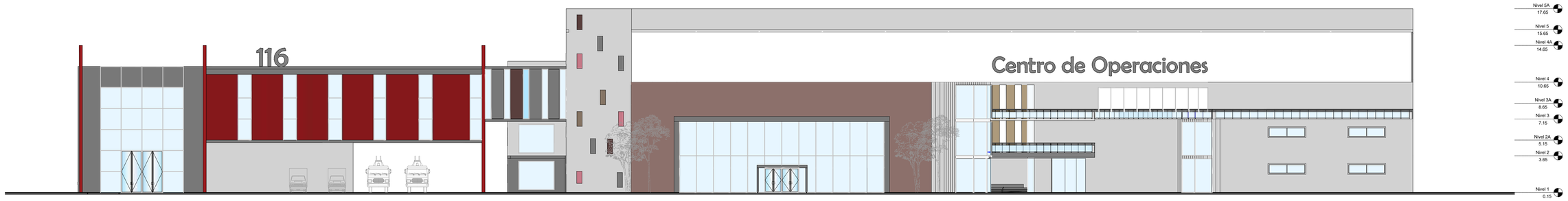
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

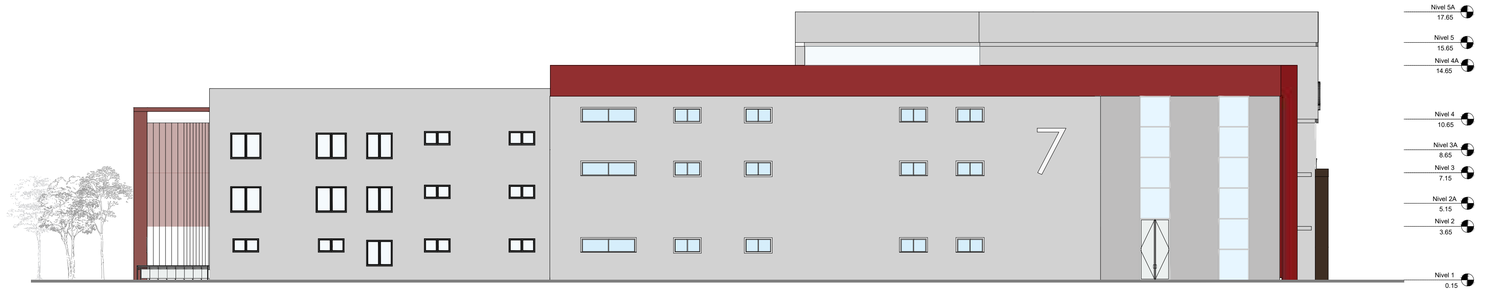
ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-08



ELEVACIÓN NORTE

ESC: 1/200



ELEVACIÓN OESTE

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

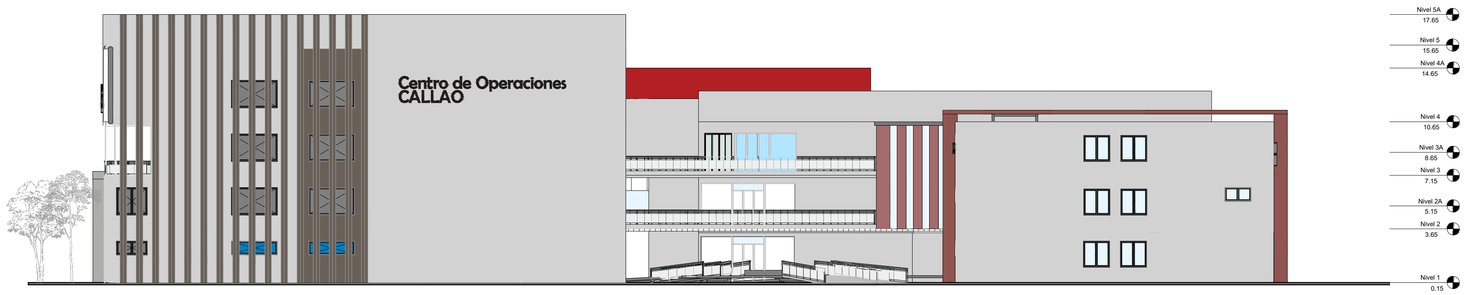
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

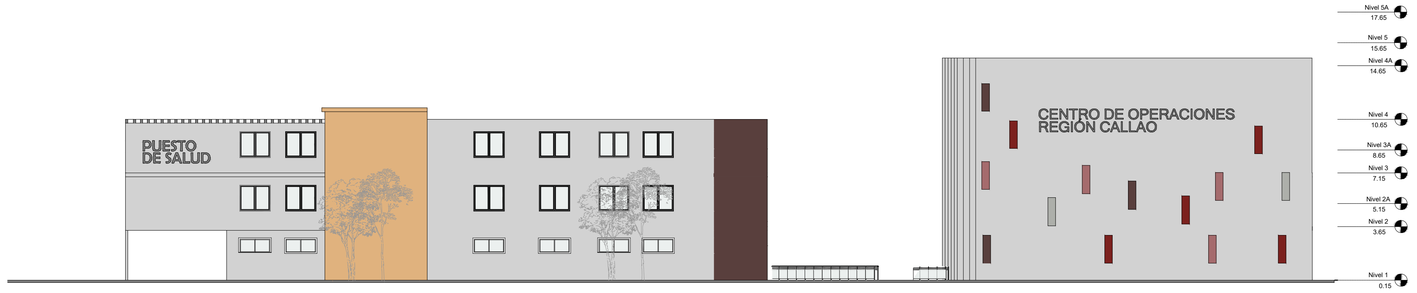
ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-09



ELEVACIÓN ESTE

ESC: 1/200



ELEVACIÓN SUR

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

ARQUITECTURA GENERAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

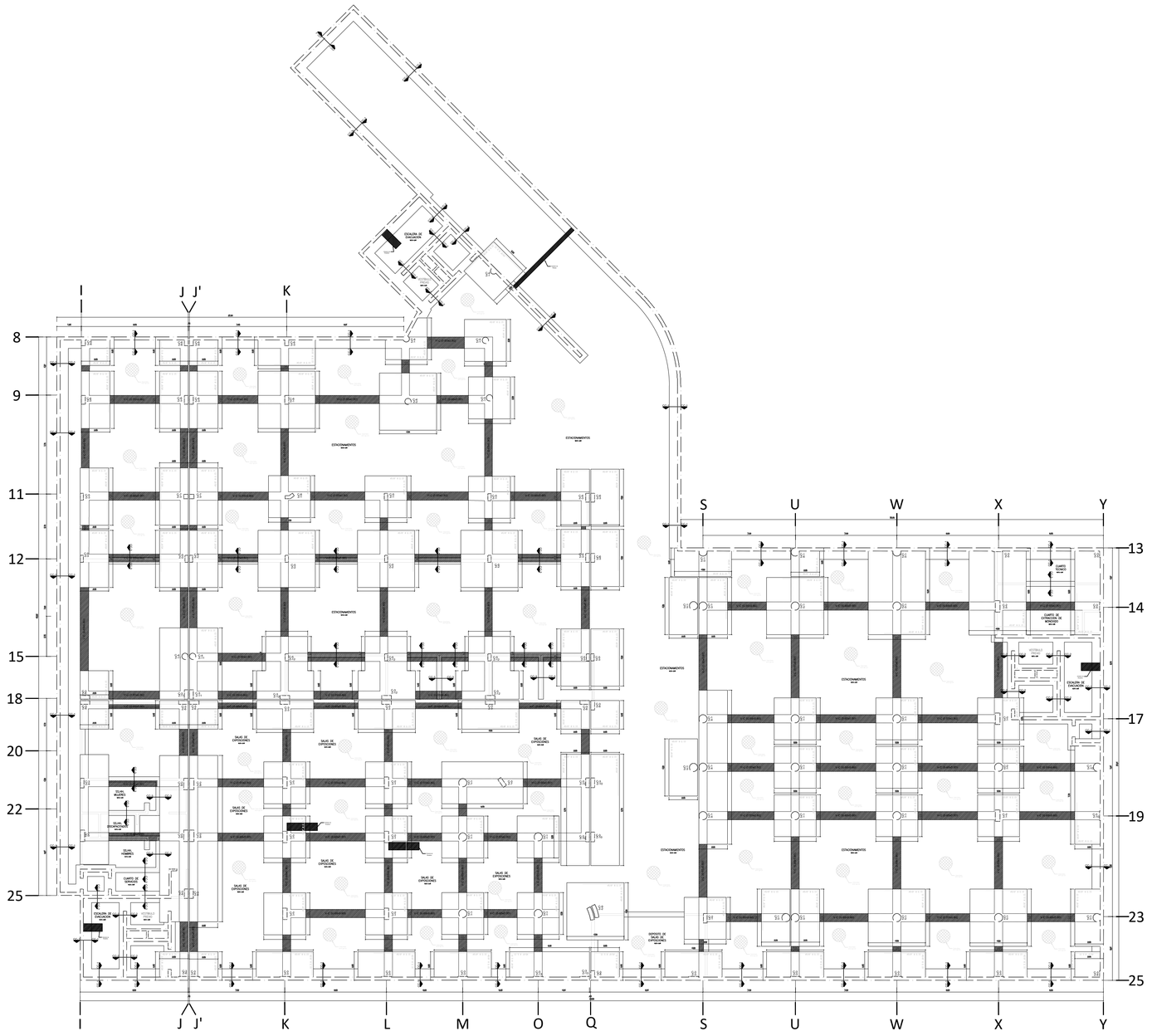
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: AG-10



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeablizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

CIMENTACIÓN SÓTANO

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
SISTEMA ESTRUCTURAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

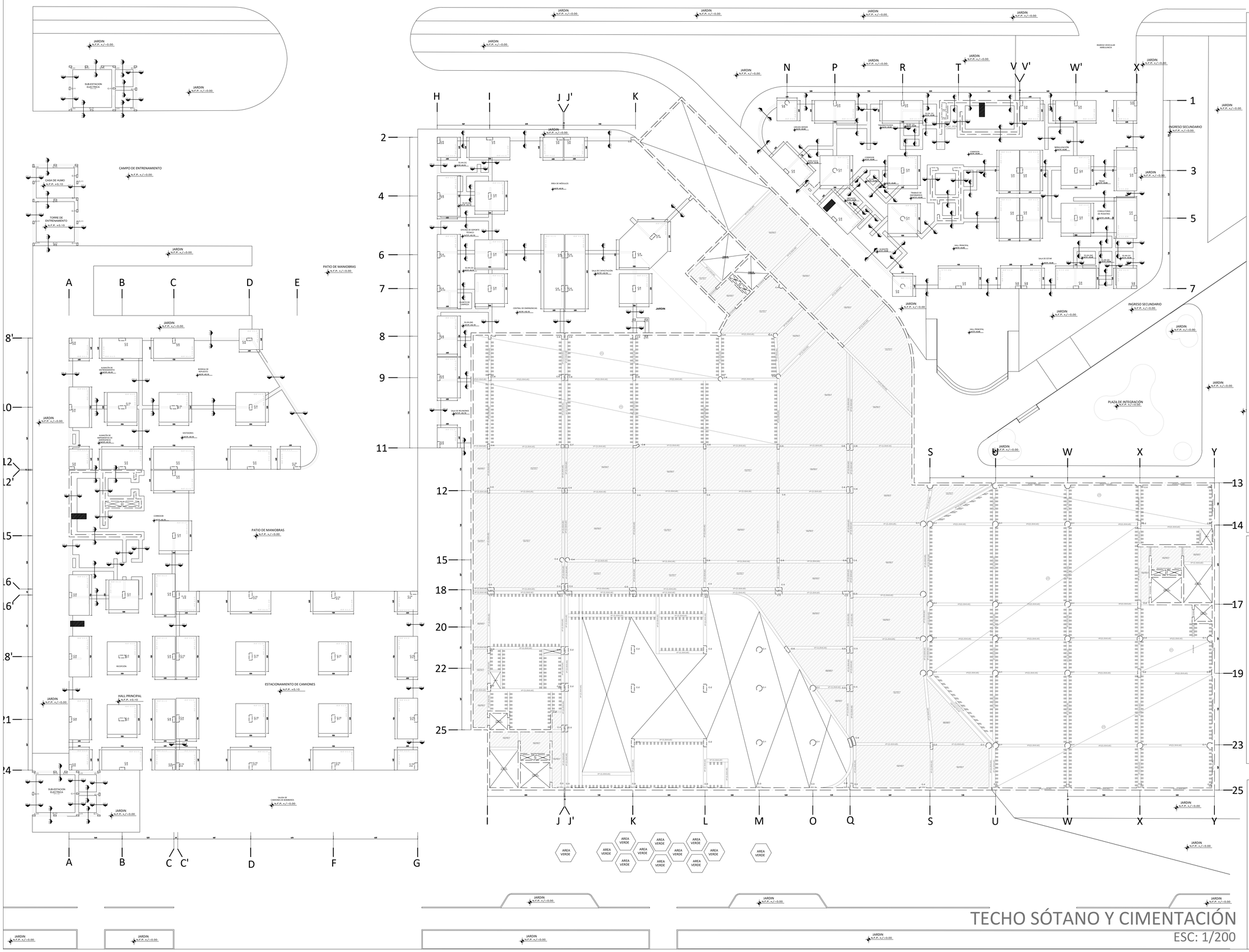
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: SE-01



TECHO SÓTANO Y CIMENTACIÓN

ESC: 1/200

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
- Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
SISTEMA ESTRUCTURAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

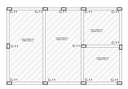
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

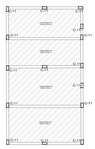
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

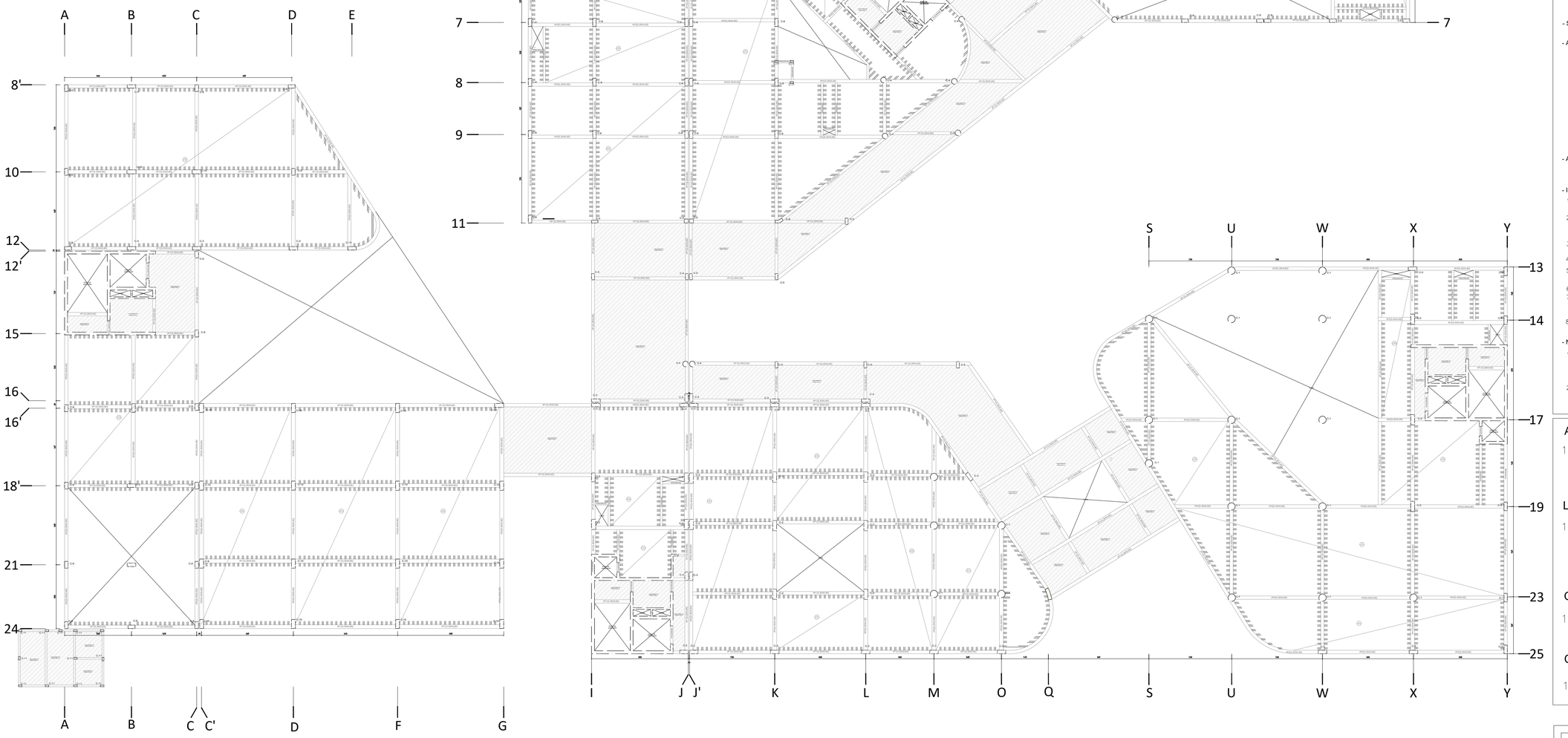
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: SE-02







ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

TECHO PISO 1

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

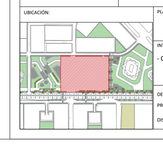
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
SISTEMA ESTRUCTURAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

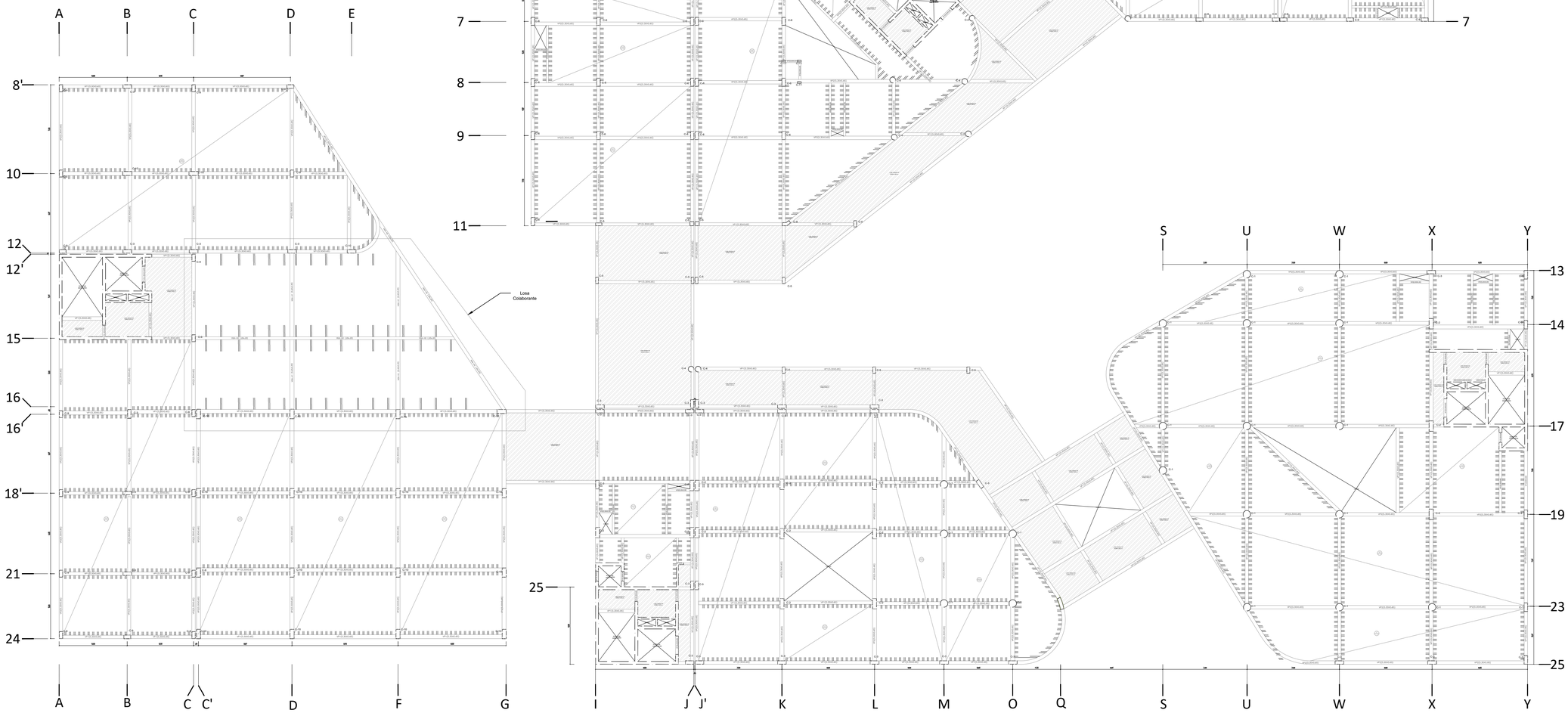
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: SE-03



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeablizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

TECHO PISO 2
ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
SISTEMA ESTRUCTURAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

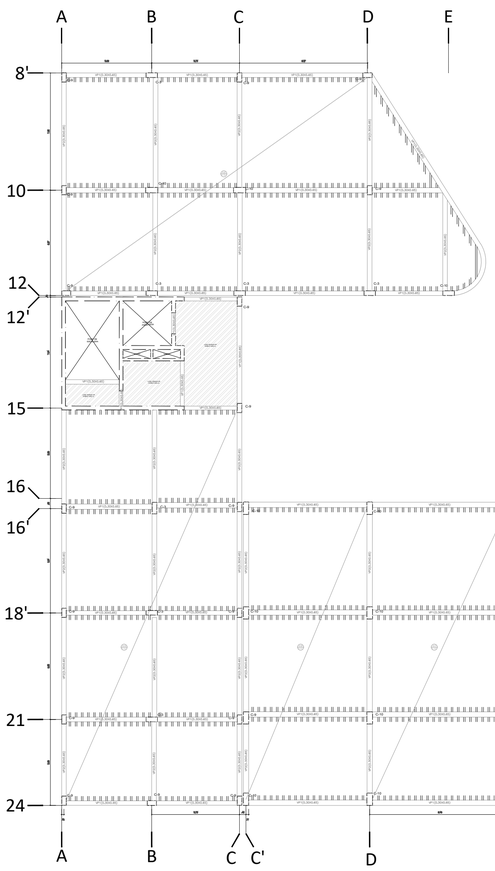
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

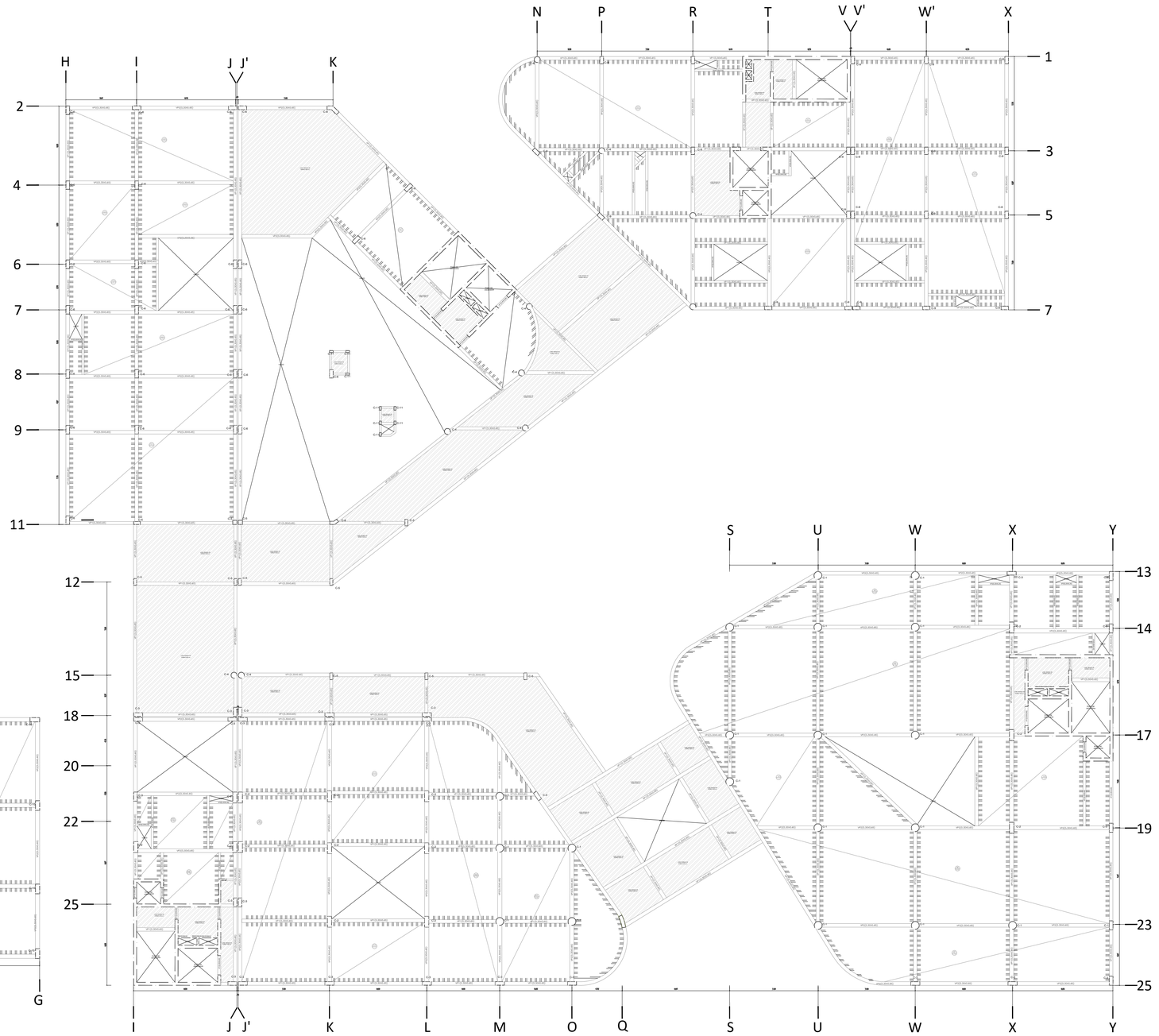
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: SE-04





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeablizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

TECHO PISO 3

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
SISTEMA ESTRUCTURAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

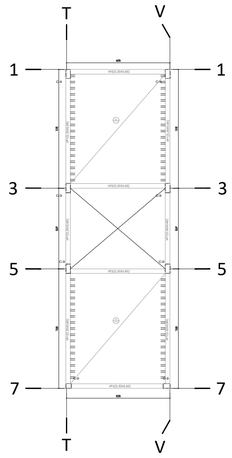
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: SE-05



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeablizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

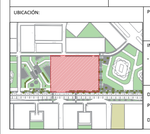
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
SISTEMA ESTRUCTURAL

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: SE-06

TECHO PISO 4
ESC: 1/200

SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 1

PLANO:
ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-01

SECTOR 1-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES		UBICACIÓN
						HOJA	MARCO	
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 1

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-02

SECTOR 1-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES: HOJA	MATERIALES: MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALAS DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-03

SECTOR 1-PLANTA TECHOS

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADSOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

Símbolo	Significado
N.P.T.	Indica Nivel de Piso Terminado
N.T.N.	Indica Nivel de Terreno Natural
	Indica Ejes de Edificación
	Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 1

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-04

CORTE A-A
ESC: 1/75

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS BAJAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VB-01	1	1.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VB-02	2	2.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VB-03	1	3.40	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VB-04	1	6.50	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VB-05	1	3.00	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VB-06	1	5.20	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS ALTAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VA-01	6	0.60	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VA-02	4	1.70	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio
VA-03	1	3.50	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfileria de aluminio

CUADRO DE VANOS DE PUERTAS - PRIMER PISO				
TIPO	CANT.	LONGITUD	ALTURA	OBSERVACIONES
P-01	2	0.65	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-02	1	0.75	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-03	5	0.80	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-06	4	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-07	3	1.10	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-10	2	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-11	2	1.85	2.40	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	
CODIGO	DESCRIPCION
C-4	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXÓMETRO
C-5	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXÓMETRO PARA DISCAPACITADOS
C-9	URINARIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA BLANCA DE PARED CON TEMPORIZADOR.
A-1b	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA, TIPO OVALIN SIN PEDESTAL, GRIFERIA CON TEMPORIZADOR CON AGUA FRIA
A-3	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 23"x18", GRIFERIA CON TEMPORIZADOR, SOLO AGUA FRIA
B-1	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA.
B-66	LAVADERO DE LAVANDERIA DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO CON CERAMICA UNA POZA SOLO AGUA FRIA, CON GRIFERIA DE BRONCE
F-4a	DUCHA DE UNA LLAVE PARA AGUA FRIA CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA
H-3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABLE ACABADO BRILLANTE
H-4	JABONERA CROMADA TIPO BOLA PARA JABON LIQUIDO
H-7	TACHO DE BASURA CIRCULAR DE 20cm DE DIÁMETRO CON TAPA VAIVÉN
H-10	DISPENSADOR AUTOMATICO METALICO DE PAPEL TOALLA

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

LEYENDA DE MUROS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 1

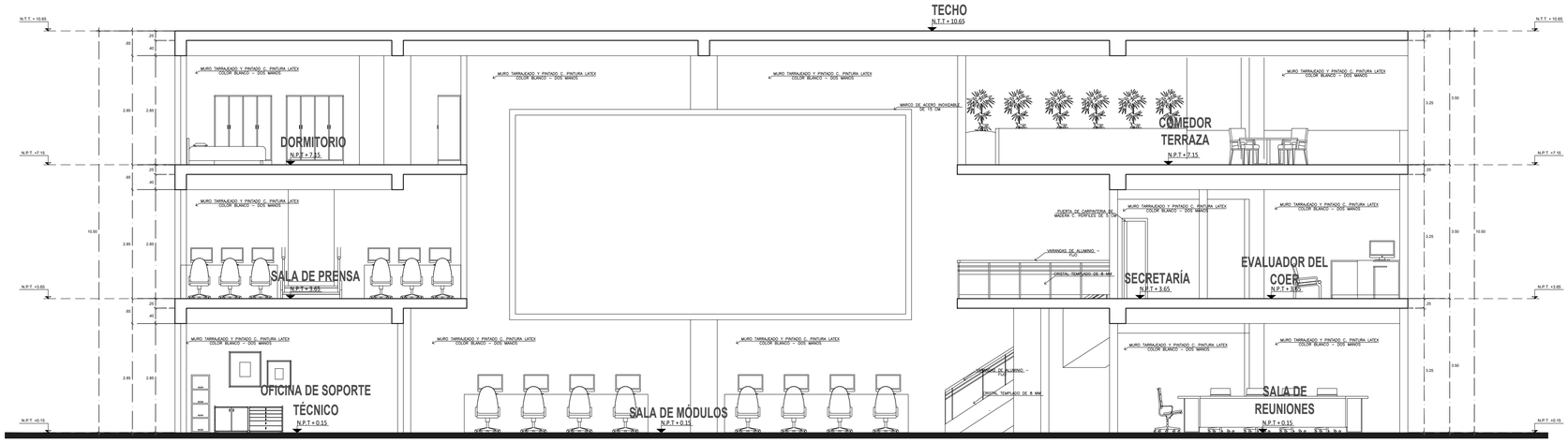
PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-05



CORTE B-B

ESC: 1/75

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS BAJAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VB-01	1	1.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-02	2	2.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-03	1	3.40	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-04	1	6.50	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-05	1	3.00	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-06	1	5.20	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS ALTAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VA-01	6	0.60	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VA-02	4	1.70	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VA-03	1	3.50	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio

CUADRO DE VANOS DE PUERTAS - PRIMER PISO				
TIPO	CANT.	LONGITUD	ALTURA	OBSERVACIONES
P-01	2	0.65	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-02	1	0.75	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-03	5	0.80	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-06	4	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-07	3	1.10	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-10	2	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-11	2	1.85	2.40	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	
CODIGO	DESCRIPCION
C-4	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXÓMETRO
C-5	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXÓMETRO PARA DISCAPACITADOS
C-9	URINARIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA BLANCA DE PARED CON TEMPORIZADOR.
A-1b	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA, TIPO OVALIN SIN PEDESTAL, GRIFERIA CON TEMPORIZADOR CON AGUA FRIA
A-3	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 22"x19", GRIFERIA CON TEMPORIZADOR, SOLO AGUA FRIA
B-1	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x25" DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA.
B-66	LAVADERO DE LAVANDERIA DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO CON CERAMICA UNA POZA SOLO AGUA FRIA, CON GRIFERIA DE BRONCE.
F-4a	DUCHA DE UNA LLAVE PARA AGUA FRIA CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA
H-3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO DE ACERO INOXIDABLE ACABADO BRILLANTE
H-4	JABONERA CROMADA TIPO BOLA PARA JABON LIQUIDO
H-7	TACHO DE BASURA CIRCULAR DE 20cm DE DIAMETRO CON TAPA VAIVÉN
H-10	DISPENSADOR AUTOMATICO METALICO DE PAPEL TOALLA

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

LEYENDA DE MUROS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 1

PLANO:
ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-06

ELEVACIÓN SUR

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS BAJAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VB-01	1	1.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-02	2	2.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-03	1	3.40	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-04	1	6.50	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-05	1	3.00	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-06	1	5.20	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS ALTAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VA-01	6	0.60	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VA-02	4	1.70	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio
VA-03	1	3.50	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/gris 8mm. Con perfilería de aluminio

CUADRO DE VANOS DE PUERTAS - PRIMER PISO				
TIPO	CANT.	LONGITUD	ALTURA	OBSERVACIONES
P-01	2	0.65	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-02	1	0.75	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-03	5	0.80	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-06	4	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-07	3	1.10	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-10	2	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-11	2	1.85	2.40	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	
CODIGO	DESCRIPCION
C-4	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO
C-5	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO PARA DISCAPACITADOS
C-9	URINARIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA BLANCA DE PARED CON TEMPORIZADOR.
A-1b	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA, TIPO OVALIN SIN PEDESTAL, GRIFERIA CON TEMPORIZADOR CON AGUA FRIA
A-3	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 25"x19", GRIFERIA CON TEMPORIZADOR, SOLO AGUA FRIA
B-1	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20" DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA.
B-66	LAVADERO DE LAVANDERIA DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO CON CERAMICA UNA POZA SOLO AGUA FRIA, CON GRIFERIA DE BRONCE
F-4a	DUCHA DE UNA LLAVE PARA AGUA FRIA. CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA
H-3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE ACABADO BRILLANTE
H-4	JABONERA CROMADA TIPO BOLA PARA JABON LIQUIDO
H-7	TACHO DE BASURA CIRCULAR DE 35cm DE DIÁMETRO CON TAPA VAIVÉN
H-10	DISPENSADOR AUTOMATICO METALICO DE PAPEL TOALLA

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

LEYENDA DE MUROS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

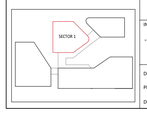
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

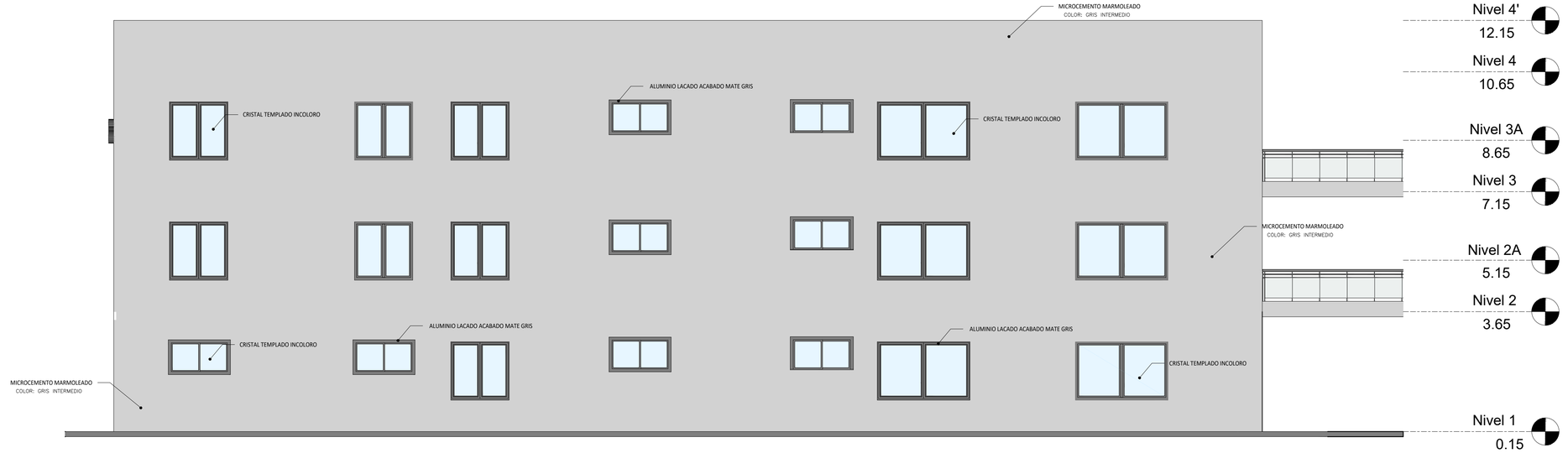
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-07



ELEVACIÓN ESTE

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS BAJAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VB-01	1	1.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-02	2	2.70	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-03	1	3.40	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-04	1	6.50	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-05	1	3.00	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VB-06	1	5.20	2.85	0.00	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio

CUADRO DE VANOS DE VENTANAS ALTAS - PRIMER PISO					
TIPO	CANT.	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	OBSERVACIONES
VA-01	6	0.60	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VA-02	4	1.70	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio
VA-03	1	3.50	0.60	2.10	Ventana corrediza de Cristal templado c/grs 8mm. Con perfilería de aluminio

CUADRO DE VANOS DE PUERTAS - PRIMER PISO				
TIPO	CANT.	LONGITUD	ALTURA	OBSERVACIONES
P-01	2	0.65	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-02	1	0.75	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-03	5	0.80	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-06	4	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-07	3	1.10	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-10	2	1.00	2.10	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.
P-11	2	1.85	2.40	Puertas con carpinteria de madera con perfileria de 5 cm.

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS	
CODIGO	DESCRIPCION
C-4	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO
C-5	INODORO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA CON FLUXOMETRO PARA DISCAPACITADOS
C-9	URINARIO DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA BLANCA DE PARED CON TEMPORIZADOR.
A-1b	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA, TIPO OVALIN SIN PEDESTAL, GRIFERIA CON TEMPORIZADOR CON AGUA FRIA
A-3	LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA DE 22"x19", GRIFERIA CON TEMPORIZADOR, SOLO AGUA FRIA
B-1	LAVAMANOS DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x29" DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA
B-66	LAVADERO DE LAVANDERIA DE MAMPOSTERIA DE LADRILLO REVESTIDO CON CERAMICA UNA POZA SOLO AGUA FRIA, CON GRIFERIA DE BRONCE
F-4a	DUCHA DE UNA LLAVE PARA AGUA FRIA CON GRIFERIA MEZCLADORA CROMADA
H-3	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO DE ACERO INOXIDABLE ACABADO BRILLANTE
H-4	JABONERA CROMADA TIPO BOLA PARA JABON LIQUIDO
H-7	TACHO DE BASURA CIRCULAR DE 35cm DE DIAMETRO CON TAPA VAIVEN
H-10	DISPENSADOR AUTOMATICO METALICO DE PAPEL TOALLA

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

LEYENDA DE MUROS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 3

PLANO:
ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-08

SECTOR 2-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
(símbolo)	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
(símbolo)	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
(símbolo)	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
(símbolo)	MURO DE ALBAÑILERÍA
(símbolo)	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA
FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-09

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS

- INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
- CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS

- PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
- MURO DE ALBAÑILERÍA
- MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

SECTOR 2-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-10

SECTOR 2-PLANTA PISO 2
ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
(símbolo)	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
(símbolo)	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
(símbolo)	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
(símbolo)	MURO DE ALBAÑILERÍA
(símbolo)	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-11

SECTOR 2-PLANTA PISO 3
ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-12

SECTOR 2-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	_	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPÓXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-13

CORTE A-A
ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	_	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPÓXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-14

CORTE B-B
ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-15

ELEVACIÓN NORTE

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPÓXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS
INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS
PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
MURO DE ALBAÑILERÍA
MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-16

ELEVACIÓN SUR

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS
INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS
PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
MURO DE ALBAÑILERÍA
MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: SECTOR 2

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-17

PLANTA SÓTANO
ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS / AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-18

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS

- INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
- CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS

- PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
- MURO DE ALBAÑILERÍA
- MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-19

PLANTA SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: A-20

PLANTA TERCER NIVEL

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-21

PLANTA CUARTO NIVEL

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA: LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-22

CORTE A-A
ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS / AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. — Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. — Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-23

CORTE B-B

ESC: 1/75

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

N.P.T.	Indica Nivel de Piso Terminado
N.T.N.	Indica Nivel de Terreno Natural
	Indica Ejes de Edificación
	Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-24

ELEVACIÓN OESTE

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

- N.P.T. Indica Nivel de Piso Terminado
- N.T.N. Indica Nivel de Terreno Natural
- Indica Ejes de Edificación
- Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-25

ELEVACIÓN NORTE

CÓDIGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	ALF. (m)	ESPESOR (m)	CARACTERÍSTICAS	MATERIALES HOJA	MATERIALES MARCO	UBICACIÓN
P-1	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA VAICÉN CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONÓXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACIÓN Y VESTÍBULO PREVIO (SÓTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) ALMACÉN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS -CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADAS	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10MM	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	--	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO 5x5 cm. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)
P-22	1.20	2.10	--	0.05	1 HOJA BATIENTE CORTAFUEGO	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE 5x5 cm.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (PISO 3, PISO 4)
VA-1	3.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER Y SIMULADOR DE SISMOS (PISO1) SALA QBR, TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS (PISO2) ALMACÉN DE ENTRENAMIENTO (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1 Y 2)
VA-2	2.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE SISMOS (PISO1), TOMA DE MUESTRA, TRAUMATOLOGÍA, CIRUGÍA MENOR, DESINFECCIÓN, ARCHIVOS, TOMA DE PASTILLAS
VA-3	3.00	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CONSULTORIO DE MEDICINA, SIMULADOR DE SISMOS
VA-4	0.60	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH (ÁREA DE FORMACIÓN, ESTACIÓN DE BOMBEROS, POSTA Y COER) (SÓTANOS, PISOS 1,2,3,4) CUARTO DE LIMPIEZA
VA-5	1.20	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ÁREA DE DESCANSO, ÁREA DE ENTREGA, CUARTO DE LIMPIEZA (4TO PISO)
VA-6	1.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CAPACITACIÓN COER (PISO 1)
VA-7	1.70	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SSHH, DISCAPACITADOS (PISOS 1,2,3 COER- BOMB.) ALMACÉN IMPLEMENTOS DE EMERGENCIA , VESTIDORES ALMACÉN POSTA, TRABAJO ENFERMEROS
VA-8	4.50	0.90	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	BODEGA DE RESPUESTO
VB-1	2.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	TALLER DE PRIMEROS AUXILIOS, ZONA DE ATENCIÓN PÚBLICA, OFICINA MANTENIMIENTO, ODONTOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA, GINECO -OBSTETRICIA, SALA DE PARTOS, SUM
VB-2	3.00	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	PRIMEROS AUXILIOS, TEATRO 4D, COCINA CALIENTE, COCINA FRÍA, ZONA DE LAVADO, COMANDANCIA, SUB COMANDANCIA
VB-3	3.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	COMEDOR
VB-4	7.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALA DE EXPOSICIÓN 1, SALA DE REUNIONES - OFICINA PRINCIPAL ADM, (PISO 2)
VB-5	6.35	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE EXPOSICIÓN
VB-6	6.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS
VB-7	3.40	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	CENTRAL DE EMERGENCIAS, SALA DE CONFERENCIAS, DORMITORIO DE MUJERES
VB-8	3.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	VOLUNTARIADO, COMEDOR TERRAZA
VB-9	5.50	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIAS, INGRESO SECUNDARIO COER.
VB-10	1.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE RECUPERACIÓN, SALA DE NEONATOS, SALA DILATACIÓN (PISO 2) POSTA, SALA MIEMBROS DE PRENSA Y SALA DE PRENSA (PISO 2) COER
VB-11	2.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	OFICINA GENERAL (PISO 2) POSTA, SALA DE ESTAR (PISO 2 FORMAC.)
VB-12	2.70	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE CONFERENCIA, DORMITORIO DE MUJERES COER (PISO3)
VB-13	3.50	1.80	0.90	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	EVALUADOR DEL COER
VB-14	6.00	2.75	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA DE TOMA DE DECISIONES
VB-15	9.00	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SIMULADOR DE SISMOS 3
VB-16	5.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA DE EXPERIENCIA DE ACCIDENTES DE TRANSPORTE , (PISO 2 FORM.)
VB-17	7.50	1.80	1.20	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	SALA QBR (PISO 2 FORM.)
VB-18	4.50	1.80	1.80	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	DORMITORIOS VARONES, DORMITORIO MUJERES (PISO 2. BOMB). ALMACÉN, LAVANDERÍA (BOMB PISO3)
VB-19	14.00	2.75	2.75	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ZONA TEMÁTICA DE BOMBEROS
VB-20	1.70	8.50	--	0.07	2 HOJAS CORREDIZAS	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 8mm	ALUMINIO LACADO ACABADO MATE GRIS	ADMINISTRACIÓN BOMBEROS (PISO3)

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS \ AMBIENTES	DORMITORIOS	COMEDORES	CAFETERIA	COCINA	S.U.M.	DEPOSITOS	SS.HH (HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS)	CUARTO DE SERVICIOS	CUARTO DE TABLEROS	VESTIBULO PREVIO	CUARTO DE INSTALACIONES	SALAS DE EXPOSICIONES	ALMACENES	CUARTO DE BASURA	CUARTOS DE BOMBAS	CISTERNA	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO	MUSEO INTERACTIVO	SIMULADOR DE SISMOS	TALLERES	CUARTO DE LIMPIEZA	CUARTO DE BASURA	AREA DE MODULOS	OFICINA DE SOPORTE TECNICO	SALAS DE REUNIONES	CENTRAL DE EMERGENCIA	SALA DE CAPACITACIONES	SALA DE PRENSA	SALAS ESTAR	PAZADISOS	SALA DE CONFERENCIAS	VOLUNTARIADO	SECRETARIA	ZONA DE ATENCION PUBLICA	TEATRO
CERAMICO BLANCO MARMOLIZADO 0.45X0.45				●			●	●	●	●											●	●													
PISO GRES PORCELAMICO NEGRO RUSTICO 0.90X0.90											●							●																	
PISO DE CEMENTO PULIDO						●						●	●	●	●	●	●																	●	
PLATAFORMA DE PISO METALICO REVESTIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO																			●																
PISO DE PORCELANATO CASA GRANDE MODELO MARTE GRIGIO EGEO 0.60X0.60	●	●	●																	●													●		●
PISO EPOXICO COLOR GRIS SEGUN MUESTRA ACABADO BRILLANTE																							●							●					
PISO GRES PORCELANICO CASAGRANDE MODELO ARQUITECTURA LIGHT BROWN					●																			●		●	●	●				●			
PISO DE CEMENTO PULIDO CON TAPIZON NOVOFLOR DE ALTO TRANSITO CHARCOL																									●										
BALDOSA DE GRES PORCELANICO CASAGRANDE COLECCION ARQUITECTURA DARK LUCKY																													●		●				

SIMBOLOGIA

N.P.T.	Indica Nivel de Piso Terminado
N.T.N.	Indica Nivel de Terreno Natural
	Indica Ejes de Edificación
	Indica Cortes de Edificación

LEYENDA DE PISOS	
	INICIO DE COLOCACIÓN DE PISO
	CAMBIO DE MATERIAL

LEYENDA DE MUROS	
	PLACA O COLUMNA ESTUCTURAL
	MURO DE ALBAÑILERÍA
	MURO BAJO DE ALBAÑILERÍA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ARQUITECTURA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

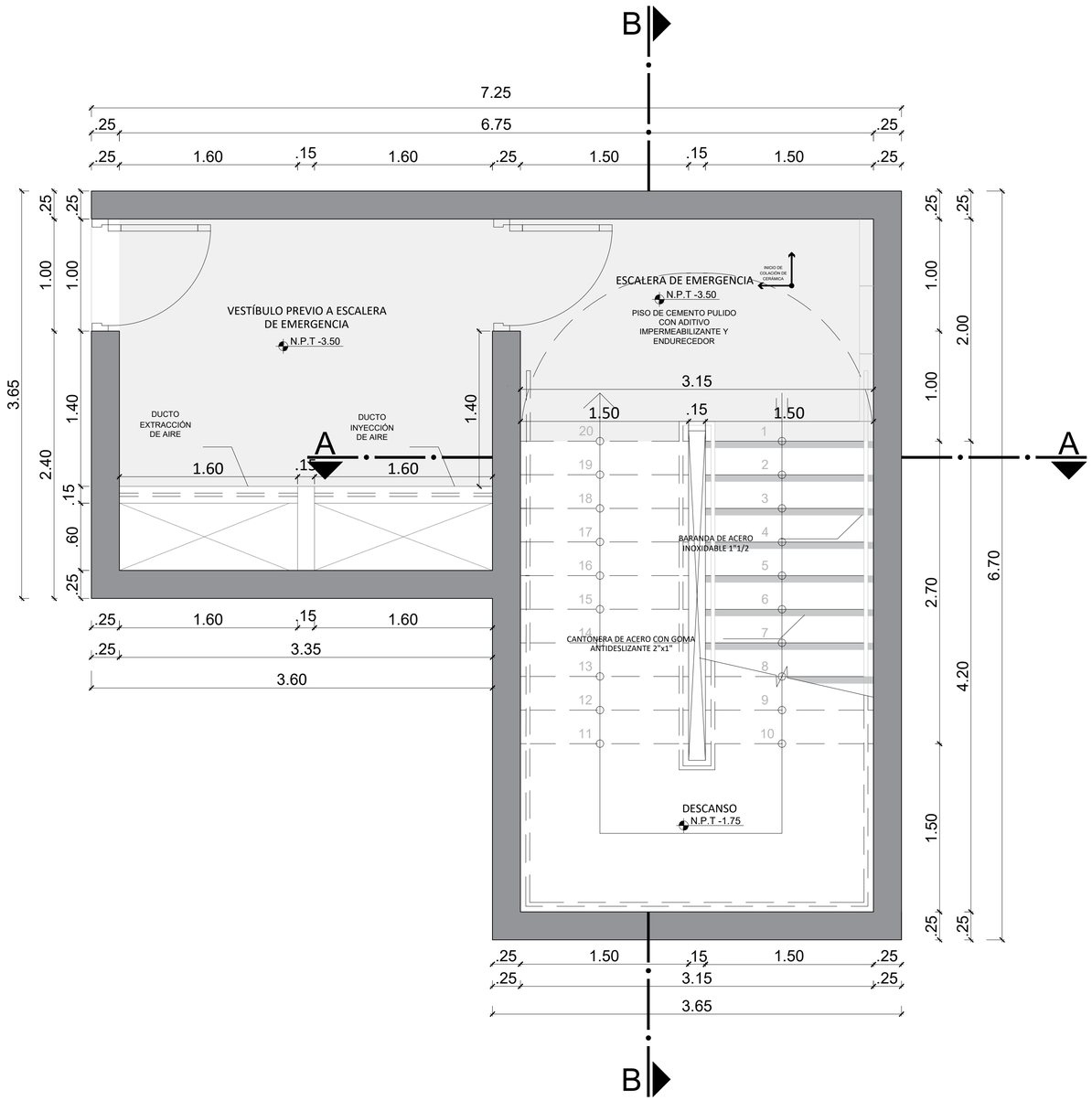
ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

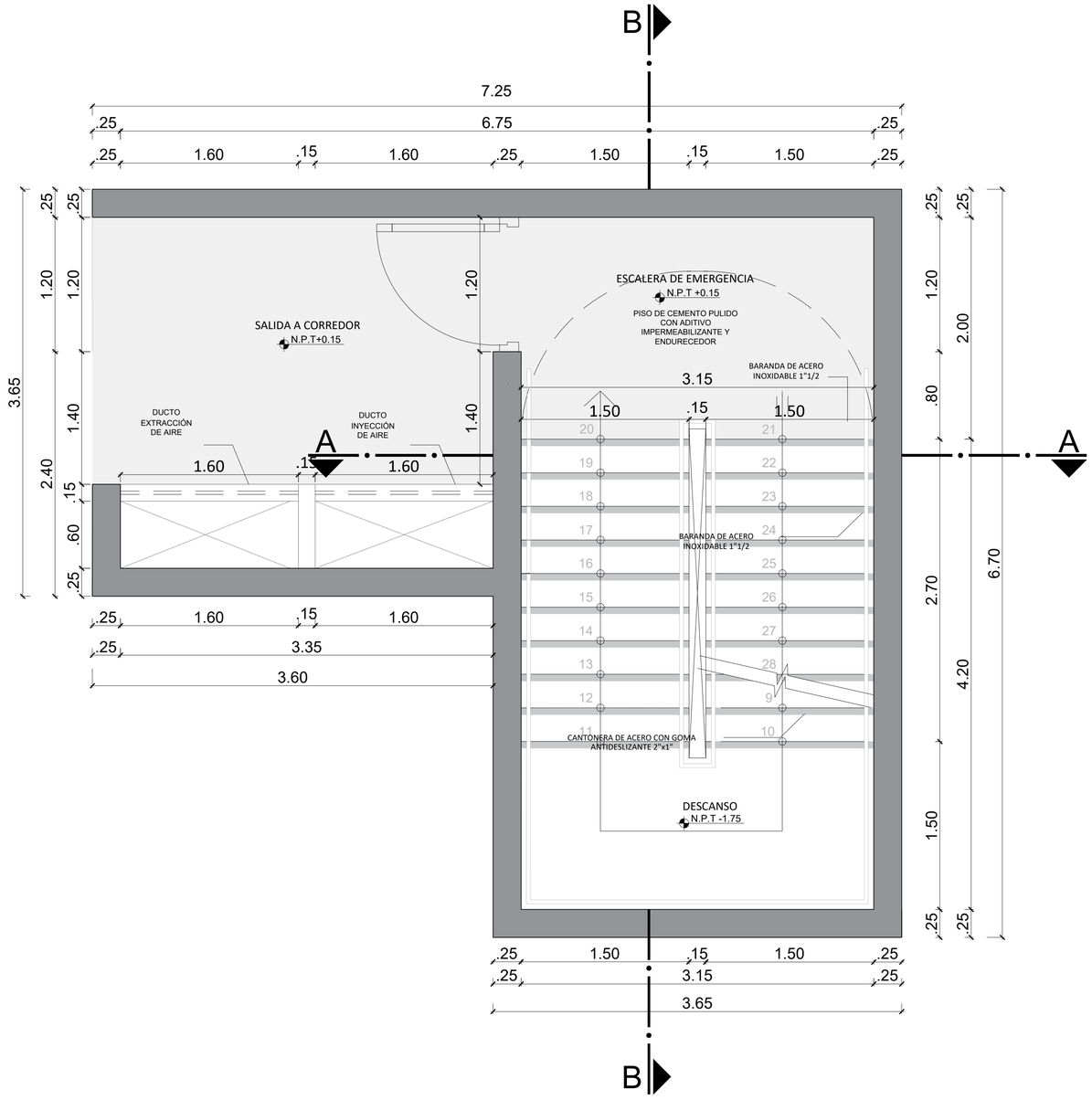
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: A-26



PLANTA ESCALERA DE EVACUACIÓN SECTOR 3
SÓTANO, PISO 2 Y 3
ESC: 1/25



PLANTA ESCALERA DE EVACUACIÓN SECTOR 3
PISO 1
ESC: 1/25

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLE DE ESCALERA DE EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

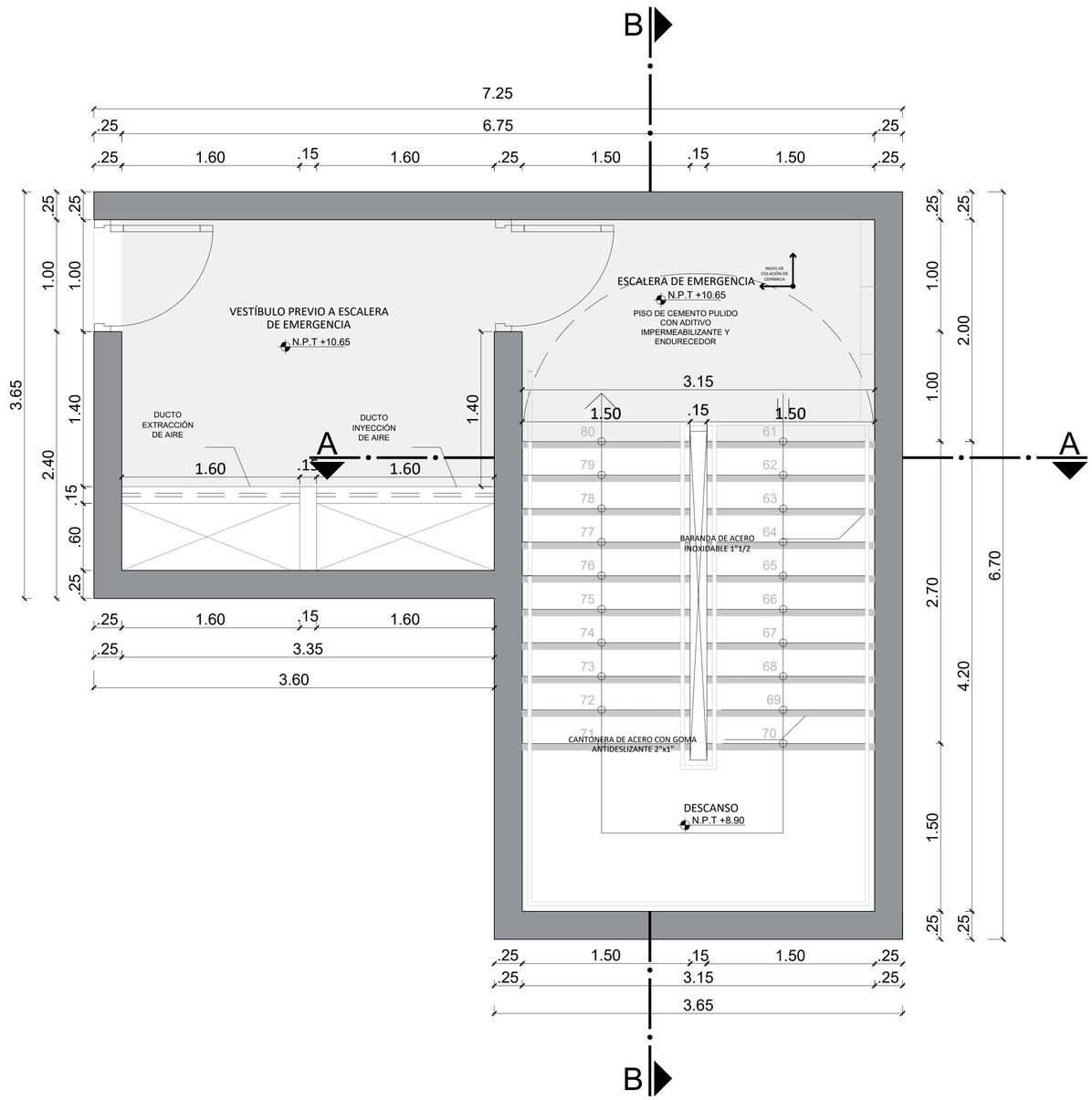
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

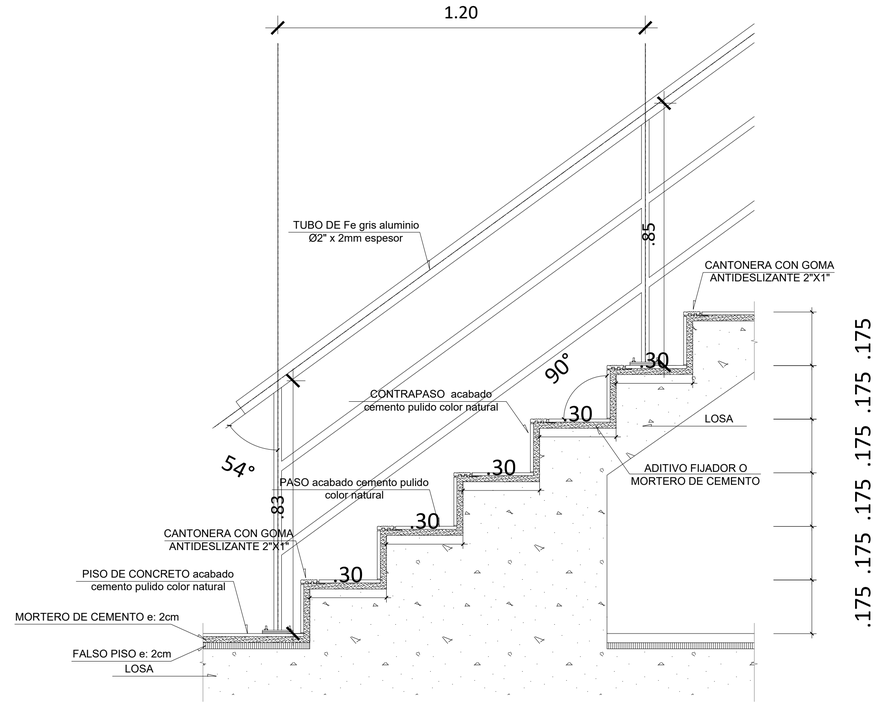
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: INDICADA

CODIGO: D-01





DETALLE A: PASOS Y CONTRAPASOS
ESCALA: 1/10

PLANTA ESCALRA DE EVACUACIÓN SECTOR 3
PISO 4
ESC: 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

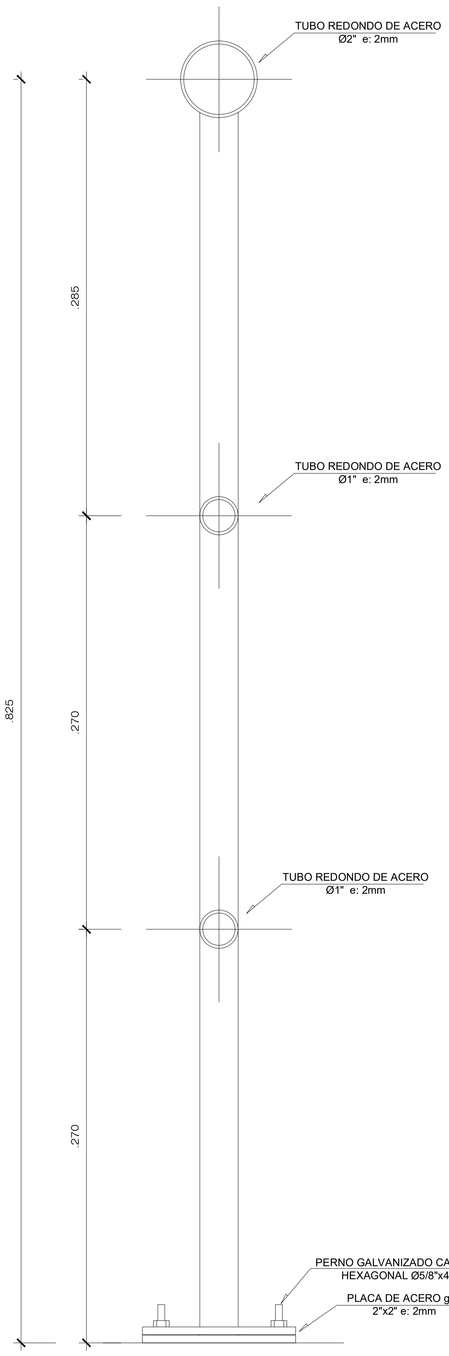
PLANO:
DETALLE DE ESCALERA DE EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

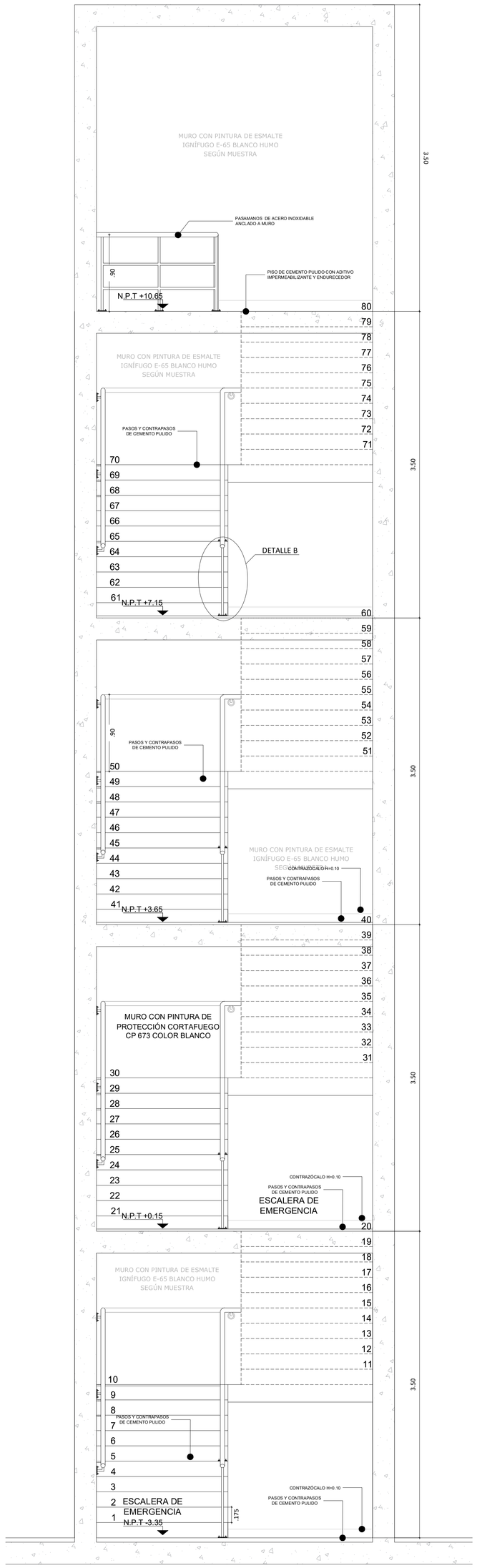
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: D-02



DETALLE B: BARANDA METÁLICA
ESCALA: 1/5



CORTE A-A - SECTOR 2
ESCALA 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

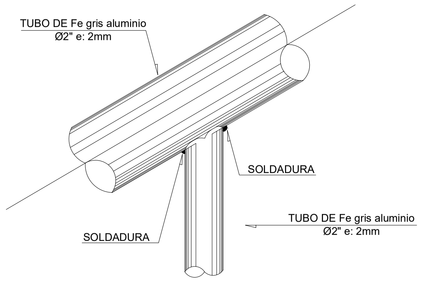
PLANO:
DETALLE DE ESCALERA DE EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

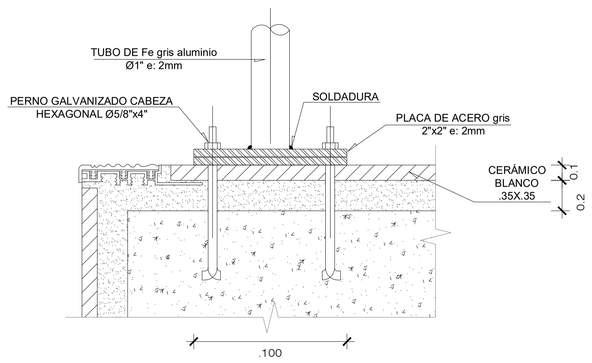
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: CALLAO
DISTRITO: LA PERLA

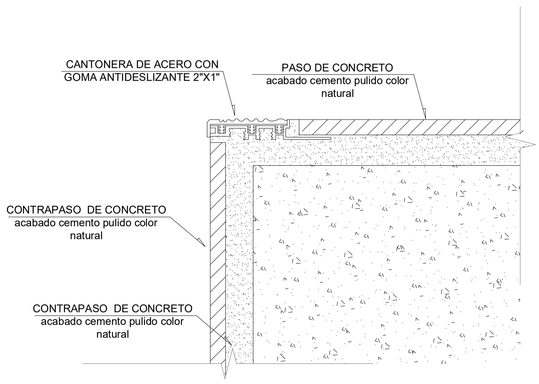
FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: D-03



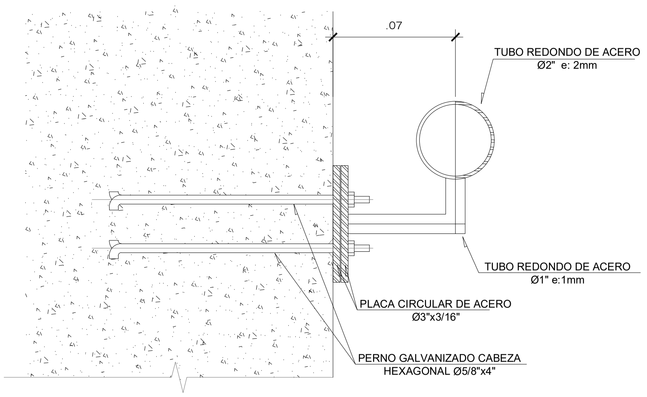
DETALLE C: ENCUENTRO PASAMANOS Y BARANDA METÁLICA
ESCALA: 1/5



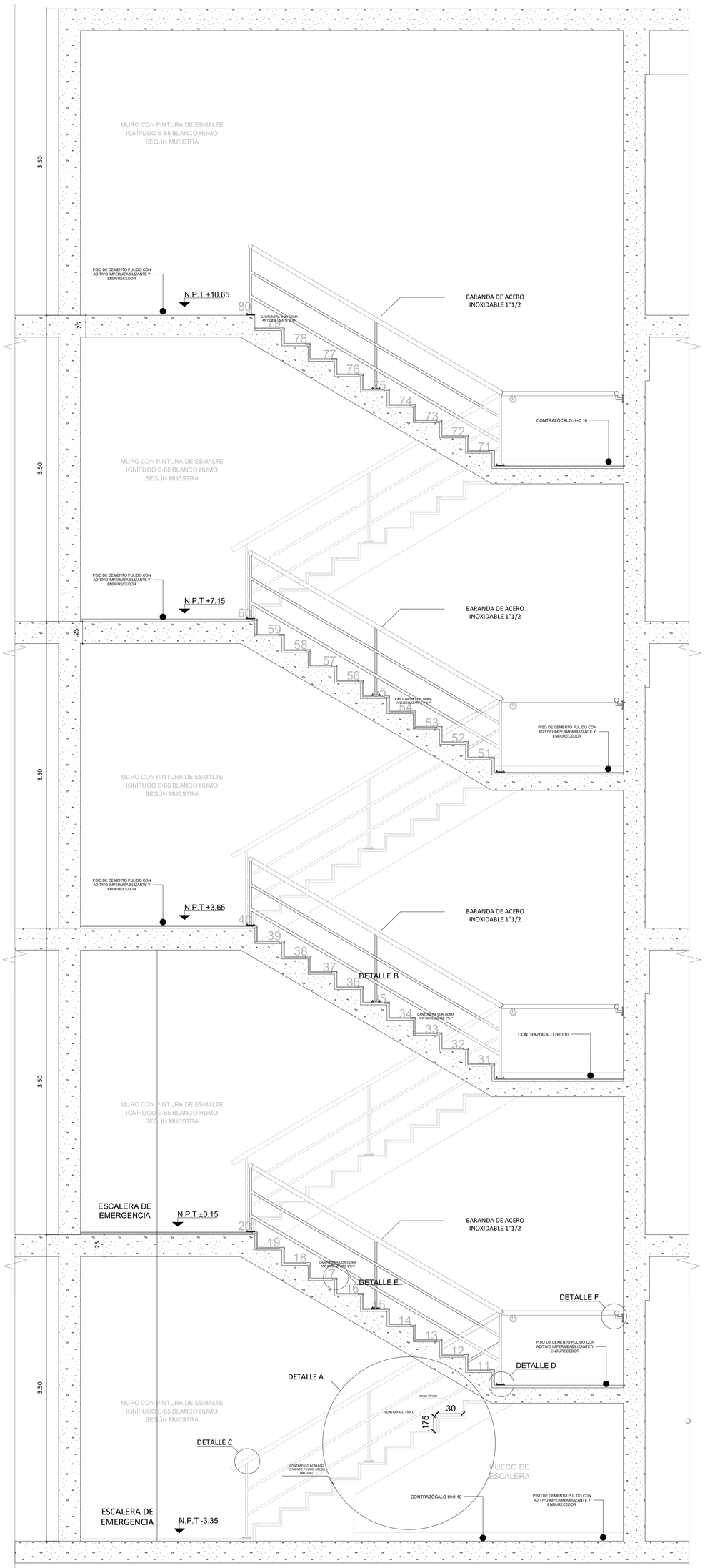
DETALLE D: APOYO DE BARANDA METÁLICA
ESCALA: 1/5



DETALLE E: CANTONERA DE GOMA
ESCALA: 1/5



DETALLE F: APOYO DE BARANDA METÁLICA
ESCALA: 1/5



CORTE B-B - SECTOR 2
ESCALA 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

PLANO:
DETALLE DE ESCALERA DE EVACUACIÓN

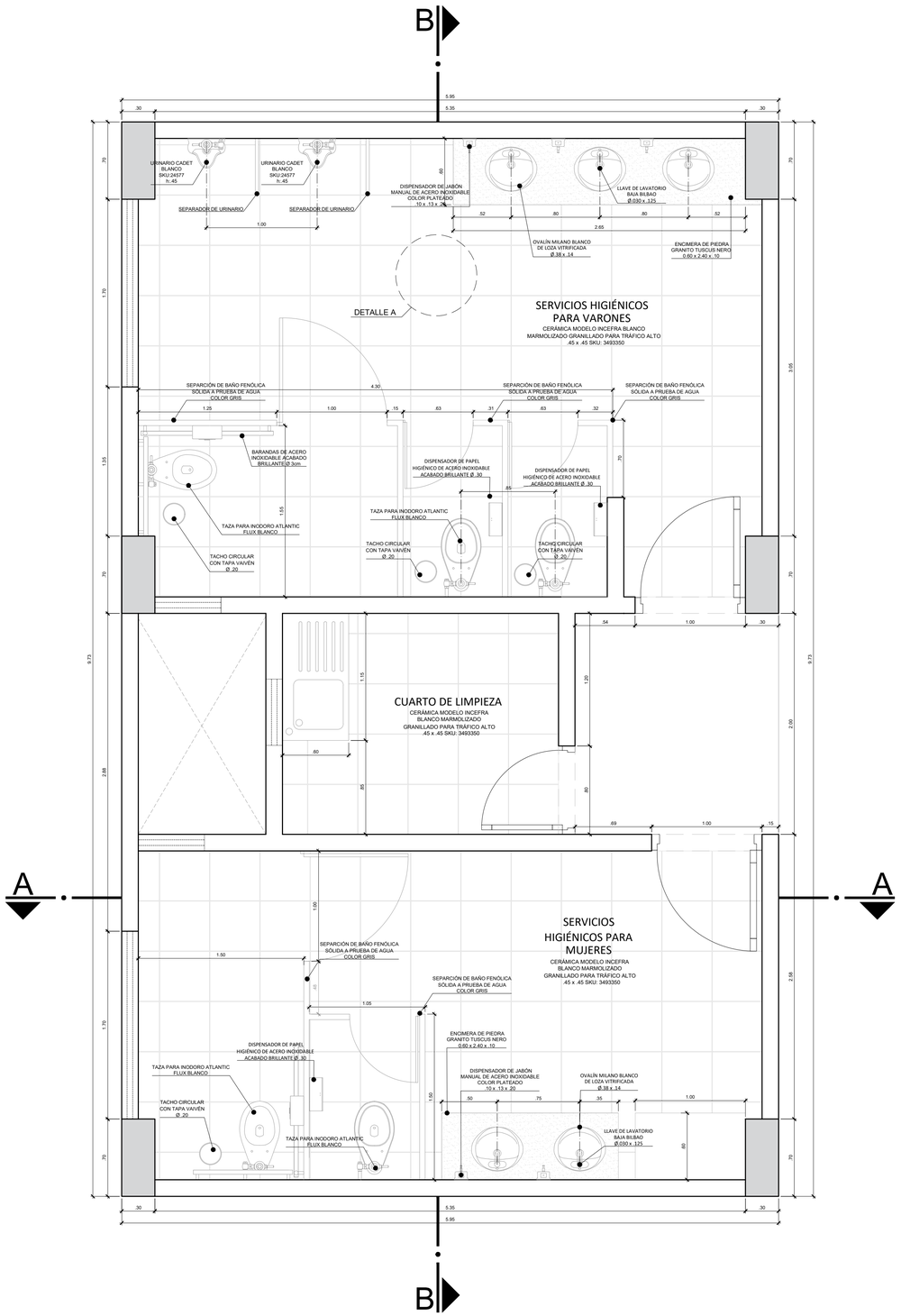
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: CALLAO
DISTRITO: LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-04



PLANTA BAÑO SECTOR 1
PISO 1 Y 2
ESC: 1/25

PLANTA BAÑO SECTOR 1
PISO 3
ESC: 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLE DE BAÑOS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

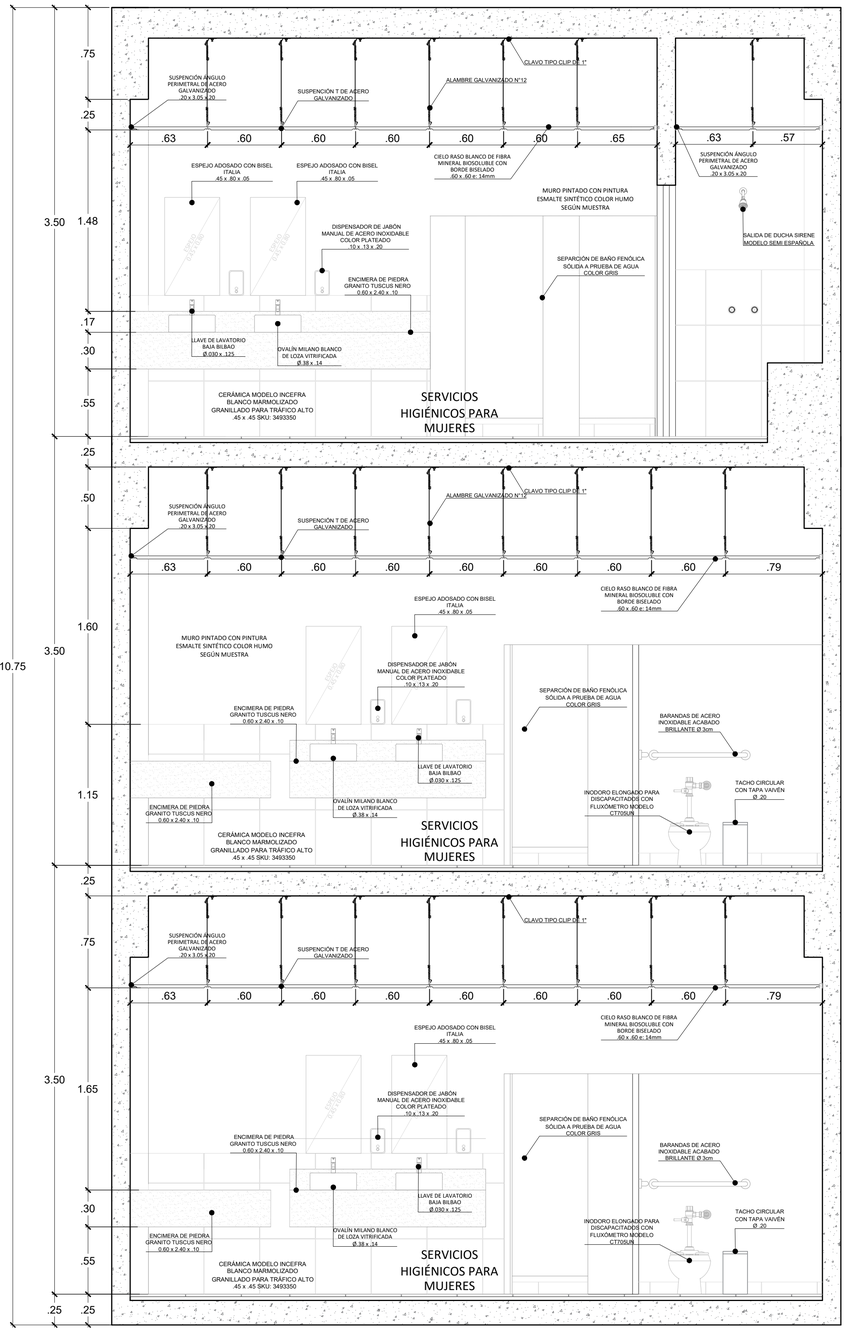
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

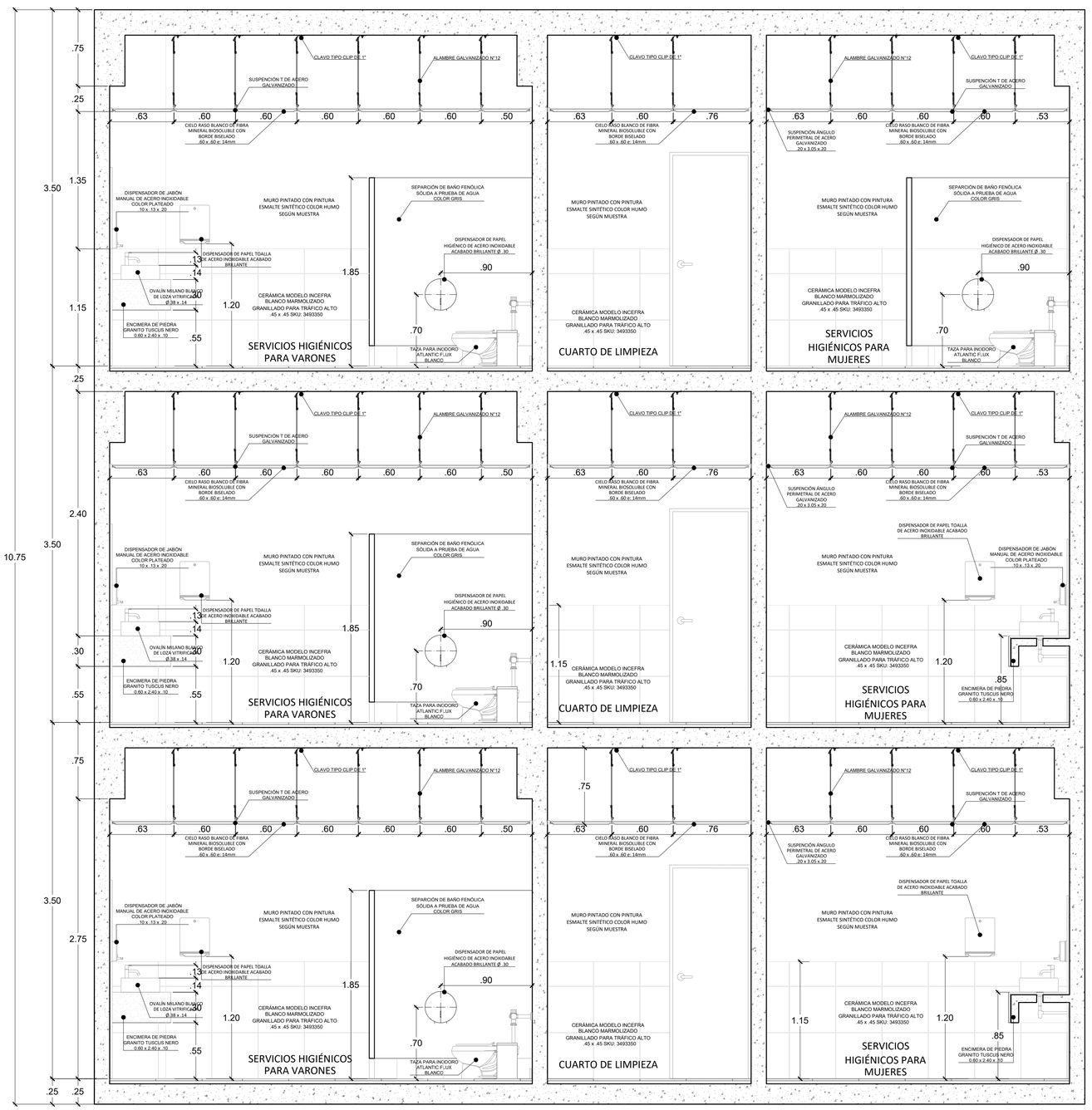
ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-05



CORTE A-A BAÑO SECTOR 1

ESC: 1/25



CORTE B-B BAÑO SECTOR 1

ESC: 1/25

PLANTA SÓTANO

ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

DETALLE DE BAÑOS

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA

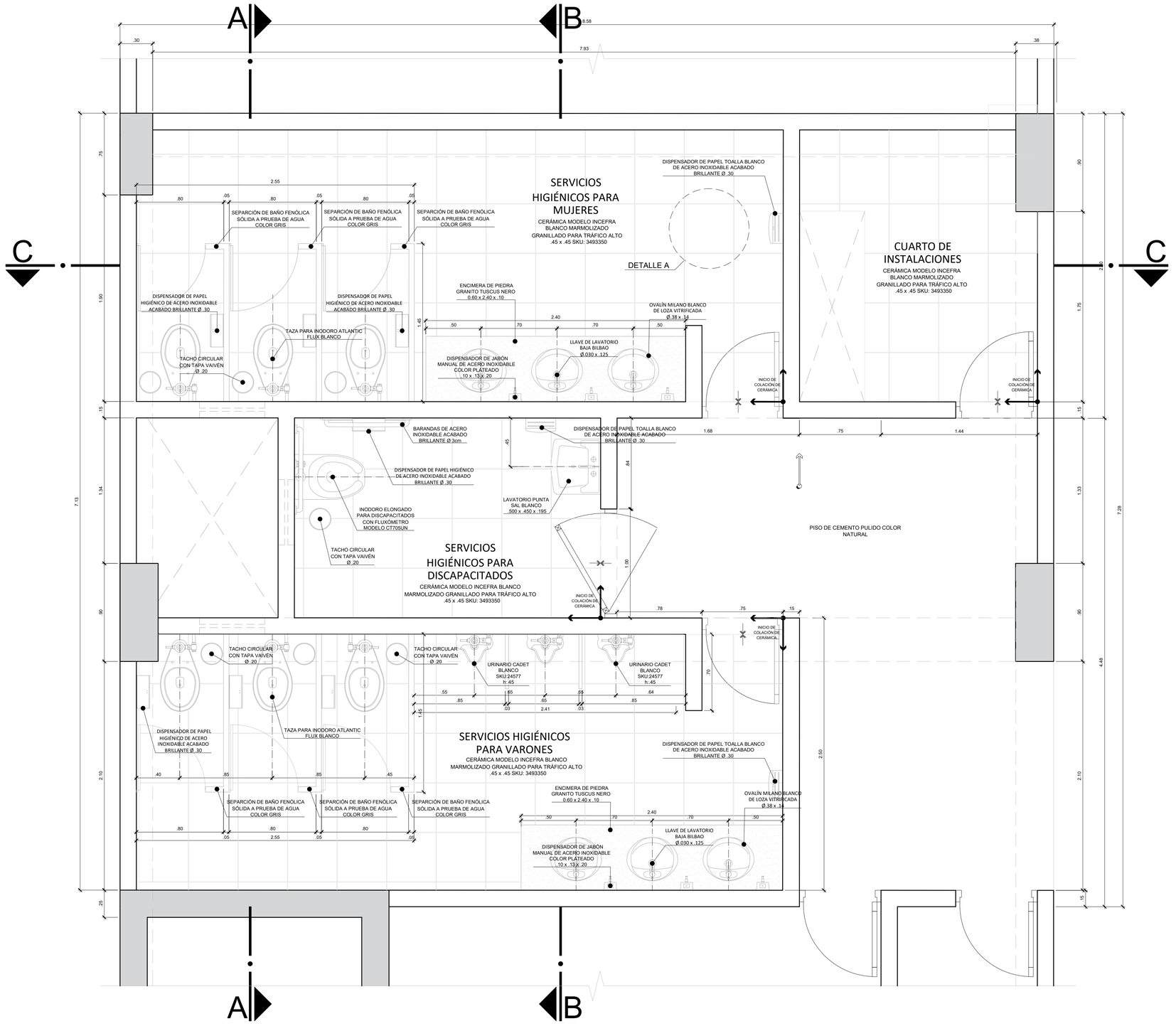
PROVINCIA : CALLAO

DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

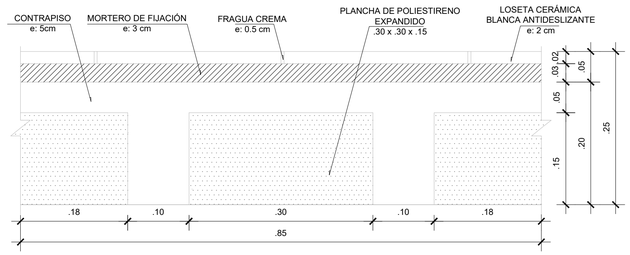
ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-06



PLANTA BAÑO SECTOR 2
PISO 1, 2 Y 3
ESC: 1/20

DETALLE A: LOCETA DE CERÁMICA
ESCALA: 1/5



DETALLE D: LOCETA DE CERÁMICA
ESCALA: 1/5

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLE DE BAÑOS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

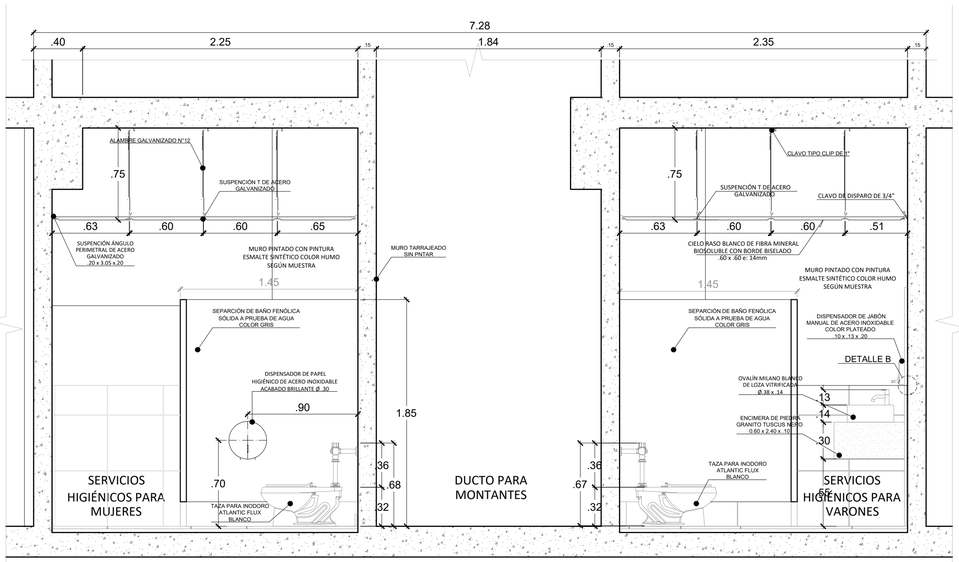
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

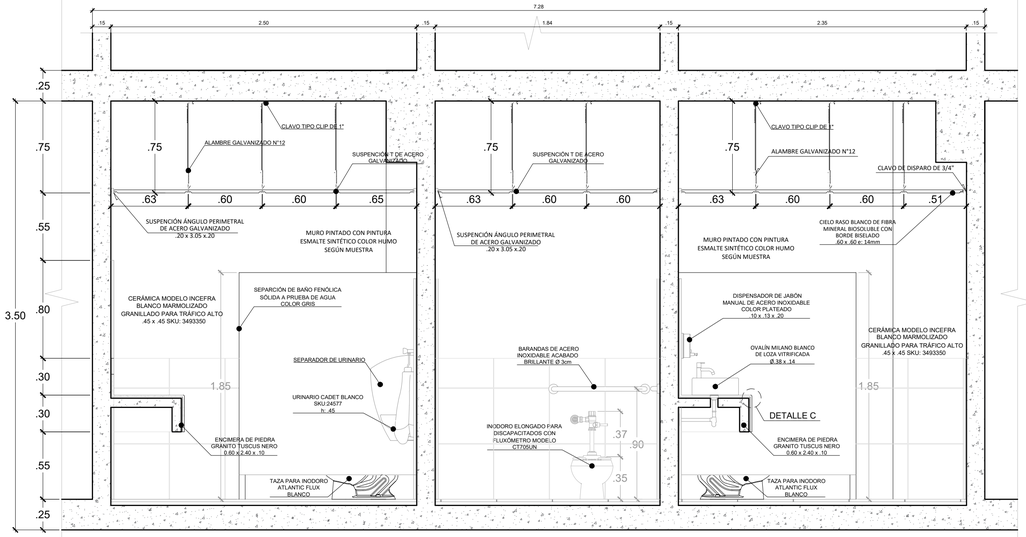
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: INDICADA

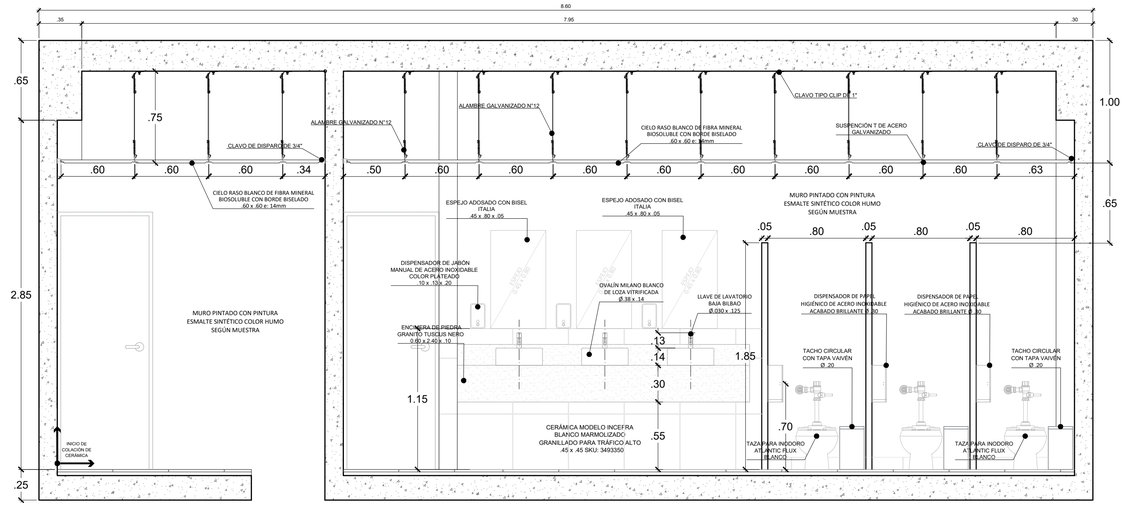
CÓDIGO: D-07



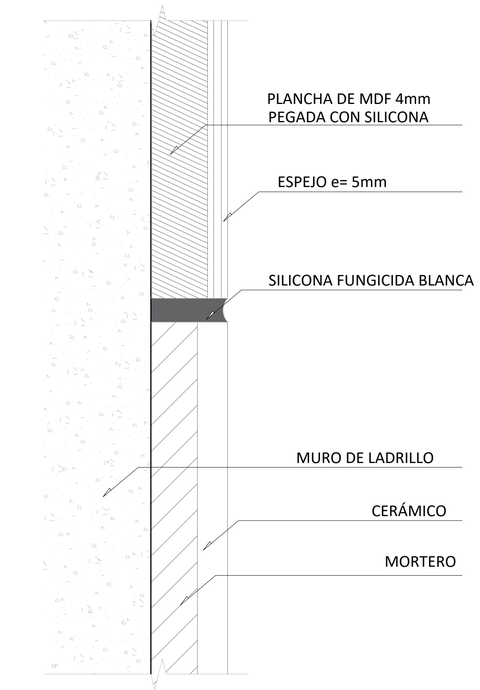
CORTE A-A BAÑO SECTOR 2
CORTE TÍPICO
ESC: 1/25



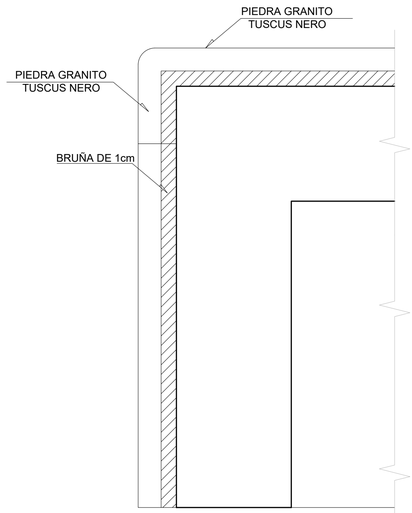
CORTE B-B BAÑO SECTOR 2
CORTE TÍPICO
ESC: 1/25



CORTE C-C BAÑO SECTOR 2
CORTE TÍPICO
ESC: 1/25



DETALLE B: ESPEJO
ESCALA: 1/5



DETALLE C: ESQUINA DE ENCIMERA
ESCALA: 1/5

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLE DE BAÑOS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

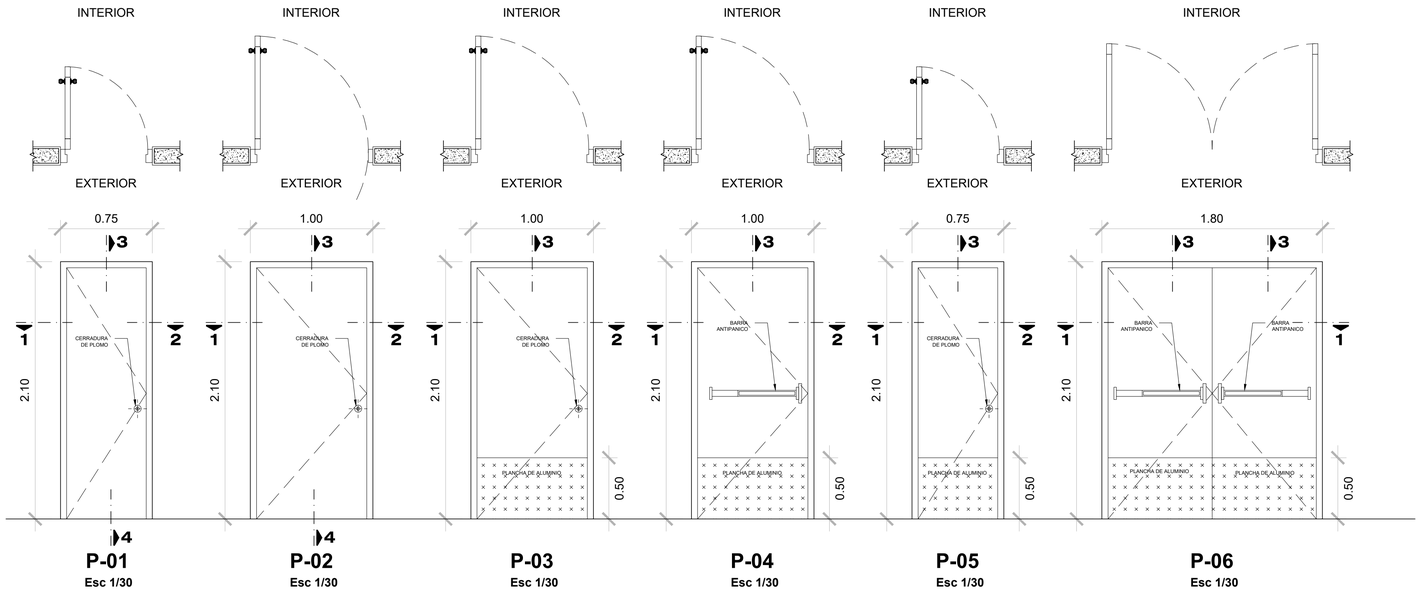
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

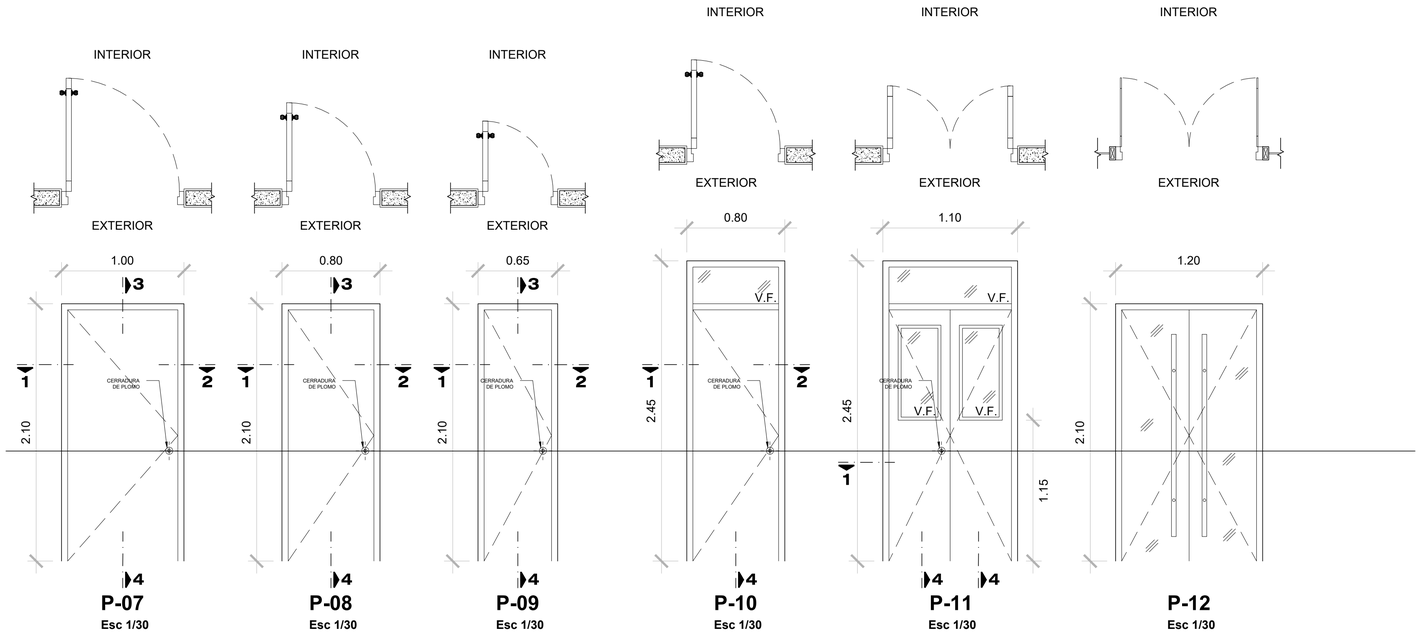
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

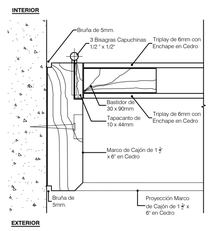
ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-08

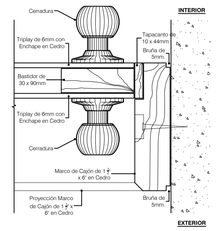




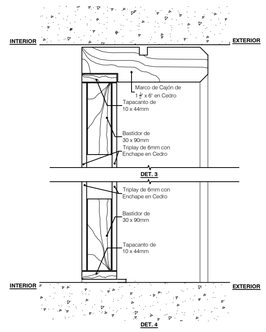
CODIGO	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ESPESOR (m.)	CARACTERISTICAS	MATERIALES		UBICACION
					HOJA	MARCO	
P-1	0.75	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) ALMACEN DE MATERIALES (SOTANO) ALMACEN DE HERRAMIENTAS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS (SOTANO) CUARTO DE GRUPO (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS (SOTANO, PISOS 1,2,3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISO 1, 2 y 3)
P-6	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) SALA DE ESPERA COCINA FRIA Y CALIENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)



DET. 1



DET. 2



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLES DE PUERTAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

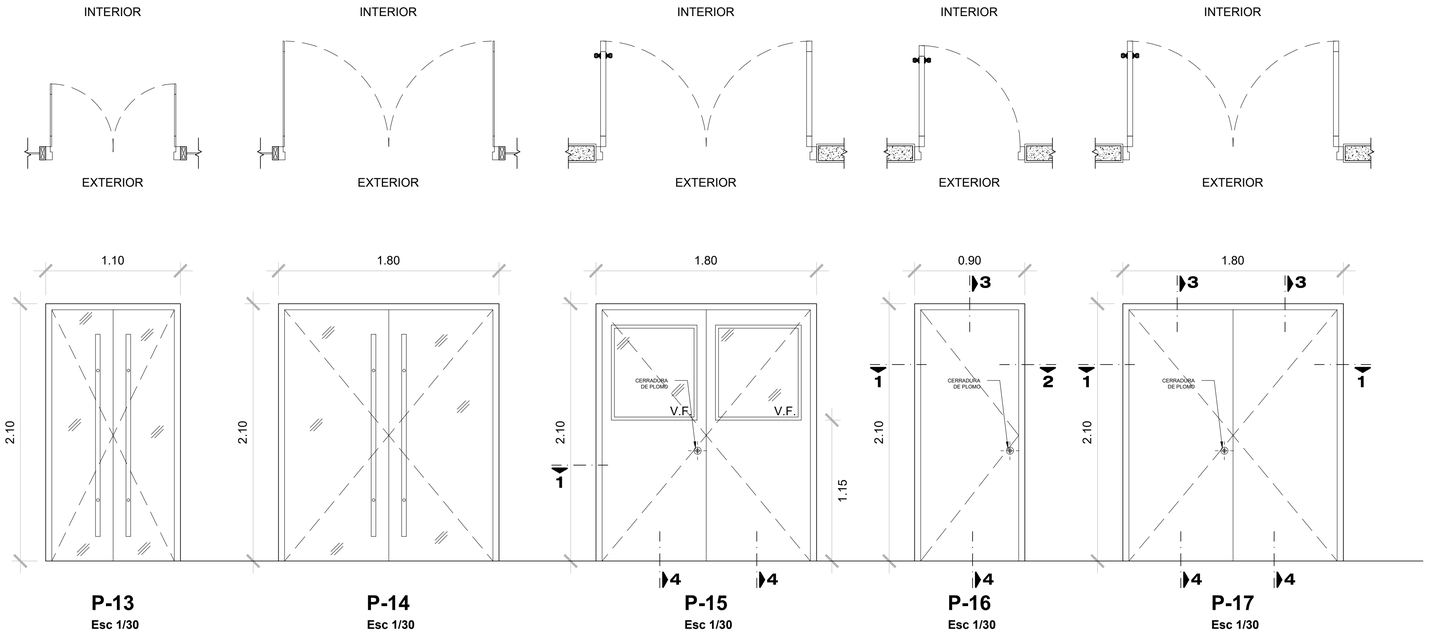
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

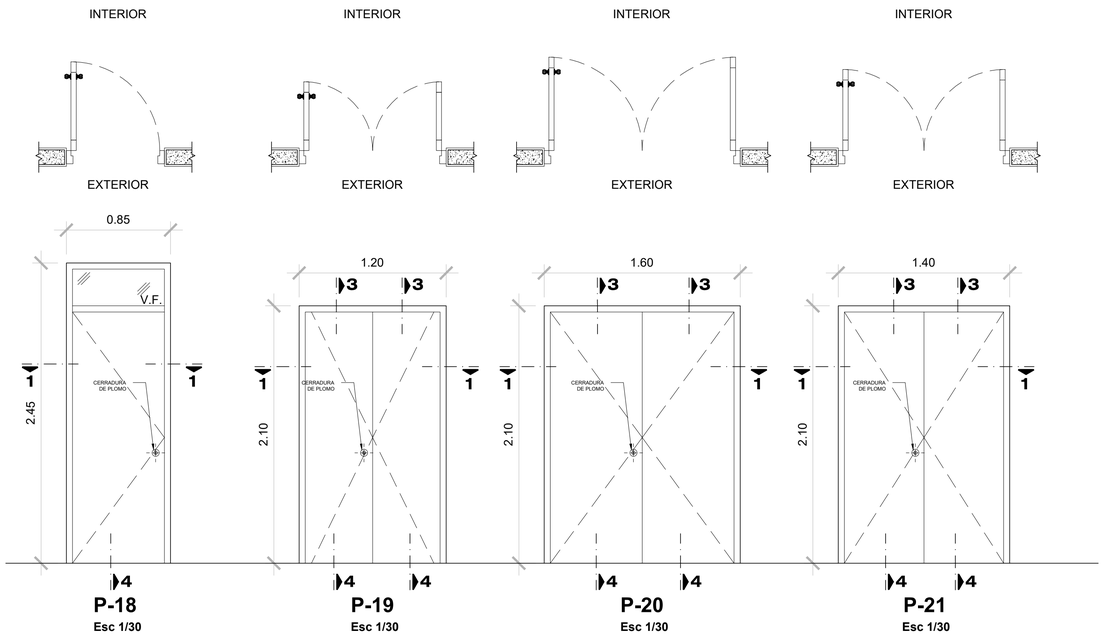
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

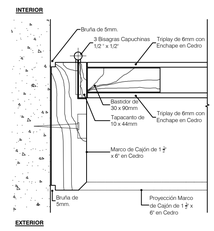
ESCALA: INDICADA

CODIGO: D-09

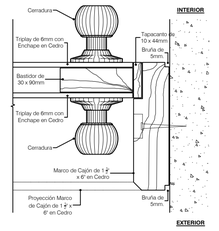




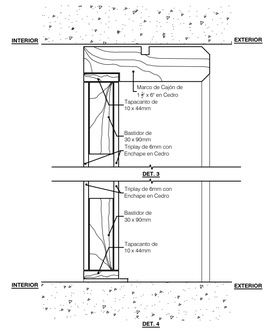
CODIGO	ANCHO (m.)	ALTO (m.)	ESPESOR (m.)	CARACTERISTICAS	MATERIALES		UBICACION
					HOJA	MARCO	
P-1	0.75	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (SOTANO, PISOS 1, 2 , 3 y 4) SS.HH. V Y M (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE BASURA (PISOS 1) LIMPIEZA (PISO 1)
P-2	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SS.HH D. (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-3	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	CUARTO DE EXTRACCION DE MONOXIDO (SOTANO)
P-4	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	EVACUACION Y VESTIBULO PREVIO (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-5	0.75	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	ALMACEN DE PRODUCTOS (SOTANO) CUARTO DE BASURA (SOTANO) CUARTO DE TABLEROS ELECTRICOS (SOTANO) CUARTO DE BOMBAS (SOTANO) CISTERNA (SOTANO) CUARTO DE MAQUINAS (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4) CUARTO DE INSTALACIONES (SOTANO, PISOS 1, 2, 3 y 4)
P-6	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	SALA DE EXPOSICIONES NACIONAL (SOTANO) DEPOSITO DE SALAS DE EXPOSICIONES (SOTANO) SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 1)
P-7	1.00	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	CUARTO DE SERVICIOS (PISO 1, 2 y 3) SS.HH. H y M (PISO 1, 2 y 3)
P-8	0.80	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	CUARTO DE LIMPIEZA (PISO 1, 2 y 3) ZONA DE ATENCION PUBLICA (PISO 2)
P-9	0.65	2.10	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	INFORMES (PISO 1) DEPOSITO (PISO 2) SIMULADOR DE HUMO (3)
P-10	0.80	2.45	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	COORDINACION CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1) SALA DE REUNIONES (PISO 1)
P-11	1.10	2.45	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALA DE CAPACITACIONES (PISO 1) VOLUNTARIADO (PISO 2) SALA QBR (PISO 2) RECIBIDOR (PISO 3)
P-12	1.20	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	CENTRAL DE EMERGENCIAS (PISO 1)
P-13	1.10	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	SALA DE REUNIONES (PISO 1) SALA DE ESPERA (PISO 2) ADMINISTRACION (PISO 2)
P-14	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 10 MM	ACERO INOXIDABLE DE 5 X 5 CM.	INGRESO PRINCIPAL (PISO 1)
P-15	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	TALLER DE SISMO (PISO 1) ZONA DE EXPERIENCIAS DE ACCIDENTES EN MEDIOS DE TRANSPORTES (PISO 2) TALLER DE DEFENSA (PISO 2)
P-16	0.90	2.45	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALAS DE ATENCION HOSPITALARIA (PISO 1 , 2) CAFETERIA (PISO 3) SALA DE ESTAR / TENTE (PISO 3) AREA DE ENTREGA (PISO 3) DORMITORIO H. Y M. (PISO 3)
P-17	1.80	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	DORMITORIOS DE H. Y M. (PISO 2) SUM 1, 2, 3 Y 4 (PISO 4)
P-18	0.85	2.45	0.05	1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	COMANDANCIA (PISO 2) SUB-COMANDANCIA (PISO 2)
P-19	1.20	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALA DE REUNIONES (PISO 2) SALA DE ESTAR (PISO 2) OFICINA PRINCIPAL (PISO 2) OFICINA (PISO 2)
P-20	1.60	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALA DE CONFERENCIAS (PISO 2) SALA ESTAR (PISO 2) SALA DE CRISIS (PISO 2) TOMA DE DECISIONES (PISO 2)
P-21	1.40	2.10	0.05	2 HOJAS BATIENTES CONTRAPLACADA	MDF DE 5 MM PINTADO GLOSS	MADERA CEDRO DE 5 X 5 CM. PINTADO GLOSS	SALIDA DE EMERGENCIA (PISO 2)



DET. 1



DET. 2



DET. 3

DET. 4

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLES DE PUERTAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

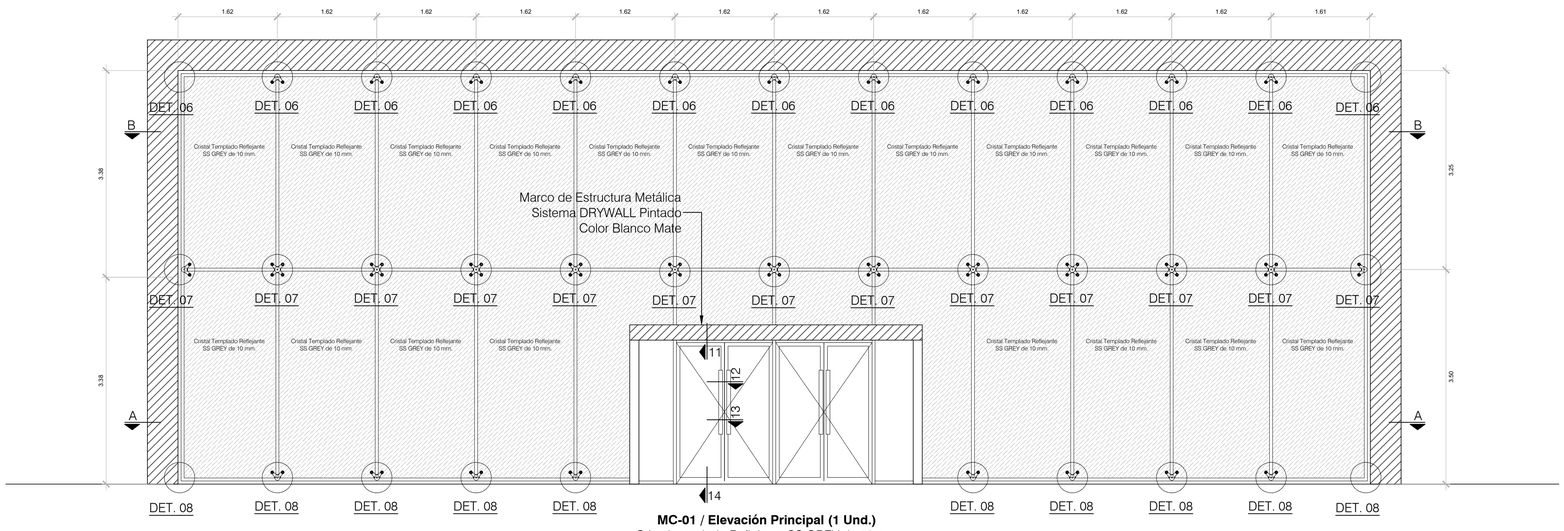
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

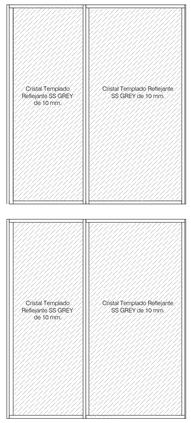
ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-10

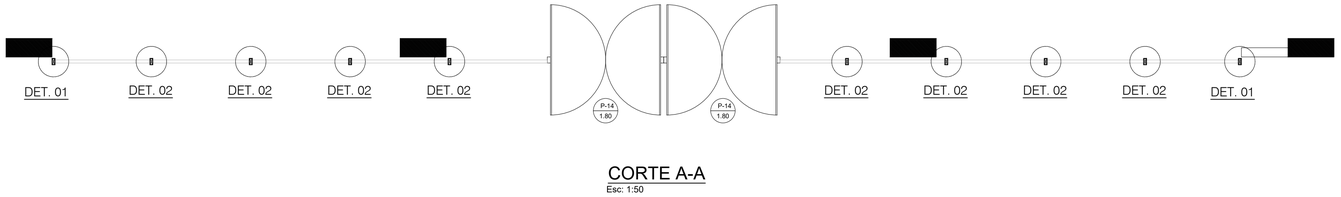


MC-01 / **Elevación Principal (1 Und.)**
Cristal templado Reflejante SS GREY de 10mm.
Acc. Spider de Acero Inox. Acabado Satinado
Perfiles de Aluminio Anodizado Natural Mate
Sistema Spider

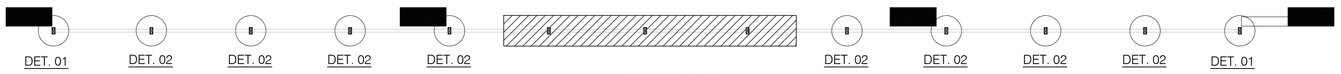
MC-03 / **Elevación Principal (1 Und.)**
Cristal templado Reflejante SS GREY de 10mm.
Perfiles de Acero de 50mm x 100 mm.



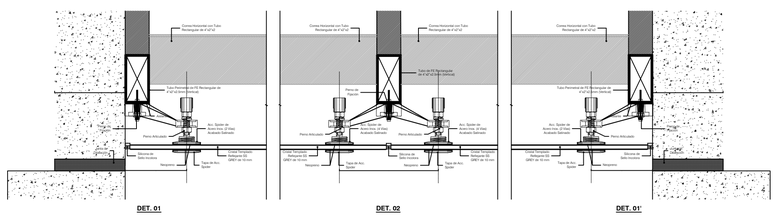
MC-04 / **Elevación Principal (1 Und.)**
Cristal templado Reflejante SS GREY de 10mm.
Perfiles de Acero de 50mm x 100 mm.

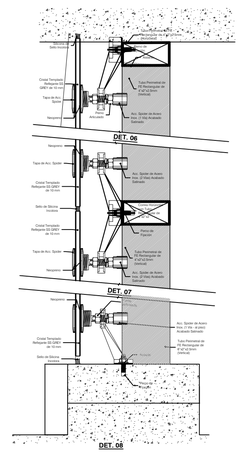


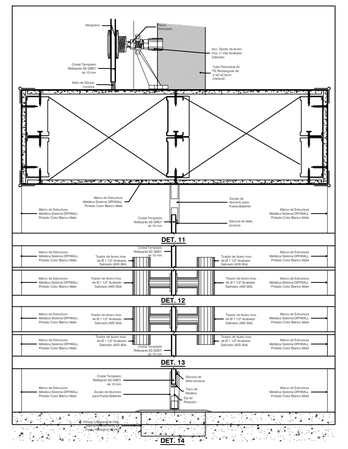
CORTE A-A
Esc: 1:50



CORTE B-B
Esc: 1:50







UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLES DE MURO CORTINA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

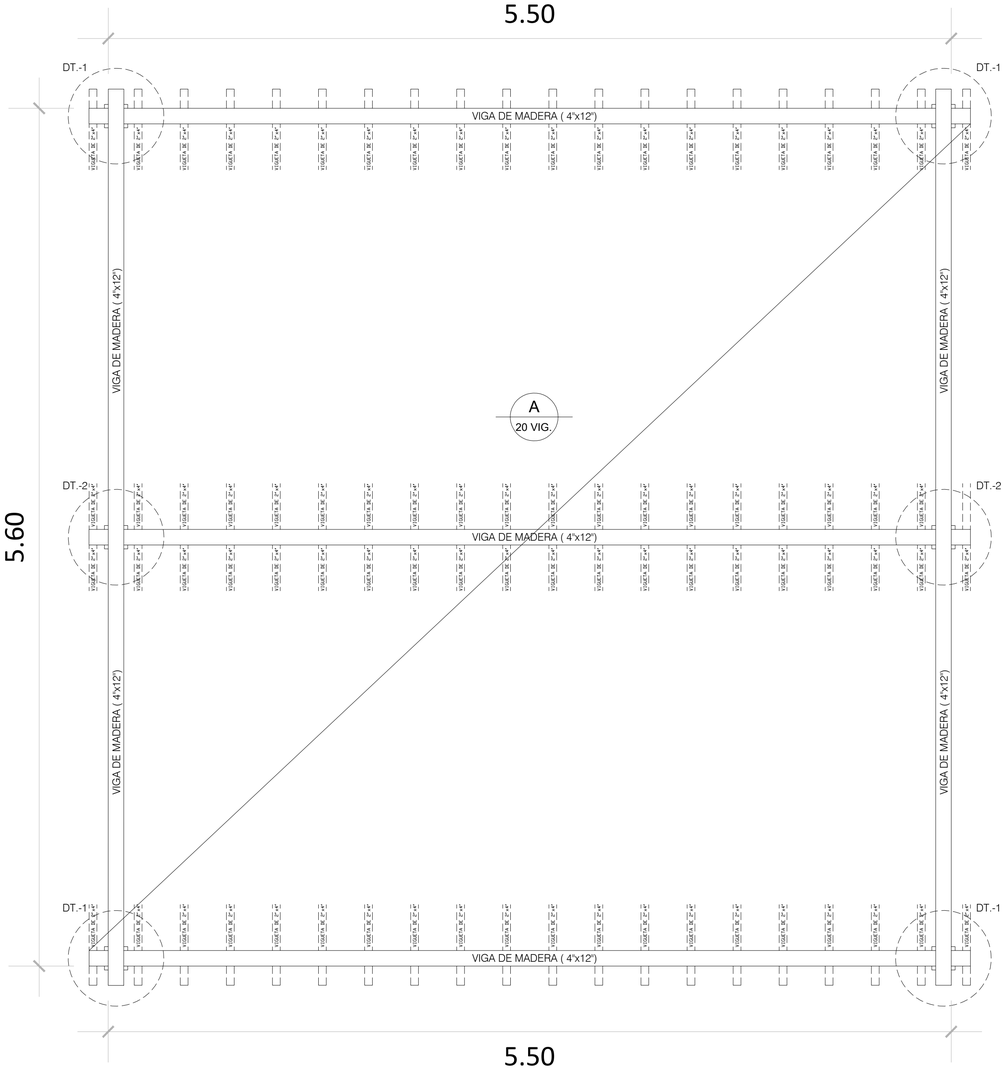
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

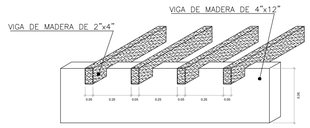
ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
D-11



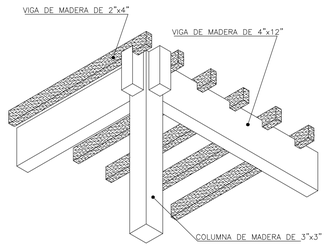
PERGOLA 1

ESC. 1:20



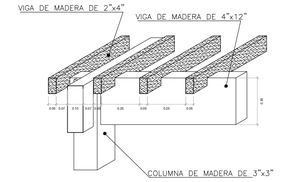
DETALLE DE DISTANCIA DE VIGUETAS

Esc. Referencial



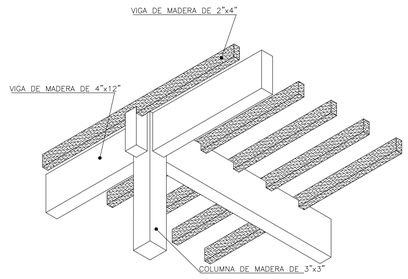
ISOMETRIA DT.-1

Esc. Referencial



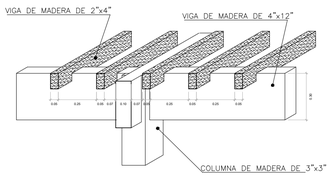
DT.-1

Esc. Referencial



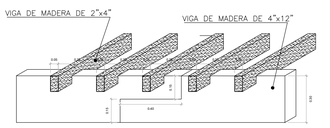
ISOMETRIA DT.-2

Esc. Referencial



DT.-2

Esc. Referencial



DT.-3

Esc. Referencial

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

DETALLES DE PÉRGOLAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

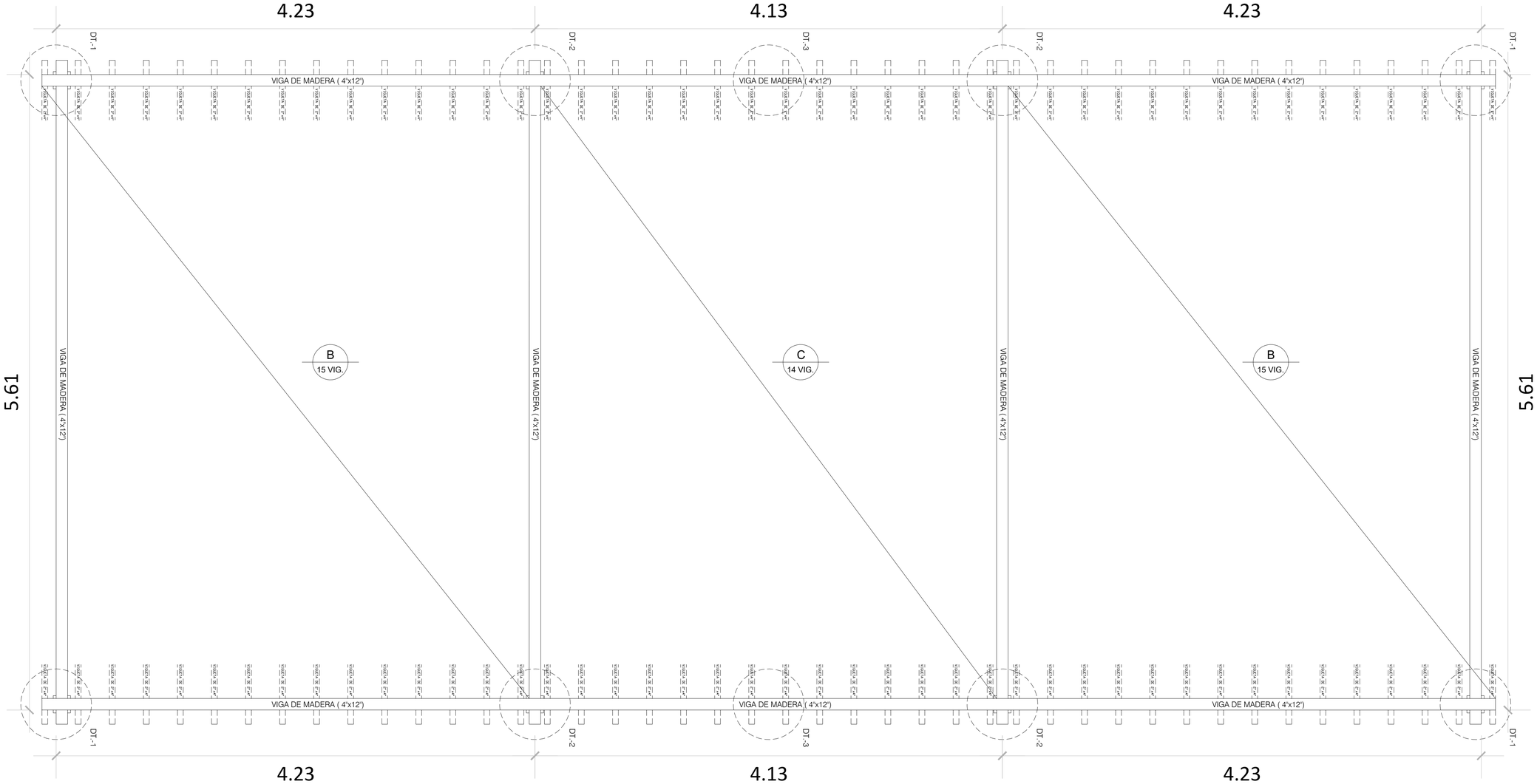
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

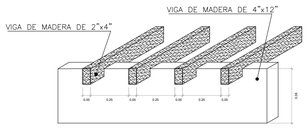
ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-12



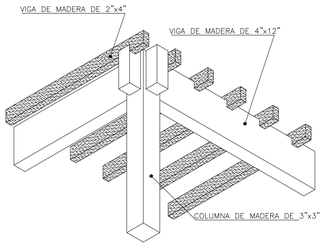
PERGOLA 2

ESC. 1:25



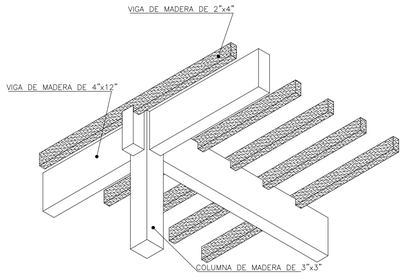
DETALLE DE DISTANCIA DE VIGUETAS

Esc. Referencial



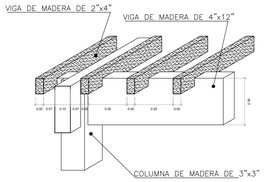
ISOMETRIA DT.-1

Esc. Referencial



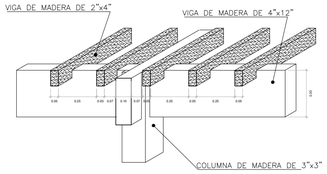
ISOMETRIA DT.-2

Esc. Referencial



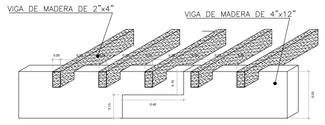
DT.-1

Esc. Referencial



DT.-2

Esc. Referencial



DT.-3

Esc. Referencial

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:

DETALLES DE PÉRGOLAS

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

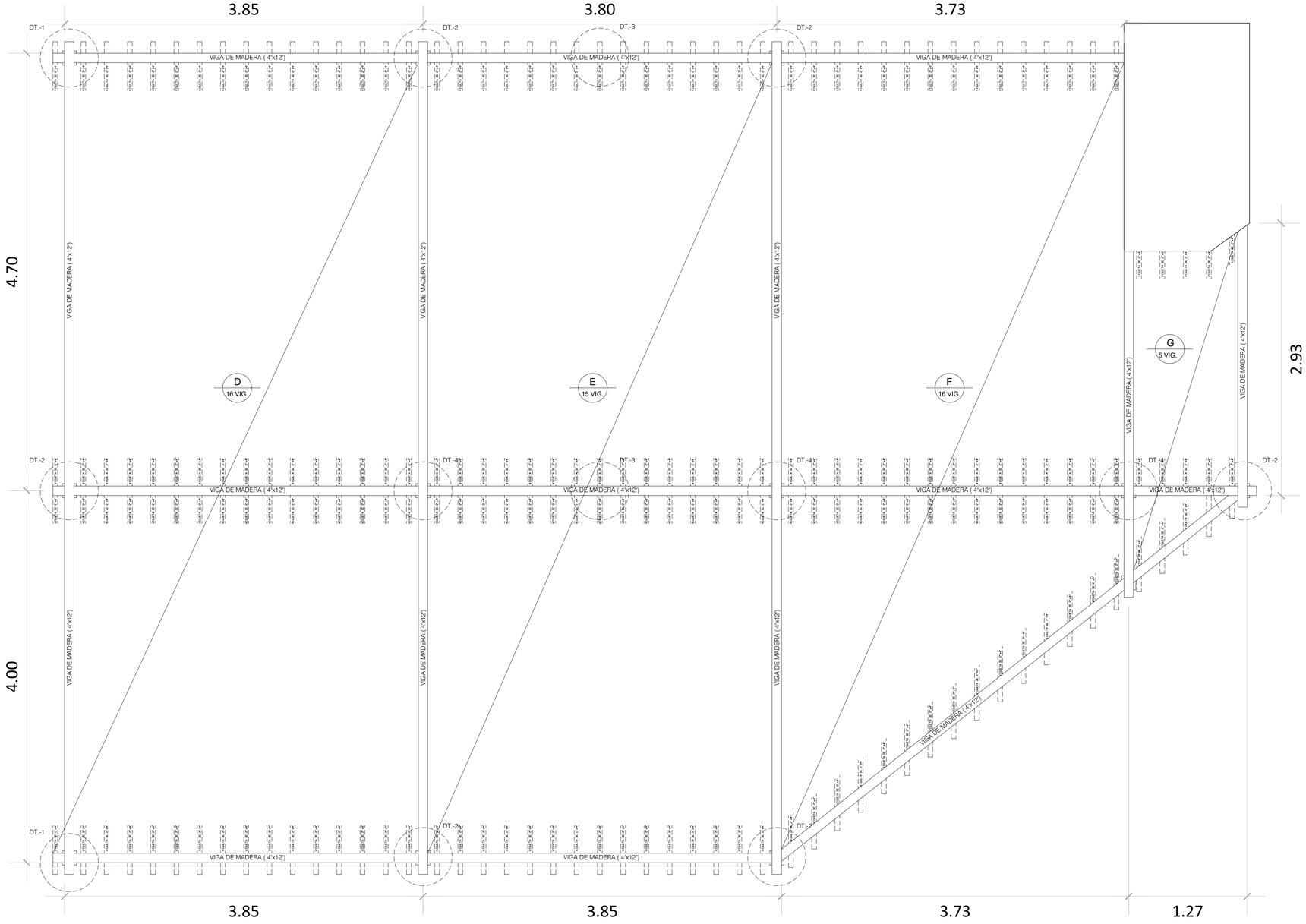
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

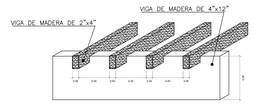
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: INDICADA

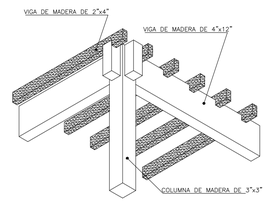
CÓDIGO: D-13



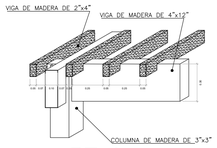
PERGOLA 3
ESC. 1:25



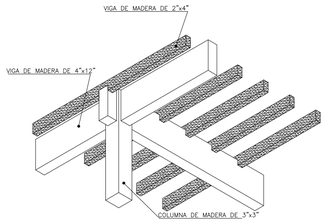
DETALLE DE DISTANCIA DE VIGUETAS
Esc. Referencial



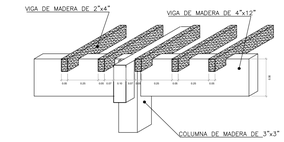
ISOMETRIA DT.-1
Esc. Referencial



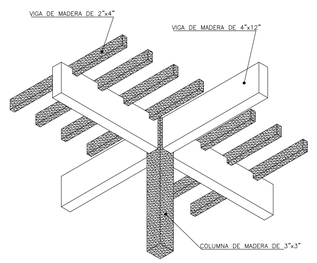
DT.-1
Esc. Referencial



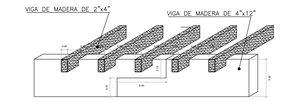
ISOMETRIA DT.-2
Esc. Referencial



DT.-2
Esc. Referencial



ISOMETRIA DT.-4
Esc. Referencial



DT.-3
Esc. Referencial

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLES DE PUERTAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

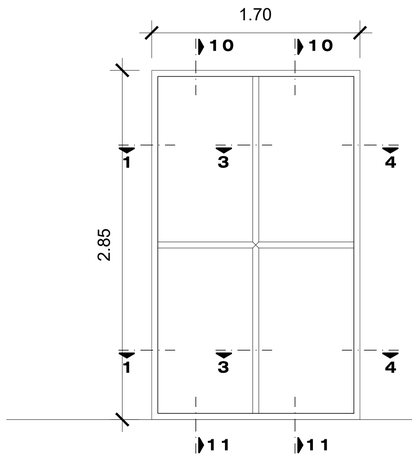
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

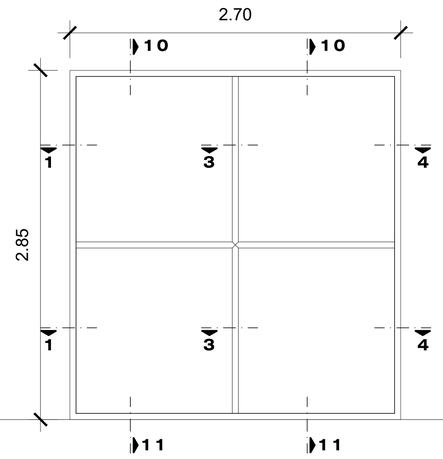
ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: D-14



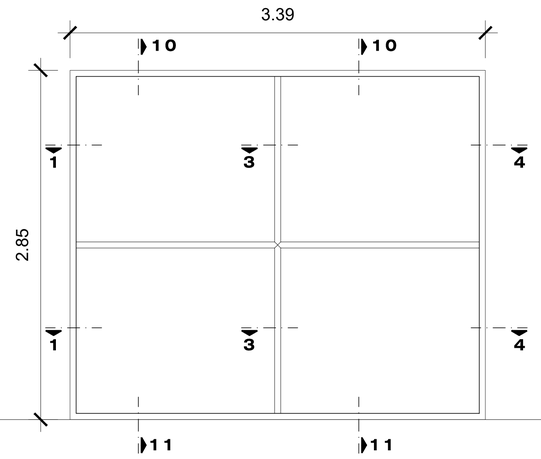
VB-01

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio



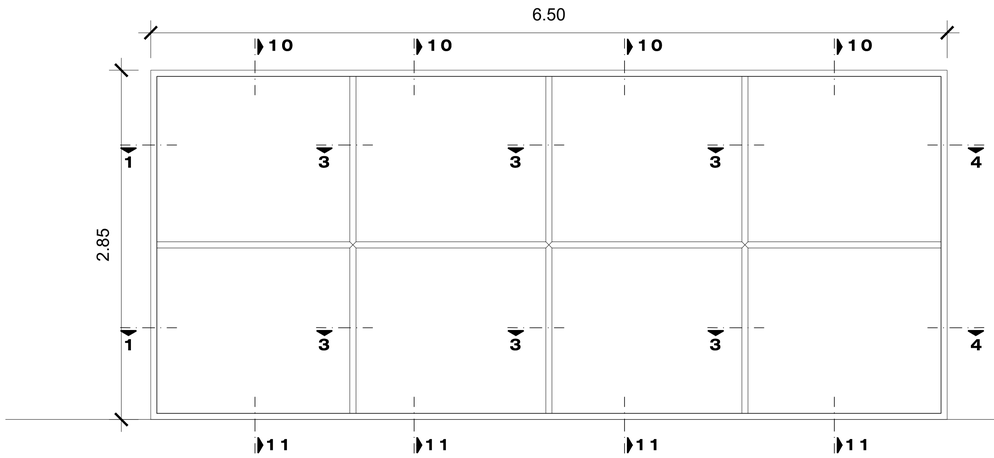
VB-02

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio



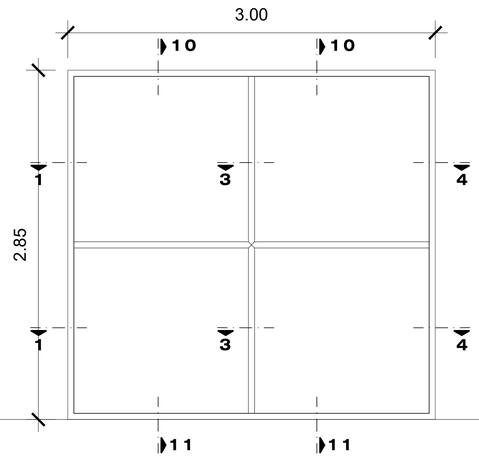
VB-03

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio



VB-04

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio



VB-05

Puerta con Carpinteria de Madera con Perfiles de 5 cm.

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
DETALLES DE VENTANAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

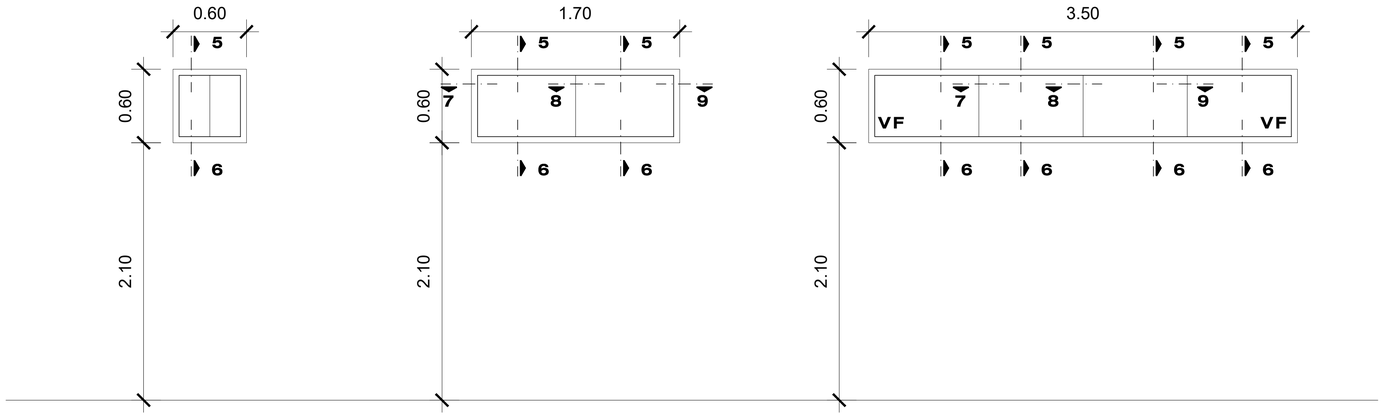
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/25

CÓDIGO: D-15



VA-01

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio

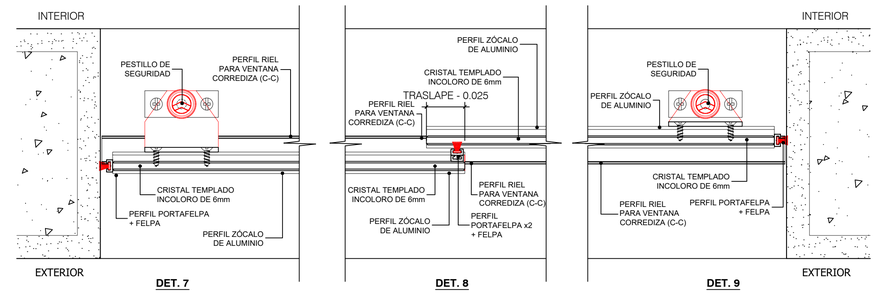
VA-02

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio

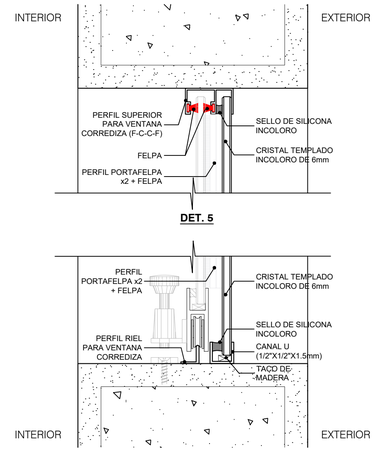
VA-03

Ventana corrediza de Cristal Templado c/gris 8 mm. Con perfileria de aluminio

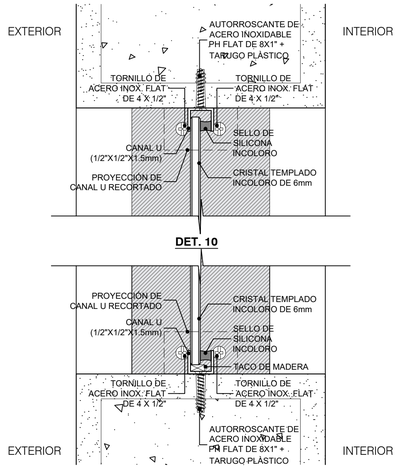
ESC: 1/25



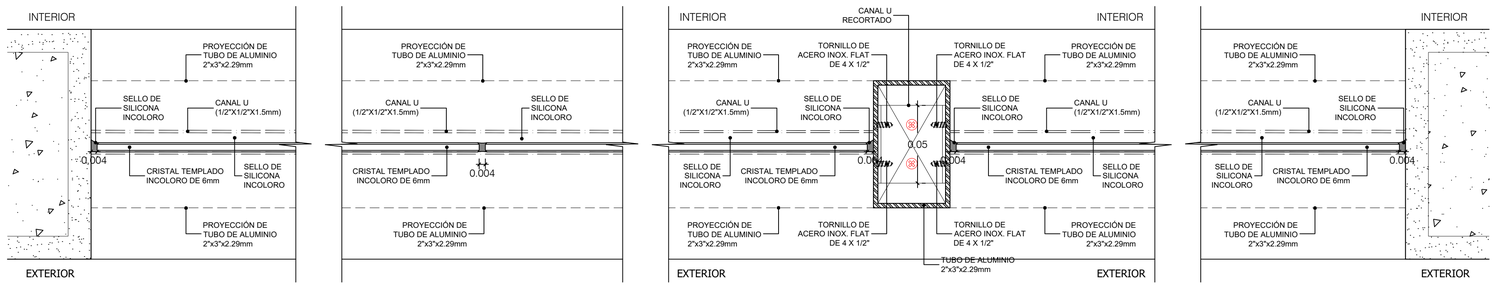
ESC: 1/2



ESC: 1/2

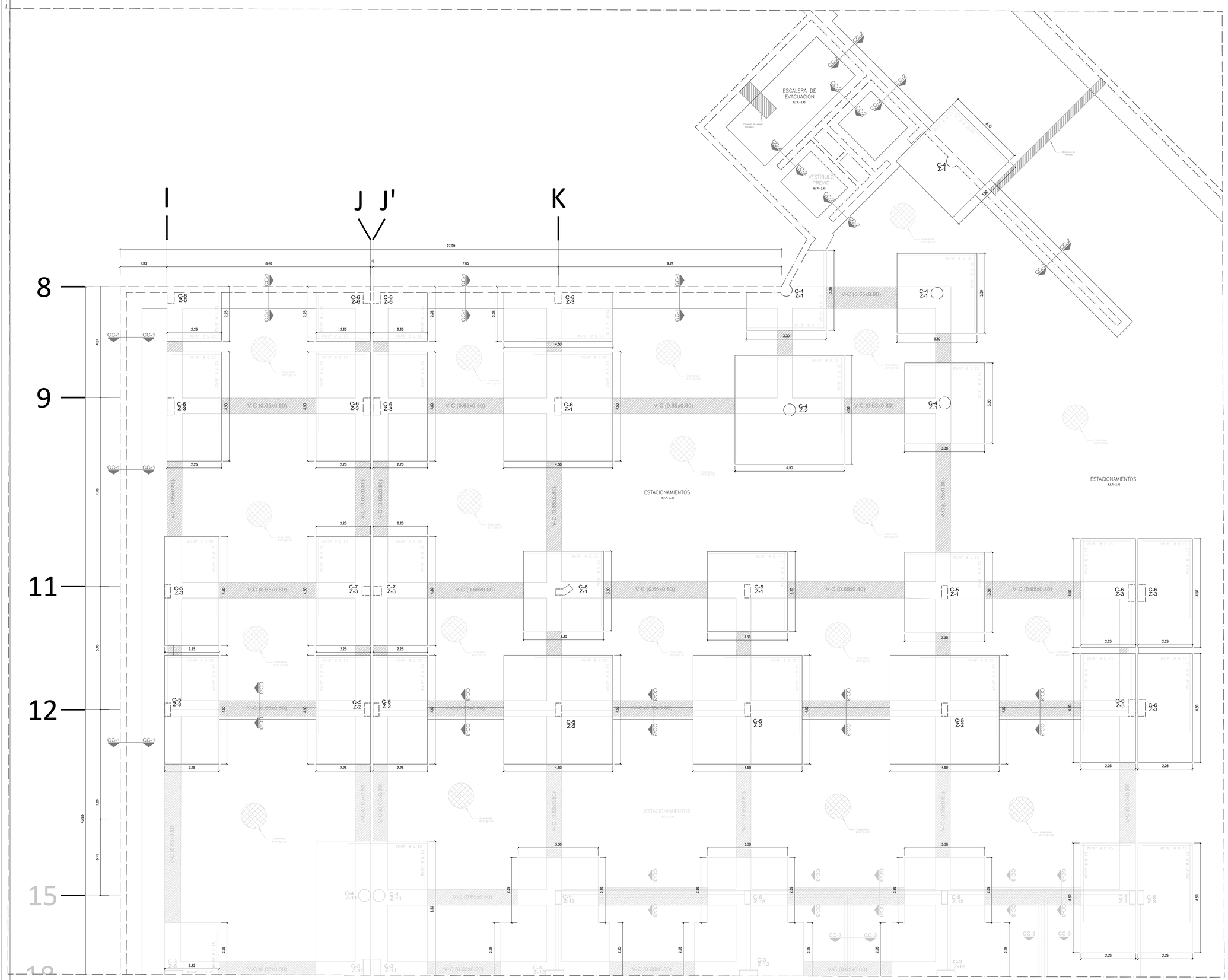


ESC: 1/2



ESC: 1/2

FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**
	TÍTULO DEL TEMA: LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020
	TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO: CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO
UBICACIÓN:	PLANO: DETALLES DE VENTANAS
	INTEGRANTES: - CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA - CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO
	DEPARTAMENTO : LIMA PROVINCIA : CALLAO DISTRITO : LA PERLA FECHA: DICIEMBRE 2020 ESCALA: INDICADA CÓDIGO: D-16



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Caracter'isticas:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

Agresividad del suelo a la Cimentación:

Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

SECTOR 1-CIMENTACIÓN SÓTANO

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

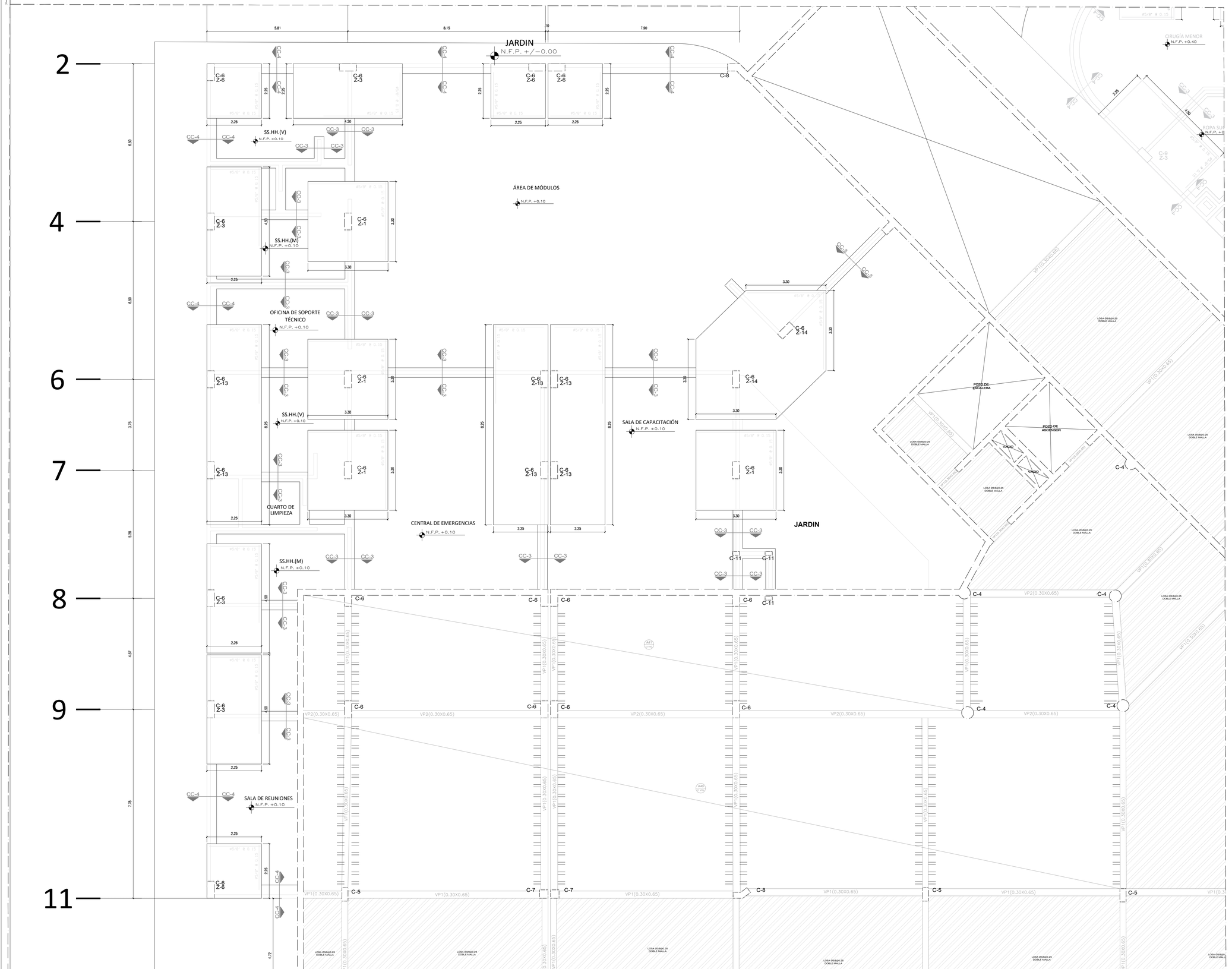
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-01



SECTOR 1-TECHO SÓTANO

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

Agresividad del suelo a la Cimentación:

Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

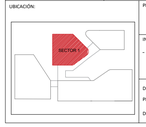
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

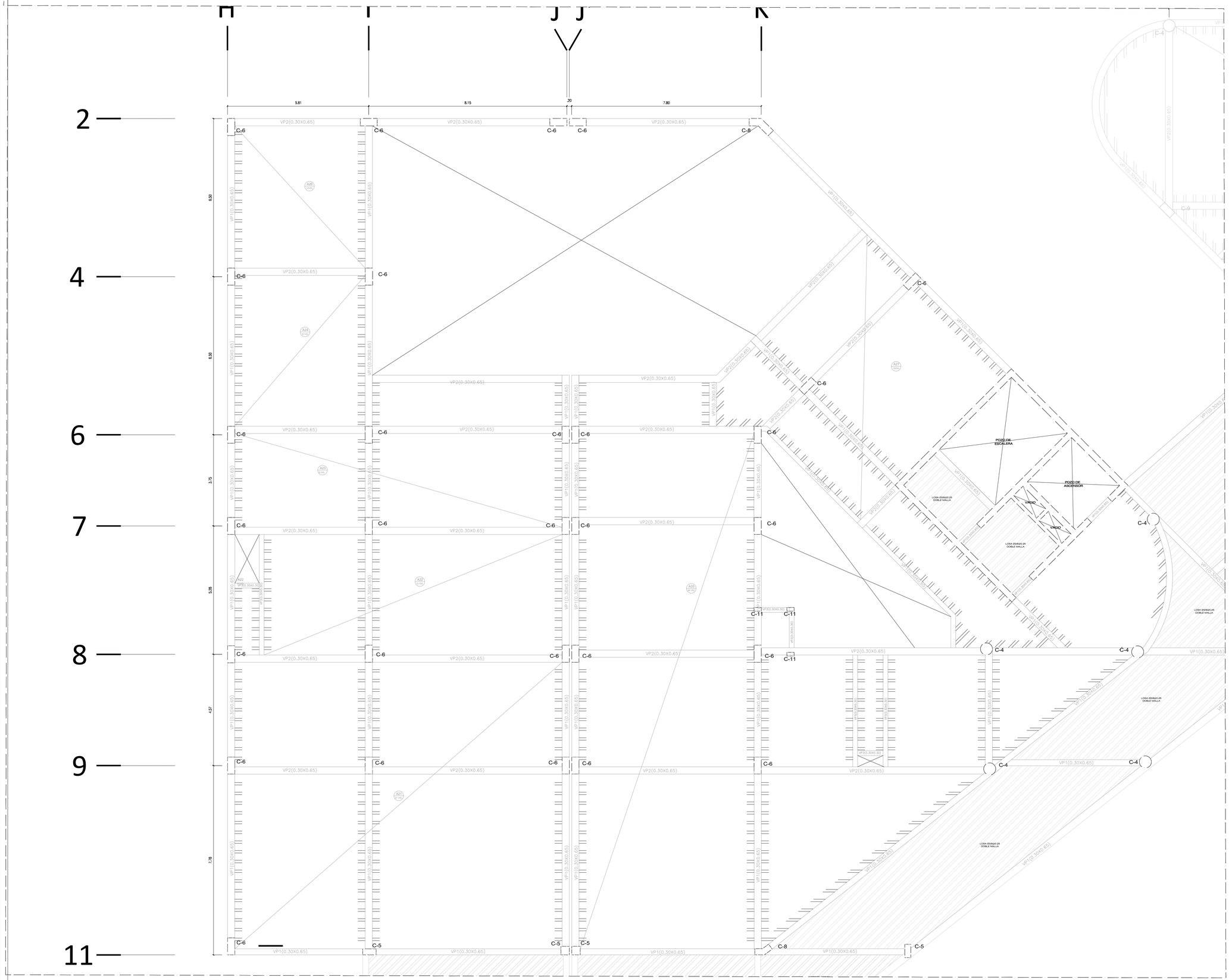
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-02



SECTOR 1-TECHO PISO 1

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben tener una base de asiento sobre el suelo sólida y segura, de modo que la carga se distribuya sobre un área suficiente para que el no este seguro cuerda transcurrir verticalmente a fin de repartir la carga sobre los demas.

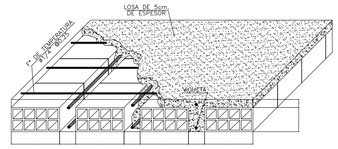
2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Se vigilara que sean razonablemente verticales y que la carga este aplicada en el centro de la cabeza. Cuando la cabeza no descanse en una sola pieza la unión puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier desplazamiento lateral evitando la continuidad de la resistencia a la flexion.

3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Se retirara el encofrado cuidadosamente para la perdida del concreto. no haga de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la direccion de la viguela, es frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A. NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B. EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALIMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C. PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25cm. PARA ø3/8" Y 35cm. PARA ø>1/2" Y 3/8".

DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

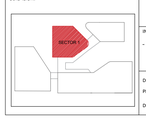
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

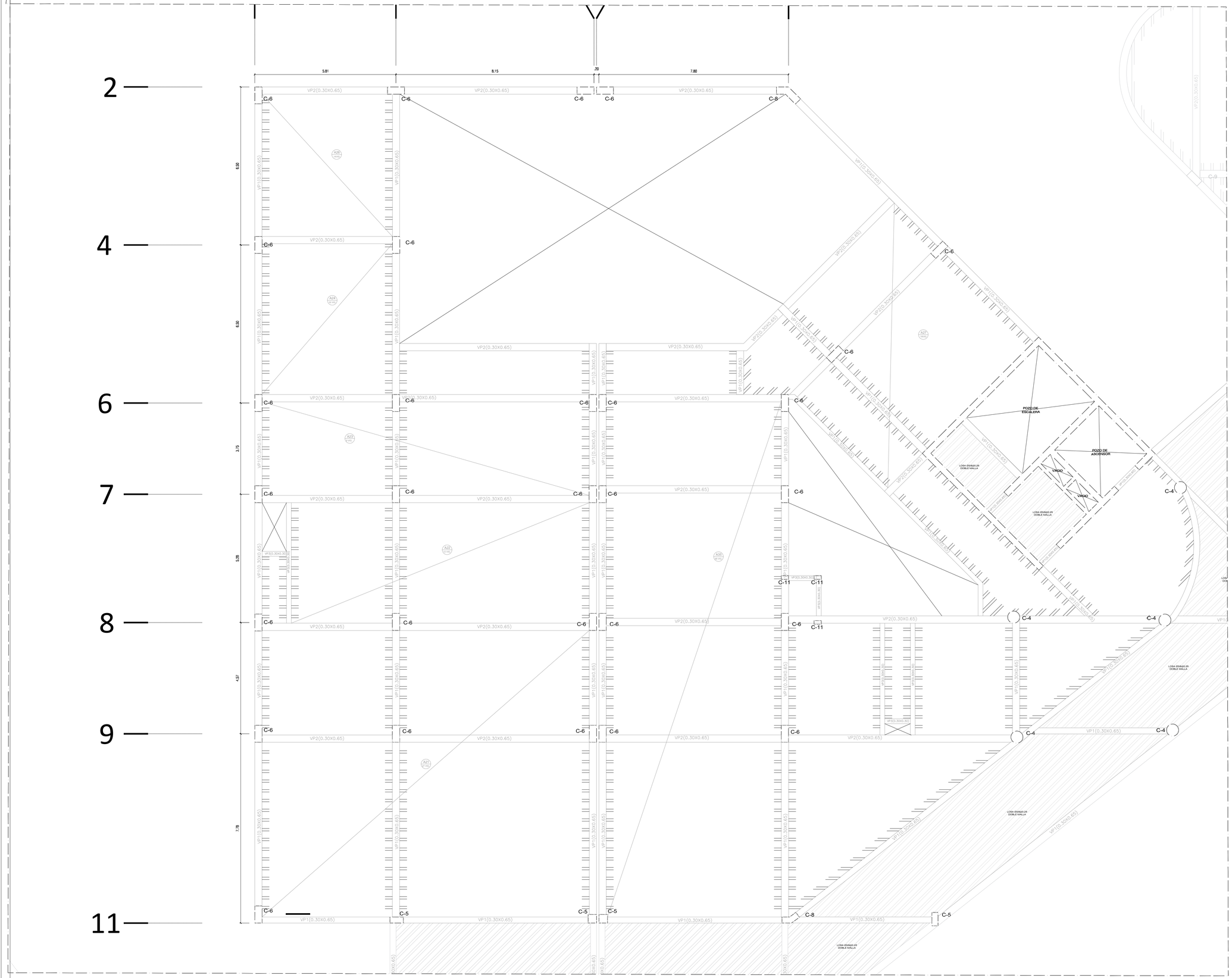
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-03



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben tener una base de asiento sobre el suelo solida y segura, de tal manera que el peso de la cubierta sea distribuido uniformemente si no esta seguro puede triangular verticalmente a fin de repartir la carga sobre las demas

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Se vigilara que sean verticales, perfectamente verticales, y que la carga este bien repartida en el eje del pie derecho. en lo posible deberá ser de una sola pieza , la unión puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier deslizamiento Se recomienda que la madera no trabaje a la flexion

3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Se tendrá cuidado en el momento de retirar la perdida del concreto; se hara de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura

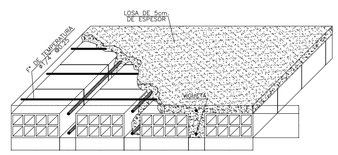
Se recomienda colocar muros de ladrillo parateios a la direccion de la viguela, en frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALIMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN 75% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35cm. PARA ø3/8" Y 30cm. PARA ø1/2" Y 5/8".

#	L(m)
1/2"	.25
1/2"	.25
1/4"	.20
1/4"	.20
1/4"	.20

#	L(m)	N°a
3/8"	.25	5
3/8"	.25	5
3/8"	.25	5

DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

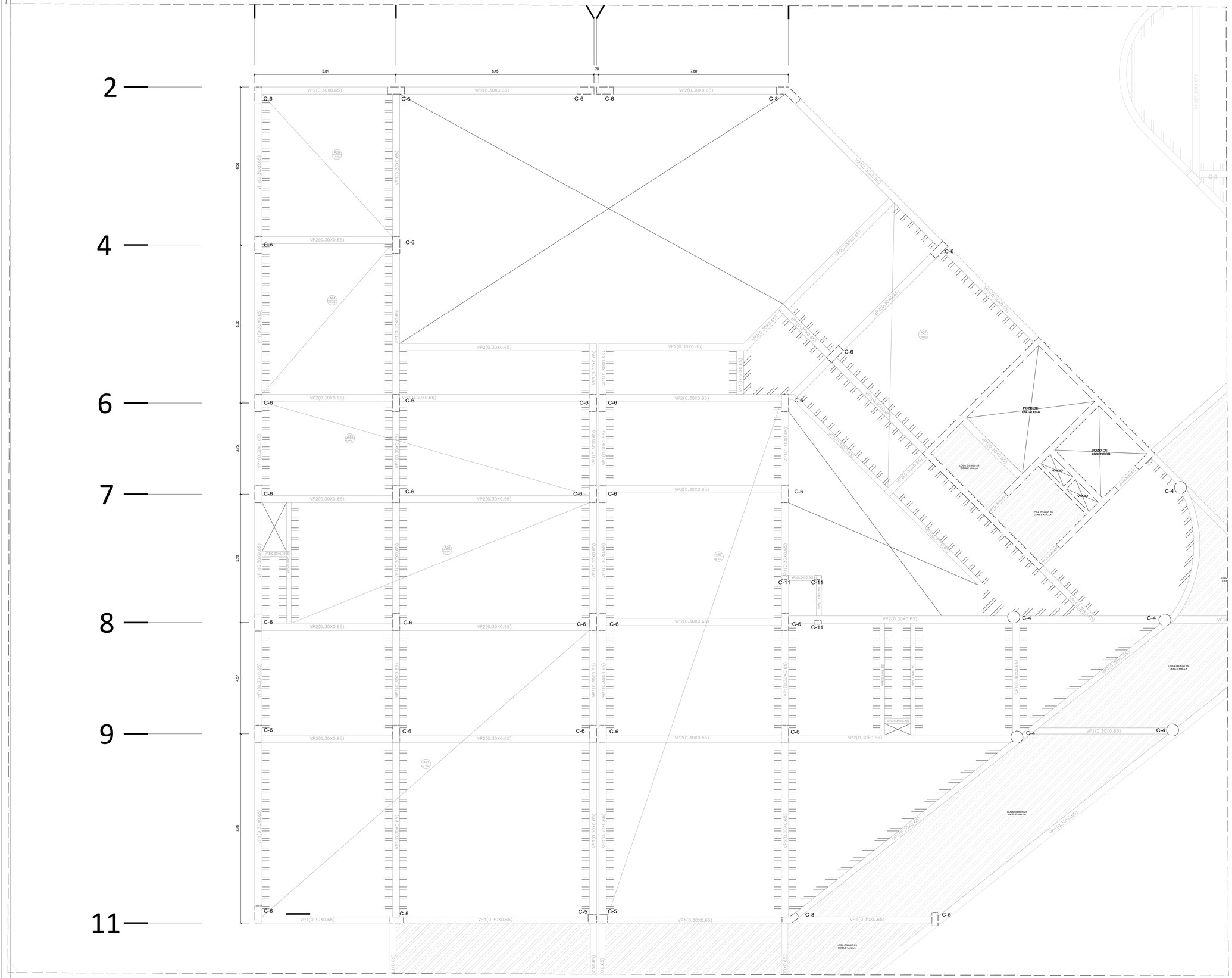
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-04

SECTOR 1-TECHO PISO 2

ESC: 1/75



SECTOR 1-TECHO PISO 3

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

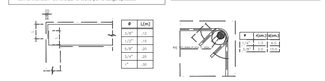
1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben tener una base de asiento sobre el suelo solida y segura, de tal manera que el peso de la cubierta sea distribuido uniformemente si no esta seguro puede triangular verticalmente a fin de repartir la carga sobre las demas

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Se vigilara que sean verticales, perfectamente verticales, y que la carga este bien repartida sobre el eje del pie derecho. en lo posible deben ser de una sola pieza , la union puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier deslizamiento Se prohibe el empleo de piezas sometidas a la flexion

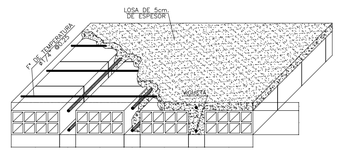
3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Se vigilara que no haya deformaciones por la perdida del concreto; se hara de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura

Se recomienda muros de ladrillo paralelos a la direccion de la viguela, en frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALIMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME. CON 75% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35cm. PARA ø3/8" Y 30cm. PARA ø1/2" Y 5/8".



DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

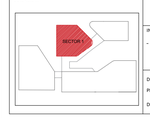
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

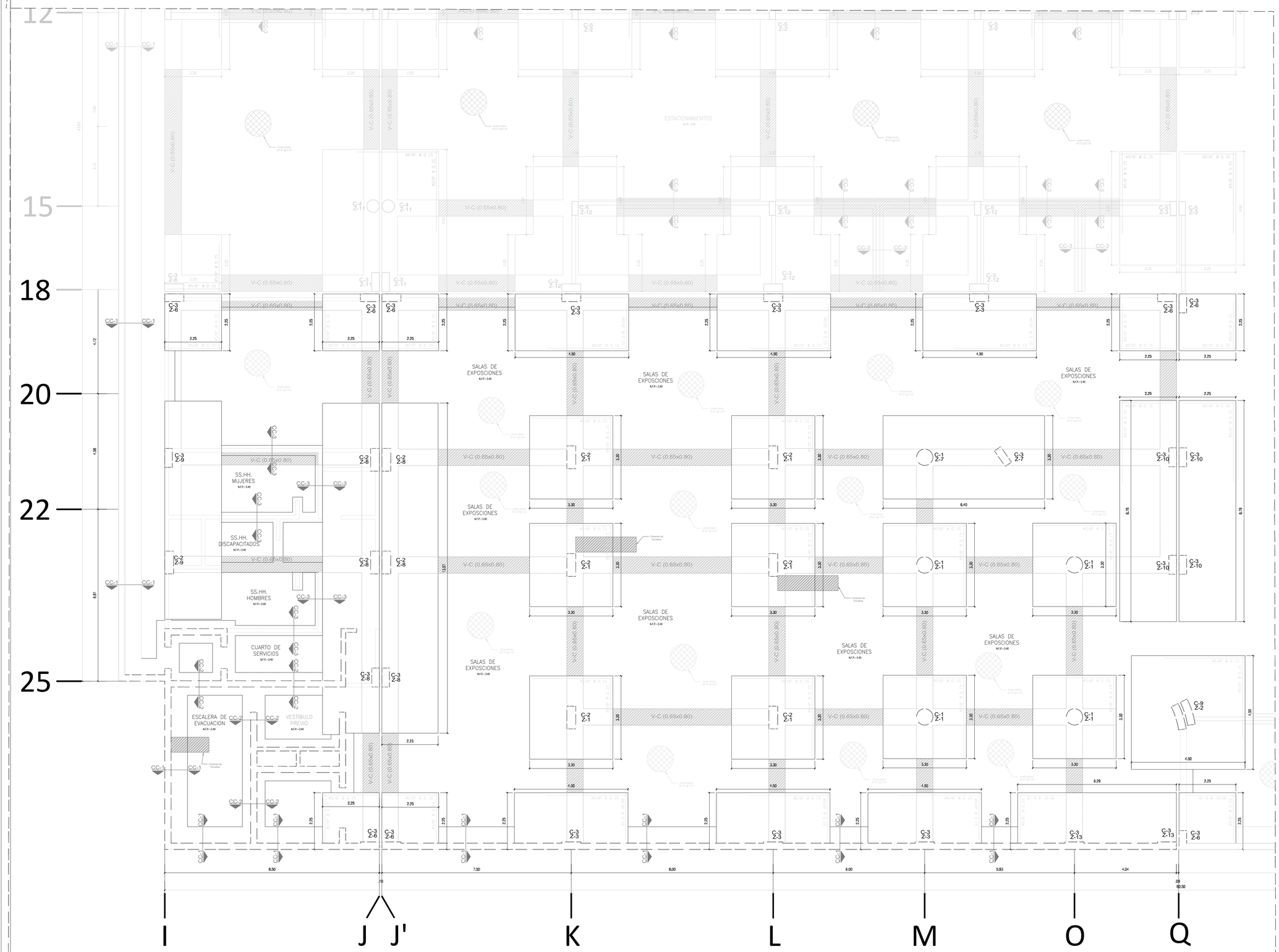
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-05



SECTOR 2-CIMENTACIÓN SÓTANO

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

Agresividad del suelo a la Cimentación:

Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

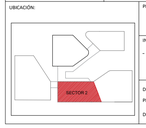
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

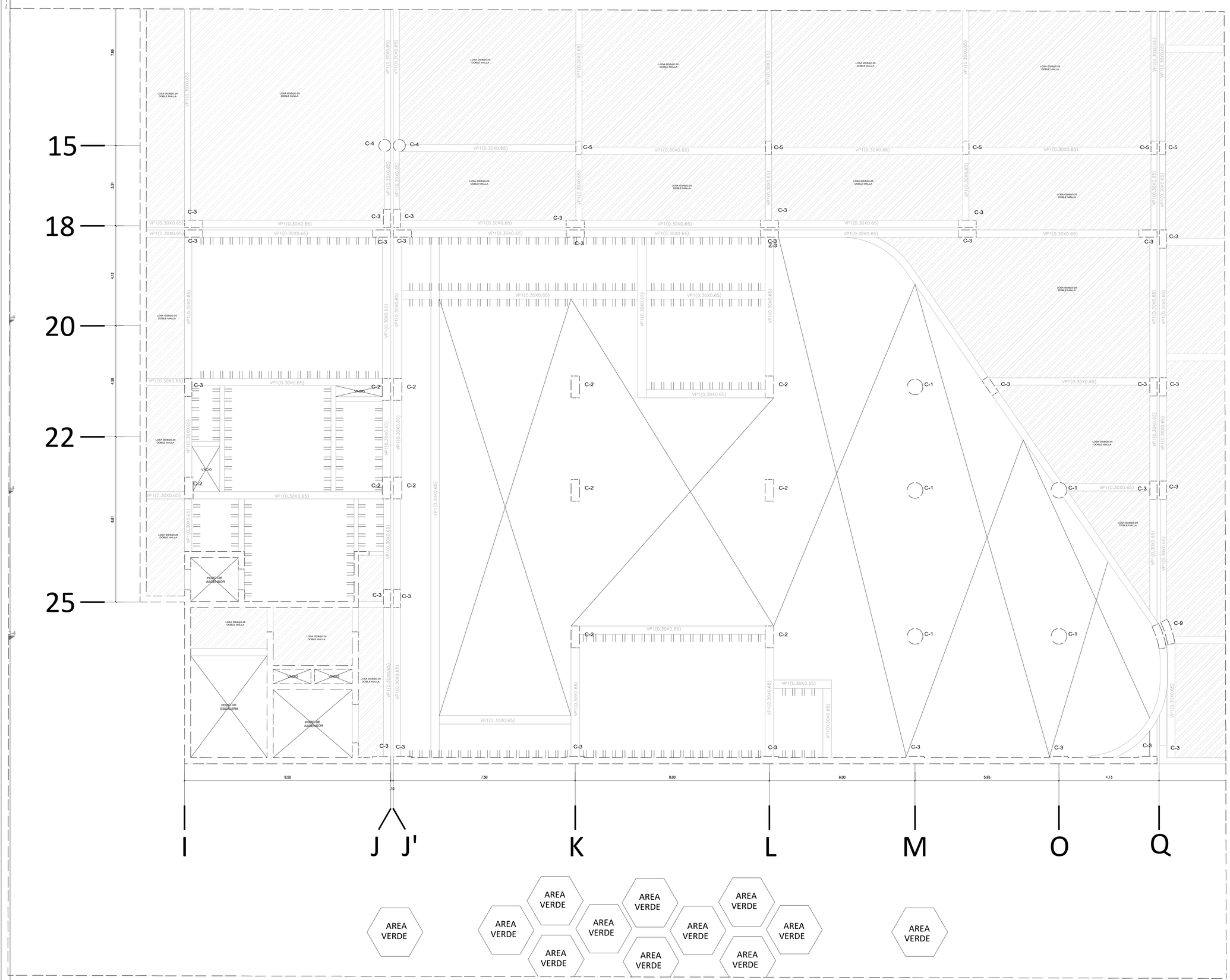
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-06



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Caracter'isticas:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

Agresividad del suelo a la Cimentación:
Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

SECTOR 2-TECHO SÓTANO

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

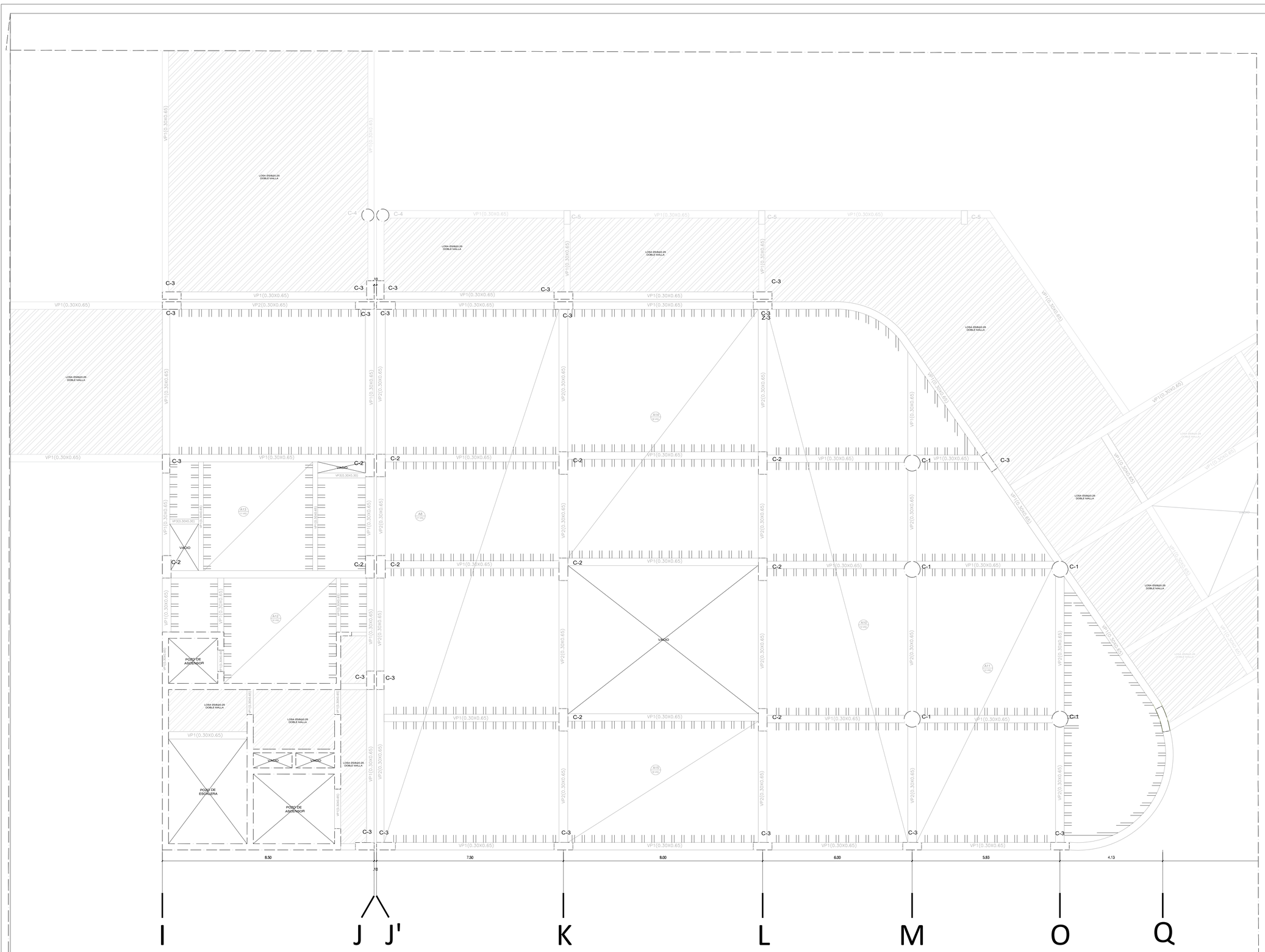
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-07



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

– Losa :	2.0 cms.
– Placas :	3.0 cms.
– Columnas y vigas peraltadas :	4.0 cms.
– Zapatas :	8.0 cms.
– Muros de sostenimiento:	
Cara llenada contra el terreno :	4.0 cms.
Cara encofrada :	2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

– Piso terminado y cielo raso :	140 Kg/m2.
– Tabiquería :	30 Kg/m2.
– Peso específico albañilería 18 huecos :	1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS :

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

– Características:
– Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
Mortero de Cemento : Arena (1:4)
– Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
– Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
– Proceso Constructivo:
– Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
– Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
– Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

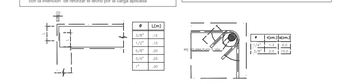
1° BASE DE PISO DERECHO:
Es el terreno natural o relleno compactado sobre el suelo solida y segura, ya que el falla de uno solo puede tener consecuencias graves, si no esta seguro puede triangular verticalmente a fin de repartir la carga sobre mas terreno.

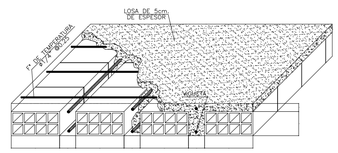
2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Son elementos que trabajan principalmente verticales, y que la carga este bien centrada en el eje del pie derecho, en lo posible deben ser de una sola pieza la union puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras mediante cualquier dendispositivo conocido, clavos, pernos, zunchos, etc. Nunca a la flexion.

3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Colocar sobre soleras de madera unidas para evitar la perdida del concreto se hara de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la construcción.

Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la direccion de la viguela, es frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 75% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35cm. PARA ø3/8" Y 35cm. PARA ø1/2" Y 3/8".





DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

SECTOR 2-TECHO PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

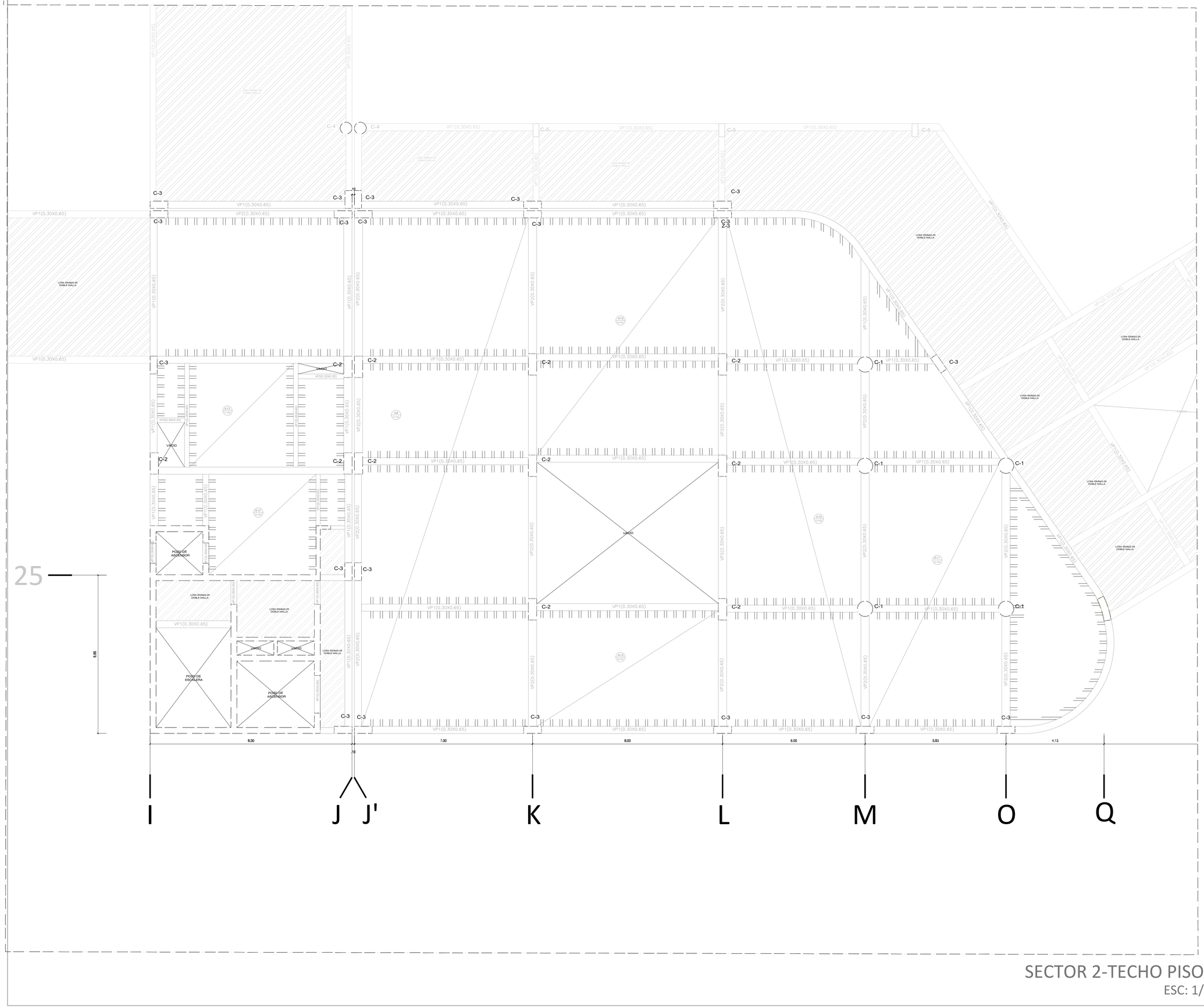
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-08



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciar columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciar el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerido se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

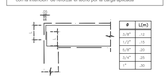
1° **BASE DE PIES DERECHOS:**
Deben tener una base de asiento sobre el suelo sólida y segura, ya que el fallo de uno solo puede tener consecuencias graves, por lo que se recomienda colocar regular ventilamiento a fin de repartir la carga sobre las demas.

2° **PIES DERECHOS DE MADERA:**
De rigidez que estén horizontalmente verticales y que la carga este bien centrada, en el eje del pie derecho, sin lo posible deben ser de una sola pieza, en caso de ser necesario empalmarlos, estos se con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier desplazamiento y asegurando la continuidad de la resistencia a la flexion.

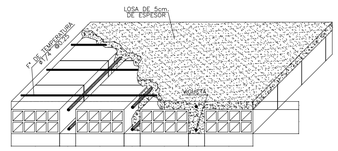
3° **ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:**
Deberan estar suficiente unidos para evitar la perdida del concreto. Se retiraran todos que no se pongia en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la direccion de la viguela, es frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALIMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35ø≥ PARA ø1/2" Y 3/8".



DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

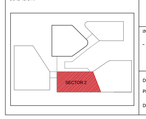
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

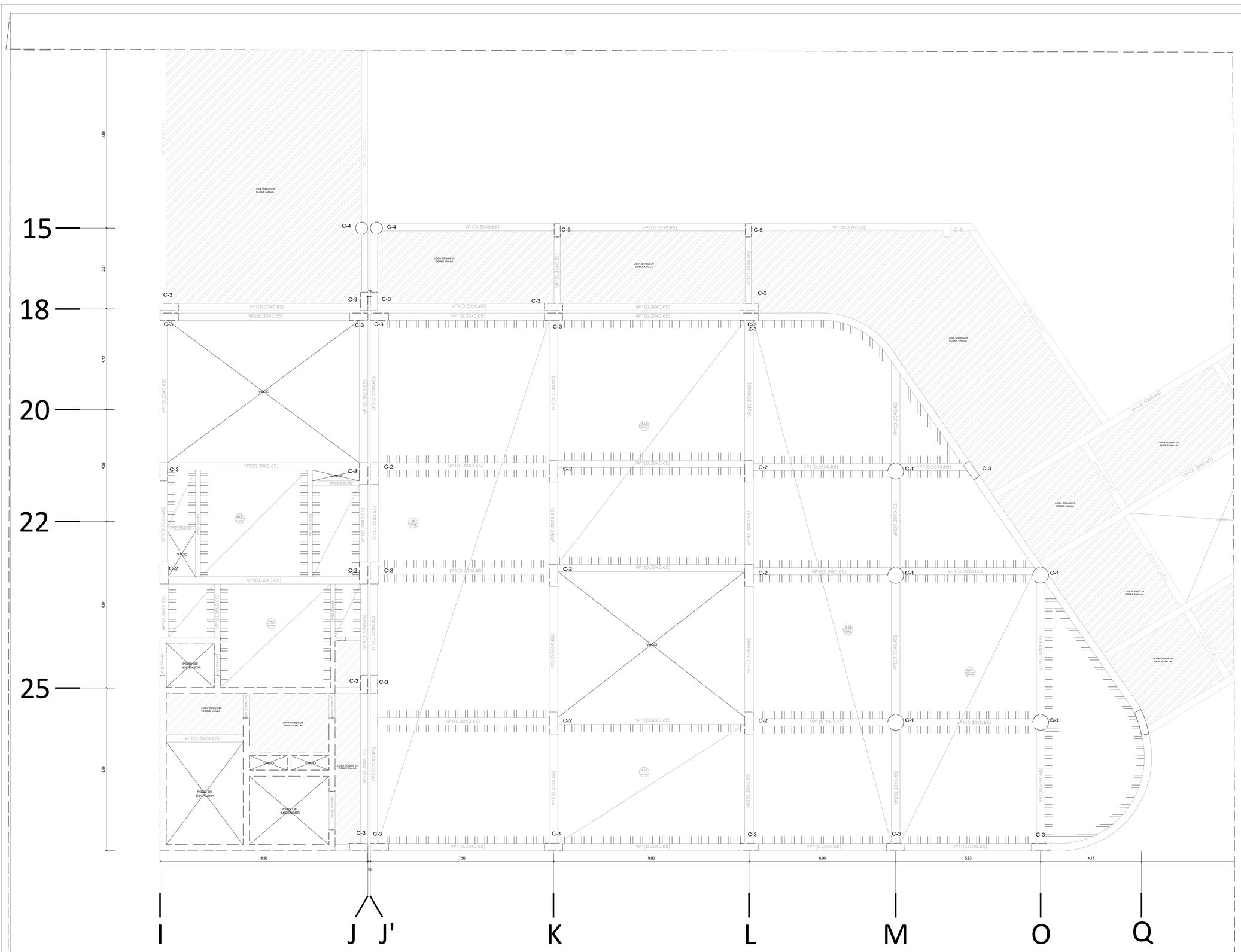
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-09

SECTOR 2-TECHO PISO 2
ESC: 1/75



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara lavada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben tener una base de asiento sobre el suelo sólida y segura, de modo que la fuerza de gravedad actúe verticalmente, y si no esta seguro puede triangular verticalmente a fin de repartir la carga sobre las demas

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Se colocaran en posición lo mas exactamente verticales, y que la carga esta bien repartida en el eje del pie derecho. en lo posible deben ser de una sola pieza. la unión puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier deslizamiento

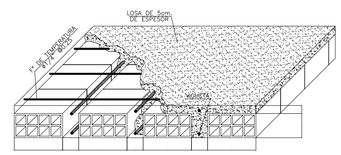
3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Se colocaran en posición lo mas exactamente verticales, y que la carga esta bien repartida en el eje del pie derecho. en lo posible deben ser de una sola pieza. la unión puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier deslizamiento

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 1% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35ø/m. PARA ø3/8" Y 30ø/m. PARA ø1/2" Y 5/8".

#	L(m.)
1.1°	.15
1.2°	.15
1.3°	.20
1.4°	.20
1.5°	.25
1°	.25

#	L(m.)	A(m.)
2.1°	.15	.15
2.2°	.15	.15
2.3°	.20	.20
2.4°	.20	.20
2.5°	.25	.25
2°	.25	.25

DOBLADO DE ESTRIBOS
EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

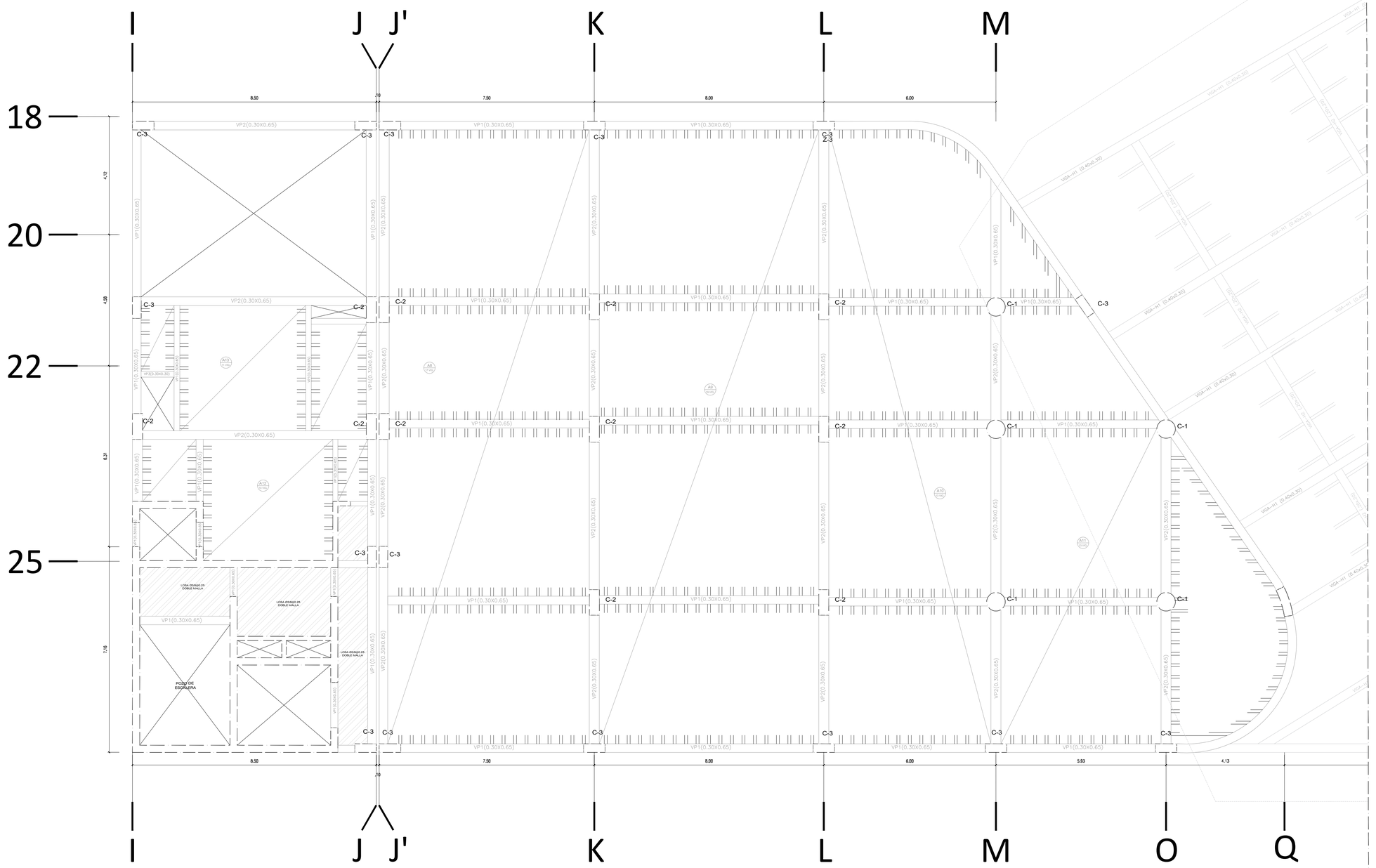
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-10

SECTOR 2-TECHO PISO 3

ESC: 1/75



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

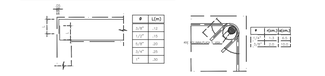
1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben tener una base de asiento sobre el suelo solida y segura, ya que el fallo de uno solo puede tener consecuencias graves, si no este seguro esta triangular verticalmente a fin de reparar o reforzar antes de continuar.

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
De vigilar que estén razonablemente verticales y que la carga este bien centrada en el eje del pie derecho. en la posible deben ser de una sola pieza. Si se emplean piezas de varilla mediante o a tope, con refuerzo a los 4 lados impidiendo cualquier deslizamiento y asegurando la continuidad de la resistencia a la flexión.

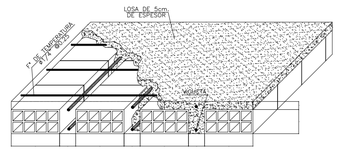
3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Deberan estar suficiente unidos para evitar la perdida del concreto. Se debe tener cuidado que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la direccion de la viguela, es frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
Acero
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 75% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35ø∅. PARA ø3/8" Y 30ø∅. PARA ø1/2" Y 5/8".



DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

SECTOR 2-TECHO PISO 4
ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

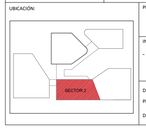
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

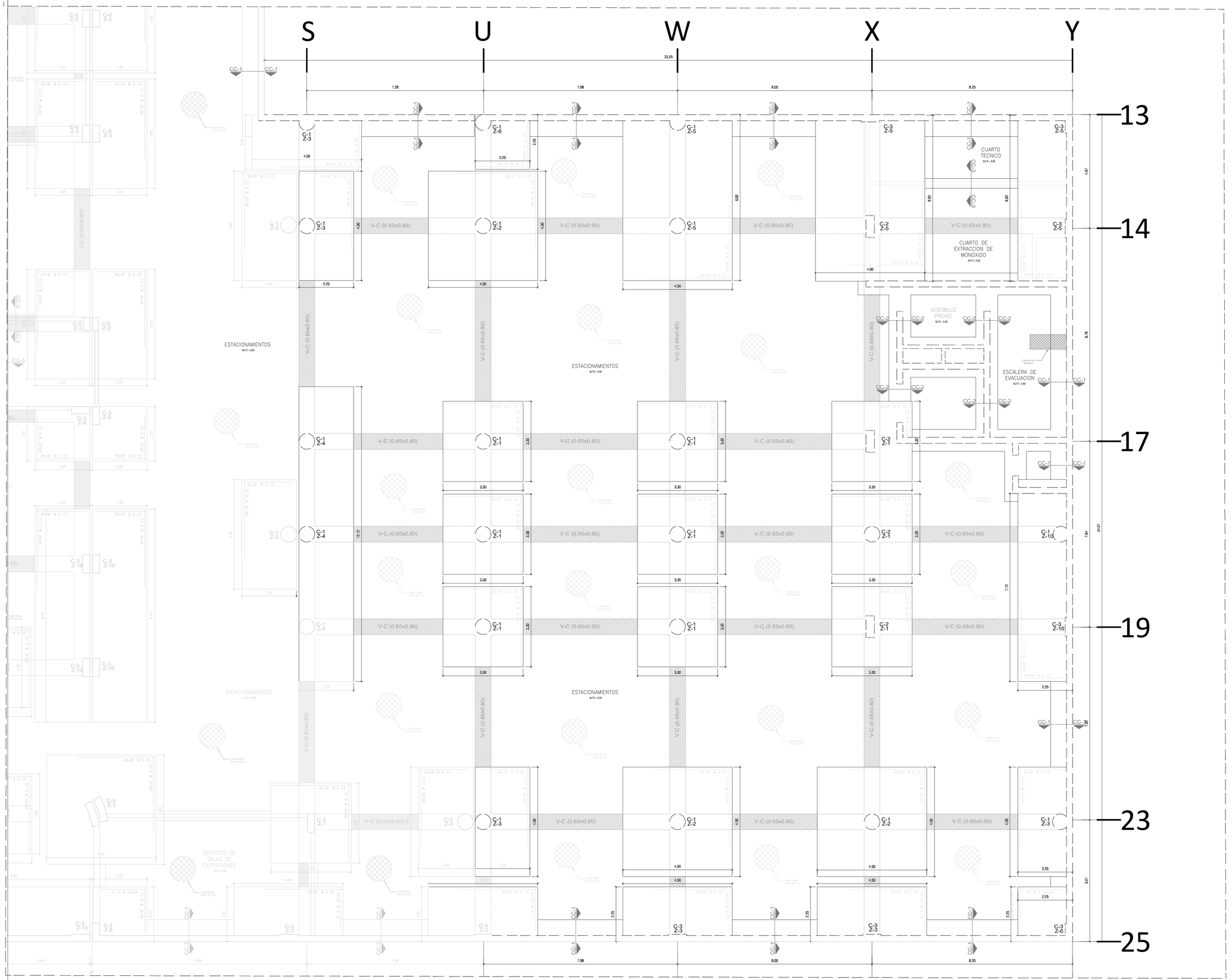
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-11



SECTOR 3-CIMENTACIÓN SÓTANO

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :

- CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
- CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
- PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
- RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.

- ACERO : (ASTM A-615)

- Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2

- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :

- Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
- Profundidad de cimentación Df=1.50m.

- RECUBRIMIENTOS LIBRES :

- Losa : 2.0 cms.
- Placas : 3.0 cms.
- Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
- Zapatas : 8.0 cms.
- Muros de sostenimiento:
  - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
  - Cara encofrada : 2.0 cms.

- CARGAS PERMANENTES :

- Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
- Tabiquería : 30 Kg/m2.
- Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.

- SOBRECARGAS .

- Indicadas.

- ALBAÑILERÍA CONFINADA :

- Características:
- Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  Mortero de Cemento : Arena (1:4)
- Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
- Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
- Proceso Constructivo:
- Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
- Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
- Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.

- AGREGADOS :

d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.

- IMPORTANTE :

1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

Agresividad del suelo a la Cimentación:

Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

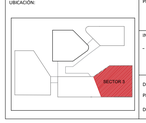
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- ACERO : (ASTM A-615)
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES :
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- CARGAS PERMANENTES :
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- SOBRECARGAS .
  - Indicadas.
- ALBAÑILERÍA CONFINADA :
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos. Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.
- AGREGADOS :
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- IMPORTANTE :
  1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeablizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:
  1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

Agresividad del suelo a la Cimentación:
Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

SECTOR 3-TECHO SÓTANO
ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN: SECTOR 3

PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-13

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CONCRETO :
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERÍA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- ACERO : (ASTM A-615)
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES :
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- CARGAS PERMANENTES :
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- SOBRECARGAS .
  - Indicadas.
- ALBAÑILERÍA CONFINADA :
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos. Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vacear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vacear el aligerado y vigas sobre el muro.
- AGREGADOS :
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- IMPORTANTE :
  1.– Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeablizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2.– El las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3.– Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4.– Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5.– Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6.– Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7.– Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8.– Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:
  1.– No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Éstos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2.– Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben tener una base de asiento sobre el suelo solida y segura, ya que el fallo de uno solo puede tener consecuencias graves, si no esta seguro puede triangular verticalmente a fin de repartir la carga sobre las demas

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Se vigilara que sean razonablemente verticales y que la carga este bien centrada en el eje del pie derecho. en lo posible deben ser de una sola pieza. la union puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier deslizamiento y asegurando la continuidad de la resistencia a la flexion.

3° ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:
Deberan estar suficiente unidos para evitar la perdida del concreto. se hara de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la direccion de la vigueta, es frecuente diseñar una viga chata o una doble vigueta con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA.

A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.

B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.

C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25cm. PARA ø3/8" Y 35cm. PARA ø1/2" Y 5/8".

ø	L(m)
3/8"	.12
1/2"	.15
5/8"	.20
3/4"	.25
1"	.30

#	r(cm.)	a(cm.)
1/4"	1.3	6.5
3/8"	2.0	10.0

DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS

DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

SECTOR 3-TECHO PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

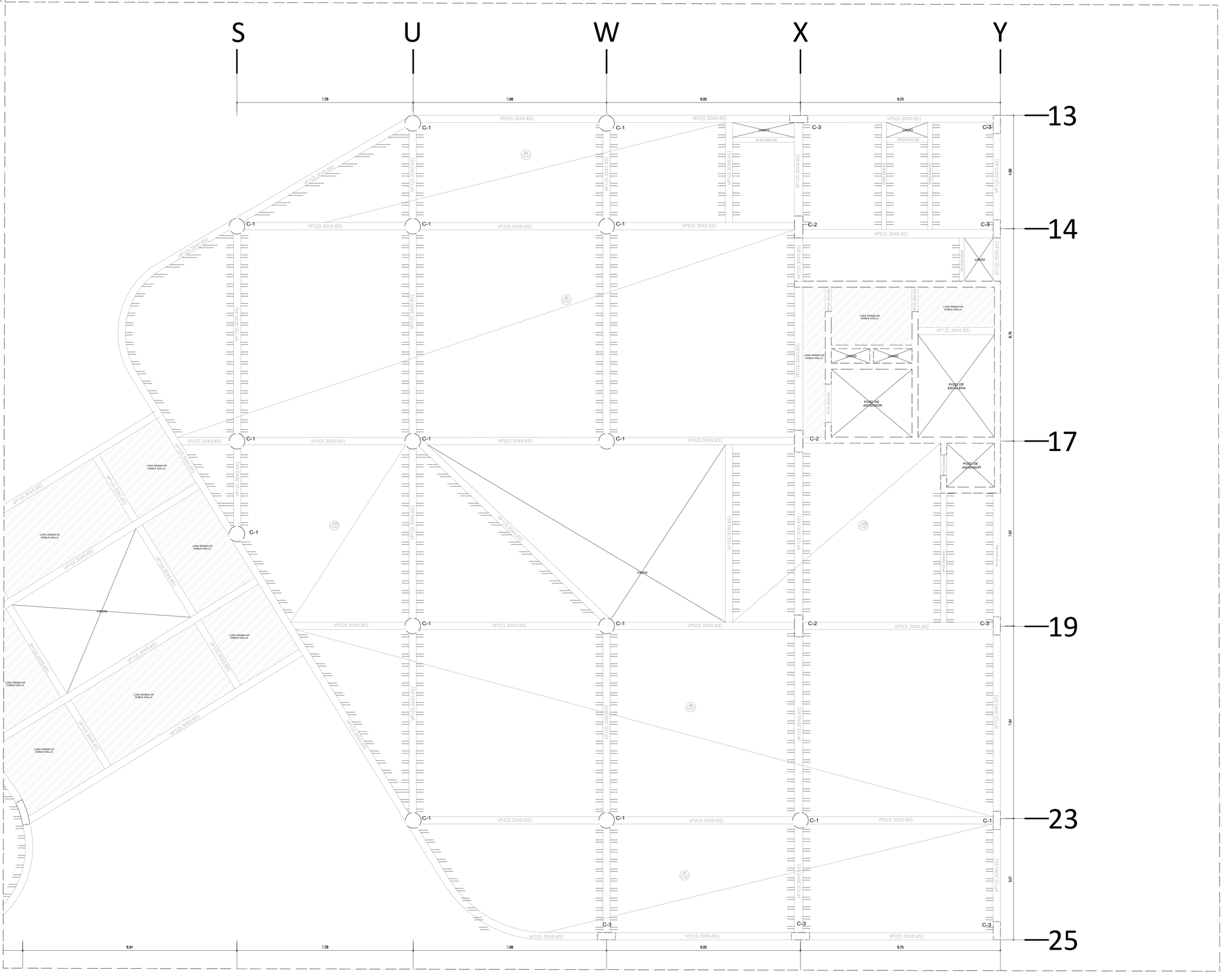
ASESOR ESPECIALISTA: MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-14



SECTOR 3-TECHO PISO 2

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    Cara vaciada contra el terreno : 4.0 cms.
    Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) dias.

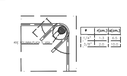
1° **BASE DE PIES DERECHOS:**
Deben tener una base de asiento sobre el suelo solida y segura, ya que el fallo de uno solo puede tener consecuencias graves, por lo que la cimentación debe ser regular verticalmente a fin de repartir la carga sobre la cimentación.

2° **PIES DERECHOS DE MADERA:**
Se deben colocar rigurosamente verticales, y que la carga este bien centrada, en el eje del pie derecho. en la posible deben ser de madera de una sola pieza, si no es posible se unirán a tope y se reforzara con las 4 caras impidiendo cualquier desplazamiento y asegurando la continuidad de la resistencia a la flexión.

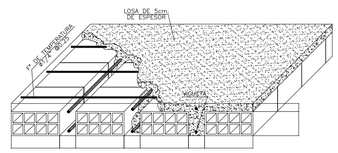
3° **ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS:**
Deberan estar suficiente unidos para evitar la perdida del concreto. El desencofrado que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la direccion de la viguela, es frecuente diseñar una viga chata o una doble viguela con la intencion de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALIMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 35ø≥ PARA ø3/8" Y 35ø≤ PARA ø1/2" Y 5/8".



DOBLADO DE ESTRIBOS
EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

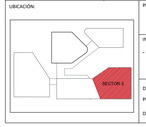
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

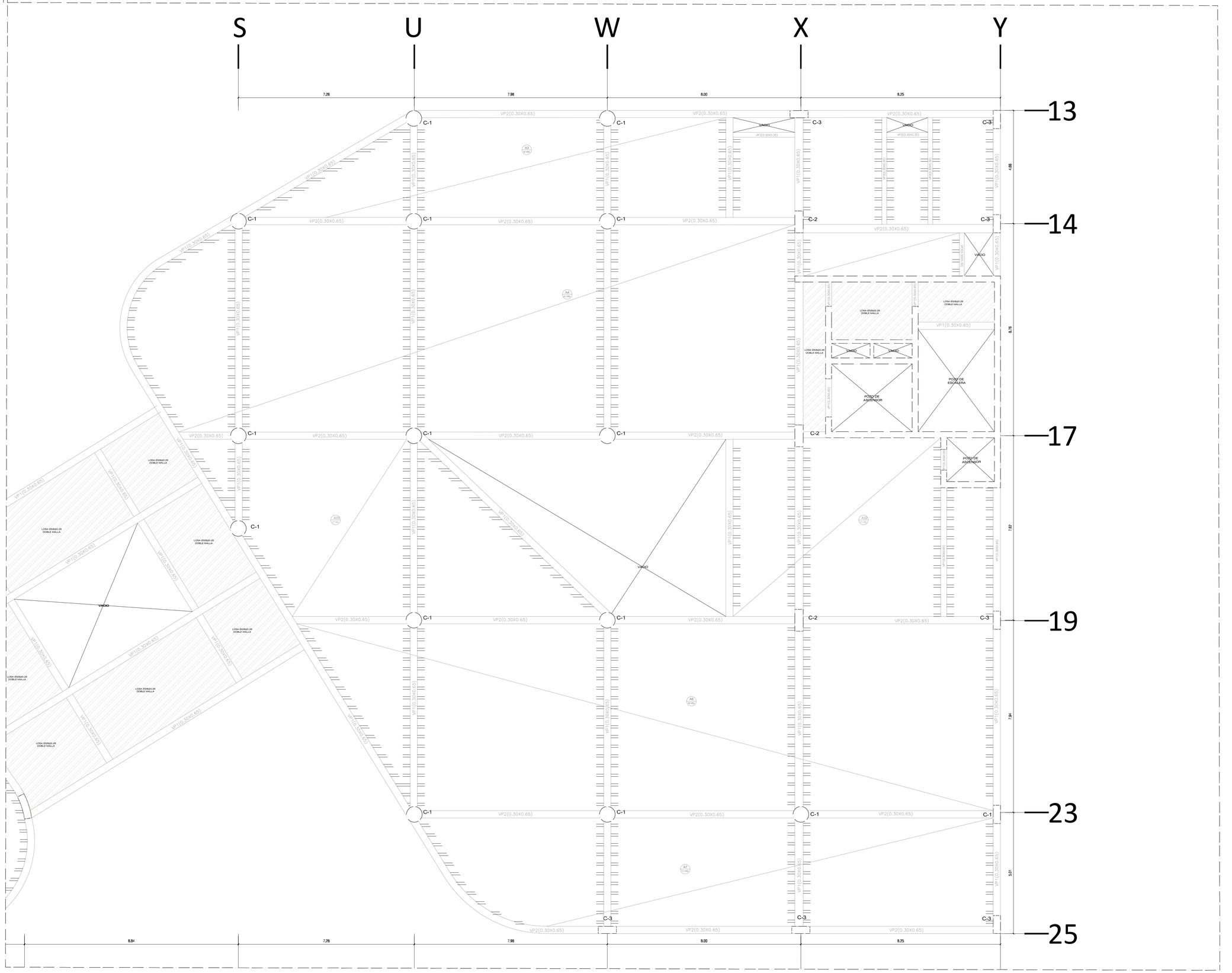
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-15



SECTOR 3-TECHO PISO 3

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara vaciada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) días.

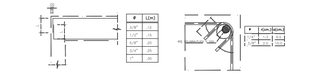
1° BASE DE PIES DERECHOS:
Deben estar en la base de asiento sobre el suelo solida y segura, tanto en el sentido en el que no puede tener consecuencias graves, en el no esta seguro puede ser regular verticalmente a fin de repartir la carga sobre las demas

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Deben ser capaces de resistir eficazmente verticales: y que la carga este bien centrada. en el eje del pie derecho. en la puede deber ser de una sola pieza. la union puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier desliyamiento

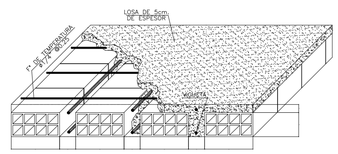
3° ENCUADRADO Y ARRIOSTRADOS:
Deben estar bien arriostrados para la perdida del concreto. se hara de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos a la dirección de la vigueta, se recuerda diseñar una viga chata o una doble vigueta con la intension de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR DE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME 40∅HL A 60∅HL PARA ø3/8" Y 30∅HL PARA ø1/2" Y 5/8".



DOBLADO DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

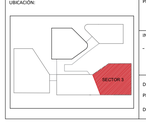
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO: ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

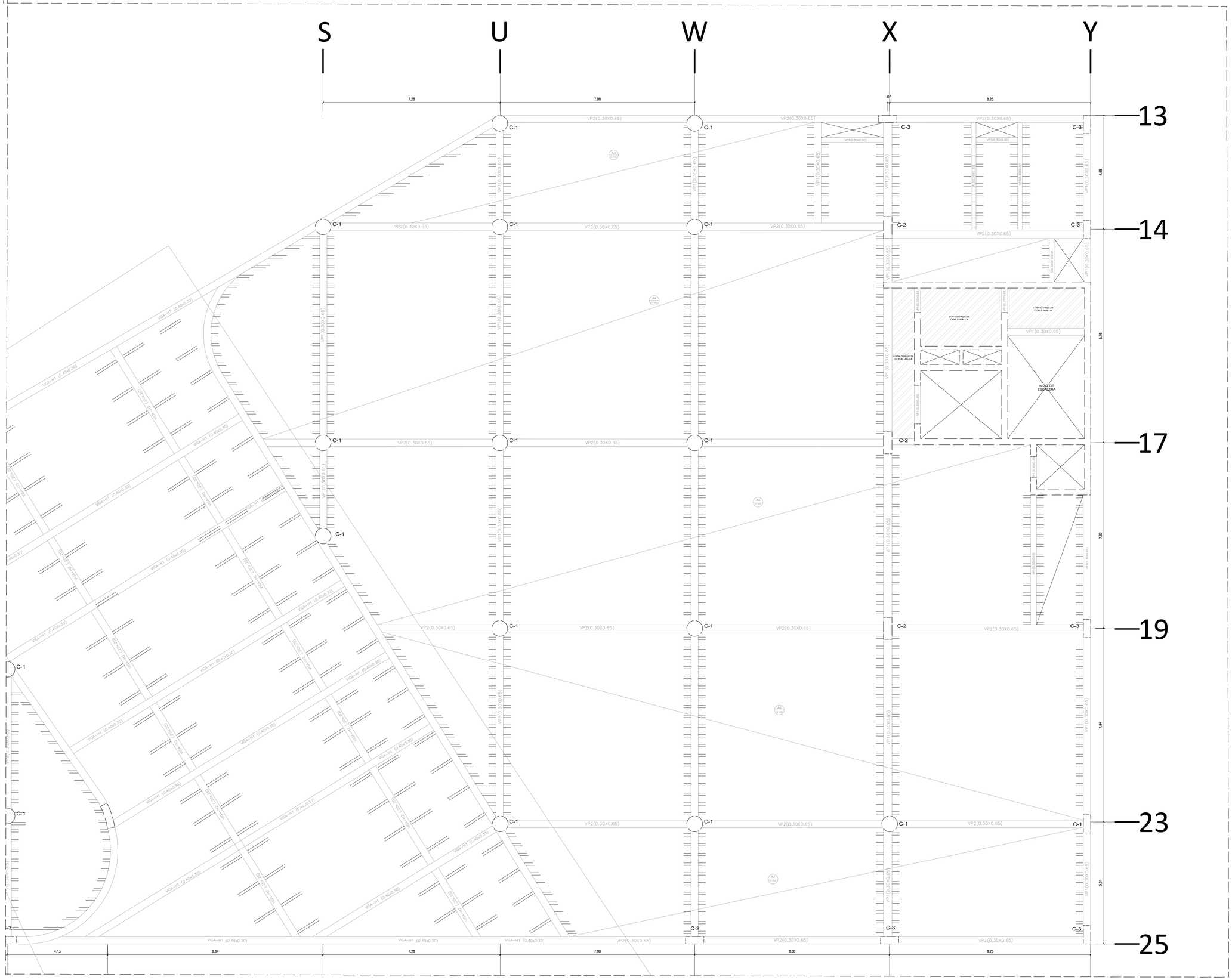
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-16



SECTOR 3-TECHO PISO 4

ESC: 1/75

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **CONCRETO :**
  - CIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 30% de P.G. (ø máx. 6"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ALBAÑILERIA.– Cemento : Hormigón (1 : 10) + 25 de P.M. (ø máx. 3"). Resistencia mínima: f'c = 120 Kg/cm2.
  - CIMIENTO DE PLACAS.– f'c = 210 Kg/cm2.
  - PLACAS Y COLUMNAS (Incluye Sobrecimientos).– Indicado en Planos
  - RESTO.– f'c = 210 Kg/cm2.
- **ACERO : (ASTM A-615)**
  - Varillas corrugadas en su totalidad: fy = 4200 kg/cm2
- **CARGA ADMISIBLE DEL TERRENO :**
  - Resistencia del Terreno qa = 3.15 Kg/cm2.
  - Profundidad de cimentación Df=1.50m.
- **RECUBRIMIENTOS LIBRES :**
  - Losa : 2.0 cms.
  - Placas : 3.0 cms.
  - Columnas y vigas peraltadas : 4.0 cms.
  - Zapatas : 8.0 cms.
  - Muros de sostenimiento:
    - Cara llenada contra el terreno : 4.0 cms.
    - Cara encofrada : 2.0 cms.
- **CARGAS PERMANENTES :**
  - Piso terminado y cielo raso : 140 Kg/m2.
  - Tabiquería : 30 Kg/m2.
  - Peso específico albañilería 18 huecos : 1500 Kg/m3.
- **SOBRECARGAS :**
  - Indicadas.
- **ALBAÑILERÍA CONFINADA :**
  - Características:
  - Será de arcilla con f'm=45 kg/cm2, v'm= 7.1 kg/cm2 ladrillo Tipo IV de 13 y 23 cms. mínimo con un máximo de 30% de vacíos.
  - Mortero de Cemento : Arena (1:4)
  - Juntas máximo de 1.2 cms, mínimo 1.0 cms.
  - Usar impermeabilizante (Sika o similar) en el mortero para asentado de la primera hilada de ladrillo.
  - Proceso Constructivo:
  - Levantar el muro (Ladrillo Tipo K–K) encima del sobrecimiento, o sobre el aligerado (Resto de niveles)
  - Vaciear columnas de confinamiento conjuntamente con los muros usándolos como encofrado.
  - Vaciear el aligerado y vigas sobre el muro.
- **AGREGADOS :**
  - d<1/5 la distancia entre caras del encofrado
  - d<3/4 del espacio libre entre barras del refuerzo.
- **IMPORTANTE :**
  1. Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
  2. En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
  3. Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
  4. Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
  5. Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
  6. Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
  7. Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de los vigas.
  8. Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.
- **NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:**
  1. No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazadas con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
  2. Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.

Armado del Acero

1.– Todos los estribos de los elementos verticales que no se detallan serán estribos cerrados.

Ladrillo de Techo

1.– No se permite ladrillo de techo con aberturas a las zonas de vaceado de concreto. Estos ladrillos deberán ser sellados con mezcla.

Curado de Placas y Columnas

1.– Se utilizará membranas para mantener la humedad necesaria.

Curado de Losas

1.– Se curará bajo agua durante siete (7) días.

1° BASE DE PIES DERECHOS:
Es la parte inferior de la columna que descansa sobre el suelo solida y segura, ya que el fallo de esta sola puede tener consecuencias graves, si no esta seguro puede triangular verticalmente a fin de repartir la carga sobre las demas

2° PIES DERECHOS DE MADERA:
Deben ser colocados perfectamente verticales y que la carga este bien centrada, en el eje del pie derecho; en lo posible deben ser de una sola pieza, la union puede ser a media madera o a tope, con refuerzos en las 4 caras impidiendo cualquier desplazamiento

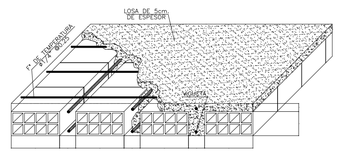
3° ENCUADRO: Es la colocación de la escuadria a la flexion.

4° ENCOFRADO DE CONCRETO:
Puede ser de madera o metálico para evitar la perdida del concreto, se hara de modo que no se ponga en peligro la estabilidad de la estructura.

4° Cuando existan muros de ladrillo paralelos o la dirección de la viga, se debe colocar un puntal debajo de la viga doble siguiendo con la intension de reforzar el techo por la carga aplicada

NOTA:
A- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA MISMA SECCION.
B- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS ALMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% o CONSULTAR AL PROYECTISTA.
C- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS,SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25cm. PARA ø3/8" Y 35cm. PARA ø1/2" Y 5/8".

DOBLADO DE ESTRIBOS
EN COLUMNAS Y VIGAS



DETALLE TIPICO DE TECHO ALIGERADO h. = 0.25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

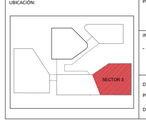
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
ESTRUCTURAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

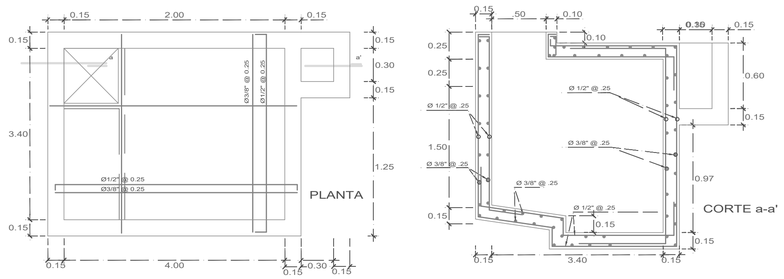
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

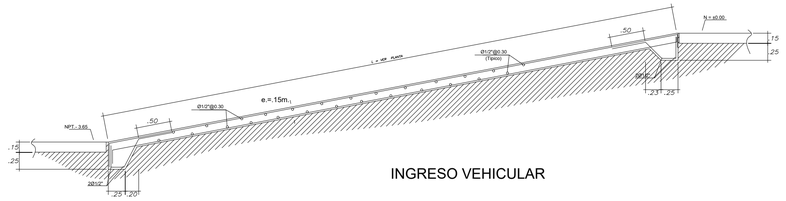
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: E-17

ESTRUCTURA TANQUE CISTERNA





INGRESO VEHICULAR

RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE CIMENTACION

De acuerdo con la Norma Técnica de Edificaciones E–050 "Suelos y Cimentación", la siguiente información deberá transcribirse en los planos de cimentación. Esta información no es limitativa, y deberá cumplirse con todo lo especificado en el Estudio de Suelos y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Tipo de Cimentación (estudio de mecánica de suelos Zapatas Aisladas y Cimentación corrida

Estrato de Apoyo de la Cimentación: Arena.

Parámetros de Diseño de la Cimentación:

Profundidad de Cimentación: Df :1.50m (Sobre Grava Arenosa GP)

Presión Admisible: 2.00 Kg. / cm2

Factor de Seguridad por Corte (Estático, Dinámico): 3

Asentamiento diferencial máximo aceptable: 0.32 cm

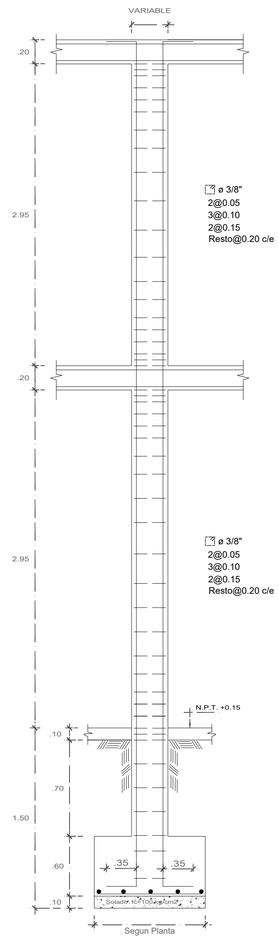
Agresividad del suelo a la Cimentación:

Utilizar Cemento Pórtland tipo I en Cimentación

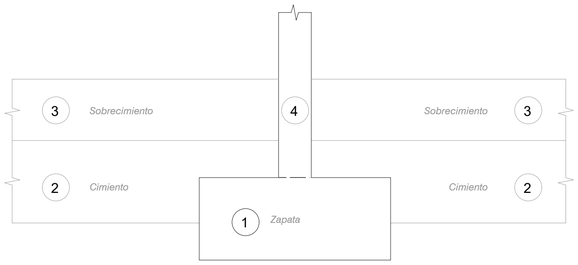
Recomendaciones adicionales: No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial y estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad, antes de construir la edificación y ser reemplazados con Concreto Ciclópeo

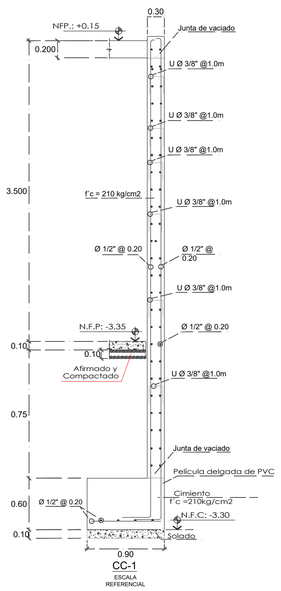
DETALLE DE ZAPATA Y COLUMNA

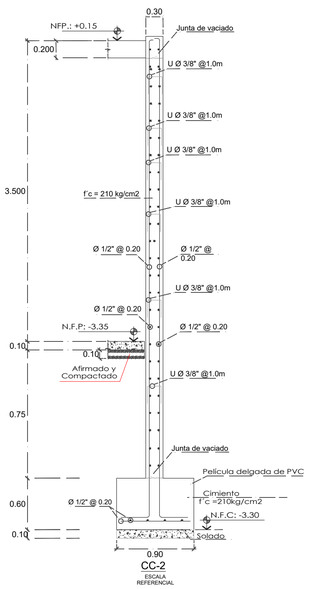
Escala Referencial

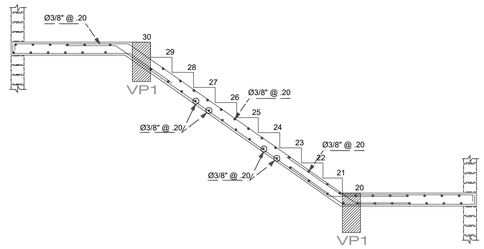


SECUENCIA CONSTRUCTIVA DEL VACEADO

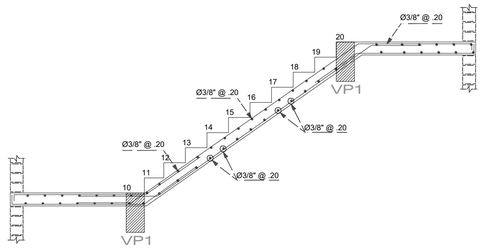






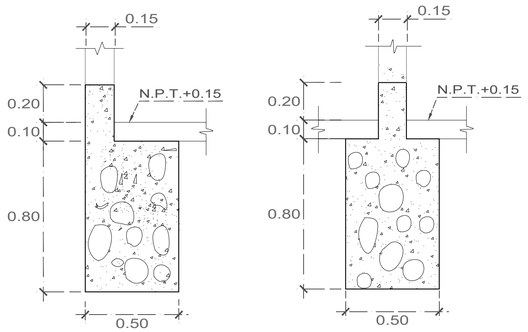


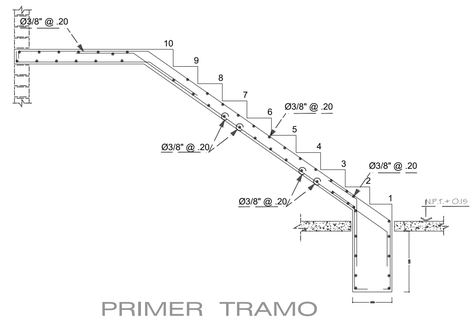
TERCER TRAMO
QUINTO TRAMO
SEPTIMO TRAMO
ESCALERAS DE EVACUACION
Escala Referencial



SEGUNDO TRAMO
CUARTO TRAMO
SEXTO TRAMO
OCTAVO TRAMO
ESCALERAS DE EVACUACION
Escala Referencial

CIMIENTOS CORRIDOS





PRIMER TRAMO
ESCALERAS DE EVACUACION
Escala Referencial

CUADRO DE COLUMNA

PISO	C–1	C–2	C–3	C–4	C–5	C–6	C–7	C–8	C–9	C–10	C–11
SOTANO	ø 0.65	0.35x0.90	0.30x0.75	ø 0.50	0.25x0.55	0.30x0.70	0.35x0.35		0.30x0.60	0.35x0.80	0.15x0.30
	8ø5/8"	10ø5/8"	8ø5/8"	4ø5/8"	6ø3/8"	8ø5/8"	6ø5/8"	10ø5/8"	6ø5/8"	12ø5/8"	4ø3/8"
	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e	[1]ø 3/8", 4@0.05, 5@.10 Resto @0.20 c/e

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

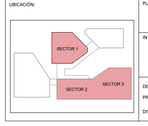
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
DETALLES GENERALES

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

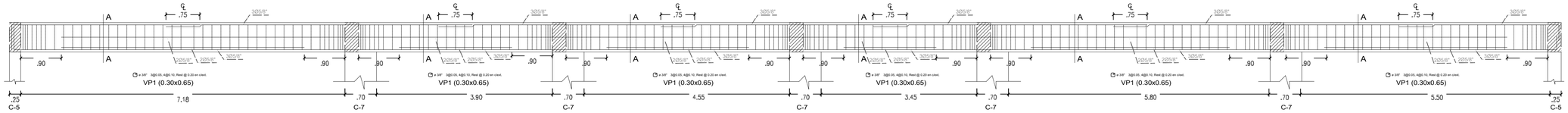
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

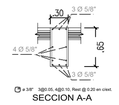
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

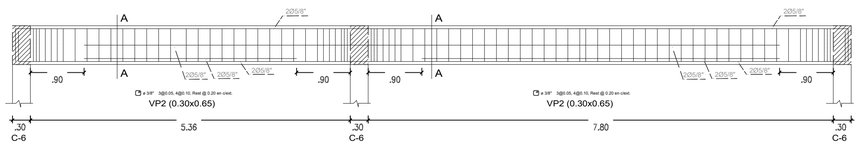
FECHA:
DICIEMBRE 2020

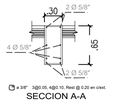
ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
E-18

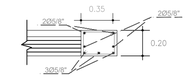






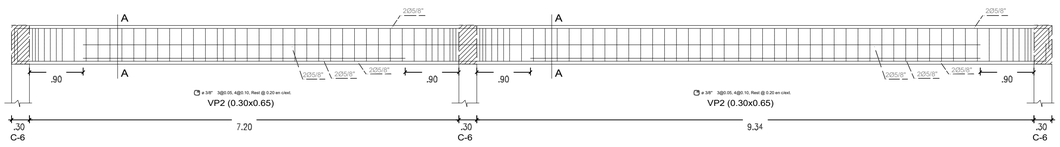


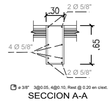
VP3 (0.20x0.30)

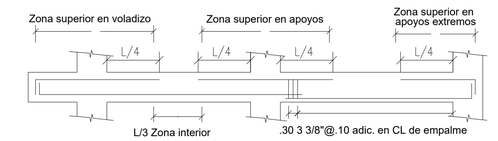


7 Ø 5/8"

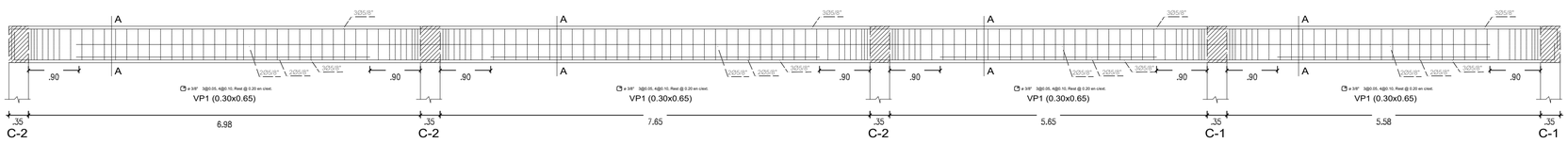
ø3/8"– 3@0.05, 4@0.10, Rest @ 0.20 en c/e

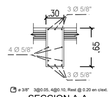


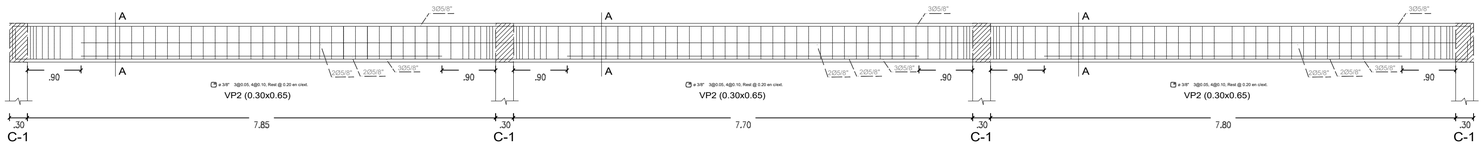


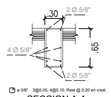


ZONAS EN LAS QUE NO DEBEN HACERSE EMPALMES.









UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

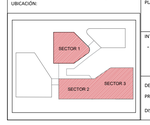
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:

DETALLE DE VIGAS

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

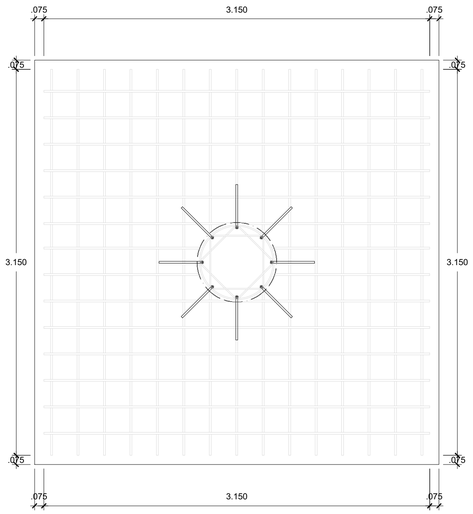
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

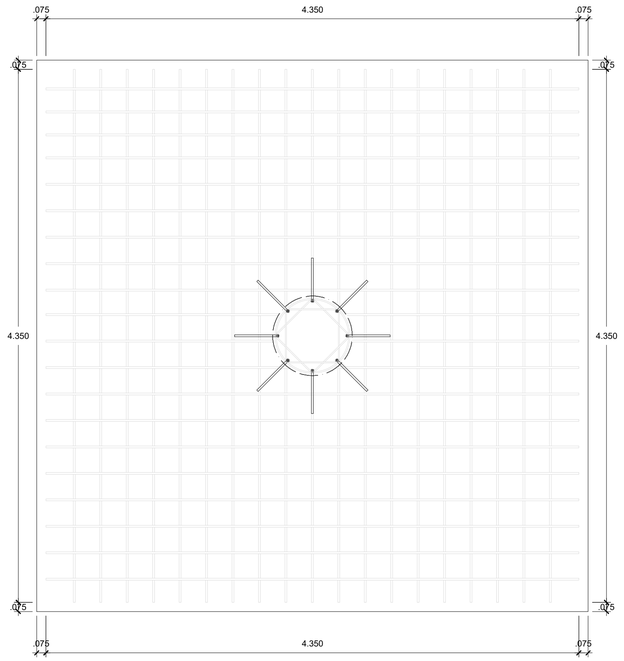
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/25

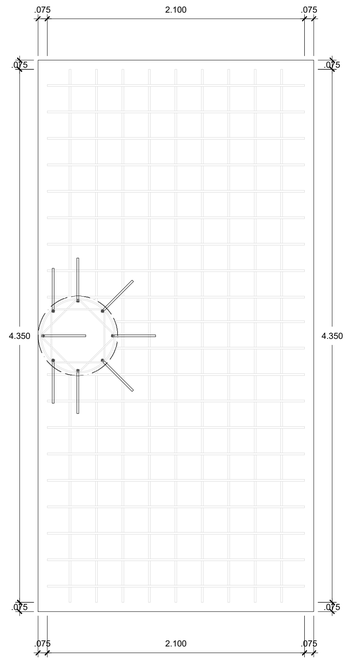
CÓDIGO: E-19



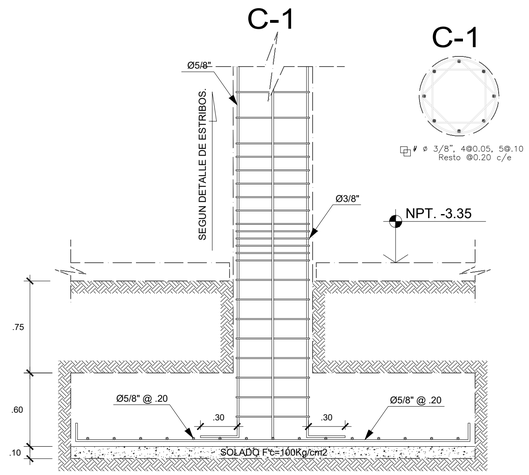
PLANTA DE ZAPATA (Z-1)
ESC: 1/25



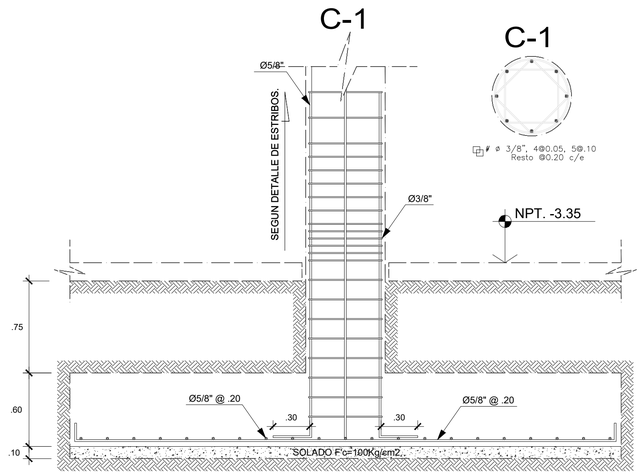
PLANTA DE ZAPATA (Z-2)
ESC: 1/25



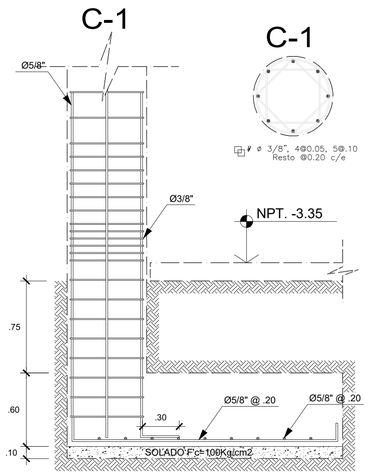
PLANTA DE ZAPATA (Z-3)
ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-1)
ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-2)
ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-3)
ESC: 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

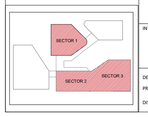
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:
DETALLE DE ZAPATAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

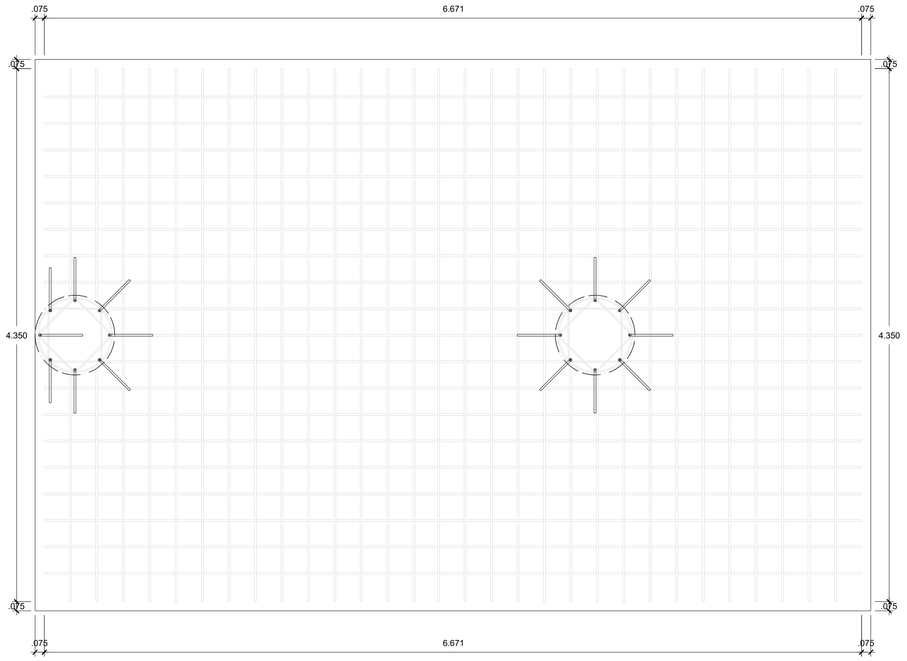
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

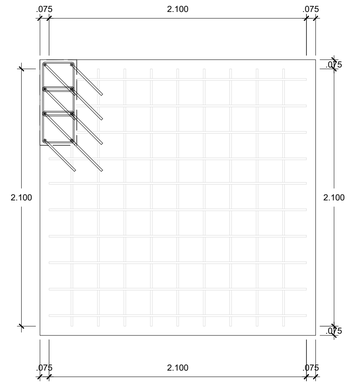
ESCALA: 1/25

CÓDIGO: E-20



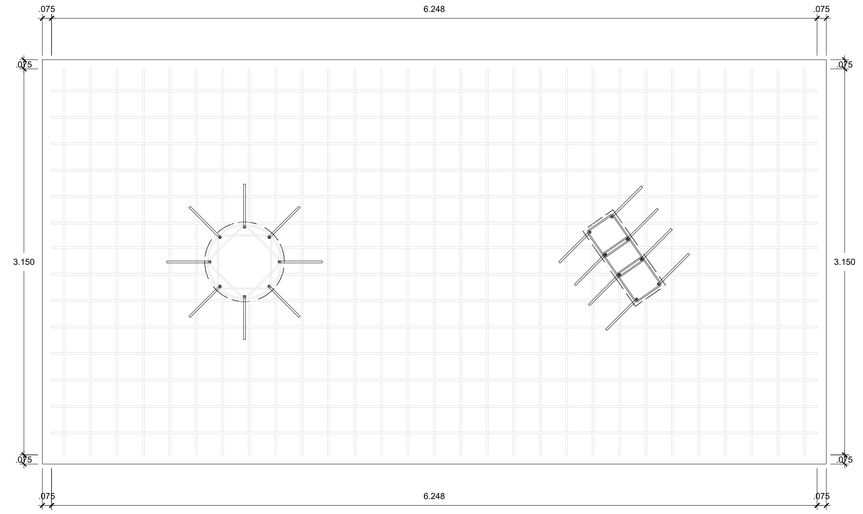
PLANTA DE ZAPATA (Z-5)

ESC: 1/25



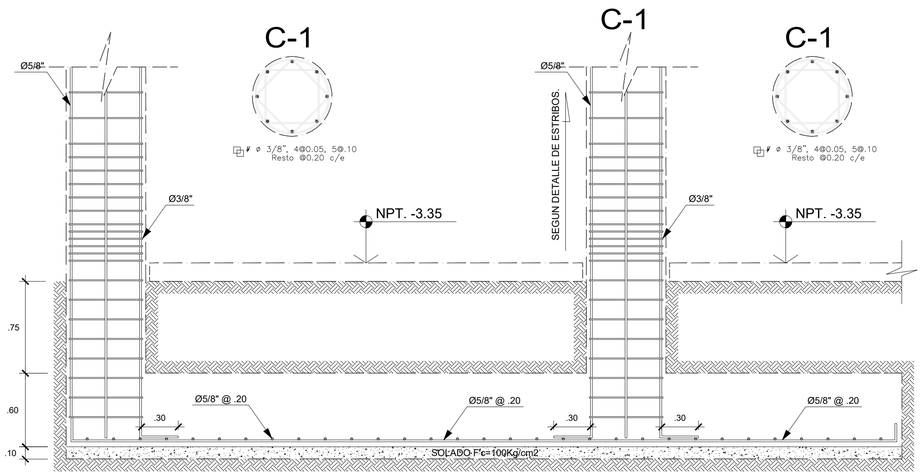
PLANTA DE ZAPATA (Z-6)

ESC: 1/25



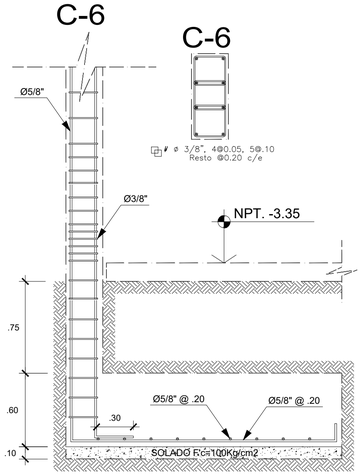
PLANTA DE ZAPATA (Z-7)

ESC: 1/25



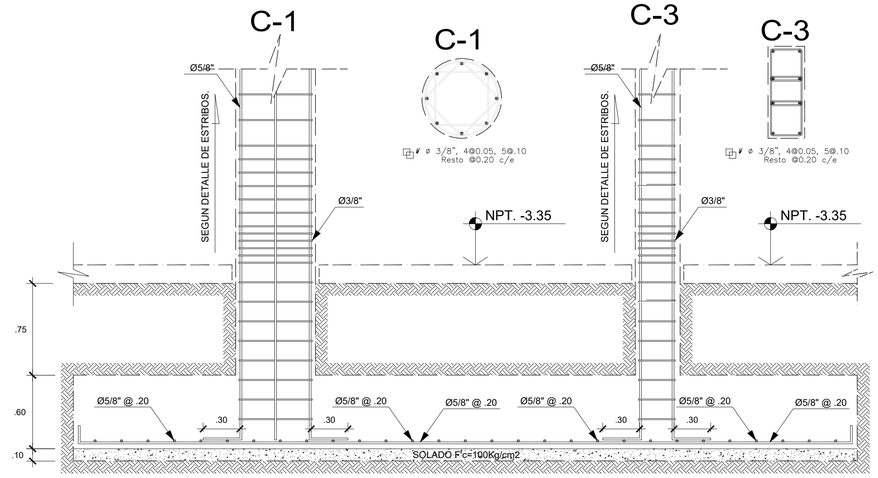
CORTE DE ZAPATA (Z-5)

ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-6)

ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-7)

ESC: 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

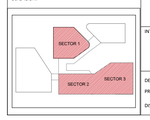
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:

DETALLE DE ZAPATAS

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

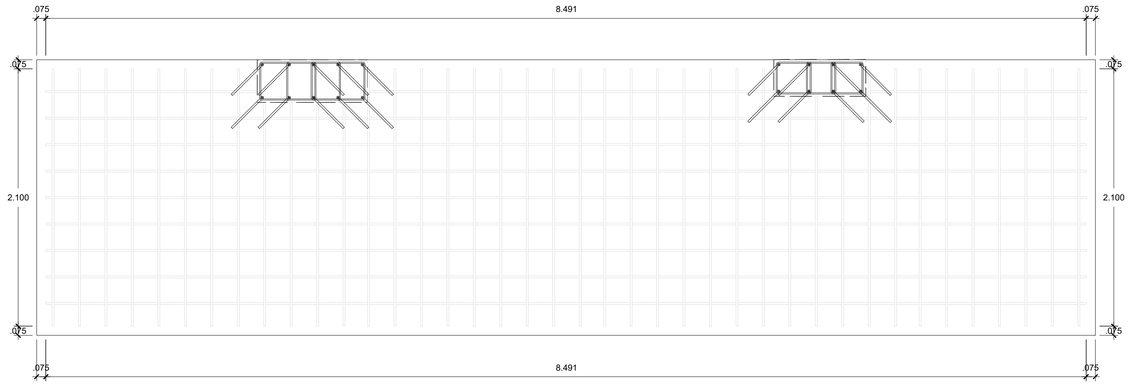
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

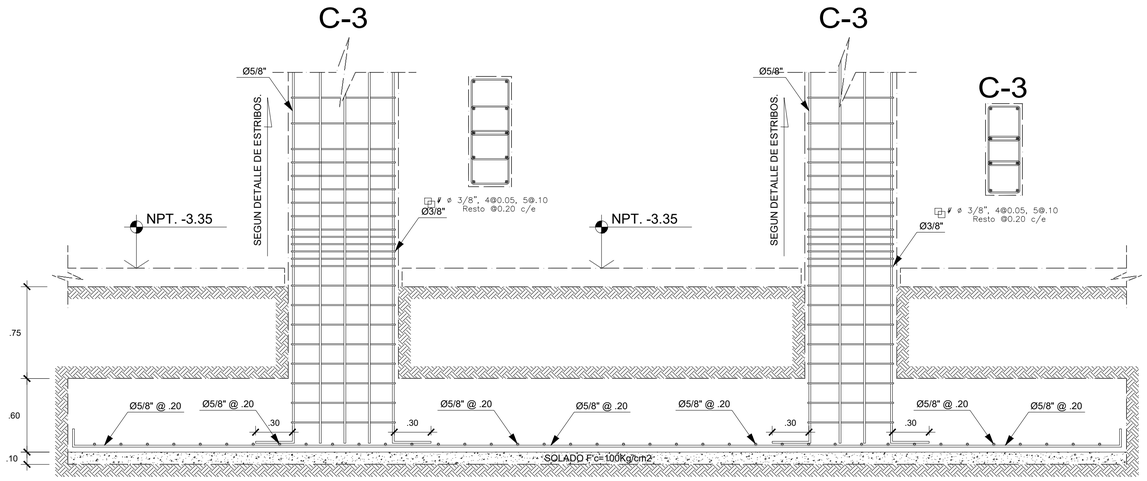
ESCALA: 1/25

CÓDIGO: E-21



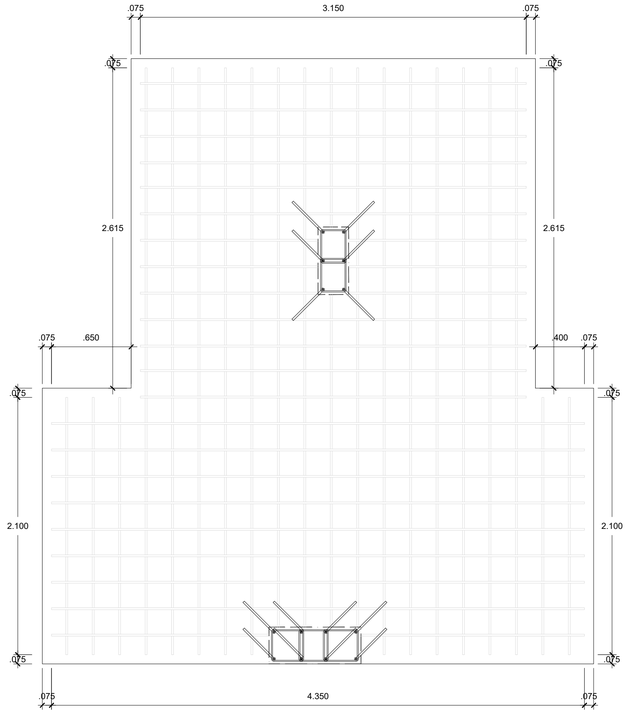
PLANTA DE ZAPATA (Z-9)

ESC: 1/25



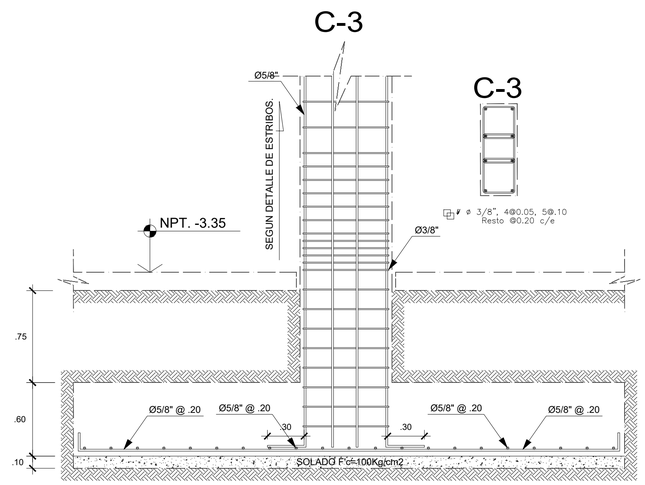
CORTE DE ZAPATA (Z-9)

ESC: 1/25



PLANTA DE ZAPATA (Z-12)

ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-12)

ESC: 1/25

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

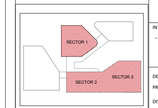
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:

DETALLE DE ZAPATAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

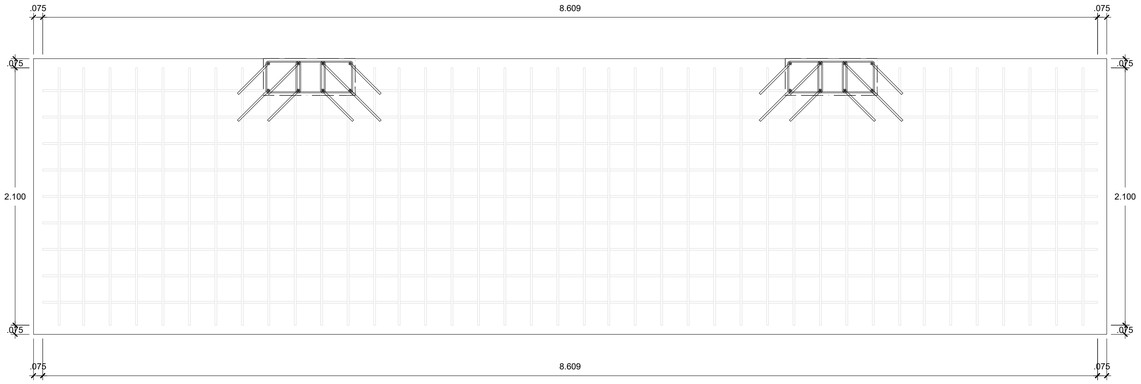
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

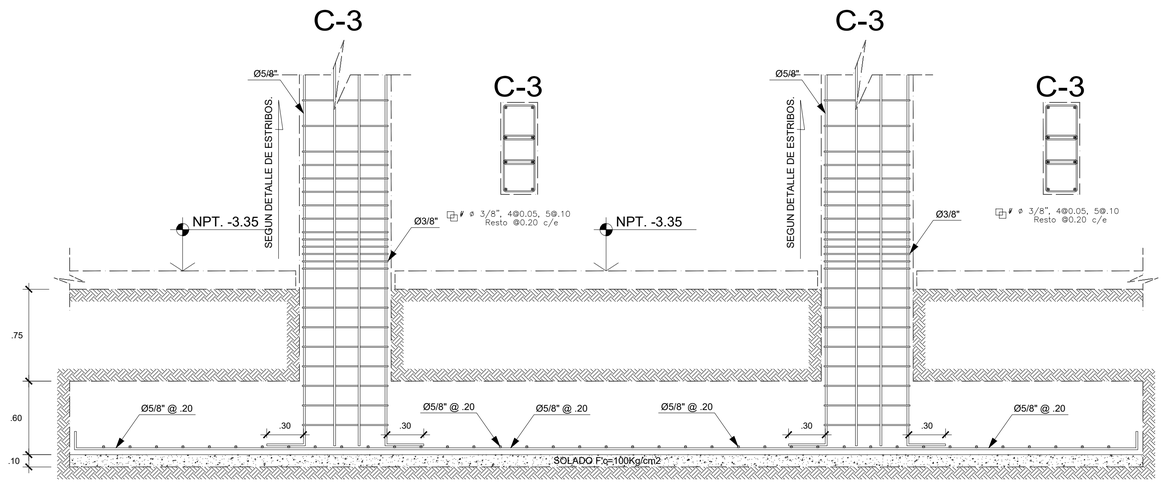
ESCALA: 1/25

CÓDIGO: E-22



PLANTA DE ZAPATA (Z-10)

ESC: 1/25



CORTE DE ZAPATA (Z-10)

ESC: 1/25

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

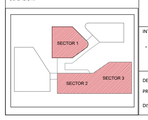
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNCO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:



PLANO:

DETALLE DE ZAPATAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

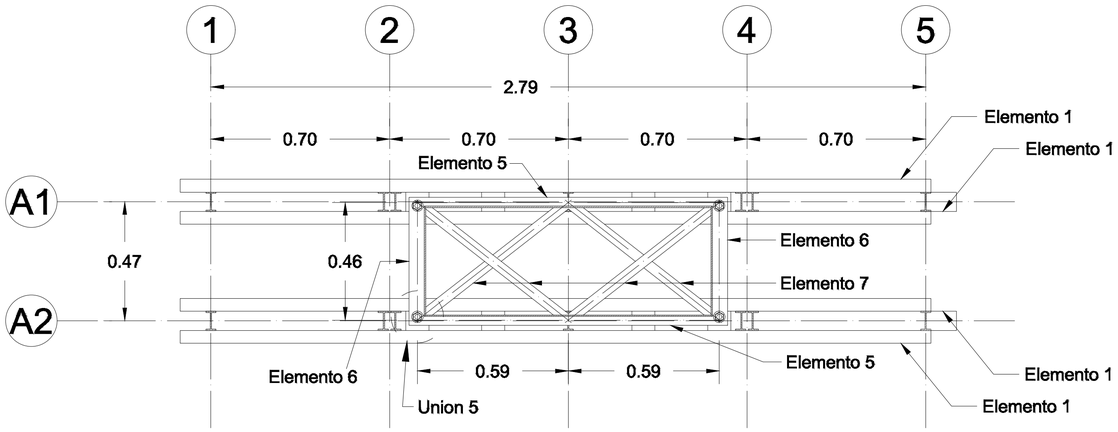
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

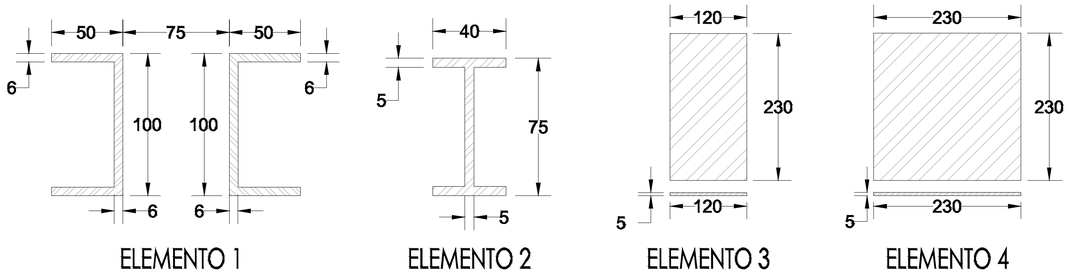
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/25

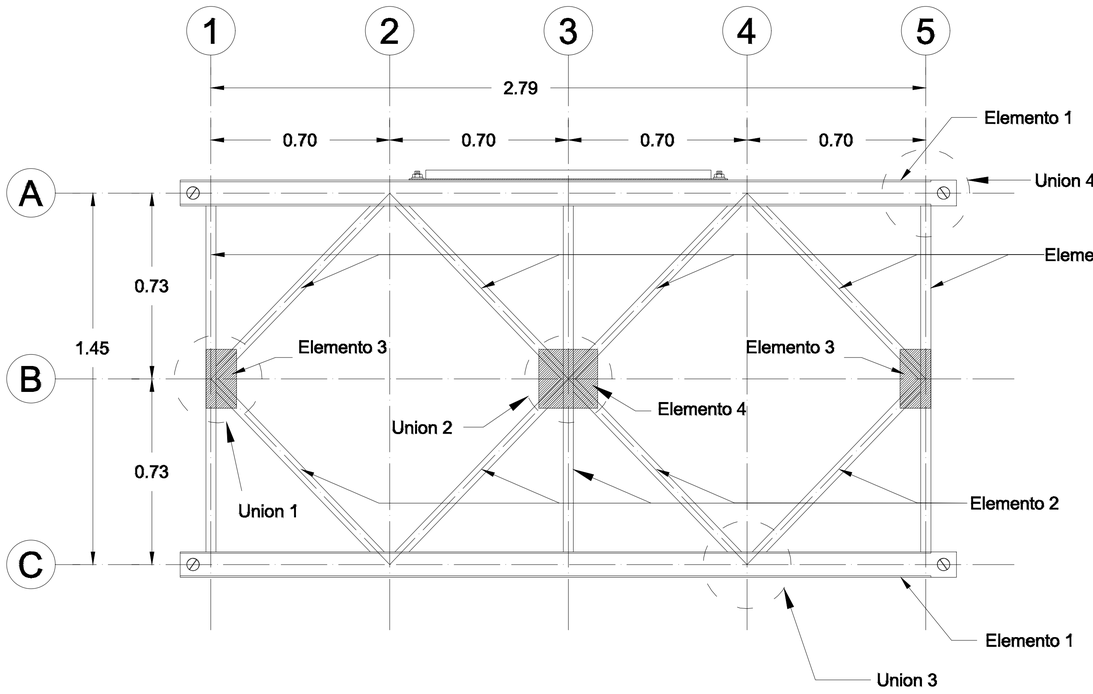
CÓDIGO: E-23



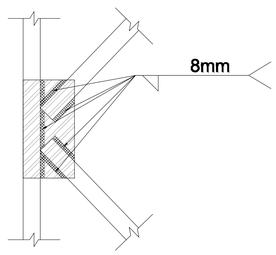
DETALLE DE CERCHA EN PLANTA

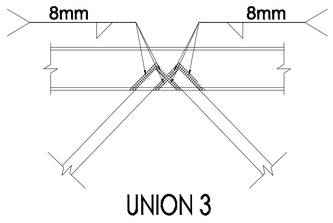


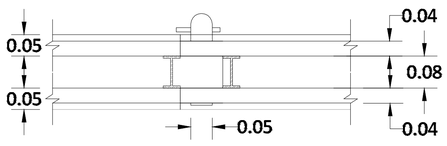
SECCIONES DE CERCHA

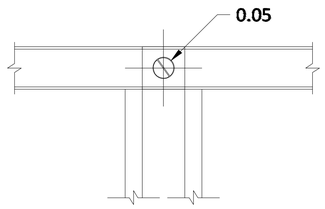


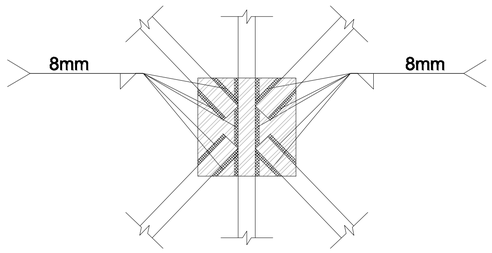
DETALLE DE CERCHA EN ELEVACION

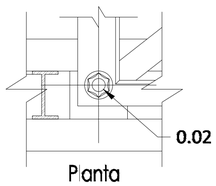


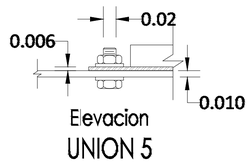












UNIONES DE CERCHA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

UBICACIÓN:

SECTOR 1
SECTOR 2
SECTOR 3

PLANO:
DETALLE DE CELOSILLA METALICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

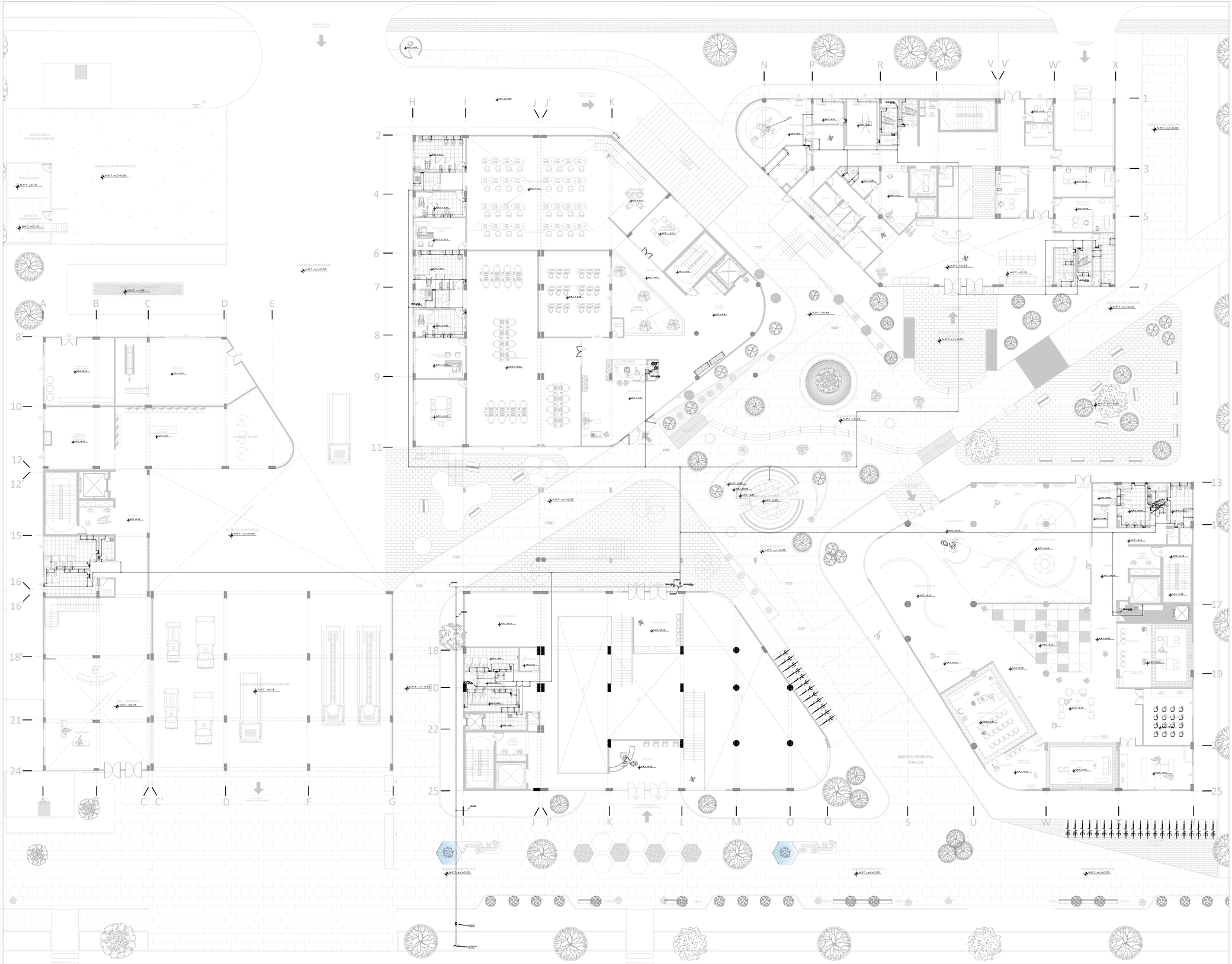
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/25

CÓDIGO:
E-24



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

RED DE CONSUMO
ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/200

CÓDIGO:
IS-01

RED DE RIEGO
ESC: 1/200

LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

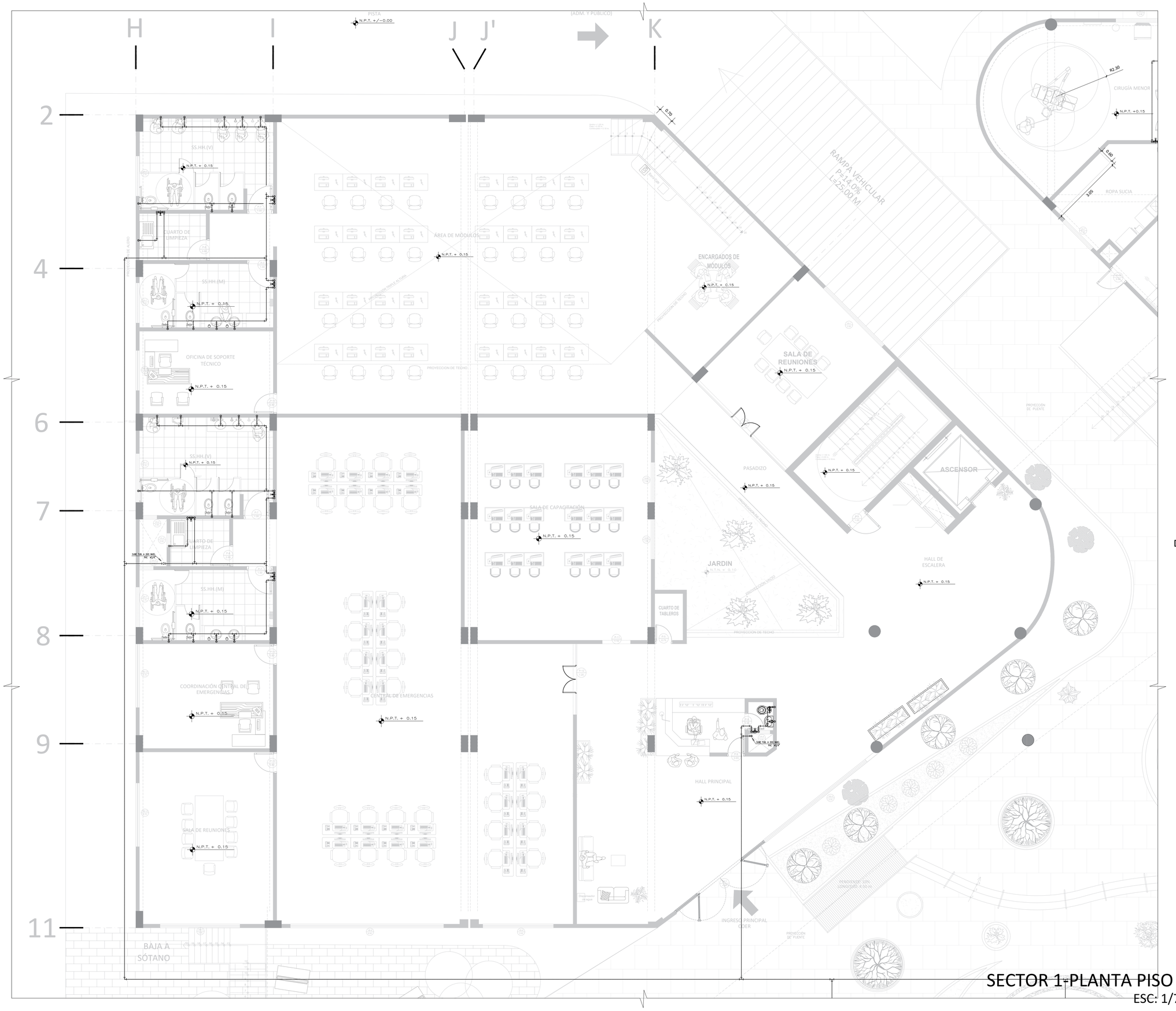
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

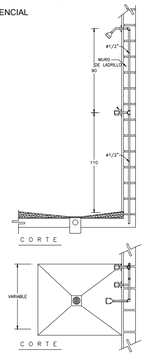
CÓDIGO: IS-02



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

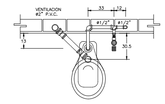
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



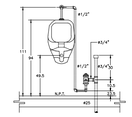
DETALLE DE INODORO

ESCALA REFERENCIAL



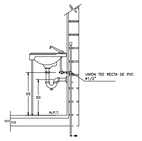
DETALLE DE URINARIO

ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

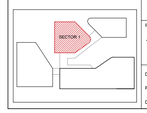
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

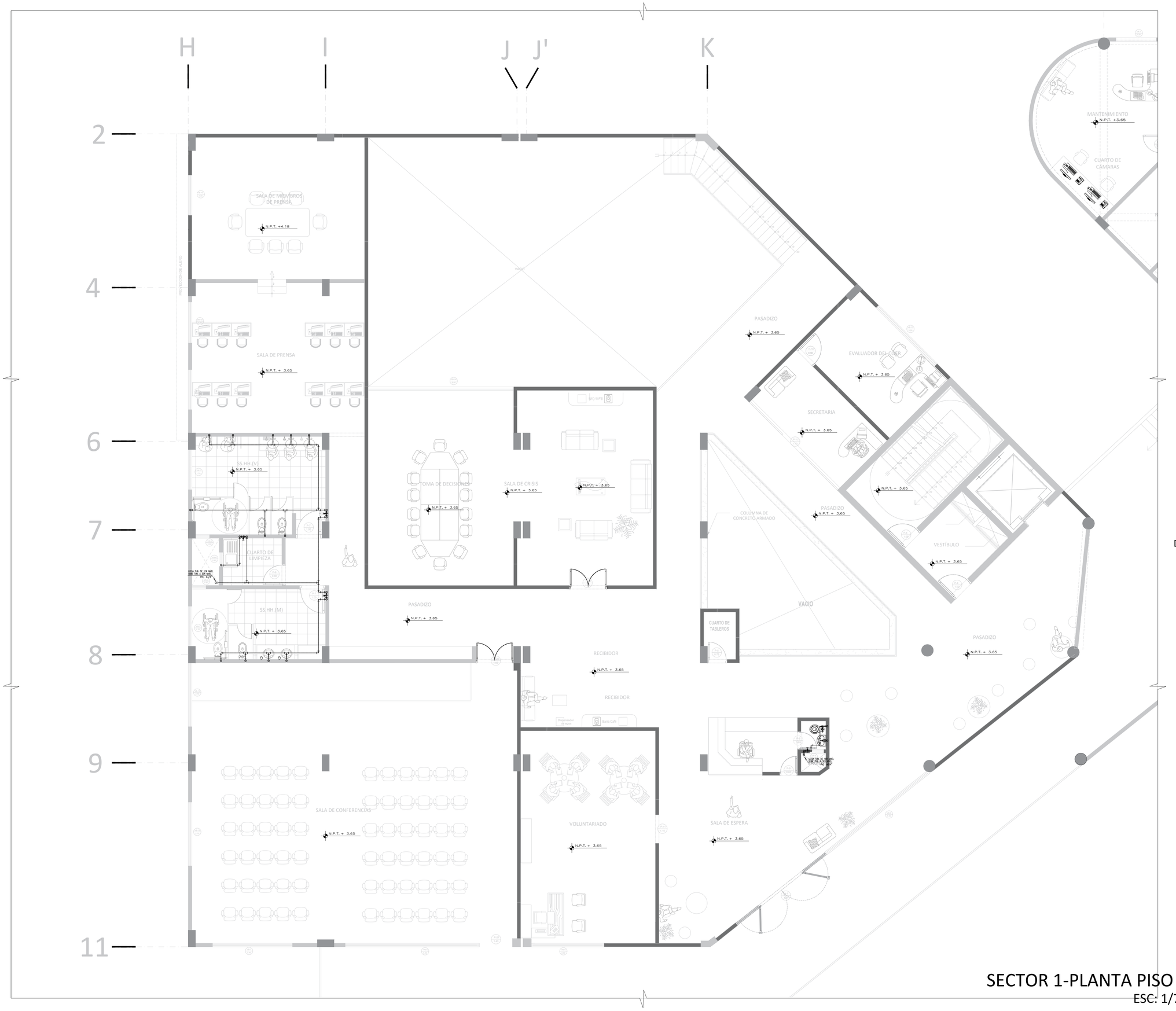
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

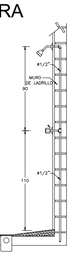
CÓDIGO: IS-03



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

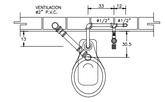
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



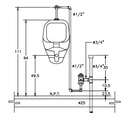
DETALLE DE INODORO

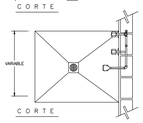
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

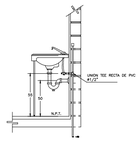
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 1-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

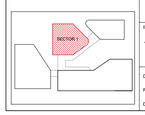
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

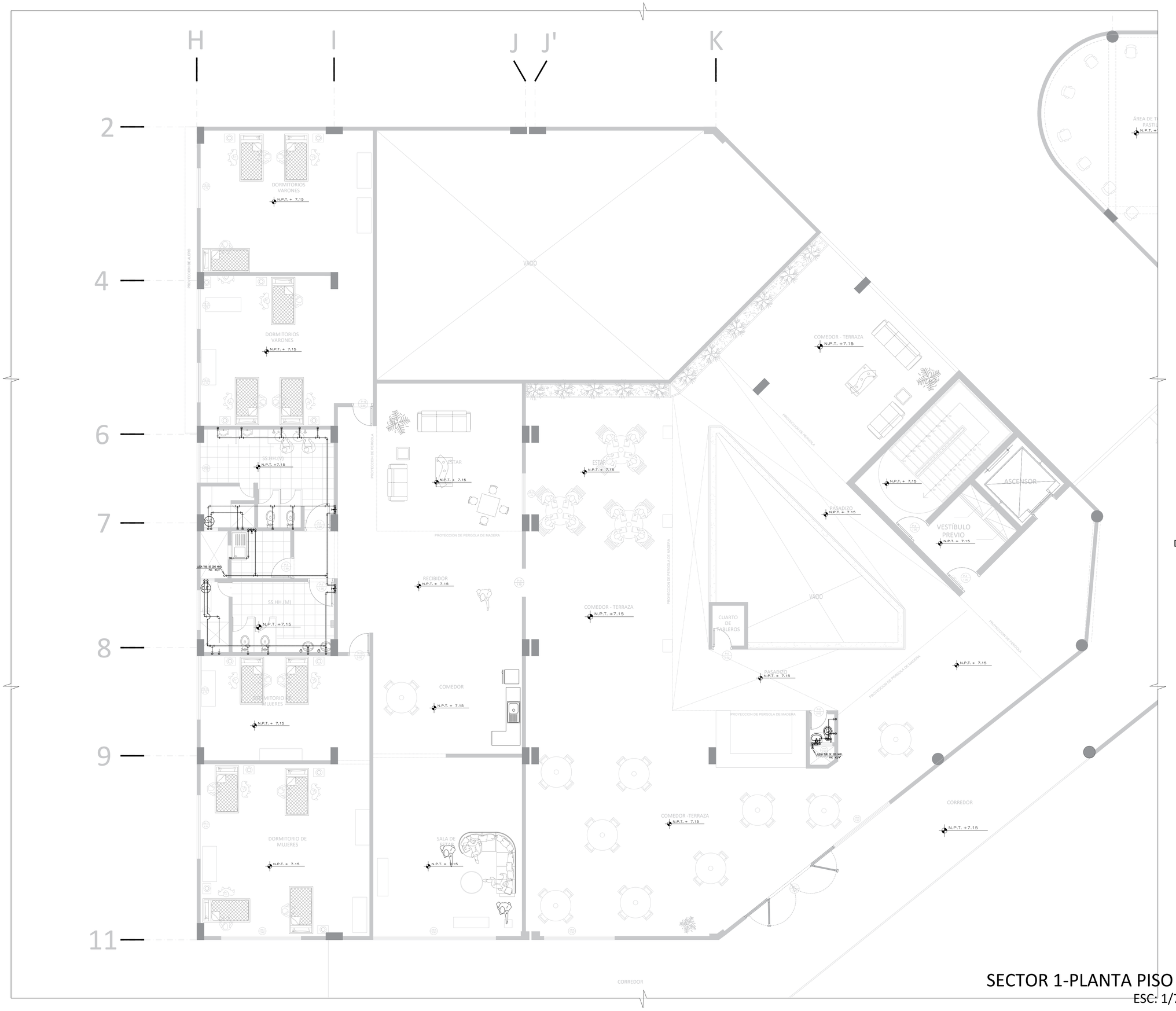
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

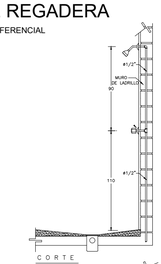
CÓDIGO: IS-04



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

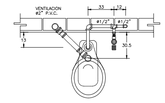
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



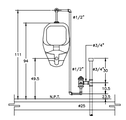
DETALLE DE INODORO

ESCALA REFERENCIAL



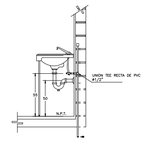
DETALLE DE URINARIO

ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

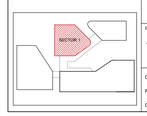
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

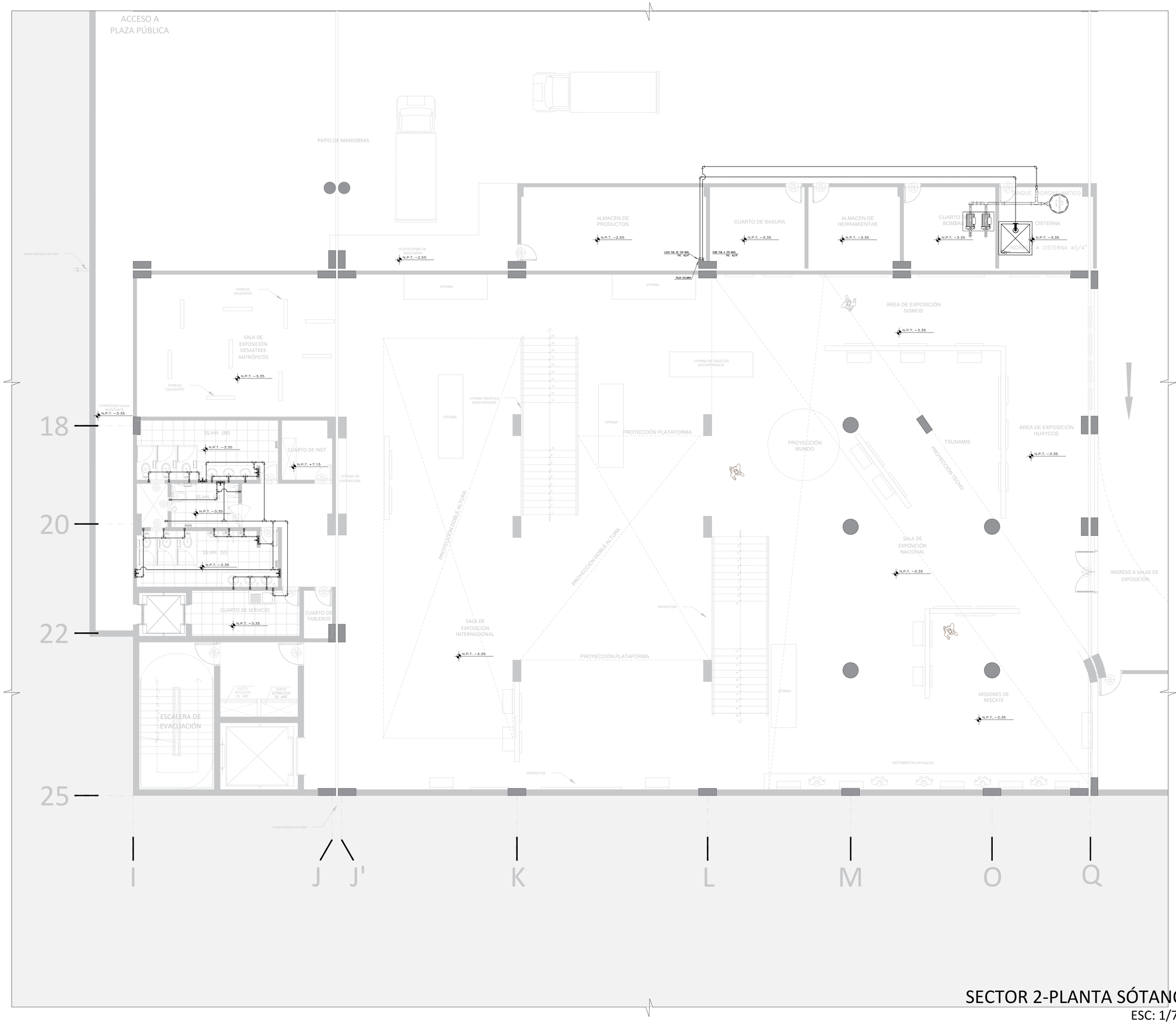
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-05



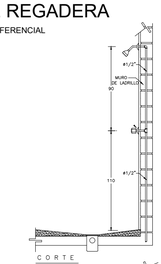
SECTOR 2-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C–10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

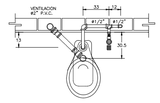
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



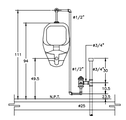
DETALLE DE INODORO

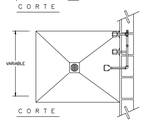
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

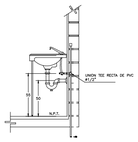
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

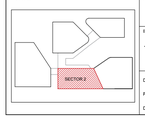
FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-06

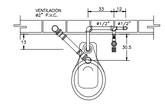
LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL

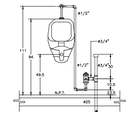
DETALLE DE INODORO

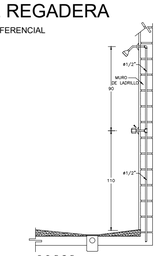
ESCALA REFERENCIAL

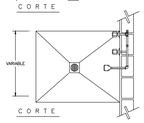


DETALLE DE URINARIO

ESCALA REFERENCIAL

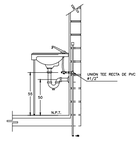






DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 2-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

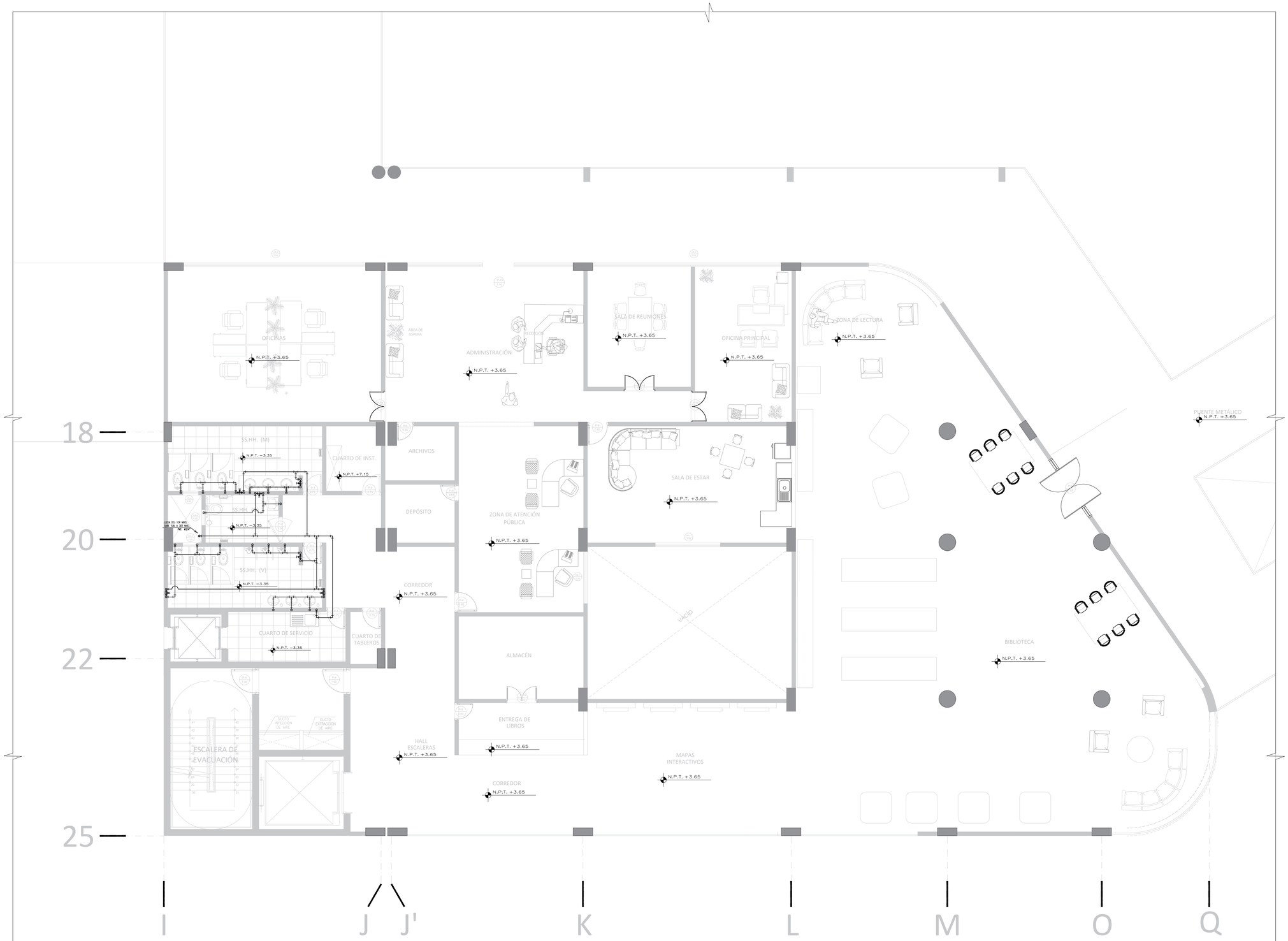
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

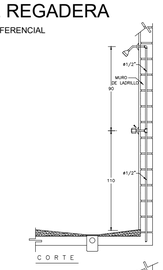
CÓDIGO: IS-07



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

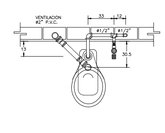
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



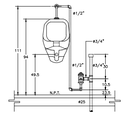
DETALLE DE INODORO

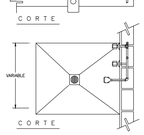
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

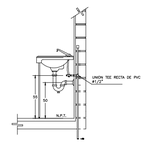
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 2-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

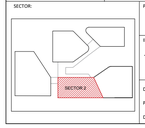
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSULINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

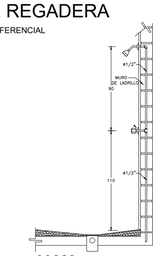
ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-08

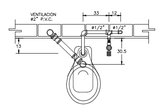
CORREDOR
N.P.T. +7.15
PROYECCIÓN DE TECHO
PUENTE
N.P.T. +7.15
HALL INGRESO A ESTACIÓN DE BOMBEROS
N.P.T. +7.15
CORREDOR
N.P.T. +7.15
MOBILIARIO CON IMÁGENES TEMÁTICAS BOMBEROS
MOBILIARIO CON IMÁGENES TEMÁTICAS BOMBEROS
CORREDOR
N.P.T. +7.15
PUENTE METÁLICO
N.P.T. +7.15
18
SS.HH. (M)
N.P.T. +7.15
CUARTO DE INST.
N.P.T. +7.15
VITRINA DE EXPOSICIÓN DE TRAJES BOMBEROS
HALL DE INGRESO
N.P.T. +7.15
EXTINTORES PARA ADULTOS
N.P.T. +7.15
EXTINTORES PARA NIÑOS
N.P.T. +7.15
20
LUZA DE 200 MCD, 3.5W, 1.2A, 60V, IP65, IK08, AC/ DC
SS.HH. (V)
N.P.T. +7.15
CORREDOR
N.P.T. +7.15
SIMULADOR DE HUMO
N.P.T. +7.15
Pantalla de simulación
Pantalla de simulación
Pantalla de simulación
SIMULADOR DE INCENDIOS
N.P.T. +7.15
22
CUARTO DE SERVICIO
N.P.T. +7.15
CUARTO DE TABLEROS
DUCTO INYECCIÓN DE AIRE
DUCTO EXTRACCIÓN DE AIRE
ESCALERA DE EVACUACIÓN
CORREDOR
N.P.T. +7.15
Puerta falsa
Puerta falsa
MOBILIARIO CON IMÁGENES TEMÁTICAS BOMBEROS
MOBILIARIO CON IMÁGENES TEMÁTICAS BOMBEROS
MOBILIARIO CON IMÁGENES TEMÁTICAS BOMBEROS
CORREDOR
N.P.T. +7.15
25
I
J
J'
K
L
M
O
Q

LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

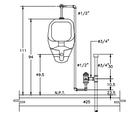
DETALLE DE REGADERA
ESCALA REFERENCIAL

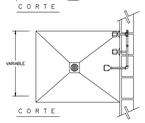


DETALLE DE INODORO
ESCALA REFERENCIAL

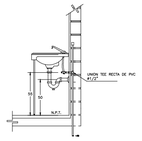


DETALLE DE URINARIO
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO
ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

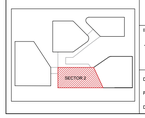
SECTOR 2-PLANTA PISO 3
ESC: 1/75

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:


PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

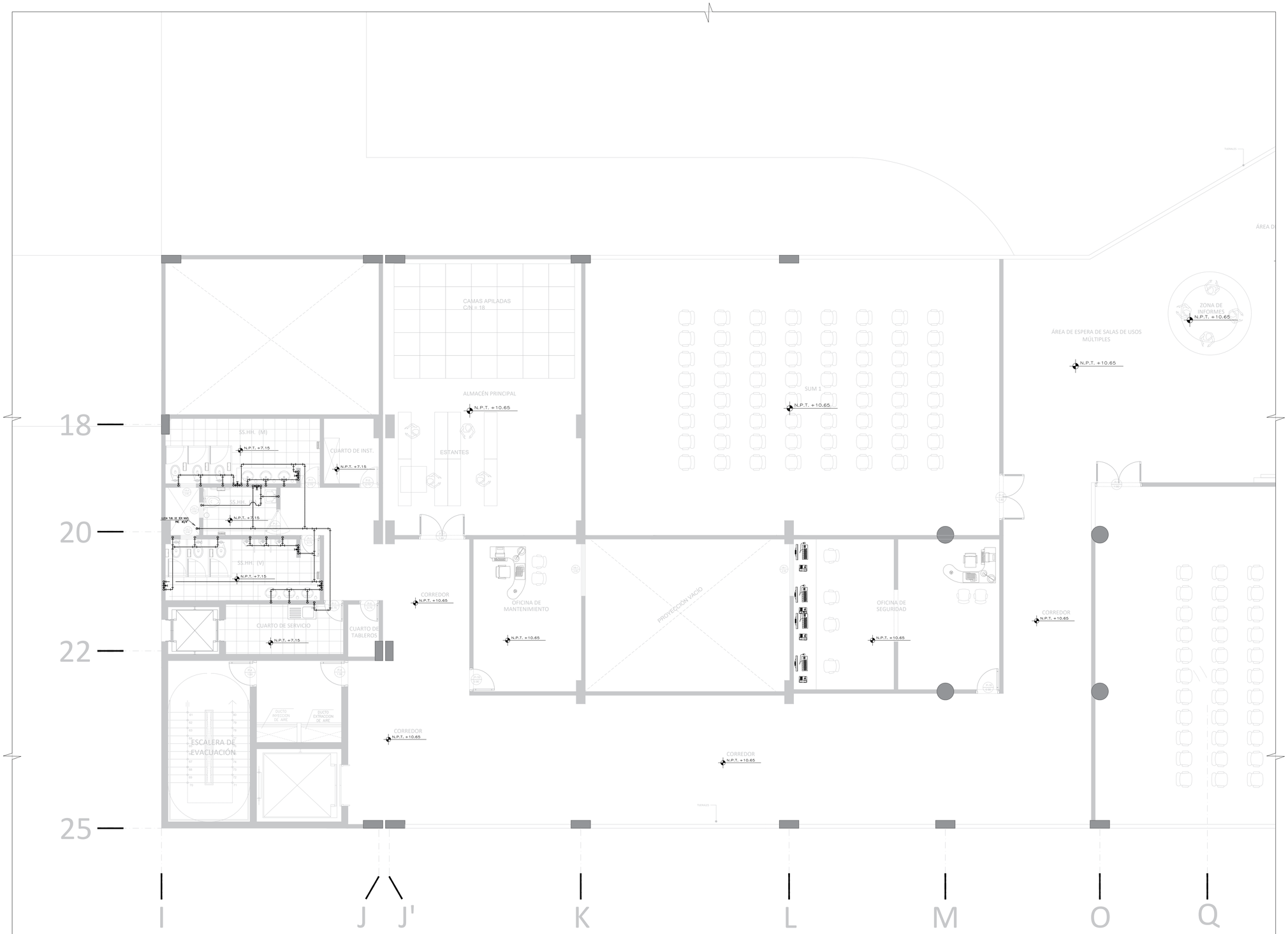
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/75

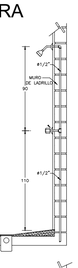
CÓDIGO:
IS-09



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

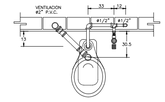
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



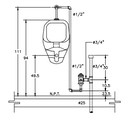
DETALLE DE INODORO

ESCALA REFERENCIAL



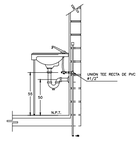
DETALLE DE URINARIO

ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 2-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

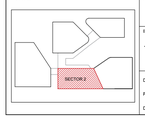
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSULINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

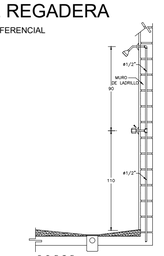
ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-10

LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

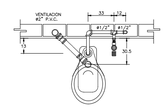
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



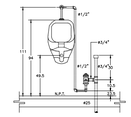
DETALLE DE INODORO

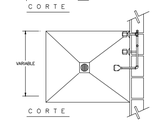
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

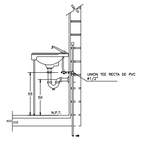
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 3-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO - LIMA
PROVINCIA - CALLAO
DISTRITO - LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-11

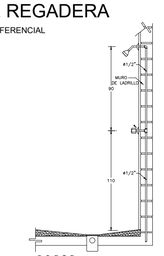
SECTOR 3-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

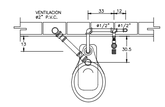
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



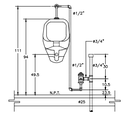
DETALLE DE INODORO

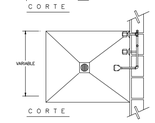
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

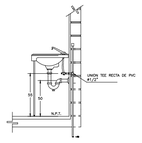
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

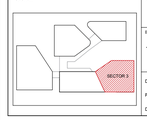
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

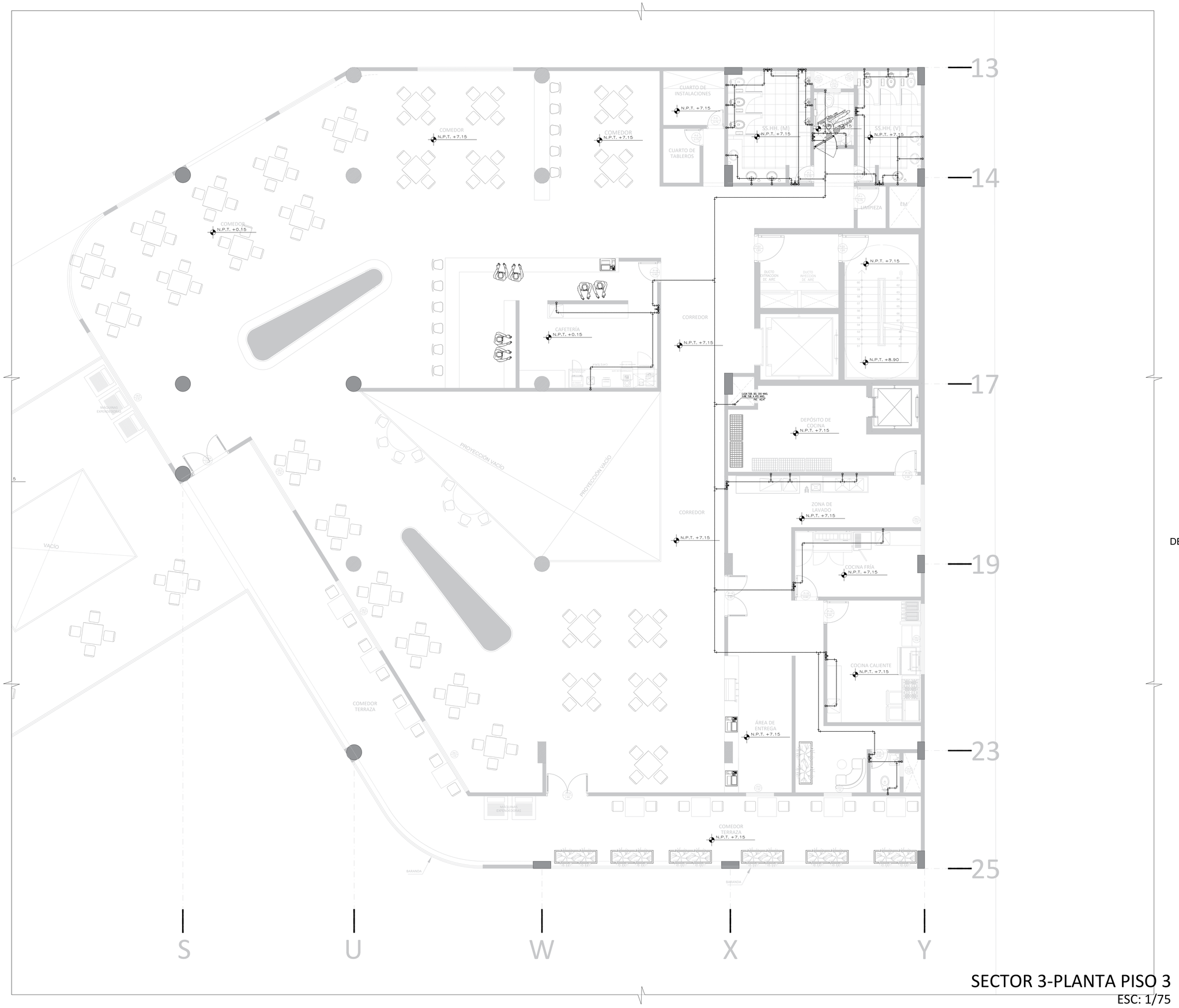
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

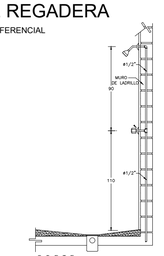
CÓDIGO: IS-12



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
CE	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

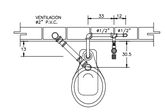
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



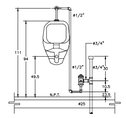
DETALLE DE INODORO

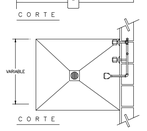
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

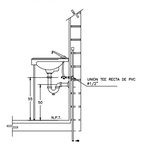
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 3-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

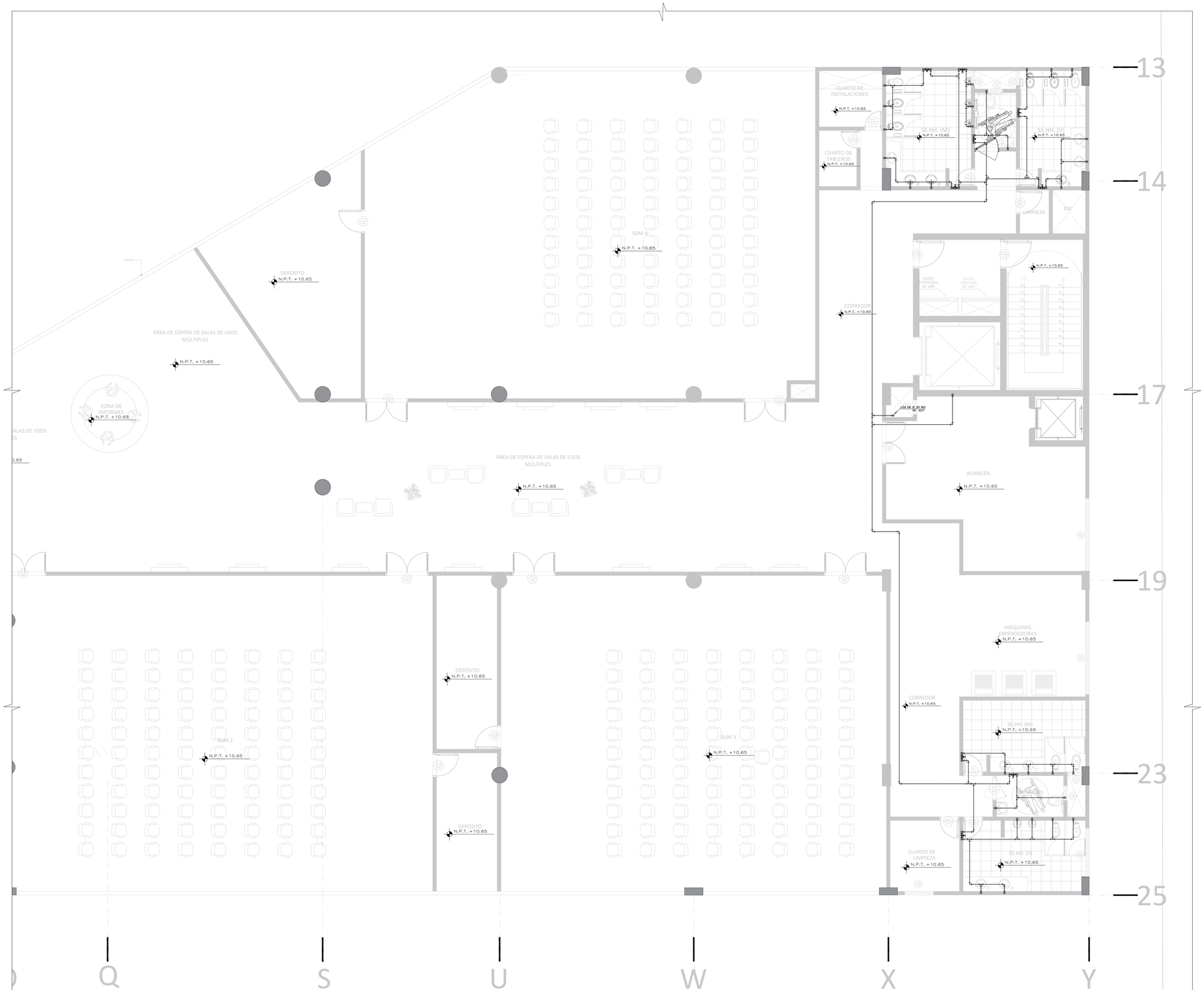
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

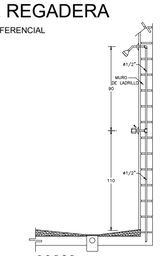
CÓDIGO: IS-13



LEYENDA INSTALACIONES DE RED DE AGUA	
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC C-10
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE CPVC
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE
	CODO DE 90° BAJA
	TEE RECTA
	TEE RECTA CON SUBIDA
	TEE RECTA CON BAJADA
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO (FLOTADORA)
	GRIFO DE RIEGO
C.E.	CALENTADOR ELECTRICO
	TAPON HEMBRA UNION ROSCADA
	TOMA DE AGUA

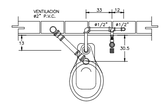
DETALLE DE REGADERA

ESCALA REFERENCIAL



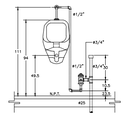
DETALLE DE INODORO

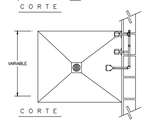
ESCALA REFERENCIAL



DETALLE DE URINARIO

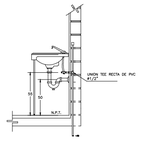
ESCALA REFERENCIAL





DETALLE DE LAVABO

ESCALA REFERENCIAL



ESPECIFICACIONES.

LLAVES: PARA EMPOTRAR ROSCADAS DE BROCE CON ASIENTO INTERCAMBIABLE, CHAPETON Y VOLANTES PENTAGONALES. O HEXAGONALES

REGADERA: DE BRONCE CROMADO, CON PLATO REMOVIBLE, NUDO REFORZADO, BRAZO Y CHAPETON DE LATON CROMADO DEL TIPO ECONOMIZADORA PARA UN GASTO MAXIMO DE 10 L.P.M.

COLADERA: DE PISO, UNA BOCA, REJILLA CUADRADA CROMADA (SEGUN ESPECIFICACION EN PROYECTO)

SECTOR 3-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

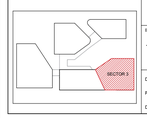
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

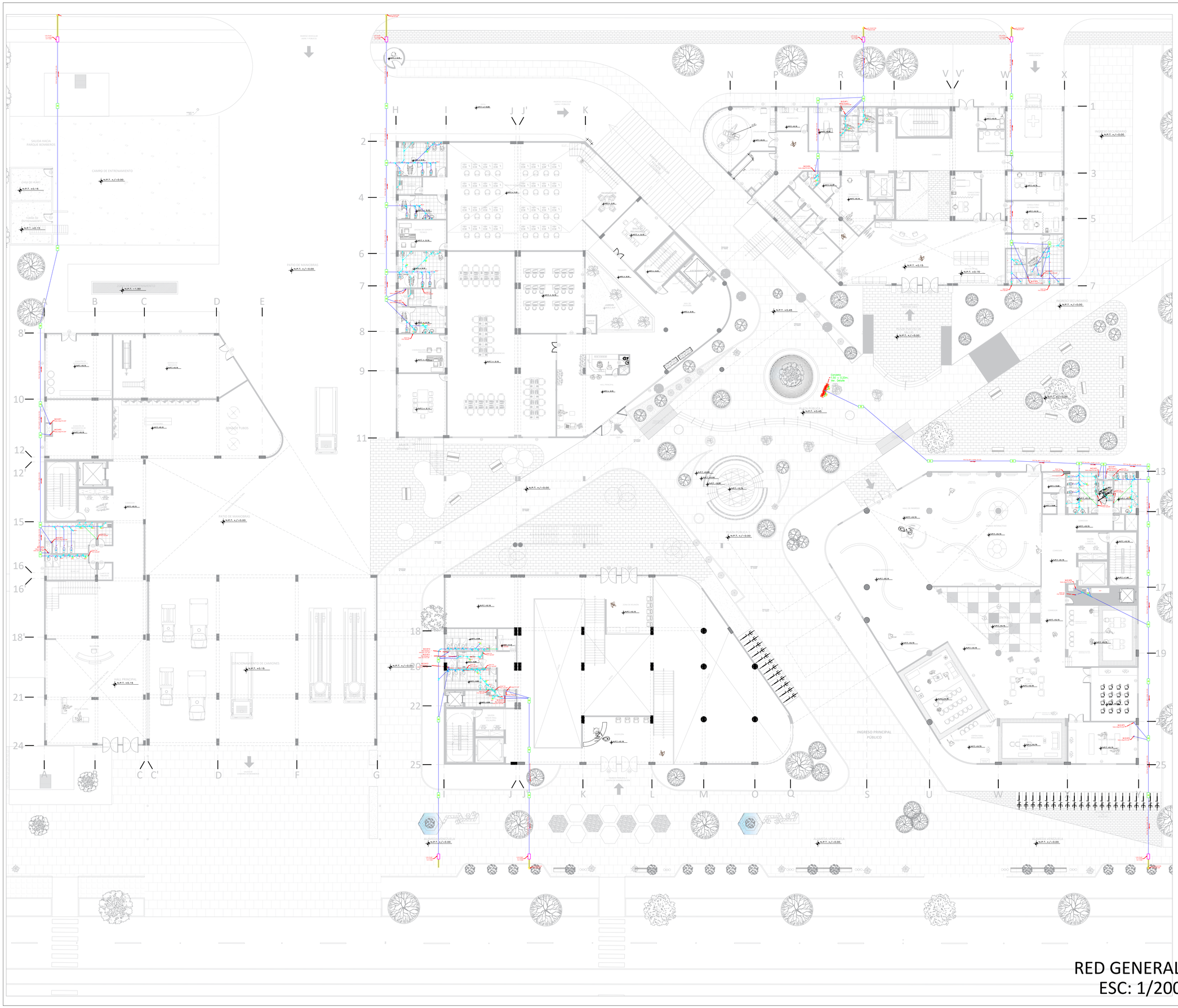
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

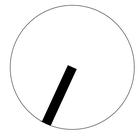
DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

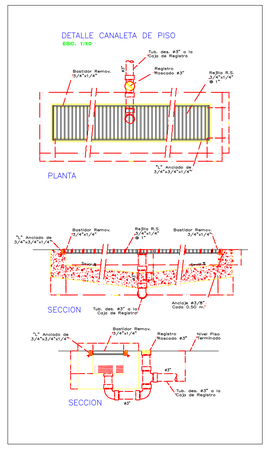
ESCALA:
1/75

CÓDIGO:
IS-14





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



RED GENERAL
ESC: 1/200

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: IS-15

H I J J' K

2 4 6 7 8 9 11

PISTA

N.P.T. +/−0.00

(ADM. Y PUBLICO)

PVC Tub. Ø4" L =6.00m S=1.0%

PVC Tub. Ø4" L =4.30m S=1.0%

PVC Tub. Ø4" L =7.10m S=1.0%

PVC Tub. Ø4" L =+20m S=1.0%

SS.HH (V)

N.P.T. + 0.15

RR-4"

CUARTO DE LIMPIEZA

PROYECCION DE ALERO

SS.HH (M)

N.P.T. + 0.35

OFICINA DE SOPORTE TÉCNICO

N.P.T. + 0.15

M.D N°1

Sube y Baja PVC Ø4"

Sube Tub PVC Vent.Ø2"

M.D N°2

Sube y Baja PVC Ø4"

Sube Tub PVC Vent.Ø2"

COORDINACIÓN CENTRAL DE EMERGENCIAS

SALA DE REUNIONES

BAJA A SÓTANO

ÁREA DE MÓDULOS

N.P.T. + 0.15

PROYECCION DE TECHO

SALA DE CAPACITACIÓN

CENTRAL DE EMERGENCIAS

CUARTO DE TABLEROS

0.70

RAMPA VEHICULAR P=14.0% L=25.00 M

ENCARGADOS DE MÓDULOS

SALA DE REUNIONES

PASADIZO

ASCENSOR

PROYECCION DE PUENTE

JARDIN

N.T.N. + 0.10

PROYECCIÓN LADO

HALL DE ESCALERA

HALL PRINCIPAL

PROYECCION CON LUNCHERA A 4.00 m

INGRESO PRINCIPAL COER

CIRUGÍA MENOR

R2.30

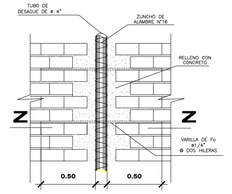
0.60

3.05

ROPA SUCIA

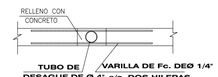
LEYENDA DESAGUE

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



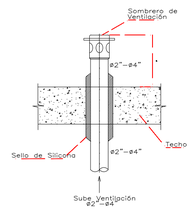
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

SECTOR 1

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-16

H I J J' K

2 4 6 7 8 9 11

SALA DE MIEMBROS DE PRENSA
N.P.T. +4.18

SALA DE PRENSA
N.P.T. + 3.65

SS.HH.(V)
SS.HH.(V)
N.P.T. + 3.65

CUARTO DE LIMPIEZA

SS.HH.(M)
N.P.T. + 3.65

M.D.Nº1
Sube y Baja PVC.Ø4"

M.D.Nº2
Sube y Baja PVC.Ø4"

Sube Tub PVC Vent.Ø2"

Sube Tub PVC Vent.Ø2"

PROYECCION DE ALERO

TOMA DE DECISIONES
N.P.T. + 3.65

SALA DE CRISIS
N.P.T. + 3.65

N.P.T. + 3.65

PASADIZO
N.P.T. + 3.65

RECIBIDOR
N.P.T. + 3.65

RECIBIDOR

SALA DE CONFERENCIAS
N.P.T. + 3.65

VOLUNTARIADO
N.P.T. + 3.65

VACIO

CUARTO DE TABLEROS

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

PASADIZO
N.P.T. + 3.65

PASADIZO
N.P.T. + 3.65

SALA DE ESPERA
N.P.T. + 3.65

PASADIZO
N.P.T. + 3.65

EVALUADOR DEL CODER
N.P.T. + 3.65

SECRETARIA
N.P.T. + 3.65

N.P.T. + 3.65

VESTÍBULO
N.P.T. + 3.65

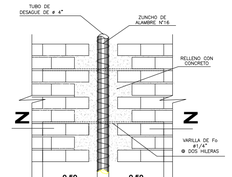
MANTENIMIENTO
N.P.T. + 3.65

CUARTO DE CÁMARAS

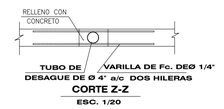
VACIO

LEYENDA DESAGUE

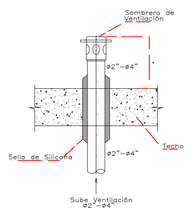
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA PARA DESAGUE.
	TUBERIA PARA VENTILACION.
	CODO DE 45º.
	RAMAL "Y" SIMPLE.
	RAMAL "Y" DOBLE.
	REGISTRO ROSCADO.
	TRAMPA "P".
	CAJA DE REGISTRO.



DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"
ESC. 1/20



CORTE Z-Z
ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO
S/E

SECTOR 1-PLANTA PISO 2
ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 1

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-17

H I J J' K

2 4 6 7 8 9 11

DORMITORIOS VARONES
N.P.T. + 7.15

DORMITORIOS VARONES
N.P.T. + 7.15

SS.HH.(V)
N.P.T. +7.15

SS.HH.(M)
N.P.T. +7.15

M.D.Nº1
Sube y Baja PVC Ø4"

M.D.Nº2
Sube y Baja PVC Ø4"

Sube Tub. PVC Vent.Ø2"

Sube Tub. PVC Vent.Ø2"

DORMITORIO MUJERES
N.P.T. + 7.15

DORMITORIO DE MUJERES
N.P.T. + 7.15

PROYECCION DE ALERO

PROYECCION DE PERGOLA

VACIO

ESTAR
N.P.T. + 7.15

ESTAR
N.P.T. + 7.15

PROYECCION DE PERGOLA DE MADERA

RECIBIDOR
N.P.T. + 7.15

COMEDOR - TERRAZA
N.P.T. +7.15

COMEDOR
N.P.T. + 7.15

COMEDOR -TERRAZA
N.P.T. + 7.15

SALA DE ESTAR
N.P.T. + 7.15

CORREDOR

COMEDOR - TERRAZA
N.P.T. +7.15

PASADIZO
N.P.T. + 7.15

VESTÍBULO PREVIO
N.P.T. + 7.15

ASCENSOR
N.P.T. + 7.15

CUARTO DE TABLEROS

VACIO

PASADIZO
N.P.T. + 7.15

VACIO

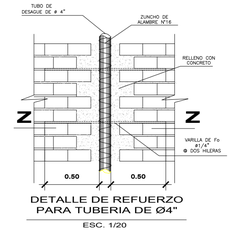
N.P.T. + 7.15

CORREDOR
N.P.T. +7.15

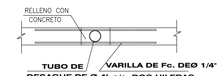
ÁREA DE T
PASTIL
N.P.T. +

LEYENDA DESAGUE

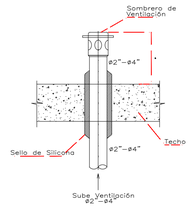
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA PARA DESAGUE.
	TUBERIA PARA VENTILACION.
	CODO DE 45º.
	RAMAL "Y" SIMPLE.
	RAMAL "Y" DOBLE.
	REGISTRO ROSCADO.
	TRAMPA "P".
	CAJA DE REGISTRO.



DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"
ESC. 1/20



CORTE Z-Z
ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO
S/E

SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 1

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/75

CÓDIGO:
IS-18

ACCESO A
PLAZA PÚBLICA

PATIO DE MANIOBRAS

ALMACÉN DE PRODUCTOS
N.P.T. −2.55

CUARTO DE BASURA
N.P.T. −3.35

ALMACÉN DE HERRAMIENTAS
N.P.T. −3.35

CUARTO DE BOMBAS
N.P.T. −3.35

CISTERNA
N.P.T. −3.35

PLATAFORMA DE DESCARGA
N.P.T. −2.55

Junta sísmica e=0.10m

VITRINA

PANELES COLGANTES

SALA DE EXPOSICIÓN DESASTRES ANTRÓPICOS
N.P.T. −3.35

ÁREA DE EXPOSICIÓN SISMOS
N.P.T. −3.35

CORREDOR HACIA SUM Y FOYER
N.P.T. −3.35

SS.HH. (M)
N.P.T. −3.35

SS.HH. (D)
N.P.T. −3.35

CUARTO DE INST.
N.P.T. +7.15

VITRINA DE EXPOSICIÓN

VITRINA TEMÁTICA BAJO ESCALERA

VITRINA DE OBJETOS ENCONTRADOS

PROYECCIÓN PLATAFORMA

PROYECCIÓN MUNDO

TSUNAMIS

PROYECCIÓN TECHO

ÁREA DE EXPOSICIÓN HUAYCOS
N.P.T. −3.35

PROYECCIÓN DOBLE ALTURA

PVC Tub. Ø4" S=1.0%

Sube PVC Ø4" a caja de desague

CAMARA BOMBEO DE DESAGUE

Falsa Columna

CUARTO DE SERVICIO
N.P.T. −3.35

CUARTO DE TABLEROS

SALA DE EXPOSICIÓN INTERNACIONAL
N.P.T. −3.35

PROYECTOR

PROYECCIÓN PLATAFORMA

SALA DE EXPOSICIÓN NACIONAL
N.P.T. −3.35

INGRESO A SALAS DE EXPOSICIÓN

MISIONES DE RESCATE
N.P.T. −3.35

VESTIMENTAS OFICIALES

ESCALERA DE EVACUACIÓN

DUCTO INYECCIÓN DE AIRE

DUCTO EXTRACCIÓN DE AIRE

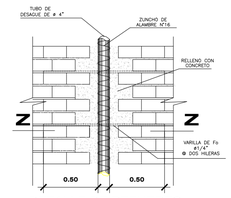
Junta sísmica e=0.10m

18 — 20 — 22 — 25

I — J — J' — K — L — M — O — Q

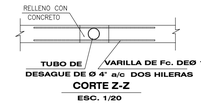
LEYENDA DESAGUE

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



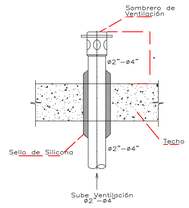
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 2-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

SECTOR 2

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

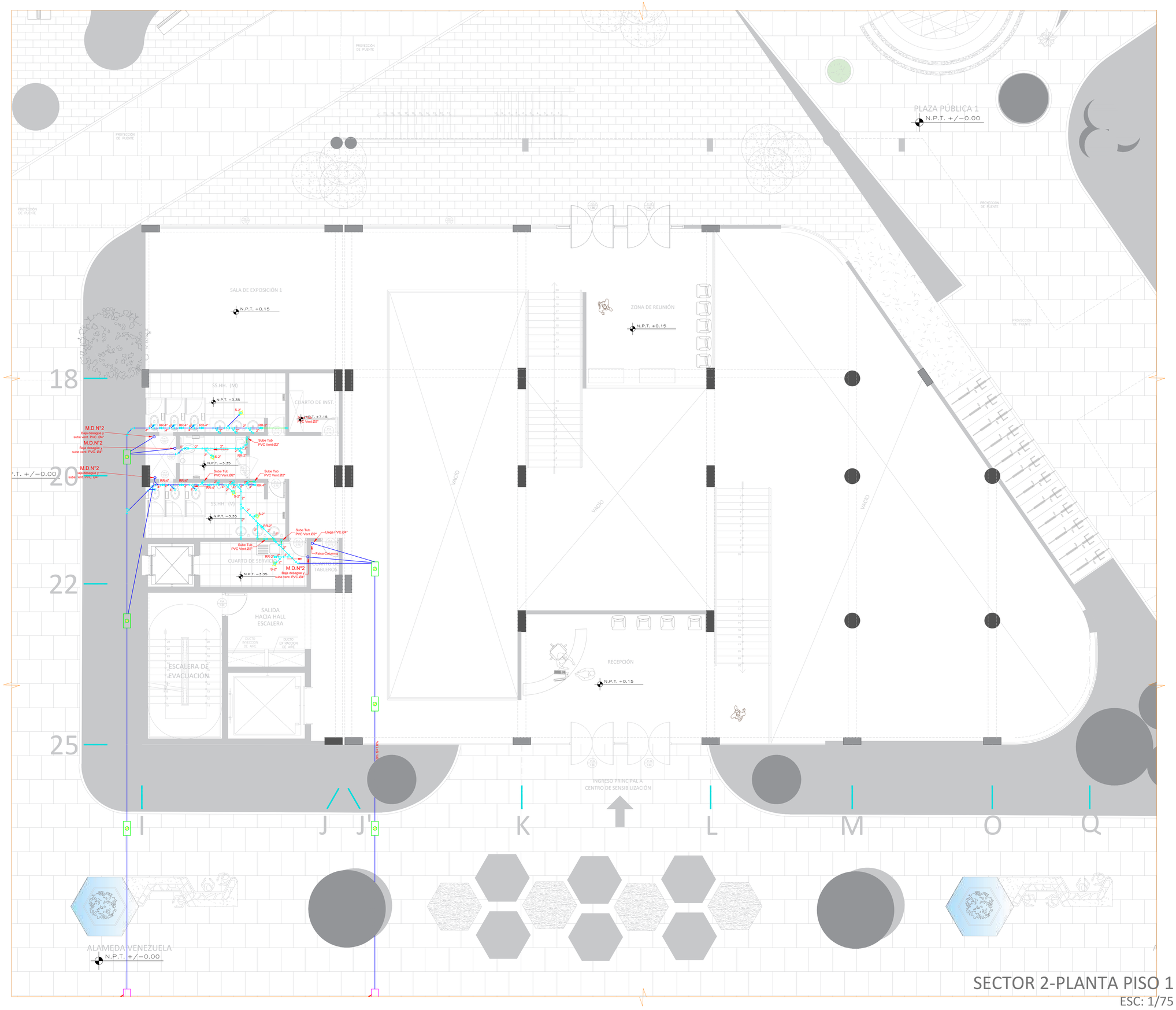
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

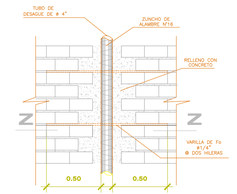
ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-19



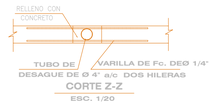
LEYENDA DESAGUE

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



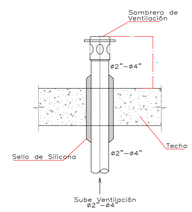
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 2-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

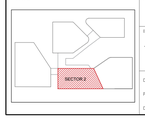
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

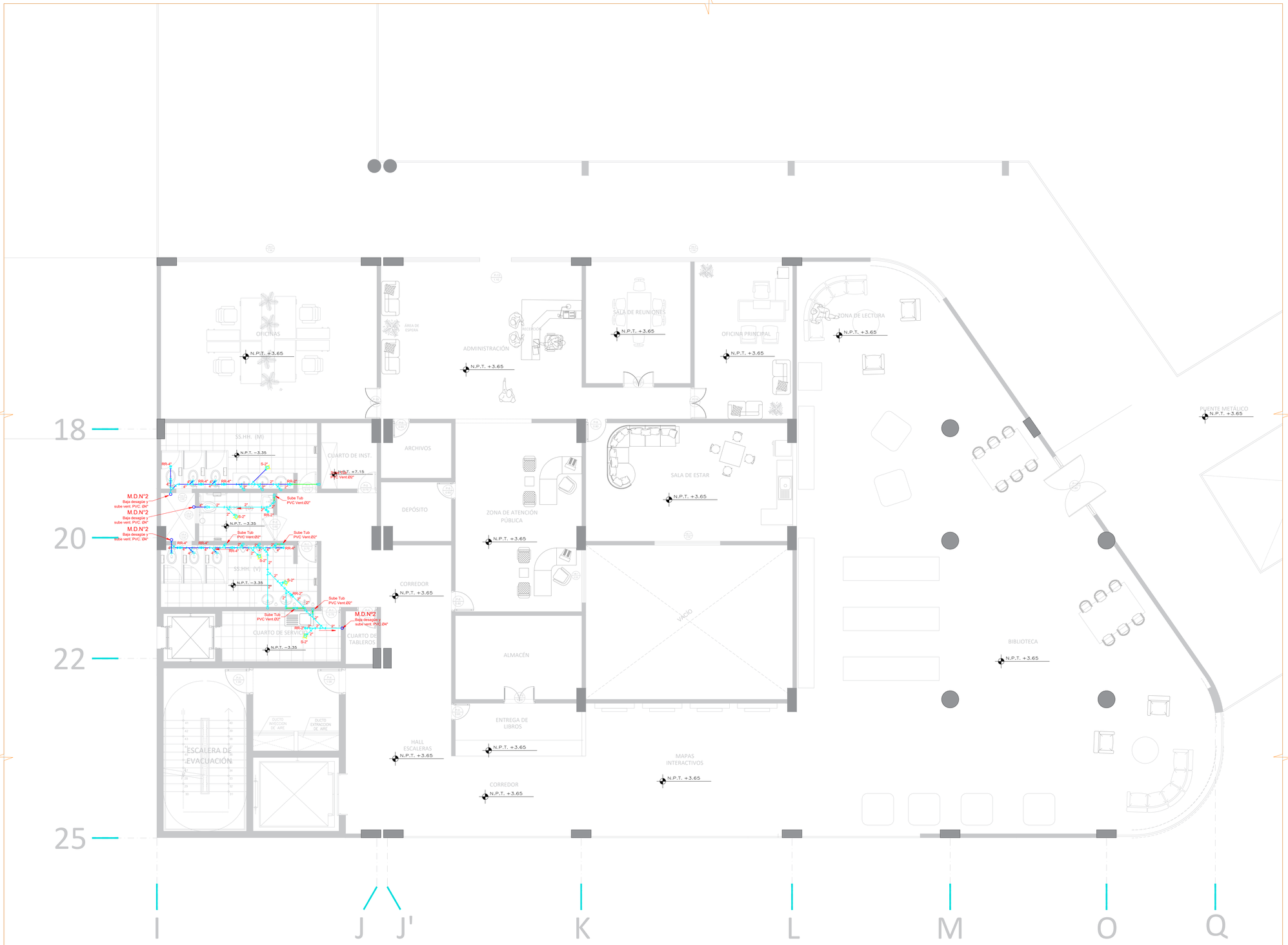
INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

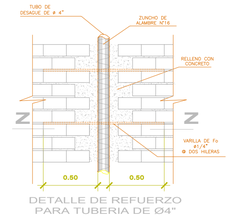
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA	FECHA:	ESCALA:	CÓDIGO:
PROVINCIA : CALLAO	DICIEMBRE 2020	1/75	IS-20
DISTRITO : LA PERLA			



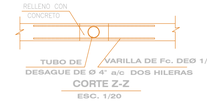
LEYENDA DESAGUE

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



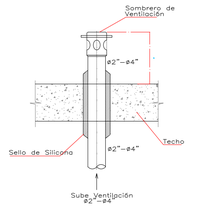
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 2-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

SECTOR 2

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

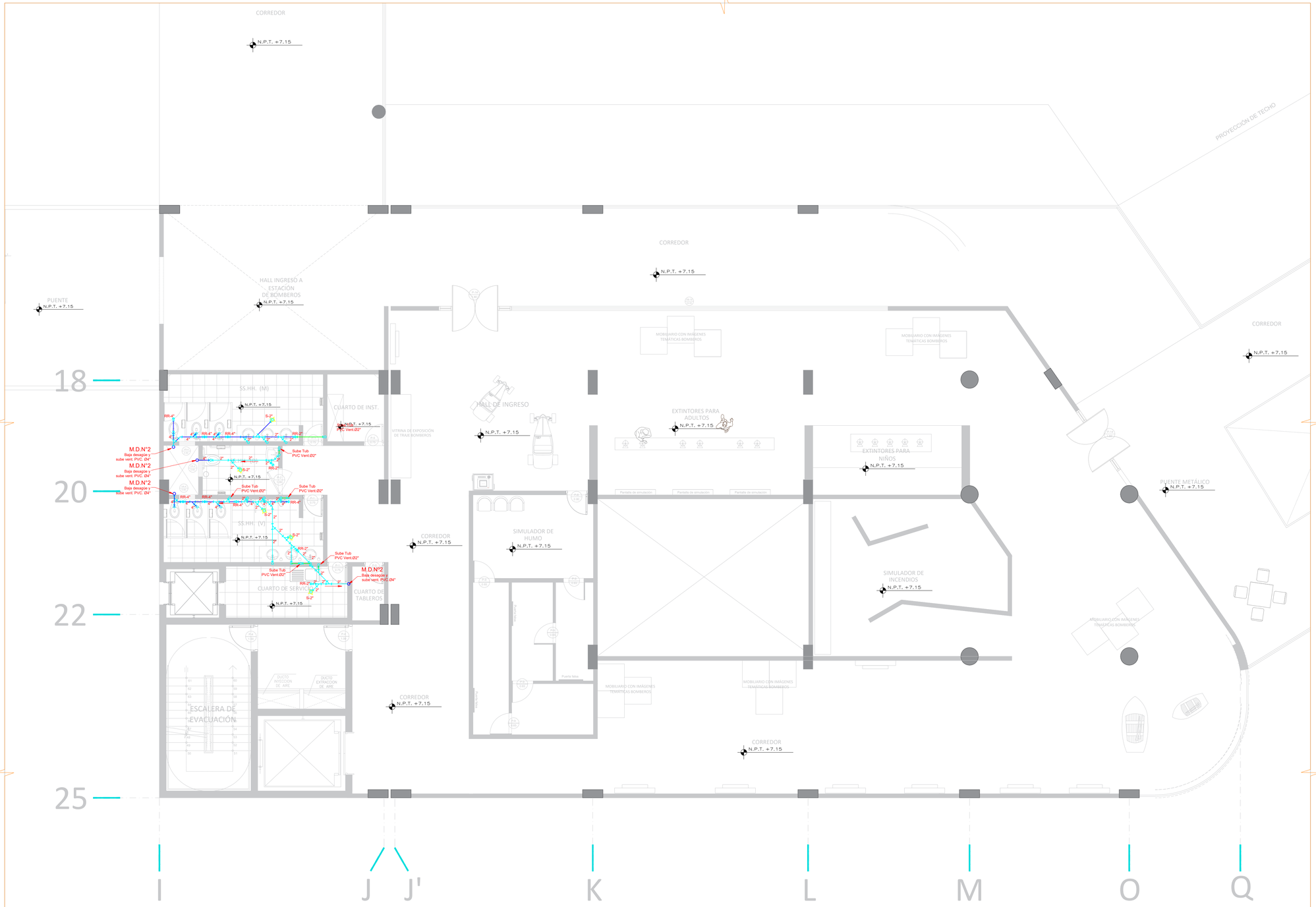
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

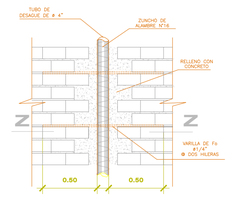
ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-21



LEYENDA DESAGUE

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

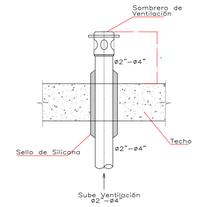


DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20

CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 2-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

SECTOR 2

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

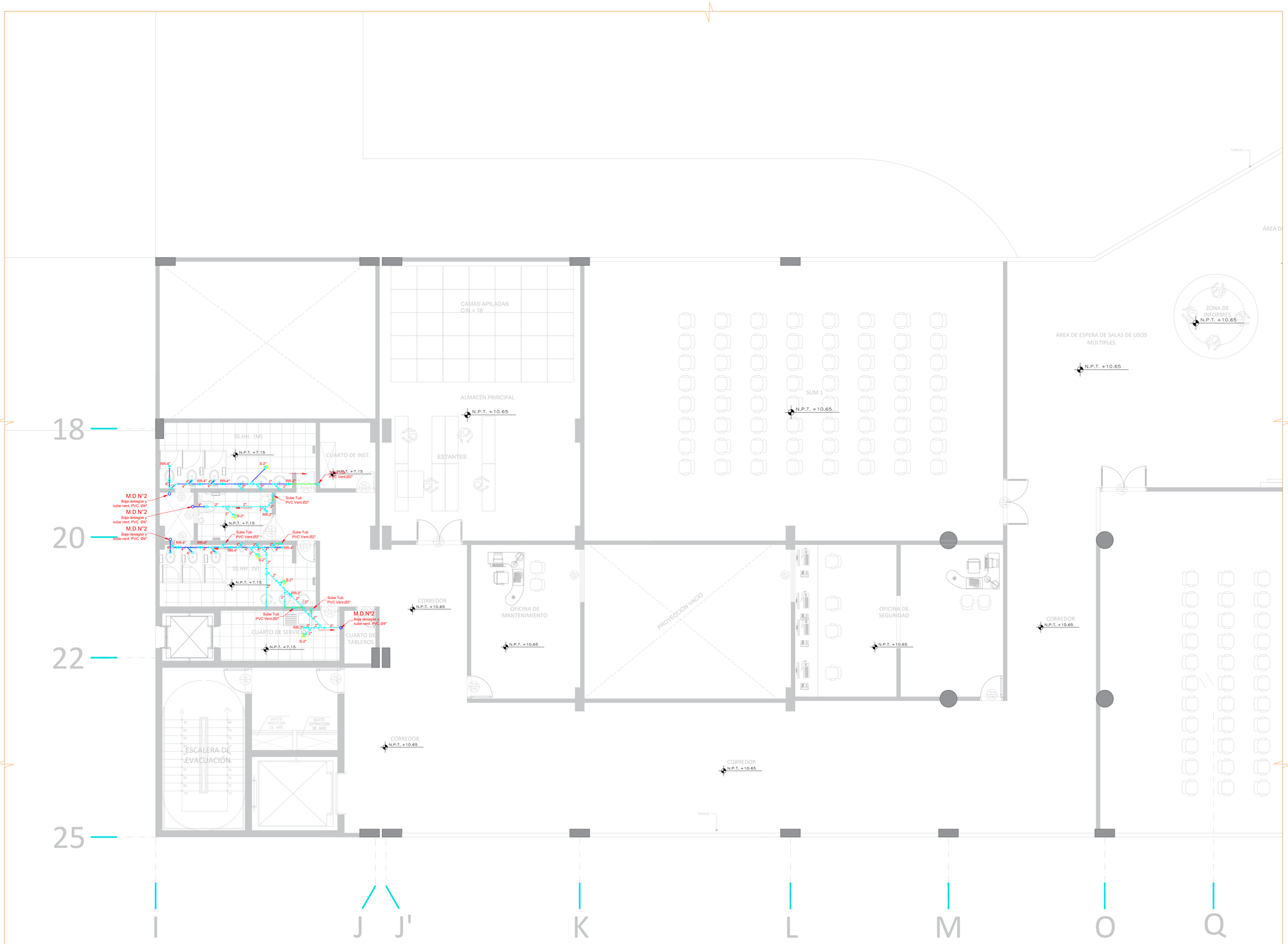
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

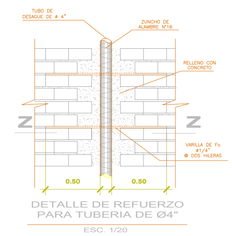
ESCALA: 1/75

CODIGO: IS-22



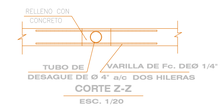
LEYENDA DESAGUE

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



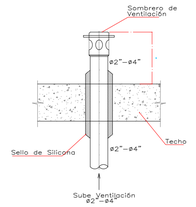
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 2-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

SECTOR 2

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

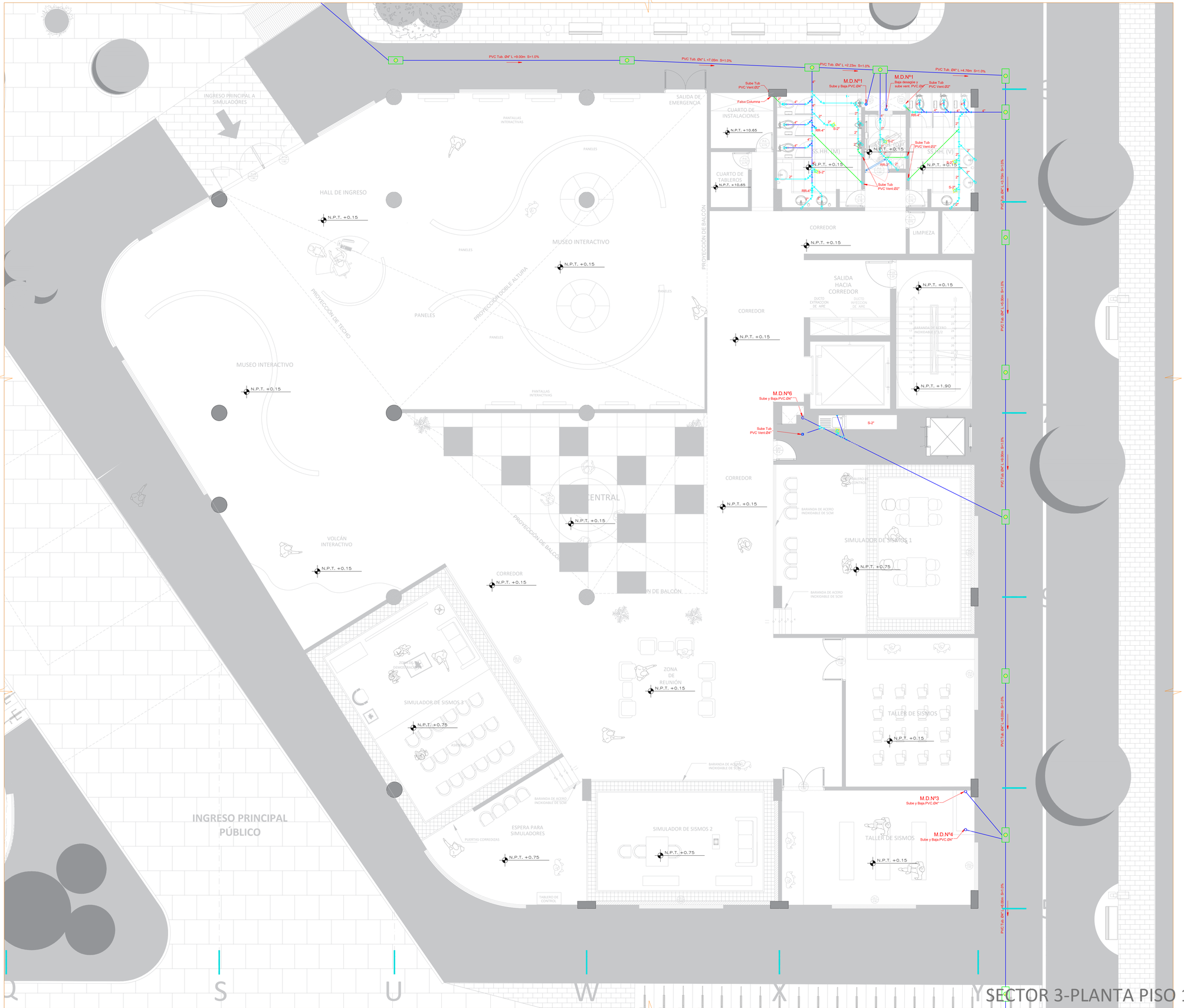
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

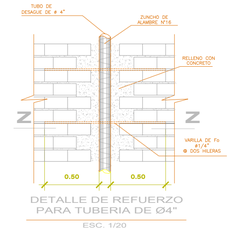
ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-23



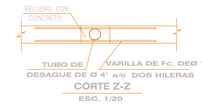
LEYENDA DESAGUE

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



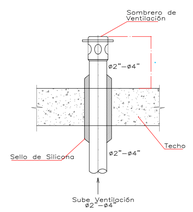
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

SECTOR 3-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

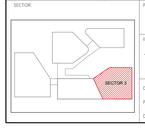
TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE



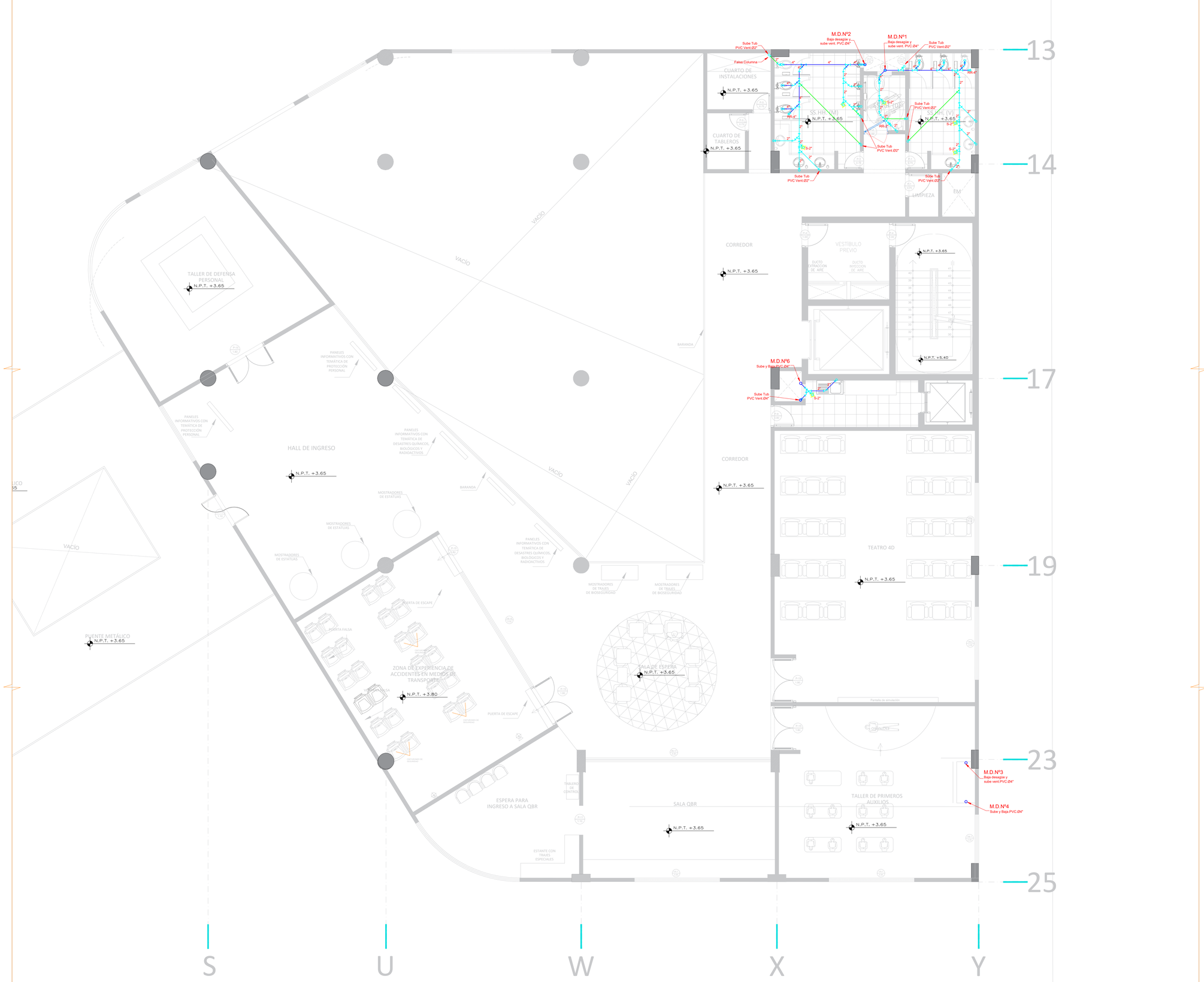
INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

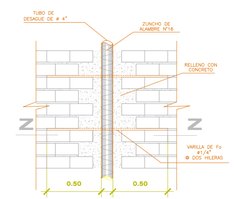
DEPARTAMENTO : LIMA	FECHA:	ESCALA:	CÓDIGO:
PROVINCIA : CALLAO	DICIEMBRE 2020	1/75	IS-24
DISTRITO : LA PERLA			



SECTOR 3-PLANTA PISO 2

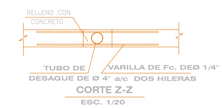
ESC: 1/75

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



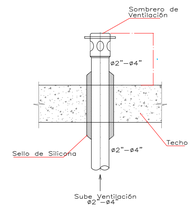
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

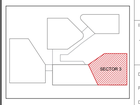
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

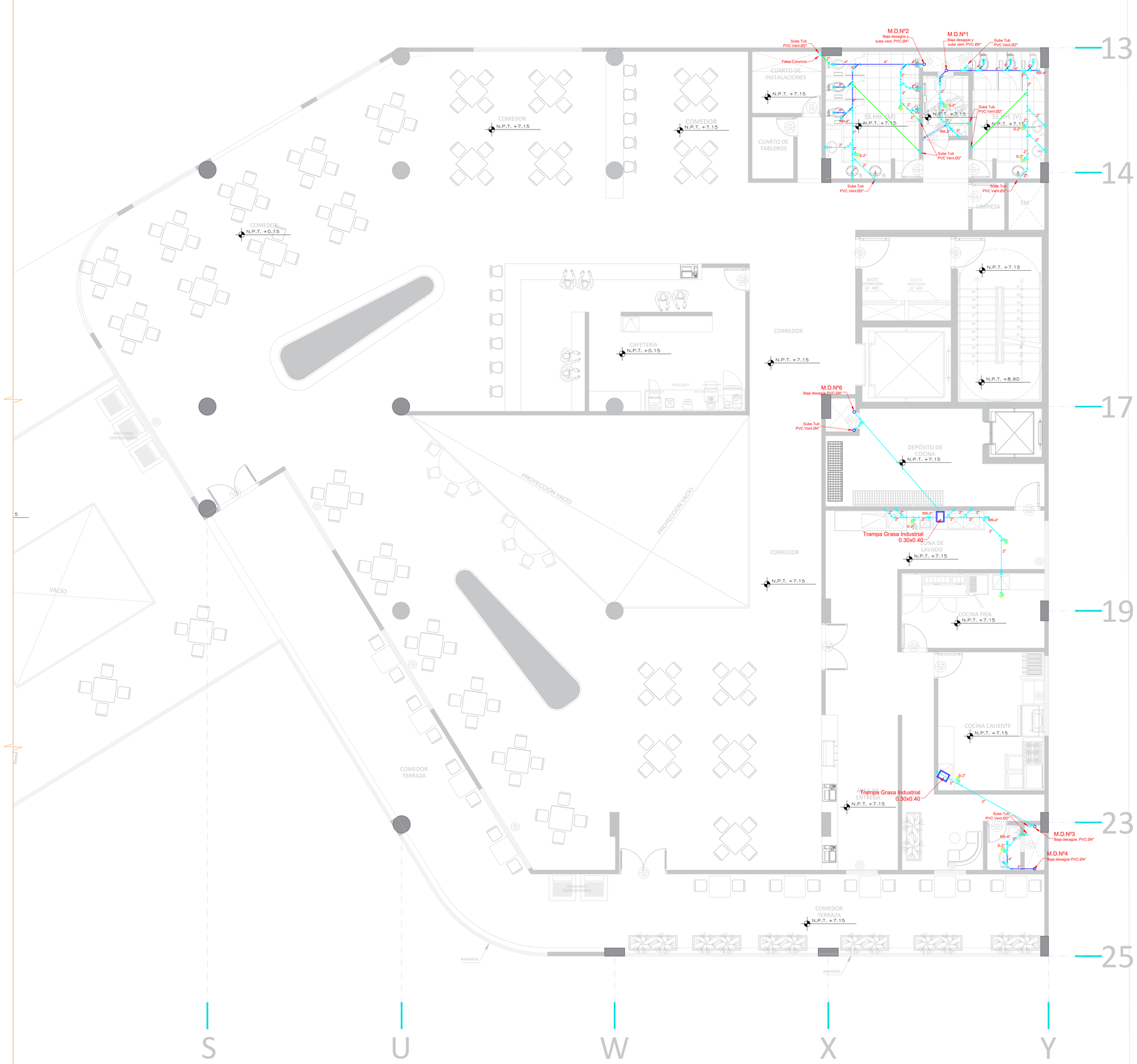
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

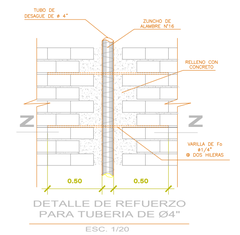
ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-25

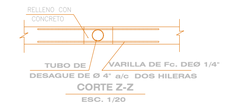


LEYENDA DESAGUE

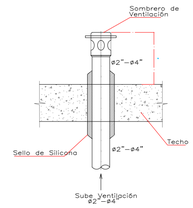
SIMBOLO	DESCRIPCION.
	TUBERIA PARA DESAGUE.
	TUBERIA PARA VENTILACION.
	CODO DE 45°.
	RAMAL "Y" SIMPLE.
	RAMAL "Y" DOBLE.
	REGISTRO ROSCADO.
	TRAMPA "P".
	CAJA DE REGISTRO.



DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"
ESC. 1/20



CORTE Z-Z
ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO
S/E

SECTOR 3-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

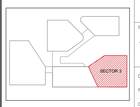
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

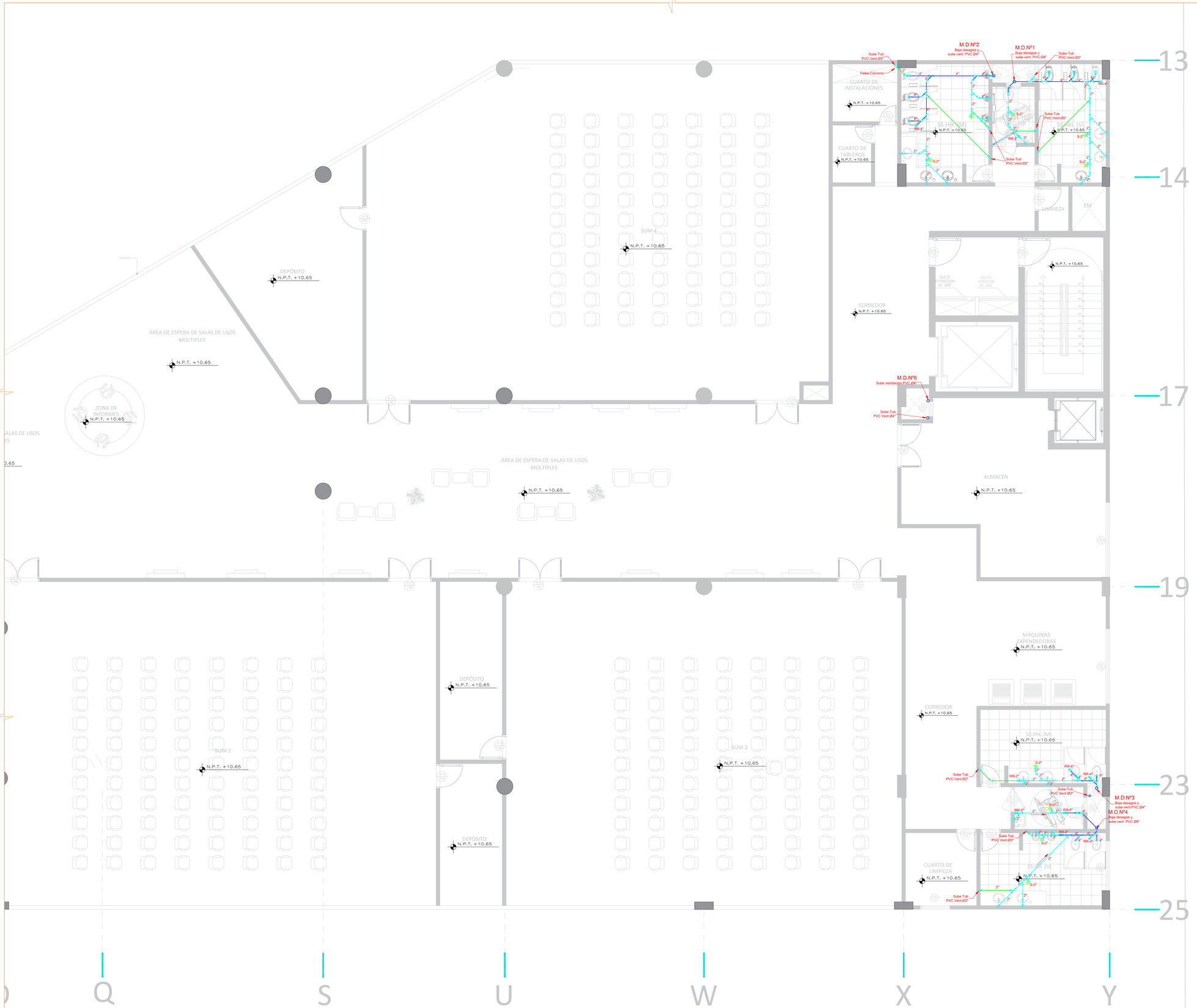
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IS-26

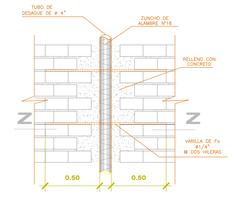


SECTOR 3-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

LEYENDA DESAGUE

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

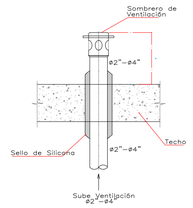


DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20

CORTE Z-Z

ESC. 1/20



SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

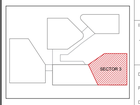
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

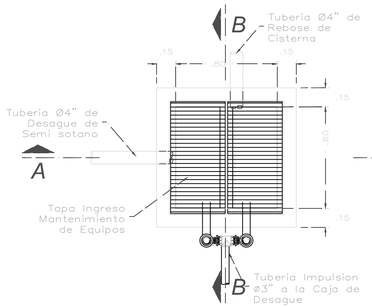
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

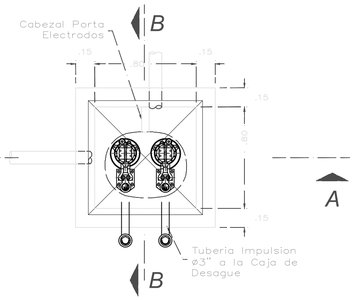
CÓDIGO: IS-27



PLANTA CAMARA BOMBEO DESAGUE

NIVEL -1.20

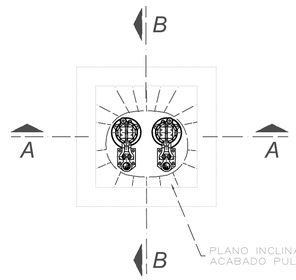
SIN ESCALA



PLANTA CAMARA BOMBEO DESAGUE

NIVEL -1.20

SIN ESCALA



PLANTA CAMARA BOMBEO DESAGUE

NIVEL -1,75

SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES 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 :

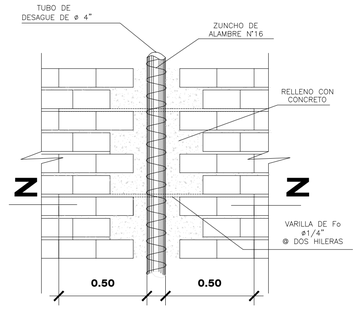
SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.

-CAJAS DE REGISTRO :

SERAN DE ALBAÑILERIA, CON TAPA DE CONCRETO, EN EL FONDO LLE_ VARA CANALETA (MEDIA CAÑA), TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.

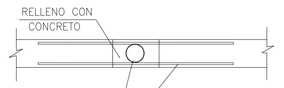
-PRUEBA HIDRAULICA DESAGUE:

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



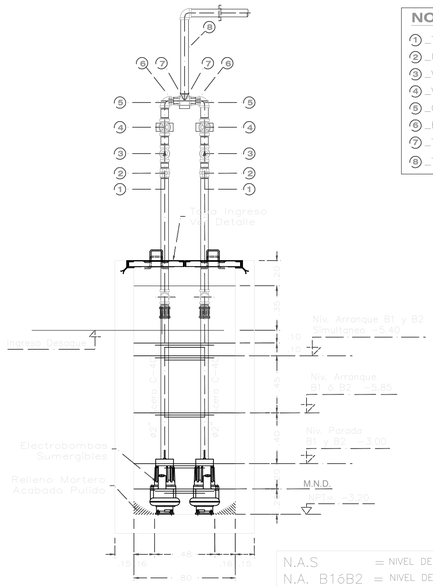
DETALLE DE REFUERZO PARA TUBERIA DE Ø4"

ESC. 1/20



CORTE Z-Z

ESC. 1/20

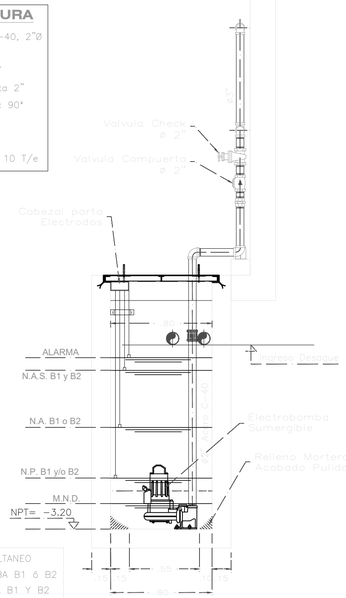


CORTE A–A

NOMENCLATURA

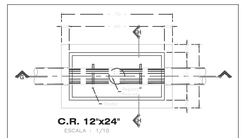
1. _Tuberia Acero C-40, 2"Ø
2. _Unión Universal
3. _Valvula Check 2"
4. _Valvula Compuerta 2"
5. _Codo Acero 2" x 90°
6. _Bushing 3" x 2"
7. _Tee Acero 3"
8. _Tubo PVC-Clase 10 T/e

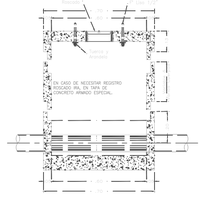
N.A.S = NIVEL DE ARRAQUE SIMULTANEO
N.A. B1ó B2 = NIVEL DE ARRAQUE BOMBA B1 ó B2
N.P. B1yB2 = NIVEL DE PARADA BOMBA B1 Y B2
M.N.D. = MINIMO NIVEL DE DESAGUE



CORTE B–B

ESCALA 1/25





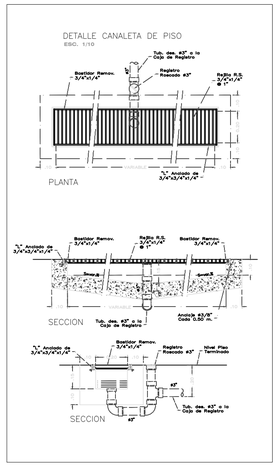
CORTE G-G

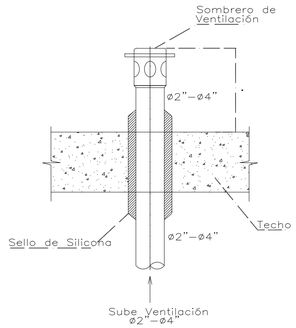
CORTE H-H

CAJA DE REGISTRO

PREFABRICADA PARA REGISTRO DE DESAGUE

IMPERMEABILIZAR LAS TAPAS DE LA CAJA DE REGISTRO CON EMULCION ASFALTICA PARA EVITAR MALOS OLORES





SALIDA DE VENTILACION SANITARIA EN TECHO

S/E

DETALLES GENERALES DE DESAGÜE

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

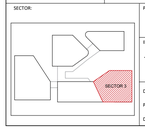
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGÜE

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSULINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: IS-28

ELIAS CHUNGA

ESQUEMA GENERAL
ESC: 1/200

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD 36W, CON ACTO ELECTRONICO TRUNCK SIMILAR AL MODELO TBS 100 OSYLED/WHILE 236 PHILIPS	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S, S2, S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 150x150x40	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA
CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE
2 TUB. DE 15mmØ PVC–P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA
CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN
SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

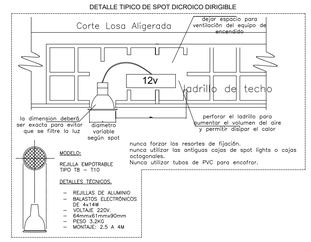
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

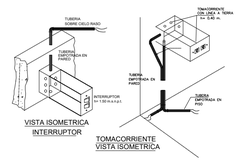
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLACION AUTOEXTINGUIBLE DE PVC ELECTROLITICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 (ICL) 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 DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME, ESTARA EN LOS DUCTOS. –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 (E) LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS DE LOS TUBOS SERAN PREFABRICADAS, LOS RADIOS DE LOS CODOS 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 DEBILES SERAN DE 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 100x50x50mm, PARA TOMACL. RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 220V, TOMACORRIENTES 15A Y 220V, SUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MODOS DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROXIMO. –LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN LAS COCINAS SE INSTALARAN A 1.00m, S.N.P.T.
TABLEROS	–EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y TAPA FRONTAL, BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS Y ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE 220 A COMO MINIMO MAYOR DEMANDA ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10Kmms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN EN LOS AMBIENTES DESIGNADOS.
SISTEMA DE TIERRA	–PARA LA PUESTA A TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR GEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. SIMILARES AL PRIMERO. –LA LINEA DE PUESTA A TIERRA, ES EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO QUE VA DEL POZO DE TIERRA, CON LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, SERA INSTALADA EN UNA CANALIZACION DE PVC–P DE 25mmØ, EMPOTRADA EN PISO O PARED. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

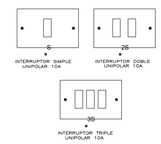
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

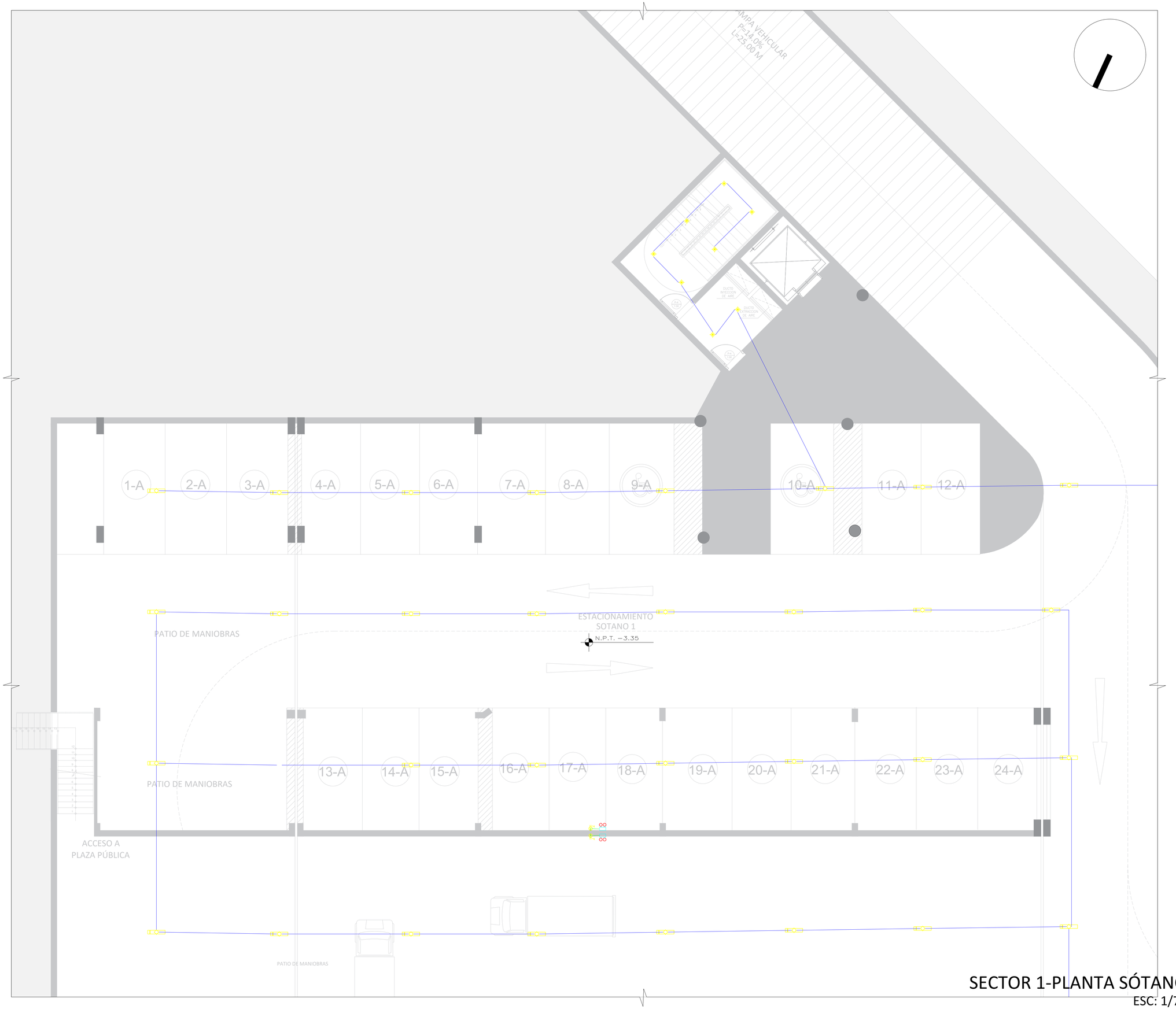
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/200

CÓDIGO: IE-01



SECTOR 1-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARA FLUORESCENTES T12 MH. CIRCUITO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 100 x 2 PHILIPS	OCT. 100x50	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S S_2 S_3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S_3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100 TAPA 150x150	1.80/0.30
	SALIDA PARA POZO DE TERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

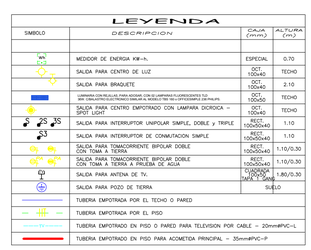
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.T.M. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

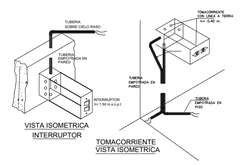
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 vCL PARA 600V. LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES SERAN DEL TIPO THW –LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm2.(14 AWG) –PARA SECCIONES MAYORES DE CONDUCTORES A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME ESTARA EN LOS 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 (E). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVATURAS DE LOS TUBOS DE ALIMENTADORES Y CONDUCTORES DE COLUMNAS DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA: INTERRUPTORES 10A 1 POLO Y TOMACORRIENTES 15A Y 220v, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 1.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROYAG. –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 CON CHAPA Y LLAVE, DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES QUE SE INDICAN EN EL PLANO PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYAR DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10KArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN DEBIDAMENTE ANCLADOS.
SISTEMA DE TIERRA	–EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS DOSIS DE THOR GEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 PVC-P DE 25mm DE DIAMETRO, SALVO INDICACION. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

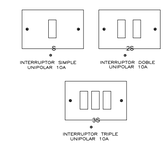
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



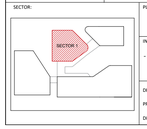
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

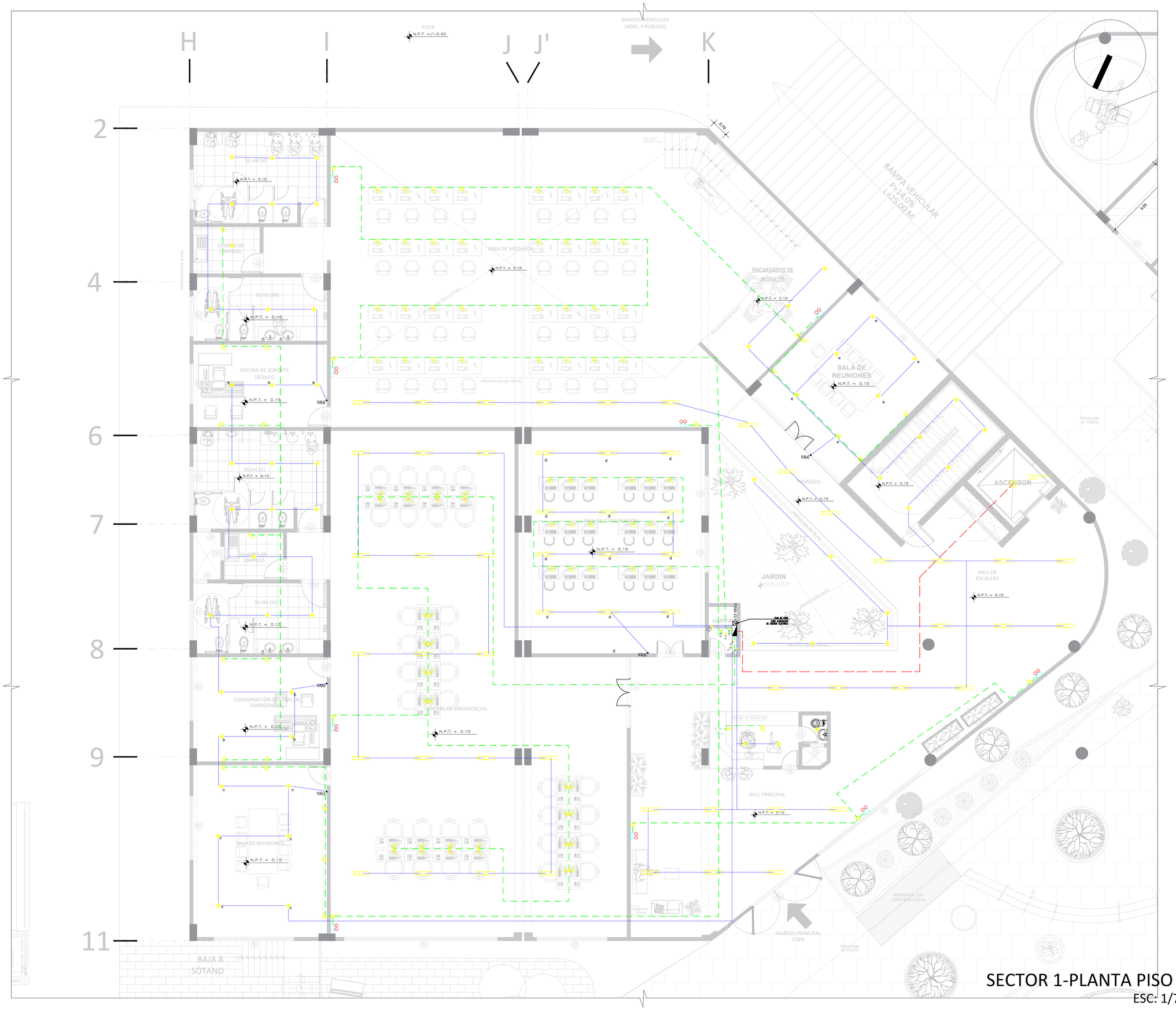
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CODIGO: IE-02



SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
E3	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARA FLUORESCENTES T12 40W, CEBALASTRO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 132 LIFETECHNICS (CM PHILIPS)	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S, S2, S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100x40	1.80/0.30
SD	SALIDA PARA POZO DE TERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mm#PVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mm#PVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINLO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE
2 TUB. DE 15mmØ PVC–P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA
CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 1 0A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

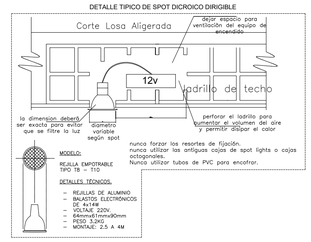
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

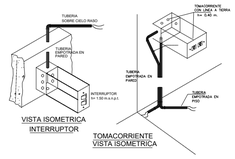
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TCNO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, SERVIRAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLACION AUTOEXTINGUIBLE TIPO PVC (POLICLORURO DE VINILO) RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 oC), 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 DE SECCION MAYOR O IGUAL A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME, QUEDARA EN LOS 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 (1/4"). –LAS CURVATURAS DE LOS TUBOS SERAN PREFABRICADAS Y LOS EMPALMES O UNIONES DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN CAMA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A Y 220v, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, SUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROYAD. –LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN LAS CAMAS, SE INSTALARA A 1.00m, S.N.P.T.
TABLEROS	–EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA CON CHAPA, DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS QUE SE INDICAN EN EL PLANO DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYAR DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCIÓN Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN ADOSADOS A LA PARED.
SISTEMA DE TIERRA	–PARA EL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR DEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. SIMILARES AL PRIMERO. –LA LINEA DE PUESTA A TIERRA, EL CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO QUE UNE EL POZO DE TIERRA, CON LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, SERA INSTALADA EN UNA CANALIZACION DE PVC SAP DE 25mm DE DIAMETRO COMO MINIMO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

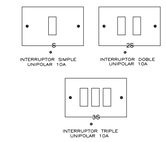
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 1

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

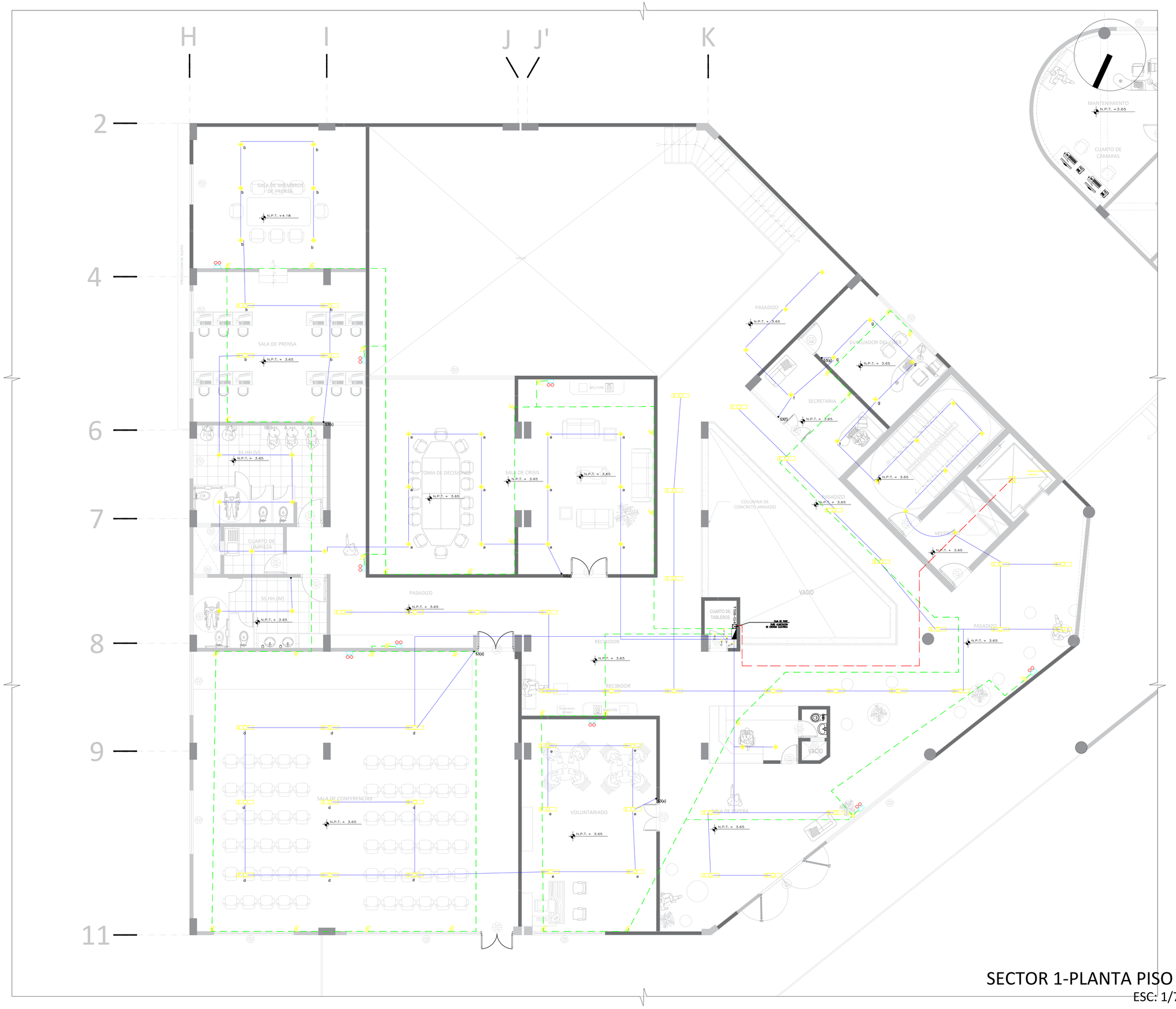
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/75

CÓDIGO:
IE-03



SECTOR 1-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
M	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 04 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD MIN. CON ACTO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 4 LOTES EXTERNOS 2 DE PHILIPS	OCT. 100x100	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S, S2, S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100 TAPA CIEGA	1.80/0.30
	SALIDA PARA POZO DE TERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

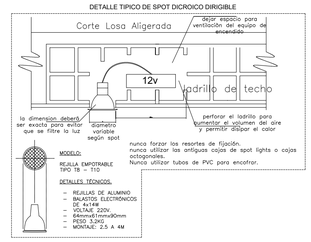
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

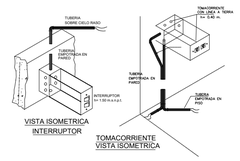
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A ITIZADO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE TIPO PVC, RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LA HUMEDAD., 60 VCL 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 PARA CIRCUITOS DE FUERZA MAYORES A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN CONDUCTOR LLEVARA EL COLOR DEL TUBO. –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 (E). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/2"). –LAS CURVATURAS DE LAS TUBERIAS PARA ALIMENTADORES Y CIRCUITOS TERMINALES DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL, SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES SERAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 250V, TOMACORRIENTES 15A Y 20A, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROXIMO. –LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN LAS CAMARAS, SE INSTALARAN A 1.00m, S.N.P.T.
TABLEROS	–EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA CON CHAPA, DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS RESPECTIVOS. INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYAN DEVOLVER ADMINISTRABLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN SOBRE LOS EQUIPOS RESPECTIVOS.
SISTEMA DE TIERRA	–EL SISTEMA DE TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR DEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



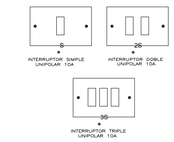
DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



VISTA ISOMETRICA INTERRUPTOR

TOMACORRIENTE VISTA ISOMETRICA

DETALLE DE INTERRUPTORES

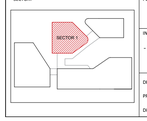


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:


PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSULINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO - LIMA
PROVINCIA - CALLAO
DISTRITO - LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-04

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON REJILLAS PARA ADOSAR CON DE LAMPARA FLUORESCENTES TLD 36W, CON ACTO ELECTRONICO TRIPACO SIMILAR AL MODELO TBS 183 + 3 FTD 36 HALPA	OCT. 100x50	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	TUGRAPA TAPA 100x50	1.80/0.30
	SALIDA PARA POZO DE TERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE
2 TUB. DE 19mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

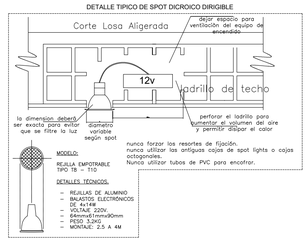
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

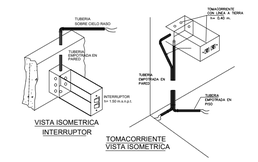
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICC DE CONDUCTIBILIDAD), CON AISLAMIENTO DE PVC, TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 VCL 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 DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME ESTARA EN LOS 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 (E). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS PARA LOS TUBOS SERAN PREFABRICADAS DE FABRICA. LOS CURVADOS DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL, SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES SERAN 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 100x50x55mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A Y 220v, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROXIMO. –LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN LAS CAMARAS, SE INSTALARAN A 1.00m, S.N.P.T.
TABLEROS	–EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA CON CHAPA, DE FIERRO GALV. LAF DE 1/16" CON PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO CON PINTURA ESMALTE, EN EL INTERIOR SE MONTARAN LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAXIMA DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL (TDC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALARA A 1.50m, S.N.P.T.
SISTEMA DE TIERRA	–EN LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE TIERR DEL O FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 CANALIZACION DE PVC-P DE 25mm DE DIAMETRO COMO MINIMO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

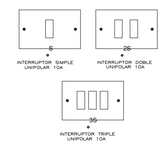
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES

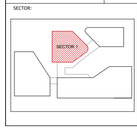


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:


PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

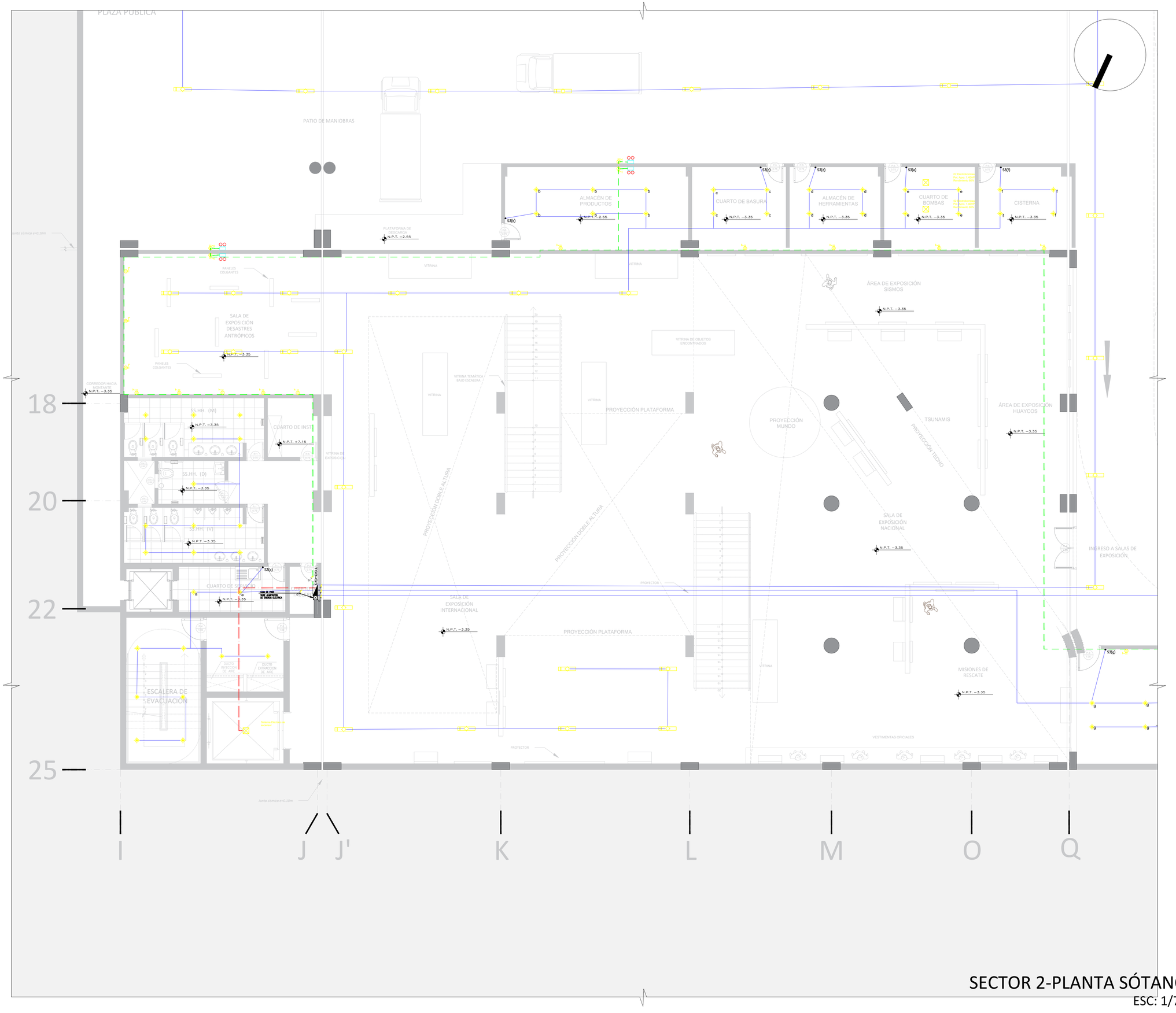
FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-05

SECTOR 1-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75



SECTOR 2-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
M ES	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 04 LAMPARA FLUORESCENTES T12 MH. CIRCUITO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TIE 100 x 2 PTE ECOPHOS 2 EM 1HILPA	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S S2 S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100 TAPA 1 GANG	1.80/0.30
	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

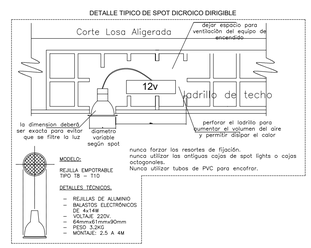
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

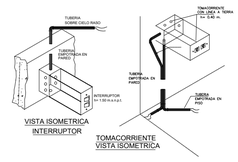
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TCNO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC. TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 (ºC), 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 DE TIERRA SERAN CABLEADOS A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME QUEDARA EN LOS 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 (E) LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS PARA LOS TUBOS DE ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS, SERAN DE FABRICA, SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL, SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; 10A, 250V. PARA LOS INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES 15A Y 220v, SIGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC 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, DE FIERRO GALVANIZADO, CONTENDRA LOS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAXIMA DENSIDAD ADMINOBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10Kmva, a 220V. –LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN EN LOS AMBIENTES DE BOMBAS.
SISTEMA DE TIERRA	–PARA LA PUESTA A TIERRA EN LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR GEL O FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 CANALIZACION DE PVC. SEGUN SE INDICA EN EL PLANO RESPECTIVO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

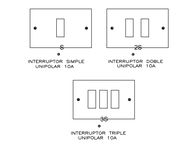
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNCO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

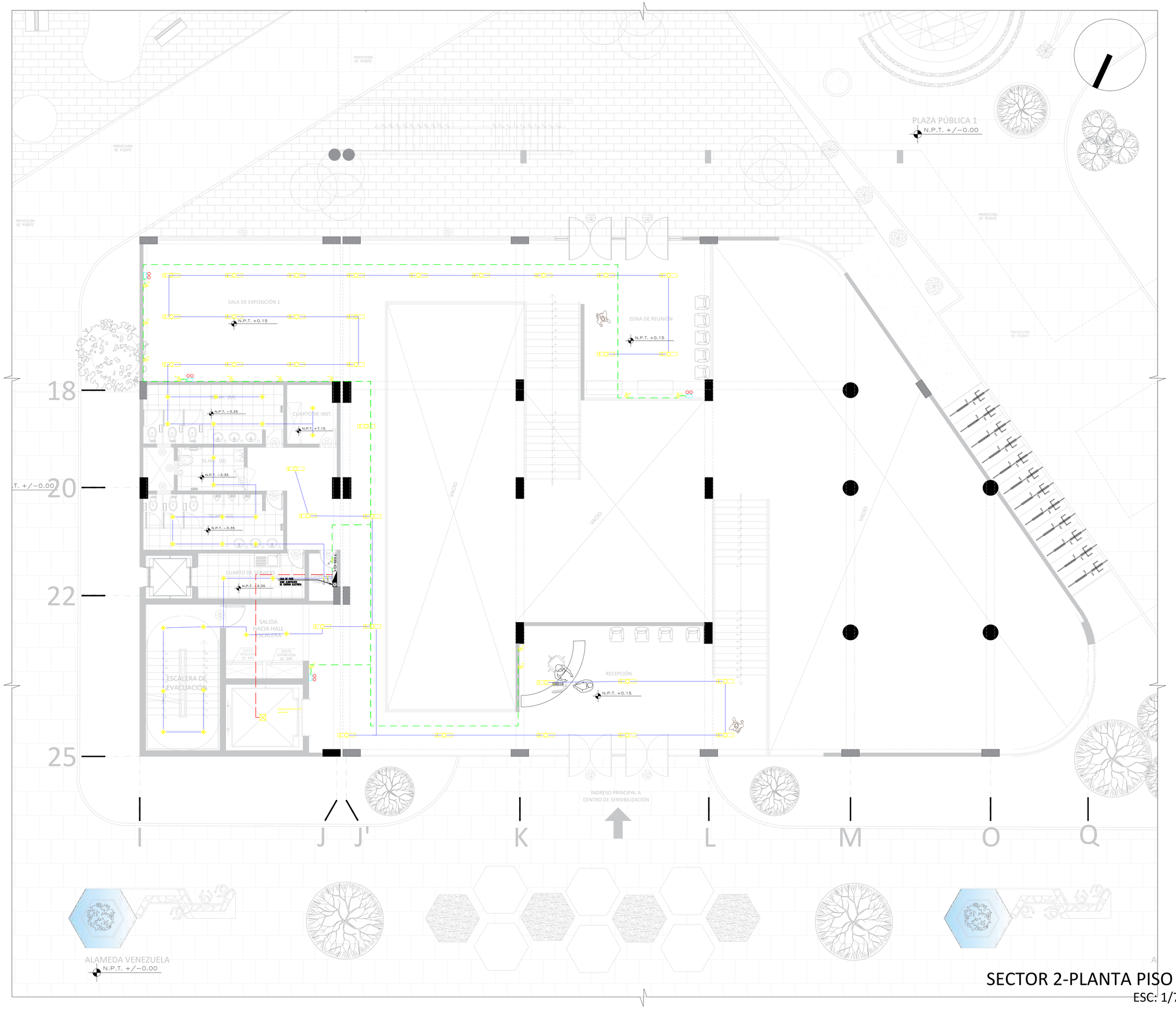
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSULINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO - LIMA
PROVINCIA - CALLAO
DISTRITO - LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-06



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARA FLUORESCENTES T12 MIN. CON ALTO FACTOR ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TIPO TBS 4 OPTI-ESTANDAR 2 X 36 WATTS	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S S2 S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 19mmØ PVC–P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

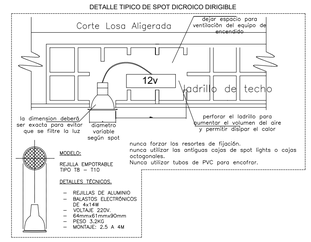
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

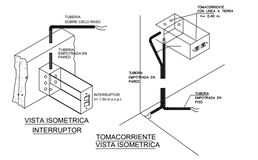
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC. TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 (ºC), 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 DE TIERRA SERAN DESNUDOS A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME, ESTARA EN LOS TABLEROS. –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 (1/4"). –LAS CURVATURAS PARA LOS TOMACORRIENTES Y CAMBIOS DE DIRECCIONES DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES SERAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA: INTERRUPTORES 10A Y TOMACORRIENTES 10A Y 220v, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROYAD. –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 CON CHAPA, DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS QUE SE INDICAN EN EL PLANO PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE220 A COMO MINIMO MAXIMA DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN ADOSADOS A LA PARED.
SISTEMA DE TIERRA	–EN TODAS LAS PUESTAS A TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR GEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

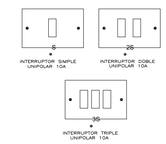
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES

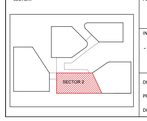


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:


PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO - LIMA
PROVINCIA - CALLAO
DISTRITO - LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: IE-07

SECTOR 2-PLANTA PISO 1
ESC: 1/75

SECTOR 2-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON REJILLAS PARA ADOSAR CON 04 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD 36W, CON BALASTRO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 154 OTTO ESPAÑOLA (04 HALAN)	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S, S2, S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 120x120 TAPA CIEGA	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

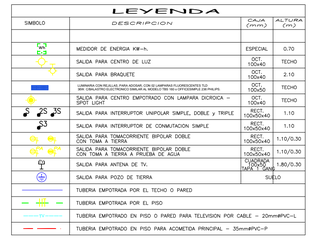
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

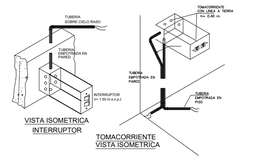
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC. TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL CALOR Y AL FUEGO (PIRETICO) Y LA NUMERO. 60 (ICL) PARA 600V. LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES SERAN DEL TIPO THW –LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm2.(14 AWG) –PARA SECCIONES MAYORES DE CONDUCTORES ALIMENTADORES A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME, QUEDARA EN LOS 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 (E). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS PARA LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LOS CONDUCTORES, DEBERAN SERAN 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 DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm.
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES DE 10A 220V, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, SUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC 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 CON CHAPA, DE FIERRO GALVANIZADO DE 1.5mm DE ESPESOR, PARA ALOJAR LOS CUADRA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYAR DEVOLVO ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10KArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN EN LOCALES CERRADOS.
SISTEMA DE TIERRA	–EN TODAS LAS PUESTAS A TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR GEL O FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

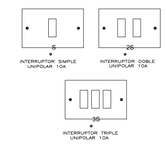
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES

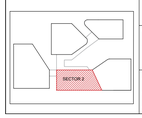


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:


PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

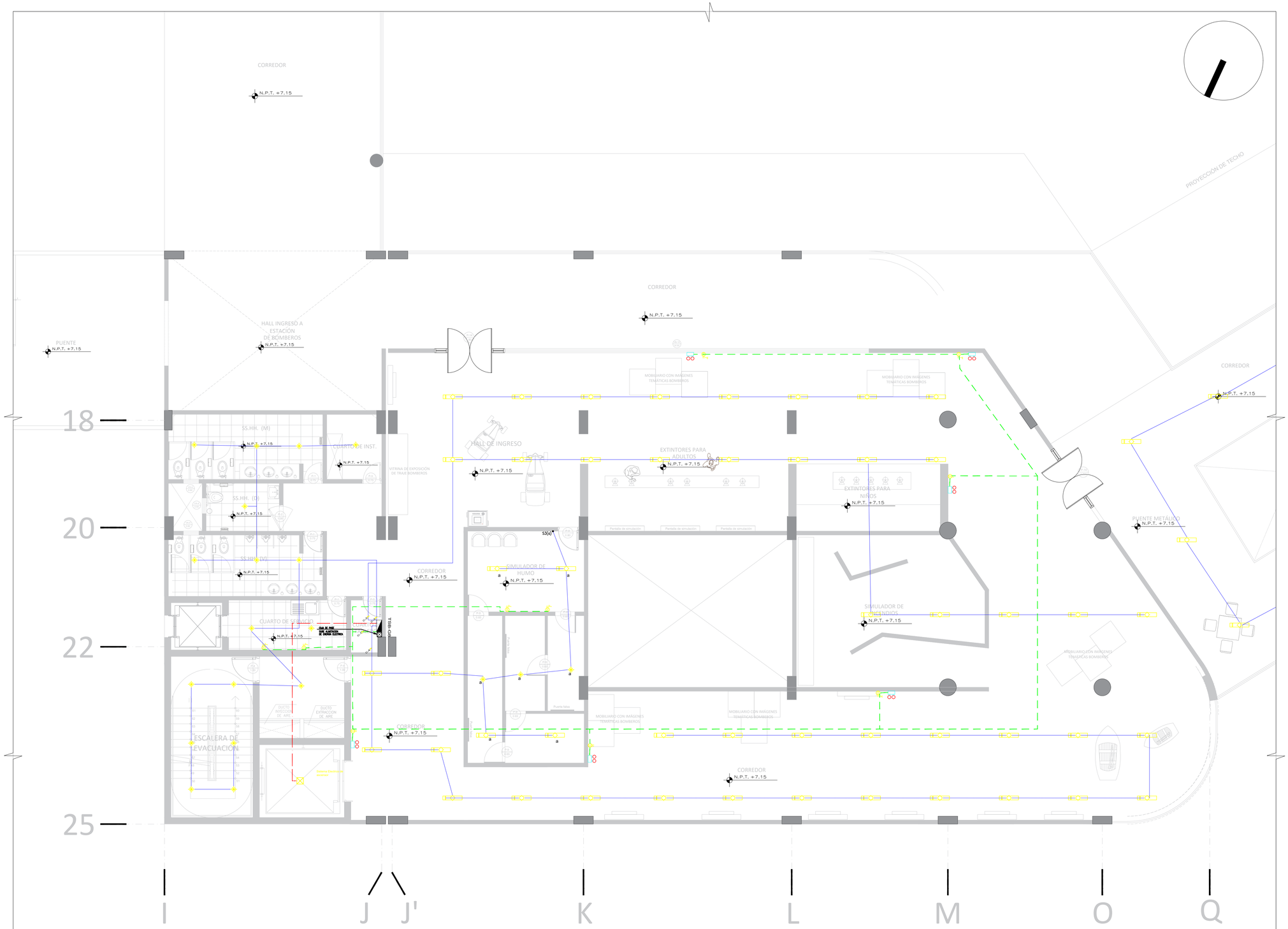
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO - LIMA
PROVINCIA - CALLAO
DISTRITO - LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-08



SECTOR 2-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON REJILLAS PARA ADOSAR CON 04 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD 36W, CON BALASTRO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 154 OSYLED/WELS 2X4 PHILIPS	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	TUBERIA PVP-P 25mm	1.80/0.30
	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

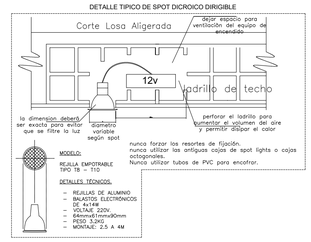
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

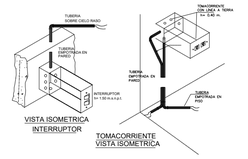
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TCNO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS DE CONDUCTIBILIDAD), CON AISLAMIENTO DE PVC (POLICLORURO DE VINILO) RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 oC), 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 DE LOS CIRCUITOS DERIVADOS MAYORES A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME DEBERA EN LOS TUBOS. –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 (E). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (3/4"). –LAS CURVAS PARA EVITAR EL JALADO DE CONDUCTORES AL INSTALARLOS, DEBERAN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL, SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm.
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A Y 220v, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, SUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC 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 CON CHAPA, DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, PARA ALOJAR INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYOR DEVOLTAJE ADMINISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCIÓN Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALARAN EN LOS AMBIENTES INDICADOS.
SISTEMA DE TIERRA	–EN CUMPLIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR GEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 PVP-P DE 25mm DE DIAMETRO COMO MINIMO, EMPOTRADA. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

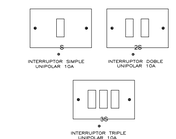
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



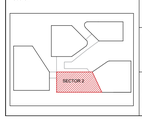
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

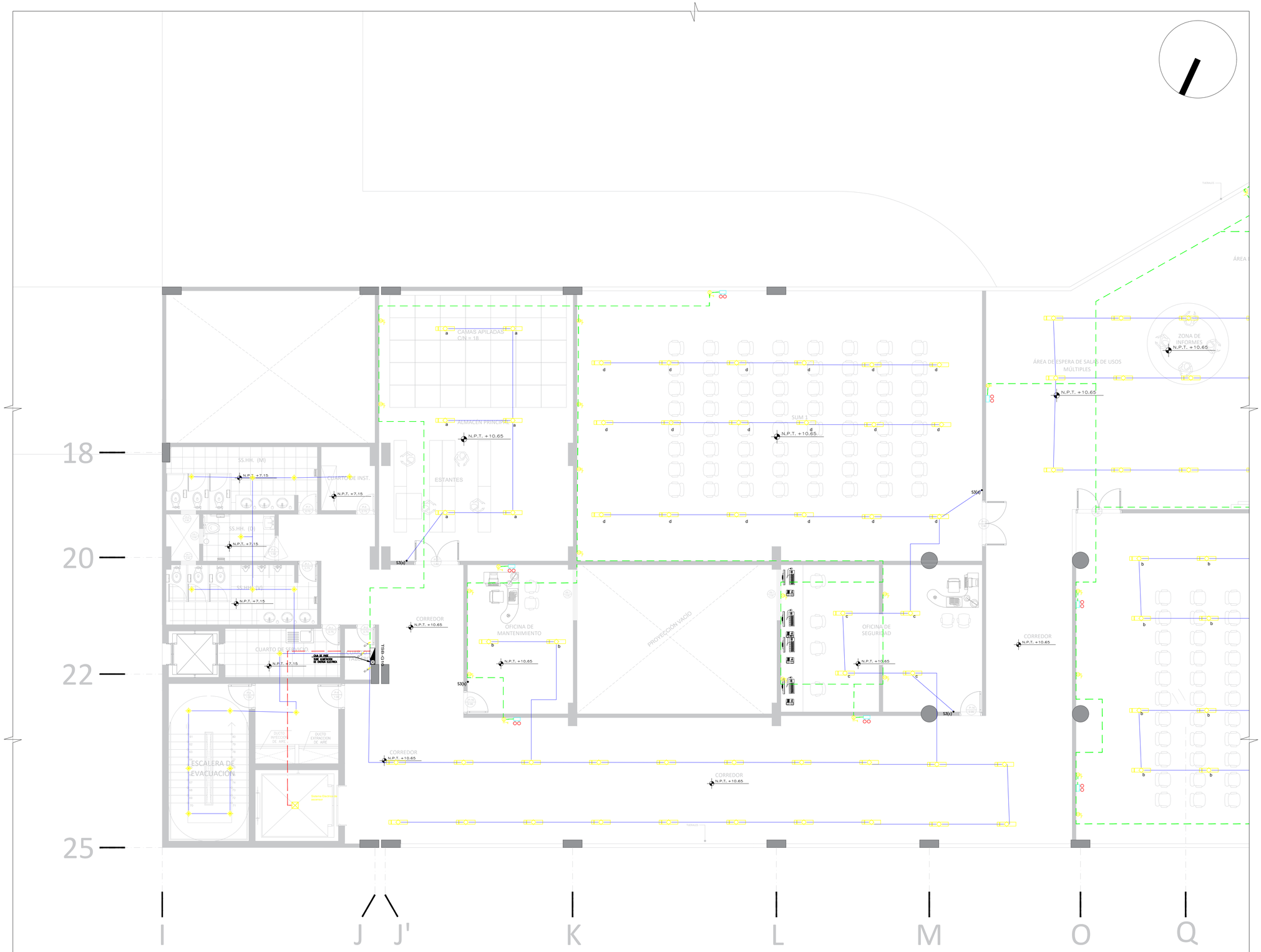
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/75

CÓDIGO:
IE-09



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
M ES	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON DE LAMPARA FLUORESCENTES T12 40W, CON ACTO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TIE 100 x 2 PTE ECOMINI 2 DE PHILIPS	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S S2 S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100 TAPA 100x100	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 19mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

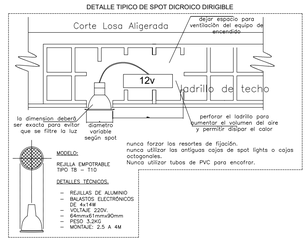
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

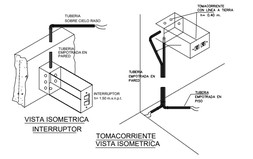
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC PARA 600V, LOS CONDUCTORES SERAN DEL TIPO THW –LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm2.(14 AWG) –LOS CONDUCTORES DE CIRCUITOS DERIVADOS MAYORES A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME ESTARA EN LOS TUBOS. –ES RECOMENDABLE QUE LOS CONDUCTORES TENGAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE.
TUBERIAS	–LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS, SERAN DE POLICLORO DE VINILO (PVC) DEL TIPO SAP (P) O DEL TIPO SEL (L) LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS PARA LOS TUBOS DE ALIMENTADORES Y CIRCUITOS TERMINALES Y RAMALES 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 DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMACo. RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 1 VIA, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROYAG. –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 CON CHAPA, DE FIERRO GALVANIZADO, DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ALOJAR INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAXIMA DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN A 0.60m SOBRE EL PISO.
SISTEMA DE TIERRA	–EN LOS TABLEROS, PARA LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR GEL O. FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 CANALIZACION DE PVC SAP, EMPOTRADA EN LA PARED O EN EL PISO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

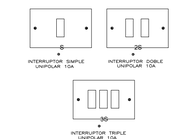
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES

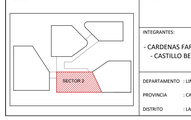


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:


PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

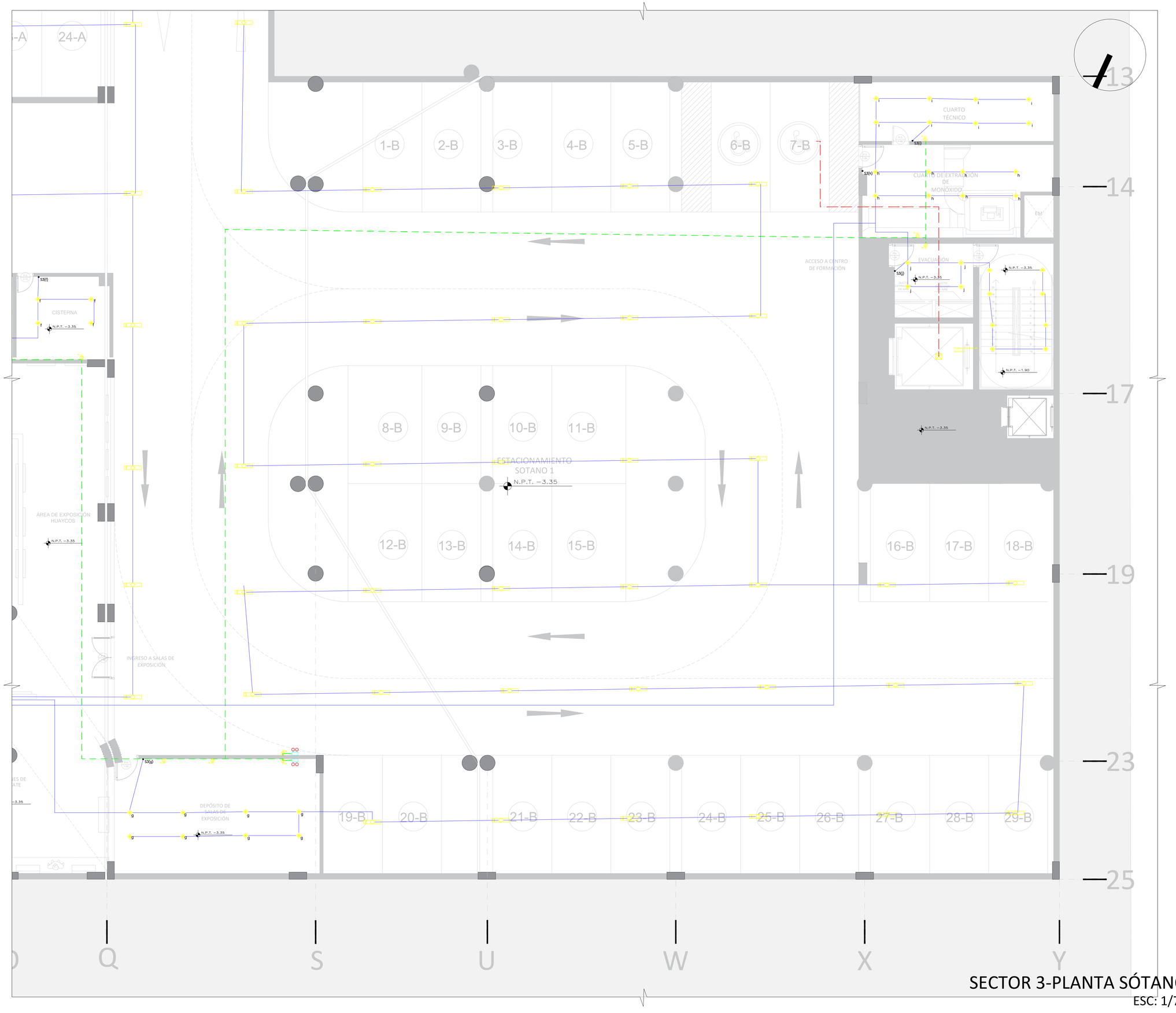
FECHA:
DICIEMBRE 2020

ESCALA:
1/75

CÓDIGO:
IE-10

SECTOR 2-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75



SECTOR 3-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
M	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES T12 ANC. CON ALETAS ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 122 OPTI-S DENSITY 2 DE PHILIPS	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S, S2, S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	TUGRAM TAPA 2.5"x2.5"	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADA EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 19mmØ PVC–P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

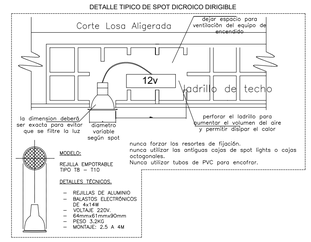
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

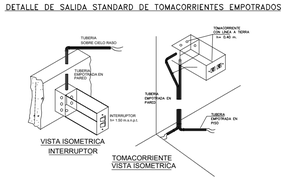
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICC DE CONDUCTIBILIDAD), CON AISLAMIENTO DE PVC. RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL FUEGO (RETARDANTE A LA HUMEDAD), 60 VCL 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 PARA TOMACORRIENTES SERAN DE 4mm2, 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 (E). LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4") –LAS CURVAS PARA LOS DUCTOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN LOSAS Y MUROS DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de Ø20mm.
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 250V, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, SUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMOS, DE SU EJE) DEL VANO PROYAD. –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 CON CHAPA, DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS QUE SE INDICAN EN EL PLANO PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYAR DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN EN AMBIENTES ADECUADOS.
SISTEMA DE TIERRA	–PARA LAS PUESTAS A TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR SEL O. FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 CANALIZACION DE PVC–P DE 25mmØ, EMPOTRADA EN PISO O PARED. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVAN DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

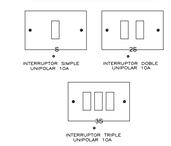
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 3

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

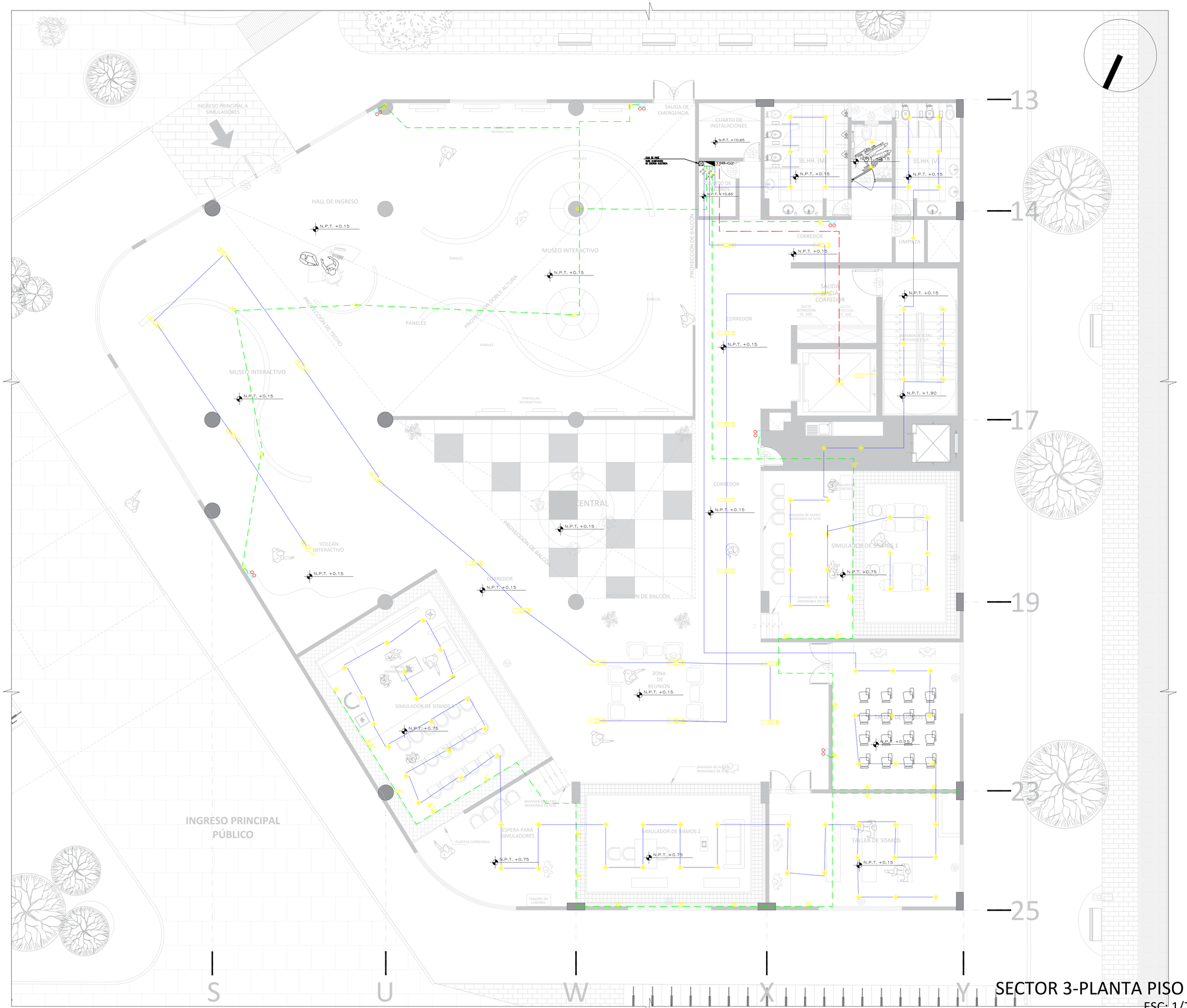
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-11



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA KW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON REJILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD 36W, EQUIPO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 132 OPTI-ELEMENTS 2 X 54 Lm/Pc	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S, S2, S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	TUGURIO 200x200 TAPA CIEGA	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mm#PVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mm#PVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mm# PVC–P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

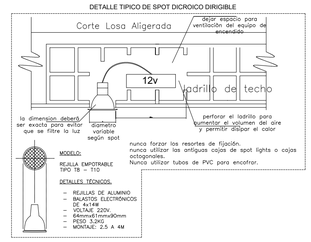
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

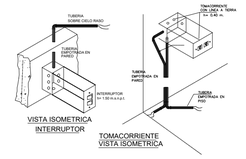
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE TIPO PVC, PARA UNA TENSION DE SERVICIO NO MAYOR A LA NOMINAL. 60 (ICL) 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 PARA CIRCUITOS DE FUERZA SERAN DE 4 mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME, ESTARA EN LOS 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 (E) LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS DE LAS TUBERIAS SERAN PREFABRICADAS Y LOS RADIOS DE CURVATURAS DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL, SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 #20mm –CAJAS RECTANG. DE 100x50x40mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. de #20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 220V, 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 CABEZAS 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 CON CHAPA, DE FIERRO GALVANIZADO, DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ALOJAR INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE20 A COMO MINIMO MAYOR CAPACIDAD ADMINISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA A BASE DE CONTACTORES.
SISTEMA DE TIERRA	–PARA EL CASO, PARA EL LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR SEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 CANALIZACION DE PVC SAP, EMPOTRADA EN LA PARED O PISO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE DERIVARA DE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



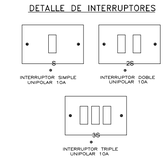
DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



VISTA ISOMETRICA INTERRUPTOR

TOMACORRIENTE VISTA ISOMETRICA

DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CODIGO: IE-12

SECTOR 3-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

SECTOR 3-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON BLOQUE PARA ADOSAR CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD 36W, CON BALASTRO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TBS 154 OPTI-MAX2 (54 WATTS)	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S1 S2 S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	TUBERIA TAPON 25mm	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE.
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

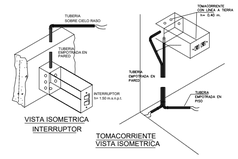
ESPECIFICACIONES TECNICAS

TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

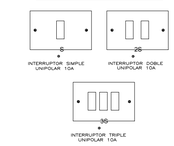
MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS) DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC. TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 (ºC), PARA 600V. LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES SERAN DEL TIPO THW –LA MINIMA SECCION A EMPLEAR EN CIRCUITOS DERIVADOS, SERA DE 2.5mm2.(14 AWG) –LOS CONDUCTORES DE TIERRA SERAN DE SECCION MINIMA 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 (1/4"). –LAS CURVATURAS DE LOS TUBOS SERAN PREFERENTEMENTE DE GRANDES RADIOS DEBEN SER DE FABRICA. SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN 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 100x50x50mm, PARA TOMAC., RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm.
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 250V, TOMACORRIENTES 15A Y 220v, SUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MODOS 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 CON CHAPA, DE FIERRO GALVANIZADO, EN EL INTERIOR SE MONTARAN LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAXIMA DENSIDAD ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN DEBIDAMENTE CODIGOS.
SISTEMA DE TIERRA	–PARA LOS EFECTOS PARAS EL LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR SEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 PVC-P DE 25mm DE DIAMETRO COMO MINIMO, POR EL PISO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE

DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNCO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 3

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-13

SECTOR 3-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES T12 MAS 1 BALASTRO ELECTRONICO SIMILAR AL MODELO TIE 160 x 2 (TCI ELECTRONICS 2 X 54 Hz/A)	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
S_1 S_2 S_3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
S_3	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA TAPA CIEGA	1.80/0.30
	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE
2 TUB. DE 15mmØ PVC–P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO
LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

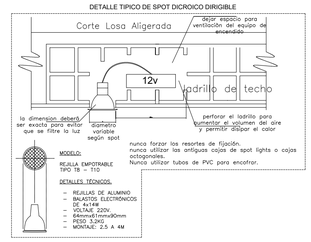
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

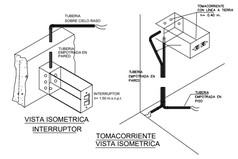
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES, CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% (ICS DE CONDUCTIBILIDAD), CON AISLAMIENTO DE PVC. TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LA FLAMA (CON 60 UCL) 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 PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES SERAN DE 4mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME, ESTARA EN LOS 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 (1/4"). –LAS CURVAS PARA LOS TUBOS DE ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS DEBEN SER DE FABRICA. SE HACEN CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL, SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES SERAN 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 100x50x50mm, PARA TOMACs. RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A 1 POLO, TOMACORRIENTES 10A Y 220v, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MODO DE TICINO. –LOS INTERRUPTORES SE INSTALARAN A 0.15m (MINIMO), DE SU EJE DEL VANO PROXIMO. –LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN LAS CABECERAS DE LAS CAMAS, SE INSTALARA A 1.00m. S.N.P.T.
TABLEROS	–EL TABLERO(S) DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARA CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y TAPA FRONTAL, CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVE, PARA EMPOTRAR, EN LA QUE SE MONTARAN INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYOR DEMANDA ADMISIBLE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10KArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA+ RAN DONDE INDIQUE EL PLANO.
SISTEMA DE TIERRA	–LOS MATERIALES PARA EL LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THDR DEL 0. FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

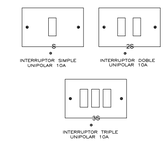
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



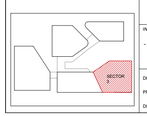
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-14

SECTOR 3-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA (mm)	ALTURA (m)
	MEDIDOR DE ENERGIA kW-h.	ESPECIAL	0.70
	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA BRAQUETE	OCT. 100x40	2.10
	LUMINARIA CON RILLAS PARA ADOSAR CON 02 LAMPARAS FLUORESCENTES TLD 36W, CON ALTO FACTOR DE POTENCIA, BALASTO DE ALTA EFICIENCIA Y BAJO CONTENIDO ARMONICO (94 %MIN)	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA CENTRO EMPOTRADO CON LAMPARA DICROICA – SPOT LIGHT	OCT. 100x40	TECHO
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE y TRIPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	RECT. 100x50x40	1.10
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x50x40	1.10/0.30
TV	SALIDA PARA ANTENA DE TV.	CUADRADA 100x100x40	1.80/0.30
PZ	SALIDA PARA POZO DE TIERRA		SUELO
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL TECHO O PARED		
	TUBERIA EMPOTRADA POR EL PISO		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO O PARED PARA TELEVISION POR CABLE – 20mmØPVC–L		
	TUBERIA EMPOTRADO EN PISO PARA ACOMETIDA PRINCIPAL – 35mmØPVC–P		

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

CONDUCTORES

SERAN DE COBRE ELECTROLITICO (99.9% DE CONDUCTIBILIDAD) CON AISLAMIENTO THERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE AL FUEGO TIPO TW SE UTILIZARA EL 2.5mm2 COMO MINIMO LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE
LA ALIMENTACION PRINCIPAL SERA DE TIPO THW.

TUBOS

SERAN DE PVC. (CLORURO DE POLIVINILO) CLASE PESADA TODOS, DIAMETRO MIN.15 mm

CAJAS

SERAN DE FIERRO GALVANIZADO 1.59mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO , PARA CAJAS DE PASE MAYORES DE 300x300 SERAN PESADAS 2.4mm DE ESPESOR DE PLANCHA.
LAS CAJAS PARA SALIDA DE TOMACORRIENTES DONDE CONCURREN MAS DE 2 TUB. DE 15mmØ PVC-P SERAN CUADRADAS DE 100x100x50 CON TAPA CUADRADA DE 1 GANG.

ACCESORIOS

PARA LAS SALIDAS TALES COMO INTERRUPTORES,
SERAN SIMILARES A LOS DE LA SERIE MAGIC DE TICINO CON PLACAS DE ALUMINIO ANODIZADO LOS INTERRUPTORES SERAN DE 10A 220V

TOMACORRIENTES

LOS TOMACORRIENTES SERAN DE 2x15A – 220V CON TOMA A TIERRA O SIN ELLA SEGUN SE INDICA EN EL PLANO.

POZO DE TIERRA

SEGUN DETALLE ADJUNTO

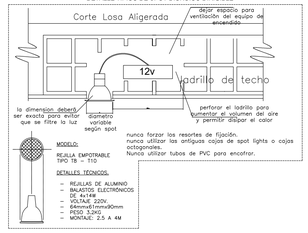
P.R. = PODER DE RUPTURA
I.TM. = INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

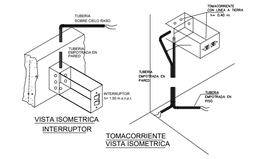
TODO LO REFERENTE A LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES: CALIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES A (TICINO V) Y REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES (RNC) EN SUS PARTES APLICABLES.
UTILIZARSE EN ESTE PROYECTO, DEBERAN CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MATERIALES REF. SISTEMAS	DESCRIPCION
CONDUCTORES	–LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% MCS DE CONDUCTIBILIDAD, CON AISLAMIENTO DE PVC TERMOPLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD, 60 oC), 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 DE TIERRA SERAN DESNUDOS A 6mm2, SERAN CABLEADOS. –NINGUN EMPALME QUEDARA EN LOS 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 (E) LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE 20mm (1/4"). –LAS CURVAS PARA LOS TUBOS DE ALIMENTADORES Y CIRCUITOS TERMINALES DEBERAN DOBLARSE DE FABRICA, SE PUEDEN HACER CURVAS EN OBRA SOLO HASTA DIAMETRO DE 25 MM. –LAS TUBERIAS PARA TELEFONOS, INTERCOMUNICADORES, TV CABLE, DATA Y EN GENERAL SISTEMAS DECORRIENTES DEBILES QUEDARAN CON ALAMBRADO #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 100x50x50mm, PARA TOMACL. RECIBIRAN NO MAS DE 3 TUB. DE Ø20mm
INTERRUPTORES TOMACORRIENTES TELEFONOS	–EL DISPOSITIVO Y LA PLACA SERAN DE BAQUELITA, PARA EMPOTRAR, CAPACIDADES PARA; INTERRUPTORES 10A Y TOMACORRIENTES 15A Y 220v, IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MODO 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 CON CHAPA, DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS PARA INTERRUPTORES AUTOMATICOS DEL TIPO TERMOMAGNETICO, SERA DE TIPO EMPOTRADO. –LAS BARRAS DE COBRE DE 99% DE CONDUCTIVIDAD, CON CAPACIDAD DE200 A COMO MINIMO MAYOR DEMANDA ADMISIBLE 150 A/CM2 Y PARA SUPERFICIES DE CONTACTO DE 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 INTERRUP. AUTOMATICOS TENDRAN UNA CAPACIDAD DE RUPTURA MINIMA DE 10kArms, a 220V. –LOS TABLEROS DE PROTECCION Y CONTROL (TPC), PARA EQUIPOS DE BOMBEO, SE INSTALA-RAN EN AMBIENTES ADECUADOS.
SISTEMA DE TIERRA	–EN TODAS LAS BARRAS DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION,GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR A 25 OHMIOS, DE SER NECESARIO SE AGREGARA DOS POZOS DE THOR SEL O, FINALMENTE SE EJECUTARA UN SEGUNDO POZO DE TIERRA DE CARACT. 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 CANALIZACION DE PVC PESADO, EMPOTRADA EN LA PARED O PISO. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL. –LAS LINEAS DE PROTECCION, SE LLEVARAN DESDE LA BARRA BORNERA DEL TABLERO PRINCIPAL, A LOS TOMACORRIENTES DE LA COCINA, LAVANDERIA, BAÑOS Y CARGAS ESPECIALES

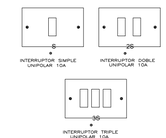
DETALLE TIPICO DE SPOT DICROICO DIRIGIBLE



DETALLE DE SALIDA STANDARD DE TOMACORRIENTES EMPOTRADOS



DETALLE DE INTERRUPTORES



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

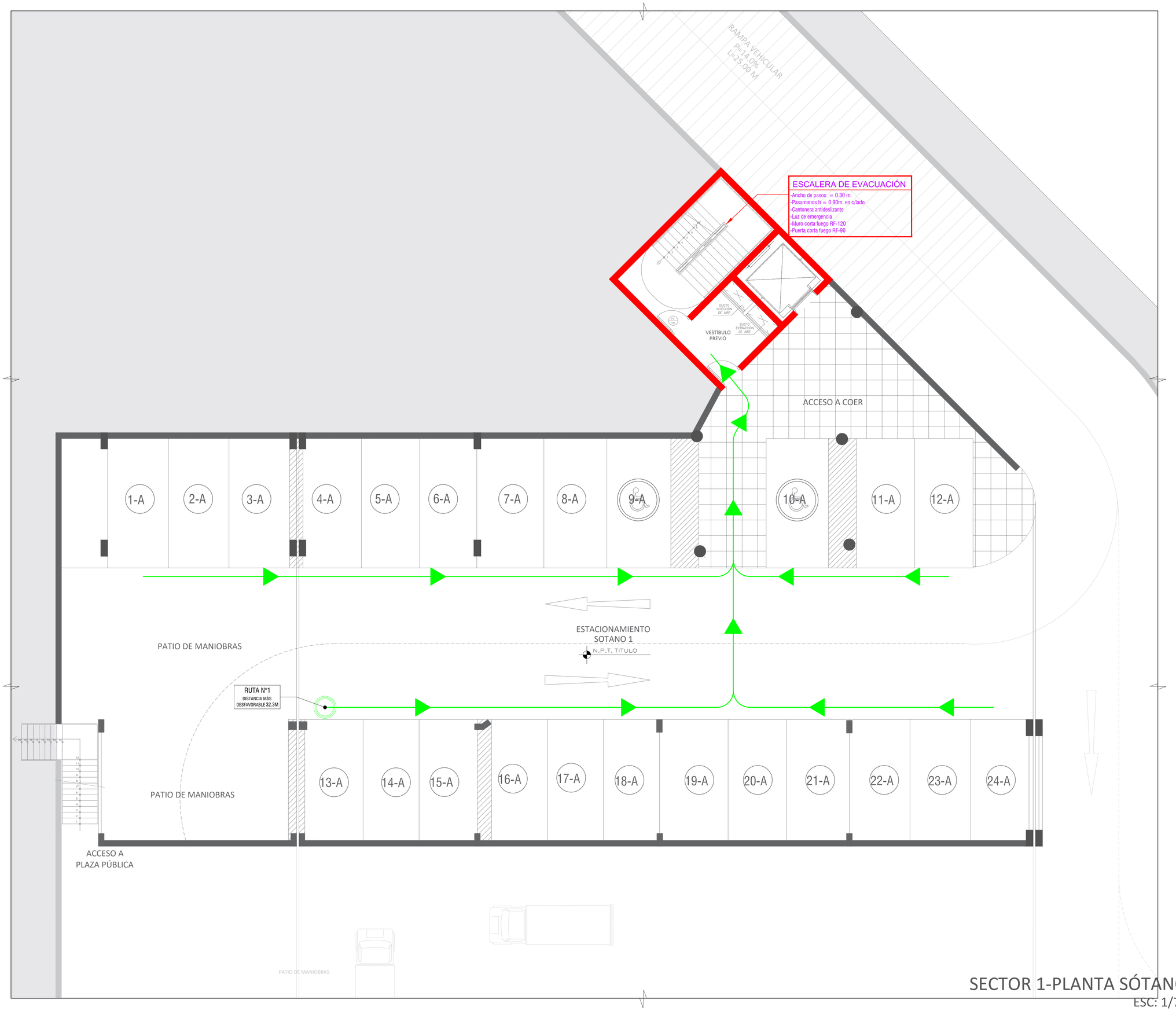
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: IE-15



SECTOR 1-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN

	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	32.3 ml	24 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	21.7 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°2	27.9 ml	51 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°3	44.6 ml	41 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 2	RUTA N°1	42.7ml	112 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	36.3 ml	30 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAUN, DIANA VANESSA

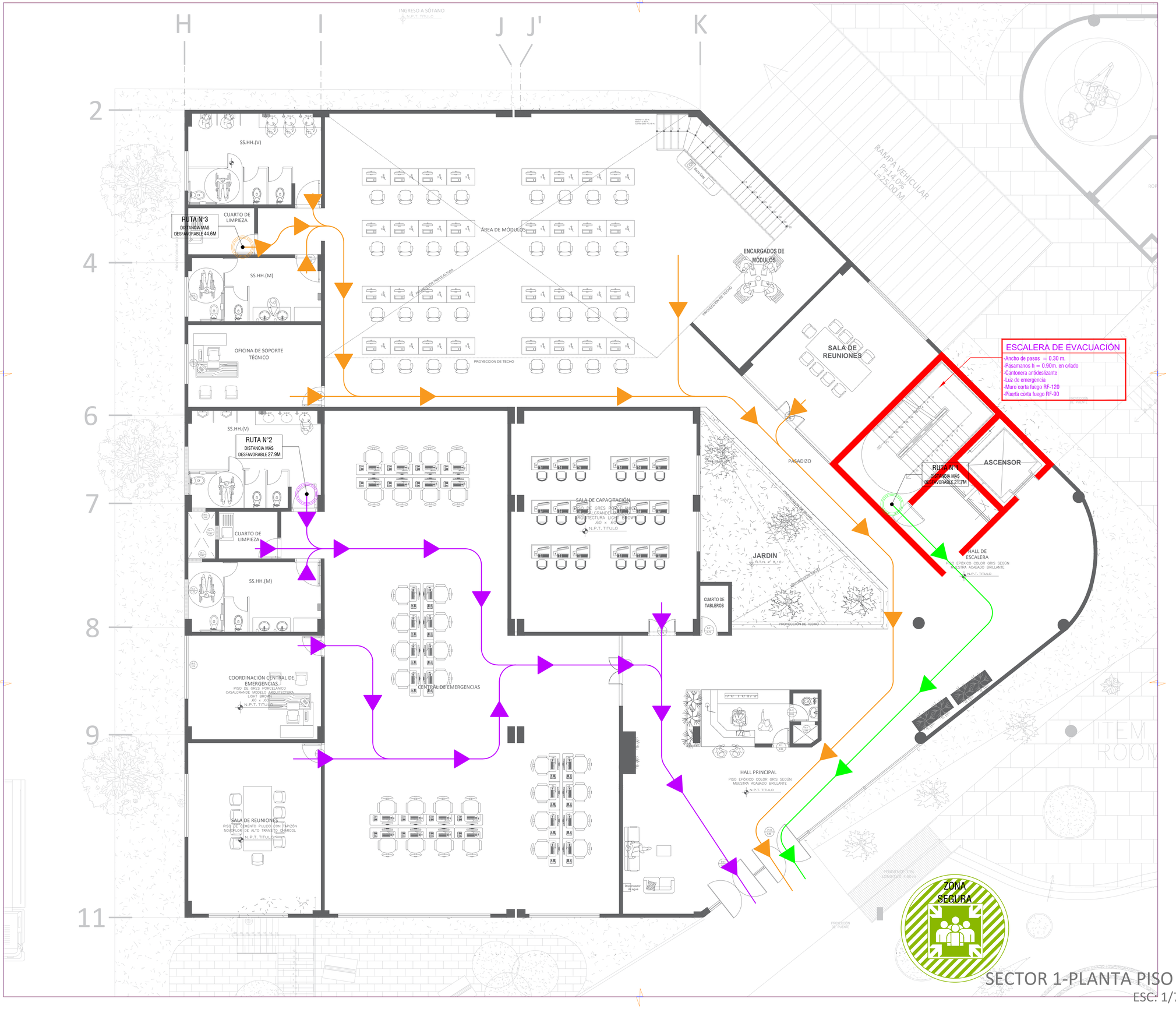
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-01



SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	32.3 ml	24 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	21.7 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°2	27.9 ml	51 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°3	44.6 ml	41 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 2	RUTA N°1	42.7ml	112 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	36.3 ml	30 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

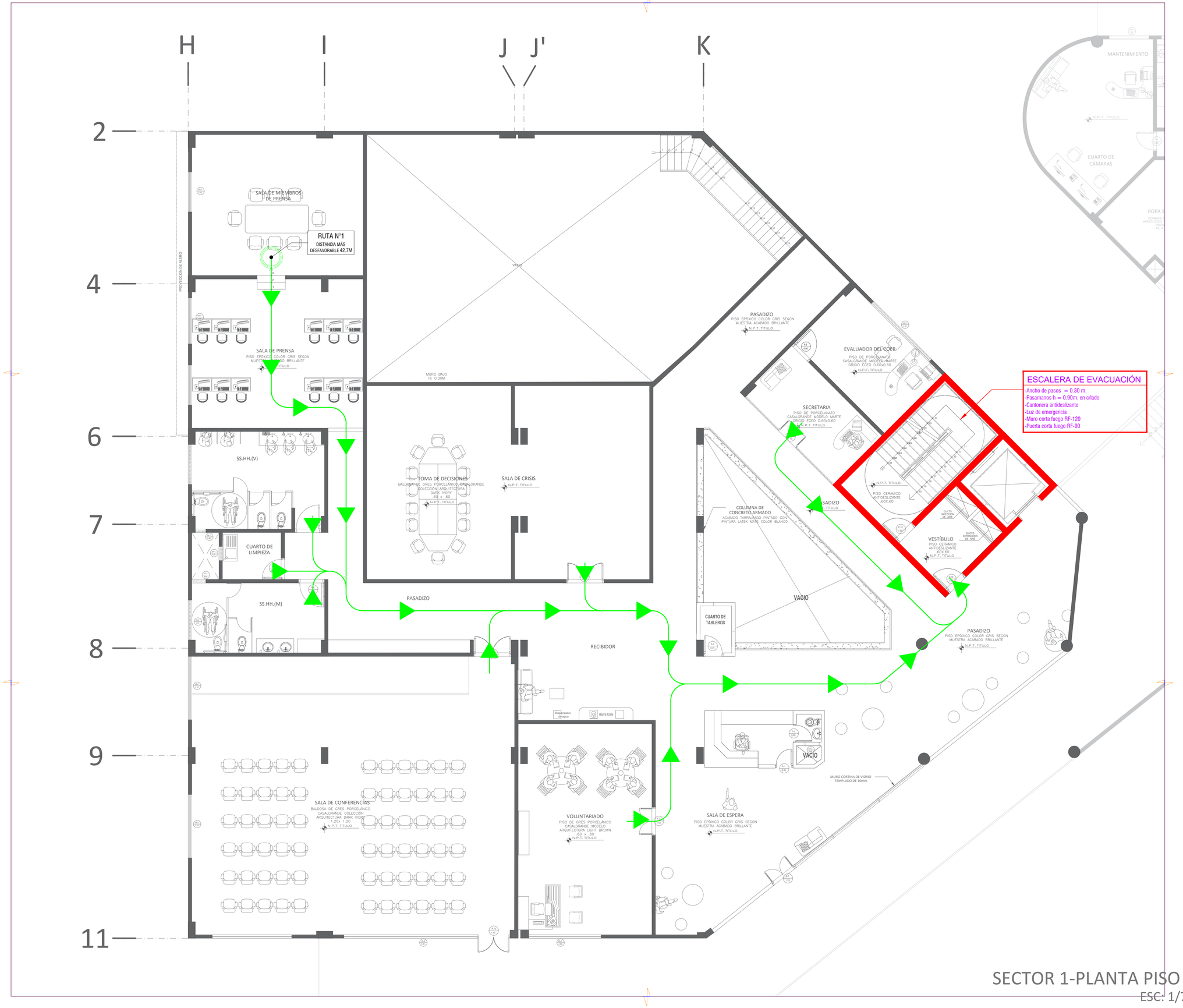
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-02



SECTOR 1-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA								
NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE		PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1		32.3 ml	24 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1		21.7 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°2		27.9 ml	51 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°3		44.6 ml	41 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 2	RUTA N°1		42.7ml	112 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1		36.3 ml	30 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:

INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

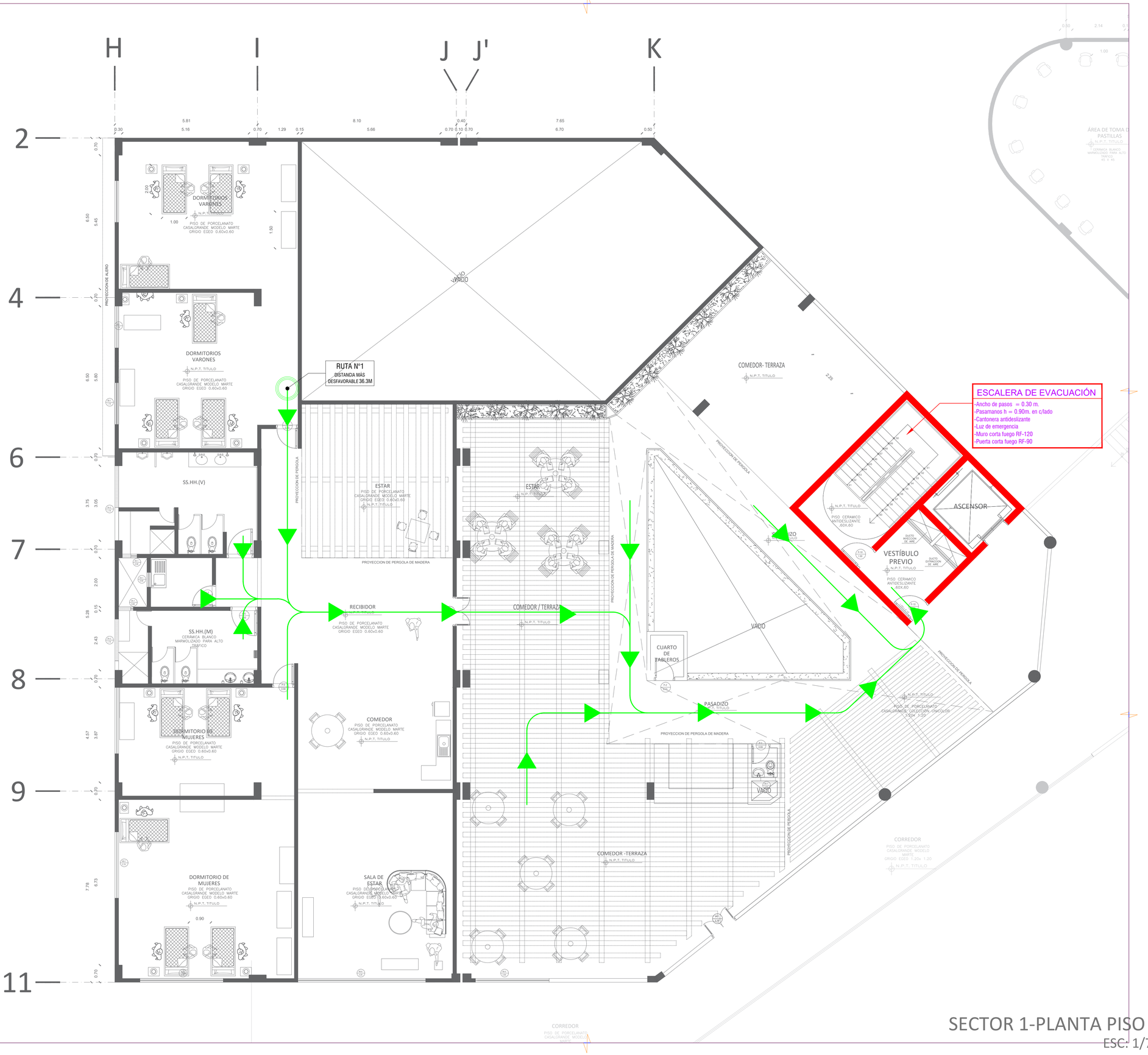
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-03



SECTOR 1-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	32.3 ml	24 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	21.7 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°2	27.9 ml	51 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 1	RUTA N°3	44.6 ml	41 pers.	0.008	0.90	1.85	SI
PISO 2	RUTA N°1	42.7ml	112 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	36.3 ml	30 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

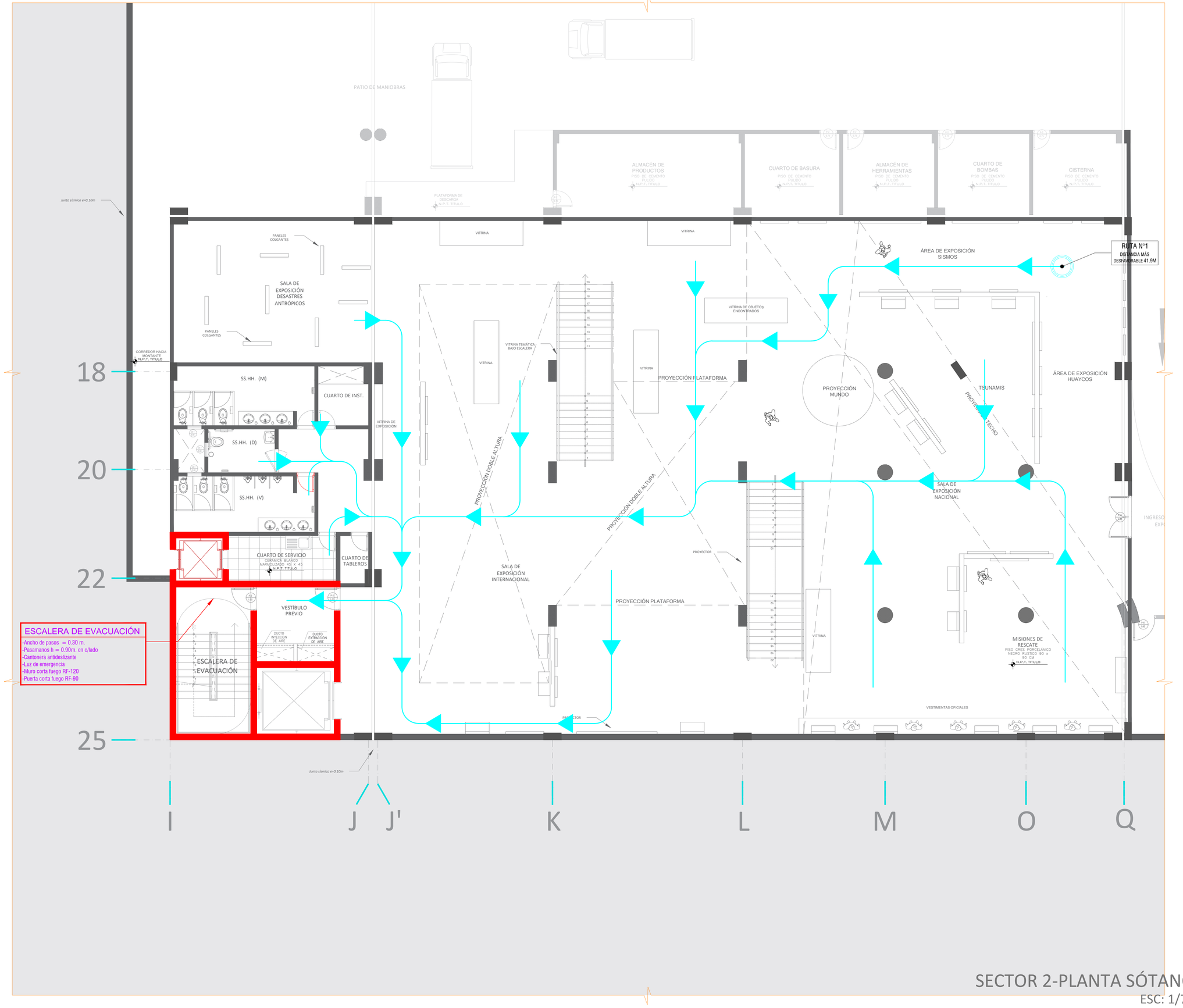
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-04



ESCALERA DE EVACUACIÓN

- Ancho de pasos = 0.30 m.
- Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
- Cantonera antideslizante
- Luz de emergencia
- Muro corta fuego RF-120
- Puerta corta fuego RF-90

SECTOR 2-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	41.9 ml	100 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	19.9 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	22.4 ml	16 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	38.8 ml	64 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	34.6ml	31 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.1 ml	103 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:

INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

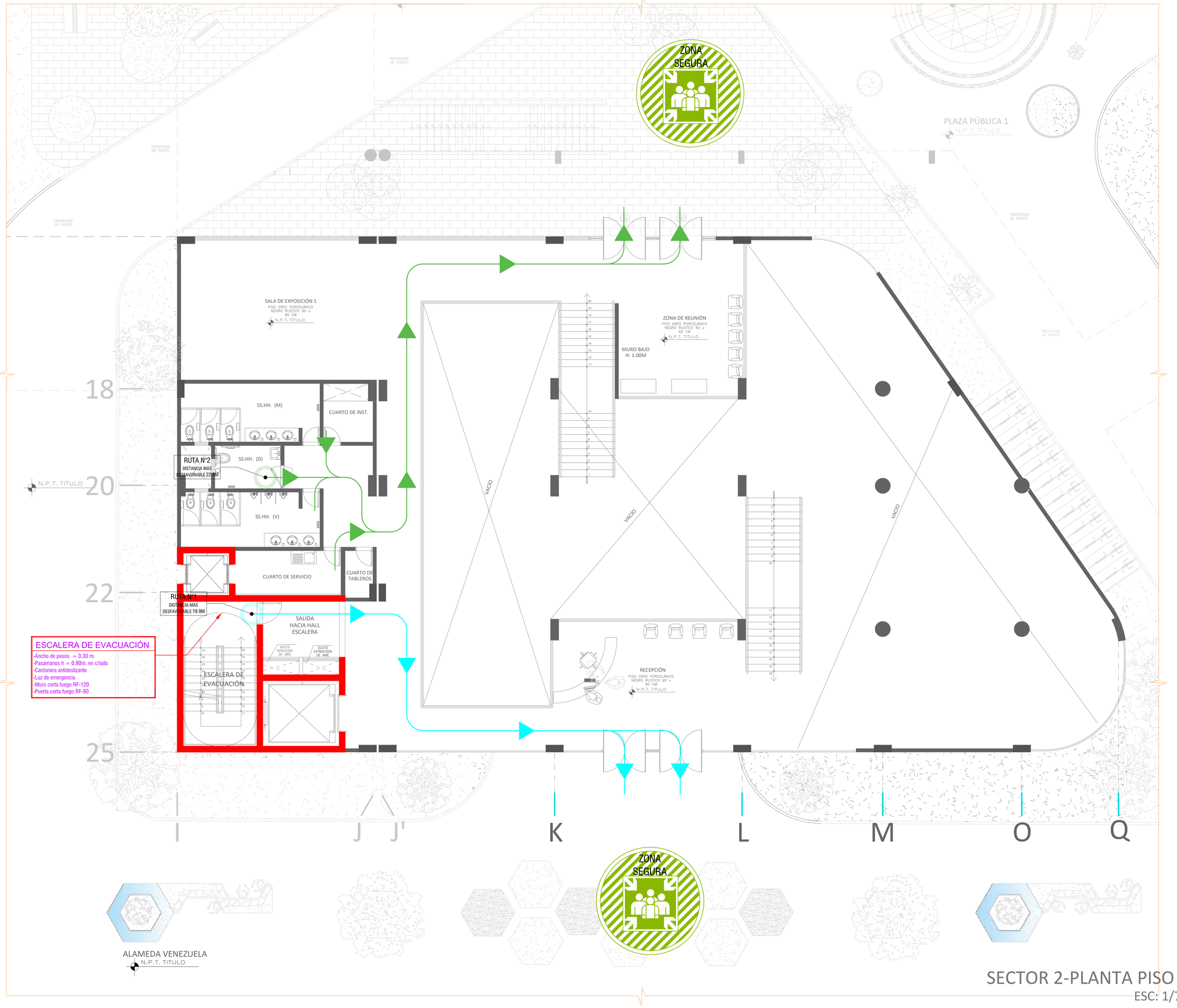
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-05



LEYENDA DE EVACUACIÓN

	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	41.9 ml	100 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	19.9 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	22.4 ml	16 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	38.8 ml	64 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	34.6ml	31 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.1 ml	103 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-06

SECTOR 2-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

SECTOR 2-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	41.9 ml	100 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	19.9 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	22.4 ml	16 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	38.8 ml	64 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	34.6ml	31 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.1 ml	103 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

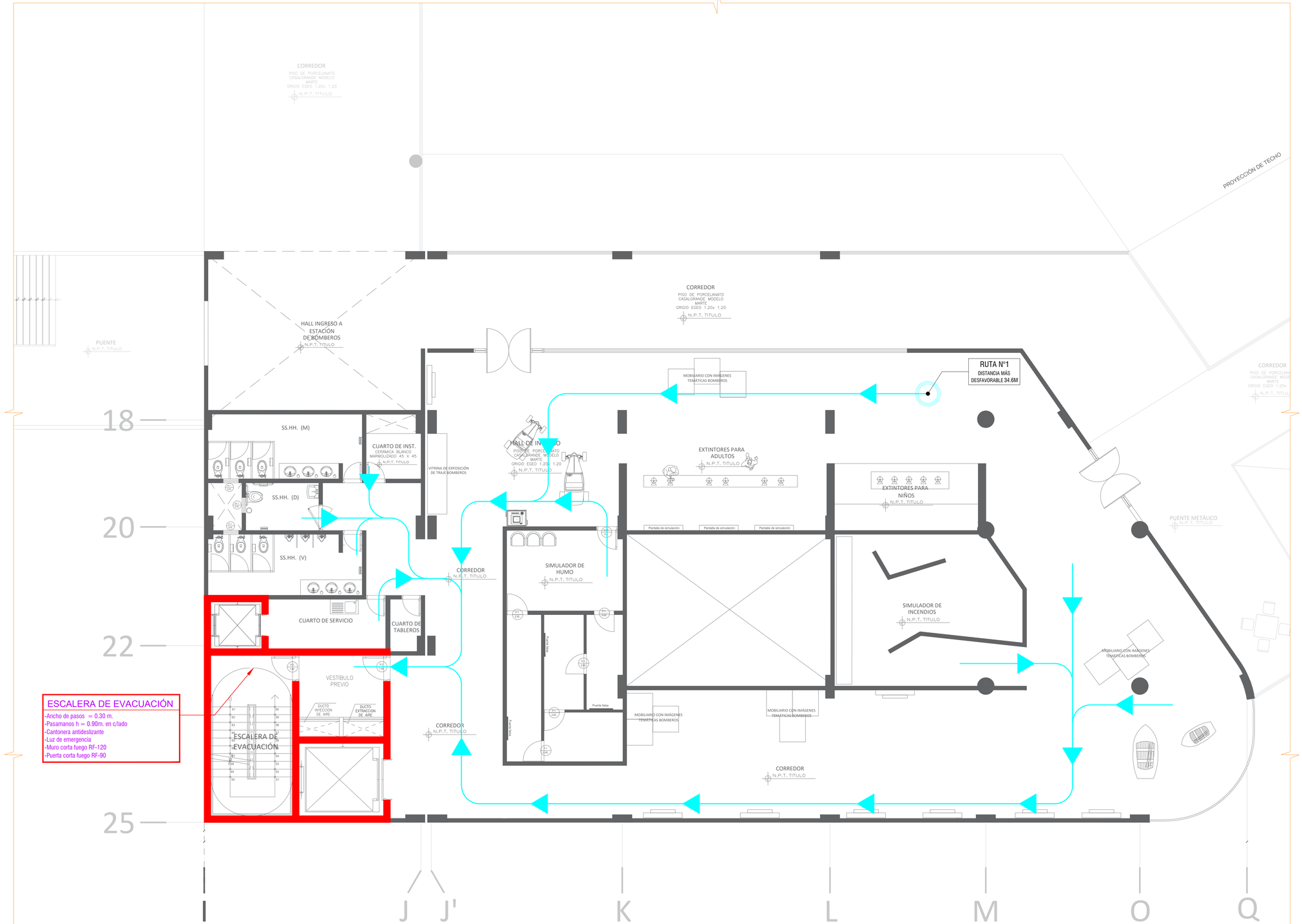
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-07



ESCALERA DE EVACUACIÓN

- -Ancho de pasos = 0.30 m.
- -Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
- -Cantonera antideslizante
- -Luz de emergencia
- -Muro corta fuego RF-120
- -Puerta corta fuego RF-90

LEYENDA DE EVACUACIÓN

	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	41.9 ml	100 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	19.9 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	22.4 ml	16 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	38.8 ml	64 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	34.6ml	31 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.1 ml	103 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

SECTOR 2-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:

INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

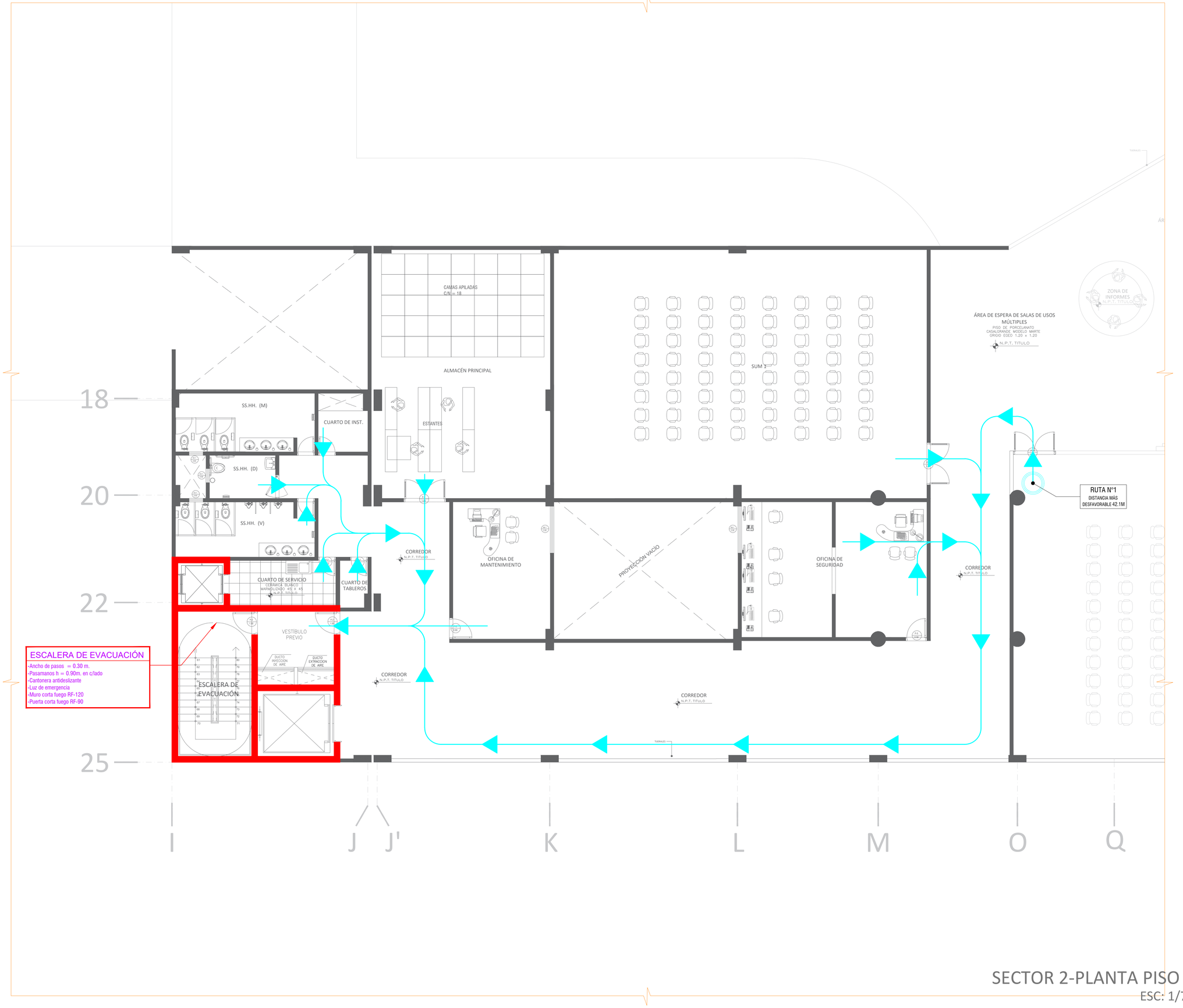
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-08



ESCALERA DE EVACUACIÓN

- Ancho de pasos = 0.30 m.
- Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
- Cantonera antideslizante
- Luz de emergencia
- Muro corta fuego RF-120
- Puerta corta fuego RF-90

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	41.9 ml	100 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	19.9 ml	1 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	22.4 ml	16 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	38.8 ml	64 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	34.6ml	31 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.1 ml	103 pers.	0.008	0.90	1.00	SI

SECTOR 2-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

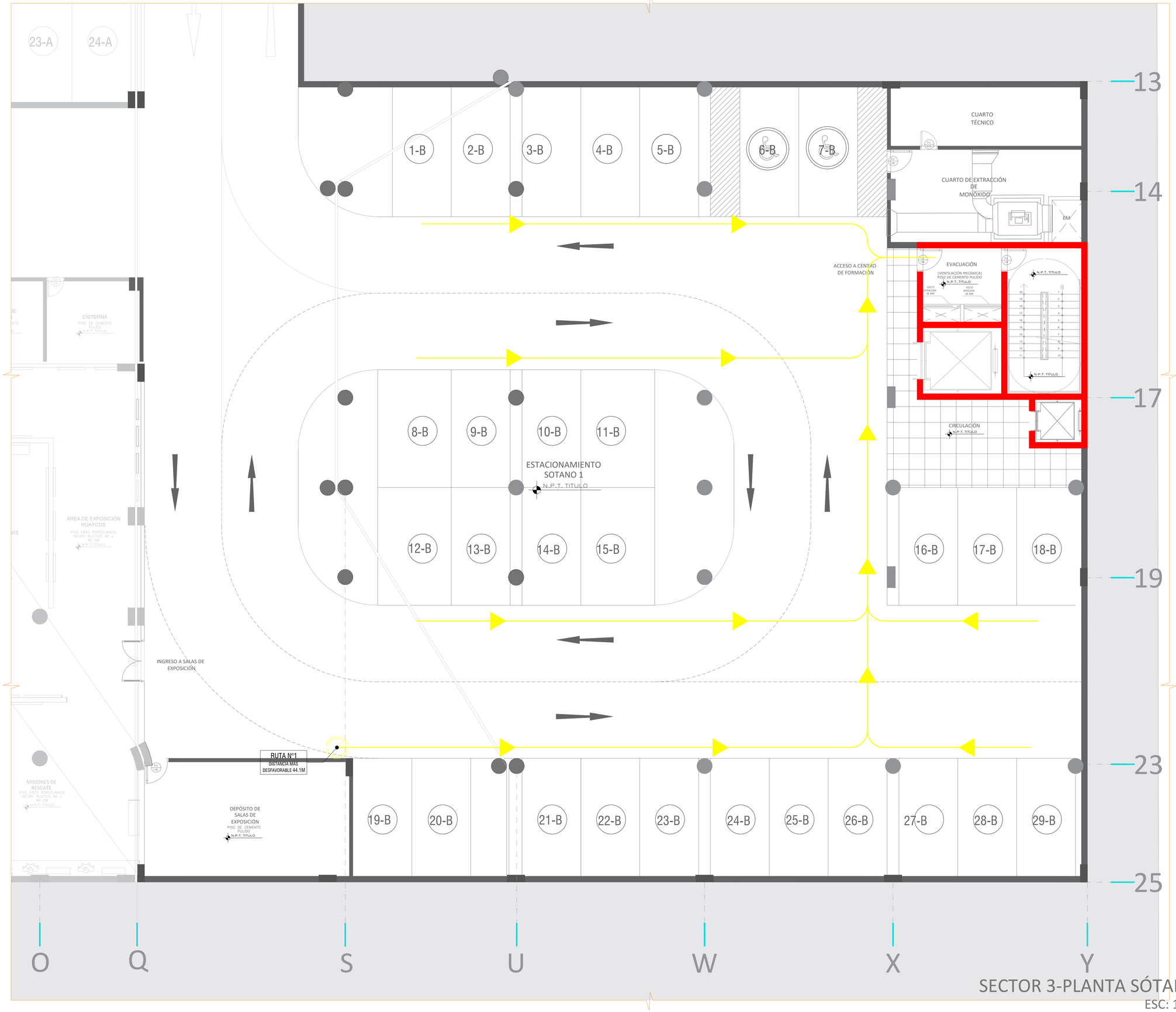
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-09



SECTOR 3-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA								
NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE		PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1		44.1 ml	29 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1		29.0 ml	45 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2		29.6 ml	50 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1		43.9 ml	95 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1		32.3ml	144 pers.	0.008	1.15	1.20	SI
PISO 4	RUTA N°1		42.8 ml	150 pers.	0.008	1.20	1.20	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

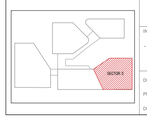
TITULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

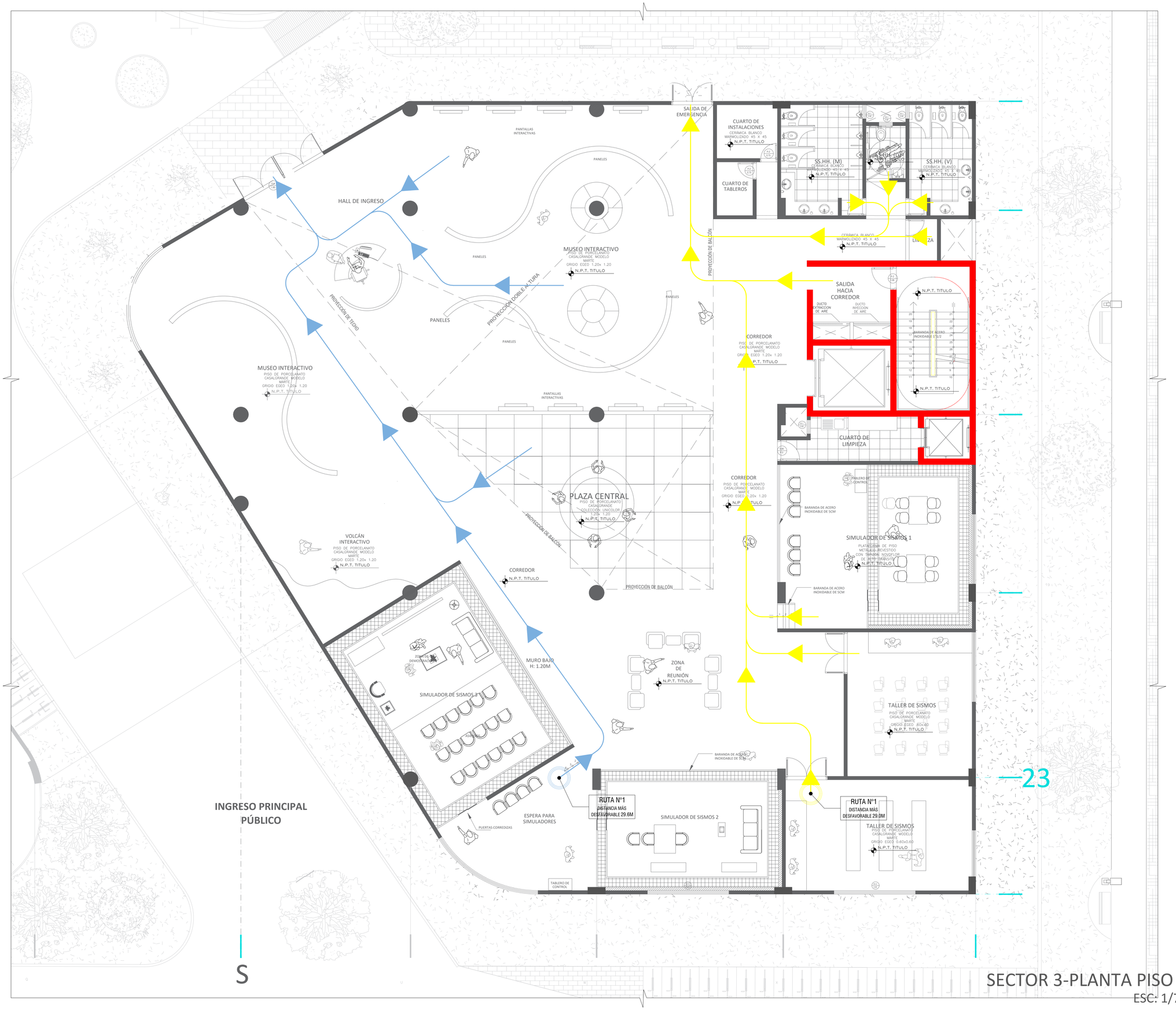
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-10



SECTOR 3-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
45	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	44.1 ml	29 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	29.0 ml	45 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	29.6 ml	50 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	43.9 ml	95 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	32.3ml	144 pers.	0.008	1.15	1.20	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.8 ml	150 pers.	0.008	1.20	1.20	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-11

SECTOR 3-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
41	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	44.1 ml	29 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	29.0 ml	45 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	29.6 ml	50 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	43.9 ml	95 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	32.3ml	144 pers.	0.008	1.15	1.20	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.8 ml	150 pers.	0.008	1.20	1.20	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

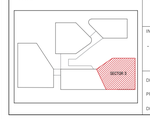
TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:



PLANO:

INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-12

SECTOR 3-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN

	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	44.1 ml	29 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	29.0 ml	45 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	29.6 ml	50 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	43.9 ml	95 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	32.3ml	144 pers.	0.008	1.15	1.20	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.8 ml	150 pers.	0.008	1.20	1.20	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CODIGO: EV-13

SECTOR 3-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

LEYENDA DE EVACUACIÓN	
	FLUJO DE EVAUACIÓN
	ACCESO A FLUJO DE EVACUACIÓN
	DIRECCIÓN DE FLUJO
	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE
	ZONA SEGURA PINTADO EN SUELO

LEYENDA DE EVACUACIÓN - ESCALERA

NIVEL	NUMERO DE RUTA	DISTANCIA MÁS DESFAVORABLE	PERSONAS A EVACUAR	INDICE	PARCIAL	EXISTENTE	CUMPLE SI / NO
SÓTANO	RUTA N°1	44.1 ml	29 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 1	RUTA N°1	29.0 ml	45 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 1	RUTA N°2	29.6 ml	50 pers.	0.008	0.90	1.80	SI
PISO 2	RUTA N°1	43.9 ml	95 pers.	0.008	0.90	1.00	SI
PISO 3	RUTA N°1	32.3ml	144 pers.	0.008	1.15	1.20	SI
PISO 4	RUTA N°1	42.8 ml	150 pers.	0.008	1.20	1.20	SI

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:

LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:

CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:

INDECI EVACUACIÓN

INTEGRANTES:

- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:

MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: EV-14

SECTOR 1-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg – 9kg — polvo químico seco — ABC
20. EXTINTOR : 2kg – 5kg — CO2 — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO — C.A.C.I.
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m. — PM
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm — AFORO
32. SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

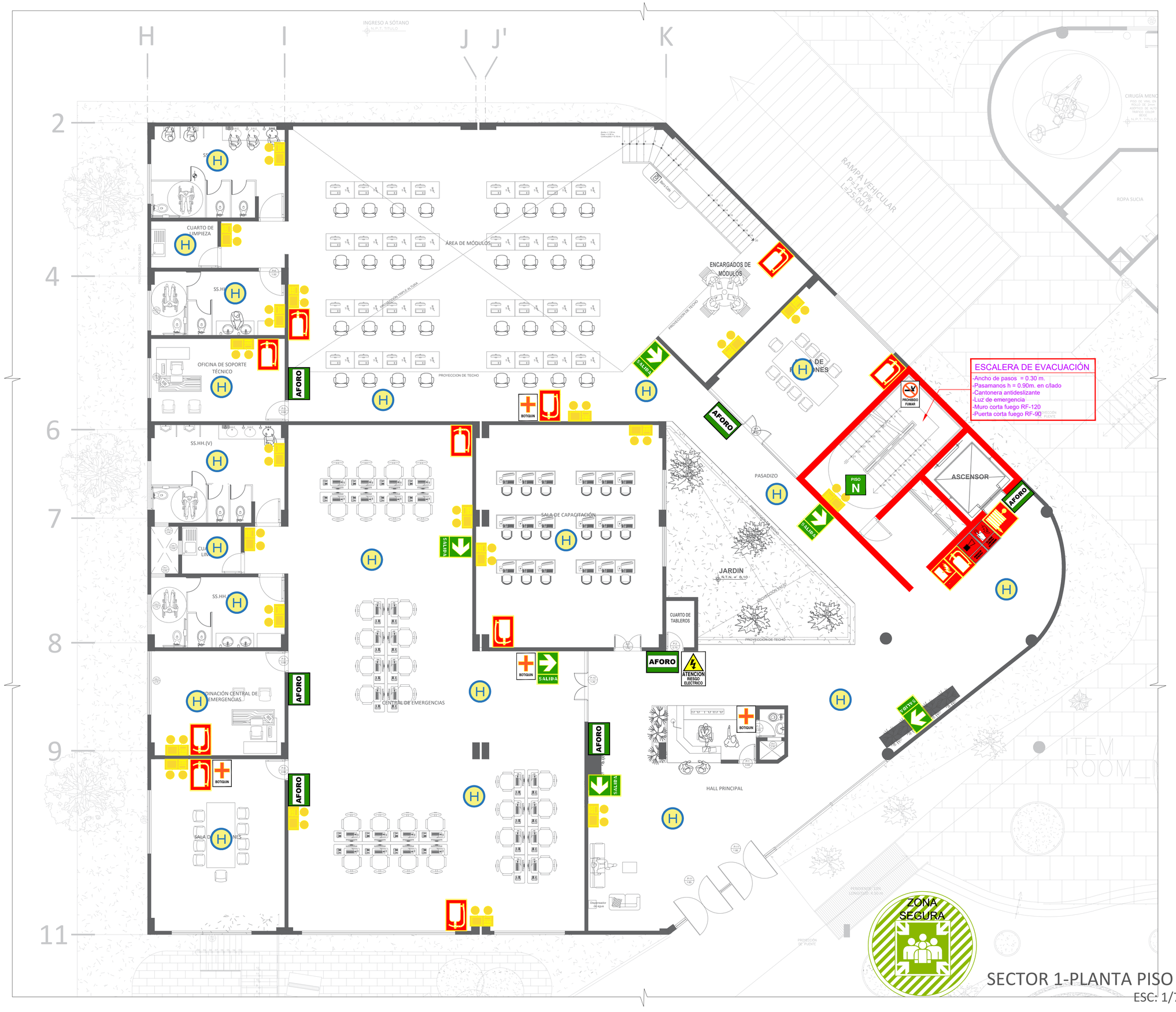
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO - LIMA
PROVINCIA - CALLAO
DISTRITO - LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-01



L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

SECTOR 1-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

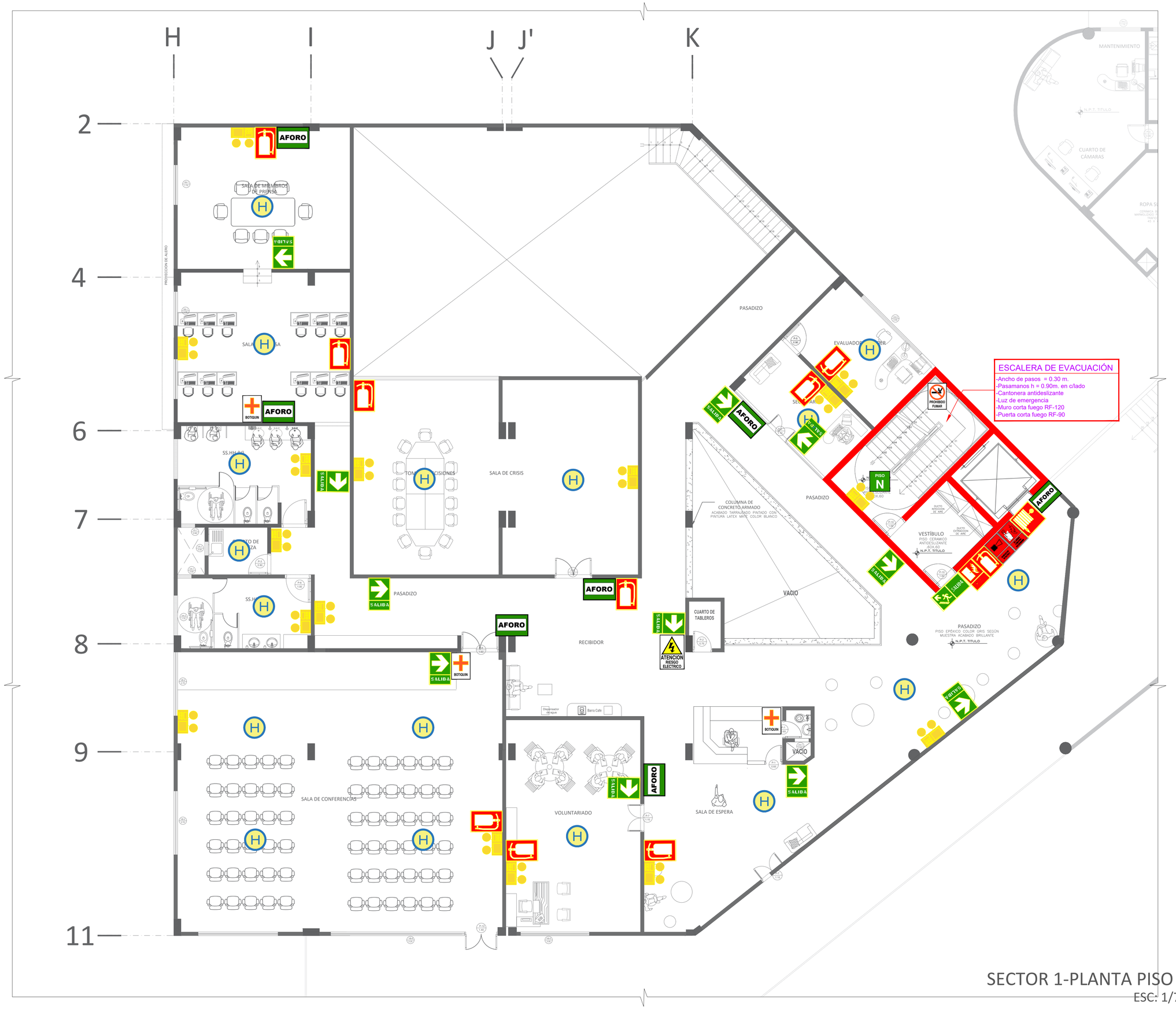
SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FABRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	FECHA	ESCALA	CÓDIGO
: LIMA	: CALLAO	: LA PERLA	DICIEMBRE 2020	1/75	SE-02



SECTOR 1-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

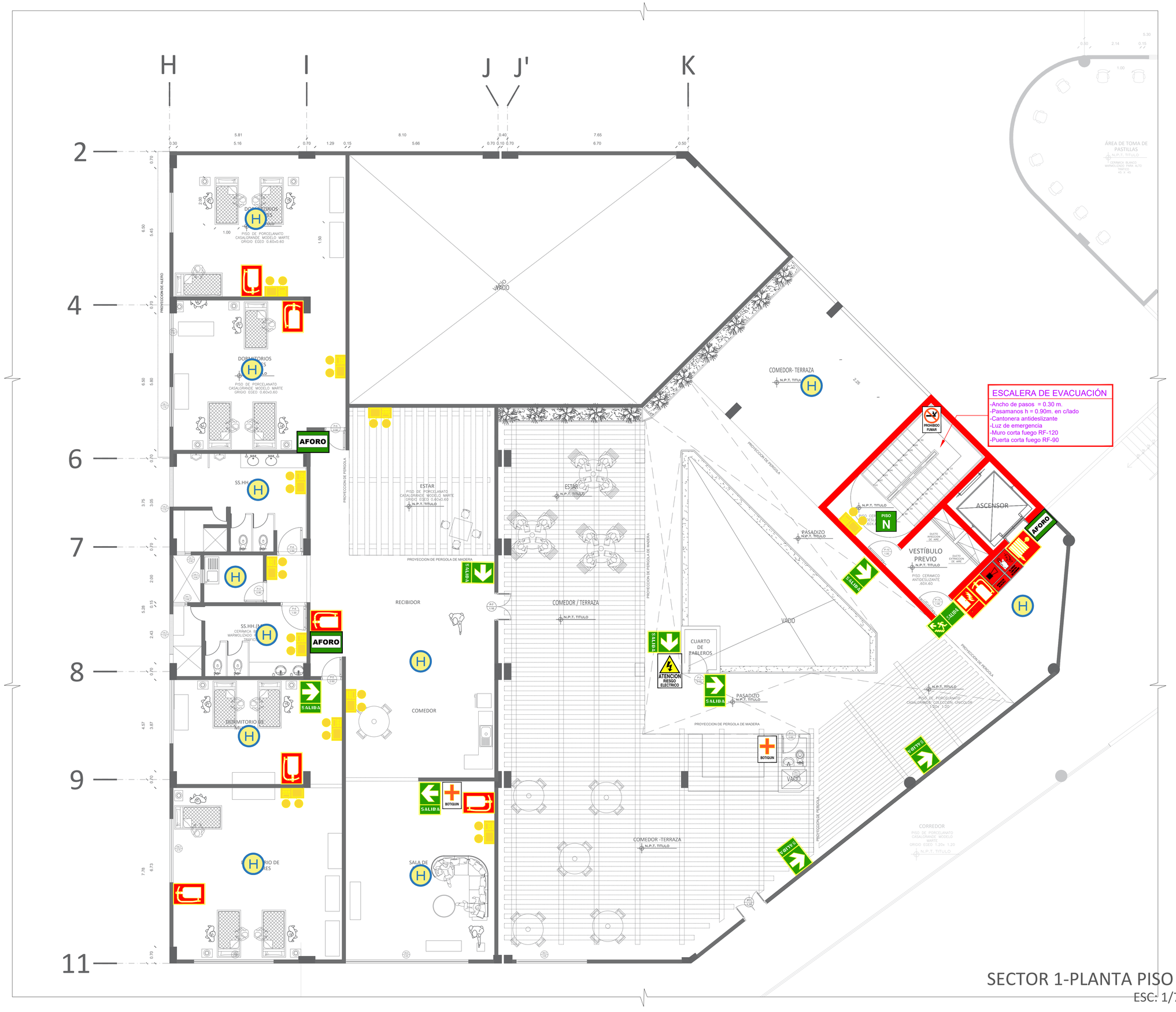
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CODIGO: SE-03



SECTOR 1-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO — C.A.C.I.
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m. — PM
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm — AFORO
32. SEGURIDAD EXTERNA

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

TITULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TITULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

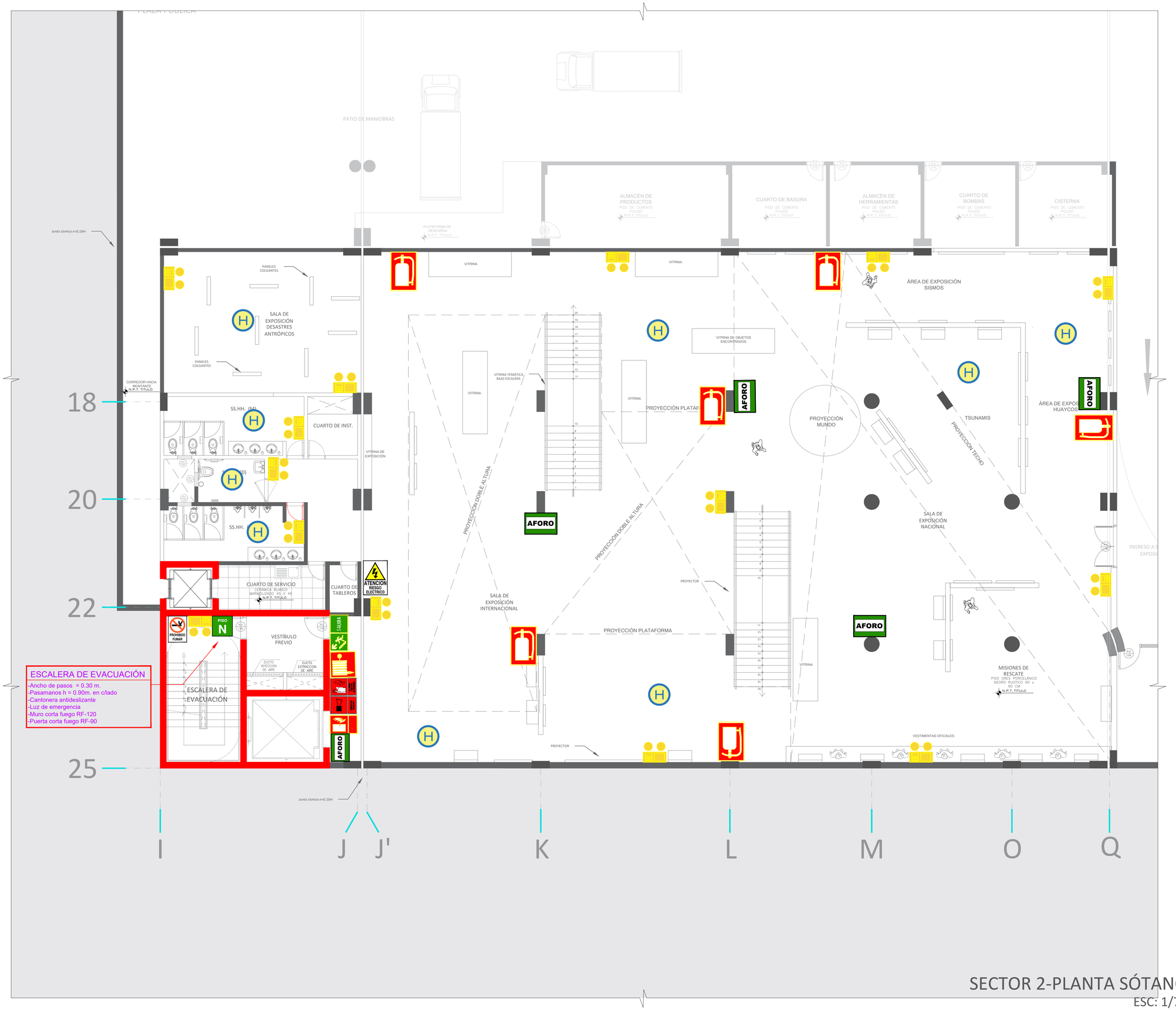
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-04



ESCALERA DE EVACUACIÓN

-Ancho de pasos = 0.30 m.
-Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
-Cantonera antideslizante
-Luz de emergencia
-Muro corta fuego RF-120
-Puerta corta fuego RF-90

SECTOR 2-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1 SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2 SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3 SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4 SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5 ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6 ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7 ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8 RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9 PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10 USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11 BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12 BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13 SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14 DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15 N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16 LUZ DE EMERGENCIA
17 CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18 CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19 EXTINTOR : 6kg - 9kg polvo químico seco
20 EXTINTOR : 2kg - 5kg CO2
21 GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25 ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26 LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27 DETECTORES DE HUMO
28 DETECTORES DE TEMPERATURA
29 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30 PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31 CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32 SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CODIGO: SE-05

ZONA SEGURA

PLAZA PÚBLICA 1
N.P.T. TITULO

PROYECCIÓN DE PUENTE

SALIDA

SALA DE CAPACITACIÓN 1
PISO GRES PORCELÁNICO NEGRO RUSTICO 90 x
N.P.T. TITULO

ZONA DE REUNIÓN
PISO GRES PORCELÁNICO NEGRO RUSTICO 90 x 90 CM
N.P.T. TITULO

MURO BAJO
0M

BOTIQUIN

CUARTO DE INST.

CUARTO DE SERVICIO

CUARTO DE TABLEROS

ATENCION RIESGO ELECTRICO

PROHIBIDO FUMAR

PISO N

SALIDA HACIA HALL ESCALERA

DUCTO INYECCION DE AIRE

DUCTO EXTRACCION DE AIRE

ESCALERA DE EVACUACIÓN

AFORO

VACÍO

RECEPCIÓN
PISO GRES PORCELÁNICO NEGRO RUSTICO 90 x 90 CM
N.P.T. TITULO

ESCALERA DE EVACUACIÓN
-Ancho de pasos = 0.30 m.
-Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
-Cantonera antideslizante
-Luz de emergencia
-Muro corta fuego RF-120
-Puerta corta fuego RF-90

N.P.T. TITULO

18
20
22
25

I J J' K L M O Q

ALAMEDA VENEZUELA
N.P.T. TITULO

ZONA SEGURA

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1 SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2 SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3 SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4 SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5 ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6 ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7 ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8 RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9 PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10 USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11 BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12 BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13 SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14 DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15 N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16 LUZ DE EMERGENCIA
17 CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18 CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19 EXTINTOR : 6kg - 9kg polvo químico seco
20 EXTINTOR : 2kg - 5kg CO2
21 GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25 ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26 LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27 DETECTORES DE HUMO
28 DETECTORES DE TEMPERATURA
29 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30 PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31 CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32 SEGURIDAD EXTERNA

SECTOR 2-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 2

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-06

18

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

SECTOR 2-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-07

ESCALERA DE EVACUACIÓN

- -Ancho de pasos = 0.30 m.
- -Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
- -Cantonera antideslizante
- -Luz de emergencia
- -Muro corta fuego RF-120
- -Puerta corta fuego RF-90

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco — ABC
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO — C.A.C.I.
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m. — PM
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

SECTOR 2-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-08

ESCALERA DE EVACUACIÓN

-Ancho de pasos = 0.30 m.
-Pasamanos h = 0.90m. en c/lado
-Cantonera antideslizante
-Luz de emergencia
-Muro corta fuego RF-120
-Puerta corta fuego RF-90

SECTOR 2-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1 SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2 SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3 SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4 SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5 ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6 ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7 ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8 RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9 PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10 USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11 BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12 BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13 SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14 DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15 N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16 LUZ DE EMERGENCIA
17 CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18 CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:
19 EXTINTOR : 6kg - 9kg polvo químico seco
20 EXTINTOR : 2kg - 5kg CO2
21 GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:
25 ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26 LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27 DETECTORES DE HUMO
28 DETECTORES DE TEMPERATURA
29 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO C.A.C.I.
30 PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m. PM
31 CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32 SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 2

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: SE-09

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

SECTOR 3-PLANTA SÓTANO

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:
SECTOR 3

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

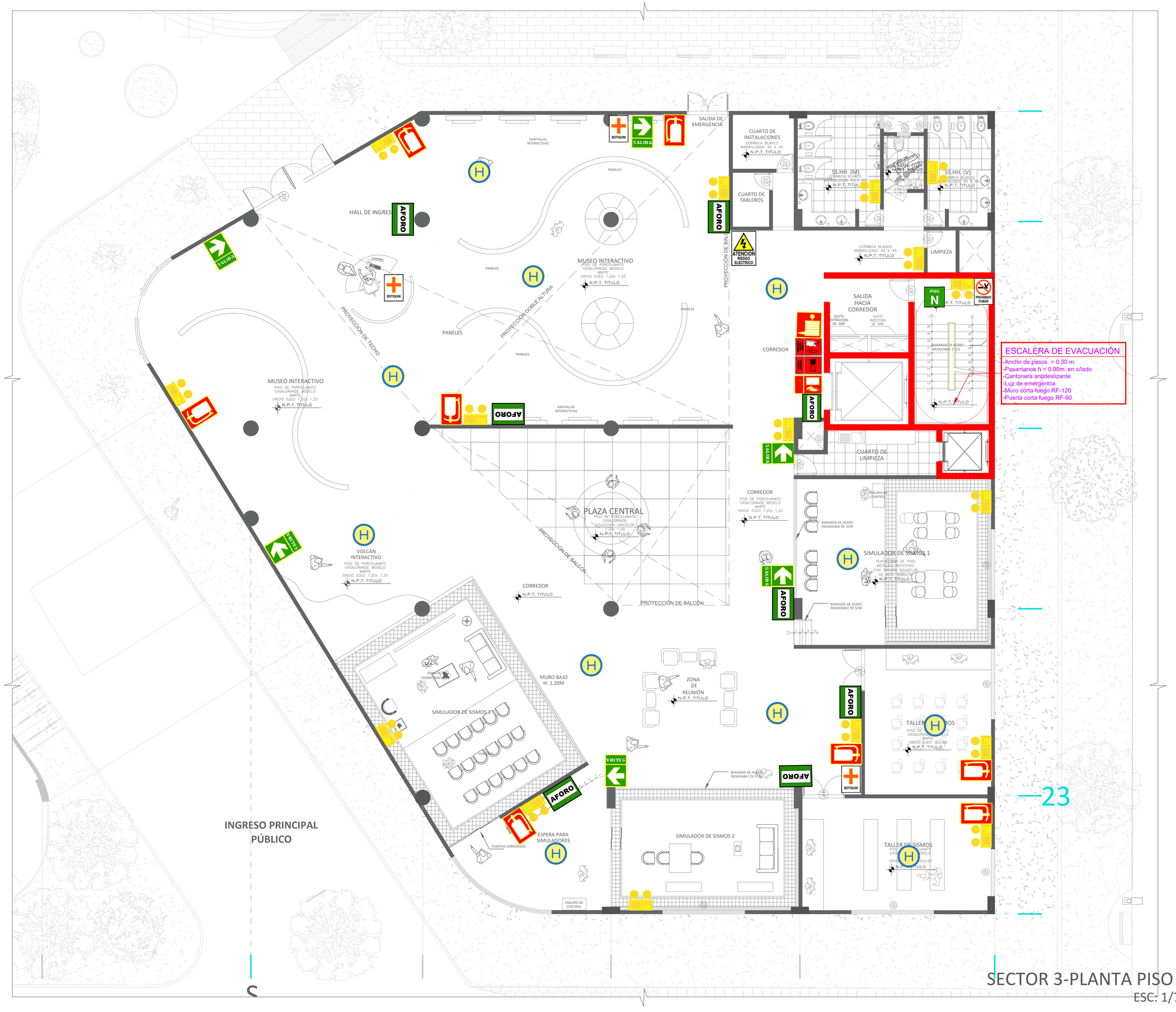
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CODIGO: SE-10



SECTOR 3-PLANTA PISO 1

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco — ABC
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2 — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO — C.A.C.I.
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m. — PM
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FABRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

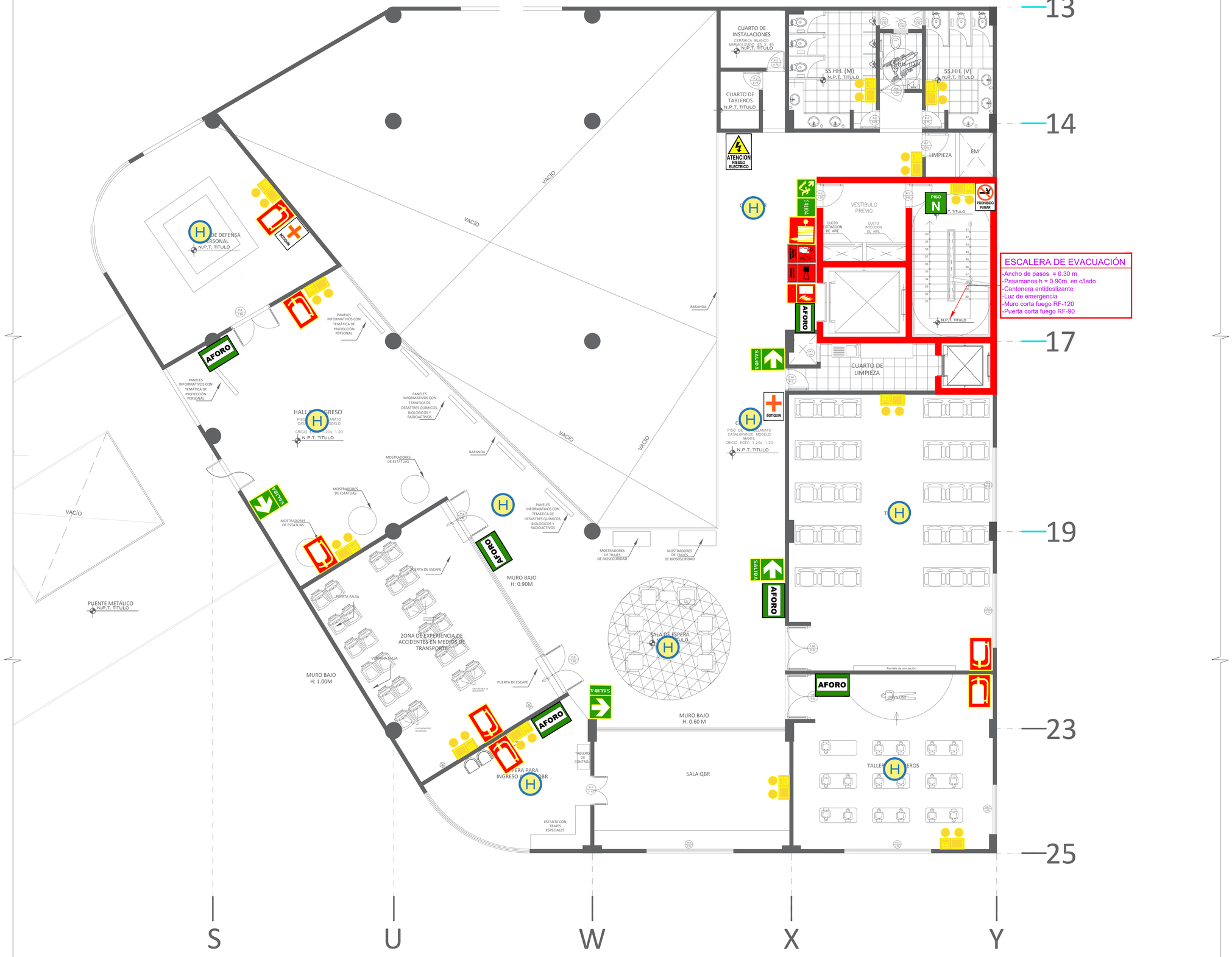
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ.
CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-11



SECTOR 3-PLANTA PISO 2

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 9kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

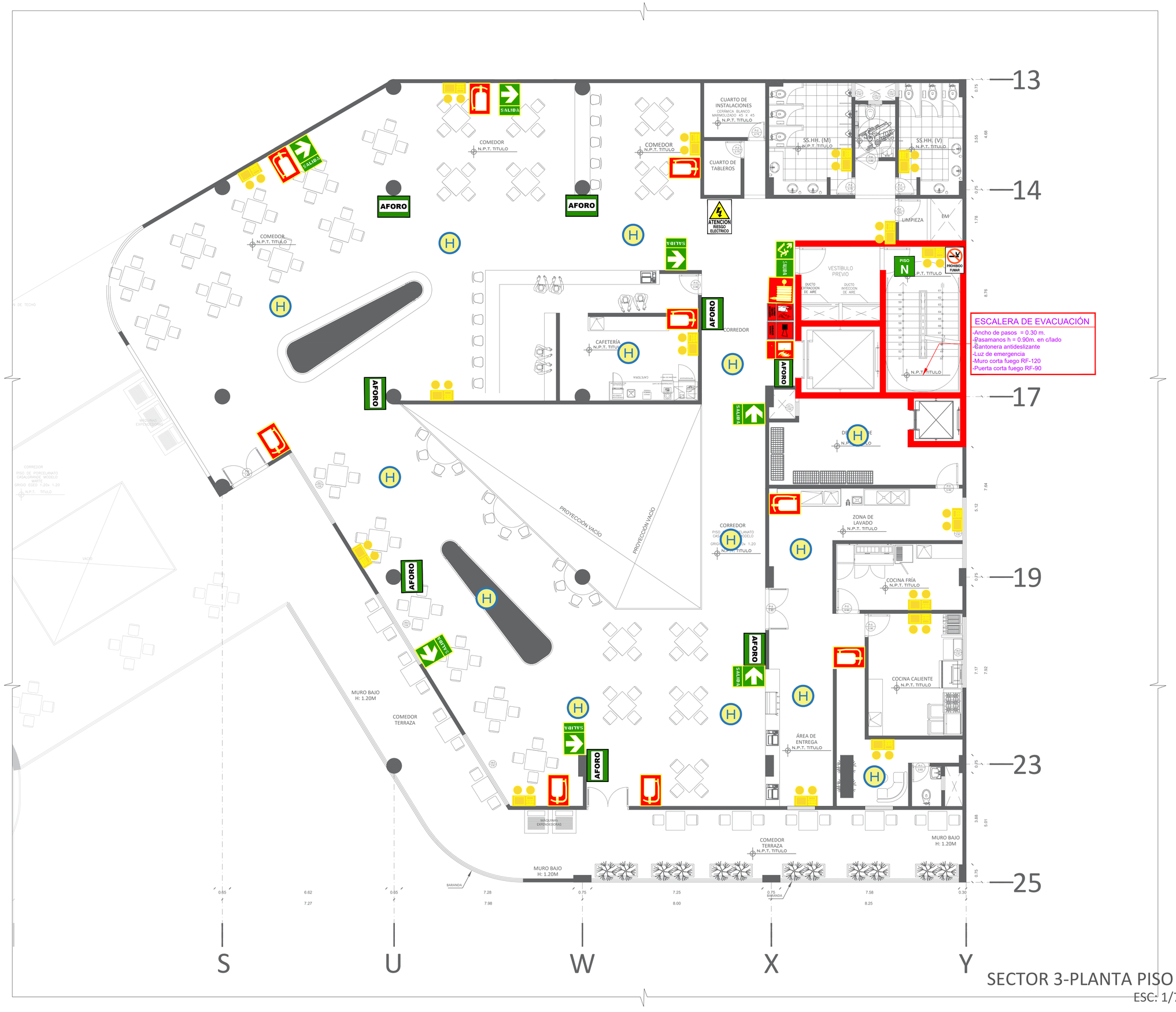
PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO	: LIMA
PROVINCIA	: CALLAO
DISTRITO	: LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020
ESCALA: 1/75
CÓDIGO: SE-12



SECTOR 3-PLANTA PISO 3

ESC: 1/75

L E Y E N D A

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR:

PLANO:
INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

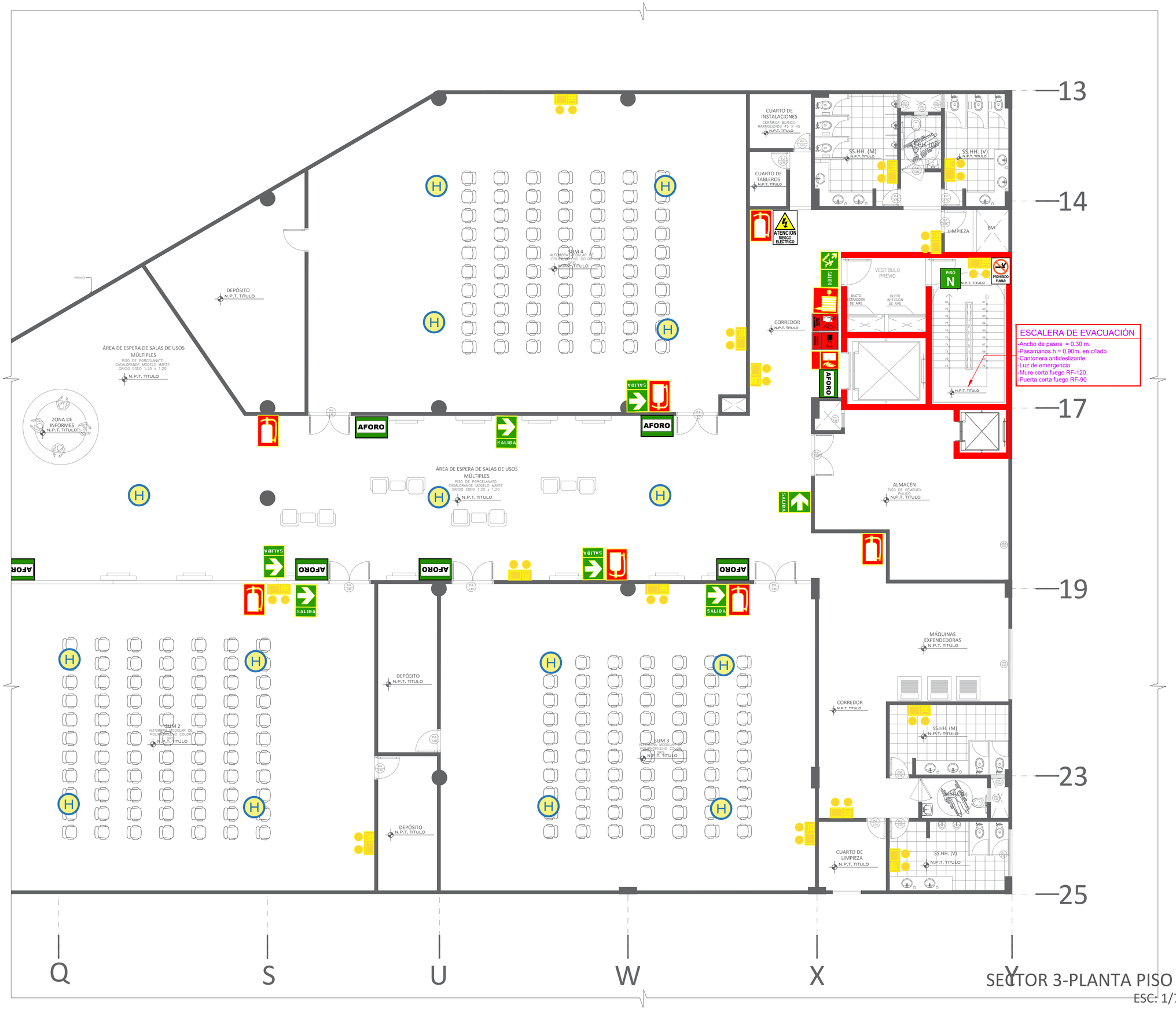
ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-13



LEYENDA

- SEÑALIZACION EMERGENCIA:

1. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
2. SALIDA (direccional) 20cm x 30cm cartel fotoluminiscente en pared
3. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
4. SALIDA (direccional) 40cm x 60cm cartel fotoluminiscente flotante
5. ACCESO DE SALIDA EMERGENCIA cartel electrico (AUTONOMIA 2 HORAS CON ALIMENTACION 220V)
6. ACCESO DE SALIDA cartel electrico
7. ZONA DE SEGURIDAD INTERNA EN SISMOS cartel fotoluminiscente
8. RIESGO ELECTRICO cartel fotoluminiscente
9. PROHIBIDO FUMAR cartel fotoluminiscente
10. USO PROHIBIDO EN EMERGENCIAS cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
11. BOTIQUIN cartel fotoluminiscente
12. BAJA ESCALERA cartel fotoluminiscente
13. SUBE ESCALERA cartel fotoluminiscente
14. DISCAPACITADOS cartel fotoluminiscente
15. N° DE PISO 20cm x 20cm

- EQUIPOS DE EVACUACION :

16. LUZ DE EMERGENCIA
17. CIERRA PUERTAS, BARRA ANTIPANICO
18. CORTAFUEGO, CIERRAPUERTAS, BARRA ANTIPANICO

- EQUIPOS CONTRA INCENDIOS :

extinción:

19. EXTINTOR : 6kg - 9kg — polvo químico seco
20. EXTINTOR : 2kg - 5kg — CO2
21. GABINETE CONTRA INCENDIO

detección:

25. ESTACION MANUAL ALARMA DE FUEGO (jalador)
26. LUZ ESTROBOSCÓPICA Y SIRENA
27. DETECTORES DE HUMO
28. DETECTORES DE TEMPERATURA
29. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO
30. PASE MANGUERA CONTRA INCENDIO 0.20 X 0.20, h=0.30m.
31. CARTEL AFORO : cartel fotoluminiscente 30cm x 20cm
32. SEGURIDAD EXTERNA

SECTOR 3-PLANTA PISO 4

ESC: 1/75

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

TÍTULO DEL TEMA:
LA CULTURA DE PREVENCIÓN PARA EL DEARROLLO DE LA RESILIENCIA URBANA EN LA REGIÓN CALLAO, 2020

TÍTULO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO:
CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA REGIONAL Y DE SENSIBILIZACIÓN EN EL CALLAO

SECTOR: 3

PLANO: INDECI SEÑALÉTICA

INTEGRANTES:
- CARDENAS FARRO, XIMENA ALEXANDRA
- CASTILLO BERAÚN, DIANA VANESSA

ASESOR ESPECIALISTA:
MG. ARQ. CARRIÓN ANSUINI, VICTOR ANTONIO

DEPARTAMENTO : LIMA
PROVINCIA : CALLAO
DISTRITO : LA PERLA

FECHA: DICIEMBRE 2020

ESCALA: 1/75

CÓDIGO: SE-14